

# 电缆组件 转接器

## 产品手册

迈可博所有常规产品均可提供 **现货** 销售,并提供快速服务!



高可靠高性能集束电缆组件



低损耗稳相电缆组件



VNA专用测试电缆组件



可提供弯头

T26系列超柔高可靠耐弯曲测试电缆组件



高精密延迟线



Superbend®超小弯曲电缆组件



手弯成型电缆组件



半刚电缆组件



高精密同轴转接器

尊敬的客户：

您好！

福建迈可博电子科技集团股份有限公司是福州伟博电讯有限公司吸收美国SSI公司先进的电缆组件加工工艺和技术在中国投资建立，后由Mini-Circuits参股的集研发、生产、经营射频/微波/毫米波电缆组件与无源器件为一体的高科技企业。公司成立的目的在于综合双方在全球拥有的技术、市场、渠道、人力和信息资源优势，为市场开发出更好的产品，以满足中国乃至海外不断增长变化的客户需要。

从公司成立至今，迈可博一直秉承“学习、努力、务实、创新”的理念，为市场提供了一系列高性能、高品质的产品。我们成功开发了超过2万次苛刻弯曲的C04I系列稳幅稳相测试电缆组件，以及到67GHz矢网测试电缆组件，相关技术文章被发表于美国权威杂志《Microwave Journal》，且产品被其《Product Feature》专栏介绍，畅销海外；我们成功中标了欧洲最大的粒子加速器项目——“欧洲X射线自由电子激光”，提供了要求30年不坏，高可靠无磁的全套电缆组件，交付后得到了使用方的高度评价，成为了该领域进入国际市场的唯一一家中国公司；我们凭借较进口产品更长的使用寿命、更稳定的性能，可帮助客户节约生产成本而成为了Nokia、爱立信、凡谷、摩比的测试电缆供应商；我们因为可批量提供18GHz相位追踪一致性极佳的组件，帮助客户解决相控阵因温度变化造成的相位失配问题，而从众多供应商中脱颖而出，获得了用户9公里的组件订单；我们成功开发出“树立行业新标杆”的耐15万次苛刻弯曲测试的稳幅稳相测试电缆组件；我们因技术突破成为了目前少数几家能提供频率到40GHz的小型化集束电缆组件的公司；我们凭借卓越的产品性能和质量，正在被越来越多的国内/国际客户认可。

我们最大的优势在于，我们有一支非常优秀的国际化的团队，可以综合我们在全球拥有的各种资源，帮助客户解决在电缆和电缆组件应用中遇到的各种需求和应用难题。

我们希望更多的客户通过这本手册了解迈可博和他的能力，我们希望得到更多的客户需求以便我们能不断提高和改进，为客户提供更好的产品和服务。帮助客户成功是我们最大的价值所在，迈可博全体人员随时准备为您服务！



董事长

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 公司简介/大事记          | 04-07 |
| 电缆组件相关知识          | 08-14 |
| 射频电缆组件测试使用方法和注意事项 | 15-16 |
| 常用接头代码表           | 17    |

## A系列柔性低损耗弯曲温度稳相电缆组件

极好的正温稳相性能, 220ppm@+22°C~+125°C, 特别适用于高功率发射设备

|                                                                     |       |
|---------------------------------------------------------------------|-------|
| A02 [18GHz, 高性价比, 电缆损耗1.18dB/m@18GHz, Φ4.95mm]                      | 19-20 |
| A04I [18GHz, 高性价比, 电缆损耗0.72dB/m@18GHz, Φ7.65mm]                     | 21-22 |
| A11 [10GHz, 超大功率, 市场功率最高电缆之一, 平均功率3340W@1GHz, 910W@10GHz, Φ12.19mm] | 23-24 |

## B系列柔性超低损耗弯曲温度稳相电缆组件

极优的全温稳相性能, 500ppm@-55°C~+85°C

|                                                                                 |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|
| B01 [40GHz, 损耗最低电缆之一, 电缆损耗2.61dB/m@40GHz, Φ3.65mm]                              | 27-28 |
| B04 [40GHz, 损耗最低电缆之一, 电缆损耗2.21dB/m@40GHz, Φ3.70mm]                              | 29-30 |
| B07 [18GHz, 损耗最低电缆之一, 电缆损耗0.63dB/m@18GHz, Φ8.10mm]                              | 31-32 |
| B10 [18GHz, 电缆损耗0.66dB/m@18GHz, Φ7.37mm, 直径小, 重量轻]                              | 33-34 |
| B12Y [30GHz, 高性价比, 电缆损耗1.06dB/m@18GHz, 1.39dB/m@30GHz, Φ4.90mm, 替代Gore CXN3449] | 35-36 |
| B08L [40GHz, 电缆损耗4.79dB/m@40GHz, Φ2.20mm, 替代Gore CXN3506]                       | 37-38 |
| B16Y [46GHz, 电缆损耗2.85dB/m@46GHz, Φ3.60mm, 替代Gore CXN3507]                       | 39-40 |
| B21 [38GHz, 损耗最低电缆之一, 1.88dB/m@38GHz, Φ4.30mm]                                  | 41-42 |
| B15 [40GHz, 超柔耐弯曲, 电缆损耗2.89dB/m@40GHz, Φ3.90mm]                                 | 43-44 |

## C系列柔性弯曲稳相电缆组件

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| C02 [26.5GHz, 110dB高屏蔽/替代半刚141, Φ4.20mm]      | 47-48 |
| C03 [40GHz, 110dB高屏蔽/替代半刚086, Φ2.64mm]        | 49-50 |
| C09 [26.5GHz, 超柔软/耐弯曲/无护套, Φ3.60mm]           | 51-52 |
| C25 [50GHz, 047高机械强度/耐弯曲/极佳弯曲稳相, Φ1.42mm]     | 53-54 |
| C25F [67GHz, 047低密度介质/低损耗/极佳弯曲与温度稳相, Φ1.42mm] | 55-56 |
| C25H [50GHz, 047空气介质/超低损耗/极佳弯曲与温度稳相, Φ1.42mm] | 57-58 |
| C25L [50GHz, 标准柔性047/极佳弯曲稳相, Φ1.42mm]         | 59-60 |
| C29 [50GHz, 086高机械强度/耐弯曲/极佳弯曲稳相, Φ2.57mm]     | 61-62 |
| C29H [50GHz, 086超低损耗/极佳弯曲与温度稳相, Φ2.57mm]      | 63-64 |
| C29F [67GHz, 086低损耗/极佳弯曲与温度稳相, Φ2.54mm]       | 65-66 |
| C29S [67GHz, Superbend®高机械强度耐弯曲柔性, Φ2.64mm]   | 67-68 |

## E系列半刚电缆组件

|                        |       |
|------------------------|-------|
| E01 [047半刚电缆, Φ1.19mm] | 71-72 |
| E02 [086半刚电缆, Φ2.20mm] | 73-74 |
| E03 [141半刚电缆, Φ3.60mm] | 75-76 |

|     |                                     |       |
|-----|-------------------------------------|-------|
| E04 | [250半刚电缆, $\Phi 6.35\text{mm}$ ]    | 77-78 |
| E05 | [低损耗086半刚电缆, $\Phi 2.18\text{mm}$ ] | 79-80 |
| E06 | [低损耗141半刚电缆, $\Phi 3.60\text{mm}$ ] | 81-82 |

### 不锈钢电缆组件

工作温度-270℃~+250℃, 适合超宽温抗振等高可靠应用

|     |                                      |       |
|-----|--------------------------------------|-------|
| S01 | [093不锈钢电缆, $\Phi 2.36\text{mm}$ ]    | 85-86 |
| S02 | [145不锈钢电缆, $\Phi 3.68\text{mm}$ ]    | 87-88 |
| S03 | [240不锈钢电缆, $\Phi 6.10\text{mm}$ ]    | 89-90 |
| S04 | [低损耗093不锈钢电缆, $\Phi 2.36\text{mm}$ ] | 91-92 |
| S05 | [低损耗145不锈钢电缆, $\Phi 3.68\text{mm}$ ] | 93-94 |

### F系列手弯成型电缆组件

适合机箱内连接应用

|      |                                                           |         |
|------|-----------------------------------------------------------|---------|
| F01J | [086带护套手弯成型电缆, $\Phi 2.65\text{mm}$ , 可提供18/40/50GHz不同版本] | 97-98   |
| F02J | [141带护套手弯成型电缆, $\Phi 4.15\text{mm}$ , 可提供18/26.5GHz不同版本]  | 99-100  |
| F05J | [250带护套手弯成型电缆, $\Phi 6.90\text{mm}$ ]                     | 101-102 |
| F06J | [047带护套手弯成型电缆, $\Phi 1.50\text{mm}$ ]                     | 103-104 |

### 测试电缆组件

|       |                                                   |         |
|-------|---------------------------------------------------|---------|
| D10   | [DC-6GHz经济加强型结构测试电缆, $\Phi 5.30\text{mm}$ ]       | 107-108 |
| C04I  | [DC-26.5GHz超柔耐弯曲长寿命测试电缆, $\Phi 4.95\text{mm}$ ]   | 109-110 |
| C05   | [DC-40GHz 高可靠带不锈钢盔甲测试电缆, $\Phi 3.00\text{mm}$ ]   | 111-112 |
| B13   | [DC-40GHz耐弯曲低损耗带盔甲长寿命测试电缆, $\Phi 8.30\text{mm}$ ] | 113-114 |
| T26   | [DC-26.5GHz超柔高可靠超长寿命测试电缆, $\Phi 5.20\text{mm}$ ]  | 115-116 |
| T26E  | [DC-26.5GHz高低温温度实验测试电缆, $\Phi 4.80\text{mm}$ ]    | 117-118 |
| T40   | [DC-40GHz高精度高可靠测试电缆, $\Phi 3.60\text{mm}$ ]       | 119-120 |
| T50   | [DC-50GHz高精度高可靠测试电缆, $\Phi 3.60\text{mm}$ ]       | 121-122 |
| T110  | [DC-110GHz高可靠测试电缆组件, $\Phi 3.00\text{mm}$ ]       | 123-124 |
| T40E  | [DC-40GHz高低温温度实验测试电缆, $\Phi 3.60\text{mm}$ ]      | 125-126 |
| AT26  | [DC-26.5GHz带盔甲长寿命精密测试电缆, $\Phi 8.00\text{mm}$ ]   | 127-128 |
| AT40  | [DC-40GHz带盔甲长寿命精密测试电缆, $\Phi 6.00\text{mm}$ ]     | 129-130 |
| AT50  | [DC-50GHz带盔甲长寿命精密测试电缆, $\Phi 6.00\text{mm}$ ]     | 131-132 |
| AT67  | [DC-67GHz带盔甲长寿命精密测试电缆, $\Phi 6.00\text{mm}$ ]     | 133-134 |
| VNA26 | [DC-26.5GHz网分仪专用测试电缆, $\Phi 15.30\text{mm}$ ]     | 135-136 |
| VNA40 | [DC-40GHz网分仪专用测试电缆, $\Phi 15.30\text{mm}$ ]       | 137-138 |
| VNA50 | [DC-50GHz网分仪专用测试电缆, $\Phi 15.30\text{mm}$ ]       | 139-140 |
| VNA67 | [DC-67GHz网分仪专用测试电缆, $\Phi 15.30\text{mm}$ ]       | 141-142 |

### DC~110GHz高精密射频微波同轴转接器

144-146



## 迈可博公司简介

福建迈可博电子科技集团股份有限公司是福州伟博电讯有限公司吸收美国SSI公司先进的电缆组件加工工艺和技术在中国投资建立,后由Mini-Circuits参股的集研发、生产、经营射频/微波/毫米波电缆组件与无源器件为一体的高科技企业。公司成立于2006年,位于中国福州软件园。



迈可博拥有世界一流的微波射频同轴电缆组件制造工艺和技术,生产产品可广泛应用于测试、通讯、航天、航空、雷达、电子战和导航等商用、军用微波射频领域。

迈可博产品的生产与工艺管控完全执行与SSI 同样的质量与技术标准。

迈可博遵循“质量第一,服务客户”的宗旨,生产过程中每道工序都进行100%检验;公司拥有严格的售后服务和质量问题追踪系统。

## 迈可博大事记

- 成功开发超过2万次苛刻弯曲的C04I系列稳幅稳相测试电缆组件及矢网测试电缆组件,相关技术文章被发表于美国权威杂志《Microwave Journal》,且被其《Product Feature》专栏重点介绍和推广。
- 成功中标欧洲最大的粒子加速器项目——“欧洲X射线自由电子激光”,提供了要求30年不坏,高可靠无磁的全套电缆组件,交付后得到了使用方的高度评价,成为了该领域进入国际市场的唯一一家中国公司。
- 凭借较进口产品更长的使用寿命、更稳定的性能,帮助客户节约生产成本而成为了Nokia-Siemens、凡谷、摩比的测试电缆供应商。
- 因可提供高性能三维弯曲且相位追踪的半刚电缆组件,性能超乎客户预期,最终在25家竞标公司中脱颖而出,赢得了北斗项目订单。
- 因可提供高可靠/超高功率电缆组件,在高功率合成领域获得了中国及海外诸多订单。
- 成功开发到40GHz的小型化集束盲插相位匹配和追踪电缆组件,成为全球该领域为数极少的供应商,并获得国家发明专利。
- 因可提供天线伺服系统所期望的耐弯曲超柔电缆组件获得相关应用订单。
- 开发出T26系列15万次耐弯曲的超可靠测试电缆组件,以树立“行业新标杆”为题在全球范围内推广,且获得了5G商用测试、军工等领域的订单。
- 由于可满足5G测试对电缆组件应用高精度高可靠稳幅稳相等极具挑战性的指标要求,被爱立信认证为全球测试电缆组件供应商。
- 推出047系列超细超高频电缆及组件成为市场唯一能够提供常规、加强型、低损耗稳幅稳相、超低损耗稳幅稳相四大系列047电缆及组件的公司。
- 率先推出5G连接/测试应用全套稳幅稳相电缆组件的解决方案,并在权威领域获得认可。

## 迈可博主要优势

### 优势 1



迈可博拥有世界领先的  
电缆组件制造工艺和技术

- 不锈钢电缆组件生产加工技术
- 低损耗柔性、半刚电缆组件加工技术
- 数控弯线机三维弯曲半刚电缆组件加工技术
- IPC J-STD-001培训师认证资格
- 精密修相技术
- 到50GHz及更高频率的盲配混合电缆组件技术

根据应用为客户寻找最适合的电缆

满足客户对各种接头设计的要求

世界领先的相位匹配、跟踪电缆组件加工技术

满足对半刚电缆组件三维弯曲相位匹配、跟踪的各种要求

可提供适合机载、舰载、低温超导应用的不锈钢电缆组件

通过高性能的产品帮助解决系统设计中碰到的各种难题

为客户提供半刚电缆综合布线设计和电缆组件现场配相

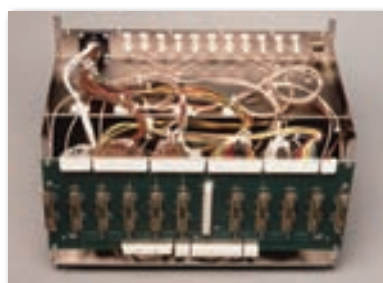
快速高效的样品和批量产品供货服务

### 优势 2

迈可博能够提供适合商用  
测试和军用等市场要求的  
特色产品和服务,帮助解决  
系统应用提出的挑战

## 迈可博服务领域

- 民用通信
- 射频/微波/毫米波仪器仪表
- 测试测量设备与系统
- 航空航天
- 军工
- 医疗



## 迈可博产品系列



- 柔性电缆组件
- 半刚/手弯成型电缆组件
- 测试电缆组件
- 集束电缆组件
- 精密射频/微波/毫米波同轴连接器与转接器
- 高速数据传输电缆组件
- 宽带超宽带/微波毫米波无源器件
- 测试解决方案
- 宽带高功率放大器



## ★ 电缆组件概要

射频同轴电缆组件是将射频同轴连接器与射频同轴电缆，通过一定的装接方式将两者装接在一起，共同构成的一段传输线。用户在选择电缆组件时要对电缆和连接器进行必要的了解，电缆的了解应包括结构尺寸、机械性能、使用频率、衰减等，而连接器的了解应包括连接器的结构、所用材料、接口连接方式、使用频率范围等，再根据自己的需要选择适合的连接方案。在选择电缆组件时，设计工程师应权衡电气、机械和环境参数，使之符合系统应用要求。

## ★ 电缆组件常用指标

### 特性阻抗 ( $Z_0$ )

特性阻抗 $Z_0$ 是指传输线上入射波电压和入射波电流之比，或反射波电压和反射波电流之比的负值，是同轴电缆最基本的电气特性。由于射频能量总是在射频电缆的导体表面传输，因此特性阻抗 $Z_0$ 可通过电缆外导体的内径 $D$ 和内导体的外径 $d$ 及绝缘材料的介电常数 $\epsilon$ 进行计算。

$$Z_0 = \frac{60}{\sqrt{\epsilon}} * \ln \frac{D}{d} (\Omega) \quad \text{或} \quad Z_0 = \frac{138}{\sqrt{\epsilon_r}} * \lg \frac{D}{d}$$

### 电压驻波比(VSWR)和回波损耗(RL)

电压驻波比VSWR和回波损耗RL是用来衡量反射信号的大小。其定义是由于阻抗不匹配而造成的反射信号的总和。电压驻波比VSWR是通过反射信号的波峰与波谷的比值而得来的。而回波损耗RL是通过衡量反射回源的功率与输入功率的比值的对数计算出来的。

驻波或者回波损耗的产生主要是由于阻抗的不匹配而产生的。射频信号在传输过程中遇到阻抗的变化会产生反射。根据阻抗的变化大小可以计算出反射系数 $\Gamma$ ，从而可以计算出驻波比VSWR和回波损耗RL的值。

$$1) \text{ 反射系数 } \Gamma: \quad \Gamma = \frac{Z-Z_0}{Z+Z_0} \quad \text{或} \quad \Gamma = \frac{VSWR-1}{VSWR+1}$$

$$2) \text{ 驻波比 } VSWR: \quad VSWR = \frac{1+|\Gamma|}{1-|\Gamma|} \quad \text{或} \quad VSWR = \frac{10^{\frac{RL}{20}} + 1}{10^{\frac{RL}{20}} - 1}$$

$$2) \text{ 回波损耗 } RL: \quad RL = -20 \lg \frac{1}{\Gamma} \quad \text{或} \quad RL = -20 \lg \left( \frac{VSWR+1}{VSWR-1} \right)$$



# 电缆组件知识

## 衰减和损耗

损耗是指信号在电缆组件的传输过程中的能量损失。当射频信号在电缆组件传输时，一部分能量转变成热量消耗掉，一部分能量通过电缆的外导体泄漏出去。这两部分能量的损失之和称为损耗，或者叫做衰减。通常用单位长度在某一固定频率点的dB值表示，频率越高，损耗越大。

衰减对能量的损失非常大，3dB衰减相当于能量损失50%，因此对于一个射频系统，对损耗有严格的要求，降低电缆和电缆组件的损耗对于射频系统来说十分重要。通过选择低损耗的电缆而增加的成本远小于因选择高损耗电缆而增大功放的成本。

对于电缆组件来说，最主要的损耗，通常也叫插入损耗（IL, Insertion Loss），来源于三个方面：电缆损耗、接头损耗和失配损耗。某个频率f(GHz)下的衰减（插入损耗IL）可按以下公式进行概算：

$$IL = \text{频率}f\text{时电缆单位长度的衰减} * \text{组件长度} + (\text{接头1损耗系数} + \text{接头2损耗系数}) * \sqrt{f} + \text{失配损耗}$$

其中电缆单位长度的衰减可从电缆生产厂提供的电缆规格书中查出，或通过生产厂提供的电缆损耗的K1、K2因子计算得出。

接头的损耗系数由于接头大小、形状、长短的不一，一般介于0.035~0.07之间。从迈可博多年的生产加工经验总结得出：非特殊形状时，直头用0.035，弯头用0.042计算最接近实际。

失配损耗可根据VSWR值计算或通过后面的表4查出。

## 传输速率 $V_p$ 和延时 $T_d$

传输速率 $V_p$ 是指信号在电缆中的传播速度和光速C的比值，其和绝缘介质的介电常数 $\epsilon$ 的平方根成反比的关系。介电常数 $\epsilon$ 越小，传播速度越快。

$$V_p = \frac{1}{\sqrt{\epsilon}} * 100\%$$

而延时 $T_d$ 是指信号在电缆中通过的时间，同样取决于绝缘介质的介电常数 $\epsilon$ ，以及电缆的长度L。介电常数 $\epsilon$ 越低，信号传播时间就越短。其计算公式为：

$$T_d = \frac{L}{C} * \sqrt{\epsilon} = \frac{L}{V_p * C}$$

电缆与电缆组件中，延时 $T_d$ 的单位通常用纳秒(ns,  $10^{-9}$ 秒)与皮秒(ps,  $10^{-12}$ 秒)，信号在空气介质中1纳秒(ns)时间内传播的长度为300mm，1皮秒为0.3mm。



## 相位与相位匹配

根据使用的用途，如当同轴电缆用作天线电缆时，要求信号到达的时间与方向（即相位）符合一定的要求。由于受电缆材料与加工工艺的影响，电缆在各点的传播速率不可能绝对地做到完全一样，因而信号通过同样物理长度的电缆都会有一定的时间和方向差，这时它需要采用电气长度来决定电缆的长度，该电气长度所用的特性就是相位。相位是指信号在电缆中通过的周期数，每个周期 $360^\circ$ ，如1.25个周期，即 $450^\circ$ 。相位的单位以度（ $^\circ$ ）表示，长度为L(mm)的电缆其相位 $\Phi$ 可按如下公式计算：

$$\Phi = \frac{L}{300 * V_p} * f * 360^\circ \quad (\text{频率, 单位: GHz})$$

相位匹配是用来描述两个或多个电缆组件具有相同相位长度的能力，更准确的说是指电长度的一致性。相位匹配分为两种：

- 1、相对匹配：同批次之间的电缆组件互相匹配；
- 2、绝对匹配：电缆组件的绝对相位匹配到一个预定值。

## 机械相位稳定性

电缆组件由于弯曲所引起的相移，叫做机械相位稳定性。机械稳相指标和弯曲方法、弯曲半径都有一定的关系，关注此指标时，一定要了解试验方法和弯曲半径的大小。

## 温度相位稳定性

电缆组件由于温度变化所引起的相位变化，叫做温度相位稳定性。

通常情况下，电缆厂用相位变化参数PPM来表示电缆的温度相位稳定性，可以用下列公式进行计算。

$$\text{PPM} = \frac{\Delta\Phi}{\Phi} * 10^6$$

$\Delta\Phi$  —— 相位变化值。单位：度

$\Phi$  —— 电缆组件的电长度。单位：度

PPM —— 相位变化百万分率

## 相位追踪

相位追踪是表示多根电缆组件在温度、弯曲或两种兼顾的情况下，相位彼此接近的能力，通俗的说就是相位变化的一致性。通常大家所说的相位追踪，是指温度相位追踪。相位追踪是相控阵雷达研发工程师们在选用射频电缆组件时应该考虑的极其重要的指标之一。

# 电缆组件知识

## 平均功率

同轴电缆在传输信号时，电缆的衰减在同轴电缆内外导体之间产生热量。电缆的功率处理能力主要体现在电缆承受这个因衰减产生热量的能力。影响电缆平均功率的最重要的因素有两个：一是电缆的最高工作温度；二是电缆本身的衰减。电缆衰减越小，电缆本身产生的热量就越少，电缆承受的功率也就越大。同等条件下，电缆能承受的工作温度越高，电缆所能承受的功率越大。

电缆组件平均功率受海拔高度与温度及电压驻波比的影响很大，海拔高度增加、温度升高或驻波比变大时，平均功率下降。其各自对功率的影响可由表1、表2与表3查出。

表1：射频功率的海拔高度降低系数

| 海拔高度   |        | 平均功率<br>降低系数 | 峰值功率<br>降低系数 |
|--------|--------|--------------|--------------|
| 英尺     | 米      |              |              |
| 0      | 0      | 1            | 1            |
| 10,000 | 3,048  | 0.9          | 0.5          |
| 20,000 | 6,096  | 0.79         | 0.2          |
| 30,000 | 9,144  | 0.68         | 0.14         |
| 40,000 | 12,192 | 0.58         | 0.1          |
| 50,000 | 15,240 | 0.48         | 0.08         |
| 60,000 | 18,288 | 0.38         | 0.06         |
| 70,000 | 21,336 | 0.29         | 0.05         |

表2：温度上升功率降低系数

| 环境温度 | 功率系数 |
|------|------|
| °C   |      |
| 25   | 1    |
| 50   | 0.83 |
| 85   | 0.66 |
| 100  | 0.58 |
| 125  | 0.43 |
| 150  | 0.28 |
| 200  | 0.15 |

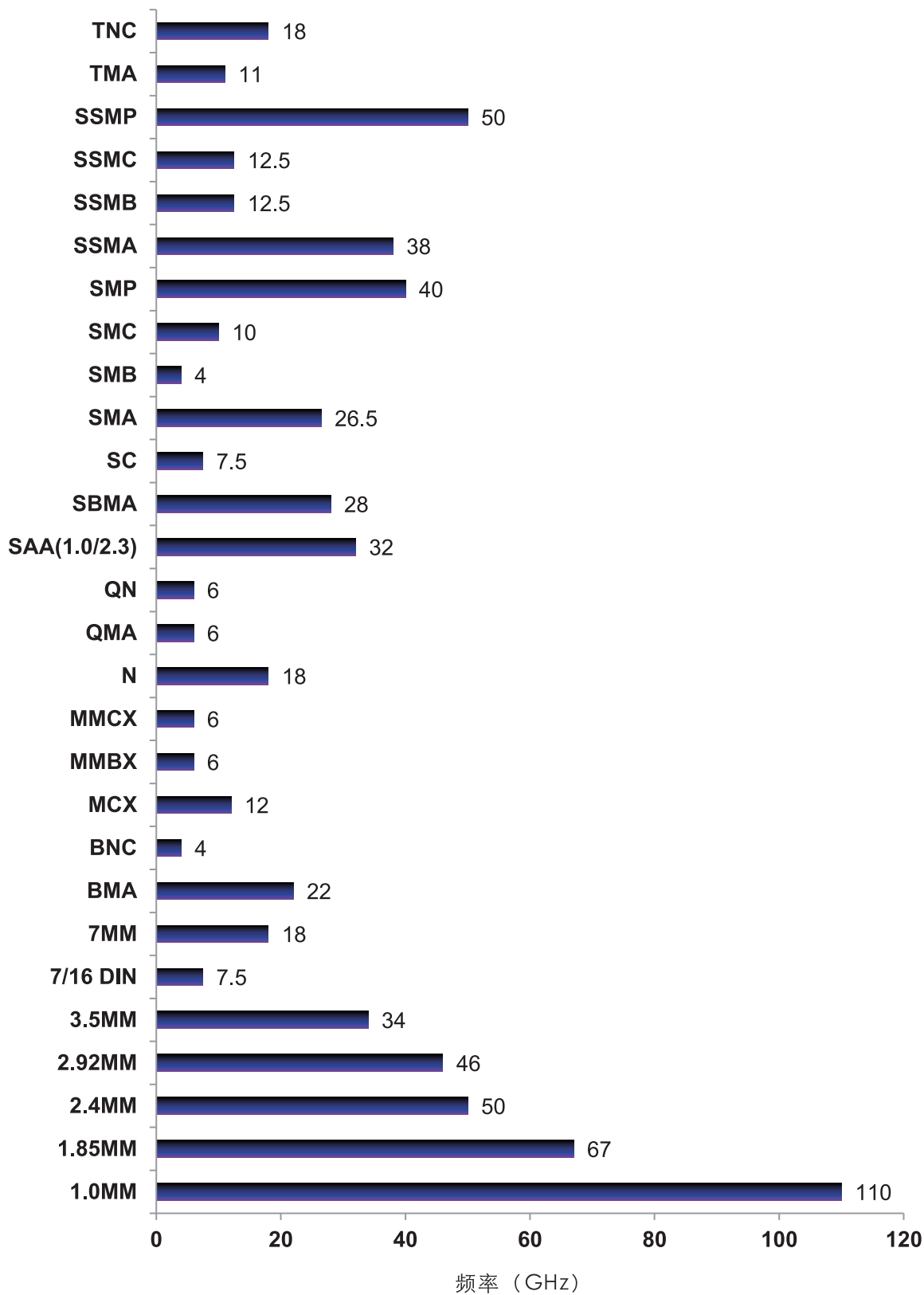
表3：VSWR上升功率降低系数

| VSWR(:1) | 功率系数   | VSWR(:1) | 功率系数   |
|----------|--------|----------|--------|
| 1        | 1      | 1.55     | 0.6766 |
| 1.05     | 0.9529 | 1.6      | 0.6602 |
| 1.1      | 0.9112 | 1.65     | 0.6449 |
| 1.15     | 0.8738 | 1.7      | 0.6306 |
| 1.2      | 0.8403 | 1.75     | 0.6173 |
| 1.25     | 0.81   | 1.8      | 0.6049 |
| 1.3      | 0.7825 | 1.85     | 0.5933 |
| 1.35     | 0.7575 | 1.9      | 0.5824 |
| 1.4      | 0.7347 | 1.95     | 0.5722 |
| 1.45     | 0.7137 | 2        | 0.5625 |
| 1.5      | 0.6944 | 2.05     | 0.5534 |

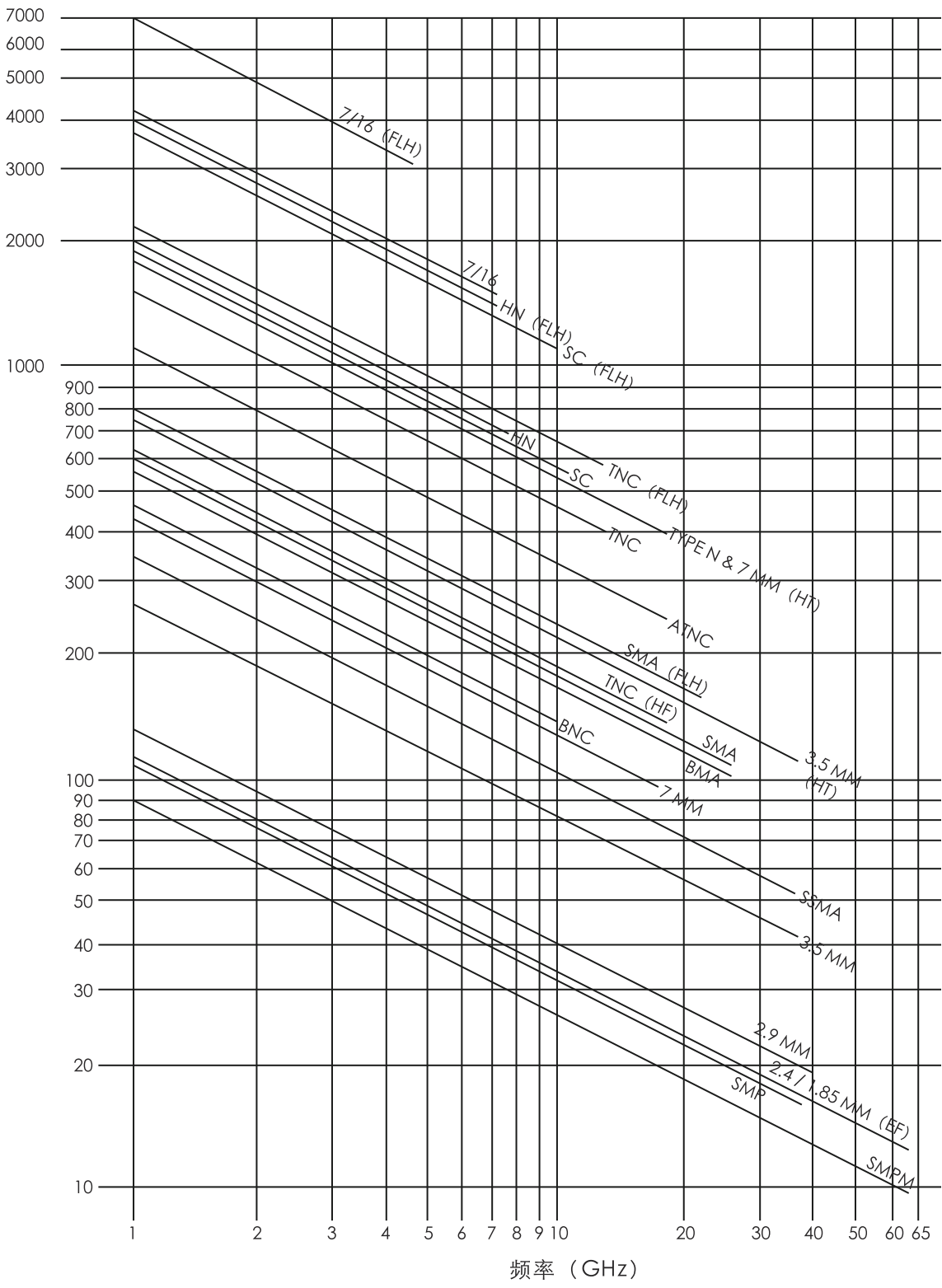
表 4：驻波比、回损、匹配损耗与匹配效率

| VSWR<br>(:1) | 回波损耗<br>(dB) | 反射系数   | 匹配损耗<br>(dB) | 匹配效率<br>(%) | VSWR<br>(:1) | 回波损耗<br>(dB) | 反射系数   | 匹配损耗<br>(dB) | 匹配效率<br>(%) |
|--------------|--------------|--------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------|--------------|-------------|
| 1.01         | 46.06        | 0.0050 | 0.000        | 100.00      | 1.55         | 13.32        | 0.2157 | 0.207        | 95.35       |
| 1.02         | 40.09        | 0.0099 | 0.000        | 99.99       | 1.60         | 12.74        | 0.2308 | 0.238        | 94.67       |
| 1.03         | 36.61        | 0.0148 | 0.001        | 99.98       | 1.65         | 12.21        | 0.2453 | 0.270        | 93.98       |
| 1.04         | 34.15        | 0.0196 | 0.002        | 99.96       | 1.70         | 11.73        | 0.2593 | 0.302        | 93.28       |
| 1.05         | 32.26        | 0.0244 | 0.003        | 99.94       | 1.75         | 11.29        | 0.2727 | 0.336        | 92.56       |
| 1.06         | 30.71        | 0.0291 | 0.004        | 99.92       | 1.80         | 10.88        | 0.2857 | 0.370        | 91.84       |
| 1.07         | 29.42        | 0.0338 | 0.005        | 99.89       | 1.85         | 10.51        | 0.2982 | 0.405        | 91.10       |
| 1.08         | 28.30        | 0.0385 | 0.007        | 99.85       | 1.90         | 10.16        | 0.3103 | 0.440        | 90.37       |
| 1.09         | 27.32        | 0.0431 | 0.008        | 99.81       | 1.95         | 9.84         | 0.3220 | 0.475        | 89.63       |
| 1.10         | 26.44        | 0.0476 | 0.010        | 99.77       | 2.00         | 9.54         | 0.3333 | 0.511        | 88.89       |
| 1.11         | 25.66        | 0.0521 | 0.012        | 99.73       | 2.10         | 9.00         | 0.3548 | 0.584        | 87.41       |
| 1.12         | 24.94        | 0.0566 | 0.014        | 99.68       | 2.20         | 8.52         | 0.3750 | 0.658        | 85.94       |
| 1.13         | 24.29        | 0.0610 | 0.016        | 99.63       | 2.30         | 8.09         | 0.3939 | 0.732        | 84.48       |
| 1.14         | 23.69        | 0.0654 | 0.019        | 99.57       | 2.40         | 7.71         | 0.4118 | 0.807        | 83.04       |
| 1.15         | 23.13        | 0.0698 | 0.021        | 99.51       | 2.50         | 7.36         | 0.4286 | 0.882        | 81.63       |
| 1.16         | 22.61        | 0.0741 | 0.024        | 99.45       | 2.60         | 7.04         | 0.4444 | 0.956        | 80.25       |
| 1.17         | 22.12        | 0.0783 | 0.027        | 99.39       | 2.70         | 6.76         | 0.4595 | 1.030        | 78.89       |
| 1.18         | 21.66        | 0.0826 | 0.030        | 99.32       | 2.80         | 6.49         | 0.4737 | 1.104        | 77.56       |
| 1.19         | 21.23        | 0.0868 | 0.033        | 99.25       | 2.90         | 6.25         | 0.4872 | 1.176        | 76.27       |
| 1.20         | 20.83        | 0.0909 | 0.036        | 99.17       | 3.00         | 6.02         | 0.5000 | 1.249        | 75.00       |
| 1.21         | 20.44        | 0.0950 | 0.039        | 99.10       | 3.10         | 5.81         | 0.5122 | 1.321        | 7377        |
| 1.22         | 20.08        | 0.0991 | 0.043        | 99.02       | 3.20         | 5.62         | 0.5238 | 1.393        | 72.56       |
| 1.23         | 19.73        | 0.1031 | 0.046        | 98.94       | 3.30         | 5.43         | 0.5349 | 1.464        | 71.39       |
| 1.24         | 19.40        | 0.1071 | 0.050        | 98.85       | 3.40         | 5.26         | 0.5455 | 1.534        | 70.25       |
| 1.25         | 19.08        | 0.1111 | 0.054        | 98.77       | 3.50         | 5.11         | 0.5556 | 1.603        | 69.14       |
| 1.26         | 18.78        | 0.1150 | 0.058        | 98.68       | 3.60         | 4.96         | 0.5652 | 1.672        | 68.05       |
| 1.27         | 18.49        | 0.1189 | 0.062        | 98.59       | 3.70         | 4.81         | 0.5745 | 1.739        | 67.00       |
| 1.28         | 18.22        | 0.1228 | 0.066        | 98.49       | 3.80         | 4.68         | 0.5833 | 1.807        | 65.97       |
| 1.29         | 17.95        | 0.1266 | 0.070        | 98.40       | 3.90         | 4.56         | 0.5918 | 1.873        | 64.97       |
| 1.30         | 17.69        | 0.1304 | 0.074        | 98.30       | 4.00         | 4.44         | 0.6000 | 1.938        | 64.00       |
| 1.31         | 17.45        | 0.1342 | 0.079        | 98.20       | 4.10         | 4.32         | 0.6078 | 2.003        | 63.05       |
| 1.32         | 17.21        | 0.1379 | 0.083        | 98.10       | 4.20         | 4.22         | 0.6154 | 2.067        | 62.13       |
| 1.33         | 16.98        | 0.1416 | 0.088        | 97.99       | 4.30         | 4.12         | 0.6226 | 2.130        | 61.23       |
| 1.34         | 16.75        | 0.1453 | 0.093        | 97.89       | 4.40         | 4.02         | 0.6296 | 2.193        | 60.36       |
| 1.35         | 16.54        | 0.1489 | 0.097        | 97.78       | 4.50         | 3.93         | 0.6364 | 2.255        | 59.50       |
| 1.36         | 16.33        | 0.1525 | 0.102        | 97.67       | 4.60         | 3.84         | 0.6429 | 2.316        | 58.67       |
| 1.37         | 16.13        | 0.1561 | 0.107        | 97.56       | 4.70         | 3.75         | 0.6491 | 2.376        | 57.86       |
| 1.38         | 15.94        | 0.1597 | 0.112        | 97.45       | 4.80         | 3.67         | 0.6552 | 2.436        | 57.07       |
| 1.39         | 15.75        | 0.1632 | 0.117        | 97.34       | 4.90         | 3.60         | 0.6610 | 2.494        | 56.31       |
| 1.40         | 15.56        | 0.1667 | 0.122        | 97.22       | 5.00         | 3.52         | 0.6667 | 2.552        | 55.56       |
| 1.41         | 15.38        | 0.1701 | 0.127        | 97.11       | 5.10         | 3.45         | 0.6721 | 2.611        | 54.82       |
| 1.42         | 15.21        | 0.1736 | 0.133        | 96.99       | 5.20         | 3.38         | 0.6774 | 2.667        | 54.11       |
| 1.43         | 15.04        | 0.1770 | 0.138        | 96.87       | 5.30         | 3.32         | 0.6825 | 2.724        | 53.41       |
| 1.44         | 14.88        | 0.1803 | 0.143        | 96.75       | 5.40         | 3.25         | 0.6875 | 2.779        | 52.73       |
| 1.45         | 14.72        | 0.1837 | 0.149        | 96.63       | 5.50         | 3.19         | 0.6923 | 2.834        | 52.07       |
| 1.46         | 14.56        | 0.1870 | 0.155        | 96.50       | 5.60         | 3.14         | 0.6970 | 2.889        | 51.42       |
| 1.47         | 14.41        | 0.1903 | 0.160        | 96.38       | 5.70         | 3.08         | 0.7015 | 2.942        | 50.79       |
| 1.48         | 14.26        | 0.1935 | 0.166        | 96.25       | 5.80         | 3.03         | 0.7059 | 2.996        | 50.17       |
| 1.49         | 14.12        | 0.1968 | 0.171        | 96.13       | 5.90         | 2.97         | 0.7101 | 3.048        | 49.57       |
| 1.50         | 13.98        | 0.2000 | 0.177        | 96.00       | 6.00         | 2.92         | 0.7143 | 3.100        | 48.98       |

表5 同轴连接器频率表



功率 (W) 表6 射频连接器耐平均功率图



( HT ) = 耐高温介质支撑垫圈      ( HF ) = 高频      ( EF ) = 扩频 ( 展宽频率 )      ( FLH ) = 法国圣迭戈班公司注册氟塑料

# 射频电缆组件测试使用方法和注意事项

射频电缆组件是精密元器件。为维持其可靠性、延长使用寿命，保证涉及到的检测设备有更准确可靠的测量值，要求对其合理使用、经常检查，并对连接器进行定期清洁。不合理操作会导致测试数据的不准确或对组件及设备造成一定的损伤。

我公司的各系列电缆组件，在遵照使用注意事项和恰当保养情况下，能维持很长的使用寿命。

为了获得最好的测试精度和安装效果，请遵从以下使用注意事项：

## 连接器

1. 定期检查所有的连接器接口（尤其是在每次精密测试之前），若发现连接器接口的任何一部分已被破坏，应及时更换，防止对其它匹配元件造成损坏。
2. 保持使用环境干净无尘，合理使用防尘帽阻止异物或任何可能的污染物进入连接器内面。若有需要，可使用干燥、无油的压缩气体进行内面清洁（请注意戴上防护眼镜，避免异物入眼）；若仍无法清洁，请使用酒精蘸湿的棉签清理，然后在测试前使其干燥（禁止使用坚硬的手工工具或其它溶剂清理，也不能用嘴吹气）。
3. 实际匹配连接或拆卸连接器时，应确保相互匹配的连接器的中心轴向始终保持一致。
4. 与相匹配连接器进行配对使用时，一定要握住连接器的主体，且只能旋接螺母进行匹配，最后使用合适的扭力扳手拧紧螺母。

## 电缆组件

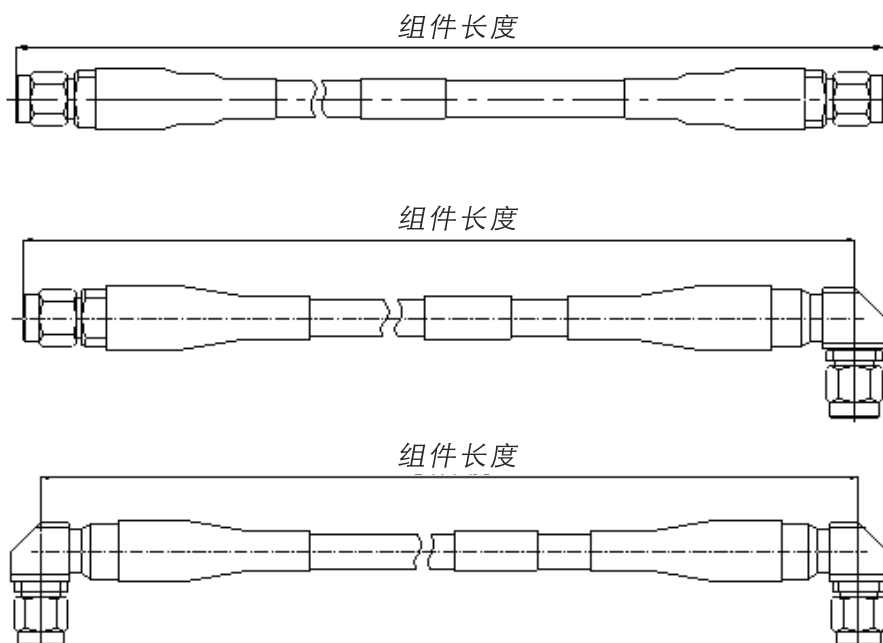
1. 组件在运输或储存时应保持其原始包装。储存温度应保持在-50℃到+80℃，相对湿度不超过85%。
2. 组件使用前，应小心拆开包装，拆装过程中应禁止扭绞电缆，扭绞电缆将改变相对的电缆各层的直径，最终影响电性能。
3. 组件必须安装在没有附加压力的地点，避免夹捏/挤压。不要把任何东西放置在电缆及组件上，避免由于额外的压力造成电缆内部损坏。
4. 组件连接使用过程中请注意遵循电缆的最小弯曲半径，不要拉拽/拉伸电缆或用它支撑额外的重量，不要在电缆与连接器的连接位置（即组件连接器的末端）过度弯曲电缆，因为在弯曲过程不可避免存在一个逆向连接器的推力，该作用力会使电缆扭结，长期存在会导致组件电气性能恶化并最终损坏。
5. 组件若使用直角弯头连接器时，不要通过扭转电缆及组件来使其与另外的连接器搭配，由于直角弯头结构设计的原因，连接器与电缆的连接角度已被限制并固定，若使用中扭动或转动组件，不可避免会对连接器与电缆的焊接位置施加额外的作用力，长期存在会导致组件电气恶化并最终损坏。



## 射频电缆组件测试使用方法和注意事项

6. 通过框架或狭窄区域传送电缆时，不要用连接器拉伸它，否则会造成连接器与电缆焊接位置出现机械应力损害。应采取分段铺设并尽量缩短安装长度的方式，这样会对电缆组件产生较小压力。不能让组件悬空放置来承受自身的全部重量，若有需要应将其等距离分段，并用电缆架支撑。
7. 长度在30cm以下的电缆组件必须注意弯曲。长度不大于30cm的组件可能会很硬，这取决于电缆的类型。电缆之所以会变硬，是因为电缆长度与外径之比很小，且内外导体均被连接到（比如焊接）连接器，使得组件的弯曲特性最小化。此时，在保证组件不被损坏的前提下，难以获得最小弯曲半径。因此，短段组件只适用于轻微弯曲的场合，若有急弯情况或较大弯曲，必须使用长段组件。
8. 静电防护：  
为保护组件及测试设备，在进行测试装置连接时，测试人员应始终佩戴能进行有效静电释放的手带等相关静电防护装置，在连接到仪器测试端口以及其它对静电敏感的器件之前，应确保电缆组件的内导体接地以进行有效的静电释放。
9. 相位匹配电缆组件测试注意事项：  
相位匹配电缆组件的测试应是相同（连接器、长度）组件，在相同的环境温度和相同的测试条件下，在规定的频率点上测试批次组件的相位差。测试过程的环境温度变化不大于 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，组件在该测试温度环境下应放置1h后进行，用一台足够精度的矢量网络分析仪进行测量，并指定其中一根组件的测试值作为基准，将其它组件与这根基准作比较，测试过程应保持组件相同的形状和相同的固定位置。

### 迈可博电缆组件长度的定义



## 常用接头代码表

| 接头型号        | 接头代码 | 频率<br>(GHz) | 接头型号      | 接头代码 | 频率<br>(GHz) |
|-------------|------|-------------|-----------|------|-------------|
| 1.85mm M    | 0P   | 67          | SSMA M    | 25   | 38          |
| 1.85mm F    | 0Y   | 67          | SSMA F    | 26   | 38          |
| 2.4mm M     | 39   | 50          | SMP M     | 36   | 40          |
| 2.4mm F     | 48   | 50          | SMP F     | 37   | 40          |
| 2.92mm M    | 40   | 40          | SMP RA F  | 38   | 18          |
| 2.92mm F    | 46   | 40          | SSMP F    | 24   | 40          |
| 2.92mm RA F | 52   | 40          | SSMP M    | 0B   | 40          |
| 3.5mm M     | 47   | 34          | SSMP RA M | 0C   | 18          |
| 3.5mm F     | 60   | 34          | SBMA M    | 66   | 18          |
| SMA M       | 01   | 27          | SBMA RA M | 67   | 18          |
| SMA F       | 02   | 27          | SBMA F    | 68   | 18          |
| SMA RA M    | 05   | 18          | BNC M     | 15   | 4           |
| SMA RA F    | 51   | 18          | BNC F     | 16   | 4           |
| N M         | 07   | 18          | 7/16 M    | 49   | 6           |
| N F         | 08   | 18          | 7/16 F    | 45   | 6           |
| N RA M      | 50   | 16          | 7/16 RA M | 53   | 6           |
| TNC M       | 11   | 18          | NMD3.5 F  | 83   | 34          |
| TNC F       | 12   | 18          | NMD2.4 F  | 76   | 50          |
| TNC RA M    | 55   | 11          | NMD2.92 M | 0V   | 40          |
| MCX M       | 27   | 12          | NMD2.92 F | 0U   | 40          |
| MCX F       | 28   | 12          | NMD1.85 F | 1V   | 67          |



## A系列 柔性低损耗弯曲温度稳相电缆组件

(极好的正温稳相性能, 220ppm@+22~+125°C, 特别适用于高功率发射设备)

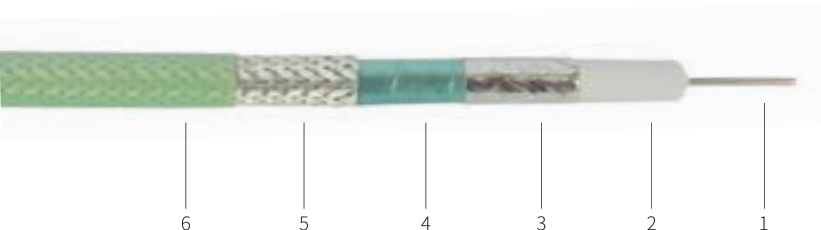
迈可博A系列电缆组件采用的A系列电缆是目前国际上应用最为普遍的低损耗稳相微波同轴电缆。它最大的特点是正温温度稳相性能非常好(220ppm@+22~+125°C, 且变化十分平缓), 低损耗, 高屏蔽<-95dB, 耐高温200°C, 同等结构电缆中重量轻、功率高, 是高功率天线馈电系统应用的首选电缆, 同时也是产线测试中广泛应用的电缆。

A系列电缆典型的应用案例: 爱国者相控阵天线馈电系统、飞机航电系统、手机、IPAD等产品产线测试。

# A02 低损耗柔性稳相电缆

(220ppm @+22~+125℃温度稳相, 低损耗1.18dB/m@18GHz, 极适合高功率相控阵和测试应用)

## 结构尺寸



| 结构     | 尺寸 (mm) | 材料      |
|--------|---------|---------|
| 1 中心导体 | 1.29    | 实芯镀银铜   |
| 2 电介质  | 3.68    | 低密度PTFE |
| 3 外导体  | 3.86    | 镀银铜扁带   |
| 4 中间层  | 4.01    | 高温铝箔    |
| 5 外层屏蔽 | 4.42    | 镀银铜编织丝  |
| 6 护套   | 4.95    | FEP     |

## 产品特点

- 低损耗、高功率
- 优于其它电缆的高屏蔽性能
- 优于其它电缆的正温稳相特性
- 全球最畅销电缆、高性价比

## 应用领域

- 发射机
- 测试电缆组件
- 雷达
- 设备互连
- 电子对抗
- 无线通信

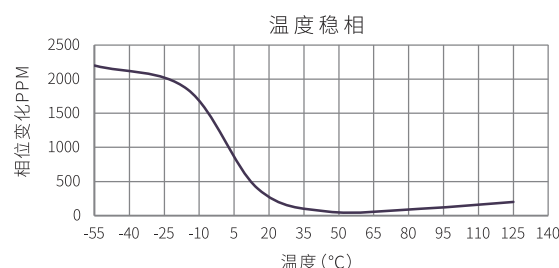
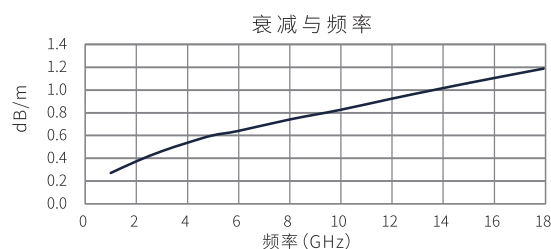
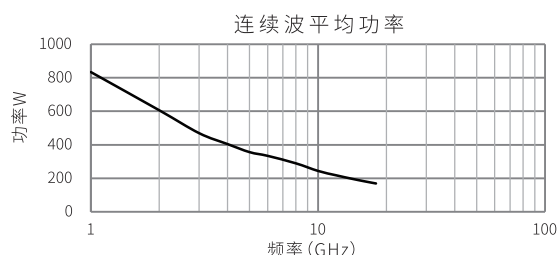
## 电气性能

|          |      |                    |             |
|----------|------|--------------------|-------------|
| 特性阻抗(Ω)  | 50   | 屏蔽效率(dB)           | <-95        |
| 传输速率(%)  | 80   | 截止频率(GHz)          | 30          |
| 延时(ns/m) | 4.14 | 弯曲稳相*              | ±3.6°@18GHz |
| 电容(pF/m) | 82   | 温度稳相PPM(+22~+125℃) | 220         |
| 耐压(V,DC) | 2000 | 弯曲稳幅(dB@18GHz)*    | <±0.05      |

\* 弯曲稳相指标为电缆绕半径为10倍电缆直径的圆柱360°测得

## 机械与环境性能

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm) | 25.4     |
| 动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)  | 50.8     |
| 重量(g/m)           | 65.5     |
| 工作温度范围(°C)        | -55~+200 |



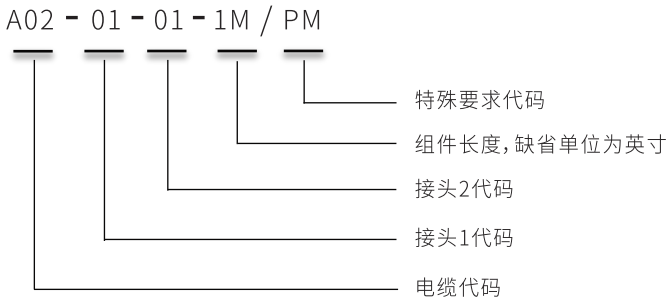
衰减值(典型值@25℃)与传输功率值(典型值@20℃&VSWR 1.0&一个标准大气压)

| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 衰减 dB/m | 0.27 | 0.37 | 0.46 | 0.54 | 0.60 | 0.64 | 0.74 | 0.83 | 0.92 | 1.01 | 1.10 | 1.18 |
| 平均功率 W  | 834  | 606  | 469  | 404  | 356  | 334  | 289  | 244  | 218  | 198  | 182  | 169  |

# 连接器与组件信息



## 组件型号命名 (示例)



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。

| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>类型: SMA Male<br/>型号: SMA-J-02-00<br/>代码: 01<br/>材料: 不锈钢<br/>频率: 18GHz<br/>VSWR: 1.25:1</p>  |  <p>类型: SMA Female<br/>型号: SMA-K-03-00A<br/>代码: 02<br/>材料: 不锈钢<br/>频率: 18GHz<br/>VSWR: 1.25:1</p> |  <p>类型: SMA Male RA<br/>型号: SMA-JW-01-00<br/>代码: 05<br/>材料: 不锈钢<br/>频率: 18GHz<br/>VSWR: 1.30:1</p> |
|  <p>类型: 3.5 Male<br/>型号: 3.5-J-02-00<br/>代码: 47<br/>材料: 不锈钢<br/>频率: 18GHz<br/>VSWR: 1.25:1</p> |  <p>类型: 2.92 Male<br/>型号: 2.92-J-04-00<br/>代码: 40<br/>材料: 不锈钢<br/>频率: 18GHz<br/>VSWR: 1.25:1</p> |  <p>类型: N Male<br/>型号: N-J-04-00A<br/>代码: 07<br/>材料: 不锈钢<br/>频率: 18GHz<br/>VSWR: 1.25:1</p>       |
|  <p>类型: N Male RA<br/>型号: N-JW-04-00<br/>代码: 50<br/>材料: 不锈钢<br/>频率: 16GHz<br/>VSWR: 1.30:1</p> |  <p>类型: N Female<br/>型号: N-K-02-00<br/>代码: 08<br/>材料: 不锈钢<br/>频率: 18GHz<br/>VSWR: 1.40:1</p>     |  <p>类型: TNC Male<br/>型号: TNC-J-04-00<br/>代码: 11<br/>材料: 不锈钢<br/>频率: 18GHz<br/>VSWR: 1.25:1</p>    |

注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。

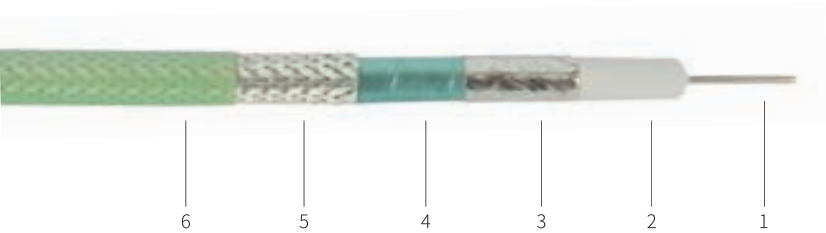
## 常规型号及技术指标

| 组件型号           | 接头型号     |            | 长度  | 插损(dB) |       |      |          | 驻波(:1) |       |      |           |
|----------------|----------|------------|-----|--------|-------|------|----------|--------|-------|------|-----------|
|                | 接头1      | 接头2        | m   | DC~2.5 | 2.5~6 | 6~12 | 12~18    | DC~2.5 | 2.5~6 | 6~12 | 12~18     |
|                |          |            |     | GHz    |       |      |          | GHz    |       |      |           |
| A02-01-01-0.5M | SMA Male | SMA Male   | 0.5 | 0.5    | 0.6   | 0.8  | 1.0      | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.30      |
| A02-01-01-1M   | SMA Male | SMA Male   | 1.0 | 0.7    | 0.9   | 1.3  | 1.6      | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.30      |
| A02-01-01-1.5M | SMA Male | SMA Male   | 1.5 | 0.9    | 1.2   | 1.7  | 2.2      | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.30      |
| A02-01-02-0.5M | SMA Male | SMA Female | 0.5 | 0.5    | 0.6   | 0.8  | 1.0      | 1.15   | 1.20  | 1.30 | 1.35      |
| A02-01-02-1M   | SMA Male | SMA Female | 1.0 | 0.7    | 0.9   | 1.3  | 1.6      | 1.15   | 1.20  | 1.30 | 1.35      |
| A02-01-02-1.5M | SMA Male | SMA Female | 1.5 | 0.9    | 1.2   | 1.7  | 2.2      | 1.15   | 1.20  | 1.30 | 1.35      |
| A02-01-07-0.5M | SMA Male | N Male     | 0.5 | 0.5    | 0.6   | 0.8  | 1.0      | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35      |
| A02-01-07-1M   | SMA Male | N Male     | 1.0 | 0.7    | 0.9   | 1.3  | 1.6      | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35      |
| A02-01-07-1.5M | SMA Male | N Male     | 1.5 | 0.9    | 1.2   | 1.7  | 2.2      | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35      |
| A02-07-07-0.5M | N Male   | N Male     | 0.5 | 0.5    | 0.6   | 0.8  | 1.0      | 1.15   | 1.20  | 1.30 | 1.35      |
| A02-07-07-1M   | N Male   | N Male     | 1.0 | 0.7    | 0.9   | 1.3  | 1.6      | 1.15   | 1.20  | 1.30 | 1.35      |
| A02-07-07-1.5M | N Male   | N Male     | 1.5 | 0.9    | 1.2   | 1.7  | 2.2      | 1.15   | 1.20  | 1.30 | 1.35      |
| A02-07-50-1M   | N Male   | N Male RA  | 1.0 | 0.9    | 2.3   | 1.7  | 2.1(16G) | 1.15   | 1.20  | 1.30 | 1.35(16G) |
| A02-07-50-1.5M | N Male   | N Male RA  | 1.5 | 1.1    | 2.8   | 2.3  | 2.7(16G) | 1.15   | 1.20  | 1.30 | 1.35(16G) |
| A02-07-50-2M   | N Male   | N Male RA  | 2.0 | 1.3    | 3.3   | 2.8  | 3.3(16G) | 1.15   | 1.20  | 1.30 | 1.35(16G) |

# A04I 低损耗柔性稳相电缆

(220ppm @+22~+125℃ 极佳温度稳相, 低损耗0.72dB/m@18GHz, 极适合高功率相控阵和测试应用)

## 结构尺寸



| 结构     | 尺寸 (mm) | 材料      |
|--------|---------|---------|
| 1 中心导体 | 2.26    | 实芯镀银铜   |
| 2 电介质  | 6.35    | 低密度PTFE |
| 3 外导体  | 6.48    | 镀银铜扁带   |
| 4 中间层  | 6.63    | 高温铝箔    |
| 5 外层屏蔽 | 7.04    | 镀银铜编织丝  |
| 6 护套   | 7.65    | FEP     |

## 产品特点

- 低损耗、高功率
- 优于其它电缆的高屏蔽性能
- 优于其它电缆的正温稳相特性
- 全球最畅销电缆、高性价比

## 应用领域

- 发射机
- 测试电缆组件
- 雷达
- 设备互连
- 电子对抗
- 无线通信

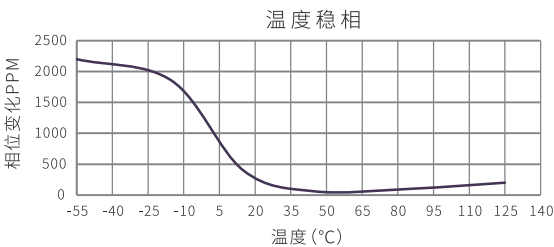
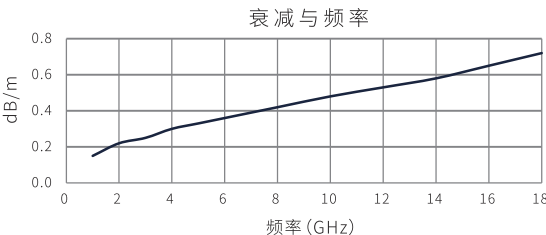
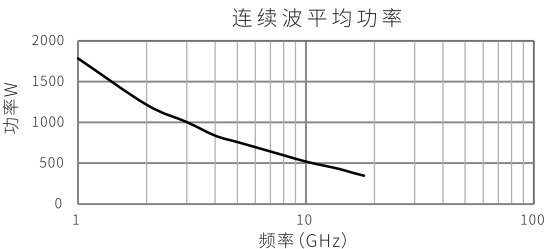
## 电气性能

|          |      |                    |             |
|----------|------|--------------------|-------------|
| 特性阻抗(Ω)  | 50   | 屏蔽效率(dB)           | <-95        |
| 传输速率(%)  | 83   | 截止频率(GHz)          | 18          |
| 延时(ns/m) | 4.14 | 弯曲稳相*              | ±5.4°@18GHz |
| 电容(pF/m) | 82   | 温度稳相PPM(+22~+125℃) | 220         |
| 耐压(V,DC) | 3800 | 弯曲稳幅(dB@18GHz)*    | <±0.05      |

\* 弯曲稳相指标为电缆绕半径为10倍电缆直径的圆柱360°测得

## 机械与环境性能

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm) | 38.1     |
| 动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)  | 76.2     |
| 重量(g/m)           | 113      |
| 工作温度范围(℃)         | -55~+200 |



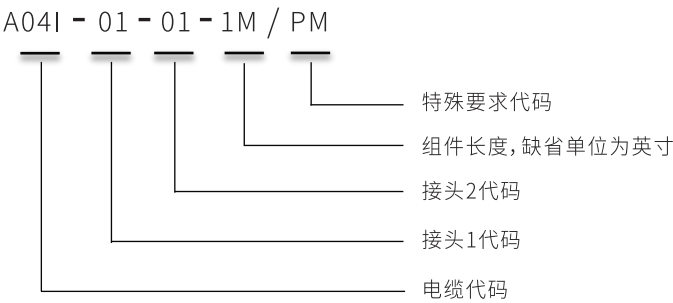
衰减值(典型值@25℃)与传输功率值(典型值@20℃&VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   |
| 衰减 dB/m | 0.15 | 0.22 | 0.25 | 0.30 | 0.33 | 0.36 | 0.42 | 0.48 | 0.53 | 0.58 | 0.65 | 0.72 |
| 平均功率 W  | 1785 | 1217 | 1005 | 838  | 760  | 697  | 597  | 520  | 471  | 430  | 384  | 347  |

# 连接器与组件信息



## 组件型号命名 (示例)



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。

| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                       |                                    |                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|     | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | SMA Male<br>SMA-J-01-00D<br>01<br>不锈钢<br>18GHz<br>1.25:1   |
|     | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | SMA Female<br>SMA-K-01-00A<br>02<br>不锈钢<br>18GHz<br>1.25:1 |
|   | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | N Male<br>N-J-01-00A<br>07<br>不锈钢<br>18GHz<br>1.25:1       |
|    | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | N Female<br>N-K104-02<br>08<br>不锈钢<br>18GHz<br>1.30:1      |
|    | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | TNC Male<br>TNC-J-01-00<br>11<br>不锈钢<br>18GHz<br>1.25:1    |
|  | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | L29 Male<br>L29-J-01-00A<br>49<br>铜<br>8GHz<br>1.20:1      |
|    | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | L29 Male RA<br>L29-JW-01-00<br>53<br>铜<br>6GHz<br>1.30:1   |
| 注：可根据需要定制不同型号、不同材质接头。                                                                 |                                    |                                                            |

## 常规型号及技术指标

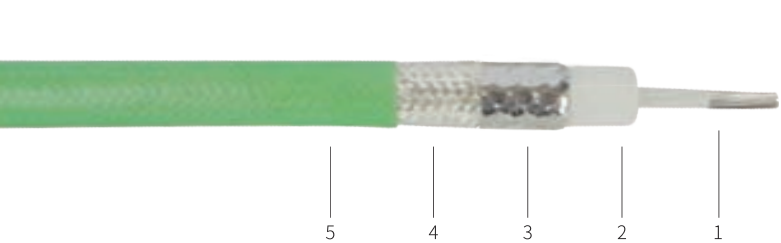
| 组件型号            | 接头型号     |          | 长度  | 插损 (dB) |       |      |       | 驻波 (:1) |       |      |       |
|-----------------|----------|----------|-----|---------|-------|------|-------|---------|-------|------|-------|
|                 | 接头 1     | 接头 2     | m   | DC~2.5  | 2.5~6 | 6~12 | 12~18 | DC~2.5  | 2.5~6 | 6~12 | 12~18 |
|                 |          |          |     | GHz     |       |      |       | GHz     |       |      |       |
| A04I-01-01-0.5M | SMA Male | SMA Male | 0.5 | 0.4     | 0.5   | 0.7  | 0.8   | 1.15    | 1.20  | 1.25 | 1.30  |
| A04I-01-01-1M   | SMA Male | SMA Male | 1.0 | 0.5     | 0.7   | 1.0  | 1.2   | 1.15    | 1.20  | 1.25 | 1.30  |
| A04I-01-01-1.5M | SMA Male | SMA Male | 1.5 | 0.7     | 0.9   | 1.3  | 1.6   | 1.15    | 1.20  | 1.25 | 1.30  |
| A04I-01-07-0.5M | SMA Male | N Male   | 0.5 | 0.4     | 0.5   | 0.7  | 0.8   | 1.15    | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| A04I-01-07-1M   | SMA Male | N Male   | 1.0 | 0.5     | 0.7   | 1.0  | 1.2   | 1.15    | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| A04I-01-07-1.5M | SMA Male | N Male   | 1.5 | 0.7     | 0.9   | 1.3  | 1.6   | 1.15    | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| A04I-07-07-0.5M | N Male   | N Male   | 0.5 | 0.4     | 0.5   | 0.7  | 0.8   | 1.15    | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| A04I-07-07-1M   | N Male   | N Male   | 1.0 | 0.5     | 0.7   | 1.0  | 1.2   | 1.15    | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| A04I-07-07-1.5M | N Male   | N Male   | 1.5 | 0.7     | 0.9   | 1.3  | 1.6   | 1.15    | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| A04I-07-08-0.5M | N Male   | N Female | 0.5 | 0.4     | 0.5   | 0.7  | 0.8   | 1.20    | 1.25  | 1.35 | 1.50  |
| A04I-07-08-1M   | N Male   | N Female | 1.0 | 0.5     | 0.7   | 1.0  | 1.2   | 1.20    | 1.25  | 1.35 | 1.50  |
| A04I-07-08-1.5M | N Male   | N Female | 1.5 | 0.7     | 0.9   | 1.3  | 1.6   | 1.20    | 1.25  | 1.35 | 1.50  |
| A04I-11-11-0.5M | TNC Male | TNC Male | 0.5 | 0.4     | 0.5   | 0.7  | 0.8   | 1.15    | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| A04I-11-11-1M   | TNC Male | TNC Male | 1.0 | 0.5     | 0.7   | 1.0  | 1.2   | 1.15    | 1.20  | 1.25 | 1.35  |



# A11 柔性大功率超低损耗稳相电缆

(超大功率, 平均功率3340W@1GHz, 超低损耗<0.10dB/m@1GHz, 极适合高功率应用)

## 结构尺寸



|   | 结构   | 尺寸(mm) | 材料      |
|---|------|--------|---------|
| 1 | 中心导体 | 4.04   | 多芯镀银铜   |
| 2 | 电介质  | 10.67  | 低密度PTFE |
| 3 | 外导体  | 10.97  | 镀银铜扁带   |
| 4 | 外层屏蔽 | 11.48  | 镀银铜编织丝  |
| 5 | 护套   | 12.19  | FEP     |

## 产品特点

- 超高功率, 超低损耗
- 较其它电缆更高的屏蔽性能
- 多芯结构、柔韧性好
- 良好的稳幅稳相性能

## 应用领域

- 高功率发射机
- 电磁兼容测试
- 粒子加速
- 医疗设备
- 高功率半导体设备

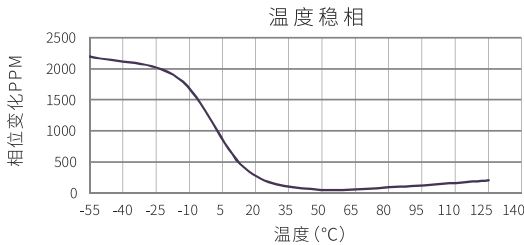
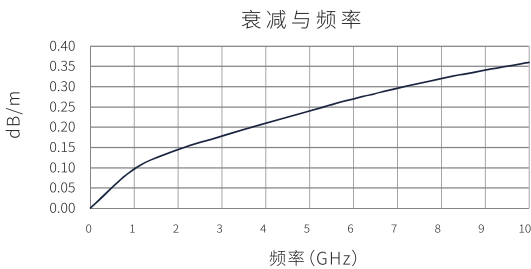
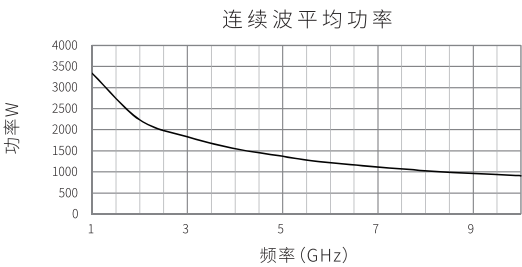
## 电气性能

|                  |      |                              |                        |
|------------------|------|------------------------------|------------------------|
| 特性阻抗( $\Omega$ ) | 50   | 屏蔽效率(dB)                     | < -90                  |
| 传输速率(%)          | 82.5 | 截止频率(GHz)                    | 10                     |
| 延时(ns/m)         | 4.04 | 弯曲稳相*                        | $\pm 8.4^\circ$ @10GHz |
| 电容(pF/m)         | 80.4 | 温度稳相PPM(+22~+125 $^\circ$ C) | 220                    |
| 耐压(V,DC)         | 6000 | 弯曲稳幅(dB@18GHz)*              | < $\pm 0.10$           |

\* 弯曲稳相指标为电缆绕半径为10倍电缆直径的圆柱360 $^\circ$ 测得

## 机械与环境性能

|                     |          |
|---------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm)   | 69.85    |
| 动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)    | 139.7    |
| 重量(g/m)             | 293      |
| 工作温度范围( $^\circ$ C) | -55~+200 |



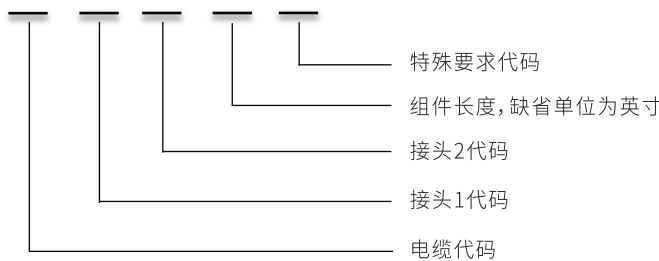
衰减值(典型值@25 $^\circ$ C)与传输功率值(典型值@20 $^\circ$ C&VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 0.4  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   |
| 衰减 dB/m | 0.06 | 0.10 | 0.15 | 0.18 | 0.21 | 0.24 | 0.27 | 0.32 | 0.36 |
| 平均功率 W  | 5430 | 3340 | 2234 | 1830 | 1551 | 1370 | 1218 | 1028 | 910  |

# 连接器与组件信息

## 组件型号命名(示例)

A11 - 07 - 07 - 1M / PM



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。

| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                     |                                                                         |                                                                                      |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|   | 类型 N Male<br>型号 N-J-07-00<br>代码 07<br>材料 不锈钢<br>频率 10GHz<br>VSWR 1.20:1 |   | 类型 N Female<br>型号 N-K-07-00<br>代码 08<br>材料 不锈钢<br>频率 10GHz<br>VSWR 1.20:1  |
|  | 类型 SC Male<br>型号 SC-J-02-00<br>代码 43<br>材料 铜<br>频率 10GHz<br>VSWR 1.20:1 |  | 类型 L29 Male<br>型号 L29-J-02-00<br>代码 49<br>材料 铜<br>频率 7.5GHz<br>VSWR 1.20:1 |

注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。

## 常规型号及技术指标

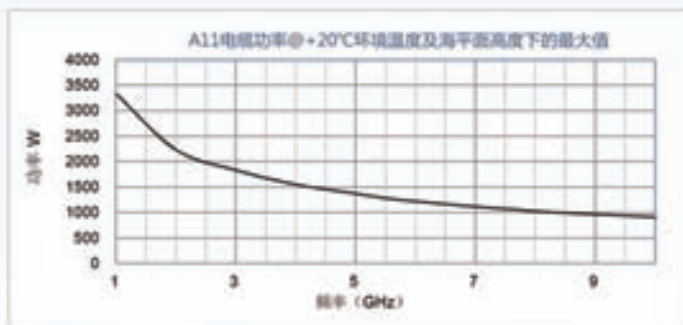
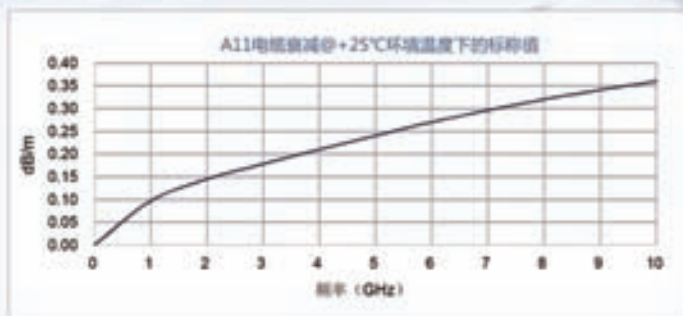
| 组件型号           | 接头型号      |           | 长度  | 插损(dB) |       |       |        | 驻波(:1) |       |       |        |
|----------------|-----------|-----------|-----|--------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|
|                | 接头 1      | 接头 2      | m   | DC~2.5 | 2.5~6 | 6~7.5 | 7.5~10 | DC~2.5 | 2.5~6 | 6~7.5 | 7.5~10 |
|                |           |           |     | GHz    |       |       |        | GHz    |       |       |        |
| A11-07-07-0.3M | N Male    | N Male    | 0.3 | 0.3    | 0.4   | 0.4   | 0.5    | 1.20   | 1.25  | 1.25  | 1.30   |
| A11-07-07-0.5M | N Male    | N Male    | 0.5 | 0.3    | 0.5   | 0.5   | 0.6    | 1.20   | 1.25  | 1.25  | 1.30   |
| A11-07-07-1M   | N Male    | N Male    | 1.0 | 0.5    | 0.6   | 0.6   | 0.8    | 1.20   | 1.25  | 1.25  | 1.30   |
| A11-07-07-1.5M | N Male    | N Male    | 1.5 | 0.6    | 0.8   | 0.8   | 1.0    | 1.20   | 1.25  | 1.25  | 1.30   |
| A11-07-07-2M   | N Male    | N Male    | 2.0 | 0.7    | 0.9   | 1.0   | 1.2    | 1.20   | 1.25  | 1.25  | 1.30   |
| A11-07-07-3M   | N Male    | N Male    | 3.0 | 1.0    | 1.2   | 1.3   | 1.6    | 1.20   | 1.25  | 1.25  | 1.30   |
| A11-49-49-0.3M | 7/16 Male | 7/16 Male | 0.3 | 0.3    | 0.4   | 0.4   |        | 1.20   | 1.25  | 1.30  |        |
| A11-49-49-0.5M | 7/16 Male | 7/16 Male | 0.5 | 0.3    | 0.5   | 0.5   |        | 1.20   | 1.25  | 1.30  |        |
| A11-49-49-1M   | 7/16 Male | 7/16 Male | 1.0 | 0.5    | 0.6   | 0.6   |        | 1.20   | 1.25  | 1.30  |        |
| A11-49-49-1.5M | 7/16 Male | 7/16 Male | 1.5 | 0.6    | 0.8   | 0.8   |        | 1.20   | 1.25  | 1.30  |        |
| A11-49-49-2M   | 7/16 Male | 7/16 Male | 2.0 | 0.7    | 0.9   | 1.0   |        | 1.20   | 1.25  | 1.30  |        |
| A11-49-49-3M   | 7/16 Male | 7/16 Male | 3.0 | 1.0    | 1.2   | 1.3   |        | 1.20   | 1.25  | 1.30  |        |

# A11系列 DC ~ 10GHz 超低损耗超大功率电缆组件

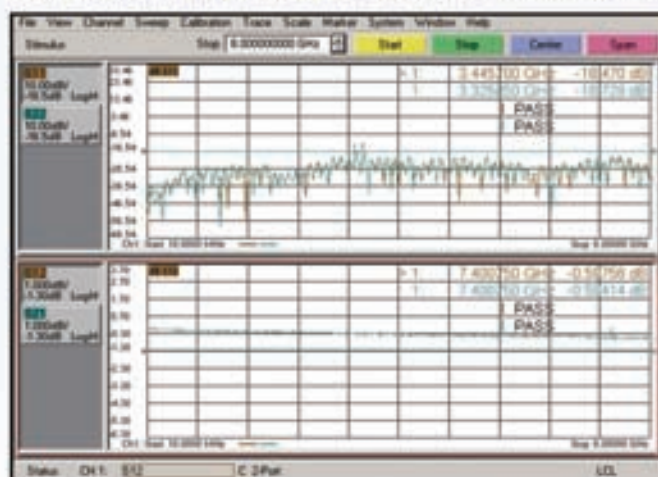
## 特点&优势:

- 测试频率高达10GHz
- 电缆平均功率: 3340W@1GHz; 电缆衰减 $\leq 0.10\text{dB/m}$ @1GHz;
- 电缆平均功率: 910W@10GHz; 电缆衰减 $\leq 0.36\text{dB/m}$ @10GHz;
- 双层屏蔽结构、泄漏小于-90dB
- 不锈钢加强型接头, 良好的张力释放设计, 结构异常牢固
- 灵活的定制服务, 多种接头, 长度和盔甲形式可供选择

电缆长度 8.848m▲



A11电缆组件 (N M-N M DC-9.4GHz, 1米) 测试报告



## 迈可博 —— 微波毫米波电缆组件 / 无源器件专家

福建迈可博电子科技集团股份有限公司  
电话: 400-918-0388  
邮箱: sales@micable.cn  
网址: www.micable.cn

经销商: 伟博电讯有限公司  
电话: 400-887-3088  
邮箱: sales@mitron.cn  
网址: www.mitron.cn



## B系列 柔性超低损耗弯曲温度稳相电缆组件

(极优的全温稳相性能, 500ppm@-55~+85°C)

迈可博B系列电缆组件采用超低损耗稳相微波同轴电缆, 在全温范围内具有**非常好**的**温度稳相性能(500ppm@-55~+85°C)**, 频率可达67GHz, 选择的电缆同等直径下具有较低的损耗, 是全球应用最为普遍的低损耗稳相电缆。它们非常适合于各种要求低损耗、温度稳相的军事和商业应用, 在国际上被广泛应用于地面、车载、机载、舰载、星载、弹载等军用通信系统、电子战系统、相控阵雷达及商用无线设备和测试领域。

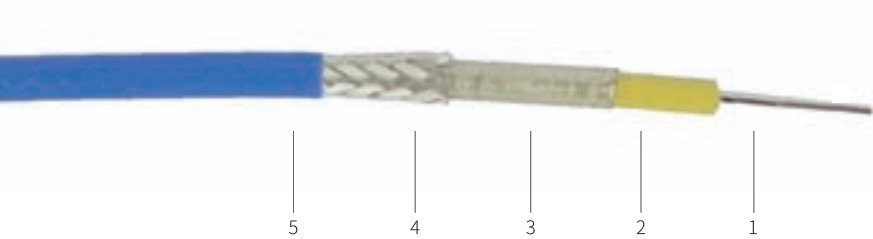
B系列电缆典型的应用案例: 神盾天线系统、各种相控阵天线馈电系统、各种测试电缆组件和设备联接电缆组件。



# B01 柔性超低损耗温度弯曲稳相电缆

(630ppm@-55~+85℃ 极佳温度稳相, 超低损耗2.61dB/m@40GHz, 适合各种毫米波应用)

## 结构尺寸



|   | 结构   | 尺寸 (mm) | 材料      |
|---|------|---------|---------|
| 1 | 中心导体 | 0.92    | 实芯镀银铜   |
| 2 | 电介质  | 2.64    | 低密度PTFE |
| 3 | 外导体  | 2.84    | 镀银铜编扁带  |
| 4 | 外层屏蔽 | 3.14    | 镀银铜编织丝  |
| 5 | 护套   | 3.65    | FEP     |

## 产品特点

- 超低损耗
- 优良的弯曲与全温稳相性能
- 全球最畅销40GHz电缆
- 高性价比

## 应用领域

- 雷达
- 电子对抗
- 机载平台
- 设备互连
- 无线通信
- 测试电缆组件

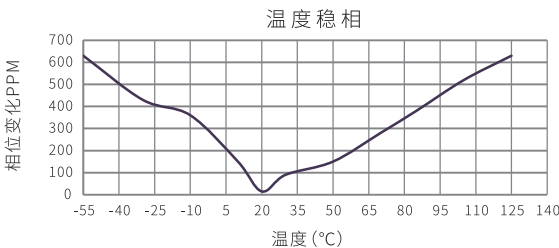
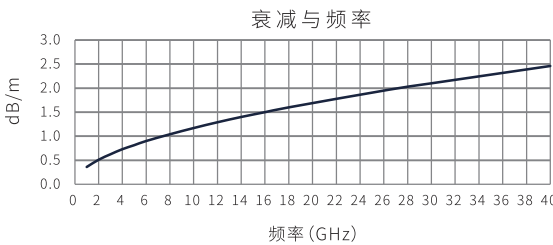
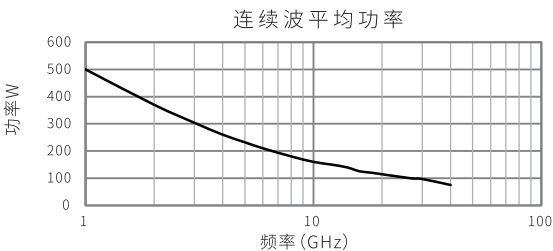
## 电气性能

|          |      |                   |           |
|----------|------|-------------------|-----------|
| 特性阻抗(Ω)  | 50   | 屏蔽效率(dB)          | <-90      |
| 传输速率(%)  | 83   | 截止频率(GHz)         | 45        |
| 延时(ns/m) | 4    | 弯曲稳相*             | ±8°@40GHz |
| 电容(pF/m) | 78.7 | 温度稳相PPM(-55~+85℃) | 630       |
| 耐压(V,DC) | 1300 | 弯曲稳幅(dB@18GHz)*   | <±0.05    |

\* 弯曲稳相指标为电缆绕半径为10倍电缆直径的圆柱360°测得

## 机械与环境性能

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm) | 12.7     |
| 动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)  | 25.4     |
| 重量(g/m)           | 33       |
| 工作温度范围(℃)         | -65~+200 |



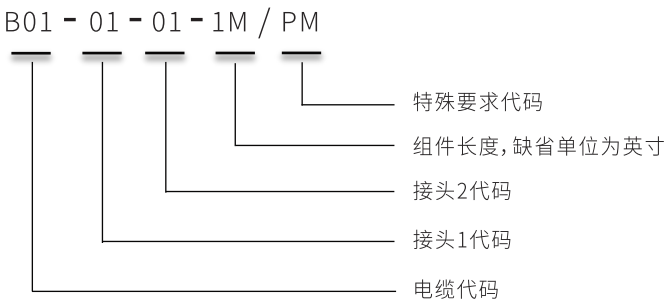
衰减值(典型值@25℃)与传输功率值(典型值@40℃&VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 | 30   | 40   |
| 衰减 dB/m | 0.36 | 0.51 | 0.62 | 0.73 | 0.81 | 0.90 | 1.04 | 1.17 | 1.29 | 1.40 | 1.50 | 1.60 | 1.97 | 2.10 | 2.61 |
| 平均功率 W  | 500  | 370  | 304  | 260  | 232  | 210  | 180  | 160  | 150  | 140  | 125  | 120  | 100  | 97   | 75   |

# 连接器与组件信息



## 组件型号命名 (示例)



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。

| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>类型 SMA Male<br/>型号 SMA-J-04-00B<br/>代码 01<br/>材料 不锈钢<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.25:1</p> |  <p>类型 3.5 Male<br/>型号 3.5-J-01-00E<br/>代码 47<br/>材料 不锈钢<br/>频率 32GHz<br/>VSWR 1.30:1</p> |  <p>类型 3.5 Female<br/>型号 3.5-K-01-00A<br/>代码 60<br/>材料 不锈钢<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.30:1</p> |
|  <p>类型 2.92 Male<br/>型号 2.92-J-03-00<br/>代码 40<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.30:1</p> |  <p>类型 2.4 Male<br/>型号 2.4-J-03-00<br/>代码 39<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.30:1</p> | 注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。                                                                                                                                                            |

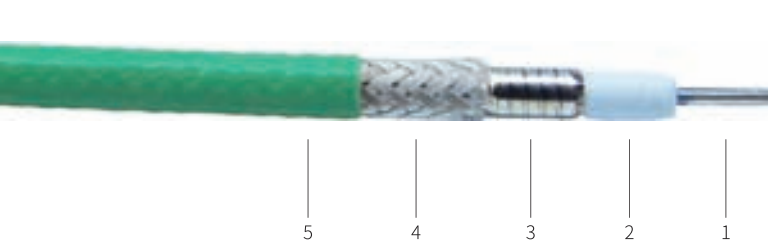
## 常规型号及技术指标

| 组件型号           | 接头型号      |           | 长度  | 插损(dB) |      |         |         | 驻波(:1) |      |         |         |
|----------------|-----------|-----------|-----|--------|------|---------|---------|--------|------|---------|---------|
|                | 接头1       | 接头2       | m   | DC~6   | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 | DC~6   | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 |
|                |           |           |     | GHz    |      |         |         | GHz    |      |         |         |
| B01-01-01-0.3M | SMA Male  | SMA Male  | 0.3 | 0.6    | 0.9  | 1.2     |         | 1.20   | 1.30 | 1.30    |         |
| B01-01-01-0.5M | SMA Male  | SMA Male  | 0.5 | 0.8    | 1.2  | 1.6     |         | 1.20   | 1.30 | 1.30    |         |
| B01-01-01-1M   | SMA Male  | SMA Male  | 1.0 | 1.3    | 2.1  | 2.7     |         | 1.20   | 1.30 | 1.30    |         |
| B01-01-01-1.5M | SMA Male  | SMA Male  | 1.5 | 1.7    | 2.9  | 3.8     |         | 1.20   | 1.30 | 1.30    |         |
| B01-01-01-2M   | SMA Male  | SMA Male  | 2.0 | 2.2    | 3.7  | 5.0     |         | 1.20   | 1.30 | 1.30    |         |
| B01-01-01-3M   | SMA Male  | SMA Male  | 3.0 | 3.2    | 5.4  | 7.2     |         | 1.20   | 1.30 | 1.30    |         |
| B01-40-40-0.3M | 2.92 Male | 2.92 Male | 0.3 | 0.6    | 0.9  | 1.2     | 1.5     | 1.15   | 1.30 | 1.30    | 1.35    |
| B01-40-40-0.5M | 2.92 Male | 2.92 Male | 0.5 | 0.8    | 1.2  | 1.6     | 2.0     | 1.15   | 1.30 | 1.30    | 1.35    |
| B01-40-40-1M   | 2.92 Male | 2.92 Male | 1.0 | 1.3    | 2.1  | 2.7     | 3.3     | 1.15   | 1.30 | 1.30    | 1.35    |
| B01-40-40-1.5M | 2.92 Male | 2.92 Male | 1.5 | 1.7    | 2.9  | 3.8     | 4.6     | 1.15   | 1.30 | 1.30    | 1.35    |
| B01-40-40-2M   | 2.92 Male | 2.92 Male | 2.0 | 2.2    | 3.7  | 5.0     | 5.9     | 1.15   | 1.30 | 1.30    | 1.35    |
| B01-40-40-3M   | 2.92 Male | 2.92 Male | 3.0 | 3.2    | 5.4  | 7.2     | 8.4     | 1.15   | 1.30 | 1.30    | 1.35    |

# B04 超柔超低损耗温度弯曲稳相电缆

(500ppm@-55~+85℃极佳温度稳相, 超低损耗2.21dB/m@40GHz, 极适合宽温相控阵雷达应用)

## 结构尺寸



|   | 结构   | 尺寸 (mm) | 材料      |
|---|------|---------|---------|
| 1 | 中心导体 | 1.02    | 实芯镀银铜   |
| 2 | 电介质  | 2.80    | LD-PTFE |
| 3 | 外导体  | 3.00    | 镀银铜扁带   |
| 4 | 外层屏蔽 | 3.40    | 镀银铜编织丝  |
| 5 | 护套   | 3.70    | FEP     |

## 产品特点

- 超低损耗
- 优良的弯曲与全温稳相性能
- 机械、电气性能稳定、一致性好

## 应用领域

- 雷达
- 电子对抗
- 机载平台
- 设备互连
- 无线通信
- 测试电缆组件

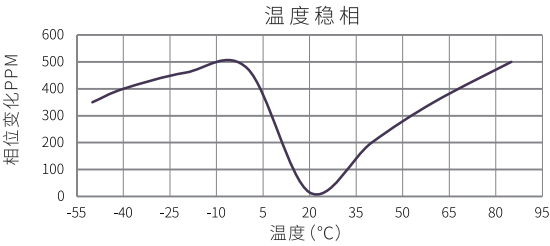
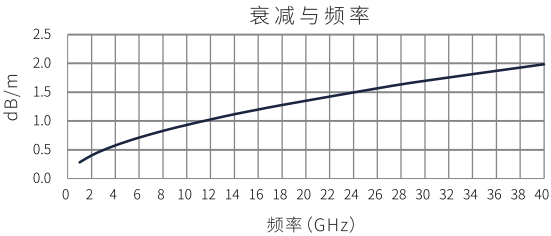
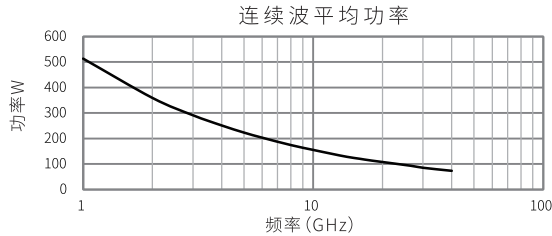
## 电气性能

|          |       |                   |           |
|----------|-------|-------------------|-----------|
| 特性阻抗(Ω)  | 50    | 屏蔽效率(dB)          | <-90      |
| 传输速率(%)  | 82    | 截止频率(GHz)         | 42        |
| 延时(ns/m) | 4.115 | 弯曲稳相*             | ±3°@40GHz |
| 电容(pF/m) | 80.6  | 温度稳相PPM(-55~+85℃) | 500       |
| 耐压(V,DC) | 1200  | 弯曲稳幅(dB@40GHz)*   | <±0.10    |

\* 弯曲稳相指标为电缆绕半径为10倍电缆直径的圆柱360°测得

## 机械与环境性能

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm) | 18       |
| 动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)  | 36       |
| 重量(g/m)           | 33       |
| 工作温度范围(℃)         | -55~+165 |



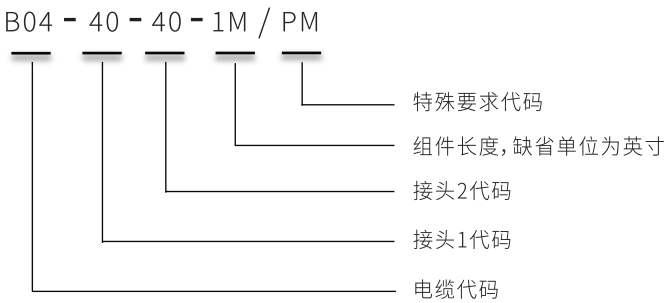
衰减值(典型值@25℃)与传输功率值(典型值@40℃&VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 | 30   | 40   |
| 衰减 dB/m | 0.32 | 0.46 | 0.56 | 0.65 | 0.73 | 0.80 | 0.93 | 1.05 | 1.15 | 1.25 | 1.34 | 1.43 | 1.76 | 1.88 | 2.21 |
| 平均功率 W  | 511  | 359  | 290  | 251  | 223  | 203  | 175  | 156  | 141  | 130  | 121  | 114  | 93   | 86   | 74   |



# 连接器与组件信息

## 组件型号命名 (示例)



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。



| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶失调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                    |                                                                               |                                                                                    |                                                                                 |                                                                                      |                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  | 类型 2.92 Male<br>型号 2.92-J-25-00<br>代码 40<br>材料 不锈钢<br>频率 40GHz<br>VSWR 1.35:1 |  | 类型 2.92 Female<br>型号 2.92-K-13-00<br>代码 46<br>材料 不锈钢<br>频率 40GHz<br>VSWR 1.35:1 |  | 类型 2.4 Male<br>型号 2.4-J-14-00<br>代码 39<br>材料 不锈钢<br>频率 40GHz<br>VSWR 1.30:1 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。

## 常规型号及技术指标

| 组件型号           | 接头型号       |            | 长度   |     | 插损 (dB) |      |         |         | 驻波 (:1) |      |         |         |
|----------------|------------|------------|------|-----|---------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|
|                | 接头 1       | 接头 2       | Feet | m   | DC~6    | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 | DC~6    | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 |
|                |            |            |      |     | GHz     |      |         |         | GHz     |      |         |         |
| B04-40-40-2FT  | 2.92Male   | 2.92Male   | 2.0  |     | 0.8     | 1.3  | 1.6     | 2.0     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |
| B04-40-40-3FT  | 2.92Male   | 2.92Male   | 3.0  |     | 1.1     | 1.8  | 2.2     | 2.7     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |
| B04-40-40-0.5M | 2.92Male   | 2.92Male   |      | 0.5 | 0.7     | 1.1  | 1.4     | 1.7     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |
| B04-40-40-1M   | 2.92Male   | 2.92Male   |      | 1.0 | 1.1     | 1.9  | 2.3     | 2.9     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |
| B04-40-40-1.5M | 2.92Male   | 2.92Male   |      | 1.5 | 1.6     | 2.6  | 3.3     | 4.0     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |
| B04-40-40-2M   | 2.92Male   | 2.92Male   |      | 2.0 | 2.0     | 3.4  | 4.2     | 5.2     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |
| B04-40-46-2FT  | 2.92Male   | 2.92Female | 2.0  |     | 0.8     | 1.3  | 1.6     | 2.0     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |
| B04-40-46-3FT  | 2.92Male   | 2.92Female | 3.0  |     | 1.1     | 1.8  | 2.2     | 2.7     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |
| B04-40-46-0.5M | 2.92Male   | 2.92Female |      | 0.5 | 0.7     | 1.1  | 1.4     | 1.7     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |
| B04-40-46-1M   | 2.92Male   | 2.92Female |      | 1.0 | 1.1     | 1.9  | 2.3     | 2.9     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |
| B04-40-46-1.5M | 2.92Male   | 2.92Female |      | 1.5 | 1.6     | 2.6  | 3.3     | 4.0     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |
| B04-40-46-2M   | 2.92Male   | 2.92Female |      | 2.0 | 2.0     | 3.4  | 4.2     | 5.2     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |
| B04-46-46-2FT  | 2.92Female | 2.92Female | 2.0  |     | 0.8     | 1.3  | 1.6     | 2.0     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |
| B04-46-46-3FT  | 2.92Female | 2.92Female | 3.0  |     | 1.1     | 1.8  | 2.2     | 2.7     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |
| B04-46-46-0.5M | 2.92Female | 2.92Female |      | 0.5 | 0.7     | 1.1  | 1.4     | 1.7     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |
| B04-46-46-1M   | 2.92Female | 2.92Female |      | 1.0 | 1.1     | 1.9  | 2.3     | 2.9     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |
| B04-46-46-1.5M | 2.92Female | 2.92Female |      | 1.5 | 1.6     | 2.6  | 3.3     | 4.0     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |
| B04-46-46-2M   | 2.92Female | 2.92Female |      | 2.0 | 2.0     | 3.4  | 4.2     | 5.2     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |

# B07 柔性超低损耗温度弯曲稳相电缆

(500ppm@-55~+85℃极佳温度稳相, 超低损耗0.63dB/m@18GHz, 极适合宽温相控阵雷达应用)

## 结构尺寸



| 结构     | 尺寸 (mm) | 材料      |
|--------|---------|---------|
| 1 中心导体 | 2.40    | 实芯镀银铜   |
| 2 电介质  | 6.50    | 低密度PTFE |
| 3 外导体  | 6.80    | 镀银铜扁带   |
| 4 外层屏蔽 | 7.10    | 镀银铜编织丝  |
| 5 护套   | 8.10    | PFA     |

## 产品特点

- 超低损耗
- 优异的弯曲与全温稳相性能
- 功率大
- 一致性极好

## 应用领域

- 雷达
- 电子对抗
- 机载平台
- 系统互联
- 无线通信
- 测试电缆组件

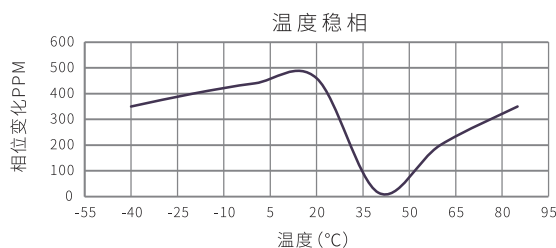
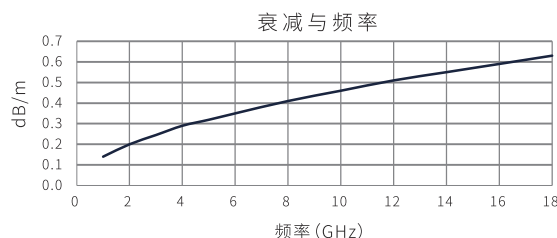
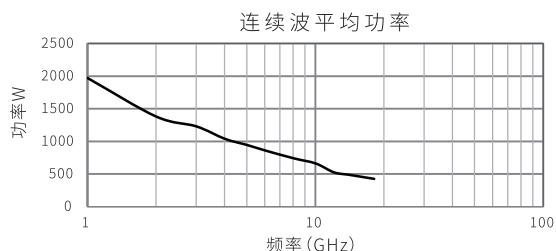
## 电气性能

|          |      |                   |           |
|----------|------|-------------------|-----------|
| 特性阻抗(Ω)  | 50   | 屏蔽效率(dB)          | <-90      |
| 传输速率(%)  | 85   | 截止频率(GHz)         | 18        |
| 延时(ns/m) | 3.89 | 弯曲稳相*             | ±2°@18GHz |
| 电容(pF/m) | 77.8 | 温度稳相PPM(-55~+85℃) | 500       |
| 耐压(V,DC) | 3800 | 弯曲稳幅(dB@18GHz)*   | <±0.05    |

\* 弯曲稳相指标为电缆绕半径为10倍电缆直径的圆柱360°测得

## 机械与环境性能

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm) | 50.8     |
| 动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)  | 101.6    |
| 重量(g/m)           | 144      |
| 工作温度范围(°C)        | -65~+200 |



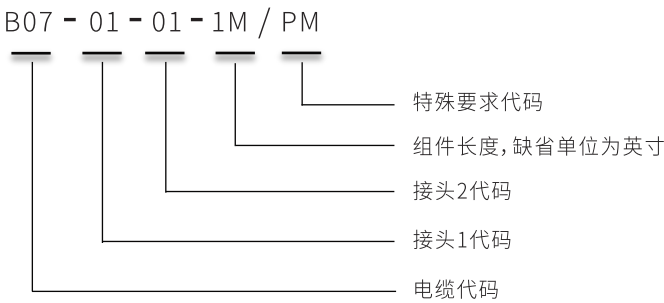
衰减值(典型值@25℃)与传输功率值(典型值@40℃&VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   |
| 衰减 dB/m | 0.14 | 0.20 | 0.25 | 0.29 | 0.32 | 0.35 | 0.41 | 0.46 | 0.51 | 0.55 | 0.59 | 0.63 |
| 平均功率 W  | 1971 | 1380 | 1229 | 1038 | 944  | 860  | 740  | 660  | 525  | 487  | 454  | 425  |

# 连接器与组件信息



## 组件型号命名 (示例)



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。

| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                     |                                                                                                |                                                                                      |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 类型<br>SMA Male<br>型号<br>SMA-J-01-00D<br>代码<br>01<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>18GHz<br>VSWR<br>1.25:1 |   | 类型<br>N Male<br>型号<br>N-J-01-00A<br>代码<br>07<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>18GHz<br>VSWR<br>1.25:1    |
|  | 类型<br>N Female<br>型号<br>N-K104-02<br>代码<br>08<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>18GHz<br>VSWR<br>1.30:1    |  | 类型<br>TNC Male<br>型号<br>TNC-J-01-00<br>代码<br>11<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>18GHz<br>VSWR<br>1.25:1 |

注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。

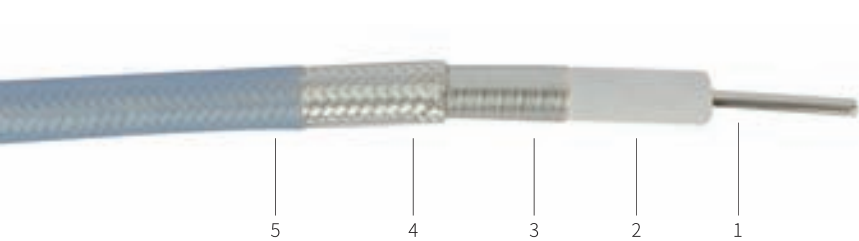
## 常规型号及技术指标

| 组件型号           | 接头型号     |          | 长度  | 插损(dB) |       |      |       | 驻波(:1) |       |      |       |
|----------------|----------|----------|-----|--------|-------|------|-------|--------|-------|------|-------|
|                | 接头 1     | 接头 2     | m   | DC~2.5 | 2.5~6 | 6~12 | 12~18 | DC~2.5 | 2.5~6 | 6~12 | 12~18 |
|                |          |          |     | GHz    |       |      |       | GHz    |       |      |       |
| B07-01-01-0.3M | SMA Male | SMA Male | 0.3 | 0.3    | 0.4   | 0.5  | 0.6   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.30  |
| B07-01-01-0.5M | SMA Male | SMA Male | 0.5 | 0.4    | 0.5   | 0.6  | 0.7   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.30  |
| B07-01-01-1M   | SMA Male | SMA Male | 1.0 | 0.5    | 0.7   | 0.9  | 1.1   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.30  |
| B07-01-01-1.5M | SMA Male | SMA Male | 1.5 | 0.7    | 0.9   | 1.2  | 1.4   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.30  |
| B07-01-01-2M   | SMA Male | SMA Male | 2.0 | 0.8    | 1.1   | 1.5  | 1.7   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.30  |
| B07-01-01-3M   | SMA Male | SMA Male | 3.0 | 1.1    | 1.4   | 2.0  | 2.4   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.30  |
| B07-07-07-0.3M | N Male   | N Male   | 0.3 | 0.3    | 0.4   | 0.5  | 0.6   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| B07-07-07-0.5M | N Male   | N Male   | 0.5 | 0.4    | 0.5   | 0.6  | 0.7   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| B07-07-07-1M   | N Male   | N Male   | 1.0 | 0.5    | 0.7   | 0.9  | 1.1   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| B07-07-07-1.5M | N Male   | N Male   | 1.5 | 0.7    | 0.9   | 1.2  | 1.4   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| B07-07-07-2M   | N Male   | N Male   | 2.0 | 0.8    | 1.1   | 1.5  | 1.7   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| B07-07-07-3M   | N Male   | N Male   | 3.0 | 1.1    | 1.4   | 2.0  | 2.4   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35  |

# B10 柔性超低损耗温度弯曲稳相电缆

(500ppm@-55~+85℃温度稳相, 超低损耗0.66dB/m@18GHz, 同等损耗尺寸最小, 适合各种应用)

## 结构尺寸



|   | 结构   | 尺寸 (mm) | 材料      |
|---|------|---------|---------|
| 1 | 中心导体 | 2.30    | 实芯镀银铜   |
| 2 | 电介质  | 6.25    | 低密度PTFE |
| 3 | 外导体  | 6.50    | 镀银铜扁带   |
| 4 | 外层屏蔽 | 6.91    | 镀银铜编织丝  |
| 5 | 护套   | 7.37    | FEP     |

## 产品特点

- 超低损耗
- 优异的弯曲与全温稳相性能
- 小尺寸, 直径7.37mm
- 重量轻, 仅125g/m

## 应用领域

- 雷达
- 电子对抗
- 机载平台
- 系统互联
- 无线通信
- 测试电缆组件

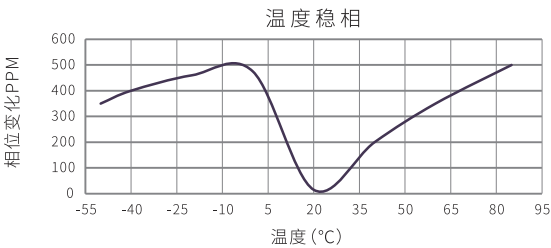
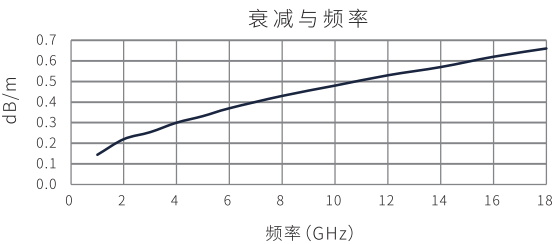
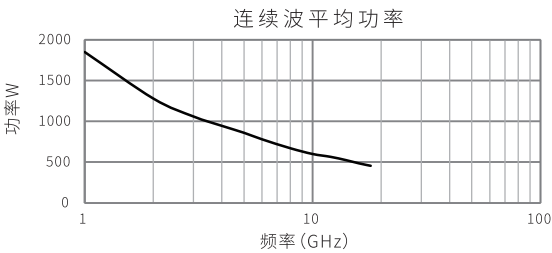
## 电气性能

|          |      |                   |           |
|----------|------|-------------------|-----------|
| 特性阻抗(Ω)  | 50   | 屏蔽效率(dB)          | <-90      |
| 传输速率(%)  | 84.5 | 截止频率(GHz)         | 18        |
| 延时(ns/m) | 4.1  | 弯曲稳相*             | ±2°@18GHz |
| 电容(pF/m) | 78.7 | 温度稳相PPM(-55~+85℃) | 500       |
| 耐压(V,DC) | 3600 | 弯曲稳幅(dB@18GHz)*   | <±0.05    |

\* 弯曲稳相指标为电缆绕半径为10倍电缆直径的圆柱360°测得

## 机械与环境性能

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm) | 38.1     |
| 动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)  | 76.2     |
| 重量(g/m)           | 125      |
| 工作温度范围(℃)         | -55~+200 |

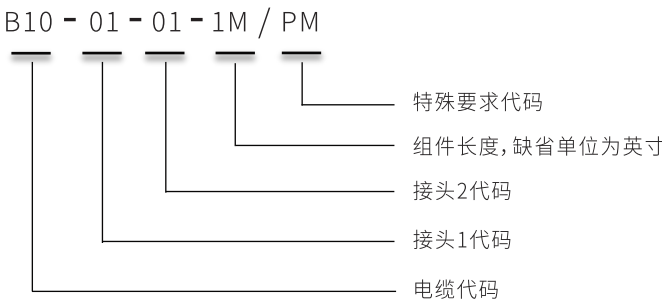


衰减值 (典型值@25℃) 与传输功率值 (典型值@40℃&VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   |
| 衰减 dB/m | 0.14 | 0.22 | 0.25 | 0.30 | 0.33 | 0.37 | 0.43 | 0.48 | 0.53 | 0.57 | 0.62 | 0.66 |
| 平均功率 W  | 1850 | 1280 | 1060 | 945  | 860  | 780  | 670  | 600  | 565  | 525  | 485  | 455  |

# 连接器与组件信息

## 组件型号命名(示例)



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。

| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>类型 SMA Male<br/>型号 SMA-J-26-00<br/>代码 014<br/>材料 不锈钢<br/>频率 18GHz<br/>VSWR 1.25:1</p> |  <p>类型 SMA Female<br/>型号 SMA-K-01-00F<br/>代码 02<br/>材料 不锈钢<br/>频率 18GHz<br/>VSWR 1.25:1</p> |  <p>类型 N Male<br/>型号 N-J-01-00A<br/>代码 07<br/>材料 不锈钢<br/>频率 18GHz<br/>VSWR 1.25:1</p>     |
|  <p>类型 N Female<br/>型号 N-K104-02<br/>代码 08<br/>材料 不锈钢<br/>频率 18GHz<br/>VSWR 1.30:1</p>   |  <p>类型 TNC Male<br/>型号 TNC-J-01-00<br/>代码 11<br/>材料 不锈钢<br/>频率 18GHz<br/>VSWR 1.25:1</p>   |  <p>类型 L29 Male<br/>型号 L29-J-01-00A<br/>代码 49<br/>材料 铜<br/>频率 7.5GHz<br/>VSWR 1.20:1</p> |

注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。

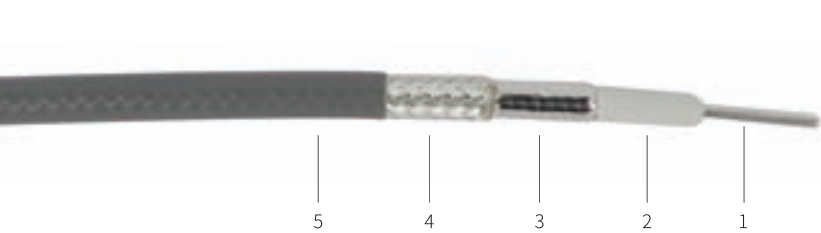
## 常规型号及技术指标

| 组件型号             | 接头型号     |          | 长度  | 插损(dB) |       |      |       | 驻波(:1) |       |      |       |
|------------------|----------|----------|-----|--------|-------|------|-------|--------|-------|------|-------|
|                  | 接头 1     | 接头 2     | m   | DC~2.5 | 2.5~6 | 6~12 | 12~18 | DC~2.5 | 2.5~6 | 6~12 | 12~18 |
|                  |          |          |     | GHz    |       |      |       | GHz    |       |      |       |
| B10-014-014-0.3M | SMA Male | SMA Male | 0.3 | 0.3    | 0.4   | 0.5  | 0.6   | 1.15   | 1.15  | 1.20 | 1.25  |
| B10-014-014-0.5M | SMA Male | SMA Male | 0.5 | 0.4    | 0.5   | 0.6  | 0.8   | 1.15   | 1.15  | 1.20 | 1.25  |
| B10-014-014-1M   | SMA Male | SMA Male | 1.0 | 0.5    | 0.7   | 0.9  | 1.1   | 1.15   | 1.15  | 1.20 | 1.25  |
| B10-014-014-1.5M | SMA Male | SMA Male | 1.5 | 0.7    | 0.9   | 1.2  | 1.5   | 1.15   | 1.15  | 1.20 | 1.25  |
| B10-014-014-2M   | SMA Male | SMA Male | 2.0 | 0.8    | 1.1   | 1.5  | 1.8   | 1.15   | 1.15  | 1.20 | 1.25  |
| B10-014-014-3M   | SMA Male | SMA Male | 3.0 | 1.1    | 1.5   | 2.0  | 2.5   | 1.15   | 1.15  | 1.20 | 1.25  |
| B10-014-07-0.3M  | SMA Male | N Male   | 0.3 | 0.3    | 0.4   | 0.5  | 0.6   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.30  |
| B10-014-07-0.5M  | SMA Male | N Male   | 0.5 | 0.4    | 0.5   | 0.6  | 0.8   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.30  |
| B10-014-07-1M    | SMA Male | N Male   | 1.0 | 0.5    | 0.7   | 0.9  | 1.1   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.30  |
| B10-014-07-1.5M  | SMA Male | N Male   | 1.5 | 0.7    | 0.9   | 1.2  | 1.5   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.30  |
| B10-014-07-2M    | SMA Male | N Male   | 2.0 | 0.8    | 1.1   | 1.5  | 1.8   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.30  |
| B10-014-07-3M    | SMA Male | N Male   | 3.0 | 1.1    | 1.5   | 2.0  | 2.5   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.30  |
| B10-07-07-0.3M   | N Male   | N Male   | 0.3 | 0.3    | 0.4   | 0.5  | 0.6   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| B10-07-07-0.5M   | N Male   | N Male   | 0.5 | 0.4    | 0.5   | 0.6  | 0.8   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| B10-07-07-1M     | N Male   | N Male   | 1.0 | 0.5    | 0.7   | 0.9  | 1.1   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| B10-07-07-1.5M   | N Male   | N Male   | 1.5 | 0.7    | 0.9   | 1.2  | 1.5   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| B10-07-07-2M     | N Male   | N Male   | 2.0 | 0.8    | 1.1   | 1.5  | 1.8   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| B10-07-07-3M     | N Male   | N Male   | 3.0 | 1.1    | 1.5   | 2.0  | 2.5   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35  |

# B12Y 柔性超低损耗温度弯曲稳相电缆

(500ppm@-55~+85℃温度稳相, 超低损耗1.39dB/m@30GHz, 极适合宽温相控阵雷达应用)

## 结构尺寸



|   | 结构   | 尺寸 (mm) | 材料      |
|---|------|---------|---------|
| 1 | 中心导体 | 1.40    | 实芯镀银铜   |
| 2 | 电介质  | 3.90    | 低密度PTFE |
| 3 | 外导体  | 4.05    | 镀银铜扁带   |
| 4 | 外层屏蔽 | 4.60    | 镀银铜编织丝  |
| 5 | 护套   | 4.90    | FEP     |

## 产品特点

- 超低损耗
- 优异的弯曲与全温稳相性能
- 小尺寸, 直径4.9mm
- 一致性极好

## 应用领域

- 雷达
- 电子对抗
- 机载平台
- 系统互联
- 无线通信
- 测试电缆组件

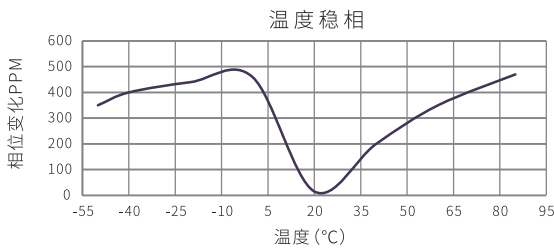
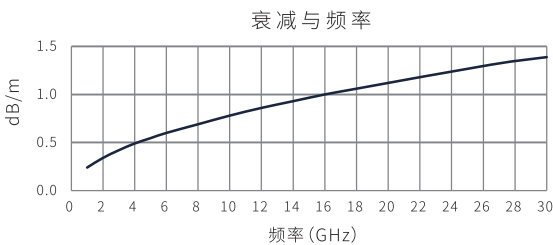
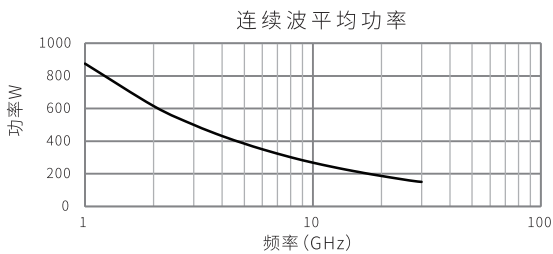
## 电气性能

|          |      |                   |           |
|----------|------|-------------------|-----------|
| 特性阻抗(Ω)  | 50   | 屏蔽效率(dB)          | <-90      |
| 传输速率(%)  | 83   | 截止频率(GHz)         | 30        |
| 延时(ns/m) | 4.04 | 弯曲稳相*             | ±3°@30GHz |
| 电容(pF/m) | 80.6 | 温度稳相PPM(-55~+85℃) | 500       |
| 耐压(V,DC) | 2000 | 弯曲稳幅(dB@18GHz)*   | <±0.05    |

\* 弯曲稳相指标为电缆绕半径为10倍电缆直径的圆柱360°测得

## 机械与环境性能

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm) | 20       |
| 动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)  | 40       |
| 重量(g/m)           | 50       |
| 工作温度范围(℃)         | -55~+165 |



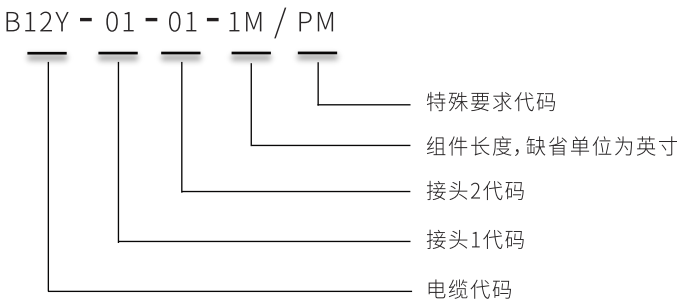
衰减值(典型值@25℃)与传输功率值(典型值@40℃&VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 | 30   |
| 衰减 dB/m | 0.24 | 0.34 | 0.42 | 0.49 | 0.55 | 0.60 | 0.69 | 0.78 | 0.86 | 0.93 | 1.00 | 1.06 | 1.31 | 1.39 |
| 平均功率 W  | 875  | 615  | 500  | 431  | 385  | 350  | 301  | 268  | 244  | 225  | 210  | 197  | 159  | 150  |



# 连接器与组件信息

## 组件型号命名(示例)



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。

| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                     |                                    |                                                          |                                                                                     |                                    |                                                           |                                                                                      |                                    |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|
|   | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | SMA Male<br>SMA-J-20-00<br>01<br>不锈钢<br>18GHz<br>1.25:1  |   | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | 3.5 Male<br>3.5-J-15-00<br>47<br>不锈钢<br>26.5GHz<br>1.30:1 |  | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | N Male<br>N-J212Y-00<br>07<br>不锈钢<br>18GHz<br>1.25:1 |
|  | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | TNC Male<br>TNC-J212Y-00<br>11<br>不锈钢<br>18GHz<br>1.30:1 |  | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | TNC Female<br>TNC-K-01-00<br>12<br>不锈钢<br>18GHz<br>1.30:1 | 注:可根据需要定制不同型号、不同材质接头。                                                                |                                    |                                                      |

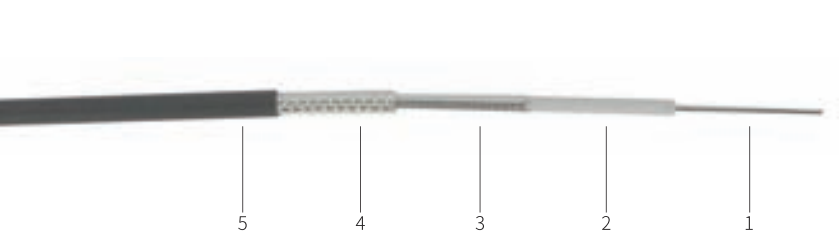
## 常规型号及技术指标

| 组件型号            | 接头型号     |          | 长度  | 插损(dB) |       |      |       | 驻波(:1) |       |      |       |
|-----------------|----------|----------|-----|--------|-------|------|-------|--------|-------|------|-------|
|                 | 接头 1     | 接头 2     | m   | DC~2.5 | 2.5~6 | 6~12 | 12~18 | DC~2.5 | 2.5~6 | 6~12 | 12~18 |
|                 |          |          |     | GHz    |       |      |       | GHz    |       |      |       |
| B12Y-01-01-0.3M | SMA Male | SMA Male | 0.3 | 0.4    | 0.5   | 0.6  | 0.7   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.30  |
| B12Y-01-01-0.5M | SMA Male | SMA Male | 0.5 | 0.5    | 0.6   | 0.8  | 1.0   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.30  |
| B12Y-01-01-1M   | SMA Male | SMA Male | 1.0 | 0.7    | 0.9   | 1.3  | 1.5   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.30  |
| B12Y-01-01-1.5M | SMA Male | SMA Male | 1.5 | 1.0    | 1.2   | 1.7  | 2.1   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.30  |
| B12Y-01-01-2M   | SMA Male | SMA Male | 2.0 | 1.2    | 1.5   | 2.2  | 2.6   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.30  |
| B12Y-01-01-3M   | SMA Male | SMA Male | 3.0 | 1.8    | 2.2   | 3.1  | 3.7   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.30  |
| B12Y-07-07-0.3M | N Male   | N Male   | 0.3 | 0.4    | 0.5   | 0.6  | 0.7   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| B12Y-07-07-0.5M | N Male   | N Male   | 0.5 | 0.5    | 0.6   | 0.8  | 1.0   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| B12Y-07-07-1M   | N Male   | N Male   | 1.0 | 0.7    | 0.9   | 1.3  | 1.5   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| B12Y-07-07-1.5M | N Male   | N Male   | 1.5 | 1.0    | 1.2   | 1.7  | 2.1   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| B12Y-07-07-2M   | N Male   | N Male   | 2.0 | 1.2    | 1.5   | 2.2  | 2.6   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| B12Y-07-07-3M   | N Male   | N Male   | 3.0 | 1.8    | 2.2   | 3.1  | 3.7   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| B12Y-11-11-0.3M | TNC Male | TNC Male | 0.3 | 0.4    | 0.5   | 0.6  | 0.7   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| B12Y-11-11-0.5M | TNC Male | TNC Male | 0.5 | 0.5    | 0.6   | 0.8  | 1.0   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| B12Y-11-11-1M   | TNC Male | TNC Male | 1.0 | 0.7    | 0.9   | 1.3  | 1.5   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| B12Y-11-11-1.5M | TNC Male | TNC Male | 1.5 | 1.0    | 1.2   | 1.7  | 2.1   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| B12Y-11-11-2M   | TNC Male | TNC Male | 2.0 | 1.2    | 1.5   | 2.2  | 2.6   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35  |
| B12Y-11-11-3M   | TNC Male | TNC Male | 3.0 | 1.8    | 2.2   | 3.1  | 3.7   | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35  |

# B08L 柔性超低损耗超温度弯曲稳相电缆

(500ppm@-55~+85℃ 极佳温度稳相, 超低损耗4.79dB/m@40GHz, 极适合宽温相控阵雷达应用)

## 结构尺寸



| 结构     | 尺寸 (mm) | 材料      |
|--------|---------|---------|
| 1 中心导体 | 0.50    | 实芯镀银铜   |
| 2 电介质  | 1.40    | 低密度PTFE |
| 3 外导体  | 1.70    | 镀银铜扁带   |
| 4 外层屏蔽 | 2.00    | 镀银铜编织丝  |
| 5 护套   | 2.20    | PFA     |

## 产品特点

- 超低损耗
- 优异的弯曲与全温稳相性能
- 小尺寸, 直径2.2mm
- 机械、电气等性能稳定性, 一致性极好

## 应用领域

- 雷达
- 电子对抗
- 机载平台
- 系统互联
- 无线通信
- 测试电缆组件

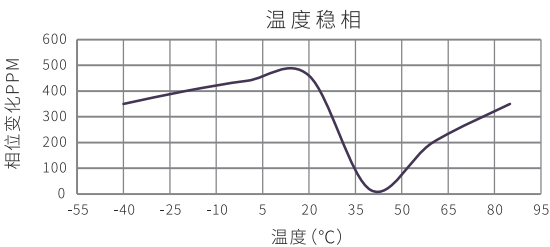
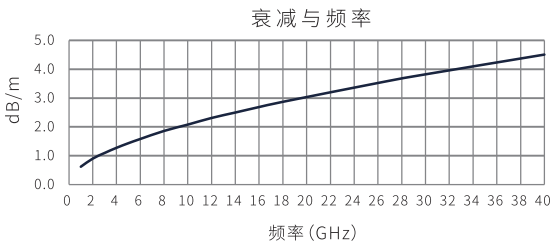
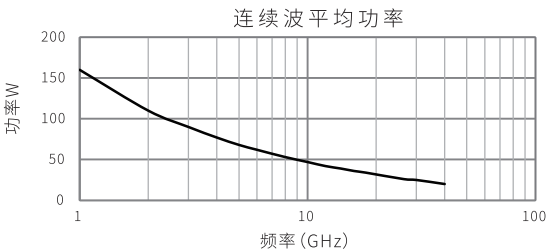
## 电气性能

|          |      |                   |           |
|----------|------|-------------------|-----------|
| 特性阻抗(Ω)  | 50   | 屏蔽效率(dB)          | <-90      |
| 传输速率(%)  | 82   | 截止频率(GHz)         | 65        |
| 延时(ns/m) | 4.04 | 弯曲稳相*             | ±3°@40GHz |
| 电容(pF/m) | 80.6 | 温度稳相PPM(-55~+85℃) | 500       |
| 耐压(V,DC) | 1000 | 弯曲稳幅(dB@18GHz)*   | <±0.05    |

\* 弯曲稳相指标为电缆绕半径为10倍电缆直径的圆柱360°测得

## 机械与环境性能

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm) | 12.7     |
| 动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)  | 25.4     |
| 重量(g/m)           | 14       |
| 工作温度范围(℃)         | -65~+200 |



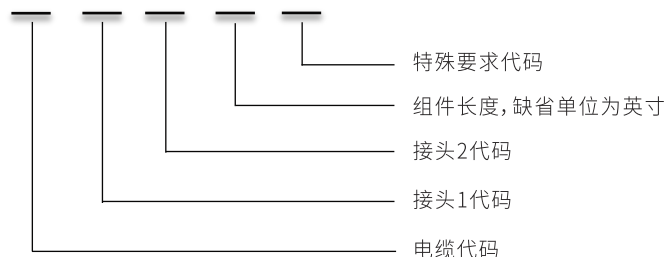
衰减值 (典型值@25℃) 与传输功率值 (典型值@40℃&VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 | 30   | 40   |
| 衰减 dB/m | 0.62 | 0.90 | 1.10 | 1.28 | 1.43 | 1.58 | 1.86 | 2.08 | 2.31 | 2.50 | 2.69 | 2.87 | 3.71 | 4.02 | 4.79 |
| 平均功率 W  | 160  | 110  | 90   | 77   | 68   | 62   | 53   | 47   | 42   | 39   | 36   | 34   | 26   | 25   | 20   |

# 连接器与组件信息

## 组件型号命名 (示例)

B08L- 01 - 01 - 1M / PM



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。

## 特殊代码 说明

|     |                    |
|-----|--------------------|
| PM  | 组件有配相要求            |
| B   | 组件有弯线要求            |
| IM3 | 组件有三阶交调要求          |
| DE  | 组件有延时要求            |
| WA  | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA  | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA  | 组件加尼龙编织护套          |
| M   | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>类型<br/>SMA Male<br/>型号<br/>SMA-J208-08<br/>代码<br/>012<br/>材料<br/>不锈钢螺套<br/>频率<br/>26.5GHz<br/>VSWR<br/>1.25:1</p>        |  <p>类型<br/>SMA Male RA<br/>型号<br/>SMA-JW-05-00<br/>代码<br/>05<br/>材料<br/>不锈钢螺套<br/>频率<br/>18GHz<br/>VSWR<br/>1.35:1</p> |  <p>类型<br/>2.92 Male<br/>型号<br/>2.92-J-02-00A<br/>代码<br/>40<br/>材料<br/>不锈钢<br/>频率<br/>40GHz<br/>VSWR<br/>1.35:1</p>      |  <p>类型<br/>2.92 Male<br/>型号<br/>2.92-J-22-00<br/>代码<br/>401<br/>材料<br/>不锈钢螺套<br/>频率<br/>40GHz<br/>VSWR<br/>1.30:1</p>         |
|  <p>类型<br/>2.92 Female<br/>型号<br/>2.92-K-12-00<br/>代码<br/>460<br/>材料<br/>不锈钢<br/>频率<br/>40GHz<br/>VSWR<br/>1.25:1</p>       |  <p>类型<br/>2.4 Male<br/>型号<br/>2.4-J-02-00<br/>代码<br/>39<br/>材料<br/>不锈钢<br/>频率<br/>40GHz<br/>VSWR<br/>1.35:1</p>      |  <p>类型<br/>SSMA Male<br/>型号<br/>SSMA-J-04-00<br/>代码<br/>25<br/>材料<br/>不锈钢<br/>频率<br/>26.5GHz<br/>VSWR<br/>1.30:1</p>    |  <p>类型<br/>SMP Male<br/>型号<br/>SMP-J-09-00<br/>代码<br/>36<br/>材料<br/>铜<br/>频率<br/>18GHz<br/>VSWR<br/>1.30:1</p>               |
|  <p>VPX模块插芯<br/>类型<br/>SMP Male<br/>型号<br/>SMP-J-11-00<br/>代码<br/>36V<br/>材料<br/>铜<br/>频率<br/>18GHz<br/>VSWR<br/>1.25:1</p> |  <p>类型<br/>SMP Female<br/>型号<br/>SMP-K-02-00<br/>代码<br/>37<br/>材料<br/>铜<br/>频率<br/>26.5GHz<br/>VSWR<br/>1.30:1</p>    |  <p>类型<br/>SMP Female RA<br/>型号<br/>SMP-KW-02-00<br/>代码<br/>382<br/>材料<br/>铜<br/>频率<br/>26.5GHz<br/>VSWR<br/>1.30:1</p> |  <p>LRM模块插芯<br/>类型<br/>SSMP Male<br/>型号<br/>SSMP-J-06-00<br/>代码<br/>89<br/>材料<br/>铜<br/>频率<br/>18GHz<br/>VSWR<br/>1.30:1</p> |
|  <p>类型<br/>SMMP Male<br/>型号<br/>SMMP-J-01-00<br/>代码<br/>1B<br/>材料<br/>铜<br/>频率<br/>40GHz<br/>VSWR<br/>1.30:1</p>            |  <p>类型<br/>SMMP Female<br/>型号<br/>SMMP-K-01-00<br/>代码<br/>1A<br/>材料<br/>铜<br/>频率<br/>40GHz<br/>VSWR<br/>1.30:1</p>    |  <p>类型<br/>SSMP Female BH<br/>型号<br/>SSMP-KY-01-00<br/>代码<br/>0X<br/>材料<br/>铜<br/>频率<br/>40GHz<br/>VSWR<br/>1.30:1</p>  | 注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。                                                                                                                                                                                            |

## 常规型号及技术指标

| 组件型号              | 接头型号      |           | 长度  | 插损 (dB) |      |      |         | 驻波 (:1) |      |      |         |         |
|-------------------|-----------|-----------|-----|---------|------|------|---------|---------|------|------|---------|---------|
|                   | 接头 1      | 接头 2      |     | m       | DC~6 | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 | DC~6 | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 |
|                   |           |           |     |         | GHz  |      |         |         | GHz  |      |         |         |
| B08L-012-012-0.3M | SMA Male  | SMA Male  | 0.3 | 0.8     | 1.3  | 1.7  |         | 1.20    | 1.35 | 1.40 |         |         |
| B08L-012-012-0.5M | SMA Male  | SMA Male  | 0.5 | 1.1     | 1.9  | 2.5  |         | 1.20    | 1.35 | 1.40 |         |         |
| B08L-012-012-1M   | SMA Male  | SMA Male  | 1.0 | 1.9     | 3.3  | 4.4  |         | 1.20    | 1.35 | 1.40 |         |         |
| B08L-401-401-0.3M | 2.92 Male | 2.92 Male | 0.3 | 0.8     | 1.3  | 1.7  | 2.3     | 1.15    | 1.30 | 1.35 | 1.40    |         |
| B08L-401-401-0.5M | 2.92 Male | 2.92 Male | 0.5 | 1.1     | 1.9  | 2.5  | 3.4     | 1.15    | 1.30 | 1.35 | 1.40    |         |
| B08L-401-401-1M   | 2.92 Male | 2.92 Male | 1.0 | 1.9     | 3.3  | 4.4  | 5.9     | 1.15    | 1.30 | 1.35 | 1.40    |         |

B16Y 柔性超低损耗温度弯曲稳相电缆

(500ppm@-55~+85℃极佳温度稳相, 超低损耗2.85dB/m@46GHz, 极适合宽温相控阵雷达应用)

结构尺寸



|   | 结构   | 尺寸(mm) | 材料      |
|---|------|--------|---------|
| 1 | 中心导体 | 0.90   | 实芯镀银铜   |
| 2 | 电介质  | 2.40   | 低密度PTFE |
| 3 | 外导体  | 2.60   | 镀银铜扁带   |
| 4 | 外层屏蔽 | 3.30   | 镀银铜编织丝  |
| 5 | 护套   | 3.60   | FEP     |

产品特点

- 超低损耗
  - 小尺寸, 直径3.6mm
- 优异的弯曲与全温稳相性能
  - 机械、电气等性能稳定性、一致性极好

应用领域

- 雷达
  - 系统互联
- 电子对抗
  - 无线通信
- 机载平台
  - 测试电缆组件

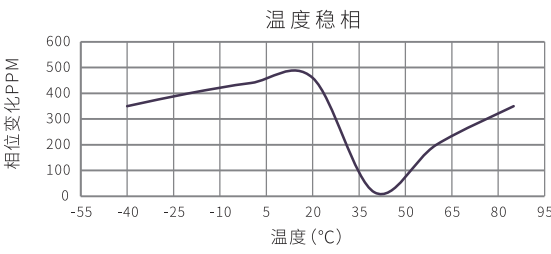
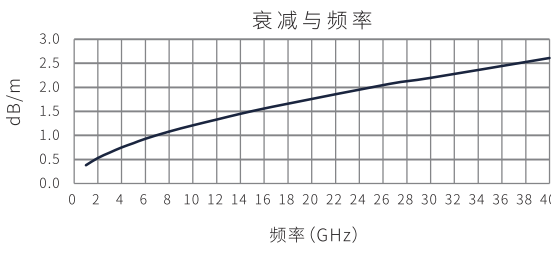
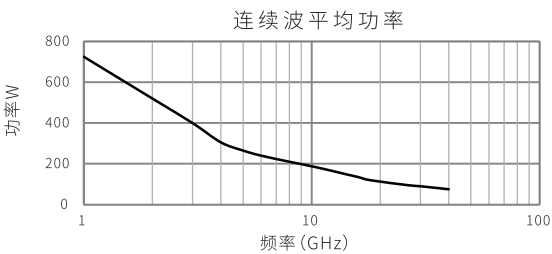
电气性能

|          |      |                   |           |
|----------|------|-------------------|-----------|
| 特性阻抗(Ω)  | 50   | 屏蔽效率(dB)          | <-90      |
| 传输速率(%)  | 83   | 截止频率(GHz)         | 46        |
| 延时(ns/m) | 4.04 | 弯曲稳相*             | ±4°@40GHz |
| 电容(pF/m) | 80.6 | 温度稳相PPM(-55~+85℃) | 500       |
| 耐压(V,DC) | 1200 | 弯曲稳幅(dB@18GHz)*   | <±0.05    |

\* 弯曲稳相指标为电缆绕半径为10倍电缆直径的圆柱360°测得

机械与环境性能

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm) | 18       |
| 动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)  | 36       |
| 重量(g/m)           | 33       |
| 工作温度范围(℃)         | -65~+200 |



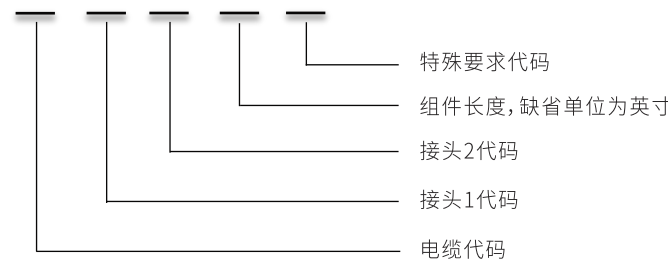
衰减值(典型值@25℃)与传输功率值(典型值@40℃&VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 | 30   | 40   |
| 衰减 dB/m | 0.38 | 0.53 | 0.64 | 0.75 | 0.84 | 0.93 | 1.08 | 1.21 | 1.33 | 1.45 | 1.56 | 1.66 | 2.07 | 2.20 | 2.61 |
| 平均功率 W  | 725  | 520  | 400  | 305  | 265  | 240  | 210  | 188  | 168  | 150  | 135  | 120  | 95   | 90   | 75   |

# 连接器与组件信息

## 组件型号命名 (示例)

B16Y- 01 - 01 - 1M / PM



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。

| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>类型 SMA Male<br/>型号 SMA-J201-08<br/>代码 01<br/>材料 不锈钢<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.25:1</p>  |  <p>类型 SMA Male, 自锁<br/>型号 SMA-JZ-01-00<br/>代码 012<br/>材料 不锈钢<br/>频率 18GHz<br/>VSWR 1.35:1</p> |  <p>类型 SMA Female<br/>型号 SMA-K-04-00G<br/>代码 02<br/>材料 不锈钢<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.25:1</p> |
|  <p>类型 2.92 Male<br/>型号 2.92-J-03-00<br/>代码 40<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.30:1</p> |  <p>类型 2.92 Female<br/>型号 2.92-K-01-00<br/>代码 46<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.35:1</p>  |  <p>类型 2.4 Male<br/>型号 2.4-J-03-00<br/>代码 39<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.30:1</p>     |

注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。

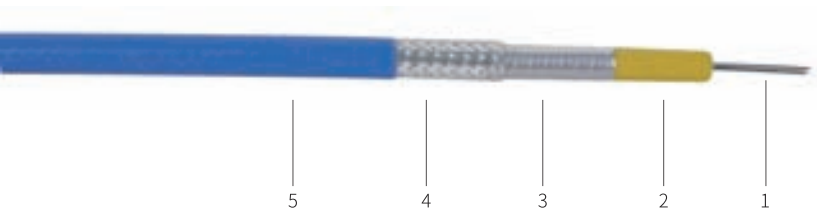
## 常规型号及技术指标

| 组件型号            | 接头型号      |           | 长度  | 插损(dB) |      |         |         | 驻波(:1) |      |         |         |
|-----------------|-----------|-----------|-----|--------|------|---------|---------|--------|------|---------|---------|
|                 | 接头 1      | 接头 2      | m   | DC~6   | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 | DC~6   | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 |
|                 |           |           |     | GHz    |      |         |         | GHz    |      |         |         |
| B16Y-01-01-0.3M | SMA Male  | SMA Male  | 0.3 | 0.6    | 0.9  | 1.1     |         | 1.20   | 1.35 | 1.40    |         |
| B16Y-01-01-0.5M | SMA Male  | SMA Male  | 0.5 | 0.8    | 1.3  | 1.6     |         | 1.20   | 1.35 | 1.40    |         |
| B16Y-01-01-1M   | SMA Male  | SMA Male  | 1.0 | 1.3    | 2.1  | 2.6     |         | 1.20   | 1.35 | 1.40    |         |
| B16Y-01-01-1.5M | SMA Male  | SMA Male  | 1.5 | 1.7    | 3.0  | 3.7     |         | 1.20   | 1.35 | 1.40    |         |
| B16Y-01-01-2M   | SMA Male  | SMA Male  | 2.0 | 2.2    | 3.8  | 4.7     |         | 1.20   | 1.35 | 1.40    |         |
| B16Y-01-01-3M   | SMA Male  | SMA Male  | 3.0 | 3.2    | 5.5  | 6.8     |         | 1.20   | 1.35 | 1.40    |         |
| B16Y-40-40-0.3M | 2.92 Male | 2.92 Male | 0.3 | 0.6    | 0.9  | 1.1     | 1.6     | 1.15   | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| B16Y-40-40-0.5M | 2.92 Male | 2.92 Male | 0.5 | 0.8    | 1.3  | 1.6     | 2.1     | 1.15   | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| B16Y-40-40-1M   | 2.92 Male | 2.92 Male | 1.0 | 1.3    | 2.1  | 2.6     | 3.4     | 1.15   | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| B16Y-40-40-1.5M | 2.92 Male | 2.92 Male | 1.5 | 1.7    | 3.0  | 3.7     | 4.7     | 1.15   | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| B16Y-40-40-2M   | 2.92 Male | 2.92 Male | 2.0 | 2.2    | 3.8  | 4.7     | 6.0     | 1.15   | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| B16Y-40-40-3M   | 2.92 Male | 2.92 Male | 3.0 | 3.2    | 5.5  | 6.8     | 8.6     | 1.15   | 1.30 | 1.35    | 1.40    |

# B21 柔性超低损耗温度弯曲稳相电缆

(630ppm@-55~+85℃温度稳相, 超低损耗1.88dB/m@38GHz, 极适合宽温相控阵雷达应用)

## 结构尺寸



|   | 结构   | 尺寸 (mm) | 材料      |
|---|------|---------|---------|
| 1 | 中心导体 | 1.14    | 实芯镀银铜   |
| 2 | 电介质  | 3.07    | 低密度PTFE |
| 3 | 外导体  | 3.23    | 镀银铜扁带   |
| 4 | 外层屏蔽 | 3.68    | 镀银铜编织丝  |
| 5 | 护套   | 4.30    | FEP     |

## 产品特点

- 超低损耗
- 优良的弯曲与全温稳相性能
- 高性价比

## 应用领域

- 雷达
- 电子对抗
- 机载平台
- 系统互联
- 无线通信
- 测试电缆组件

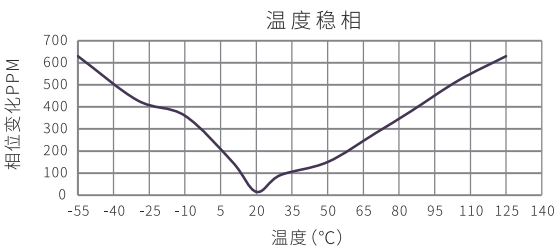
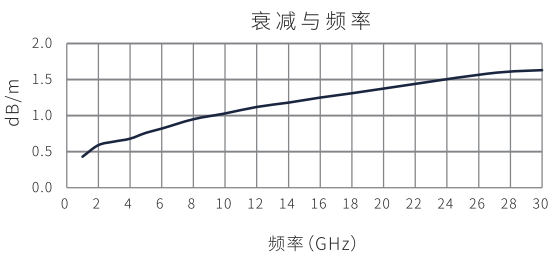
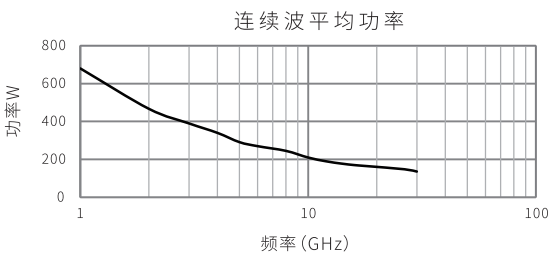
## 电气性能

|          |      |                   |             |
|----------|------|-------------------|-------------|
| 特性阻抗(Ω)  | 50   | 屏蔽效率(dB)          | <-90        |
| 传输速率(%)  | 83   | 截止频率(GHz)         | 38          |
| 延时(ns/m) | 4.02 | 弯曲稳相*             | ±5.4°@30GHz |
| 电容(pF/m) | 78.7 | 温度稳相PPM(-55~+85℃) | 630         |
| 耐压(V,DC) | 1600 | 弯曲稳幅(dB@18GHz)*   | <±0.05      |

\* 弯曲稳相指标为电缆绕半径为10倍电缆直径的圆柱360°测得

## 机械与环境性能

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm) | 12.7     |
| 动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)  | 25.4     |
| 重量(g/m)           | 41       |
| 工作温度范围(℃)         | -55~+200 |

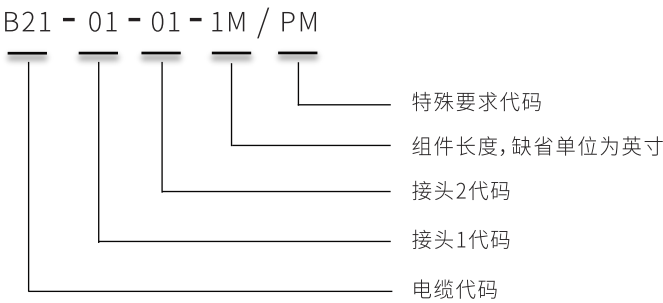


衰减值(典型值@25℃)与传输功率值(典型值@40℃&VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 | 30   | 38   |
| 衰减 dB/m | 0.43 | 0.59 | 0.64 | 0.68 | 0.76 | 0.82 | 0.95 | 1.03 | 1.12 | 1.18 | 1.25 | 1.31 | 1.58 | 1.63 | 1.88 |
| 平均功率 W  | 680  | 467  | 390  | 340  | 291  | 270  | 245  | 210  | 190  | 178  | 170  | 165  | 148  | 136  | 120  |

# 连接器与组件信息

## 组件型号命名(示例)



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。

| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                    |                                                                                               |                                                                                    |                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 类型<br>3.5 Male<br>型号<br>3.5-J-12-00<br>代码<br>47<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>34GHz<br>VSWR<br>1.30:1 |  | 类型<br>3.5 Female<br>型号<br>3.5-K-02-00<br>代码<br>60<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>34GHz<br>VSWR<br>1.30:1 |  | 类型<br>2.92 Male<br>型号<br>2.92-J-09-00<br>代码<br>40<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>38GHz<br>VSWR<br>1.25:1 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。

## 常规型号及技术指标

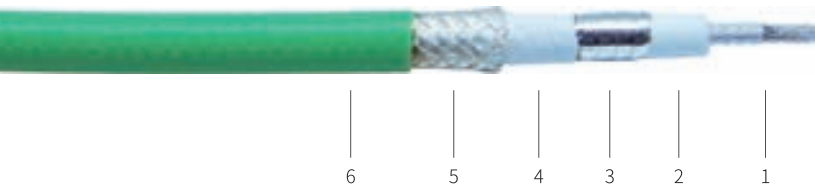
| 组件型号           | 接头型号      |           | 长度  | 插损(dB) |      |         |           | 驻波(:1) |      |         |            |
|----------------|-----------|-----------|-----|--------|------|---------|-----------|--------|------|---------|------------|
|                | 接头 1      | 接头 2      | m   | DC~6   | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~34   | DC~6   | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~34    |
|                |           |           |     | GHz    |      |         |           | GHz    |      |         |            |
| B21-47-47-0.3M | 3.5 Male  | 3.5Male   | 0.3 | 0.6    | 0.8  | 1.0     | 1.1       | 1.20   | 1.30 | 1.35    | 1.40       |
| B21-47-47-0.5M | 3.5 Male  | 3.5Male   | 0.5 | 0.8    | 1.1  | 1.4     | 1.5       | 1.20   | 1.30 | 1.35    | 1.40       |
| B21-47-47-1M   | 3.5 Male  | 3.5Male   | 1.0 | 1.2    | 1.8  | 2.2     | 2.4       | 1.20   | 1.30 | 1.35    | 1.40       |
| B21-47-47-1.5M | 3.5 Male  | 3.5Male   | 1.5 | 1.7    | 2.5  | 3.1     | 3.3       | 1.20   | 1.30 | 1.35    | 1.40       |
| B21-47-47-2M   | 3.5 Male  | 3.5Male   | 2.0 | 2.1    | 3.2  | 3.9     | 4.2       | 1.20   | 1.30 | 1.35    | 1.40       |
| B21-47-47-3M   | 3.5 Male  | 3.5Male   | 3.0 | 3.0    | 4.6  | 5.6     | 6.0       | 1.20   | 1.30 | 1.35    | 1.40       |
| B21-47-60-0.3M | 3.5 Male  | 3.5Female | 0.3 | 0.6    | 0.8  | 1.0     | 1.1       | 1.20   | 1.30 | 1.35    | 1.40       |
| B21-47-60-0.5M | 3.5 Male  | 3.5Female | 0.5 | 0.8    | 1.1  | 1.4     | 1.5       | 1.20   | 1.30 | 1.35    | 1.40       |
| B21-47-60-1M   | 3.5 Male  | 3.5Female | 1.0 | 1.2    | 1.8  | 2.2     | 2.4       | 1.20   | 1.30 | 1.35    | 1.40       |
| B21-47-60-1.5M | 3.5 Male  | 3.5Female | 1.5 | 1.7    | 2.5  | 3.1     | 3.3       | 1.20   | 1.30 | 1.35    | 1.40       |
| B21-47-60-2M   | 3.5 Male  | 3.5Female | 2.0 | 2.1    | 3.2  | 3.9     | 4.2       | 1.20   | 1.30 | 1.35    | 1.40       |
| B21-47-60-3M   | 3.5 Male  | 3.5Female | 3.0 | 3.0    | 4.6  | 5.6     | 6.0       | 1.20   | 1.30 | 1.35    | 1.40       |
| B21-40-40-0.3M | 2.92 Male | 2.92 Male | 0.3 | 0.6    | 0.8  | 1.0     | 1.2 (38G) | 1.20   | 1.30 | 1.35    | 1.35 (38G) |
| B21-40-40-0.5M | 2.92 Male | 2.92 Male | 0.5 | 0.8    | 1.1  | 1.4     | 1.6 (38G) | 1.20   | 1.30 | 1.35    | 1.35 (38G) |
| B21-40-40-1M   | 2.92 Male | 2.92 Male | 1.0 | 1.2    | 1.8  | 2.2     | 2.6 (38G) | 1.20   | 1.30 | 1.35    | 1.35 (38G) |
| B21-40-40-1.5M | 2.92 Male | 2.92 Male | 1.5 | 1.7    | 2.5  | 3.1     | 3.7 (38G) | 1.20   | 1.30 | 1.35    | 1.35 (38G) |
| B21-40-40-2M   | 2.92 Male | 2.92 Male | 2.0 | 2.1    | 3.2  | 3.9     | 4.7 (38G) | 1.20   | 1.30 | 1.35    | 1.35 (38G) |
| B21-40-40-3M   | 2.92 Male | 2.92 Male | 3.0 | 3.0    | 4.6  | 5.6     | 6.8 (38G) | 1.20   | 1.30 | 1.35    | 1.35 (38G) |



# B15 超柔超耐弯低损耗温度弯曲稳相电缆

(500ppm@-55~+85℃极佳温度稳相, 超柔耐弯, 极适合需频繁弯曲的宽温相控阵雷达应用)

## 结构尺寸



|   | 结构   | 尺寸 (mm) | 材料      |
|---|------|---------|---------|
| 1 | 中心导体 | 1.02    | 多芯镀银铜   |
| 2 | 电介质  | 2.80    | LD-PTFE |
| 3 | 外导体  | 3.00    | 镀银铜扁带   |
| 4 | 中间层  | 3.20    | PTFE    |
| 5 | 外层屏蔽 | 3.55    | 镀银铜编织丝  |
| 6 | 护套   | 3.90    | 绿色FEP   |

## 产品特点

- 低损耗
- 超柔、超耐弯
- 机械、电气性能稳定、一致性好

## 应用领域

- 雷达
- 电子对抗
- 机载平台
- 系统互联
- 无线通信
- 测试电缆组件

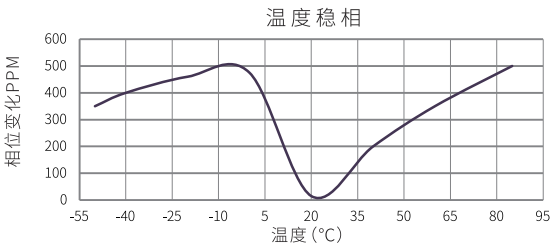
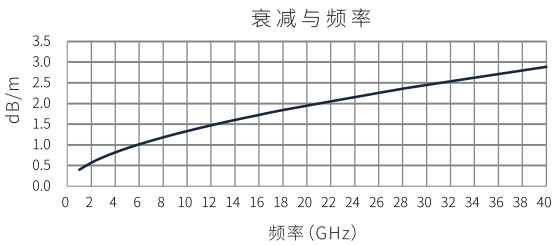
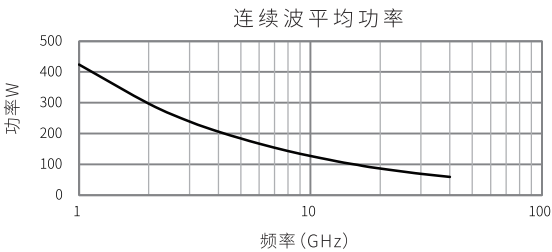
## 电气性能

|          |       |                   |           |
|----------|-------|-------------------|-----------|
| 特性阻抗(Ω)  | 50    | 屏蔽效率(dB)          | <-90      |
| 传输速率(%)  | 81    | 截止频率(GHz)         | 40        |
| 延时(ns/m) | 4.115 | 弯曲稳相*             | ±3°@40GHz |
| 电容(pF/m) | 80.6  | 温度稳相PPM(-55~+85℃) | 500       |
| 耐压(V,DC) | 1500  | 弯曲稳幅(dB@40GHz)*   | <±0.10    |

\* 弯曲稳相指标为电缆绕半径为10倍电缆直径的圆柱360°测得

## 机械与环境性能

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm) | 16       |
| 动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)  | 32       |
| 重量(g/m)           | 40       |
| 工作温度范围(℃)         | -55~+165 |

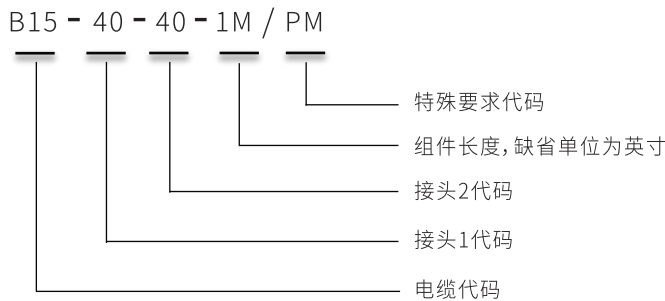


衰减值 (典型值@25℃) 与传输功率值 (典型值@40℃&VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 | 30   | 40   |
| 衰减 dB/m | 0.40 | 0.57 | 0.70 | 0.82 | 0.92 | 1.01 | 1.18 | 1.33 | 1.47 | 1.60 | 1.72 | 1.84 | 2.28 | 2.45 | 2.89 |
| 平均功率 W  | 424  | 297  | 239  | 206  | 184  | 167  | 143  | 127  | 115  | 105  | 98   | 91   | 74   | 69   | 59   |

# 连接器与组件信息

## 组件型号命名 (示例)



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。



| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                      |                                    |                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|    | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | SMA Male<br>SMA-J-04-00H<br>01<br>不锈钢<br>26.5GHz<br>1.25:1  |
|    | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | SMA Female<br>SMA-K-12-00<br>02<br>不锈钢<br>26.5GHz<br>1.25:1 |
|  | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | 2.92 Male<br>2.92-J-26-00<br>40<br>不锈钢<br>40GHz<br>1.25:1   |

注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。

## 常规型号及技术指标

| 组件型号           | 接头型号      |            | 长度   |     | 插损 (dB) |      |         |         | 驻波 (:1) |      |         |         |
|----------------|-----------|------------|------|-----|---------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|
|                | 接头 1      | 接头 2       | Feet | m   | DC~6    | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 | DC~6    | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 |
|                |           |            |      |     | GHz     |      |         |         | GHz     |      |         |         |
| B15-01-01-2FT  | SMA Male  | SMA Male   | 2.0  |     | 0.9     | 1.5  | 1.9     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| B15-01-01-3FT  | SMA Male  | SMA Male   | 3.0  |     | 1.2     | 2.4  | 2.6     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| B15-01-01-0.5M | SMA Male  | SMA Male   |      | 0.5 | 0.8     | 1.3  | 1.7     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| B15-01-01-1M   | SMA Male  | SMA Male   |      | 1.0 | 1.3     | 2.3  | 2.8     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| B15-01-01-1.5M | SMA Male  | SMA Male   |      | 1.5 | 1.8     | 3.2  | 4.0     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| B15-01-01-2M   | SMA Male  | SMA Male   |      | 2.0 | 2.3     | 4.2  | 5.2     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| B15-01-02-2FT  | SMA Male  | SMA Female | 2.0  |     | 0.9     | 1.5  | 1.9     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| B15-01-02-3FT  | SMA Male  | SMA Female | 3.0  |     | 1.2     | 2.4  | 2.6     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| B15-01-02-0.5M | SMA Male  | SMA Female |      | 0.5 | 0.8     | 1.3  | 1.7     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| B15-01-02-1M   | SMA Male  | SMA Female |      | 1.0 | 1.3     | 2.3  | 2.8     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| B15-01-02-1.5M | SMA Male  | SMA Female |      | 1.5 | 1.8     | 3.2  | 4.0     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| B15-01-02-2M   | SMA Male  | SMA Female |      | 2.0 | 2.3     | 4.2  | 5.2     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| B15-40-40-2FT  | 2.92 Male | 2.92 Male  | 2.0  |     | 0.9     | 1.5  | 1.9     | 2.1     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |
| B15-40-40-3FT  | 2.92 Male | 2.92 Male  | 3.0  |     | 1.2     | 2.4  | 2.6     | 2.9     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |
| B15-40-40-0.5M | 2.92 Male | 2.92 Male  |      | 0.5 | 0.8     | 1.3  | 1.7     | 1.9     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |
| B15-40-40-1M   | 2.92 Male | 2.92 Male  |      | 1.0 | 1.3     | 2.3  | 2.8     | 3.2     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |
| B15-40-40-1.5M | 2.92 Male | 2.92 Male  |      | 1.5 | 1.8     | 3.2  | 4.0     | 4.5     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |
| B15-40-40-2M   | 2.92 Male | 2.92 Male  |      | 2.0 | 2.3     | 4.2  | 5.2     | 5.8     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |



## C系列 柔性弯曲稳相电缆组件

迈可博C系列电缆组件所选用的都是具有特殊应用的别具特色的电缆。

C02、C03具有小于-110dB的屏蔽效率，可以用与半刚电缆相同的接头，在国际上被称为“第三代电缆”或“替代半刚电缆的柔性电缆”，其具有非常好的弯曲稳相性能，除替代半刚电缆外还被广泛用于测试和设备内部连接。C09则具有非常优异的耐弯曲特性，适合于各种如天线伺服等要求弯曲可靠性的应用。C25、C29则具有超细、超柔的性能，适合各种狭小紧凑空间的应用，其低损版本C25F和C29F及超低损版本C25H和C29H同时具有优异的全温温度稳相性能。



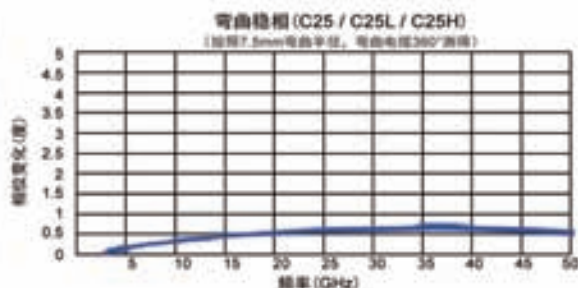
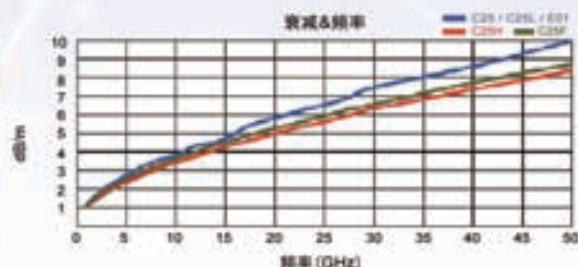
# 迈可博® 高品质.047" 电缆组件全套解决方案

现货销售  
1天-1周内发货



迈可博 可提供 5 种 .047" 电缆以满足您的各种应用需求。它们包含半刚性和四个版本的柔性电缆。对于每种电缆，有多种连接器可供选择，包括 SMA、MCX、SMP、2.92、2.4 和 1.85mm 等。这些电缆组件具有优异的驻波比、稳定性和高可靠性。

| 代码 | 型号说明                   | 工作频率 (GHz) | VSWR(1:1)<br>双端同一接头 |
|----|------------------------|------------|---------------------|
| 01 | SMA Straight Male      | 26.5       | 1.35                |
| 27 | MCX Straight Male      | 12         | 1.25                |
| 36 | SMP Straight Male      | 40         | 1.40                |
| 37 | SMP Straight Female    | 40         | 1.45                |
| 38 | SMP Right Angle Female | 18         | 1.40                |
| 40 | 2.92mm Straight Male   | 40         | 1.35                |
| 46 | 2.92mm Straight Female | 40         | 1.35                |
| 24 | SSMP Straight Female   | 26.5       | 1.30                |
| 0C | SSMP Right Angle Male  | 40         | 1.45                |
| 39 | 2.4mm Straight Male    | 40         | 1.35                |
| 48 | 2.4mm Straight Female  | 40         | 1.35                |
| 0P | 1.85mm Straight Male   | 67         | 1.35                |
| 0Y | 1.85mm Straight Female | 67         | 1.35                |



迈可博 —— 微波毫米波电缆组件 / 无源器件专家

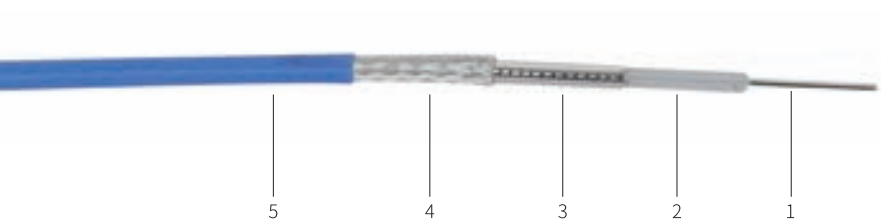
福建迈可博电子科技集团股份有限公司  
电话: 400-918-0388  
邮箱: sales@micable.cn  
网址: www.micable.cn

经销商: 伟博电讯有限公司  
电话: 400-887-3088  
邮箱: sales@mitron.cn  
网址: www.mitron.cn

# C02 替代半刚141电缆的高屏蔽柔性电缆

(超高屏蔽<-110dB, 极佳弯曲稳相±3°@26.5GHz)

## 结构尺寸



|   | 结构   | 尺寸 (mm) | 材料      |
|---|------|---------|---------|
| 1 | 中心导体 | 0.92    | 实芯镀银铜包钢 |
| 2 | 电介质  | 3.00    | 实心PTFE  |
| 3 | 外导体  | 3.25    | 镀银铜扁带   |
| 4 | 外层屏蔽 | 3.60    | 镀银铜编织丝  |
| 5 | 护套   | 4.20    | FEP     |

## 产品特点

- 超高屏蔽, <-110dB
- 适用半刚141电缆接头、替代方便
- 优异的弯曲稳相性能、柔韧性好, 机械强度高

## 应用领域

- 模块间连接
- 测试电缆
- 无线通信
- 仪器仪表
- 低互调应用

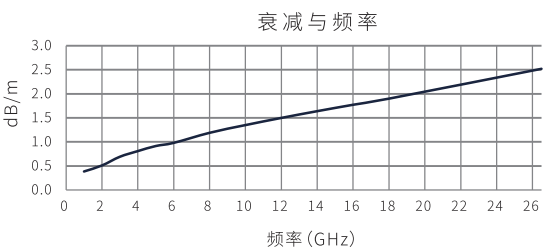
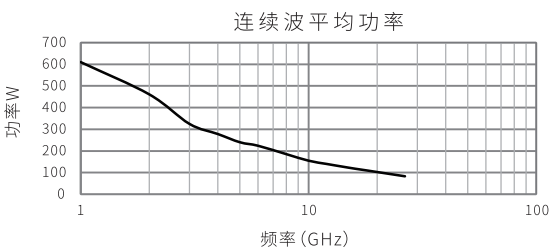
## 电气性能

|          |      |                 |             |
|----------|------|-----------------|-------------|
| 特性阻抗(Ω)  | 50   | 屏蔽效率(dB)        | <-110       |
| 传输速率(%)  | 70   | 截止频率(GHz)       | 34          |
| 延时(ns/m) | 4.6  | 弯曲稳相*           | ±3°@26.5GHz |
| 电容(pF/m) | 95.8 | 弯曲稳幅(dB@18GHz)* | <±0.05      |
| 耐压(V,DC) | 1900 |                 |             |

\* 弯曲稳相指标为电缆绕半径为10倍电缆直径的圆柱360°测得

## 机械与环境性能

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm) | 21       |
| 动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)  | 42       |
| 重量(g/m)           | 48       |
| 工作温度范围(°C)        | -55~+200 |



衰减值 (典型值@25℃) 与传输功率值 (典型值@20℃&VSWR 1.0&一个标准大气压)

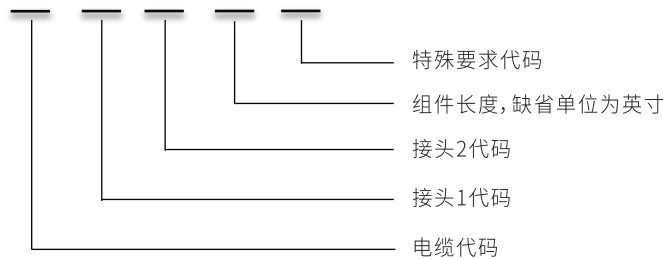
|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 | 30   |
| 衰减 dB/m | 0.39 | 0.51 | 0.69 | 0.81 | 0.91 | 0.98 | 1.19 | 1.35 | 1.50 | 1.64 | 1.77 | 1.90 | 2.52 | 2.76 |
| 平均功率 W  | 610  | 461  | 325  | 278  | 240  | 224  | 185  | 155  | 140  | 128  | 118  | 110  | 83   | 76   |

# 连接器与组件信息



## 组件型号命名 (示例)

C02 - 01 - 01 - 1M / PM



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。

| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>类型: SMA Male<br/>型号: SMA-J-04-00B<br/>代码: 01<br/>材料: 不锈钢<br/>频率: 26.5GHz<br/>VSWR: 1.30:1</p>    |  <p>类型: SMA Female<br/>型号: SMA-K-04-00<br/>代码: 02<br/>材料: 不锈钢<br/>频率: 26.5GHz<br/>VSWR: 1.30:1</p>                    |  <p>类型: 3.5 Male<br/>型号: 3.5-J-01-00A<br/>代码: 47<br/>材料: 不锈钢<br/>频率: 26.5GHz<br/>VSWR: 1.30:1</p>                       |
|  <p>类型: 3.5 Female<br/>型号: 3.5-K-01-00A<br/>代码: 60<br/>材料: 不锈钢<br/>频率: 26.5GHz<br/>VSWR: 1.30:1</p> |  <p>类型: RMMP Male<br/>型号: RMMP-J-01-00<br/>代码: 1D<br/>材料: 不锈钢<br/>频率: 26.5GHz<br/>VSWR: 1.25:1</p> <p>J599 #8号插芯</p> |  <p>类型: RMMP Female<br/>型号: RMMP-K-01-00<br/>代码: 1C<br/>材料: 不锈钢<br/>频率: 26.5GHz<br/>VSWR: 1.25:1</p> <p>J599 #8号插芯</p> |
|  <p>类型: TNC Male<br/>型号: TNC-J-02-00<br/>代码: 11<br/>材料: 不锈钢<br/>频率: 18GHz<br/>VSWR: 1.25:1</p>      |  <p>类型: N Male<br/>型号: N-J-02-00<br/>代码: 07<br/>材料: 不锈钢<br/>频率: 18GHz<br/>VSWR: 1.25:1</p>                           |  <p>类型: N Female<br/>型号: N-K-04-00<br/>代码: 08<br/>材料: 不锈钢<br/>频率: 6GHz<br/>VSWR: 1.25:1</p>                            |

注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。

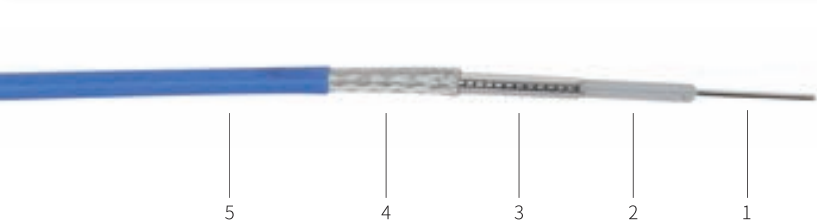
## 常规型号及技术指标

| 组件型号           | 接头型号     |          | 长度  | 插损(dB) |       |      |         | 驻波(:1) |       |      |         |
|----------------|----------|----------|-----|--------|-------|------|---------|--------|-------|------|---------|
|                | 接头1      | 接头2      | m   | DC~2.5 | 2.5~6 | 6~18 | 18~26.5 | DC~2.5 | 2.5~6 | 6~18 | 18~26.5 |
|                |          |          |     | GHz    |       |      |         | GHz    |       |      |         |
| C02-01-01-0.3M | SMA Male | SMA Male | 0.3 | 0.4    | 0.6   | 1.0  | 1.3     | 1.15   | 1.20  | 1.30 | 1.35    |
| C02-01-01-0.5M | SMA Male | SMA Male | 0.5 | 0.6    | 0.9   | 1.5  | 1.9     | 1.15   | 1.20  | 1.30 | 1.35    |
| C02-01-01-1M   | SMA Male | SMA Male | 1.0 | 1.0    | 1.4   | 2.5  | 3.3     | 1.15   | 1.20  | 1.30 | 1.35    |
| C02-01-01-1.5M | SMA Male | SMA Male | 1.5 | 1.3    | 2.0   | 3.6  | 4.7     | 1.15   | 1.20  | 1.30 | 1.35    |
| C02-01-01-2M   | SMA Male | SMA Male | 2.0 | 1.7    | 2.5   | 4.6  | 6.1     | 1.15   | 1.20  | 1.30 | 1.35    |
| C02-01-01-3M   | SMA Male | SMA Male | 3.0 | 2.5    | 3.6   | 6.7  | 8.9     | 1.15   | 1.20  | 1.30 | 1.35    |
| C02-01-07-0.3M | SMA Male | N Male   | 0.3 | 0.4    | 0.6   | 1.0  |         | 1.15   | 1.20  | 1.35 |         |
| C02-01-07-0.5M | SMA Male | N Male   | 0.5 | 0.6    | 0.9   | 1.5  |         | 1.15   | 1.20  | 1.35 |         |
| C02-01-07-1M   | SMA Male | N Male   | 1.0 | 1.0    | 1.4   | 2.5  |         | 1.15   | 1.20  | 1.35 |         |
| C02-01-07-1.5M | SMA Male | N Male   | 1.5 | 1.3    | 2.0   | 3.6  |         | 1.15   | 1.20  | 1.35 |         |
| C02-07-07-0.3M | N Male   | N Male   | 0.3 | 0.4    | 0.6   | 1.0  |         | 1.15   | 1.20  | 1.35 |         |
| C02-07-07-0.5M | N Male   | N Male   | 0.5 | 0.6    | 0.9   | 1.5  |         | 1.15   | 1.20  | 1.35 |         |
| C02-07-07-1M   | N Male   | N Male   | 1.0 | 1.0    | 1.4   | 2.5  |         | 1.15   | 1.20  | 1.35 |         |
| C02-07-07-1.5M | N Male   | N Male   | 1.5 | 1.3    | 2.0   | 3.6  |         | 1.15   | 1.20  | 1.35 |         |

# C03 替代半刚086电缆的高屏蔽柔性电缆

(超高屏蔽<-110dB, 极佳弯曲稳相±3.5°@40GHz)

## 结构尺寸



| 结构     | 尺寸 (mm) | 材料      |
|--------|---------|---------|
| 1 中心导体 | 0.51    | 实芯镀银铜包钢 |
| 2 电介质  | 1.63    | 实心PTFE  |
| 3 外导体  | 1.81    | 镀银铜扁带   |
| 4 外层屏蔽 | 2.19    | 镀银铜编织丝  |
| 5 护套   | 2.64    | FEP     |

## 产品特点

- 超高屏蔽, <-110dB
- 适用半刚086电缆接头、替代方便
- 优异的弯曲稳相性能、柔韧性好, 机械强度高

## 应用领域

- 模块间连接
- 测试电缆
- 无线通信
- 仪器仪表

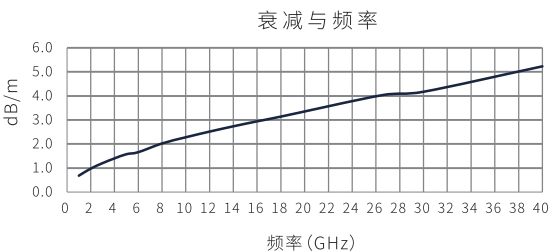
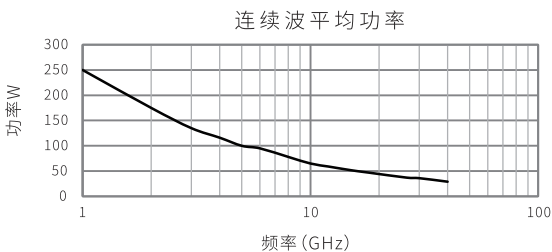
## 电气性能

|          |      |                 |             |
|----------|------|-----------------|-------------|
| 特性阻抗(Ω)  | 50   | 屏蔽效率(dB)        | <-110       |
| 传输速率(%)  | 70   | 截止频率(GHz)       | 64          |
| 延时(ns/m) | 4.6  | 弯曲稳相*           | ±3.5°@40GHz |
| 电容(pF/m) | 96.5 | 弯曲稳幅(dB@18GHz)* | <±0.05      |
| 耐压(V,DC) | 1500 |                 |             |

\* 弯曲稳相指标为电缆绕半径为10倍电缆直径的圆柱360°测得

## 机械与环境性能

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm) | 12.7     |
| 动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)  | 25.4     |
| 重量(g/m)           | 21       |
| 工作温度范围(°C)        | -55~+200 |



衰减值 (典型值@25℃) 与传输功率值 (典型值@20℃&VSWR 1.0&一个标准大气压)

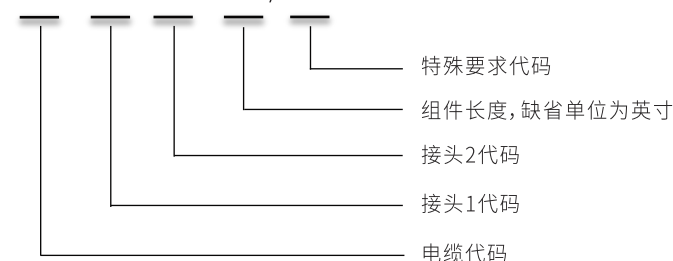
|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 | 30   | 40   |
| 衰减 dB/m | 0.68 | 0.98 | 1.20 | 1.40 | 1.58 | 1.66 | 2.02 | 2.28 | 2.52 | 2.74 | 2.94 | 3.14 | 4.03 | 4.17 | 5.23 |
| 平均功率 W  | 250  | 175  | 135  | 116  | 100  | 95   | 78   | 65   | 59   | 54   | 50   | 47   | 37   | 36   | 29   |



# 连接器与组件信息

## 组件型号命名 (示例)

C03 - 01 - 01 - 1M / PM



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。

## 特殊代码 说明

|     |                    |
|-----|--------------------|
| PM  | 组件有配相要求            |
| B   | 组件有弯线要求            |
| IM3 | 组件有三阶交调要求          |
| DE  | 组件有延时要求            |
| WA  | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA  | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA  | 组件加尼龙编织护套          |
| M   | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>类型 SMA Male<br/>型号 SMA-J502-04<br/>代码 012<br/>材料 不锈钢螺套<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.25:1</p>               |  <p>类型 SMA Male RA<br/>型号 SMA-JW-05-00<br/>代码 051<br/>材料 不锈钢螺套<br/>频率 18GHz<br/>VSWR 1.35:1</p>               |  <p>类型 2.92 Male<br/>型号 2.92-J-02-00A<br/>代码 40<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.35:1</p>       |
|  <p>类型 2.4 Male<br/>型号 2.4-J-02-00<br/>代码 39<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.35:1</p>                  |  <p>类型 SMP Female<br/>型号 SMP-K-02-00<br/>代码 372<br/>材料 铜<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.30:1</p>                 |  <p>类型 SMP Female RA<br/>型号 SMP-KW-02-00<br/>代码 381<br/>材料 铜<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.30:1</p> |
|  <p>J599 #12号插芯<br/>类型 SMMP Male<br/>型号 SMMP-J-01-00<br/>代码 1B0<br/>材料 铜<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.40:1</p> |  <p>J599 #12号插芯<br/>类型 SMMP Female<br/>型号 SMMP-K-01-00<br/>代码 1A0<br/>材料 铜<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.40:1</p> | 注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。                                                                                                                                                               |

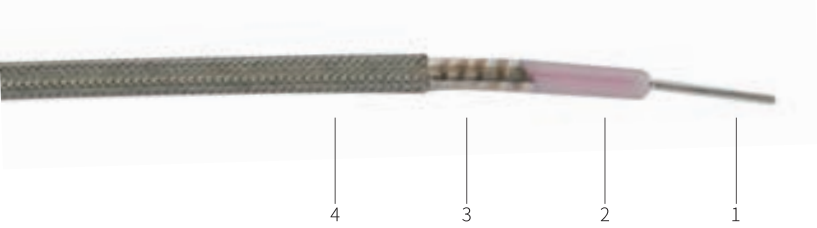
## 常规型号及技术指标

| 组件型号             | 接头型号          |               | 长度   |     | 插损 (dB) |      |         |         | 驻波 (:1) |      |         |         |
|------------------|---------------|---------------|------|-----|---------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|
|                  | 接头1           | 接头2           | Feet | m   | DC~6    | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 | DC~6    | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 |
|                  |               |               |      |     | GHz     |      |         |         | GHz     |      |         |         |
| C03-012-012-0.3M | SMA Male      | SMA Male      |      | 0.3 | 0.8     | 1.3  | 1.8     |         | 1.20    | 1.35 | 1.40    |         |
| C03-012-012-0.5M | SMA Male      | SMA Male      |      | 0.5 | 1.2     | 2.0  | 2.7     |         | 1.20    | 1.35 | 1.40    |         |
| C03-012-012-1M   | SMA Male      | SMA Male      |      | 1.0 | 1.6     | 2.8  | 3.7     |         | 1.20    | 1.35 | 1.40    |         |
| C03-372-372-0.2M | SMP Female    | SMP Female    |      | 0.2 | 0.7     | 1.0  | 1.3     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| C03-372-372-0.3M | SMP Female    | SMP Female    |      | 0.3 | 0.8     | 1.3  | 1.8     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| C03-372-372-0.5M | SMP Female    | SMP Female    |      | 0.5 | 1.2     | 2.0  | 2.7     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| C03-372-372-1M   | SMP Female    | SMP Female    |      | 1.0 | 1.6     | 2.8  | 3.7     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| C03-372-381-0.2M | SMP Female    | SMP Female RA |      | 0.2 | 0.7     | 1.0  | 1.3     |         | 1.20    | 1.30 | 1.40    |         |
| C03-372-381-0.3M | SMP Female    | SMP Female RA |      | 0.3 | 0.8     | 1.3  | 1.8     |         | 1.20    | 1.30 | 1.40    |         |
| C03-372-381-0.5M | SMP Female    | SMP Female RA |      | 0.5 | 1.2     | 2.0  | 2.7     |         | 1.20    | 1.30 | 1.40    |         |
| C03-372-381-1M   | SMP Female    | SMP Female RA |      | 1.0 | 1.6     | 2.8  | 3.7     |         | 1.20    | 1.30 | 1.40    |         |
| C03-381-381-0.2M | SMP Female RA | SMP Female RA |      | 0.2 | 0.7     | 1.0  | 1.3     |         | 1.20    | 1.30 | 1.40    |         |
| C03-381-381-0.3M | SMP Female RA | SMP Female RA |      | 0.3 | 0.8     | 1.3  | 1.8     |         | 1.20    | 1.30 | 1.40    |         |
| C03-381-381-0.5M | SMP Female RA | SMP Female RA |      | 0.5 | 1.2     | 2.0  | 2.7     |         | 1.20    | 1.30 | 1.40    |         |
| C03-381-381-1M   | SMP Female RA | SMP Female RA |      | 1.0 | 1.6     | 2.8  | 3.7     |         | 1.20    | 1.30 | 1.40    |         |
| C03-39-39-1M     | 2.4 Male      | 2.4 Male      |      | 1.0 | 2.1     | 3.8  | 5.0     | 6.4     | 1.15    | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| C03-39-40-1M     | 2.4 Male      | 2.92 Male     |      | 1.0 | 2.1     | 3.8  | 5.0     | 6.4     | 1.15    | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| C03-40-40-1M     | 2.92 Male     | 2.92 Male     |      | 1.0 | 2.1     | 3.8  | 5.0     | 6.4     | 1.15    | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| C03-40-40-1.5FT  | 2.92 Male     | 2.92 Male     | 1.5  |     | 1.1     | 1.9  | 2.6     | 3.3     | 1.15    | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| C03-40-40-2FT    | 2.92 Male     | 2.92 Male     | 2.0  |     | 1.4     | 2.5  | 3.3     | 4.2     | 1.15    | 1.30 | 1.35    | 1.40    |

# C09 086无护套超柔耐弯曲电缆

(特别适用于安装空间狭小、需要频繁转动而可靠性要求高的应用)

## 结构尺寸



|   | 结构   | 尺寸 (mm) | 材料     |
|---|------|---------|--------|
| 1 | 中心导体 | 0.92    | 实芯镀银铜  |
| 2 | 电介质  | 2.95    | 实心PTFE |
| 3 | 内层屏蔽 | 3.15    | 镀银铜扁带  |
| 4 | 外层屏蔽 | 3.60    | 镀银铜编织丝 |

## 产品特点

- 柔性无护套, 柔软耐弯
- 弯曲半径小
- 弯曲时性能稳定
- 重量轻, 仅37g/m

## 应用领域

- 天线伺服系统
- 紧凑空间连接
- 板卡互连
- 弹载机载应用

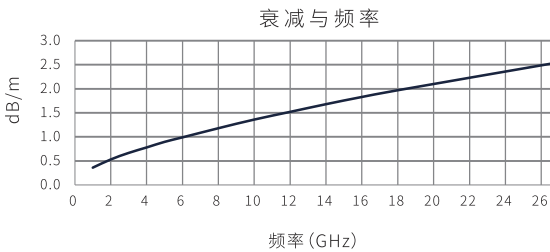
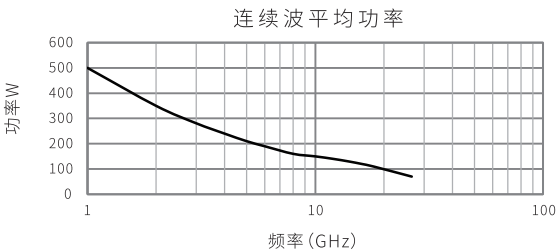
## 电气性能

|                  |      |                 |                          |
|------------------|------|-----------------|--------------------------|
| 特性阻抗( $\Omega$ ) | 50   | 屏蔽效率(dB)        | <-90                     |
| 传输速率(%)          | 70   | 截止频率(GHz)       | 32                       |
| 延时(ns/m)         | 4.59 | 弯曲稳相*           | $\pm 3.5^\circ$ @26.5GHz |
| 电容(pF/m)         | 95.1 | 弯曲稳幅(dB@18GHz)* | $< \pm 0.05$             |
| 耐压(V,DC)         | 1800 |                 |                          |

\* 弯曲稳相指标为电缆绕半径为10倍电缆直径的圆柱360°测得

## 机械与环境性能

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm)          | 12.7     |
| 动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)           | 25.4     |
| 重量(g/m)                    | 37       |
| 工作温度范围( $^\circ\text{C}$ ) | -65~+165 |



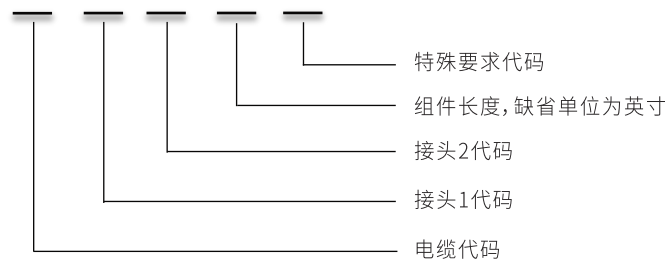
衰减值(典型值@25℃)与传输功率值(典型值@40℃&VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 | 30   | 32   |
| 衰减 dB/m | 0.36 | 0.53 | 0.67 | 0.78 | 0.90 | 0.99 | 1.18 | 1.36 | 1.52 | 1.68 | 1.83 | 1.97 | 2.52 | 2.76 | 2.89 |
| 平均功率 W  | 500  | 350  | 281  | 240  | 210  | 190  | 160  | 150  | 140  | 130  | 120  | 110  | 70   | 64   | 40   |

# 连接器与组件信息

## 组件型号命名(示例)

C09 - 01 - 01 - 1M / PM



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。



| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码



类型 SMA Male  
型号 SMA-J-04-00A  
代码 01  
材料 不锈钢螺套  
频率 26.5GHz  
VSWR 1.35:1



类型 N Male  
型号 N-J-02-00B  
代码 07  
材料 不锈钢  
频率 18GHz  
VSWR 1.25:1

注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。

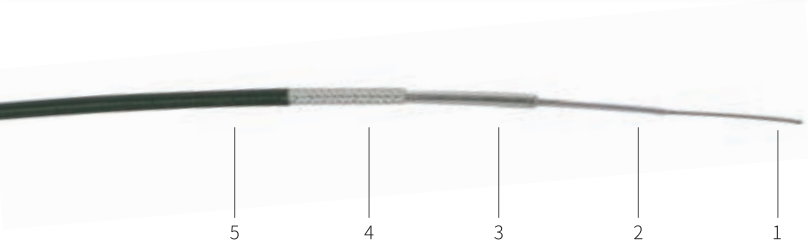
## 常规型号及技术指标

| 组件型号           | 接头型号     |          | 长度  | 插损(dB) |       |      |         | 驻波(:1) |       |      |         |
|----------------|----------|----------|-----|--------|-------|------|---------|--------|-------|------|---------|
|                | 接头1      | 接头2      | m   | DC~2.5 | 2.5~6 | 6~18 | 18~26.5 | DC~2.5 | 2.5~6 | 6~18 | 18~26.5 |
|                |          |          |     | GHz    |       |      |         | GHz    |       |      |         |
| C09-01-01-0.3M | SMA Male | SMA Male | 0.3 | 0.5    | 0.7   | 1.1  | 1.3     | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35    |
| C09-01-01-0.5M | SMA Male | SMA Male | 0.5 | 0.6    | 0.9   | 1.5  | 1.9     | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35    |
| C09-01-01-1M   | SMA Male | SMA Male | 1.0 | 1.1    | 1.6   | 2.8  | 3.5     | 1.15   | 1.20  | 1.25 | 1.35    |
| C09-07-07-0.3M | N Male   | N Male   | 0.3 | 0.5    | 0.7   | 1.1  |         | 1.15   | 1.20  | 1.30 |         |
| C09-07-07-0.5M | N Male   | N Male   | 0.5 | 0.6    | 0.9   | 1.5  |         | 1.15   | 1.20  | 1.30 |         |
| C09-07-07-1M   | N Male   | N Male   | 1.0 | 1.1    | 1.6   | 2.8  |         | 1.15   | 1.20  | 1.30 |         |

# C25 047高机械强度超柔耐弯曲电缆

(弯曲时性能非常稳定, 特别适用于安装空间狭小而可靠性要求高的连接和跳线)

## 结构尺寸



|   | 结构   | 尺寸 (mm) | 材料        |
|---|------|---------|-----------|
| 1 | 中心导体 | 0.29    | 实芯镀银铜     |
| 2 | 电介质  | 0.92    | FEP       |
| 3 | 外导体  | 1.05    | 镀银铜扁带     |
| 4 | 外层屏蔽 | 1.17    | 高强度镀银铜合金丝 |
| 5 | 护套   | 1.42    | FEP       |

## 产品特点

- 高强度编织丝结构
- 极柔软耐弯
- 弯曲时性能非常稳定
- 极细, 直径1.42mm

## 应用领域

- 天线伺服系统
- 紧凑空间连接
- 延迟线
- 板卡互连
- 弹载机载应用

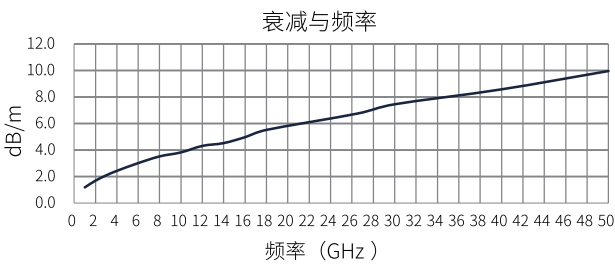
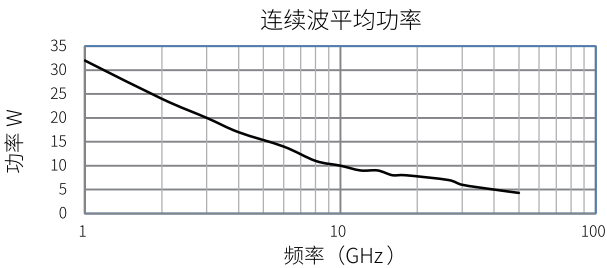
## 电气性能

|                  |      |                    |                              |
|------------------|------|--------------------|------------------------------|
| 特性阻抗( $\Omega$ ) | 50   | 屏蔽效率(dB)           | <-100                        |
| 传输速率(%)          | 70   | 截止频率(GHz)          | 112                          |
| 延时(ns/m)         | 4.76 | 弯曲稳相*              | $\pm 1^\circ @ 40\text{GHz}$ |
| 电容(pF/m)         | 95   | 温度稳相PPM(-55~+85°C) | 1500                         |
| 耐压(V,DC)         | 750  | 弯曲稳幅(dB@18GHz)*    | < $\pm 0.05$                 |

\* 弯曲稳相指标为电缆绕半径为10倍电缆直径的圆柱360°测得

## 机械与环境性能

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm) | 3        |
| 动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)  | 6        |
| 重量(g/m)           | 5.2      |
| 工作温度范围(°C)        | -65~+125 |



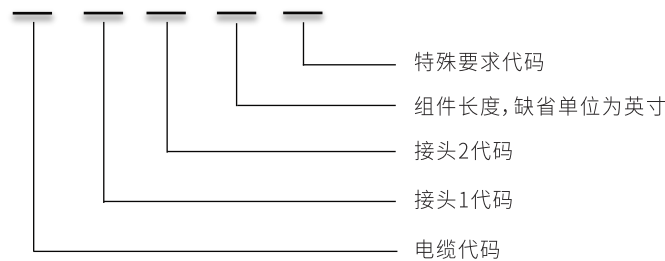
衰减值(典型值@25°C)与传输功率值(典型值@40°C&VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 | 30   | 40   | 50   |
| 衰减 dB/m | 1.17 | 1.68 | 2.08 | 2.42 | 2.72 | 3.00 | 3.51 | 3.81 | 4.30 | 4.51 | 4.96 | 5.51 | 6.74 | 7.44 | 8.57 | 9.95 |
| 平均功率 W  | 32   | 24   | 20   | 17   | 15   | 14   | 11   | 10   | 9    | 9    | 8    | 8    | 7    | 6    | 5    | 4.3  |

# 连接器与组件信息

## 组件型号命名(示例)

C25 - 01 - 01 - 1M / PM



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。

| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                     |                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 类型<br>SMA Male, 无尾<br>型号<br>SMA-JD-01-00<br>代码<br>011<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>26.5GHz<br>VSWR<br>1.25:1 |   | 类型<br>2.92 Male<br>型号<br>2.92-J-07-00<br>代码<br>40<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>40GHz<br>VSWR<br>1.30:1     |   | 类型<br>2.92 Female<br>型号<br>2.92-K-03-00<br>代码<br>46<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>40GHz<br>VSWR<br>1.30:1    |   | 类型<br>SMP Female<br>型号<br>SMP-K-01-00<br>代码<br>37<br>材料<br>铜<br>频率<br>40GHz<br>VSWR<br>1.35:1 |
|  | 类型<br>SMP Female RA<br>型号<br>SMP-KW-02-00<br>代码<br>380<br>材料<br>铜<br>频率<br>26.5GHz<br>VSWR<br>1.35:1  |  | 类型<br>SSMP Female RA<br>型号<br>SSMP-KW-02-00<br>代码<br>86<br>材料<br>铜<br>频率<br>40GHz<br>VSWR<br>1.45:1 |  | 类型<br>SSMP F Bulkhead<br>型号<br>SSMP-KY-02-00<br>代码<br>0X<br>材料<br>铜<br>频率<br>40GHz<br>VSWR<br>1.45:1 |  | 类型<br>MCX Male<br>型号<br>MCX-J-01-00<br>代码<br>27<br>材料<br>铜<br>频率<br>12GHz<br>VSWR<br>1.20:1   |

注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。

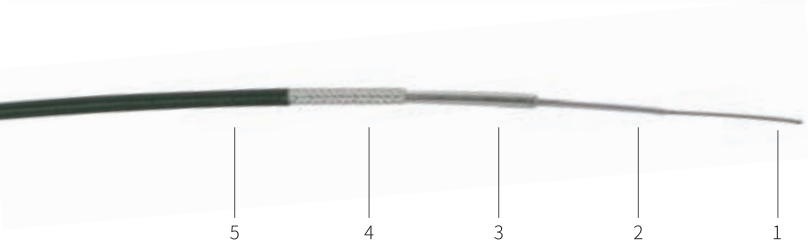
## 常规型号及技术指标

| 组件型号             | 接头型号          |               | 长度  | 插损(dB) |      |         |         | 驻波(:1) |      |         |         |
|------------------|---------------|---------------|-----|--------|------|---------|---------|--------|------|---------|---------|
|                  | 接头1           | 接头2           | m   | DC~6   | 6~12 | 12~26.5 | 26.5~40 | DC~6   | 6~12 | 12~26.5 | 26.5~40 |
|                  |               |               |     | GHz    |      |         |         | GHz    |      |         |         |
| C25-011-011-0.2M | SMA Male      | SMA Male      | 0.2 | 0.8    | 1.2  | 1.9     |         | 1.15   | 1.20 | 1.30    |         |
| C25-011-011-0.3M | SMA Male      | SMA Male      | 0.3 | 1.1    | 1.7  | 2.6     |         | 1.15   | 1.20 | 1.30    |         |
| C25-011-011-0.5M | SMA Male      | SMA Male      | 0.5 | 1.8    | 2.6  | 4.0     |         | 1.15   | 1.20 | 1.30    |         |
| C25-27-27-0.2M   | MCX Male      | MCX Male      | 0.2 | 0.8    | 1.2  |         |         | 1.20   | 1.25 |         |         |
| C25-27-27-0.3M   | MCX Male      | MCX Male      | 0.3 | 1.1    | 1.7  |         |         | 1.20   | 1.25 |         |         |
| C25-27-27-0.5M   | MCX Male      | MCX Male      | 0.5 | 1.8    | 2.6  |         |         | 1.20   | 1.25 |         |         |
| C25-37-37-0.2M   | SMP Female    | SMP Female    | 0.2 | 0.8    | 1.2  | 1.9     |         | 1.15   | 1.25 | 1.45    |         |
| C25-37-37-0.2MH  | SMP Female    | SMP Female    | 0.2 | 0.8    | 1.2  | 1.9     | 2.6     | 1.15   | 1.25 | 1.45    | 1.45    |
| C25-37-37-0.3M   | SMP Female    | SMP Female    | 0.3 | 1.1    | 1.7  | 2.6     |         | 1.15   | 1.25 | 1.45    |         |
| C25-37-37-0.3MH  | SMP Female    | SMP Female    | 0.3 | 1.1    | 1.7  | 2.6     | 3.5     | 1.15   | 1.25 | 1.45    | 1.45    |
| C25-37-37-0.5M   | SMP Female    | SMP Female    | 0.5 | 1.8    | 2.6  | 4.0     |         | 1.15   | 1.25 | 1.45    |         |
| C25-37-37-0.5MH  | SMP Female    | SMP Female    | 0.5 | 1.8    | 2.6  | 4.0     | 5.3     | 1.15   | 1.25 | 1.45    | 1.45    |
| C25-37-380-0.2M  | SMP Female    | SMP Female RA | 0.2 | 0.8    | 1.2  | 1.9     |         | 1.15   | 1.25 | 1.45    |         |
| C25-37-380-0.3M  | SMP Female    | SMP Female RA | 0.3 | 1.1    | 1.7  | 2.6     |         | 1.15   | 1.25 | 1.45    |         |
| C25-37-380-0.5M  | SMP Female    | SMP Female RA | 0.5 | 1.8    | 2.6  | 4.0     |         | 1.15   | 1.25 | 1.45    |         |
| C25-380-380-0.2M | SMP Female RA | SMP Female RA | 0.2 | 0.8    | 1.2  | 1.9     |         | 1.15   | 1.25 | 1.40    |         |
| C25-380-380-0.3M | SMP Female RA | SMP Female RA | 0.3 | 1.1    | 1.7  | 2.6     |         | 1.15   | 1.25 | 1.40    |         |
| C25-380-380-0.5M | SMP Female RA | SMP Female RA | 0.5 | 1.8    | 2.6  | 4.0     |         | 1.15   | 1.25 | 1.40    |         |

# C25F 047超柔低损耗耐弯曲电缆

(弯曲时性能非常稳定, 特别适用于安装空间狭小而可靠性要求高的连接和跳线)

## 结构尺寸



| 结构     | 尺寸 (mm) | 材料     |
|--------|---------|--------|
| 1 中心导体 | 0.32    | 实芯镀银铜  |
| 2 电介质  | 0.91    | PTFE发泡 |
| 3 外导体  | 1.05    | 镀银铜扁带  |
| 4 外层屏蔽 | 1.17    | 镀银铜编织丝 |
| 5 护套   | 1.42    | FEP    |

## 产品特点

- PTFE发泡介质, 低损耗
- 极小弯曲半径
- 优异的温度与弯曲稳相性能
- 极柔耐弯, 性能稳定

## 应用领域

- 天线伺服系统
- 紧凑空间连接
- 延迟线
- 板卡互连
- 弹载机载应用

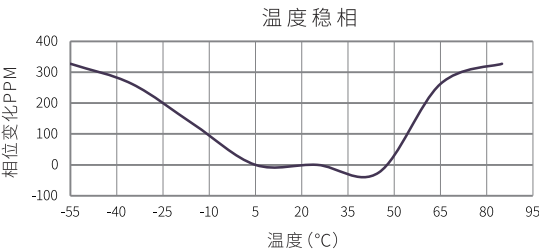
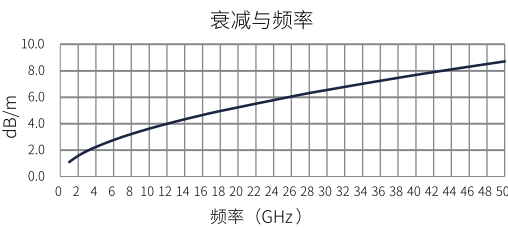
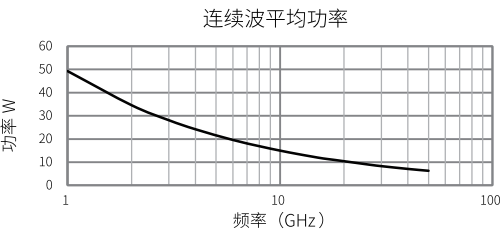
## 电气性能

|                  |      |                    |                      |
|------------------|------|--------------------|----------------------|
| 特性阻抗( $\Omega$ ) | 50   | 屏蔽效率(dB)           | <-100                |
| 传输速率(%)          | 78.7 | 截止频率(GHz)          | 143                  |
| 延时(ns/m)         | 4.24 | 弯曲稳相*              | $\pm 6^\circ$ @67GHz |
| 电容(pF/m)         | 84.7 | 温度稳相PPM(-40~+70°C) | 500                  |
| 耐压(V,DC)         | 750  | 弯曲稳幅(dB@18GHz)*    | < $\pm 0.05$         |

\* 弯曲稳相指标为电缆绕半径为10倍电缆直径的圆柱360°测得

## 机械与环境性能

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm) | 3        |
| 动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)  | 6        |
| 重量(g/m)           | 5.5      |
| 工作温度范围(°C)        | -65~+150 |



衰减值(典型值@25°C)与传输功率值(典型值@40°C&VSWR 1.0&一个标准大气压)

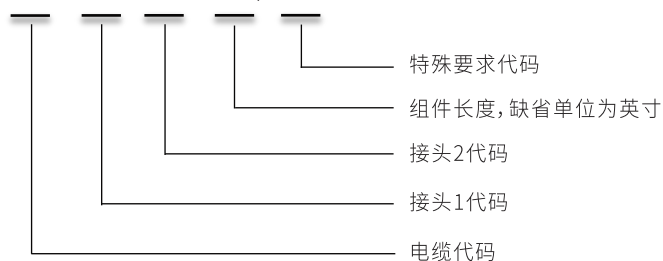
|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 | 30   | 40   | 50   | 67   |
| 衰减 dB/m | 1.10 | 1.57 | 1.93 | 2.24 | 2.52 | 2.77 | 3.22 | 3.62 | 3.99 | 4.33 | 4.66 | 4.96 | 6.12 | 6.55 | 7.69 | 8.71 | 10.3 |
| 平均功率 W  | 49.3 | 34.6 | 28.1 | 24.2 | 21.5 | 19.6 | 16.9 | 15   | 13.6 | 12.5 | 11.6 | 11   | 8.9  | 8.3  | 7.1  | 6.3  | 5.3  |



# 连接器与组件信息

## 组件型号命名 (示例)

C25F - 01 - 01 - 1M / PM



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。

| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>类型 SMA Male, 无尾<br/>型号 SMA-JD-01-00<br/>代码 011<br/>材料 不锈钢<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.25:1</p> |  <p>类型 2.92 Male<br/>型号 2.92-J-07-00<br/>代码 40<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.30:1</p>        |  <p>类型 2.92 Male<br/>型号 2.92-J-24-00<br/>代码 400<br/>材料 不锈钢螺套<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.30:1</p>    |  <p>类型 2.92 Female<br/>型号 2.92-K-03-00<br/>代码 46<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.30:1</p>      |  <p>类型 2.92 F Bulkhead<br/>型号 2.92-KY-07-00<br/>代码 42<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.30:1</p> |
|  <p>类型 2.4 Male<br/>型号 2.4-J-12-00<br/>代码 390<br/>材料 不锈钢螺套<br/>频率 50GHz<br/>VSWR 1.30:1</p>    |  <p>类型 2.4 Male<br/>型号 2.4-J-06-00<br/>代码 39<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.30:1</p>        |  <p>类型 2.4 Female<br/>型号 2.4-K-07-00<br/>代码 48<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.30:1</p>     |  <p>类型 2.4 F Bulkhead<br/>型号 2.4-KY-01-00<br/>代码 1N<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.30:1</p> |  <p>类型 SMP Male<br/>型号 SMP-J-10-00<br/>代码 36V<br/>材料 铜<br/>频率 18GHz<br/>VSWR 1.25:1</p>         |
|  <p>类型 SMP Female<br/>型号 SMP-K-01-00<br/>代码 37<br/>材料 铜<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.35:1</p>       |  <p>类型 SMP Female RA<br/>型号 SMP-KW-08-00<br/>代码 383<br/>材料 铜<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.30:1</p> |  <p>类型 SSMP Female RA<br/>型号 SSMP-KW-02-00<br/>代码 86<br/>材料 铜<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.45:1</p> |  <p>类型 SSMP Male RA<br/>型号 SSMP-JW-01-00<br/>代码 0C<br/>材料 铜<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.25:1</p>    |  <p>类型 1.0/2.3 Male<br/>型号 1023-J-01-00<br/>代码 3C<br/>材料 铜<br/>频率 18GHz<br/>VSWR 1.30:1</p>     |
|  <p>类型 1.0/2.3 Female<br/>型号 1023-K-01-00<br/>代码 3D<br/>材料 铜<br/>频率 18GHz<br/>VSWR 1.30:1</p>  |  <p>类型 MCX Male<br/>型号 MCX-J-01-00<br/>代码 27<br/>材料 铜<br/>频率 12GHz<br/>VSWR 1.20:1</p>          | 注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |

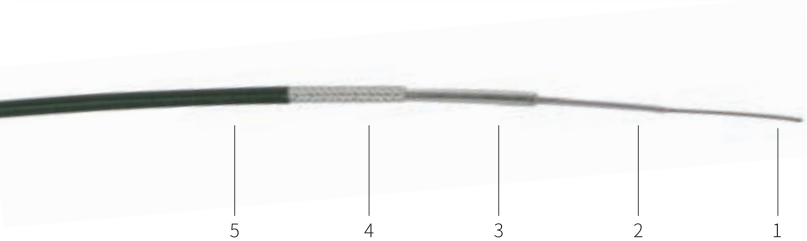
## 常规型号及技术指标

| 组件型号              | 接头型号          |               | 长度  | 插损 (dB) |      |      |         | 驻波 (:1) |      |      |         |         |
|-------------------|---------------|---------------|-----|---------|------|------|---------|---------|------|------|---------|---------|
|                   | 接头 1          | 接头 2          |     | m       | DC~6 | 6~12 | 12~26.5 | 26.5~40 | DC~6 | 6~12 | 12~26.5 | 26.5~40 |
|                   |               |               |     |         | GHz  |      |         |         | GHz  |      |         |         |
| C25F-011-011-0.2M | SMA Male      | SMA Male      | 0.2 | 0.8     | 1.1  | 1.7  |         | 1.15    | 1.20 | 1.30 |         |         |
| C25F-011-011-0.3M | SMA Male      | SMA Male      | 0.3 | 1.1     | 1.5  | 2.3  |         | 1.15    | 1.20 | 1.30 |         |         |
| C25F-011-011-0.5M | SMA Male      | SMA Male      | 0.5 | 1.7     | 2.4  | 3.6  |         | 1.15    | 1.20 | 1.30 |         |         |
| C25F-27-27-0.2M   | MCX Male      | MCX Male      | 0.2 | 0.8     | 1.1  |      |         | 1.20    | 1.25 |      |         |         |
| C25F-27-27-0.3M   | MCX Male      | MCX Male      | 0.3 | 1.1     | 1.5  |      |         | 1.20    | 1.25 |      |         |         |
| C25F-27-27-0.5M   | MCX Male      | MCX Male      | 0.5 | 1.7     | 2.4  |      |         | 1.20    | 1.25 |      |         |         |
| C25F-37-37-0.2M   | SMP Female    | SMP Female    | 0.2 | 0.8     | 1.1  | 1.7  |         | 1.15    | 1.25 | 1.45 |         |         |
| C25F-37-37-0.2MH  | SMP Female    | SMP Female    | 0.2 | 0.8     | 1.1  | 1.7  | 2.1     | 1.15    | 1.25 | 1.45 | 1.45    |         |
| C25F-37-37-0.3M   | SMP Female    | SMP Female    | 0.3 | 1.1     | 1.5  | 2.3  |         | 1.15    | 1.25 | 1.45 |         |         |
| C25F-37-37-0.3MH  | SMP Female    | SMP Female    | 0.3 | 1.1     | 1.5  | 2.3  | 2.9     | 1.15    | 1.25 | 1.45 | 1.45    |         |
| C25F-37-37-0.5M   | SMP Female    | SMP Female    | 0.5 | 1.7     | 2.4  | 3.6  |         | 1.15    | 1.25 | 1.45 |         |         |
| C25F-37-37-0.5MH  | SMP Female    | SMP Female    | 0.5 | 1.7     | 2.4  | 3.6  | 4.5     | 1.15    | 1.25 | 1.45 | 1.45    |         |
| C25F-37-383-0.2M  | SMP Female    | SMP Female RA | 0.2 | 0.8     | 1.1  | 1.7  |         | 1.15    | 1.25 | 1.45 |         |         |
| C25F-37-383-0.3M  | SMP Female    | SMP Female RA | 0.3 | 1.1     | 1.5  | 2.3  |         | 1.15    | 1.25 | 1.45 |         |         |
| C25F-37-383-0.5M  | SMP Female    | SMP Female RA | 0.5 | 1.7     | 2.4  | 3.6  |         | 1.15    | 1.25 | 1.45 |         |         |
| C25F-383-383-0.2M | SMP Female RA | SMP Female RA | 0.2 | 0.8     | 1.1  | 1.7  |         | 1.15    | 1.25 | 1.40 |         |         |
| C25F-383-383-0.3M | SMP Female RA | SMP Female RA | 0.3 | 1.1     | 1.5  | 2.3  |         | 1.15    | 1.25 | 1.40 |         |         |
| C25F-383-383-0.5M | SMP Female RA | SMP Female RA | 0.5 | 1.7     | 2.4  | 3.6  |         | 1.15    | 1.25 | 1.40 |         |         |

C25H 047超柔超低损温度弯曲稳相电缆

(87%传输速率, 超低损耗, 特别适用于安装空间狭小而可靠性要求高的应用)

结构尺寸



|   | 结构   | 尺寸 (mm) | 材料     |
|---|------|---------|--------|
| 1 | 中心导体 | 0.32    | 实芯镀银铜  |
| 2 | 电介质  | 0.82    | PFA    |
| 3 | 外导体  | 1.00    | 镀银铜扁带  |
| 4 | 外层屏蔽 | 1.17    | 镀银铜编织丝 |
| 5 | 护套   | 1.42    | PEP    |

产品特点

- 87%传输速率, 超低损耗
- 温度稳相性能优异
- 弯曲时性能非常稳定
- 极细(直径1.42mm)、极柔软耐弯

应用领域

- 天线伺服系统
- 紧凑空间连接
- 机器人、机械手臂
- 板卡互连
- 弹载机载应用
- 延迟线

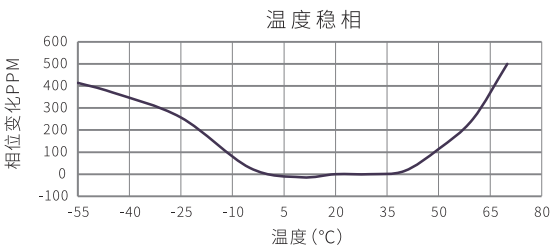
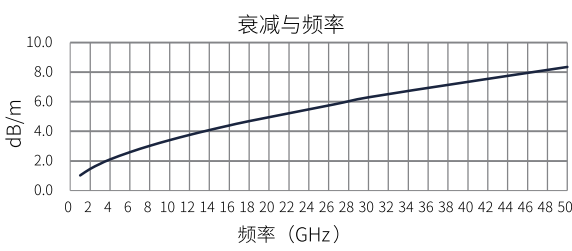
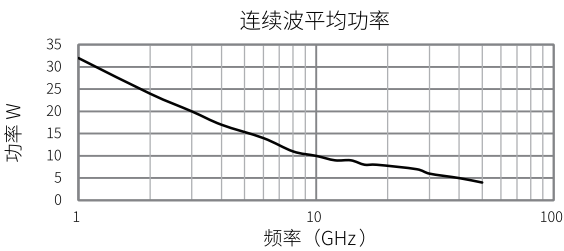
电气性能

|          |      |                    |           |
|----------|------|--------------------|-----------|
| 特性阻抗(Ω)  | 50   | 屏蔽效率(dB)           | <-100     |
| 传输速率(%)  | 87   | 截止频率(GHz)          | 143       |
| 延时(ns/m) | 3.92 | 弯曲稳相*              | ±1°@40GHz |
| 电容(pF/m) | 76.4 | 温度稳相PPM(-40~+70°C) | 500       |
| 耐压(V,DC) | 750  | 弯曲稳幅(dB@18GHz)*    | <±0.05    |

\* 弯曲稳相指标为电缆绕半径为10倍电缆直径的圆柱360°测得

机械与环境性能

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm) | 3        |
| 动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)  | 6        |
| 重量(g/m)           | 5.5      |
| 工作温度范围(°C)        | -65~+125 |



衰减值(典型值@25°C)与传输功率值(典型值@40°C&VSWR 1.0&一个标准大气压)

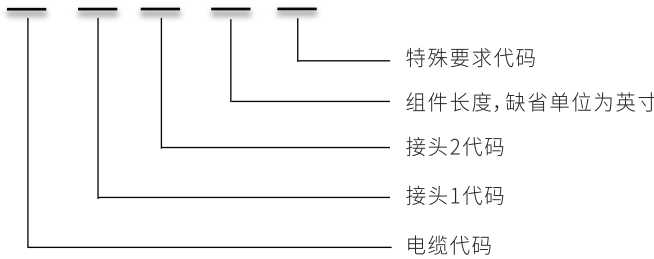
|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 | 30   | 40   | 50   |
| 衰减 dB/m | 1.02 | 1.46 | 1.80 | 2.10 | 2.35 | 2.59 | 3.02 | 3.40 | 3.76 | 4.09 | 4.40 | 4.69 | 5.81 | 6.30 | 7.34 | 8.35 |
| 平均功率 W  | 32   | 24   | 20   | 17   | 15   | 14   | 11   | 10   | 9    | 9    | 8    | 8    | 7    | 6    | 5    | 4    |

# 连接器与组件信息



## 组件型号命名 (示例)

C25H - 01 - 01 - 1M / PM



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。

| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                     |                                    |                                                                |                                                                                     |                                    |                                                               |                                                                                       |                                    |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|    | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | SMA Male<br>SMA-JD-01-00<br>011<br>不锈钢<br>26.5GHz<br>1.25:1    |    | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | 2.92 Male<br>2.92-J-07-00<br>40<br>不锈钢<br>40GHz<br>1.30:1     |    | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | 2.92 Female<br>2.92-K-03-00<br>46<br>不锈钢<br>40GHz<br>1.30:1 |
|  | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | 2.4mm Male<br>2.4-J-06-00<br>39<br>不锈钢<br>40GHz<br>1.30:1      |  | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | 2.4 Female<br>2.4-K-07-00<br>48<br>不锈钢<br>40GHz<br>1.30:1     |  | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | SMP Female<br>SMP-K-01-00<br>37<br>铜<br>40GHz<br>1.35:1     |
|  | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | SMP Female RA<br>SMP-KW-03-00<br>380<br>铜<br>26.5GHz<br>1.35:1 |  | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | SSMP Female RA<br>SSMP-KW-02-00<br>86<br>铜<br>40GHz<br>1.45:1 |  | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | MCX Male<br>MCX-J-01-00<br>27<br>铜<br>12GHz<br>1.20:1       |

注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。

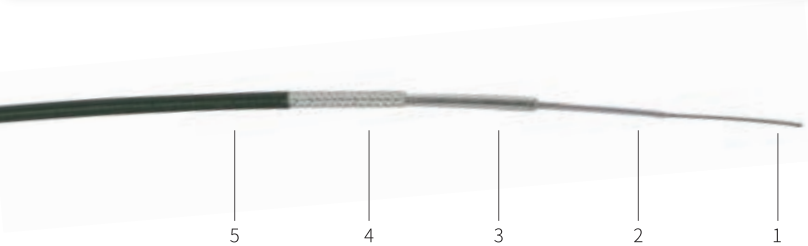
## 常规型号及技术指标

| 组件型号              | 接头型号          |               | 长度  | 插损 (dB) |      |         |         | 驻波 (:1) |      |         |         |
|-------------------|---------------|---------------|-----|---------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|
|                   | 接头 1          | 接头 2          | m   | DC~6    | 6~12 | 12~26.5 | 26.5~40 | DC~6    | 6~12 | 12~26.5 | 26.5~40 |
|                   |               |               |     | GHz     |      |         |         | GHz     |      |         |         |
| C25H-27-27-0.2M   | MCX Male      | MCX Male      | 0.2 | 0.7     | 1.1  |         |         | 1.20    | 1.25 |         |         |
| C25H-27-27-0.3M   | MCX Male      | MCX Male      | 0.3 | 1.0     | 1.5  |         |         | 1.20    | 1.25 |         |         |
| C25H-27-27-0.5M   | MCX Male      | MCX Male      | 0.5 | 1.7     | 2.4  |         |         | 1.20    | 1.25 |         |         |
| C25H-37-37-0.2M   | SMP Female    | SMP Female    | 0.2 | 0.7     | 1.1  | 1.7     |         | 1.15    | 1.25 | 1.45    |         |
| C25H-37-37-0.2MH  | SMP Female    | SMP Female    | 0.2 | 0.7     | 1.1  | 1.7     | 2.4     | 1.15    | 1.25 | 1.45    | 1.45    |
| C25H-37-37-0.3M   | SMP Female    | SMP Female    | 0.3 | 1.0     | 1.5  | 2.4     |         | 1.15    | 1.25 | 1.45    |         |
| C25H-37-37-0.3MH  | SMP Female    | SMP Female    | 0.3 | 1.0     | 1.5  | 2.4     | 3.3     | 1.15    | 1.25 | 1.45    | 1.45    |
| C25H-37-37-0.5M   | SMP Female    | SMP Female    | 0.5 | 1.7     | 2.4  | 3.8     |         | 1.15    | 1.25 | 1.45    |         |
| C25H-37-37-0.5MH  | SMP Female    | SMP Female    | 0.5 | 1.7     | 2.4  | 3.8     | 5.1     | 1.15    | 1.25 | 1.45    | 1.45    |
| C25H-37-380-0.2M  | SMP Female    | SMP Female RA | 0.2 | 0.7     | 1.1  | 1.7     |         | 1.15    | 1.25 | 1.45    |         |
| C25H-37-380-0.3M  | SMP Female    | SMP Female RA | 0.3 | 1.0     | 1.5  | 2.4     |         | 1.15    | 1.25 | 1.45    |         |
| C25H-37-380-0.5M  | SMP Female    | SMP Female RA | 0.5 | 1.7     | 2.4  | 3.8     |         | 1.15    | 1.25 | 1.45    |         |
| C25H-380-380-0.2M | SMP Female RA | SMP Female RA | 0.2 | 0.7     | 1.1  | 1.7     |         | 1.15    | 1.25 | 1.40    |         |
| C25H-380-380-0.3M | SMP Female RA | SMP Female RA | 0.3 | 1.0     | 1.5  | 2.4     |         | 1.15    | 1.25 | 1.40    |         |
| C25H-380-380-0.5M | SMP Female RA | SMP Female RA | 0.5 | 1.7     | 2.4  | 3.8     |         | 1.15    | 1.25 | 1.40    |         |

# C25L 047超柔耐弯曲电缆

(弯曲时性能非常稳定, 特别适用于安装空间狭小而可靠性要求高的连接和跳线)

## 结构尺寸



|   | 结构   | 尺寸 (mm) | 材料     |
|---|------|---------|--------|
| 1 | 中心导体 | 0.29    | 实芯镀银铜  |
| 2 | 电介质  | 0.92    | FEP    |
| 3 | 外导体  | 1.05    | 镀银铜扁带  |
| 4 | 外层屏蔽 | 1.17    | 镀银铜编织丝 |
| 5 | 护套   | 1.42    | FEP    |

## 产品特点

- 极柔软、极耐弯
- 屏蔽效率高
- 弯曲时性能非常稳定

## 应用领域

- 天线伺服系统
- 板卡互连
- 紧凑空间连接
- 弹载机载应用
- 延迟线

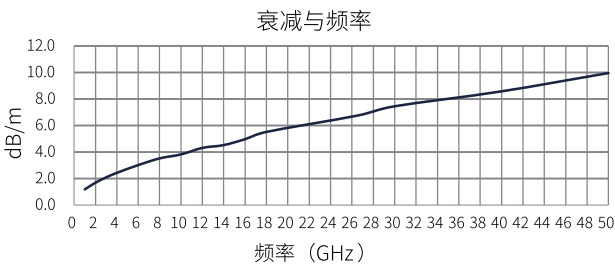
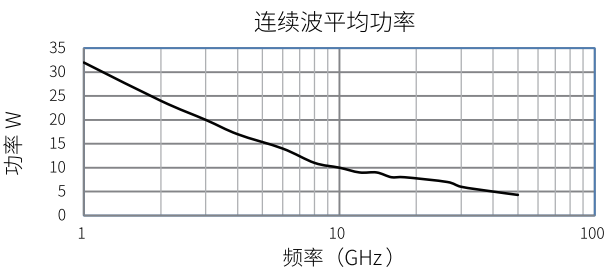
## 电气性能

|                  |      |                    |                      |
|------------------|------|--------------------|----------------------|
| 特性阻抗( $\Omega$ ) | 50   | 屏蔽效率(dB)           | <-100                |
| 传输速率(%)          | 70   | 截止频率(GHz)          | 112                  |
| 延时(ns/m)         | 4.76 | 弯曲稳相*              | $\pm 1^\circ$ @40GHz |
| 电容(pF/m)         | 95   | 温度稳相PPM(-55~+85°C) | 1500                 |
| 耐压(V,DC)         | 750  | 弯曲稳幅(dB@18GHz)*    | < $\pm 0.05$         |

\* 弯曲稳相指标为电缆绕半径为10倍电缆直径的圆柱360°测得

## 机械与环境性能

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm) | 3        |
| 动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)  | 6        |
| 重量(g/m)           | 5.2      |
| 工作温度范围(°C)        | -65~+125 |



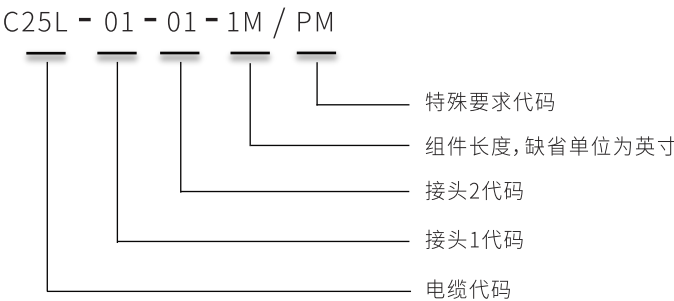
衰减值(典型值@25°C)与传输功率值(典型值@40°C&VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 | 30   | 40   | 50   |
| 衰减 dB/m | 1.17 | 1.68 | 2.08 | 2.42 | 2.72 | 3.00 | 3.51 | 3.81 | 4.30 | 4.51 | 4.96 | 5.51 | 6.74 | 7.44 | 8.57 | 9.95 |
| 平均功率 W  | 32   | 24   | 20   | 17   | 15   | 14   | 11   | 10   | 9    | 9    | 8    | 8    | 7    | 6    | 5    | 4.3  |

# 连接器与组件信息



## 组件型号命名(示例)



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。

| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>类型 SMA Male<br/>型号 SMA-JD-01-00<br/>代码 011<br/>材料 不锈钢<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.25:1</p>     |  <p>类型 2.92 Male<br/>型号 2.92-J-07-00<br/>代码 40<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.30:1</p>      |  <p>类型 2.92 Female<br/>型号 2.92-K-03-00<br/>代码 46<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.30:1</p>     |  <p>类型 SMP Female<br/>型号 SMP-K-01-00<br/>代码 37<br/>材料 铜<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.35:1</p> |
|  <p>类型 SMP Female RA<br/>型号 SMP-KW-03-00<br/>代码 380<br/>材料 铜<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.35:1</p> |  <p>类型 SSMP Female RA<br/>型号 SSMP-KW-02-00<br/>代码 86<br/>材料 铜<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.45:1</p> |  <p>类型 SSMP F Bulkhead<br/>型号 SSMP-KY-02-00<br/>代码 0X<br/>材料 铜<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.45:1</p> |  <p>类型 MCX Male<br/>型号 MCX-J-01-00<br/>代码 27<br/>材料 铜<br/>频率 12GHz<br/>VSWR 1.20:1</p>  |

注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。

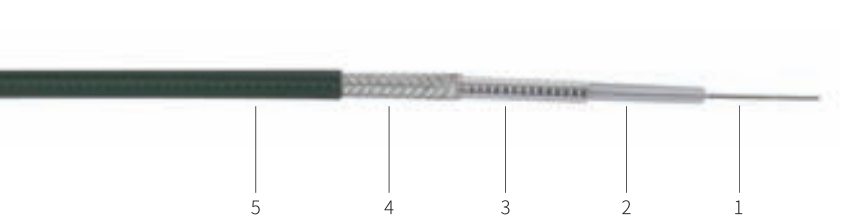
## 常规型号及技术指标

| 组件型号              | 接头型号          |               | 长度  | 插损(dB) |      |         |         | 驻波(:1) |      |         |         |
|-------------------|---------------|---------------|-----|--------|------|---------|---------|--------|------|---------|---------|
|                   | 接头1           | 接头2           | m   | DC~6   | 6~12 | 12~26.5 | 26.5~40 | DC~6   | 6~12 | 12~26.5 | 26.5~40 |
|                   |               |               |     | GHz    |      |         |         | GHz    |      |         |         |
| C25L-011-011-0.2M | SMA Male      | SMA Male      | 0.2 | 0.8    | 1.2  | 1.9     |         | 1.15   | 1.20 | 1.30    |         |
| C25L-011-011-0.3M | SMA Male      | SMA Male      | 0.3 | 1.1    | 1.7  | 2.6     |         | 1.15   | 1.20 | 1.30    |         |
| C25L-011-011-0.5M | SMA Male      | SMA Male      | 0.5 | 1.8    | 2.6  | 4.0     |         | 1.15   | 1.20 | 1.30    |         |
| C25L-27-27-0.2M   | MCX Male      | MCX Male      | 0.2 | 0.8    | 1.2  |         |         | 1.20   | 1.25 |         |         |
| C25L-27-27-0.3M   | MCX Male      | MCX Male      | 0.3 | 1.1    | 1.7  |         |         | 1.20   | 1.25 |         |         |
| C25L-27-27-0.5M   | MCX Male      | MCX Male      | 0.5 | 1.8    | 2.6  |         |         | 1.20   | 1.25 |         |         |
| C25L-37-37-0.2M   | SMP Female    | SMP Female    | 0.2 | 0.8    | 1.2  | 1.9     |         | 1.15   | 1.25 | 1.45    |         |
| C25L-37-37-0.2MH  | SMP Female    | SMP Female    | 0.2 | 0.8    | 1.2  | 1.9     | 2.6     | 1.15   | 1.25 | 1.45    | 1.45    |
| C25L-37-37-0.3M   | SMP Female    | SMP Female    | 0.3 | 1.1    | 1.7  | 2.6     |         | 1.15   | 1.25 | 1.45    |         |
| C25L-37-37-0.3MH  | SMP Female    | SMP Female    | 0.3 | 1.1    | 1.7  | 2.6     | 3.5     | 1.15   | 1.25 | 1.45    | 1.45    |
| C25L-37-37-0.5M   | SMP Female    | SMP Female    | 0.5 | 1.8    | 2.6  | 4.0     |         | 1.15   | 1.25 | 1.45    |         |
| C25L-37-37-0.5MH  | SMP Female    | SMP Female    | 0.5 | 1.8    | 2.6  | 4.0     | 5.3     | 1.15   | 1.25 | 1.45    | 1.45    |
| C25L-37-380-0.2M  | SMP Female    | SMP Female RA | 0.2 | 0.8    | 1.2  | 1.9     |         | 1.15   | 1.25 | 1.45    |         |
| C25L-37-380-0.3M  | SMP Female    | SMP Female RA | 0.3 | 1.1    | 1.7  | 2.6     |         | 1.15   | 1.25 | 1.45    |         |
| C25L-37-380-0.5M  | SMP Female    | SMP Female RA | 0.5 | 1.8    | 2.6  | 4.0     |         | 1.15   | 1.25 | 1.45    |         |
| C25L-380-380-0.2M | SMP Female RA | SMP Female RA | 0.2 | 0.8    | 1.2  | 1.9     |         | 1.15   | 1.25 | 1.40    |         |
| C25L-380-380-0.3M | SMP Female RA | SMP Female RA | 0.3 | 1.1    | 1.7  | 2.6     |         | 1.15   | 1.25 | 1.40    |         |
| C25L-380-380-0.5M | SMP Female RA | SMP Female RA | 0.5 | 1.8    | 2.6  | 4.0     |         | 1.15   | 1.25 | 1.40    |         |

# C29 086超柔软高机械强度耐弯曲电缆

(弯曲时性能非常稳定, 特别适用于安装空间狭小而可靠性要求高的应用)

## 结构尺寸



|   | 结构   | 尺寸 (mm) | 材料     |
|---|------|---------|--------|
| 1 | 中心导体 | 0.51    | 实芯镀银铜  |
| 2 | 电介质  | 1.65    | FEP    |
| 3 | 外导体  | 1.91    | 镀银铜扁带  |
| 4 | 外层屏蔽 | 2.16    | 镀银铜编织丝 |
| 5 | 护套   | 2.57    | FEP    |

## 产品特点

- 高强度编织丝结构
- 弯曲时性能非常稳定
- 极柔软耐弯

## 应用领域

- 天线伺服系统
- 板卡互连
- 紧凑空间连接
- 弹载机载应用
- 机器人、机械手臂

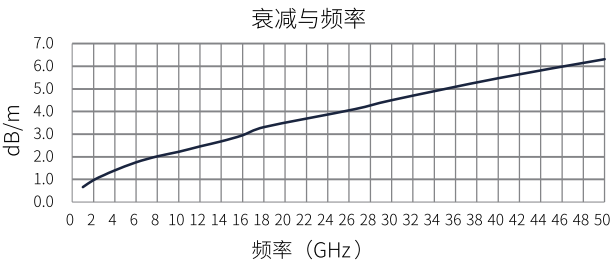
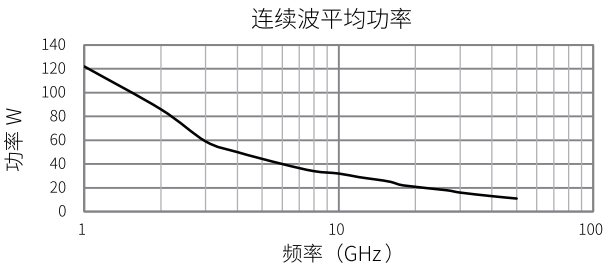
## 电气性能

|                  |      |                    |                            |
|------------------|------|--------------------|----------------------------|
| 特性阻抗( $\Omega$ ) | 50   | 屏蔽效率(dB)           | <-100                      |
| 传输速率(%)          | 70   | 截止频率(GHz)          | 62                         |
| 延时(ns/m)         | 4.76 | 弯曲稳相*              | $\pm 2^\circ@40\text{GHz}$ |
| 电容(pF/m)         | 95   | 温度稳相PPM(-55~+85°C) | 1900                       |
| 耐压(V,DC)         | 1200 | 弯曲稳幅(dB@18GHz)*    | < $\pm 0.05$               |

\* 弯曲稳相指标为电缆绕半径为10倍电缆直径的圆柱360°测得

## 机械与环境性能

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm) | 7.6      |
| 动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)  | 15.2     |
| 重量(g/m)           | 19.36    |
| 工作温度范围(°C)        | -65~+125 |



衰减值 (典型值@25°C) 与传输功率值 (典型值@40°C&VSWR 1.0&一个标准大气压)

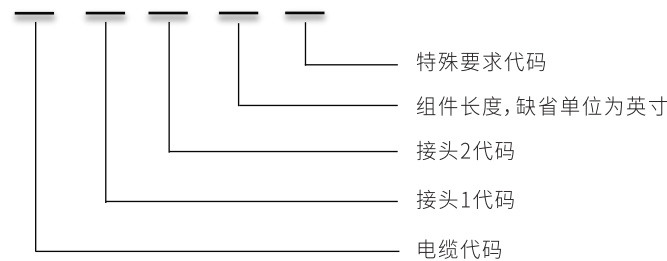
|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 | 30   | 40   | 50   |
| 衰减 dB/m | 0.66 | 0.81 | 1.19 | 1.40 | 1.58 | 1.76 | 2.07 | 2.22 | 2.46 | 2.68 | 2.95 | 3.31 | 4.10 | 4.50 | 5.38 | 6.31 |
| 平均功率 W  | 122  | 86   | 59   | 50   | 44   | 40   | 34   | 32   | 29   | 27   | 25   | 22   | 18   | 16   | 13   | 11   |



# 连接器与组件信息

## 组件型号命名(示例)

C29 - 01 - 01 - 1M / PM



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。

| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                     |                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 类型<br>SMA Male<br>型号<br>SMA-J502-04<br>代码<br>01<br>材料<br>不锈钢螺套<br>频率<br>26.5GHz<br>VSWR<br>1.25:1 |   | 类型<br>SMA Male RA<br>型号<br>SMA-JW-05-00<br>代码<br>05<br>材料<br>不锈钢螺套<br>频率<br>18GHz<br>VSWR<br>1.35:1 |   | 类型<br>2.92 Male<br>型号<br>2.92-J-02-00A<br>代码<br>40<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>40GHz<br>VSWR<br>1.30:1 |   | 类型<br>2.4 Male<br>型号<br>2.4-J-02-00<br>代码<br>39<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>40GHz<br>VSWR<br>1.35:1        |
|  | 类型<br>SMP Female<br>型号<br>SMP-K-02-00<br>代码<br>37<br>材料<br>铜<br>频率<br>40GHz<br>VSWR<br>1.40:1     |  | 类型<br>SMP Female RA<br>型号<br>SMP-KW-02-00<br>代码<br>38<br>材料<br>铜<br>频率<br>26.5GHz<br>VSWR<br>1.30:1 |  | 类型<br>SSMP Male<br>型号<br>SSMP-J-02-00<br>代码<br>0B<br>材料<br>铜<br>频率<br>40GHz<br>VSWR<br>1.45:1    |  | 类型<br>SSMP F Bulkhead<br>型号<br>SSMP-KY-01-00<br>代码<br>0X<br>材料<br>铜<br>频率<br>40GHz<br>VSWR<br>1.45:1 |

注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。

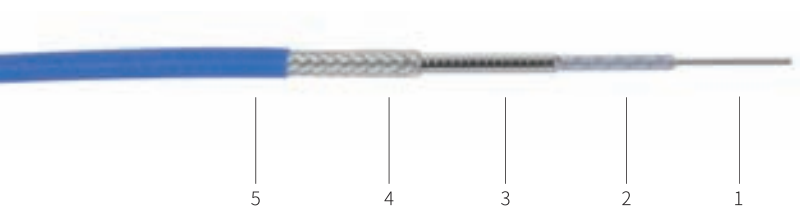
## 常规型号及技术指标

| 组件型号                                                     | 接头型号                                      |                                              | 长度  | 插损(dB) |      |         |         | 驻波(:1) |      |         |         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|--------|------|---------|---------|--------|------|---------|---------|
|                                                          | 接头1                                       | 接头2                                          | m   | DC~6   | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 | DC~6   | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 |
|                                                          |                                           |                                              |     | GHz    |      |         |         | GHz    |      |         |         |
| C29-01-01-L                                              | SMA Male                                  | SMA Male                                     | 0.3 | 0.8    | 1.3  | 1.6     |         | 1.20   | 1.30 | 1.35    |         |
|                                                          |                                           |                                              | 0.5 | 1.2    | 2.0  | 2.5     |         |        |      |         |         |
|                                                          |                                           |                                              | 1.0 | 2.1    | 3.7  | 4.5     |         |        |      |         |         |
| C29-37-37-LC<br>C29-37-38-L(26.5G)<br>C29-38-38-L(26.5G) | SMP Female<br>SMP Female<br>SMP Female RA | SMP Female<br>SMP Female RA<br>SMP Female RA | 0.2 | 0.7    | 1.0  | 1.2     | 1.9     | 1.20   | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
|                                                          |                                           |                                              | 0.3 | 0.8    | 1.3  | 1.6     | 2.4     |        |      |         |         |
|                                                          |                                           |                                              | 0.4 | 1.0    | 1.7  | 2.0     | 3.0     |        |      |         |         |
|                                                          |                                           |                                              | 0.5 | 1.2    | 2.0  | 2.5     | 3.5     |        |      |         |         |
|                                                          |                                           |                                              | 1.0 | 2.1    | 3.7  | 4.5     | 6.2     |        |      |         |         |
|                                                          |                                           |                                              | 2.0 | 3.8    | 7.0  | 8.6     | 11.6    |        |      |         |         |

# C29H 086超柔超低损温度弯曲稳相电缆

(86%传输速率, 超低损耗, 特别适用于安装空间狭小而可靠性要求高的应用)

## 结构尺寸



|   | 结构   | 尺寸 (mm) | 材料     |
|---|------|---------|--------|
| 1 | 中心导体 | 0.64    | 实芯镀银铜  |
| 2 | 电介质  | 1.69    | PFA    |
| 3 | 外导体  | 1.94    | 镀银铜扁带  |
| 4 | 外层屏蔽 | 2.18    | 镀银铜编织丝 |
| 5 | 护套   | 2.57    | FEP    |

## 产品特点

- 86%传输速率, 超低损耗
- 弯曲时性能非常稳定
- 极柔软耐弯
- 温度稳相性能优异

## 应用领域

- 天线伺服系统
- 紧凑空间连接
- 机器人、机械手臂
- 板卡互连
- 弹载机载应用
- 测试电缆

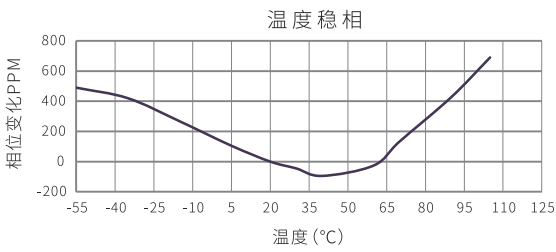
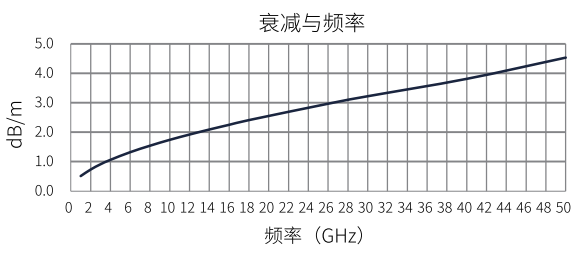
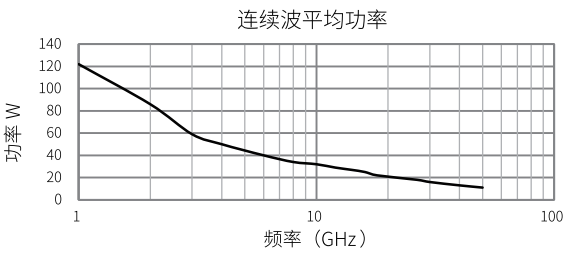
## 电气性能

|                  |      |                    |           |
|------------------|------|--------------------|-----------|
| 特性阻抗( $\Omega$ ) | 50   | 屏蔽效率(dB)           | <-100     |
| 传输速率(%)          | 86   | 截止频率(GHz)          | 70        |
| 延时(ns/m)         | 3.86 | 弯曲稳相*              | <5°@50GHz |
| 电容(pF/m)         | 77.5 | 温度稳相PPM(-40~+70°C) | 500       |
| 耐压(V,DC)         | 1200 | 弯曲稳幅(dB@18GHz)*    | <±0.05    |

\* 弯曲稳相指标为电缆绕半径为10倍电缆直径的圆柱360°测得

## 机械与环境性能

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm) | 5        |
| 动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)  | 10       |
| 重量(g/m)           | 18.4     |
| 工作温度范围(°C)        | -55~+125 |



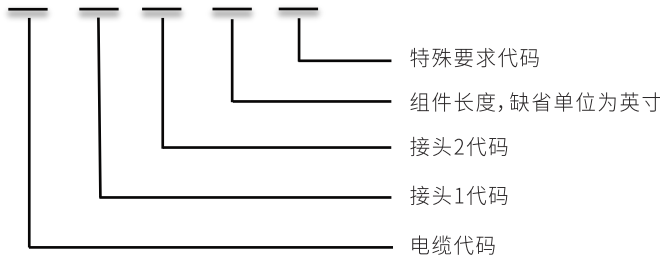
衰减值(典型值@25°C)与传输功率值(典型值@40°C&VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 | 30   | 40   | 50   |
| 衰减 dB/m | 0.51 | 0.73 | 0.91 | 1.06 | 1.19 | 1.32 | 1.54 | 1.74 | 1.92 | 2.09 | 2.25 | 2.41 | 3.00 | 3.22 | 3.81 | 4.53 |
| 平均功率 W  | 122  | 86   | 59   | 50   | 44   | 40   | 34   | 32   | 29   | 27   | 25   | 22   | 18   | 16   | 13   | 11   |

# 连接器与组件信息

## 组件型号命名 (示例)

C29H - 01 - 01 - 1M / PM



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。

| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>类型 SMA Male<br/>型号 SMA-J-25-00<br/>代码 01<br/>材料 不锈钢螺套<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.25:1</p> |  <p>类型 SMA Male RA<br/>型号 SMA-JW-05-00<br/>代码 05<br/>材料 不锈钢螺套<br/>频率 18GHz<br/>VSWR 1.35:1</p>  |  <p>类型 2.92 Male<br/>型号 2.92-J-10-00<br/>代码 40<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.30:1</p>                   |  <p>类型 2.4 Male<br/>型号 2.4-J-02-00<br/>代码 39<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.35:1</p>         |
|  <p>类型 SMP Female<br/>型号 SMP-K-02-00<br/>代码 37<br/>材料 铜<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.40:1</p>    |  <p>类型 SMP Female RA<br/>型号 SMP-KW-02-00<br/>代码 38<br/>材料 铜<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.30:1</p> |  <p>类型 SSMP Male<br/>型号 SSMP-J-02-00<br/>代码 0B<br/>材料 铜<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.45:1</p> <p>J599 #12号插芯</p> |  <p>类型 SSMP F Bulkhead<br/>型号 SSMP-KY-01-00<br/>代码 0X<br/>材料 铜<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.45:1</p> |

注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。

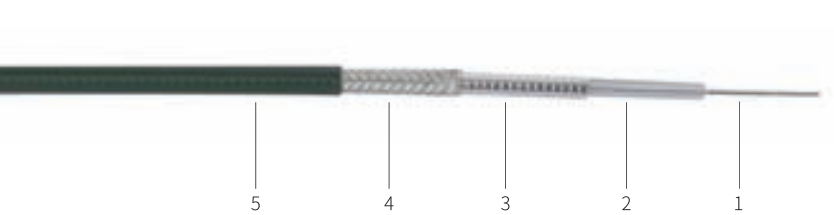
## 常规型号及技术指标

| 组件型号                                                           | 接头型号                                      |                                              | 长度  | 插损(dB) |      |         |         | 驻波(:1) |      |         |         |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|--------|------|---------|---------|--------|------|---------|---------|
|                                                                | 接头1                                       | 接头2                                          | m   | DC~6   | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 | DC~6   | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 |
|                                                                |                                           |                                              |     | GHz    |      |         |         | GHz    |      |         |         |
| C29H-01-01-L                                                   | SMA Male                                  | SMA Male                                     | 0.3 | 0.7    | 1.2  | 1.4     |         | 1.20   | 1.30 | 1.35    |         |
|                                                                |                                           |                                              | 0.5 | 1.0    | 1.7  | 2.0     |         |        |      |         |         |
|                                                                |                                           |                                              | 1.0 | 1.6    | 2.9  | 3.5     |         |        |      |         |         |
| C29H-37-37-L<br>C29H-37-38-L(26.5GHz)<br>C29H-38-38-L(26.5GHz) | SMP Female<br>SMP Female<br>SMP Female RA | SMP Female<br>SMP Female RA<br>SMP Female RA | 0.2 | 0.5    | 0.9  | 1.1     | 1.5     | 1.20   | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
|                                                                |                                           |                                              | 0.3 | 0.7    | 1.2  | 1.4     | 1.9     |        |      |         |         |
|                                                                |                                           |                                              | 0.4 | 0.9    | 1.5  | 1.7     | 2.3     |        |      |         |         |
|                                                                |                                           |                                              | 0.5 | 1.0    | 1.7  | 2.0     | 2.7     |        |      |         |         |
|                                                                |                                           |                                              | 1.0 | 1.6    | 2.9  | 3.5     | 4.6     |        |      |         |         |
|                                                                |                                           |                                              | 2.0 | 3.1    | 5.3  | 6.5     | 8.4     |        |      |         |         |

# C29F 超柔超低损耐弯曲稳相电缆

(80%传输速率, 超低损耗, 特别适用于安装空间狭小而可靠性要求高的应用)

## 结构尺寸



|   | 结构   | 尺寸 (mm) | 材料     |
|---|------|---------|--------|
| 1 | 中心导体 | 0.57    | 单芯镀银铜  |
| 2 | 电介质  | 1.62    | PEP    |
| 3 | 外导体  | 1.94    | 镀银铜扁带  |
| 4 | 外层屏蔽 | 2.11    | 镀银铜编织丝 |
| 5 | 护套   | 2.54    | FEP    |

## 产品特点

- 低损耗
- 长期稳定性好
- 极柔软耐弯
- 极佳温度与弯曲稳相性能

## 应用领域

- 天线伺服系统
- 紧凑空间连接
- 机器人、机械手臂
- 板卡互连
- 弹载机载应用
- 测试电缆

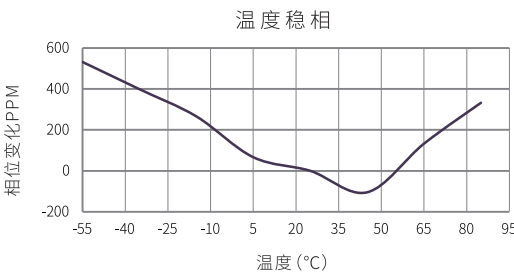
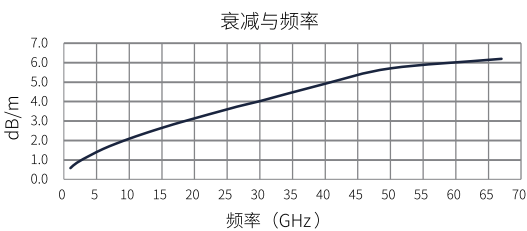
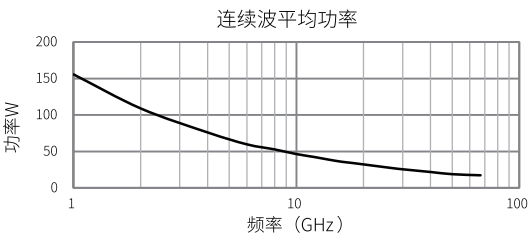
## 电气性能

|                  |       |                    |                      |
|------------------|-------|--------------------|----------------------|
| 特性阻抗( $\Omega$ ) | 50    | 屏蔽效率(dB)           | <-100                |
| 传输速率(%)          | 80    | 截止频率(GHz)          | 70                   |
| 延时(ns/m)         | 4.167 | 弯曲稳相*              | $\pm 4^\circ$ @50GHz |
| 电容(pF/m)         | 83.3  | 温度稳相PPM(-40~+70°C) | 500                  |
| 耐压(V,DC)         | 1200  | 弯曲稳幅(dB@18GHz)*    | < $\pm 0.04$         |

\* 弯曲稳相指标为电缆绕半径为10倍电缆直径的圆柱360°测得

## 机械与环境性能

|                   |          |
|-------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm) | 5        |
| 动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)  | 10       |
| 重量(g/m)           | 16.4     |
| 工作温度范围(°C)        | -65~+165 |



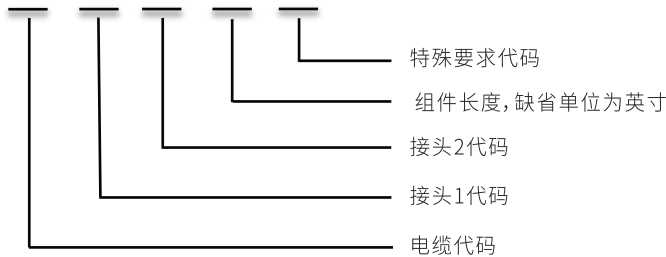
衰减值(典型值@25°C)与传输功率值(典型值@40°C&VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1     | 2     | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 | 30   | 40   | 50   | 67   |
| 衰减 dB/m | 0.58  | 0.86  | 1.07 | 1.23 | 1.41 | 1.56 | 1.84 | 2.09 | 2.32 | 2.54 | 2.75 | 2.95 | 3.74 | 4.02 | 4.92 | 5.71 | 6.20 |
| 平均功率 W  | 155.7 | 109.1 | 87.6 | 76.1 | 66.2 | 59.8 | 52.8 | 46.5 | 42.5 | 38.8 | 35.9 | 34.1 | 27.5 | 25.6 | 21.9 | 18.9 | 17.4 |

# 连接器与组件信息

## 组件型号命名(示例)

C29F-01-01-1M/PM



\*若组件只有一端有接头,另一端空缺,则接头1代码以“00”替代。

| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <div>类型 SMA Male<br/>型号 SMA-J502-04<br/>代码 01<br/>材料 不锈钢螺套<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.25:1</div>                        |  <div>类型 SMA Male RA<br/>型号 SMA-JW-05-00<br/>代码 05<br/>材料 不锈钢螺套<br/>频率 18GHz<br/>VSWR 1.35:1</div>                    |  <div>类型 2.92 Male<br/>型号 2.92-J-19-00<br/>代码 402<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.35:1</div>                   |  <div>类型 2.4 Male<br/>型号 2.4-J-07-00<br/>代码 39<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.35:1</div>                 |
|  <div>类型 2.4 Male<br/>型号 2.4-J-13-00<br/>代码 391<br/>材料 不锈钢螺套<br/>频率 50GHz<br/>VSWR 1.30:1</div>                       |  <div>类型 2.4 Female<br/>型号 2.4-K-13-00<br/>代码 48<br/>材料 不锈钢<br/>频率 50GHz<br/>VSWR 1.30:1</div>                      |  <div>类型 2.4 Female<br/>型号 2.4-K-14-00<br/>代码 481<br/>材料 不锈钢<br/>频率 50GHz<br/>VSWR 1.30:1</div>                 |  <div>类型 1.85 Male<br/>型号 1.85-J-02-00<br/>代码 0P<br/>材料 不锈钢<br/>频率 67GHz<br/>VSWR 1.30:1</div>             |
|  <div>类型 1.85 Female<br/>型号 1.85-K-02-00<br/>代码 0Y<br/>材料 不锈钢<br/>频率 67GHz<br/>VSWR 1.30:1</div>                      |  <div>类型 SSMA Male<br/>型号 SSMA-J-04-00<br/>代码 25<br/>材料 不锈钢<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.30:1</div>                    |  <div>类型 SMP Male<br/>型号 SMP-J-09-00<br/>代码 36<br/>材料 铜<br/>频率 18GHz<br/>VSWR 1.30:1</div>                      |  <div>类型 SMP Male<br/>型号 SMP-J-11-00<br/>代码 36V<br/>材料 铜<br/>频率 18GHz<br/>VSWR 1.25:1</div> <p>VPX模块插芯</p> |
|  <div>类型 SMP Female<br/>型号 SMP-K-02-00<br/>代码 37<br/>材料 铜<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.40:1</div>                          |  <div>类型 SMP Female RA<br/>型号 SMP-KW-02-00<br/>代码 38<br/>材料 铜<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.30:1</div>                  |  <div>类型 SSMP Male<br/>型号 SSMP-J-02-00<br/>代码 0B<br/>材料 铜<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.45:1</div> <p>J599 #12号插芯</p> |  <div>类型 SSMP Female BH<br/>型号 SSMP-KY-01-00<br/>代码 0X<br/>材料 铜<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.30:1</div>         |
|  <div>类型 SMMP Female<br/>型号 SMMP-J-01-00<br/>代码 1A<br/>材料 铜<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.40:1</div> <p>推拉自锁式<br/>集束头插芯</p> |  <div>类型 SMMP Male<br/>型号 SMMP-K-01-00<br/>代码 1B<br/>材料 铜<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.40:1</div> <p>推拉自锁式<br/>集束头插芯</p> | 注:可根据需要定制不同型号、不同材质接头。                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                 |

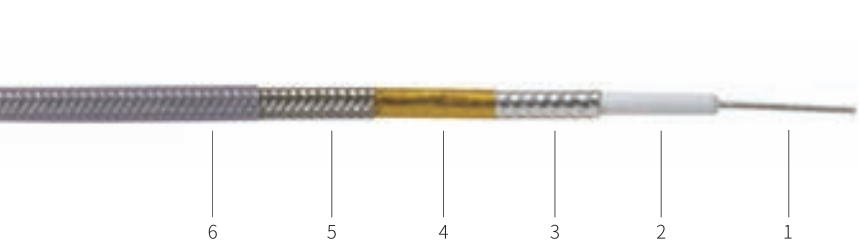
## 常规型号及技术指标

| 组件型号                                                       | 接头型号                                      |                                              | 长度  | 插损(dB) |      |         |         | 驻波(:1) |      |         |         |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|--------|------|---------|---------|--------|------|---------|---------|
|                                                            | 接头 1                                      | 接头 2                                         | m   | DC~6   | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 | DC~6   | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 |
|                                                            |                                           |                                              |     | GHz    |      |         |         | GHz    |      |         |         |
| C29F-01-01-L                                               | SMA Male                                  | SMA Male                                     | 0.3 | 0.8    | 1.3  | 1.7     |         | 1.20   | 1.30 | 1.35    |         |
|                                                            |                                           |                                              | 0.5 | 1.1    | 1.9  | 2.4     |         |        |      |         |         |
|                                                            |                                           |                                              | 1.0 | 1.9    | 3.4  | 4.3     |         |        |      |         |         |
| C29F-37-37-L<br>C29F-37-38-L(26.5G)<br>C29F-38-38-L(26.5G) | SMP Female<br>SMP Female<br>SMP Female RA | SMP Female<br>SMP Female RA<br>SMP Female RA | 0.2 | 0.6    | 1.0  | 1.2     | 1.9     | 1.20   | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
|                                                            |                                           |                                              | 0.3 | 0.8    | 1.3  | 1.7     | 2.4     |        |      |         |         |
|                                                            |                                           |                                              | 0.4 | 1.0    | 1.7  | 2.1     | 2.7     |        |      |         |         |
|                                                            |                                           |                                              | 0.5 | 1.1    | 1.9  | 2.4     | 3.2     |        |      |         |         |
|                                                            |                                           |                                              | 1.0 | 1.9    | 3.4  | 4.3     | 5.7     |        |      |         |         |
|                                                            |                                           |                                              | 2.0 | 3.5    | 6.4  | 8.1     | 10.7    |        |      |         |         |
|                                                            |                                           |                                              |     |        |      |         |         |        |      |         |         |

# C29S Superbend®高机械强度耐弯曲柔性电缆

(极小弯曲半径, 弯曲性能稳定, 适用于安装空间狭小而可靠性要求高的应用)

## 结构尺寸



|   | 结构   | 尺寸 (mm) | 材料      |
|---|------|---------|---------|
| 1 | 中心导体 | 0.56    | 单芯镀银铜   |
| 2 | 电介质  | 1.70    | 低密度PTFE |
| 3 | 外导体  | 1.85    | 镀银铜扁带   |
| 4 | 中间层  | 1.98    | 铝箔      |
| 5 | 外层屏蔽 | 2.24    | 不锈钢编织丝  |
| 6 | 护套   | 2.64    | FEP     |

## 产品特点

- 低损耗、高屏蔽
- 弯曲半径小, 弯曲时性能非常稳定
- 不锈钢编织丝结构, 超高机械强度, 抗拉抗弯

## 应用领域

- 天线伺服系统
- 板卡互连
- 紧凑空间连接
- 弹载机载应用
- 机器人、机械手臂
- 测试电缆

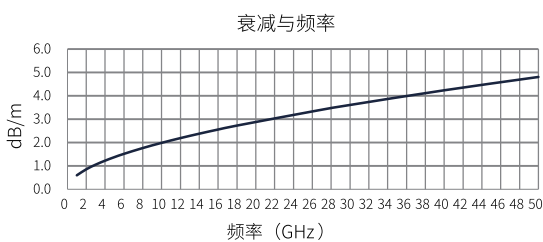
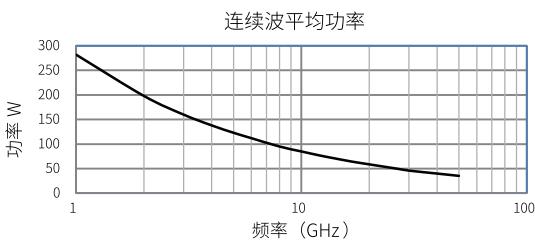
## 电气性能

|                  |      |                 |                      |
|------------------|------|-----------------|----------------------|
| 特性阻抗( $\Omega$ ) | 50   | 屏蔽效率(dB)        | <-90                 |
| 传输速率(%)          | 76   | 截止频率(GHz)       | 65                   |
| 延时(ns/m)         | 4.5  | 弯曲稳相*           | $\pm 4^\circ$ @40GHz |
| 电容(pF/m)         | 90.2 | 弯曲稳幅(dB@18GHz)* | < $\pm 0.05$         |
| 耐压(V,DC)         | 900  |                 |                      |

\* 弯曲稳相指标为电缆绕半径为10倍电缆直径的圆柱360°测得

## 机械与环境性能

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm)          | 5        |
| 动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)           | 10       |
| 重量(g/m)                    | 17       |
| 工作温度范围( $^\circ\text{C}$ ) | -65~+165 |



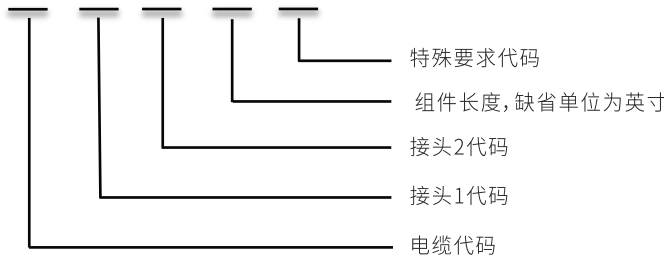
衰减值 (典型值@25 $^\circ\text{C}$ ) 与传输功率值 (典型值@40 $^\circ\text{C}$ &VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 | 30   | 40   | 50   | 67   |
| 衰减 dB/m | 0.60 | 0.86 | 1.06 | 1.23 | 1.38 | 1.52 | 1.77 | 1.99 | 2.19 | 2.38 | 2.56 | 2.73 | 3.37 | 3.61 | 4.24 | 4.81 | 5.66 |
| 平均功率 W  | 282  | 198  | 160  | 138  | 123  | 112  | 95   | 85   | 77   | 71   | 66   | 62   | 20   | 46   | 40   | 35.3 | 31   |

# 连接器与组件信息

## 组件型号命名(示例)

C29S-01-01-1M/PM



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。

| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                      |                                    |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|    | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | SMA Male<br>SMA-JD-02-00<br>01<br>不锈钢<br>26.5GHz<br>1.25:1 |
|   | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | 2.92 Male<br>2.92-JD-01-00<br>40<br>不锈钢<br>40GHz<br>1.30:1 |
|   | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | 2.4 Male<br>2.4-JD-01-00<br>39<br>不锈钢<br>50GHz<br>1.30:1   |
|  | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | SMP Female<br>SMP-JD-01-00<br>37<br>铜<br>40GHz<br>1.30:1   |

注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。

## 常规型号及技术指标

| 组件型号            | 接头型号       |            | 长度  | 插损 (dB) |         |         |       | 驻波 (:1) |         |         |       |
|-----------------|------------|------------|-----|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|
|                 | 接头 1       | 接头 2       | m   | DC~18   | 18~26.5 | 26.5~40 | 40~50 | DC~18   | 18~26.5 | 26.5~40 | 40~50 |
|                 |            |            |     | GHz     |         |         |       | GHz     |         |         |       |
| C29S-01-01-0.1M | SMA Male   | SMA Male   | 0.1 | 0.7     | 0.8     |         |       | 1.30    | 1.35    |         |       |
| C29S-01-01-0.2M | SMA Male   | SMA Male   | 0.2 | 1.0     | 1.2     |         |       | 1.30    | 1.35    |         |       |
| C29S-01-01-0.3M | SMA Male   | SMA Male   | 0.3 | 1.2     | 1.5     |         |       | 1.30    | 1.35    |         |       |
| C29S-37-37-0.1M | SMP Female | SMP Female | 0.1 | 0.7     | 0.8     | 1.0     |       | 1.30    | 1.35    | 1.35    |       |
| C29S-37-37-0.2M | SMP Female | SMP Female | 0.2 | 1.0     | 1.2     | 1.4     |       | 1.30    | 1.35    | 1.35    |       |
| C29S-37-37-0.3M | SMP Female | SMP Female | 0.3 | 1.2     | 1.5     | 1.9     |       | 1.30    | 1.35    | 1.35    |       |
| C29S-39-39-0.1M | 2.4 Male   | 2.4 Male   | 0.1 | 0.7     | 0.8     | 1.0     | 1.1   | 1.30    | 1.30    | 1.35    | 1.35  |
| C29S-39-39-0.2M | 2.4 Male   | 2.4 Male   | 0.2 | 1.0     | 1.2     | 1.4     | 1.5   | 1.30    | 1.30    | 1.35    | 1.35  |
| C29S-39-39-0.3M | 2.4 Male   | 2.4 Male   | 0.3 | 1.2     | 1.5     | 1.9     | 2.0   | 1.30    | 1.30    | 1.35    | 1.35  |
| C29S-40-40-0.1M | 2.92 Male  | 2.92 Male  | 0.1 | 0.7     | 0.8     | 1.0     |       | 1.30    | 1.35    | 1.35    |       |
| C29S-40-40-0.2M | 2.92 Male  | 2.92 Male  | 0.2 | 1.0     | 1.2     | 1.4     |       | 1.30    | 1.35    | 1.35    |       |
| C29S-40-40-0.3M | 2.92 Male  | 2.92 Male  | 0.3 | 1.2     | 1.5     | 1.9     |       | 1.30    | 1.35    | 1.35    |       |



# Superbend® C29S

## 微波/毫米波超小弯曲电缆组件

低损耗

低驻波

高屏蔽效率

柔软耐弯

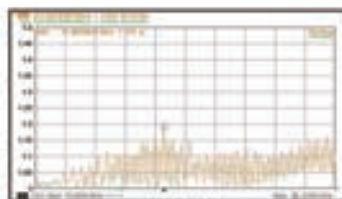
高机械强度

- ★ 可选连接器：
- SMA Male (26.5GHz)
  - 2.92mm Male (40GHz)
  - 2.4mm Male (50GHz)
  - SMP Female (40GHz)
  - 1.85mm Male (67GHz)

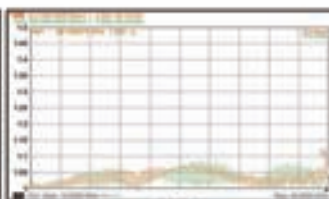


超小弯曲

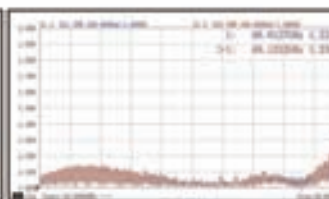
直头替代弯头，性能更优，成本更低，安装空间更小



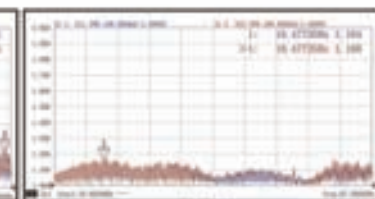
26.5GHz



40GHz



50GHz



67GHz

**迈可博 —— 微波毫米波电缆组件 / 无源器件专家**

福建迈可博电子科技集团股份有限公司  
电话: 400-918-0388  
邮箱: sales@micable.cn  
网址: www.micable.cn

经销商: 伟博电讯有限公司  
电话: 400-887-3088  
邮箱: sales@mitron.cn  
网址: www.mitron.cn



## E系列半刚电缆组件

E系列电缆符合MIL-C-17(美军标)相关半刚同轴电缆要求,具有工作频率高、屏蔽性好、可靠性高、损耗低、驻波小等特点。对于E系列电缆组件,迈可博拥有自主知识产权的数控弯线设备,可对半刚电缆进行三维任意弯曲,弯折后电缆表面光滑平整,重复性、一致性好,可保证客户较高的相位匹配和跟踪性能要求。目前,迈可博可加工包括047电缆在内的各规格的半刚电缆组件,产品频率可达50GHz,还可提供现场测绘、设计和布线服务。另外最重要的是,对于客户的三维弯线组件,迈可博无最小起订量和开模费用,可实现快速交货服务。

# E01 047半刚电缆

(可以提供高频、低损耗、三维弯曲、相位匹配和追踪等高端应用组件)

## 结构尺寸



|   | 结构   | 尺寸 (mm) | 材料       |
|---|------|---------|----------|
| 1 | 中心导体 | 0.29    | 实芯镀银铜    |
| 2 | 电介质  | 0.94    | 实心PTFE   |
| 3 | 外层屏蔽 | 1.19    | 铜镀锡或三元合金 |

## 产品特点

- 符合美军标MIL-C-17
- 可提供现场测绘、设计和布线服务
- 对三维弯曲无最小起订量和开模费
- 极佳的屏蔽效率
- 良好的机械与电气性能

## 应用领域

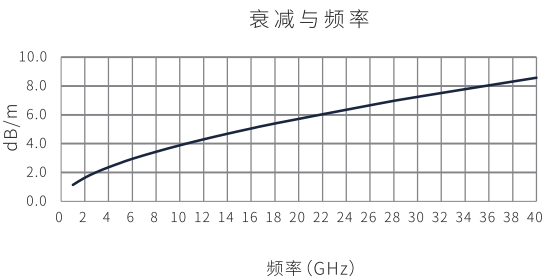
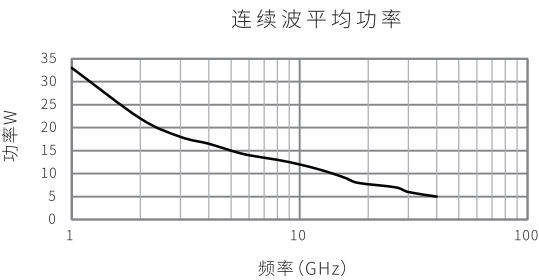
- 模块间连接
- 柜内跳线
- 馈电网络

## 电气性能

|                  |     |           |       |
|------------------|-----|-----------|-------|
| 特性阻抗( $\Omega$ ) | 50  | 屏蔽效率(dB)  | <-120 |
| 传输速率(%)          | 70  | 截止频率(GHz) | 109   |
| 延时(ns/m)         | 4.7 | 电容(pF/m)  | 95    |
| 耐压(V,DC)         | 750 |           |       |

## 机械与环境性能

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm)            | 4.2      |
| 重量(g/m)                      | 6        |
| 工作温度范围( $^{\circ}\text{C}$ ) | -55~+125 |

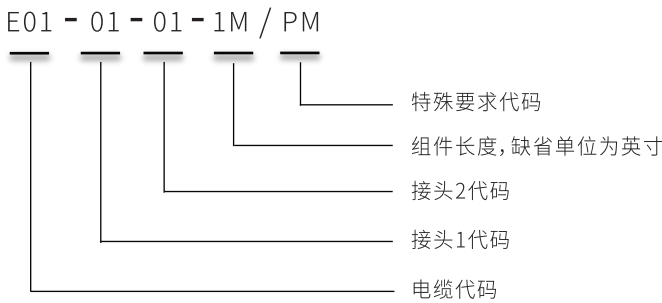


衰减值 (典型值@25 $^{\circ}\text{C}$ ) 与传输功率值 (典型值@40 $^{\circ}\text{C}$ &VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 | 30   | 40   |
| 衰减 dB/m | 1.14 | 1.64 | 2.03 | 2.36 | 2.66 | 2.95 | 3.44 | 3.89 | 4.30 | 4.69 | 5.05 | 5.40 | 6.74 | 7.24 | 8.57 |
| 平均功率 W  | 33   | 22   | 18   | 16.5 | 15   | 14   | 13   | 12   | 11   | 10   | 9    | 8    | 7    | 6    | 5    |

# 连接器与组件信息

## 组件型号命名 (示例)



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。



| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>类型 SMA Male<br/>型号 SMA-J-10-00A<br/>代码 01<br/>材料 铜<br/>频率 6GHz<br/>VSWR 1.25:1</p>       |  <p>类型 SMA Female<br/>型号 SMA-K-07-00<br/>代码 02<br/>材料 铜<br/>频率 6GHz<br/>VSWR 1.30:1</p>  |  <p>类型 SMA Male<br/>型号 SMA-JD-01-00<br/>代码 015<br/>材料 不锈钢<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.25:1</p> |  <p>类型 2.92 Male<br/>型号 2.92-J-07-00<br/>代码 40<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.30:1</p> |
|  <p>类型 2.92 Female<br/>型号 2.92-K-03-00<br/>代码 46<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.30:1</p> |  <p>类型 SMP Female<br/>型号 SMP-K-02-00<br/>代码 37<br/>材料 铜<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.35:1</p> |  <p>类型 SMP Female RA<br/>型号 SMP-KW-03-00<br/>代码 38<br/>材料 铜<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.35:1</p> | 注:可根据需要定制不同型号、不同材质接头。                                                                                                                                                           |

## 常规型号及技术指标

| 组件型号             | 接头型号          |               | 长度  | 插损 (dB) |     |      |         | 驻波 (:1) |      |      |         |
|------------------|---------------|---------------|-----|---------|-----|------|---------|---------|------|------|---------|
|                  | 接头 1          | 接头 2          | m   | DC~3    | 3~6 | 6~18 | 18~26.5 | DC~3    | 3~6  | 6~18 | 18~26.5 |
|                  |               |               |     | GHz     |     |      |         | GHz     |      |      |         |
| E01-01-01-0.5M   | SMA Male      | SMA Male      | 0.5 | 1.2     | 2.0 |      |         | 1.15    | 1.30 |      |         |
| E01-01-01-1M     | SMA Male      | SMA Male      | 1.0 | 2.2     | 3.6 |      |         | 1.15    | 1.30 |      |         |
| E01-02-02-0.5M   | SMP Female    | SMP Female    | 0.5 | 1.2     | 2.0 |      |         | 1.15    | 1.30 |      |         |
| E01-02-02-1M     | SMP Female    | SMP Female    | 1.0 | 2.2     | 3.6 |      |         | 1.15    | 1.30 |      |         |
| E01-015-015-0.2M | SMA Male      | SMA Male      | 0.2 | 0.6     | 0.9 | 1.5  | 1.9     | 1.13    | 1.15 | 1.30 | 1.35    |
| E01-015-015-0.3M | SMA Male      | SMA Male      | 0.3 | 0.9     | 1.2 | 2.1  | 2.7     | 1.13    | 1.15 | 1.30 | 1.35    |
| E01-015-015-0.5M | SMA Male      | SMA Male      | 0.5 | 1.3     | 1.9 | 3.3  | 4.1     | 1.13    | 1.15 | 1.30 | 1.35    |
| E01-37-37-0.2M   | SMP Female    | SMP Female    | 0.2 | 0.6     | 0.9 | 1.5  | 1.9     | 1.13    | 1.15 | 1.35 | 1.40    |
| E01-37-37-0.3M   | SMP Female    | SMP Female    | 0.3 | 0.9     | 1.2 | 2.1  | 2.7     | 1.13    | 1.15 | 1.35 | 1.40    |
| E01-37-37-0.5M   | SMP Female    | SMP Female    | 0.5 | 1.3     | 1.9 | 3.3  | 4.1     | 1.13    | 1.15 | 1.35 | 1.40    |
| E01-37-38-0.2M   | SMP Female    | SMP Female RA | 0.2 | 0.6     | 0.9 | 1.5  | 1.9     | 1.13    | 1.15 | 1.35 | 1.40    |
| E01-37-38-0.3M   | SMP Female    | SMP Female RA | 0.3 | 0.9     | 1.2 | 2.1  | 2.7     | 1.13    | 1.15 | 1.35 | 1.40    |
| E01-37-38-0.5M   | SMP Female    | SMP Female RA | 0.5 | 1.3     | 1.9 | 3.3  | 4.1     | 1.13    | 1.15 | 1.35 | 1.40    |
| E01-38-38-0.2M   | SMP Female RA | SMP Female RA | 0.2 | 0.6     | 0.9 | 1.5  | 1.9     | 1.13    | 1.15 | 1.35 | 1.40    |
| E01-38-38-0.3M   | SMP Female RA | SMP Female RA | 0.3 | 0.9     | 1.2 | 2.1  | 2.7     | 1.13    | 1.15 | 1.35 | 1.40    |
| E01-38-38-0.5M   | SMP Female RA | SMP Female RA | 0.5 | 1.3     | 1.9 | 3.3  | 4.1     | 1.13    | 1.15 | 1.35 | 1.40    |

# E02 086半刚电缆

(可以提供高频、低损耗、三维弯曲、相位匹配和追踪等高端应用组件)

## 结构尺寸



|   | 结构   | 尺寸 (mm) | 材料       |
|---|------|---------|----------|
| 1 | 中心导体 | 0.51    | 实芯镀银铜    |
| 2 | 电介质  | 1.68    | 实心PTFE   |
| 3 | 外层屏蔽 | 2.20    | 铜镀锡或三元合金 |

## 产品特点

- 符合美军标MIL-C-17
- 良好的机械与电气性能
- 极佳的屏蔽效率
- 对三维弯曲无最小起订量和开模费

## 应用领域

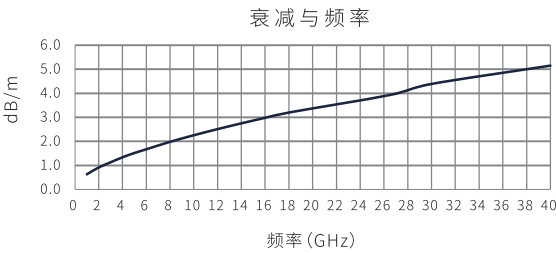
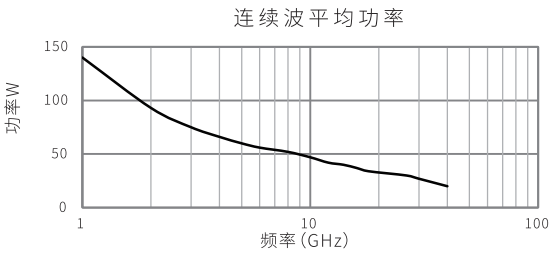
- 模块间连接
- 柜内跳线
- 馈电网络

## 电气性能

|                  |      |           |       |
|------------------|------|-----------|-------|
| 特性阻抗( $\Omega$ ) | 50   | 屏蔽效率(dB)  | <-120 |
| 传输速率(%)          | 70   | 截止频率(GHz) | 40    |
| 延时(ns/m)         | 4.7  | 电容(pF/m)  | 95    |
| 耐压(V,DC)         | 1500 |           |       |

## 机械与环境性能

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm)            | 3.2      |
| 重量(g/m)                      | 21.3     |
| 工作温度范围( $^{\circ}\text{C}$ ) | -55~+125 |



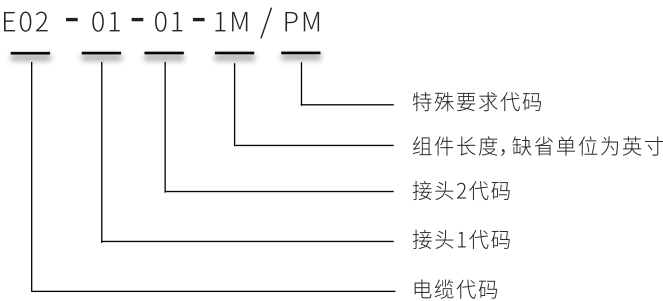
衰减值(典型值@25 $^{\circ}\text{C}$ )与传输功率值(典型值@40 $^{\circ}\text{C}$ &VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 | 30   | 40   |
| 衰减 dB/m | 0.63 | 0.91 | 1.13 | 1.34 | 1.52 | 1.67 | 1.98 | 2.25 | 2.51 | 2.75 | 2.98 | 3.20 | 3.93 | 4.39 | 5.15 |
| 平均功率 W  | 140  | 93   | 75   | 66   | 60   | 56   | 52   | 47   | 42   | 40   | 37   | 34   | 30   | 27   | 20   |



# 连接器与组件信息

## 组件型号命名 (示例)



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。

| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <div>类型<br/>SMA Male<br/>型号<br/>SMA-J502-04<br/>代码<br/>012<br/>材料<br/>不锈钢螺套<br/>频率<br/>26.5GHz<br/>VSWR<br/>1.25:1</div> |  <div>类型<br/>SMA Male RA<br/>型号<br/>SMA-JW-05-00<br/>代码<br/>055<br/>材料<br/>不锈钢螺套<br/>频率<br/>18GHz<br/>VSWR<br/>1.30:1</div>  |  <div>类型<br/>2.92 Male<br/>型号<br/>2.92-J-02-00B<br/>代码<br/>40<br/>材料<br/>不锈钢<br/>频率<br/>40GHz<br/>VSWR<br/>1.30:1</div> |
|  <div>类型<br/>SMP Female<br/>型号<br/>SMP-K-02-00<br/>代码<br/>371<br/>材料<br/>铜<br/>频率<br/>26.5GHz<br/>VSWR<br/>1.30:1</div>  |  <div>类型<br/>SMP Female RA<br/>型号<br/>SMP-KW-02-00<br/>代码<br/>382<br/>材料<br/>铜<br/>频率<br/>26.5GHz<br/>VSWR<br/>1.30:1</div> | 注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。                                                                                                                                                                                      |

## 常规型号及技术指标

| 组件型号             | 接头型号          |               | 长度  | 插损 (dB) |      |         |         | 驻波 (:1) |      |         |         |
|------------------|---------------|---------------|-----|---------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|
|                  | 接头 1          | 接头 2          | m   | DC~6    | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 | DC~6    | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 |
|                  |               |               |     | GHz     |      |         |         | GHz     |      |         |         |
| E02-012-012-0.1M | SMA Male      | SMA Male      | 0.1 | 0.5     | 0.7  | 0.8     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| E02-012-012-0.2M | SMA Male      | SMA Male      | 0.2 | 0.6     | 1.0  | 1.2     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| E02-012-012-0.3M | SMA Male      | SMA Male      | 0.3 | 0.8     | 1.3  | 1.6     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| E02-012-012-0.4M | SMA Male      | SMA Male      | 0.4 | 1.0     | 1.6  | 2.0     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| E02-012-012-0.5M | SMA Male      | SMA Male      | 0.5 | 1.2     | 2.0  | 2.5     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| E02-40-40-0.1M   | 2.92 Male     | 2.92 Male     | 0.1 | 0.5     | 0.7  | 0.8     | 1.3     | 1.15    | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| E02-40-40-0.2M   | 2.92 Male     | 2.92 Male     | 0.2 | 0.6     | 1.0  | 1.2     | 1.9     | 1.15    | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| E02-40-40-0.3M   | 2.92 Male     | 2.92 Male     | 0.3 | 0.8     | 1.3  | 1.6     | 2.4     | 1.15    | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| E02-40-40-0.4M   | 2.92 Male     | 2.92 Male     | 0.4 | 1.0     | 1.6  | 2.0     | 2.9     | 1.15    | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| E02-40-40-0.5M   | 2.92 Male     | 2.92 Male     | 0.5 | 1.2     | 2.0  | 2.5     | 3.5     | 1.15    | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| E02-055-055-0.1M | SMA Male RA   | SMA Male RA   | 0.1 | 0.5     | 0.8  |         |         | 1.25    | 1.35 |         |         |
| E02-055-055-0.2M | SMA Male RA   | SMA Male RA   | 0.2 | 0.6     | 1.1  |         |         | 1.25    | 1.35 |         |         |
| E02-055-055-0.3M | SMA Male RA   | SMA Male RA   | 0.3 | 0.8     | 1.4  |         |         | 1.25    | 1.35 |         |         |
| E02-371-371-0.1M | SMP Female    | SMP Female    | 0.1 | 0.5     | 0.7  | 0.8     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| E02-371-371-0.2M | SMP Female    | SMP Female    | 0.2 | 0.6     | 1.0  | 1.2     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| E02-371-371-0.3M | SMP Female    | SMP Female    | 0.3 | 0.8     | 1.3  | 1.6     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| E02-382-382-0.1M | SMP Female RA | SMP Female RA | 0.1 | 0.5     | 0.7  | 0.8     |         | 1.20    | 1.30 | 1.40    |         |
| E02-382-382-0.2M | SMP Female RA | SMP Female RA | 0.2 | 0.6     | 1.0  | 1.2     |         | 1.20    | 1.30 | 1.40    |         |
| E02-382-382-0.3M | SMP Female RA | SMP Female RA | 0.3 | 0.8     | 1.3  | 1.6     |         | 1.20    | 1.30 | 1.40    |         |

# E03 141半刚电缆

(可以提供高频、低损耗、三维弯曲、相位匹配和追踪等高端应用组件)

## 结构尺寸



| 结构     | 尺寸 (mm) | 材料       |
|--------|---------|----------|
| 1 中心导体 | 0.93    | 实芯镀银铜    |
| 2 电介质  | 3.00    | 实心PTFE   |
| 3 外层屏蔽 | 3.60    | 铜镀锡或三元合金 |

## 产品特点

- 符合美军标MIL-C-17
- 良好的机械与电气性能
- 极佳的屏蔽效率
- 对三维弯曲无最小起订量和开模费

## 应用领域

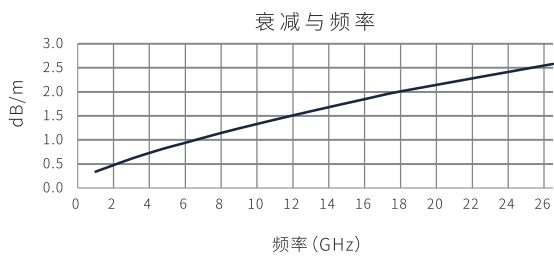
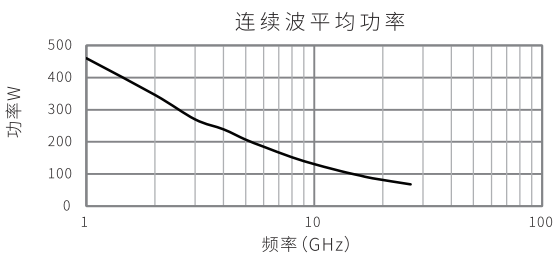
- 模块间连接
- 柜内跳线
- 馈电网络

## 电气性能

|                  |      |           |       |
|------------------|------|-----------|-------|
| 特性阻抗( $\Omega$ ) | 50   | 屏蔽效率(dB)  | <-120 |
| 传输速率(%)          | 70   | 截止频率(GHz) | 34    |
| 延时(ns/m)         | 4.7  | 电容(pF/m)  | 95    |
| 耐压(V,DC)         | 1900 |           |       |

## 机械与环境性能

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm)            | 12.5     |
| 重量(g/m)                      | 49.4     |
| 工作温度范围( $^{\circ}\text{C}$ ) | -55~+125 |



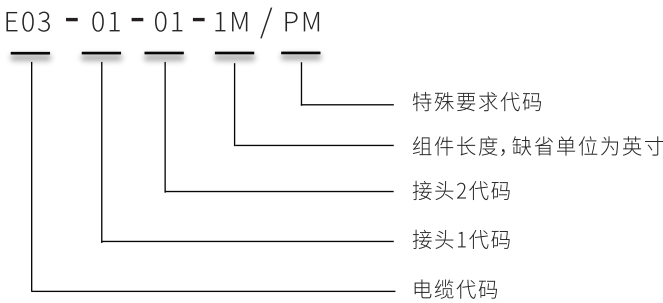
衰减值(典型值@25 $^{\circ}\text{C}$ )与传输功率值(典型值@40 $^{\circ}\text{C}$ &VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 |
| 衰减 dB/m | 0.34 | 0.48 | 0.61 | 0.73 | 0.84 | 0.94 | 1.15 | 1.33 | 1.51 | 1.68 | 1.85 | 2.01 | 2.58 |
| 平均功率 W  | 460  | 346  | 270  | 239  | 207  | 185  | 152  | 131  | 116  | 104  | 95   | 87   | 68   |



# 连接器与组件信息

## 组件型号命名 (示例)



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。

| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码



类型 SMA Male  
型号 SMA-J503-02  
代码 012  
材料 不锈钢螺套  
频率 26.5GHz  
VSWR 1.25:1



类型 SMA Male RA  
型号 SMA-JW-06-00  
代码 056  
材料 不锈钢螺套  
频率 18GHz  
VSWR 1.30:1



类型 N Male  
型号 N-J-02-00A  
代码 07  
材料 不锈钢  
频率 18GHz  
VSWR 1.25:1

注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。

## 常规型号及技术指标

| 组件型号             | 接头型号        |             | 长度  | 插损 (dB) |       |      |         | 驻波 (:1) |       |      |         |
|------------------|-------------|-------------|-----|---------|-------|------|---------|---------|-------|------|---------|
|                  | 接头1         | 接头2         | m   | DC~2.5  | 2.5~6 | 6~18 | 18~26.5 | DC~2.5  | 2.5~6 | 6~18 | 18~26.5 |
|                  |             |             |     | GHz     |       |      |         | GHz     |       |      |         |
| E03-012-012-0.1M | SMA Male    | SMA Male    | 0.1 | 0.3     | 0.4   | 0.6  | 0.7     | 1.15    | 1.20  | 1.30 | 1.35    |
| E03-012-012-0.2M | SMA Male    | SMA Male    | 0.2 | 0.3     | 0.5   | 0.8  | 0.9     | 1.15    | 1.20  | 1.30 | 1.35    |
| E03-012-012-0.3M | SMA Male    | SMA Male    | 0.3 | 0.4     | 0.6   | 1.0  | 1.2     | 1.15    | 1.20  | 1.30 | 1.35    |
| E03-012-012-0.4M | SMA Male    | SMA Male    | 0.4 | 0.5     | 0.7   | 1.2  | 1.5     | 1.15    | 1.20  | 1.30 | 1.35    |
| E03-012-012-0.5M | SMA Male    | SMA Male    | 0.5 | 0.5     | 0.8   | 1.4  | 1.8     | 1.15    | 1.20  | 1.30 | 1.35    |
| E03-056-056-0.1M | SMA RA Male | SMA RA Male | 0.1 | 0.4     | 0.5   | 0.7  |         | 1.20    | 1.25  | 1.35 |         |
| E03-056-056-0.2M | SMA RA Male | SMA RA Male | 0.2 | 0.4     | 0.6   | 0.9  |         | 1.20    | 1.25  | 1.35 |         |
| E03-056-056-0.3M | SMA RA Male | SMA RA Male | 0.3 | 0.5     | 0.7   | 1.1  |         | 1.20    | 1.25  | 1.35 |         |
| E03-056-056-0.4M | SMA RA Male | SMA RA Male | 0.4 | 0.6     | 0.8   | 1.3  |         | 1.20    | 1.25  | 1.35 |         |
| E03-056-056-0.5M | SMA RA Male | SMA RA Male | 0.5 | 0.6     | 0.9   | 1.5  |         | 1.20    | 1.25  | 1.35 |         |
| E03-07-07-0.1M   | N Male      | N Male      | 0.1 | 0.3     | 0.4   | 0.6  |         | 1.15    | 1.20  | 1.35 |         |
| E03-07-07-0.2M   | N Male      | N Male      | 0.2 | 0.3     | 0.5   | 0.8  |         | 1.15    | 1.20  | 1.35 |         |
| E03-07-07-0.3M   | N Male      | N Male      | 0.3 | 0.4     | 0.6   | 1.0  |         | 1.15    | 1.20  | 1.35 |         |
| E03-07-07-0.4M   | N Male      | N Male      | 0.4 | 0.5     | 0.7   | 1.2  |         | 1.15    | 1.20  | 1.35 |         |
| E03-07-07-0.5M   | N Male      | N Male      | 0.5 | 0.5     | 0.8   | 1.4  |         | 1.15    | 1.20  | 1.35 |         |

# E04 250半刚电缆

(可以提供高频、低损耗、三维弯曲、相位匹配和追踪等高端应用组件)

## 结构尺寸



|   | 结构   | 尺寸 (mm) | 材料       |
|---|------|---------|----------|
| 1 | 中心导体 | 1.63    | 实芯镀银铜    |
| 2 | 电介质  | 5.31    | 实心PTFE   |
| 3 | 外层屏蔽 | 6.35    | 铜镀锡或三元合金 |

## 产品特点

- 符合美军标MIL-C-17
- 良好的机械与电气性能
- 极佳的屏蔽效率
- 对三维弯曲无最小起订量和开模费

## 应用领域

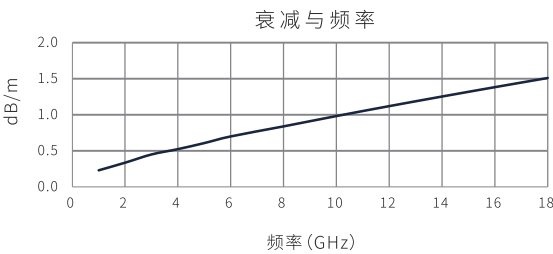
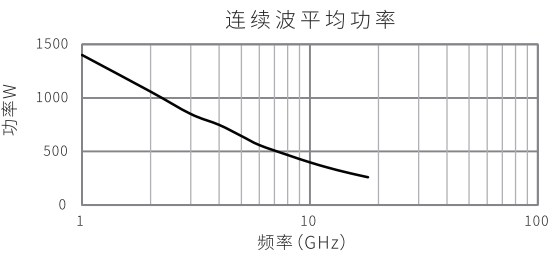
- 模块间连接
- 柜内跳线
- 馈电网络

## 电气性能

|                  |      |           |       |
|------------------|------|-----------|-------|
| 特性阻抗( $\Omega$ ) | 50   | 屏蔽效率(dB)  | <-120 |
| 传输速率(%)          | 70   | 截止频率(GHz) | 19    |
| 延时(ns/m)         | 4.7  | 电容(pF/m)  | 95    |
| 耐压(V,DC)         | 3500 |           |       |

## 机械与环境性能

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm)            | 22.2     |
| 重量(g/m)                      | 155.8    |
| 工作温度范围( $^{\circ}\text{C}$ ) | -55~+125 |

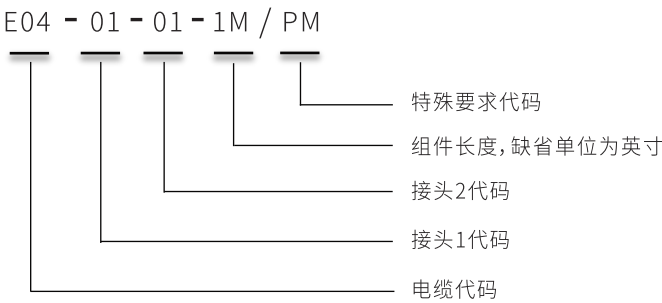


衰减值 (典型值@25 $^{\circ}\text{C}$ ) 与传输功率值 (典型值@40 $^{\circ}\text{C}$ &VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   |
| 衰减 dB/m | 0.23 | 0.34 | 0.45 | 0.52 | 0.61 | 0.70 | 0.84 | 0.98 | 1.12 | 1.25 | 1.38 | 1.51 |
| 平均功率 W  | 1400 | 1058 | 850  | 748  | 645  | 560  | 467  | 399  | 350  | 313  | 284  | 260  |

# 连接器与组件信息

## 组件型号命名(示例)



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。

| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                     |                                                                                             |                                                                                     |                                                                                         |                                                                                       |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 类型<br>SMA Male<br>型号<br>SMA-J-05-00<br>代码<br>01<br>材料<br>铜<br>频率<br>18GHz<br>VSWR<br>1.25:1 |  | 类型<br>N Male<br>代码<br>N-J-05-00<br>型号<br>07<br>材料<br>铜<br>频率<br>18GHz<br>VSWR<br>1.25:1 |  | 类型<br>L29 Male<br>型号<br>L29-J504-01<br>代码<br>49<br>材料<br>铜<br>频率<br>6GHz<br>VSWR<br>1.20:1 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。

## 常规型号及技术指标

| 组件型号           | 接头型号     |          | 长度  | 插损 (dB) |       |      |         | 驻波 (:1) |       |      |         |
|----------------|----------|----------|-----|---------|-------|------|---------|---------|-------|------|---------|
|                | 接头 1     | 接头 2     | m   | DC~2.5  | 2.5~6 | 6~18 | 18~26.5 | DC~2.5  | 2.5~6 | 6~18 | 18~26.5 |
|                |          |          |     | GHz     |       |      |         | GHz     |       |      |         |
| E04-01-01-0.1M | SMA Male | SMA Male | 0.1 | 0.3     | 0.3   | 0.4  | 0.6     | 1.15    | 1.20  | 1.25 | 1.35    |
| E04-01-01-0.2M | SMA Male | SMA Male | 0.2 | 0.3     | 0.4   | 0.5  | 0.7     | 1.15    | 1.20  | 1.25 | 1.35    |
| E04-01-01-0.3M | SMA Male | SMA Male | 0.3 | 0.4     | 0.5   | 0.6  | 0.9     | 1.15    | 1.20  | 1.25 | 1.35    |
| E04-01-01-0.4M | SMA Male | SMA Male | 0.4 | 0.4     | 0.6   | 0.7  | 1.0     | 1.15    | 1.20  | 1.25 | 1.35    |
| E04-01-01-0.5M | SMA Male | SMA Male | 0.5 | 0.5     | 0.7   | 0.9  | 1.2     | 1.15    | 1.20  | 1.25 | 1.35    |
| E04-07-07-0.1M | N Male   | N Male   | 0.1 | 0.3     | 0.3   | 0.4  | 0.6     | 1.15    | 1.20  | 1.25 | 1.35    |
| E04-07-07-0.2M | N Male   | N Male   | 0.2 | 0.3     | 0.4   | 0.5  | 0.7     | 1.15    | 1.20  | 1.25 | 1.35    |
| E04-07-07-0.3M | N Male   | N Male   | 0.3 | 0.4     | 0.5   | 0.6  | 0.9     | 1.15    | 1.20  | 1.25 | 1.35    |
| E04-07-07-0.4M | N Male   | N Male   | 0.4 | 0.4     | 0.6   | 0.7  | 1.0     | 1.15    | 1.20  | 1.25 | 1.35    |
| E04-07-07-0.5M | N Male   | N Male   | 0.5 | 0.5     | 0.7   | 0.9  | 1.2     | 1.20    | 1.20  | 1.25 | 1.35    |
| E04-49-49-0.1M | L29 Male | L29 Male | 0.1 | 0.3     | 0.3   |      |         | 1.20    | 1.25  |      |         |
| E04-49-49-0.2M | L29 Male | L29 Male | 0.2 | 0.3     | 0.4   |      |         | 1.20    | 1.25  |      |         |
| E04-49-49-0.3M | L29 Male | L29 Male | 0.3 | 0.4     | 0.5   |      |         | 1.20    | 1.25  |      |         |
| E04-49-49-0.4M | L29 Male | L29 Male | 0.4 | 0.4     | 0.6   |      |         | 1.20    | 1.25  |      |         |
| E04-49-49-0.5M | L29 Male | L29 Male | 0.5 | 0.5     | 0.7   |      |         | 1.20    | 1.25  |      |         |

# E05 086低损半刚电缆

(可以提供高频、低损耗、三维弯曲、相位匹配和追踪等高端应用组件)

## 结构尺寸



|   | 结构   | 尺寸 (mm) | 材料       |
|---|------|---------|----------|
| 1 | 中心导体 | 0.56    | 实芯镀银铜    |
| 2 | 电介质  | 1.68    | 低密度PTFE  |
| 3 | 外层屏蔽 | 2.18    | 铜镀锡或三元合金 |

## 产品特点

- 符合美军标MIL-C-17
- 良好的机械与电气性能
- 极佳的屏蔽效率
- 较普通半刚电缆具有更低的损耗
- 对三维弯曲无最小起订量和开模费

## 应用领域

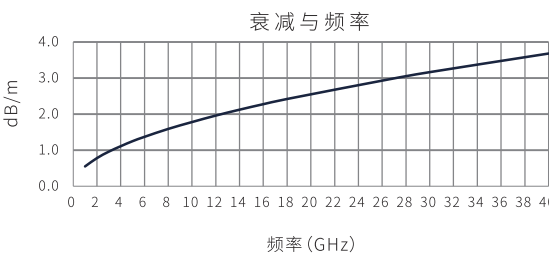
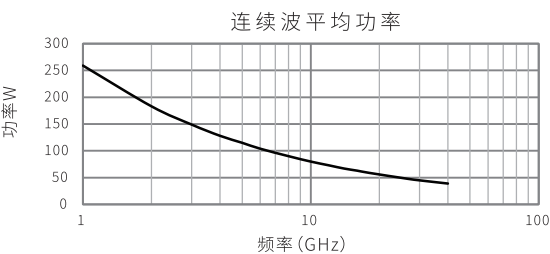
- 模块间连接
- 柜内跳线
- 馈电网络

## 电气性能

|                  |      |           |       |
|------------------|------|-----------|-------|
| 特性阻抗( $\Omega$ ) | 50   | 屏蔽效率(dB)  | <-120 |
| 传输速率(%)          | 77   | 截止频率(GHz) | 64    |
| 延时(ns/m)         | 4.3  | 电容(pF/m)  | 88    |
| 耐压(V,DC)         | 1400 |           |       |

## 机械与环境性能

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm)            | 7        |
| 重量(g/m)                      | 19       |
| 工作温度范围( $^{\circ}\text{C}$ ) | -55~+125 |



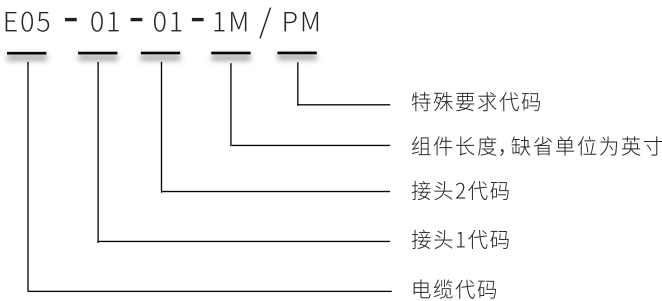
衰减值 (典型值@25 $^{\circ}\text{C}$ ) 与传输功率值 (典型值@40 $^{\circ}\text{C}$ &VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 | 30   | 40   |
| 衰减 dB/m | 0.55 | 0.78 | 0.96 | 1.11 | 1.25 | 1.37 | 1.59 | 1.78 | 1.96 | 2.12 | 2.28 | 2.42 | 2.96 | 3.16 | 3.68 |
| 平均功率 W  | 259  | 183  | 149  | 128  | 115  | 104  | 90   | 80   | 73   | 67   | 63   | 59   | 48   | 45   | 39   |

# 连接器与组件信息



## 组件型号命名 (示例)



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。

| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                      |                                    |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|    | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | SMA Male<br>SMA-J502-04<br>01<br>不锈钢螺套<br>26.5GHz<br>1.25:1     |
|    | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | SMA Male RA<br>SMA-JW-05-00A<br>051<br>不锈钢螺套<br>18GHz<br>1.30:1 |
|  | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | 2.92 Male<br>2.92-J-02-00B<br>40<br>不锈钢<br>40GHz<br>1.30:1      |
|   | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | SMP Female<br>SMP-K-02-00<br>37<br>铜<br>26.5GHz<br>1.30:1       |
|   | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | SMP Female RA<br>SMP-KW-02-00<br>382<br>铜<br>26.5GHz<br>1.30:1  |
| 注:可根据需要定制不同型号、不同材质接头。                                                                |                                    |                                                                 |

## 常规型号及技术指标

| 组件型号             | 接头型号          |               | 长度  | 插损 (dB) |      |         |         | 驻波 (:1) |      |         |         |
|------------------|---------------|---------------|-----|---------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|
|                  | 接头 1          | 接头 2          | m   | DC~6    | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 | DC~6    | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 |
|                  |               |               |     | GHz     |      |         |         | GHz     |      |         |         |
| E05-01-01-0.1M   | SMA Male      | SMA Male      | 0.1 | 0.4     | 0.7  | 0.8     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| E05-01-01-0.2M   | SMA Male      | SMA Male      | 0.2 | 0.5     | 0.9  | 1.1     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| E05-01-01-0.3M   | SMA Male      | SMA Male      | 0.3 | 0.6     | 1.2  | 1.4     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| E05-01-01-0.4M   | SMA Male      | SMA Male      | 0.4 | 0.8     | 1.4  | 1.7     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| E05-01-01-0.5M   | SMA Male      | SMA Male      | 0.5 | 0.9     | 1.7  | 2.0     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| E05-40-40-0.1M   | 2.92 Male     | 2.92 Male     | 0.1 | 0.4     | 0.7  | 0.8     | 1.1     | 1.15    | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| E05-40-40-0.2M   | 2.92 Male     | 2.92 Male     | 0.2 | 0.5     | 0.9  | 1.1     | 1.5     | 1.15    | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| E05-40-40-0.3M   | 2.92 Male     | 2.92 Male     | 0.3 | 0.6     | 1.2  | 1.4     | 1.9     | 1.15    | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| E05-40-40-0.4M   | 2.92 Male     | 2.92 Male     | 0.4 | 0.8     | 1.4  | 1.7     | 2.3     | 1.15    | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| E05-40-40-0.5M   | 2.92 Male     | 2.92 Male     | 0.5 | 0.9     | 1.7  | 2.0     | 2.9     | 1.15    | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| E05-051-051-0.1M | SMA Male RA   | SMA Male RA   | 0.1 | 0.4     | 0.7  |         |         | 1.25    | 1.35 |         |         |
| E05-051-051-0.2M | SMA Male RA   | SMA Male RA   | 0.2 | 0.5     | 0.9  |         |         | 1.25    | 1.35 |         |         |
| E05-051-051-0.3M | SMA Male RA   | SMA Male RA   | 0.3 | 0.6     | 1.2  |         |         | 1.25    | 1.35 |         |         |
| E05-37-37-0.1M   | SMP Female    | SMP Female    | 0.1 | 0.4     | 0.7  | 0.8     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| E05-37-37-0.2M   | SMP Female    | SMP Female    | 0.2 | 0.5     | 0.9  | 1.1     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| E05-37-37-0.3M   | SMP Female    | SMP Female    | 0.3 | 0.6     | 1.2  | 1.4     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| E05-382-382-0.1M | SMP Female RA | SMP Female RA | 0.1 | 0.4     | 0.7  | 0.8     |         | 1.20    | 1.30 | 1.40    |         |
| E05-382-382-0.2M | SMP Female RA | SMP Female RA | 0.2 | 0.5     | 0.9  | 1.1     |         | 1.20    | 1.30 | 1.40    |         |
| E05-382-382-0.3M | SMP Female RA | SMP Female RA | 0.3 | 0.6     | 1.2  | 1.4     |         | 1.20    | 1.30 | 1.40    |         |

# E06 141低损半刚电缆

(可以提供高频、低损耗、三维弯曲、相位匹配和追踪等高端应用组件)

## 结构尺寸



|   | 结构   | 尺寸 (mm) | 材料       |
|---|------|---------|----------|
| 1 | 中心导体 | 1.02    | 实芯镀银铜    |
| 2 | 电介质  | 2.95    | 低密度PTFE  |
| 3 | 外层屏蔽 | 3.60    | 铜镀锡或三元合金 |

## 产品特点

- 符合美军标MIL-C-17
- 良好的机械与电气性能
- 极佳的屏蔽效率
- 较普通半刚电缆具有更低的损耗
- 对三维弯曲无最小起订量和开模费

## 应用领域

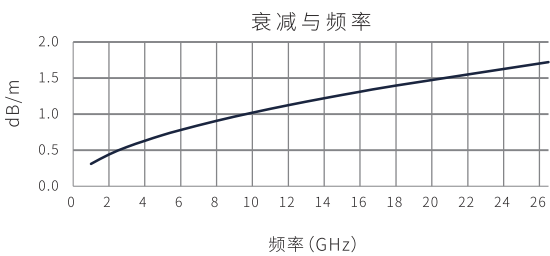
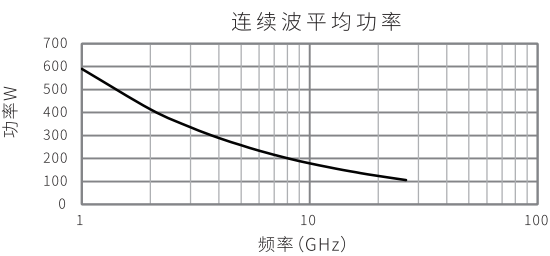
- 模块间连接
- 柜内跳线
- 馈电网络

## 电气性能

|                  |      |           |       |
|------------------|------|-----------|-------|
| 特性阻抗( $\Omega$ ) | 50   | 屏蔽效率(dB)  | <-120 |
| 传输速率(%)          | 77   | 截止频率(GHz) | 36    |
| 延时(ns/m)         | 4.3  | 电容(pF/m)  | 87    |
| 耐压(V,DC)         | 1800 |           |       |

## 机械与环境性能

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm)            | 20       |
| 重量(g/m)                      | 43       |
| 工作温度范围( $^{\circ}\text{C}$ ) | -55~+125 |

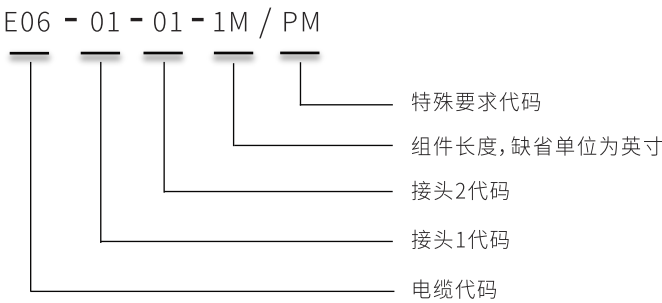


衰减值 (典型值@25 $^{\circ}\text{C}$ ) 与传输功率值 (典型值@40 $^{\circ}\text{C}$ &VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 |
| 衰减 dB/m | 0.31 | 0.44 | 0.54 | 0.63 | 0.71 | 0.78 | 0.91 | 1.02 | 1.12 | 1.22 | 1.31 | 1.40 | 1.72 |
| 平均功率 W  | 590  | 414  | 336  | 289  | 258  | 234  | 201  | 179  | 163  | 150  | 140  | 131  | 106  |

# 连接器与组件信息

## 组件型号命名 (示例)



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。



| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码



类型 SMA Male  
型号 SMA-J503-02  
代码 012  
材料 不锈钢螺套  
频率 26.5GHz  
VSWR 1.25:1



类型 SMA Male RA  
型号 SMA-JW-06-00  
代码 05  
材料 不锈钢螺套  
频率 18GHz  
VSWR 1.30:1



类型 N Male  
型号 N-J-02-00A  
代码 07  
材料 不锈钢  
频率 18GHz  
VSWR 1.25:1

注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。

## 常规型号及技术指标

| 组件型号             | 接头型号        |             | 长度  | 插损(dB) |       |      |         | 驻波(:1) |       |      |         |
|------------------|-------------|-------------|-----|--------|-------|------|---------|--------|-------|------|---------|
|                  | 接头1         | 接头2         | m   | DC~2.5 | 2.5~6 | 6~18 | 18~26.5 | DC~2.5 | 2.5~6 | 6~18 | 18~26.5 |
|                  |             |             |     | GHz    |       |      |         | GHz    |       |      |         |
| E06-012-012-0.1M | SMA Male    | SMA Male    | 0.1 | 0.3    | 0.4   | 0.6  | 0.7     | 1.15   | 1.20  | 1.30 | 1.35    |
| E06-012-012-0.2M | SMA Male    | SMA Male    | 0.2 | 0.3    | 0.4   | 0.7  | 0.8     | 1.15   | 1.20  | 1.30 | 1.35    |
| E06-012-012-0.3M | SMA Male    | SMA Male    | 0.3 | 0.4    | 0.5   | 0.8  | 1.0     | 1.15   | 1.20  | 1.30 | 1.35    |
| E06-012-012-0.4M | SMA Male    | SMA Male    | 0.4 | 0.4    | 0.6   | 1.0  | 1.2     | 1.15   | 1.20  | 1.30 | 1.35    |
| E06-012-012-0.5M | SMA Male    | SMA Male    | 0.5 | 0.5    | 0.7   | 1.2  | 1.4     | 1.15   | 1.20  | 1.30 | 1.35    |
| E06-05-05-0.1M   | SMA RA Male | SMA RA Male | 0.1 | 0.3    | 0.4   | 0.6  |         | 1.20   | 1.25  | 1.35 |         |
| E06-05-05-0.2M   | SMA RA Male | SMA RA Male | 0.2 | 0.3    | 0.4   | 0.7  |         | 1.20   | 1.25  | 1.35 |         |
| E06-05-05-0.3M   | SMA RA Male | SMA RA Male | 0.3 | 0.4    | 0.5   | 0.8  |         | 1.20   | 1.25  | 1.35 |         |
| E06-05-05-0.4M   | SMA RA Male | SMA RA Male | 0.4 | 0.4    | 0.6   | 1.0  |         | 1.20   | 1.25  | 1.35 |         |
| E06-05-05-0.5M   | SMA RA Male | SMA RA Male | 0.5 | 0.5    | 0.7   | 1.2  |         | 1.20   | 1.25  | 1.35 |         |
| E06-07-07-0.1M   | N Male      | N Male      | 0.1 | 0.3    | 0.4   | 0.6  |         | 1.15   | 1.20  | 1.35 |         |
| E06-07-07-0.2M   | N Male      | N Male      | 0.2 | 0.3    | 0.4   | 0.7  |         | 1.15   | 1.20  | 1.35 |         |
| E06-07-07-0.3M   | N Male      | N Male      | 0.3 | 0.4    | 0.5   | 0.8  |         | 1.15   | 1.20  | 1.35 |         |
| E06-07-07-0.4M   | N Male      | N Male      | 0.4 | 0.4    | 0.6   | 1.0  |         | 1.15   | 1.20  | 1.35 |         |
| E06-07-07-0.5M   | N Male      | N Male      | 0.5 | 0.5    | 0.7   | 1.2  |         | 1.15   | 1.20  | 1.35 |         |





## S系列不锈钢电缆组件

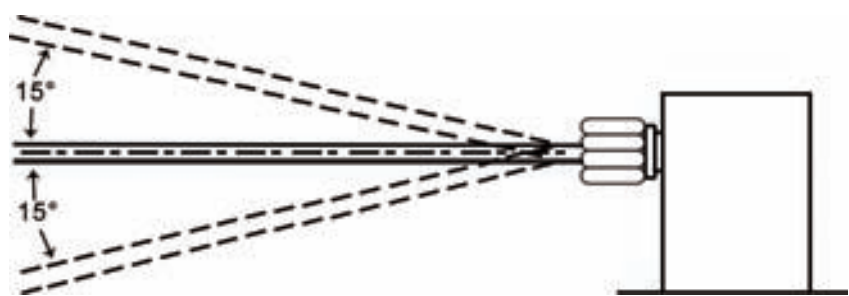
(工作温度-270~+250℃, 适合超宽温抗振等高可靠应用)

不锈钢电缆组件是目前最可靠的半刚性电缆组件。迈可博供应的不锈钢电缆组件采用低温熔焊技术, 不使用任何焊料与助焊剂, 直接将连接器本体与不锈钢电缆外导体熔为一体, 无任何焊痕、气孔与残渣。其不锈钢电缆屏蔽外导体为双层复合结构: 内层为薄壁铜管, 以实现最佳的导电与缓振减振性能; 外层为304L不锈钢薄管, 具有极好的耐磨、抗压、抗扭、抗冲击、耐腐蚀、耐盐雾、耐湿热性能。不锈钢电缆组件同时具有十分宽阔的工作温度范围, 低温可至近绝对零度的-270℃, 高温可达+250℃。

不锈钢电缆组件可用于各种严苛环境条件下星载、弹载、机载、舰载、车载电子设备的内部连接与互连及低温超导应用, 可替换各种电子设备中当前广泛使用的铜质半刚电缆组件, 以大幅度提高电缆组件的抗振动、耐盐雾、耐腐蚀、耐潮湿、耐高低温、防锈等级, 显著提升电子系统的可靠性, 降低因电缆组件损坏造成系统失效的可能性和与之相关的维护成本。

# 不锈钢电缆与铜质半刚电缆机械性能比较

## (1) 弯曲寿命



| 电 缆 类 型    | 接头焊接方式 | ±15°往复弯曲寿命 |
|------------|--------|------------|
| .086普通半刚电缆 | 焊接     | 13次        |
| .093不锈钢电缆  | 熔焊     | 136次       |

## (2) 机械性能(按照MIL-T-81490)

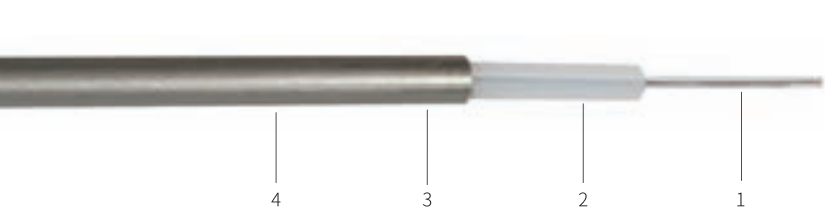
|      | 不锈钢电缆 |      | 铜质半刚电缆 |      |      |      |
|------|-------|------|--------|------|------|------|
|      | 熔焊    |      | 焊接     |      | 装接   |      |
|      | .093  | .145 | .086   | .141 | .086 | .141 |
| 温度冲击 | ●     | ●    | ●      | ●    | ●    | ●    |
| 拉伸   | ●     | ●    | ○      | ○    | ○    | ○    |
| 机械冲击 | ●     | ●    | ○      | ○    | ○    | ○    |
| 机械震动 | ●     | ●    | ○      | ●    | ○    | ●    |
| 扭曲   | ●     | ●    | ●      | ○    | ○    | ○    |
| 弯曲   | ●     | ●    | ○      | ●    | ○    | ●    |

● 通过                      ○ 不通过

# S01 093不锈钢电缆

(适合各种超高低温和高可靠应用)

## 结构尺寸



| 结构     | 尺寸 (mm) | 材料     |
|--------|---------|--------|
| 1 中心导体 | 0.51    | 实芯镀银铜  |
| 2 电介质  | 1.68    | 实心PTFE |
| 3 外层屏蔽 | 1.83    | 铜管     |
| 4 护套   | 2.36    | SS304  |

## 产品特点

- 极好的机械强度、屏蔽效应与防腐蚀性能
- 应力、振动与冲击状态下几乎不产生疲劳与失效
- 组件采用不锈钢焊连接，具有极好的抗扭曲与拉伸性能
- 适用于非常严酷恶劣的环境与极高、极低温应用

## 应用领域

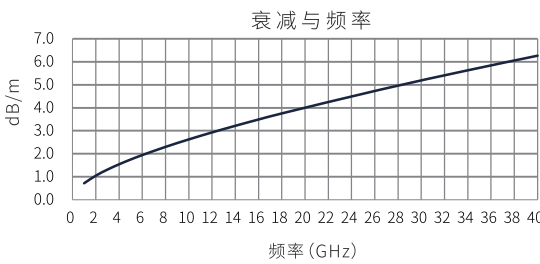
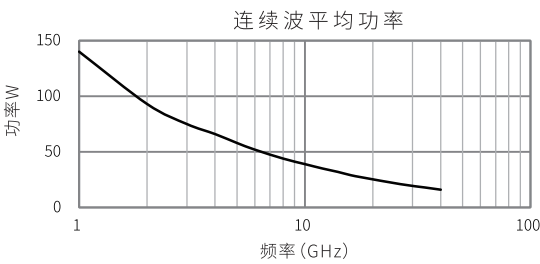
- 机载、舰载电子设备
- 卫星通讯
- 低温超导
- 其他各种对环境有严酷要求的军民用工程

## 电气性能

|                  |      |           |         |
|------------------|------|-----------|---------|
| 特性阻抗( $\Omega$ ) | 50   | 屏蔽效率(dB)  | $<-120$ |
| 传输速率(%)          | 69.5 | 截止频率(GHz) | 64      |
| 延时(ns/m)         | 4.77 | 电容(pF/m)  | 105     |
| 耐压(V,DC)         | 1500 |           |         |

## 机械与环境性能

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm)            | 6.35           |
| 重量(g/m)                      | 25.3           |
| 工作温度范围( $^{\circ}\text{C}$ ) | $-270\sim+250$ |



衰减值 (典型值@25 $^{\circ}\text{C}$ ) 与传输功率值 (典型值@40 $^{\circ}\text{C}$ &VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 | 34   | 40   |
| 衰减 dB/m | 0.72 | 1.05 | 1.31 | 1.54 | 1.75 | 1.94 | 2.30 | 2.63 | 2.93 | 3.22 | 3.49 | 3.76 | 4.79 | 5.63 | 6.26 |
| 平均功率 W  | 140  | 93   | 75   | 66   | 58   | 52   | 44   | 39   | 35   | 32   | 29   | 27   | 21   | 18   | 16   |

# 连接器与组件信息

## 组件型号命名 (示例)

S01 - 01 - 01 - 1M



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。



## 连接器规格型号代码

| 代 码 | 型 号           | 材 料 | 频 率 (GHz) | 驻 波 (:1) | 工作温度 (°C) |
|-----|---------------|-----|-----------|----------|-----------|
| 01  | SMA Male      | 不锈钢 | 18        | 1.20     | -65~+165  |
| 02  | SMA Female    | 不锈钢 | 18        | 1.20     | -65~+165  |
| 03  | SMA FBulkhead | 不锈钢 | 18        | 1.20     | -65~+165  |
| 05  | SMA Male RA   | 不锈钢 | 12        | 1.50     | -65~+165  |
| 40  | 2.92MM Male   | 不锈钢 | 40        | 1.50     | -65~+165  |
| 46  | 2.92MM Female | 不锈钢 | 40        | 1.50     | -65~+165  |
| 39  | 2.4MM Male    | 不锈钢 | 50        | 1.50     | -65~+165  |
| 48  | 2.4MM Female  | 不锈钢 | 50        | 1.50     | -65~+165  |

## 常规型号及技术指标

| 代 码            | 接头1         | 接头2            | 长度 (m) | 频 率 (GHz) | 衰减(dB) | 驻 波 (:1) |
|----------------|-------------|----------------|--------|-----------|--------|----------|
| S01-01-01-0.3M | SMA Male    | SMA Male       | 0.3    | 18        | 1.54   | 1.20     |
| S01-01-01-0.5M | SMA Male    | SMA Male       | 0.5    | 18        | 2.37   | 1.20     |
| S01-01-03-0.3M | SMA Male    | SMA F Bulkhead | 0.3    | 18        | 1.54   | 1.20     |
| S01-01-03-0.5M | SMA Male    | SMA F Bulkhead | 0.5    | 18        | 2.37   | 1.20     |
| S01-40-40-0.3M | 2.92MM Male | 2.92MM Male    | 0.3    | 40        | 2.32   | 1.20     |
| S01-40-40-0.5M | 2.92MM Male | 2.92MM Male    | 0.5    | 40        | 3.57   | 1.50     |
| S01-39-39-0.3M | 2.4MM Male  | 2.4MM Male     | 0.3    | 50        | 2.68   | 1.50     |
| S01-39-39-0.5M | 2.4MM Male  | 2.4MM Male     | 0.5    | 50        | 4.13   | 1.50     |

\* 可定制低温至-270°C与高温至250°C不锈钢电缆组件, 及各种规格接头与长度, 无最小起订量

# S02 145不锈钢电缆

(适合各种超高低温和高可靠应用)

## 结构尺寸



|   | 结构   | 尺寸 (mm) | 材料     |
|---|------|---------|--------|
| 1 | 中心导体 | 0.91    | 实芯镀银铜  |
| 2 | 电介质  | 2.98    | 实心PTFE |
| 3 | 外层屏蔽 | 3.15    | 铜管     |
| 4 | 护套   | 3.68    | SS304  |

## 产品特点

- 极好的机械强度、屏蔽效应与防腐性能
- 应力、振动与冲击状态下几乎不产生疲劳与失效
- 组件采用不锈钢焊连接，具有极好的抗扭曲与拉伸性能
- 适用于非常严酷恶劣的环境与极高、极低温应用

## 应用领域

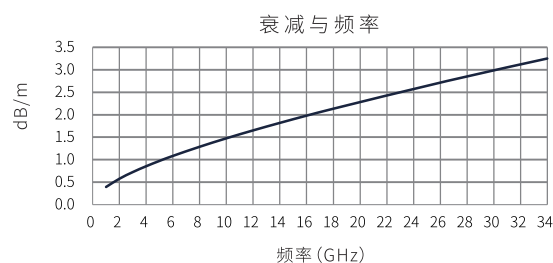
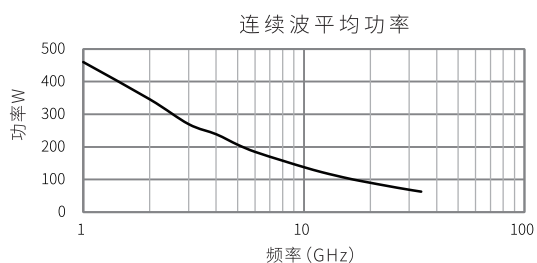
- 机载、舰载电子设备
- 卫星通讯
- 低温超导
- 其他各种对环境有严酷要求的军民用工程

## 电气性能

|                  |      |           |       |
|------------------|------|-----------|-------|
| 特性阻抗( $\Omega$ ) | 50   | 屏蔽效率(dB)  | <-120 |
| 传输速率(%)          | 69.5 | 截止频率(GHz) | 34    |
| 延时(ns/m)         | 4.77 | 电容(pF/m)  | 98    |
| 耐压(V,DC)         | 1900 |           |       |

## 机械与环境性能

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm)            | 6.35      |
| 重量(g/m)                      | 56.6      |
| 工作温度范围( $^{\circ}\text{C}$ ) | -270~+250 |



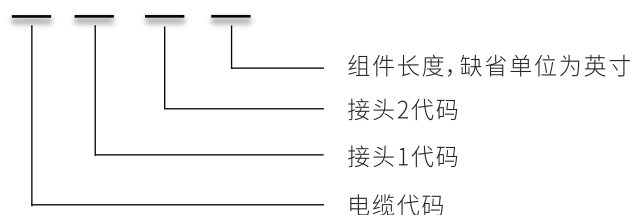
衰减值 (典型值@25 $^{\circ}\text{C}$ ) 与传输功率值 (典型值@40 $^{\circ}\text{C}$ &VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 | 34   |
| 衰减 dB/m | 0.39 | 0.58 | 0.73 | 0.86 | 0.97 | 1.09 | 1.29 | 1.48 | 1.65 | 1.82 | 1.98 | 2.13 | 2.75 | 3.25 |
| 平均功率W   | 460  | 346  | 270  | 239  | 207  | 185  | 158  | 138  | 123  | 112  | 103  | 96   | 75   | 63   |

## 连接器与组件信息

### 组件型号命名 (示例)

S02 - 01 - 01 - 1M



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。



### 连接器规格型号代码

| 代 码 | 型 号              | 材 料 | 频率 (GHz) | 驻波 (:1) | 工作温度 (°C) |
|-----|------------------|-----|----------|---------|-----------|
| 01  | SMAM W/contact   | 不锈钢 | 18       | 1.20    | -65~+165  |
| 010 | SMAM W/O contact | 不锈钢 | 34       | 1.20    | -65~+250  |
| 05  | SMAM RA          | 不锈钢 | 12       | 1.50    | -65~+165  |
| 07  | N Male           | 不锈钢 | 18       | 1.50    | -65~+165  |
| 09  | N F Bulkhead     | 不锈钢 | 18       | 1.50    | -65~+165  |
| 11  | TNC Male         | 不锈钢 | 18       | 1.50    | -65~+165  |

### 常规型号及技术指标

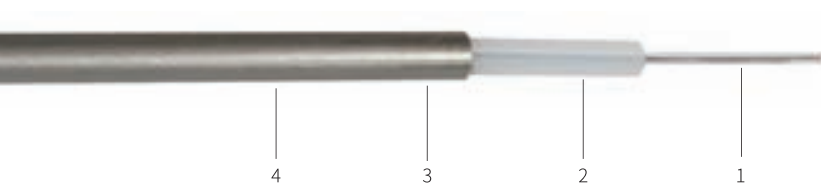
| 代 码            | 接头1            | 接头2            | 长度 (m) | 频率 (GHz) | 衰减 (dB) | 驻波 (:1) |
|----------------|----------------|----------------|--------|----------|---------|---------|
| S02-01-01-0.3M | SMAM W/contact | SMAM W/contact | 0.3    | 18       | 1.00    | 1.20    |
| S02-01-01-0.5M | SMAM W/contact | SMAM W/contact | 0.5    | 18       | 1.56    | 1.50    |
| S02-01-07-0.3M | SMAM W/contact | N Male         | 0.3    | 18       | 1.09    | 1.50    |
| S02-01-07-0.5M | SMAM W/contact | N Male         | 0.5    | 18       | 1.56    | 1.50    |
| S02-01-09-0.3M | SMAM W/contact | N F Bulkhead   | 0.3    | 18       | 1.09    | 1.50    |
| S02-01-09-0.5M | SMAM W/contact | N F Bulkhead   | 0.5    | 18       | 1.56    | 1.50    |

\* 可定制低温至-270°C与高温至250°C不锈钢电缆组件, 及各种规格接头与长度, 无最小起订量

# S03 240不锈钢电缆

(适合各种超高低温和高可靠应用)

## 结构尺寸



|   | 结构   | 尺寸 (mm) | 材料     |
|---|------|---------|--------|
| 1 | 中心导体 | 1.63    | 实芯镀银铜  |
| 2 | 电介质  | 5.31    | 实心PTFE |
| 3 | 外层屏蔽 | 5.51    | 铜管     |
| 4 | 护套   | 6.10    | SS304  |

## 产品特点

- 极好的机械强度、屏蔽效应与防腐性能
- 应力、振动与冲击状态下几乎不产生疲劳与失效
- 组件采用不锈钢焊接，具有极好的抗扭曲与拉伸性能
- 适用于非常严酷恶劣的环境与极高、极低温应用

## 应用领域

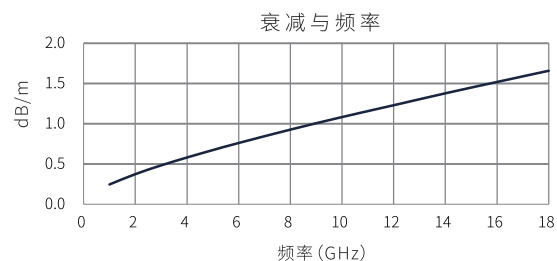
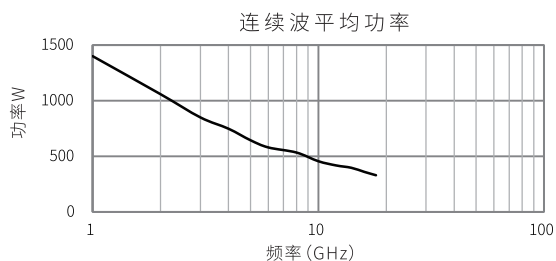
- 机载、舰载电子设备
- 卫星通讯
- 低温超导
- 其他各种对环境有严酷要求的军民用工程

## 电气性能

|                  |      |           |       |
|------------------|------|-----------|-------|
| 特性阻抗( $\Omega$ ) | 50   | 屏蔽效率(dB)  | <-120 |
| 传输速率(%)          | 69.5 | 截止频率(GHz) | 20    |
| 延时(ns/m)         | 4.77 | 电容(pF/m)  | 97    |
| 耐压(V,DC)         | 3000 |           |       |

## 机械与环境性能

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm)            | 12.7      |
| 重量(g/m)                      | 166.8     |
| 工作温度范围( $^{\circ}\text{C}$ ) | -270~+250 |



衰减值 (典型值@25 $^{\circ}\text{C}$ ) 与传输功率值 (典型值@40 $^{\circ}\text{C}$ &VSWR 1.0&一个标准大气压)

|        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   |
| 衰减dB/m | 0.25 | 0.37 | 0.48 | 0.58 | 0.67 | 0.76 | 0.93 | 1.08 | 1.23 | 1.38 | 1.52 | 1.66 |
| 平均功率W  | 1400 | 1058 | 850  | 748  | 645  | 580  | 534  | 456  | 418  | 397  | 360  | 330  |



# 连接器与组件信息

## 组件型号命名 (示例)

S03 - 01 - 01 - 1M



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。



## 连接器规格型号代码

| 代 码 | 型 号            | 材 料 | 频 率 (GHz) | 驻 波 (:1) | 工作温度 ( °C ) |
|-----|----------------|-----|-----------|----------|-------------|
| 01  | SMAM W/contact | 不锈钢 | 18        | 1.20     | -65~+165    |
| 07  | N Male         | 不锈钢 | 18        | 1.50     | -65~+165    |
| 09  | N F Bulkhead   | 不锈钢 | 18        | 1.50     | -65~+165    |
| 11  | TNC Male       | 不锈钢 | 18        | 1.50     | -65~+165    |

## 常规型号及技术指标

| 代 码            | 接头1      | 接头2          | 长度 (m) | 频 率 (GHz) | 衰减 (dB) | 驻 波 (:1) |
|----------------|----------|--------------|--------|-----------|---------|----------|
| S03-01-01-0.3M | SMA Male | SMA Male     | 0.3    | 18        | 0.84    | 1.20     |
| S03-01-01-0.5M | SMA Male | SMA Male     | 0.5    | 18        | 1.21    | 1.20     |
| S03-01-07-0.3M | SMA Male | N Male       | 0.3    | 18        | 0.93    | 1.50     |
| S03-01-07-0.5M | SMA Male | N Male       | 0.5    | 18        | 1.29    | 1.50     |
| S03-01-09-0.3M | SMA Male | N F Bulkhead | 0.3    | 18        | 0.93    | 1.50     |
| S03-01-09-0.5M | SMA Male | N F Bulkhead | 0.5    | 18        | 1.29    | 1.50     |

\* 可定制低温至-270℃与高温至250℃不锈钢电缆组件, 及各种规格接头与长度, 无最小起订量

# S04 093低损耗不锈钢电缆

(适合各种超高低温和高可靠应用)

## 结构尺寸



|   | 结构   | 尺寸 (mm) | 材料      |
|---|------|---------|---------|
| 1 | 中心导体 | 0.57    | 实芯镀银铜   |
| 2 | 电介质  | 1.68    | ND-PTFE |
| 3 | 外层屏蔽 | 1.83    | 铜管      |
| 4 | 护套   | 2.36    | SS304   |

## 产品特点

- 极好的机械强度、屏蔽效应与防腐性能
- 应力、振动与冲击状态下几乎不产生疲劳与失效
- 组件采用不锈钢焊接，具有极好的抗扭曲与拉伸性能
- 适用于非常严酷恶劣的环境与极高、极低温应用

## 应用领域

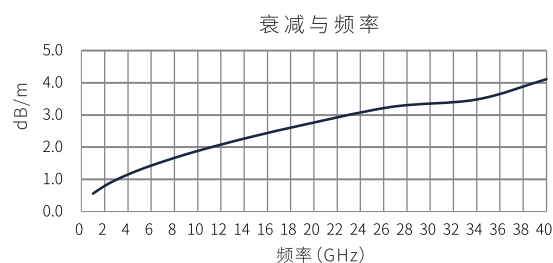
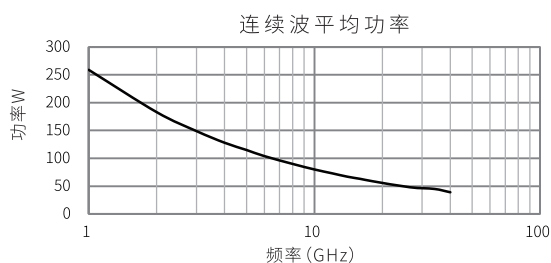
- 机载、舰载电子设备
- 卫星通讯
- 低温超导
- 其他各种对环境有严酷要求的军民用工程

## 电气性能

|                  |      |           |        |
|------------------|------|-----------|--------|
| 特性阻抗( $\Omega$ ) | 50   | 屏蔽效率(dB)  | < -120 |
| 传输速率(%)          | 76.5 | 截止频率(GHz) | 64     |
| 延时(ns/m)         | 4.3  | 电容(pF/m)  | 105    |
| 耐压(V,DC)         | 1500 |           |        |

## 机械与环境性能

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm)            | 6.35      |
| 重量(g/m)                      | 4.3       |
| 工作温度范围( $^{\circ}\text{C}$ ) | -270~+250 |



衰减值 (典型值@25 $^{\circ}\text{C}$ ) 与传输功率值 (典型值@40 $^{\circ}\text{C}$ &VSWR 1.0&一个标准大气压)

| 频率GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 | 34   | 40   |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 衰减dB/m | 0.56 | 0.80 | 0.99 | 1.15 | 1.30 | 1.43 | 1.67 | 1.88 | 2.08 | 2.27 | 2.44 | 2.61 | 3.24 | 3.48 | 4.11 |
| 平均功率W  | 259  | 183  | 149  | 128  | 115  | 104  | 90   | 80   | 73   | 67   | 63   | 59   | 48   | 45   | 39   |

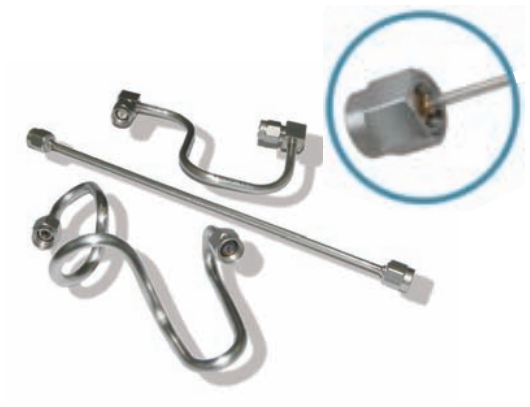
# 连接器与组件信息

## 组件型号命名 (示例)

S04 - 01 - 01 - 1M



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。



## 连接器规格型号代码

| 代 码 | 型 号           | 材 料 | 频 率 (GHz) | 驻 波 (:1) | 工作温度 ( °C ) |
|-----|---------------|-----|-----------|----------|-------------|
| 01  | SMA Male      | 不锈钢 | 18        | 1.20     | -65~+165    |
| 02  | SMA Female    | 不锈钢 | 18        | 1.20     | -65~+165    |
| 03  | SMA FBulkhead | 不锈钢 | 18        | 1.50     | -65~+165    |
| 05  | SMA Male RA   | 不锈钢 | 12        | 1.50     | -65~+165    |

## 常规型号及技术指标

| 代 码            | 接头1      | 接头2            | 长度 (m) | 频 率 (GHz) | 衰减 (dB) | 驻 波 (:1) |
|----------------|----------|----------------|--------|-----------|---------|----------|
| S04-01-01-0.3M | SMA Male | SMA Male       | 0.3    | 18        | 1.16    | 1.20     |
| S04-01-01-0.5M | SMA Male | SMA Male       | 0.5    | 18        | 1.71    | 1.20     |
| S04-01-03-0.3M | SMA Male | SMA F Bulkhead | 0.3    | 18        | 1.16    | 1.20     |
| S04-01-03-0.5M | SMA Male | SMA F Bulkhead | 0.5    | 18        | 1.71    | 1.20     |

\* 可定制低温至-270℃与高温至250℃不锈钢电缆组件, 及各种规格接头与长度, 无最小起订量

# S05 145低损耗不锈钢电缆

(适合各种超高低温和高可靠应用)

## 结构尺寸



|   | 结构   | 尺寸 (mm) | 材料      |
|---|------|---------|---------|
| 1 | 中心导体 | 1.02    | 实芯镀银铜   |
| 2 | 电介质  | 2.98    | ND-PTFE |
| 3 | 外层屏蔽 | 3.15    | 铜管      |
| 4 | 护套   | 3.68    | SS304   |

## 产品特点

- 极好的机械强度、屏蔽效应与防腐性能
- 应力、振动与冲击状态下几乎不产生疲劳与失效
- 组件采用不锈钢焊连接，具有极好的抗扭曲与拉伸性能
- 适用于非常严酷恶劣的环境与极高、极低温应用

## 应用领域

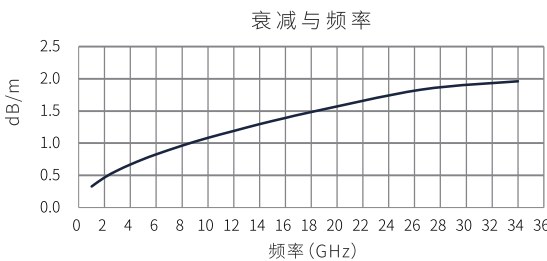
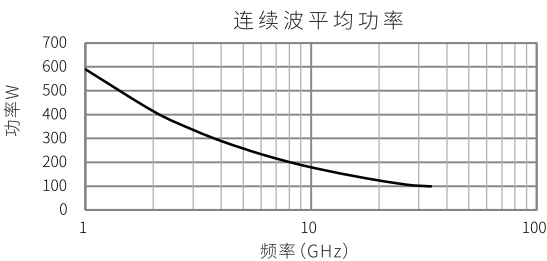
- 机载、舰载电子设备
- 卫星通讯
- 低温超导
- 其他各种对环境有严酷要求的军民用工程

## 电气性能

|                  |      |           |       |
|------------------|------|-----------|-------|
| 特性阻抗( $\Omega$ ) | 50   | 屏蔽效率(dB)  | <-120 |
| 传输速率(%)          | 76.5 | 截止频率(GHz) | 36    |
| 延时(ns/m)         | 4.3  | 电容(pF/m)  | 98    |
| 耐压(V,DC)         | 1900 |           |       |

## 机械与环境性能

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm)            | 12.7      |
| 重量(g/m)                      | 53.6      |
| 工作温度范围( $^{\circ}\text{C}$ ) | -270~+250 |



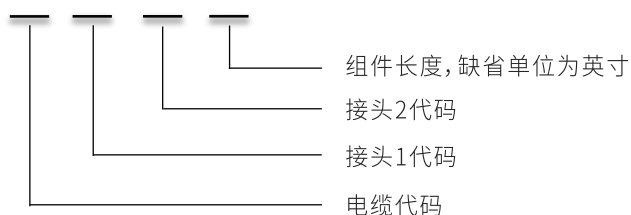
衰减值 (典型值@25 $^{\circ}\text{C}$ ) 与传输功率值 (典型值@40 $^{\circ}\text{C}$ &VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 | 34   |
| 衰减 dB/m | 0.33 | 0.47 | 0.58 | 0.67 | 0.75 | 0.83 | 0.96 | 1.08 | 1.19 | 1.30 | 1.39 | 1.48 | 1.83 | 1.96 |
| 平均功率 W  | 590  | 414  | 336  | 289  | 258  | 234  | 201  | 179  | 163  | 150  | 140  | 131  | 106  | 99   |

## 连接器与组件信息

### 组件型号命名 (示例)

S05 - 01 - 01 - 1M



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。



### 连接器规格型号代码

| 代 码 | 型 号           | 材 料 | 频 率 (GHz) | 驻 波 (:1) | 工作温度 (°C) |
|-----|---------------|-----|-----------|----------|-----------|
| 01  | SMA Male      | 不锈钢 | 18        | 1.20     | -65~+165  |
| 02  | SMA Female    | 不锈钢 | 18        | 1.20     | -65~+165  |
| 03  | SMA FBulkhead | 不锈钢 | 18        | 1.20     | -65~+165  |
| 05  | SMA Male RA   | 不锈钢 | 12        | 1.20     | -65~+165  |
| 07  | N Male        | 不锈钢 | 18        | 1.20     | -65~+165  |
| 11  | TNC Male      | 不锈钢 | 18        | 1.20     | -65~+165  |

### 常规型号及技术指标

| 代 码            | 接头1      | 接头2            | 长度 (m) | 频 率 (GHz) | 衰减 (dB) | 驻 波 (:1) |
|----------------|----------|----------------|--------|-----------|---------|----------|
| S05-01-01-0.3M | SMA Male | SMA Male       | 0.3    | 18        | 0.79    | 1.20     |
| S05-01-01-0.5M | SMA Male | SMA Male       | 0.5    | 18        | 1.11    | 1.20     |
| S05-01-03-0.3M | SMA Male | SMA F Bulkhead | 0.3    | 18        | 0.79    | 1.20     |
| S05-01-03-0.5M | SMA Male | SMA F Bulkhead | 0.5    | 18        | 1.11    | 1.20     |
| S05-01-07-0.3M | SMA Male | N Male         | 0.3    | 18        | 0.79    | 1.50     |
| S05-01-07-0.5M | SMA Male | N Male         | 0.5    | 18        | 1.11    | 1.50     |

\* 可定制低温至-270°C与高温至250°C不锈钢电缆组件, 及各种规格接头与长度, 无最小起订量



## F 系列手弯成型电缆组件

(适合机箱内连接应用)

F 系列电缆组件在大部分场合可替代半刚电缆组件，其具有柔性好、损耗低、驻波小等特点，客户可按要求实现手弯成型。该系列电缆组件非常适用于机箱内不同器件、设备间的灵活连接。耀博可提供086、141和250各种规格的无护套及带FEP护套（带护套的电缆代码带字母“J”）的手弯成型电缆组件产品，其中086与141电缆两端接SMA直角弯头的组件频率可达26.5GHz。



# ‘顶尖’的工艺技术 带给您性能卓越的手弯成型电缆组件

## 特点

- 接头防扭设计, 安装时不易损坏
- 超精密加工组装, 极低驻波比  
1.25:1@18GHz; 1.30:1@26.5GHz  
1.35:1@40GHz; 1.40:1@50GHz
- .047, .086和.141各种规格
- SMA弯头频率可达26.5GHz

## 应用

- 替代半刚电缆组件
- 各种模块/设备间的射频连接
- 各种商用军用无线电接收发射设备

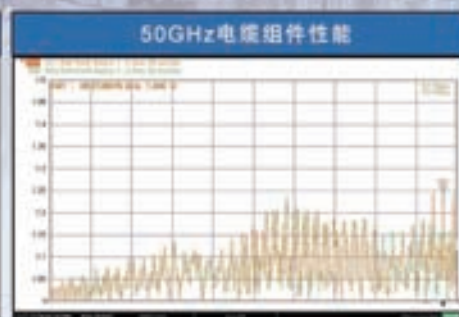
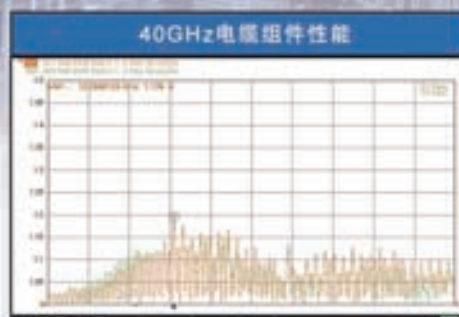
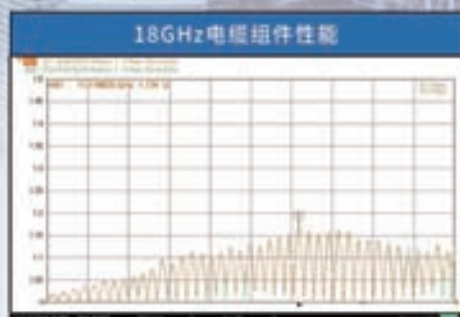
**DC~50GHz**



## 可选连接器

**1天~1周内发货**  
现货销售

|       |                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------|
| .047" | SMA (26.5GHz), 2.92mm (40GHz), SMP(40GHz), SSMP(40GHz), MCX(12GHz) |
| .086" | SMA (26.5GHz), 2.92mm (40GHz), 2.4mm (50GHz), SMP(40GHz)           |
| .141" | SMA (26.5GHz), N (18GHz)                                           |



**迈可博 —— 微波毫米波电缆组件 / 无源器件专家**

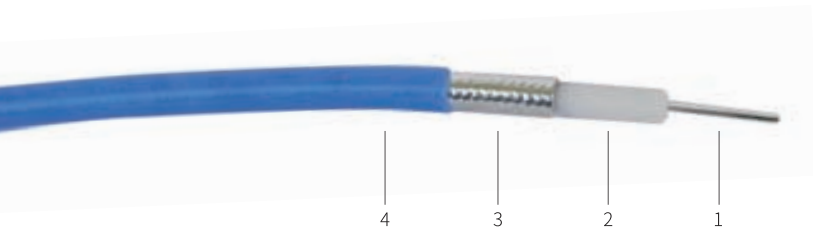
福建迈可博电子科技集团股份有限公司  
电话: 400-918-0388  
邮箱: sales@micable.cn  
网址: www.micable.cn

经销商: 伟博电讯有限公司  
电话: 400-887-3088  
邮箱: sales@mitron.cn  
网址: www.mitron.cn



# F01J 手弯成型086电缆

## 结构尺寸



| 结构     | 尺寸 (mm) | 材料      |
|--------|---------|---------|
| 1 中心导体 | 0.52    | 实芯镀银铜   |
| 2 电介质  | 1.65    | 实心PTFE  |
| 3 外层屏蔽 | 2.18    | 镀银铜编织浸锡 |
| 4 护套   | 2.65    | FEP     |

## 产品特点

- 频率可到40GHz
- 易弯曲, 便安装
- 高屏蔽
- 机械与电气性能可靠性好

## 应用领域

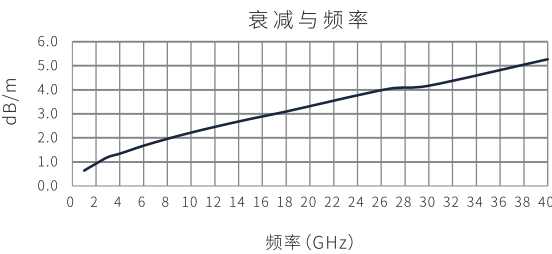
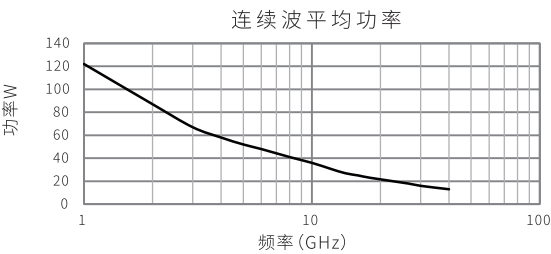
- 模块间连接
- 柜内跳线
- 馈电网络

## 电气性能

|                  |      |           |       |
|------------------|------|-----------|-------|
| 特性阻抗( $\Omega$ ) | 50   | 屏蔽效率(dB)  | <-100 |
| 传输速率(%)          | 70   | 截止频率(GHz) | 62    |
| 延时(ns/m)         | 4.7  | 电容(pF/m)  | 95    |
| 耐压(V,DC)         | 1500 |           |       |

## 机械与环境性能

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm)            | 6        |
| 动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)             | 12       |
| 重量(g/m)                      | 21.6     |
| 工作温度范围( $^{\circ}\text{C}$ ) | -55~+125 |

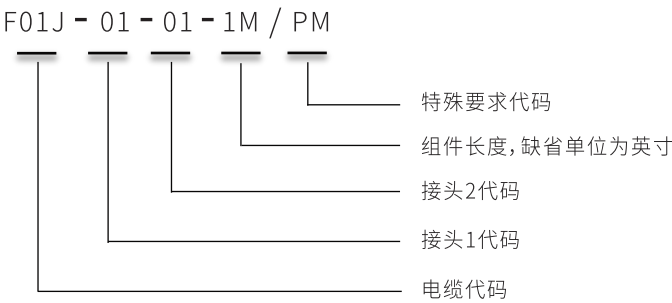


衰减值(典型值@25 $^{\circ}\text{C}$ )与传输功率值(典型值@40 $^{\circ}\text{C}$ &VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 | 30   | 40   |
| 衰减 dB/m | 0.64 | 0.93 | 1.20 | 1.34 | 1.51 | 1.67 | 1.96 | 2.22 | 2.46 | 2.68 | 2.89 | 3.10 | 4.03 | 4.17 | 5.27 |
| 平均功率 W  | 122  | 87   | 67   | 58   | 52   | 48   | 41   | 36   | 31   | 27   | 25   | 23   | 18   | 16   | 13   |

# 连接器与组件信息

## 组件型号命名(示例)



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。



| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

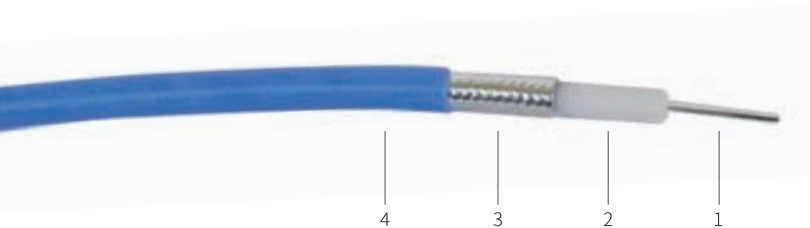
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>类型<br/>型号 SMA-J502-04<br/>代码 012<br/>材料 不锈钢螺套<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.25:1</p>                    |  <p>类型<br/>型号 SMA-JW-11-00A<br/>代码 05B<br/>材料 不锈钢螺套<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.40:1</p>                |  <p>类型<br/>型号 2.92 Male<br/>2.92-J-02-00B<br/>代码 40<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.30:1</p>                     |  <p>类型<br/>型号 2.92 Female<br/>2.92-K-12-00<br/>代码 461<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.25:1</p> |
|  <p>类型<br/>型号 2.92 F Bulkhead<br/>2.92-KY-04-00<br/>代码 420<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.30:1</p> |  <p>类型<br/>型号 2.92 F Flange<br/>2.92-KF-02-00<br/>代码 611<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.30:1</p> |  <p>类型<br/>型号 2.4 Male<br/>2.4-J-11-00<br/>代码 392<br/>材料 不锈钢螺套<br/>频率 50GHz<br/>VSWR 1.30:1</p>                    |  <p>类型<br/>型号 2.4 Female<br/>2.4-K-12-00<br/>代码 482<br/>材料 不锈钢<br/>频率 50GHz<br/>VSWR 1.30:1</p>  |
|  <p>类型<br/>型号 SMP Female<br/>SMP-K-02-00<br/>代码 371<br/>材料 铜<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.30:1</p>        |  <p>类型<br/>型号 SMP Female RA<br/>SMP-KW-02-00<br/>代码 381<br/>材料 铜<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.30:1</p>  |  <p>类型<br/>型号 L-SMP Male<br/>L-SMP-J-01-00<br/>代码 1W<br/>材料 铜<br/>频率 6GHz<br/>VSWR 1.25:1</p> <p>高密度<br/>集束头插芯</p> | 注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。                                                                                                                                                                |

## 常规型号及技术指标

| 组件型号              | 接头型号          |               | 长度  | 插损 (dB) |      |         |         | 驻波 (:1) |      |         |         |
|-------------------|---------------|---------------|-----|---------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|
|                   | 接头 1          | 接头 2          | m   | DC~6    | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 | DC~6    | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 |
|                   |               |               |     | GHz     |      |         |         | GHz     |      |         |         |
| F01J-012-012-0.1M | SMA Male      | SMA Male      | 0.1 | 0.6     | 0.8  | 0.9     |         | 1.15    | 1.30 | 1.35    |         |
| F01J-012-012-0.2M | SMA Male      | SMA Male      | 0.2 | 0.7     | 1.1  | 1.3     |         | 1.15    | 1.30 | 1.35    |         |
| F01J-012-012-0.3M | SMA Male      | SMA Male      | 0.3 | 0.9     | 1.4  | 1.7     |         | 1.15    | 1.30 | 1.35    |         |
| F01J-40-40-0.1M   | 2.92 Male     | 2.92 Male     | 0.1 | 0.6     | 0.8  | 0.9     | 1.4     | 1.15    | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| F01J-40-40-0.2M   | 2.92 Male     | 2.92 Male     | 0.2 | 0.7     | 1.1  | 1.3     | 2.0     | 1.15    | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| F01J-40-40-0.3M   | 2.92 Male     | 2.92 Male     | 0.3 | 0.9     | 1.4  | 1.7     | 2.5     | 1.15    | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| F01J-05B-05B-0.1M | SMA Male RA   | SMA Male RA   | 0.1 | 0.6     | 0.9  | 1.0     |         | 1.25    | 1.35 | 1.40    |         |
| F01J-05B-05B-0.2M | SMA Male RA   | SMA Male RA   | 0.2 | 0.7     | 1.2  | 1.4     |         | 1.25    | 1.35 | 1.40    |         |
| F01J-05B-05B-0.3M | SMA Male RA   | SMA Male RA   | 0.3 | 0.9     | 1.5  | 1.8     |         | 1.25    | 1.35 | 1.40    |         |
| F01J-371-371-0.1M | SMP Female    | SMP Female    | 0.1 | 0.6     | 0.8  | 0.9     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| F01J-371-371-0.2M | SMP Female    | SMP Female    | 0.2 | 0.7     | 1.1  | 1.3     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| F01J-371-371-0.3M | SMP Female    | SMP Female    | 0.3 | 0.9     | 1.4  | 1.7     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| F01J-381-381-0.1M | SMP Female RA | SMP Female RA | 0.1 | 0.6     | 0.9  | 1.0     |         | 1.20    | 1.30 | 1.40    |         |
| F01J-381-381-0.2M | SMP Female RA | SMP Female RA | 0.2 | 0.7     | 1.2  | 1.4     |         | 1.20    | 1.30 | 1.40    |         |
| F01J-381-381-0.3M | SMP Female RA | SMP Female RA | 0.3 | 0.9     | 1.5  | 1.8     |         | 1.20    | 1.30 | 1.40    |         |

# F02J 手弯成型141电缆

## 结构尺寸



| 结构     | 尺寸 (mm) | 材料      |
|--------|---------|---------|
| 1 中心导体 | 0.92    | 实芯镀银铜   |
| 2 电介质  | 2.98    | 实心PTFE  |
| 3 外层屏蔽 | 3.52    | 镀银铜编织浸锡 |
| 4 护套   | 4.15    | FEP     |

## 产品特点

- 高屏蔽
- 易弯曲, 便安装
- 机械与电气性能可靠性好
- 双端SMA公弯头可到26.5GHz

## 应用领域

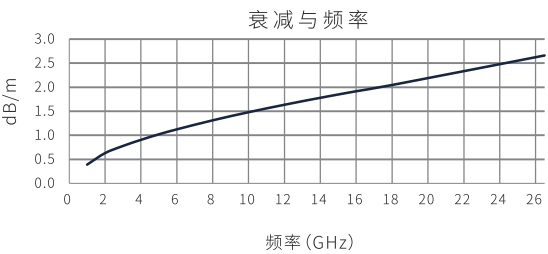
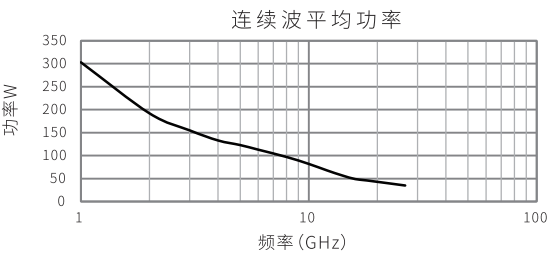
- 模块间连接
- 柜内跳线
- 馈电网络

## 电气性能

|                  |      |           |       |
|------------------|------|-----------|-------|
| 特性阻抗( $\Omega$ ) | 50   | 屏蔽效率(dB)  | <-100 |
| 传输速率(%)          | 70   | 截止频率(GHz) | 34    |
| 延时(ns/m)         | 4.7  | 电容(pF/m)  | 95    |
| 耐压(V,DC)         | 2000 |           |       |

## 机械与环境性能

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm)            | 8        |
| 动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)             | 16       |
| 重量(g/m)                      | 50.4     |
| 工作温度范围( $^{\circ}\text{C}$ ) | -55~+125 |

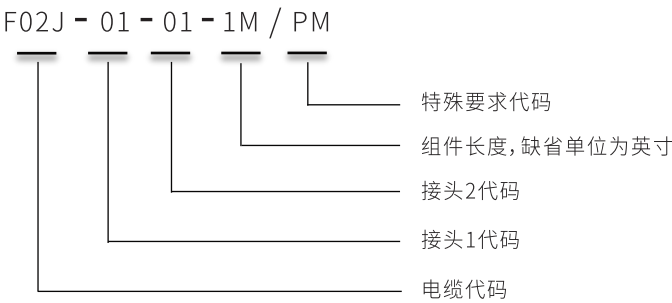


衰减值(典型值@25 $^{\circ}\text{C}$ )与传输功率值(典型值@40 $^{\circ}\text{C}$ &VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 |
| 衰减 dB/m | 0.39 | 0.63 | 0.78 | 0.91 | 1.02 | 1.12 | 1.31 | 1.48 | 1.63 | 1.78 | 1.92 | 2.05 | 2.66 |
| 平均功率 W  | 303  | 192  | 155  | 133  | 123  | 113  | 97   | 82   | 68   | 57   | 49   | 46   | 35   |

# 连接器与组件信息

## 组件型号命名(示例)



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。

| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码



类型 SMA Male  
型号 SMA-J503-02  
代码 012  
材料 不锈钢螺套  
频率 26.5GHz  
VSWR 1.25:1



类型 SMA Male RA  
型号 SMA-JW-06-00  
代码 056  
材料 不锈钢螺套  
频率 18GHz  
VSWR 1.30:1



类型 N Male  
型号 N-J-02-00A  
代码 07  
材料 不锈钢  
频率 18GHz  
VSWR 1.25:1

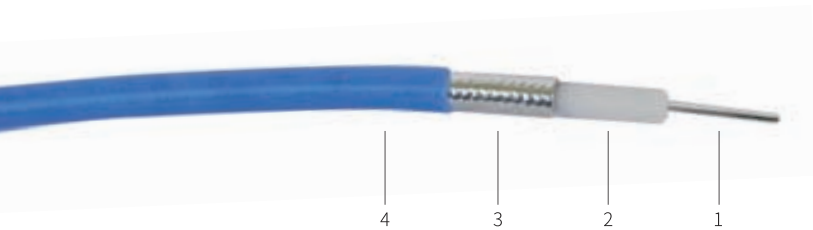
注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。

## 常规型号及技术指标

| 组件型号              | 接头型号        |             | 长度  | 插损 (dB) |        |       |      | 驻波 (:1) |        |       |      |         |
|-------------------|-------------|-------------|-----|---------|--------|-------|------|---------|--------|-------|------|---------|
|                   | 接头 1        | 接头 2        |     | m       | DC~2.5 | 2.5~6 | 6~18 | 18~26.5 | DC~2.5 | 2.5~6 | 6~18 | 18~26.5 |
|                   |             |             |     |         | GHz    |       |      |         | GHz    |       |      |         |
| F02J-012-012-0.1M | SMA Male    | SMA Male    | 0.1 | 0.4     | 0.5    | 0.7   | 0.8  | 1.15    | 1.20   | 1.30  | 1.35 |         |
| F02J-012-012-0.2M | SMA Male    | SMA Male    | 0.2 | 0.4     | 0.6    | 0.9   | 1.0  | 1.15    | 1.20   | 1.30  | 1.35 |         |
| F02J-012-012-0.3M | SMA Male    | SMA Male    | 0.3 | 0.5     | 0.7    | 1.1   | 1.3  | 1.15    | 1.20   | 1.30  | 1.35 |         |
| F02J-056-056-0.1M | SMA Male RA | SMA Male RA | 0.1 | 0.5     | 0.6    | 0.8   | 0.9  | 1.20    | 1.25   | 1.35  | 1.40 |         |
| F02J-056-056-0.2M | SMA Male RA | SMA Male RA | 0.2 | 0.5     | 0.7    | 1.0   | 1.1  | 1.20    | 1.25   | 1.35  | 1.40 |         |
| F02J-056-056-0.3M | SMA Male RA | SMA Male RA | 0.3 | 0.6     | 0.8    | 1.2   | 1.4  | 1.20    | 1.25   | 1.35  | 1.40 |         |
| F02J-07-07-0.1M   | N Male      | N Male      | 0.1 | 0.4     | 0.5    | 0.7   |      | 1.15    | 1.20   | 1.35  |      |         |
| F02J-07-07-0.2M   | N Male      | N Male      | 0.2 | 0.4     | 0.6    | 0.9   |      | 1.15    | 1.20   | 1.35  |      |         |
| F02J-07-07-0.3M   | N Male      | N Male      | 0.3 | 0.5     | 0.7    | 1.1   |      | 1.15    | 1.20   | 1.35  |      |         |

# F05J 手弯成型250电缆

## 结构尺寸



| 结构     | 尺寸(mm) | 材料      |
|--------|--------|---------|
| 1 中心导体 | 1.65   | 实芯镀银铜   |
| 2 电介质  | 5.31   | 实心PTFE  |
| 3 外层屏蔽 | 6.10   | 镀银铜编织浸锡 |
| 4 护套   | 6.90   | FEP     |

## 产品特点

- 高屏蔽
- 易弯曲,便安装
- 机械与电气性能可靠性好

## 应用领域

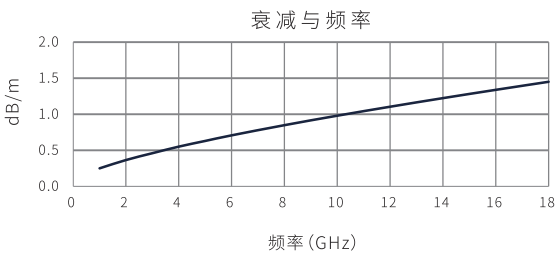
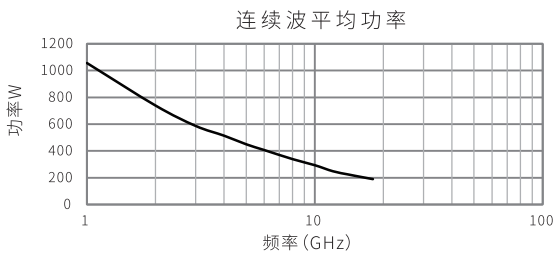
- 模块间连接
- 柜内跳线
- 馈电网络

## 电气性能

|                  |      |           |       |
|------------------|------|-----------|-------|
| 特性阻抗( $\Omega$ ) | 50   | 屏蔽效率(dB)  | <-100 |
| 传输速率(%)          | 70   | 截止频率(GHz) | 18    |
| 延时(ns/m)         | 4.7  | 电容(pF/m)  | 95    |
| 耐压(V,DC)         | 3500 |           |       |

## 机械与环境性能

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| 最小弯曲半径,物理不损坏(mm)             | 30       |
| 动态弯曲半径,重复弯曲(mm)              | 60       |
| 重量(g/m)                      | 154.8    |
| 工作温度范围( $^{\circ}\text{C}$ ) | -55~+125 |



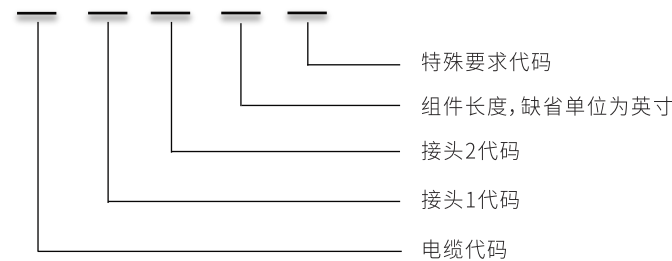
衰减值(典型值@25 $^{\circ}\text{C}$ )与传输功率值(典型值@40 $^{\circ}\text{C}$ &VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   |
| 衰减 dB/m | 0.25 | 0.37 | 0.46 | 0.55 | 0.63 | 0.71 | 0.85 | 0.98 | 1.10 | 1.22 | 1.34 | 1.45 |
| 平均功率 W  | 1056 | 739  | 587  | 514  | 450  | 407  | 339  | 294  | 249  | 225  | 206  | 190  |

# 连接器与组件信息

## 组件型号命名 (示例)

F05J - 01 - 01 - 1M / PM



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。



| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                     |                                                                           |                                                                                     |                                                                       |                                                                                       |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  | 类型 SMA Male<br>型号 SMA-J-05-00<br>代码 01<br>材料 铜<br>频率 18GHz<br>VSWR 1.25:1 |  | 类型 N Male<br>型号 N-J-05-00<br>代码 07<br>材料 铜<br>频率 18GHz<br>VSWR 1.25:1 |  | 类型 L29 Male<br>型号 L29-J504-01<br>代码 49<br>材料 铜<br>频率 6GHz<br>VSWR 1.20:1 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

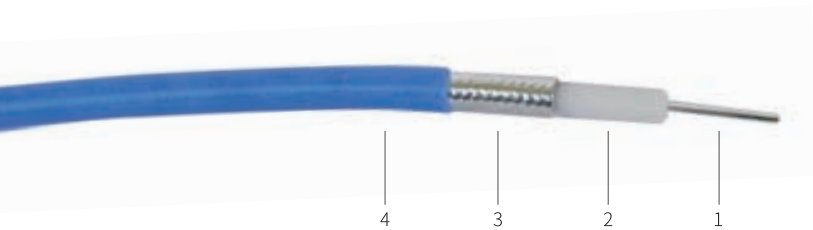
注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。

## 常规型号及技术指标

| 组件型号            | 接头型号     |          | 长度  | 插损 (dB) |      |     |      | 驻波 (:1) |      |      |      |       |
|-----------------|----------|----------|-----|---------|------|-----|------|---------|------|------|------|-------|
|                 | 接头 1     | 接头 2     |     | m       | DC~3 | 3~6 | 6~12 | 12~18   | DC~3 | 3~6  | 6~12 | 12~18 |
|                 |          |          |     |         | GHz  |     |      |         | GHz  |      |      |       |
| F05J-01-01-0.1M | SMA Male | SMA Male | 0.1 | 0.3     | 0.3  | 0.4 | 0.6  | 1.15    | 1.20 | 1.25 | 1.35 |       |
| F05J-01-01-0.2M | SMA Male | SMA Male | 0.2 | 0.3     | 0.4  | 0.5 | 0.7  | 1.15    | 1.20 | 1.25 | 1.35 |       |
| F05J-01-01-0.3M | SMA Male | SMA Male | 0.3 | 0.4     | 0.5  | 0.6 | 0.9  | 1.15    | 1.20 | 1.25 | 1.35 |       |
| F05J-07-07-0.1M | N Male   | N Male   | 0.1 | 0.3     | 0.3  | 0.4 | 0.6  | 1.15    | 1.20 | 1.25 | 1.35 |       |
| F05J-07-07-0.2M | N Male   | N Male   | 0.2 | 0.3     | 0.4  | 0.5 | 0.7  | 1.15    | 1.20 | 1.25 | 1.35 |       |
| F05J-07-07-0.3M | N Male   | N Male   | 0.3 | 0.4     | 0.5  | 0.6 | 0.9  | 1.15    | 1.20 | 1.25 | 1.35 |       |
| F05J-49-49-0.1M | L29 Male | L29 Male | 0.1 | 0.3     | 0.3  |     |      | 1.20    | 1.25 |      |      |       |
| F05J-49-49-0.2M | L29 Male | L29 Male | 0.2 | 0.3     | 0.4  |     |      | 1.20    | 1.25 |      |      |       |
| F05J-49-49-0.3M | L29 Male | L29 Male | 0.3 | 0.4     | 0.5  |     |      | 1.20    | 1.25 |      |      |       |

# F06J 手弯成型047电缆

## 结构尺寸



| 结构     | 尺寸 (mm) | 材料      |
|--------|---------|---------|
| 1 中心导体 | 0.29    | 实芯镀银铜   |
| 2 电介质  | 0.94    | 实心PTFE  |
| 3 外层屏蔽 | 1.19    | 镀银铜编织浸锡 |
| 4 护套   | 1.60    | FEP     |

## 产品特点

- 频率可到40GHz
- 高屏蔽
- 极小弯曲半径, 易弯曲, 易安装
- 机械与电气性能可靠性好

## 应用领域

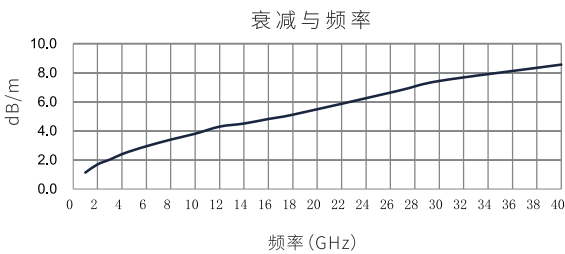
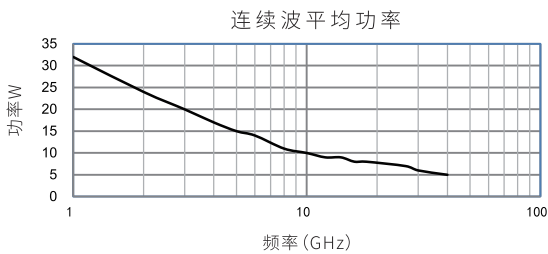
- 模块间连接
- 柜内跳线
- 馈电网络

## 电气性能

|                  |     |           |       |
|------------------|-----|-----------|-------|
| 特性阻抗( $\Omega$ ) | 50  | 屏蔽效率(dB)  | <-100 |
| 传输速率(%)          | 70  | 截止频率(GHz) | 110   |
| 延时(ns/m)         | 4.7 | 电容(pF/m)  | 95    |
| 耐压(V,DC)         | 750 |           |       |

## 机械与环境性能

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| 最小弯曲半径, 物理不损坏(mm)            | 4.2      |
| 动态弯曲半径, 重复弯曲(mm)             | 8.4      |
| 重量(g/m)                      | 5.1      |
| 工作温度范围( $^{\circ}\text{C}$ ) | -55~+125 |



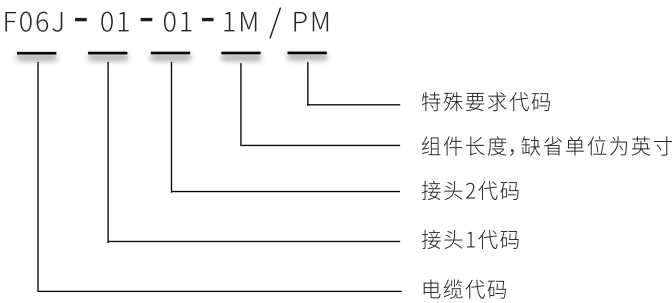
衰减值 (典型值@25 $^{\circ}\text{C}$ ) 与传输功率值 (典型值@40 $^{\circ}\text{C}$ &VSWR 1.0&一个标准大气压)

|         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 频率 GHz  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 26.5 | 30   | 40   |
| 衰减 dB/m | 1.14 | 1.70 | 2.03 | 2.41 | 2.69 | 2.95 | 3.41 | 3.81 | 4.30 | 4.51 | 4.83 | 5.12 | 6.74 | 7.44 | 8.57 |
| 平均功率 W  | 32   | 24   | 20   | 17   | 15   | 14   | 11   | 10   | 9    | 9    | 8    | 8    | 7    | 6    | 5    |



# 连接器与组件信息

## 组件型号命名(示例)



\*若组件只有一端有接头, 另一端空缺, 则接头1代码以“00”替代。

| 特殊代码 | 说明                 |
|------|--------------------|
| PM   | 组件有配相要求            |
| B    | 组件有弯线要求            |
| IM3  | 组件有三阶交调要求          |
| DE   | 组件有延时要求            |
| WA   | 组件带不锈钢铠甲           |
| VA   | 组件要求带防火、防尘、抗压、防扭铠甲 |
| NA   | 组件加尼龙编织护套          |
| M    | 组件要求防水             |

## 连接器规格型号代码

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>类型 SMA Male<br/>型号 SMA-JD-01-00<br/>代码 01<br/>材料 不锈钢<br/>频率 26.5<br/>VSWR 1.25:1</p>         |  <p>类型 2.92 Male<br/>型号 2.92-J-24-00<br/>代码 40<br/>材料 不锈钢螺套<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.30:1</p>         |  <p>类型 2.92 Female<br/>型号 2.92-K-03-00<br/>代码 46<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.30:1</p> |  <p>类型 2.92 F Bulkhead<br/>型号 2.92-KY-05-00<br/>代码 42<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.30:1</p> |  <p>类型 2.4 Male<br/>型号 2.4-J-12-00<br/>代码 39<br/>材料 不锈钢螺套<br/>频率 50GHz<br/>VSWR 1.30:1</p>    |
|  <p>类型 2.4 F Bulkhead<br/>型号 2.4-KY-01-00<br/>代码 1N<br/>材料 不锈钢<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.30:1</p> |  <p>类型 SMP Male<br/>型号 SMP-J-10-00<br/>代码 36V<br/>材料 铜<br/>频率 18GHz<br/>VSWR 1.25:1<br/>VPX模块插芯</p> |  <p>类型 SMP Female<br/>型号 SMP-K-02-00<br/>代码 37<br/>材料 铜<br/>频率 40GHz<br/>VSWR 1.35:1</p>    |  <p>类型 SMP Female RA<br/>型号 SMP-KW-08-00<br/>代码 38<br/>材料 铜<br/>频率 18GHz<br/>VSWR 1.30:1</p>     |  <p>类型 SSMP Male RA<br/>型号 SSMP-JW-01-00<br/>代码 0C<br/>材料 铜<br/>频率 18GHz<br/>VSWR 1.25:1</p> |
|  <p>类型 1.0/2.3 Male<br/>型号 1023-J-01-00<br/>代码 3C<br/>材料 铜<br/>频率 18GHz<br/>VSWR 1.30:1</p>     |  <p>类型 1.0/2.3 Female<br/>型号 1023-K-01-00<br/>代码 3D<br/>材料 铜<br/>频率 18GHz<br/>VSWR 1.30:1</p>       |  <p>类型 MCX Male<br/>型号 MCX-J-01-00<br/>代码 27<br/>材料 铜<br/>频率 12GHz<br/>VSWR 1.20:1</p>      | 注: 可根据需要定制不同型号、不同材质接头。                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                   |

## 常规型号及技术指标

| 组件型号            | 接头型号       |            | 长度  | 插损 (dB) |      |         |         | 驻波 (:1) |      |         |         |
|-----------------|------------|------------|-----|---------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|
|                 | 接头 1       | 接头 2       | m   | DC~6    | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 | DC~6    | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 |
|                 |            |            |     | GHz     |      |         |         | GHz     |      |         |         |
| F06J-01-01-0.1M | SMA Male   | SMA Male   | 0.1 | 0.6     | 1.0  | 1.2     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| F06J-01-01-0.2M | SMA Male   | SMA Male   | 0.2 | 0.9     | 1.5  | 1.9     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| F06J-01-01-0.3M | SMA Male   | SMA Male   | 0.3 | 1.2     | 2.1  | 2.6     |         | 1.20    | 1.30 | 1.35    |         |
| F06J-37-37-0.1M | SMP Female | SMP Female | 0.1 | 0.6     | 1.0  | 1.2     | 1.4     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| F06J-37-37-0.2M | SMP Female | SMP Female | 0.2 | 0.9     | 1.5  | 1.9     | 2.3     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| F06J-37-37-0.3M | SMP Female | SMP Female | 0.3 | 1.2     | 2.1  | 2.6     | 3.2     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| F06J-39-39-0.1M | 2.4 Male   | 2.4 Male   | 0.1 | 0.6     | 1.0  | 1.2     | 1.4     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |
| F06J-39-39-0.2M | 2.4 Male   | 2.4 Male   | 0.2 | 0.9     | 1.5  | 1.9     | 2.3     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |
| F06J-39-39-0.3M | 2.4 Male   | 2.4 Male   | 0.3 | 1.2     | 2.1  | 2.6     | 3.2     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |
| F06J-40-40-0.1M | 2.92 Male  | 2.92 Male  | 0.1 | 0.6     | 1.0  | 1.2     | 1.4     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |
| F06J-40-40-0.2M | 2.92 Male  | 2.92 Male  | 0.2 | 0.9     | 1.5  | 1.9     | 2.3     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |
| F06J-40-40-0.3M | 2.92 Male  | 2.92 Male  | 0.3 | 1.2     | 2.1  | 2.6     | 3.2     | 1.20    | 1.30 | 1.35    | 1.35    |



## 测试电缆组件

(迈可博 —— 测试电缆组件专家)

迈可博可提供从6GHz到110GHz的各种测试电缆组件。这些测试电缆组件均采用加强型结构设计,与市场同类产品相比具有高可靠性、超长弯曲使用寿命和高性价比的特点。产品可满足不同测试环境条件下的各种应用:如大批量生产线测试、实验室日常测试、网络分析仪测试和高低温环境实验测试等。

迈可博2014年推出了通过20000次苛刻弯曲实验的超柔C04I系列测试电缆组件和26.5GHz矢量测试电缆组件,相关技术文章被发表于全球著名的《Microwave Journal》及其中文版中,同时还作为产品特性类文章被其《Product Feature》专栏详细介绍。迈可博新推出的T26、AT26超柔、超高可靠长寿命测试电缆更是通过15万次以上严苛弯曲测试,树立了业界新标杆。

# 5G 测试解决方案

高可靠 稳幅 稳相 测试电缆组件

超稳定

高精度

5G  
测试

高可靠

低成本

耐弯曲

现货销售  
1天-1周内发货



**T26/T34系列**  
26.5GHz/34GHz  
超柔超长寿命



**VNA系列**  
网分专用  
直到67GHz



**T40/T50系列**  
40GHz/50GHz  
高精度



**C29F系列**  
高精度经济型  
直到67GHz



**宽温T40E系列**  
高低温测试专用  
40GHz



**AT系列**  
盔甲保护  
高精度  
直到67GHz

迈可博 —— 微波毫米波电缆组件 / 无源器件专家

福建迈可博电子科技集团股份有限公司  
电话: 400-918-0388  
邮箱: sales@micable.cn  
网址: www.micable.cn

经销商: 伟博电讯有限公司  
电话: 400-887-3088  
邮箱: sales@mitron.cn  
网址: www.mitron.cn

# D10系列 DC~6GHz 经济型加强结构测试电缆组件

(适合高可靠频繁测试应用)

## 产品特点

- 采用加强型保护的接头结构,可靠性高,较市场同类产品使用寿命更长
- 电缆柔软性好,手感舒适
- 低成本,性价比高

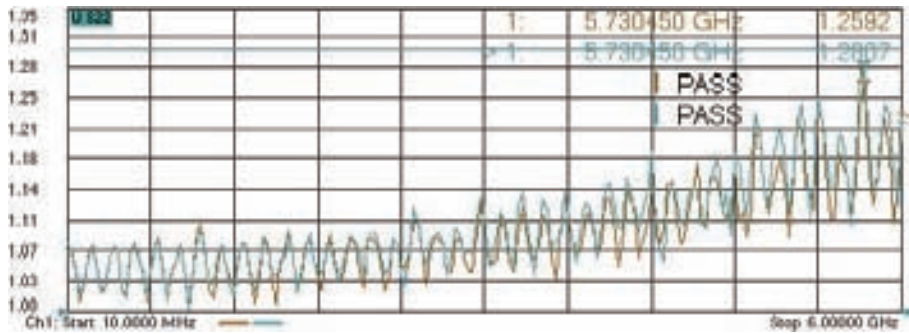
## 应用领域

- 代替国外品牌测试电缆组件
- 手机、IPAD、WIFI、基站测试
- 射频测试领域
- 大批量生产测试
- 研发实验室测试

## 电气性能

|        |               |
|--------|---------------|
| 电缆外径尺寸 | 5.30mm        |
| 护套材料   | PVC           |
| 传输速率   | 70%           |
| 工作频率   | 6GHz          |
| 阻抗     | 50Ω           |
| 最小弯曲半径 | 25mm          |
| 电缆损耗   | 1.27dB/m@6GHz |
| 屏蔽效率   | <-80dB        |
| 操作温度   | 23±5℃         |
| 储存温度   | -40 ~ +80℃    |

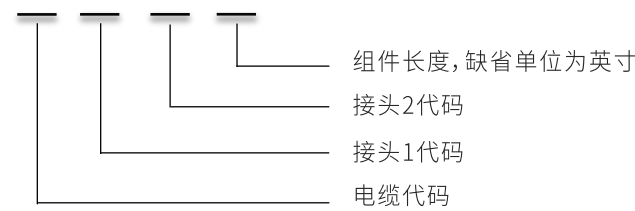
典型驻波图



# 连接器与组件信息

组件型号命名(示例)

D10 - 01 - 01 - 1M



## 连接器规格型号代码

|                                                                                     |                                                                                              |                                                                                      |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 类型<br>SMA Male<br>型号<br>SMA-J402-02<br>代码<br>01<br>材料<br>铜<br>频率<br>6GHz<br>VSWR<br>1.20:1   |   | 类型<br>SMA Male RA<br>型号<br>SMA-JW402-01<br>代码<br>05<br>材料<br>铜<br>频率<br>6GHz<br>VSWR<br>1.25:1 |
|  | 类型<br>SMA Female<br>型号<br>SMA-K402-01<br>代码<br>02<br>材料<br>铜<br>频率<br>6GHz<br>VSWR<br>1.20:1 |  | 类型<br>N Male<br>型号<br>N-J-08-00C<br>代码<br>07<br>材料<br>铜<br>频率<br>6GHz<br>VSWR<br>1.20:1        |

## 常规型号及技术指标

| 组件型号           | 接头型号     |          | 长度  | 插损(dB) |     |     |     | 驻波(:1) |      |      |      |
|----------------|----------|----------|-----|--------|-----|-----|-----|--------|------|------|------|
|                | 接头1      | 接头2      | m   | DC~1   | 1~3 | 3~4 | 4~6 | DC~1   | 1~3  | 3~4  | 4~6  |
|                |          |          |     | GHz    |     |     |     | GHz    |      |      |      |
| D10-01-01-0.5M | SMA Male | SMA Male | 0.5 | 0.3    | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.10   | 1.15 | 1.20 | 1.25 |
| D10-01-01-1M   | SMA Male | SMA Male | 1.0 | 0.6    | 1.1 | 1.3 | 1.8 | 1.10   | 1.15 | 1.20 | 1.25 |
| D10-01-07-1M   | SMA Male | N Male   | 1.0 | 0.6    | 1.1 | 1.3 | 1.8 | 1.10   | 1.15 | 1.20 | 1.30 |
| D10-07-07-1M   | N Male   | N Male   | 1.0 | 0.6    | 1.1 | 1.3 | 1.8 | 1.10   | 1.15 | 1.20 | 1.30 |



# C04I系列 DC~26.5GHz 超柔耐弯曲长寿命测试电缆组件

(适合高精度长寿命测试)

## 产品特点

- 通过2万次严苛弯曲认证测试,使用寿命超长
- 通过100次-45~+85°C温冲认证测试
- <-95dB高屏蔽效率
- 手感舒适
- 相位、幅度稳定性优异
- 性价比高

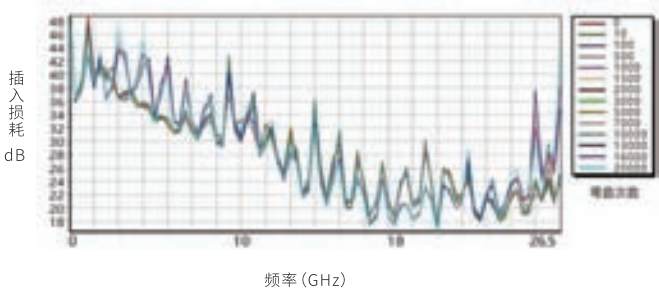
## 应用领域

- 代替国外品牌测试电缆组件
- 手机、IPAD、WIFI、基站测试
- 射频测试领域
- 大批量生产测试
- 研发实验室测试
- 点到点设备产线测试

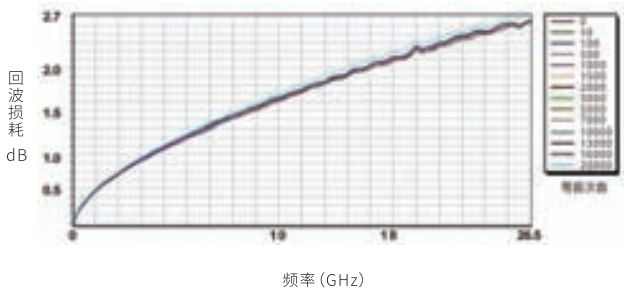
## 电气性能

|        |                  |
|--------|------------------|
| 电缆外径尺寸 | 4.95mm           |
| 护套材料   | PVC              |
| 传输速率   | 70%              |
| 工作频率   | 26.5GHz          |
| 阻抗     | 50Ω              |
| 最小弯曲半径 | 25mm             |
| 电缆损耗   | 2.59dB/m@26.5GHz |
| 屏蔽效率   | <-95dB           |
| 弯曲稳相   | ±3°@26.5GHz      |
| 弯曲稳幅   | <±0.05dB@26.5GHz |
| 操作温度   | 23±5°C           |
| 储存温度   | -45 ~ +85°C      |

C04I电缆组件(1米)直至2万次折弯测试后插损变化

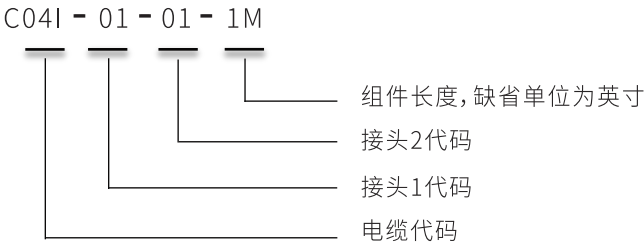


C04I电缆组件(1米)直至2万次折弯测试后回波损耗变化



# 连接器与组件信息

组件型号命名 (示例)



连接器规格型号代码

|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>类型<br/>SMA Male<br/>型号<br/>SMA-J-04-00F<br/>代码<br/>01<br/>材料<br/>不锈钢<br/>频率<br/>26.5GHz<br/>VSWR<br/>1.25:1</p>  |  <p>类型<br/>SMA Male RA<br/>型号<br/>SMA-JW-01-00F<br/>代码<br/>05<br/>材料<br/>不锈钢<br/>频率<br/>18GHz<br/>VSWR<br/>1.35:1</p>  |  <p>类型<br/>SMA Female<br/>型号<br/>SMA-K-04-00F<br/>代码<br/>02<br/>材料<br/>不锈钢<br/>频率<br/>26.5GHz<br/>VSWR<br/>1.30:1</p> |
|  <p>类型<br/>3.5 Male<br/>型号<br/>3.5-J-01-00B<br/>代码<br/>47<br/>材料<br/>不锈钢<br/>频率<br/>26.5GHz<br/>VSWR<br/>1.25:1</p> |  <p>类型<br/>3.5 Female<br/>型号<br/>3.5-K-01-00B<br/>代码<br/>60<br/>材料<br/>不锈钢<br/>频率<br/>26.5GHz<br/>VSWR<br/>1.30:1</p> |  <p>类型<br/>N Male<br/>型号<br/>N-J-02-00F<br/>代码<br/>07<br/>材料<br/>不锈钢<br/>频率<br/>18GHz<br/>VSWR<br/>1.25:1</p>        |
|  <p>类型<br/>N Female<br/>型号<br/>N-K-04-00<br/>代码<br/>08<br/>材料<br/>不锈钢<br/>频率<br/>18GHz<br/>VSWR<br/>1.40:1</p>      |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                           |

常规型号及技术指标

| 组件型号             | 接头型号     |          | 长度   |     | 插损(dB) |       |      |         | 驻波(:1) |       |      |         |
|------------------|----------|----------|------|-----|--------|-------|------|---------|--------|-------|------|---------|
|                  | 接头 1     | 接头 2     | Feet | m   | DC~2.5 | 2.5~6 | 6~18 | 18~26.5 | DC~2.5 | 2.5~6 | 6~18 | 18~26.5 |
|                  |          |          |      |     | GHz    |       |      |         | GHz    |       |      |         |
| C04I-01-01-1.5FT | SMA Male | SMA Male | 1.5  |     | 0.6    | 0.8   | 1.4  | 1.9     | 1.13   | 1.15  | 1.30 | 1.35    |
| C04I-01-01-2FT   | SMA Male | SMA Male | 2.0  |     | 0.7    | 0.9   | 1.8  | 2.3     | 1.13   | 1.15  | 1.30 | 1.35    |
| C04I-01-01-3FT   | SMA Male | SMA Male | 3.0  |     | 0.9    | 1.3   | 2.5  | 3.2     | 1.13   | 1.15  | 1.30 | 1.35    |
| C04I-01-01-4FT   | SMA Male | SMA Male | 4.0  |     | 1.2    | 1.6   | 3.2  | 4.1     | 1.13   | 1.15  | 1.30 | 1.35    |
| C04I-01-01-6FT   | SMA Male | SMA Male | 6.0  |     | 1.7    | 2.3   | 4.6  | 5.9     | 1.13   | 1.15  | 1.30 | 1.35    |
| C04I-01-01-1M    | SMA Male | SMA Male |      | 1.0 | 1.0    | 1.4   | 2.7  | 3.5     | 1.13   | 1.15  | 1.30 | 1.35    |
| C04I-01-07-1M    | SMA Male | N Male   |      | 1.0 | 1.0    | 1.4   | 2.7  |         | 1.15   | 1.20  | 1.35 |         |
| C04I-07-07-1M    | N Male   | N Male   |      | 1.0 | 1.0    | 1.4   | 2.7  |         | 1.15   | 1.20  | 1.35 |         |



# C05系列 DC~40GHz 带不锈钢铠甲高可靠测试电缆组件

(适合狭小空间与对弯曲度有要求的各种应用)

## 产品特点

- 采用超细超柔进口不锈钢铠甲, 结构异常牢固, 经久耐用
- 选用极佳稳幅稳相电缆设计, 弯曲和温度变化时性能异常稳定
- 78.7%传输速率, 损耗极低
- 高屏蔽电缆(<-95dB)与不锈钢铠甲双层屏蔽保护, 对外辐射异常小
- 防盐雾、耐腐蚀、抗挤压与扭曲
- 工作温度范围宽, -65~+165℃范围内可正常工作

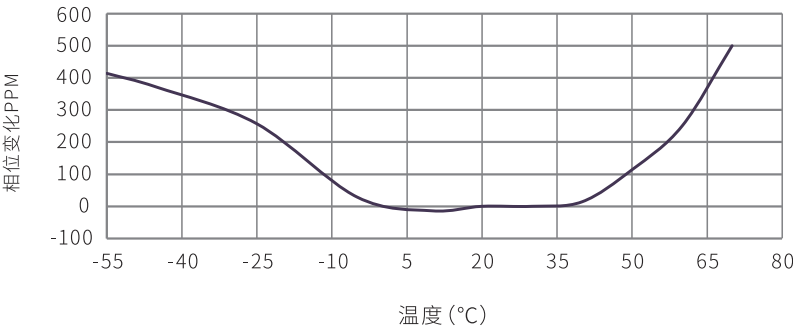
## 应用领域

- 产线/实验室狭小空间与仪器内部模块测试
- 苛刻环境条件下的测试

## 电气性能

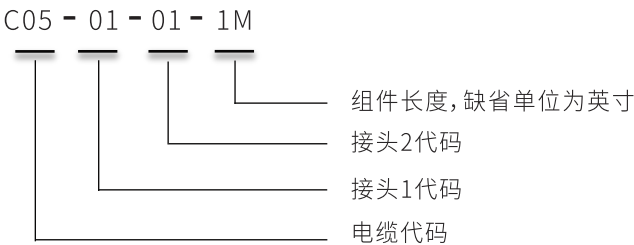
|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| 外径尺寸   | 3.00mm                            |
| 铠甲材料   | 进口不锈钢铠甲, SS316L                   |
| 传输速率   | 78.7%                             |
| 工作频率   | SMA 26.5GHz / 2.92MM 40GHz        |
| 阻抗     | 50Ω                               |
| 最小弯曲半径 | 25mm                              |
| 电缆损耗   | 6.12dB/m@26.5GHz / 7.69dB/m@40GHz |
| 屏蔽效率   | <-95dB                            |
| 弯曲稳相   | ±1°@40GHz                         |
| 弯曲稳幅   | <±0.10dB@40GHz                    |
| 工作温度范围 | -65 ~ +165℃                       |
| 最佳操作温度 | -40 ~ +50℃                        |

温度稳相



# 连接器与组件信息

组件型号命名 (示例)



连接器规格型号代码

|                                                                                     |                                    |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|   | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | SMA Male<br>SMA-J-13-00<br>013<br>不锈钢<br>26.5GHz<br>1.40:1 |
|  | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | 2.92 Male<br>2.92-J-07-00<br>40<br>不锈钢<br>40GHz<br>1.45:1  |

常规型号及技术指标

| 组件型号             | 接头型号      |           | 长度  | 插损(dB) |      |         |         | 驻波(:1) |      |         |         |
|------------------|-----------|-----------|-----|--------|------|---------|---------|--------|------|---------|---------|
|                  | 接头 1      | 接头 2      | m   | DC~6   | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 | DC~6   | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 |
|                  |           |           |     | GHz    |      |         |         | GHz    |      |         |         |
| C05-013-013-0.3M | SMA Male  | SMA Male  | 0.3 | 1.0    | 1.8  | 2.3     |         | 1.15   | 1.30 | 1.35    |         |
| C05-013-013-0.6M | SMA Male  | SMA Male  | 0.6 | 1.8    | 3.3  | 4.2     |         | 1.15   | 1.30 | 1.35    |         |
| C05-013-013-1M   | SMA Male  | SMA Male  | 1.0 | 2.9    | 5.3  | 6.8     |         | 1.15   | 1.30 | 1.35    |         |
| C05-40-40-0.3M   | 2.92 Male | 2.92 Male | 0.3 | 1.0    | 1.8  | 2.3     | 3.1     | 1.15   | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| C05-40-40-0.6M   | 2.92 Male | 2.92 Male | 0.6 | 1.8    | 3.3  | 4.2     | 5.8     | 1.15   | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| C05-40-40-1M     | 2.92 Male | 2.92 Male | 1.0 | 2.9    | 5.3  | 6.8     | 9.3     | 1.15   | 1.30 | 1.35    | 1.40    |

# B13系列 DC~40GHz 耐弯曲低损耗带盔甲长寿命测试电缆组件

(通过20000次苛刻弯曲测试认证, 适合重复长寿命测试应用)

## 产品特点

- 柔软耐弯, 使用寿命长, 弯曲时相位和幅度变化极小
- 通过2万次苛刻弯曲认证, 性能稳定, 测试精度高
- 内盔甲设计, 防水防尘, 耐挤压, 摩擦和抗扭曲, 不易损坏

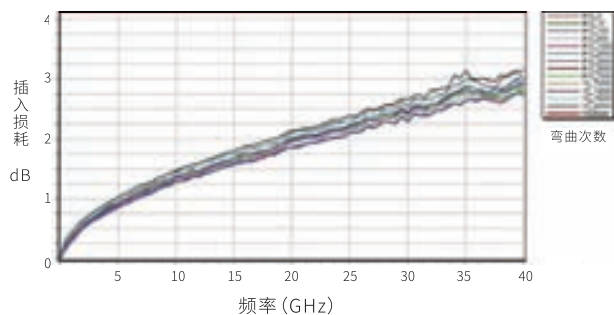
## 应用领域

- 射频测试领域
- 点到点设备产线测试

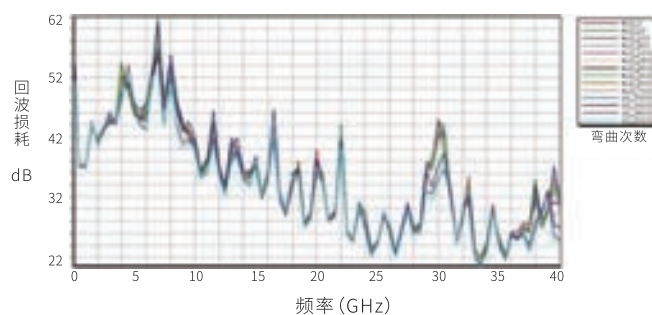
## 电气性能

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 盔甲外径尺寸 | 8.30mm                |
| 盔甲材料   | 不锈钢螺纹管 + 不锈钢编织 + PU护套 |
| 传输速率   | 83%                   |
| 工作频率   | 40GHz                 |
| 阻抗     | 50Ω                   |
| 最小弯曲半径 | 50mm                  |
| 电缆损耗   | 2.56dB/m@40GHz        |
| 屏蔽效率   | <-90dB                |
| 弯曲稳相   | $\pm 3^\circ$ @40GHz  |
| 弯曲稳幅   | $<\pm 0.1$ dB@40GHz   |
| 工作温度范围 | -40 ~ +50°C           |

B13电缆组件(1米)直至2万次弯曲试验后插损变化



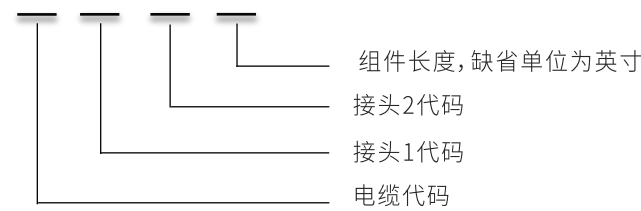
B13电缆组件(1米)直至2万次弯曲试验后回波损耗变化



# 连接器与组件信息

## 组件型号命名 (示例)

B13 - 01 - 01 - 1M



## 连接器规格型号代码

|                                                                                     |                                                                               |                                                                                      |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|   | 类型 3.5 Male<br>型号 3.5-J-01-00E<br>代码 47<br>材料 不锈钢<br>频率 32GHz<br>VSWR 1.30:1  |   | 类型 3.5 Female<br>型号 3.5-K-01-00A<br>代码 60<br>材料 不锈钢<br>频率 26.5GHz<br>VSWR 1.30:1 |
|  | 类型 2.92 Male<br>型号 2.92-J-03-00<br>代码 40<br>材料 不锈钢<br>频率 40GHz<br>VSWR 1.30:1 |  | 类型 2.4 Male<br>型号 2.4-J-03-00<br>代码 39<br>材料 不锈钢<br>频率 40GHz<br>VSWR 1.30:1      |

## 常规型号及技术指标

| 组件型号            | 接头型号      |           | 长度   |     | 插损 (dB) |      |         |         | 驻波 (:1) |      |         |         |
|-----------------|-----------|-----------|------|-----|---------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|
|                 | 接头 1      | 接头 2      | Feet | m   | DC~6    | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 | DC~6    | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 |
|                 |           |           |      |     | GHz     |      |         |         | GHz     |      |         |         |
| B13-39-39-1M    | 2.4 Male  | 2.4 Male  |      | 1.0 | 1.2     | 2.0  | 2.7     | 3.4     | 1.15    | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| B13-39-40-1M    | 2.4 Male  | 2.92 Male |      | 1.0 | 1.2     | 2.0  | 2.7     | 3.4     | 1.15    | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| B13-40-40-1M    | 2.92 Male | 2.92 Male |      | 1.0 | 1.2     | 2.0  | 2.7     | 3.4     | 1.15    | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| B13-40-40-1.5FT | 2.92 Male | 2.92 Male | 1.5  |     | 0.7     | 1.1  | 1.5     | 2.0     | 1.15    | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| B13-40-40-2FT   | 2.92 Male | 2.92 Male | 2.0  |     | 0.9     | 1.4  | 1.9     | 2.3     | 1.15    | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| B13-40-40-2M    | 2.92 Male | 2.92 Male |      | 2.0 | 2.2     | 3.7  | 5.0     | 5.9     | 1.15    | 1.30 | 1.35    | 1.40    |

# T26系列 DC~26.5GHz 超柔高可靠超长寿命测试电缆组件

(适合生产线/实验室高精度频繁性测试)

## 产品特点

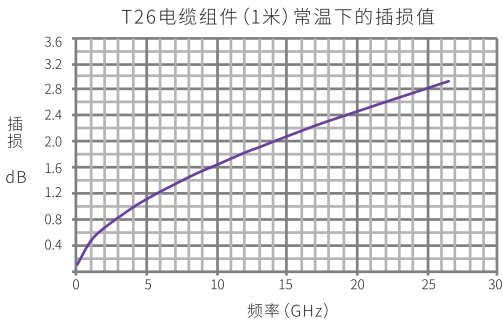
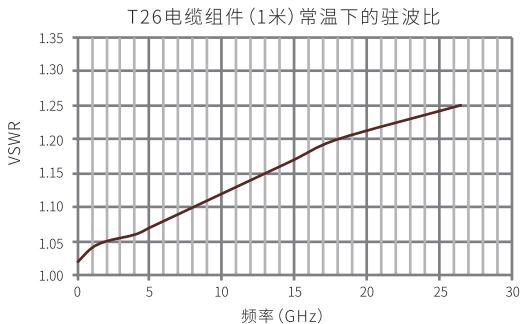
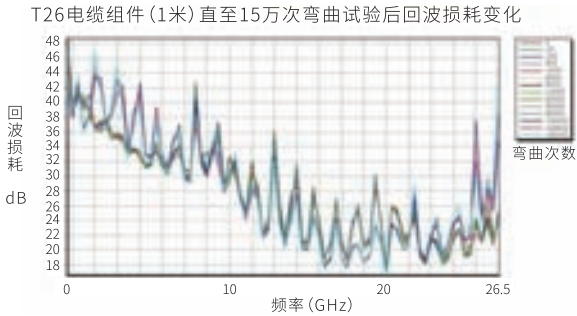
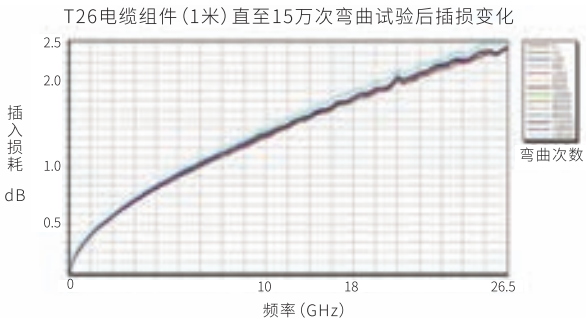
- 极柔软耐弯,使用寿命长
- 相位、幅度稳定性优异
- 弯折15万次性能仍十分稳定
- 高屏蔽效率
- 高性价比

## 应用领域

- 代替国外品牌高性能测试电缆组件
- 手机、IPAD、WIFI、基站测试
- 生产线/实验室高精度频繁测试
- 射频测试领域
- 5G测试电缆
- 点到点设备产线测试

## 电气性能

|        |                  |
|--------|------------------|
| 电缆外径尺寸 | 5.20mm           |
| 护套材料   | PUR              |
| 传输速率   | 76%              |
| 工作频率   | 26.5GHz          |
| 阻抗     | 50Ω              |
| 最小弯曲半径 | 25mm             |
| 电缆损耗   | 2.52dB/m@26.5GHz |
| 屏蔽效率   | <-90dB           |
| 弯曲稳相   | <±2°@26.5GHz     |
| 弯曲稳幅   | <±0.04dB@26.5GHz |
| 操作温度   | 23±5℃            |
| 储存温度   | -40 ~ +50℃       |



# 连接器与组件信息

组件型号命名 (示例)

T26 - 47 - 47 - 1M



## 连接器规格型号代码

|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>类型 SMA Male<br/>型号 SMA-J31-00<br/>代码 011<br/>材料 不锈钢<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.25:1</p>  |  <p>类型 SMA Male RA<br/>型号 SMA-JW-10-00<br/>代码 050<br/>材料 不锈钢<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.25:1</p> |  <p>类型 SMA Female<br/>型号 SMA-K-06-00A<br/>代码 020<br/>材料 不锈钢<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.25:1</p> |  <p>类型 3.5 Male<br/>型号 3.5-J-14-00<br/>代码 47<br/>材料 不锈钢<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.20:1</p> |
|  <p>类型 3.5 Male<br/>型号 3.5-J-27-00<br/>代码 470<br/>材料 不锈钢<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.30:1</p> |  <p>类型 3.5 Male RA<br/>型号 3.5-JW-01-00<br/>代码 62<br/>材料 不锈钢<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.25:1</p> |  <p>类型 3.5 Female<br/>型号 3.5-K-04-00<br/>代码 60<br/>材料 不锈钢<br/>频率 26.5GHz<br/>VSWR 1.25:1</p>  |  <p>类型 N Male<br/>型号 N-J-17-00<br/>代码 071<br/>材料 不锈钢<br/>频率 18GHz<br/>VSWR 1.25:1</p>     |
|  <p>类型 N Male RA<br/>型号 N-JW-12-00<br/>代码 500<br/>材料 不锈钢<br/>频率 18GHz<br/>VSWR 1.25:1</p>  |  <p>类型 N Female<br/>型号 N-KT26-01<br/>代码 08<br/>材料 不锈钢<br/>频率 18GHz<br/>VSWR 1.25:1</p>         |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                |

## 常规型号及技术指标

| 组件型号          | 接头型号       |            | 长度  | 插损 (dB) |       |      |         | 驻波 (:1) |       |      |         |      |
|---------------|------------|------------|-----|---------|-------|------|---------|---------|-------|------|---------|------|
|               | 接头 1       | 接头 2       | L   | DC~2.5  | 2.5~6 | 6~18 | 18~26.5 | DC~2.5  | 2.5~6 | 6~18 | 18~26.5 |      |
|               |            |            |     | GHz     |       |      |         | GHz     |       |      |         |      |
| T26-011-071-L | SMA Male   | N Male     | 1M  | 1.0     | 1.4   | 2.6  | N/A     | 1.12    | 1.15  | 1.30 |         |      |
| T26-071-071-L | N Male     | N Male     |     |         |       |      |         |         |       |      |         |      |
| T26-011-011-L | SMA Male   | SMA Male   | 2FT | 0.7     | 0.9   | 1.8  | 2.2     |         |       | 1.25 |         | 1.30 |
| T26-011-020-L | SMA Male   | SMA Female |     |         |       |      |         |         |       |      |         |      |
| T26-020-020-L | SMA Female | SMA Female | 3FT | 0.9     | 1.3   | 2.4  | 3.0     |         |       |      |         |      |
| T26-47-47-L   | 3.5 Male   | 3.5 Male   | 1M  | 1.0     | 1.4   | 2.6  | 3.2     |         |       |      |         |      |
| T26-47-60-L   | 3.5 Male   | 3.5 Female |     |         |       |      |         |         |       |      |         |      |
| T26-60-60-L   | 3.5 Female | 3.5 Female |     |         |       |      |         |         |       |      |         |      |

# T26E系列 DC~26.5GHz 高低温实验测试电缆组件

(适合高低温温度循环与温冲实验测试)

## 产品特点

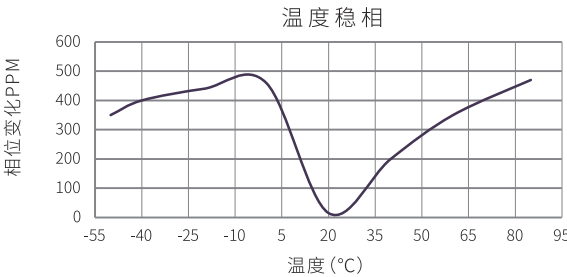
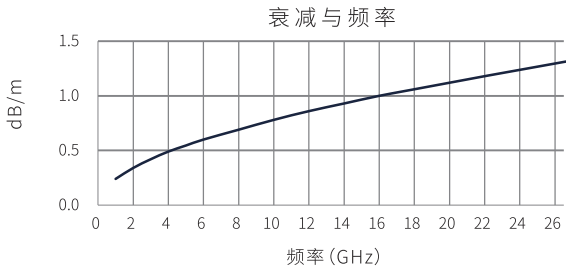
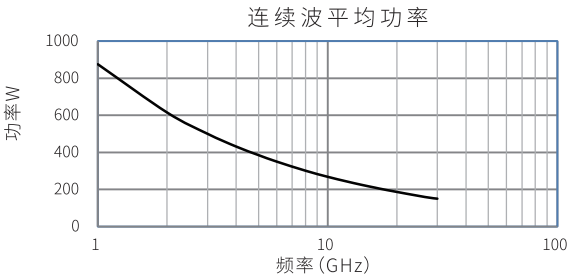
- 机械与温度稳幅稳相性能优异
- 耐温范围宽, -65~+165℃
- 高屏蔽、超低衰减
- 良好的张力释放设计, 结构异常牢固, 经久耐用

## 应用领域

- 产线/实验室高低温温度循环与温冲测试
- 产线产品使用实验室高精度测试
- 高精密测试设备连接

## 电气性能

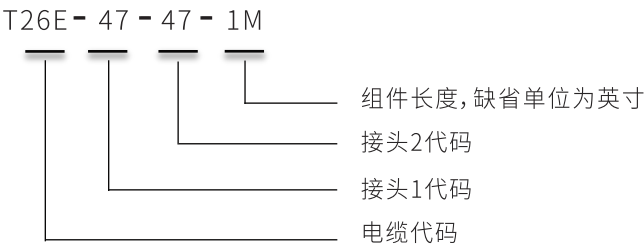
|        |                   |
|--------|-------------------|
| 电缆外径尺寸 | 4.80mm            |
| 护套材料   | FEP               |
| 传输速率   | 85%               |
| 工作频率   | 26.5GHz           |
| 阻抗     | 50Ω               |
| 最小弯曲半径 | 20mm              |
| 电缆损耗   | 1.31dB/m @26.5GHz |
| 屏蔽效率   | <-90dB            |
| 弯曲稳相   | ±3°@26.5GHz       |
| 弯曲稳幅   | <±0.06dB@26.5GHz  |
| 工作温度范围 | -65 ~ +165℃       |
| 最佳操作温度 | -65 ~ +165℃       |





# 连接器与组件信息

组件型号命名 (示例)



连接器规格型号代码

|                                                                                    |                                                                                                 |                                                                                    |                                                                                                   |                                                                                      |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 类型<br>3.5 Male<br>型号<br>3.5-J-18-00<br>代码<br>47<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>26.5GHz<br>VSWR<br>1.20:1 |  | 类型<br>3.5 Female<br>型号<br>3.5-K-08-00<br>代码<br>60<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>26.5GHz<br>VSWR<br>1.25:1 |  | 类型<br>3.5 Male<br>型号<br>3.5-J-26-00<br>代码<br>47R<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>26.5GHz<br>VSWR<br>1.30:1 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

常规型号及技术指标

| 组件型号            | 接头型号     |            | 长度  | 插损(dB) |       |      |         | 驻波(:1) |       |      |         |
|-----------------|----------|------------|-----|--------|-------|------|---------|--------|-------|------|---------|
|                 | 接头 1     | 接头 2       | m   | DC~2.5 | 2.5~6 | 6~18 | 18~26.5 | DC~2.5 | 2.5~6 | 6~18 | 18~26.5 |
|                 |          |            |     | GHz    |       |      |         | GHz    |       |      |         |
| T26E-47-47-1M   | 3.5 Male | 3.5 Male   | 1.0 | 0.6    | 0.8   | 1.5  | 1.9     | 1.13   | 1.15  | 1.30 | 1.35    |
| T26E-47-47-1.5M | 3.5 Male | 3.5 Male   | 1.5 | 0.8    | 1.1   | 2.1  | 2.5     | 1.13   | 1.15  | 1.30 | 1.35    |
| T26E-47-60-1M   | 3.5 Male | 3.5 Female | 1.0 | 0.6    | 0.8   | 1.5  | 1.9     | 1.15   | 1.20  | 1.35 | 1.40    |
| T26E-47-60-1.5M | 3.5 Male | 3.5 Female | 1.5 | 0.8    | 1.1   | 2.1  | 2.5     | 1.15   | 1.20  | 1.35 | 1.40    |

# T40系列 DC~40GHz 高精度高可靠测试电缆组件

(适合生产线/实验室高精度毫米波测试)

## 产品特点

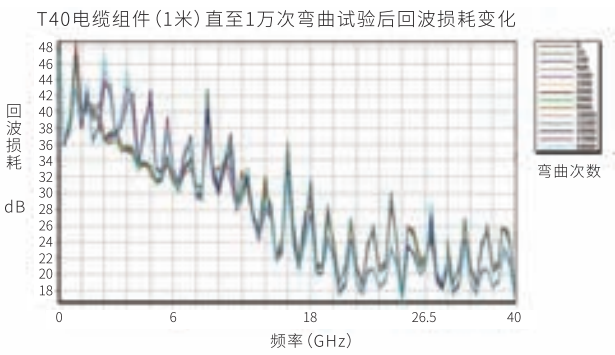
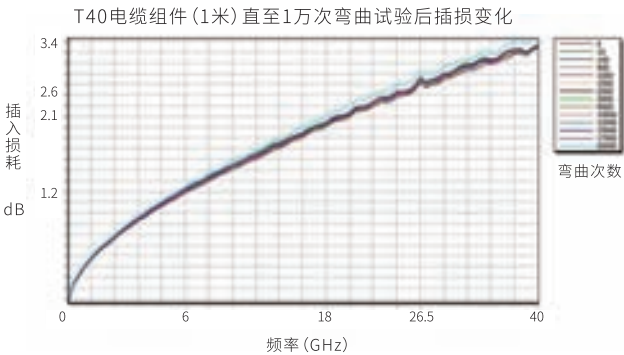
- 稳幅稳相性能好
- 高屏蔽、低衰减
- 柔软耐弯，抗压抗扭曲
- 良好的张力释放设计，结构异常牢固，经久耐用

## 应用领域

- 生产线/实验室批量产品高精度测试
- 测试仪器连接

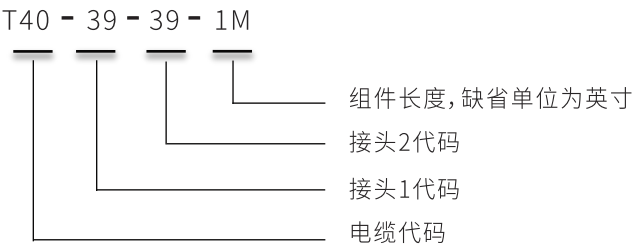
## 电气性能

|        |                |
|--------|----------------|
| 电缆外径尺寸 | 3.60mm         |
| 护套材料   | FEP            |
| 传输速率   | 74%            |
| 工作频率   | 40GHz          |
| 阻抗     | 50Ω            |
| 最小弯曲半径 | 14.4mm         |
| 电缆损耗   | 2.92dB/m@40GHz |
| 屏蔽效率   | <-90dB         |
| 弯曲稳相   | ±3°@40GHz      |
| 弯曲稳幅   | <±0.06dB@40GHz |
| 操作温度   | 23±5℃          |
| 储存温度   | -40 ~ +50℃     |



# 连接器与组件信息

## 组件型号命名 (示例)



## 连接器规格型号代码

|                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                      |                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 类型<br>2.92 Male<br>型号<br>2.92-J-11-00<br>代码<br>400<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>40GHz<br>VSWR<br>1.25:1 |   | 类型<br>2.92 Female<br>型号<br>2.92-K-06-00<br>代码<br>460<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>40GHz<br>VSWR<br>1.25:1 |
|  | 类型<br>2.4 Male<br>型号<br>2.4-J-04-00<br>代码<br>39<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>40GHz<br>VSWR<br>1.25:1    |  | 类型<br>2.4 Female<br>型号<br>2.4-K-04-00<br>代码<br>48<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>40GHz<br>VSWR<br>1.25:1    |

## 常规型号及技术指标

| 组件型号          | 接头型号        |             | 长度               | 插损(dB)            |                   |                   |                   | 驻波(:1) |      |         |         |
|---------------|-------------|-------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------|------|---------|---------|
|               | 接头 1        | 接头 2        | L                | DC~6              | 6~18              | 18~26.5           | 26.5~40           | DC~6   | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 |
|               |             |             |                  | GHz               |                   |                   |                   | GHz    |      |         |         |
| T40-400-400-L | 2.92 Male   | 2.92 Male   | 2FT<br>3FT<br>1M | 0.9<br>1.3<br>1.4 | 1.7<br>2.3<br>2.4 | 2.0<br>2.8<br>3.0 | 2.6<br>3.6<br>3.8 | 1.15   | 1.25 | 1.30    | 1.35    |
| T40-400-460-L | 2.92 Male   | 2.92 Female |                  |                   |                   |                   |                   |        |      |         |         |
| T40-460-460-L | 2.92 Female | 2.92 Female |                  |                   |                   |                   |                   |        |      |         |         |
| T40-39-39-L   | 2.4 Male    | 2.4 Male    |                  |                   |                   |                   |                   |        |      |         |         |
| T40-39-48-L   | 2.4 Male    | 2.4 Female  |                  |                   |                   |                   |                   |        |      |         |         |
| T40-48-48-L   | 2.4 Female  | 2.4 Female  |                  |                   |                   |                   |                   |        |      |         |         |

# T50系列 DC~50GHz 高精度高可靠测试电缆组件

(适合生产线/实验室高精度毫米波测试)

## 产品特点

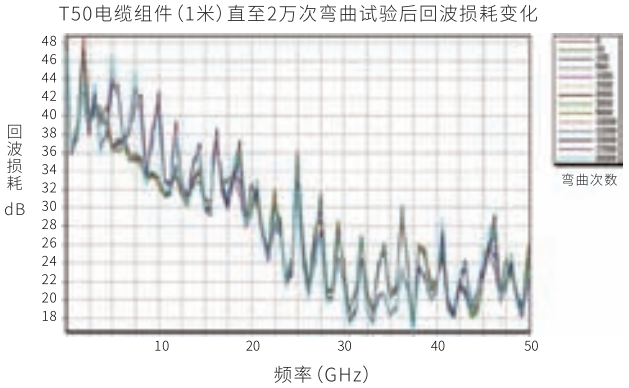
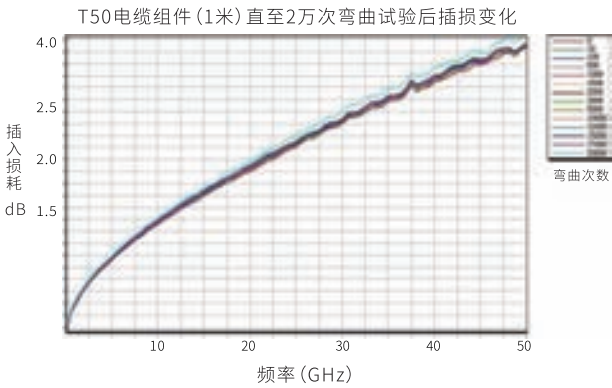
- 稳幅稳相性能好
- 高屏蔽、低衰减
- 柔软耐弯, 抗压抗扭曲
- 良好的张力释放设计, 结构异常牢固, 经久耐用

## 应用领域

- 生产线/实验室批量产品高精度测试
- 测试仪器连接

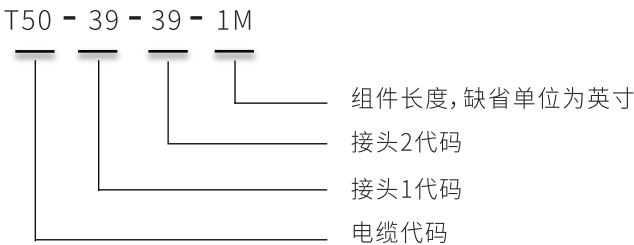
## 电气性能

|        |                |
|--------|----------------|
| 电缆外径尺寸 | 3.60mm         |
| 护套材料   | FEP            |
| 传输速率   | 74%            |
| 工作频率   | 50GHz          |
| 阻抗     | 50Ω            |
| 最小弯曲半径 | 14.4mm         |
| 电缆损耗   | 3.29dB/m@50GHz |
| 屏蔽效率   | <-90dB         |
| 弯曲稳相   | ±4°@50GHz      |
| 弯曲稳幅   | <±0.08dB@50GHz |
| 操作温度   | 23±5℃          |
| 储存温度   | -40~+50℃       |



# 连接器与组件信息

组件型号命名 (示例)



## 连接器规格型号代码

|                                                                                      |      |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
|   | 类型   | 2.4 Male    |
|                                                                                      | 型号   | 2.4-J-04-00 |
|                                                                                      | 代码   | 39          |
|                                                                                      | 材料   | 不锈钢         |
|                                                                                      | 频率   | 50GHz       |
|                                                                                      | VSWR | 1.30:1      |
|  | 类型   | 2.4 Female  |
|                                                                                      | 型号   | 2.4-K-04-00 |
|                                                                                      | 代码   | 48          |
|                                                                                      | 材料   | 不锈钢         |
|                                                                                      | 频率   | 50GHz       |
|                                                                                      | VSWR | 1.30:1      |

## 常规型号及技术指标

| 组件型号        | 接头型号       |            | 长度  | 插损 (dB) |         |         |       | 驻波 (:1) |         |         |       |
|-------------|------------|------------|-----|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|
|             | 接头 1       | 接头 2       | L   | DC~18   | 18~26.5 | 26.5~40 | 40~50 | DC~18   | 18~26.5 | 26.5~40 | 40~50 |
|             |            |            |     | GHz     |         |         |       | GHz     |         |         |       |
| T50-39-39-L | 2.4 Male   | 2.4 Male   | 2FT | 1.7     | 2.0     | 2.6     | 3.1   | 1.12    | 1.30    | 1.35    | 1.40  |
| T50-39-48-L | 2.4 Male   | 2.4 Female | 3FT | 2.3     | 2.8     | 3.6     | 4.1   |         |         |         |       |
| T50-48-48-L | 2.4 Female | 2.4 Female | 1M  | 2.4     | 3.0     | 3.8     | 4.4   |         |         |         |       |

# T110系列 DC~110GHz 高可靠测试电缆组件

(适合产线/实验室测试)

## 产品特点

- 采用超细超柔不锈钢铠甲，结构异常牢固，经久耐用
- 选用极佳稳幅稳相电缆设计，弯曲和温度变化时性能异常稳定
- 78.7%传播速率，损耗极低
- 高屏蔽电缆(-95dB)与不锈钢铠甲双层屏蔽保护，对外辐射异常小
- 防盐雾、耐腐蚀、抗挤压与扭曲
- 工作温度范围宽，-65℃~+165℃范围内可正常工作

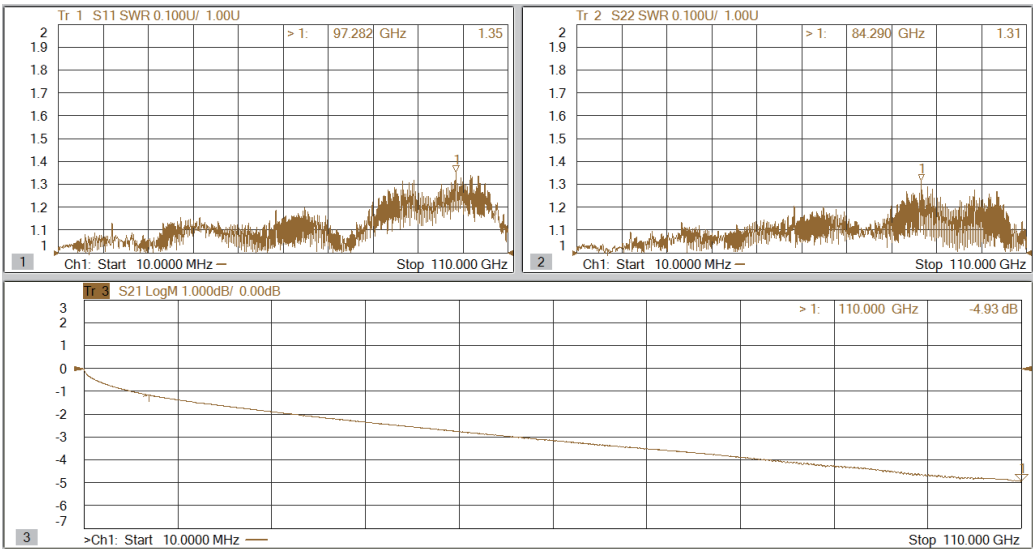
## 应用领域

- 产线/实验室测试
- 毫米波设备/测试仪器/系统连接

## 电气性能

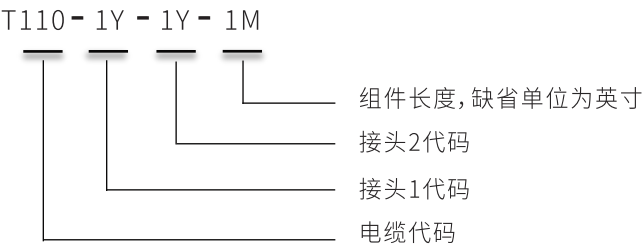
|        |                 |
|--------|-----------------|
| 电缆外径尺寸 | 3.00mm          |
| 铠甲材料   | SS316不锈钢        |
| 传输速率   | 78.7%           |
| 工作频率   | 110GHz          |
| 阻抗     | 50Ω             |
| 最小弯曲半径 | 25mm            |
| 驻波比    | 1.50@110GHz     |
| 插入损耗   | 15dB/m@110GHz   |
| 屏蔽效率   | <-95dB          |
| 弯曲稳相   | ±8°@110GHz      |
| 弯曲稳幅   | <±0.10dB@110GHz |
| 工作温度范围 | -65~+165℃       |
| 最佳操作温度 | -65~+165℃       |

## 样线性能



# 连接器与组件信息

组件型号命名 (示例)



连接器规格型号代码

|                                                                                     |      |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
|   | 类型   | 1.0 Male    |
|                                                                                     | 型号   | 1.0-J-01-00 |
|                                                                                     | 代码   | 1Y          |
|                                                                                     | 材料   | 不锈钢         |
|                                                                                     | 频率   | 110GHz      |
|                                                                                     | VSWR | 1.40:1      |
|  | 类型   | 1.0 Female  |
|                                                                                     | 型号   | 1.0-K-01-00 |
|                                                                                     | 代码   | 1Z          |
|                                                                                     | 材料   | 不锈钢         |
|                                                                                     | 频率   | 110GHz      |
|                                                                                     | VSWR | 1.40:1      |

常规型号及技术指标

| 组件型号            | 接头型号         |              | 长度  | 插损 (dB) |       |       |       | 驻波 (:1) |       |       |       |
|-----------------|--------------|--------------|-----|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|
|                 | 接头 1         | 接头 2         |     | m       | DC~40 | 40~50 | 50~67 | 67~110  | DC~40 | 40~50 | 50~67 |
|                 |              |              | GHz |         |       |       | GHz   |         |       |       |       |
| T110-1Y-1Y-0.3M | 1.0mm Male   | 1.0mm Male   | 0.3 | 2.9     | 3.3   | 3.9   | 5.5   | 1.30    | 1.35  | 1.40  | 1.50  |
| T110-1Y-1Y-0.5M | 1.0mm Male   | 1.0mm Male   | 0.5 | 4.4     | 5.0   | 6.0   | 8.5   | 1.30    | 1.35  | 1.40  | 1.50  |
| T110-1Y-1Y-1M   | 1.0mm Male   | 1.0mm Male   | 1.0 | 8.2     | 9.4   | 11.1  | 16    | 1.30    | 1.35  | 1.40  | 1.50  |
| T110-1Y-1Z-0.3M | 1.0mm Male   | 1.0mm Female | 0.3 | 2.9     | 3.3   | 3.9   | 5.5   | 1.30    | 1.35  | 1.40  | 1.50  |
| T110-1Y-1Z-0.5M | 1.0mm Male   | 1.0mm Female | 0.5 | 4.4     | 5.0   | 6.0   | 8.5   | 1.30    | 1.35  | 1.40  | 1.50  |
| T110-1Y-1Z-1M   | 1.0mm Male   | 1.0mm Female | 1.0 | 8.2     | 9.4   | 11.1  | 16    | 1.30    | 1.35  | 1.40  | 1.50  |
| T110-1Z-1Z-0.3M | 1.0mm Female | 1.0mm Female | 0.3 | 2.9     | 3.3   | 3.9   | 5.5   | 1.30    | 1.35  | 1.40  | 1.50  |
| T110-1Z-1Z-0.5M | 1.0mm Female | 1.0mm Female | 0.5 | 4.4     | 5.0   | 6.0   | 8.5   | 1.30    | 1.35  | 1.40  | 1.50  |
| T110-1Z-1Z-1M   | 1.0mm Female | 1.0mm Female | 1.0 | 8.2     | 9.4   | 11.1  | 16    | 1.30    | 1.35  | 1.40  | 1.50  |



# T40E系列 DC~40GHz 高低温实验测试电缆组件

(适合高低温温度循环与温冲实验测试)

## 产品特点

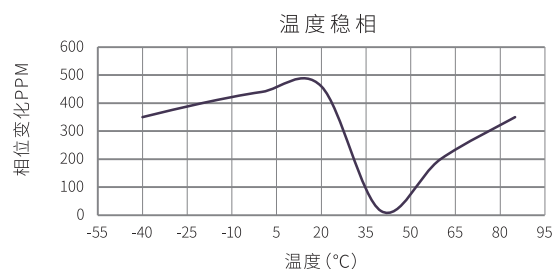
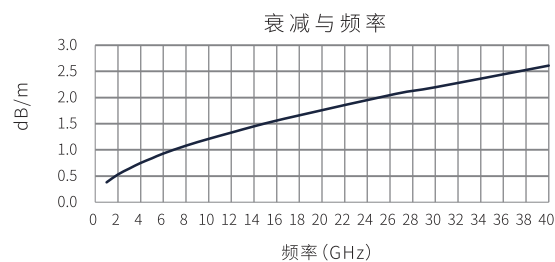
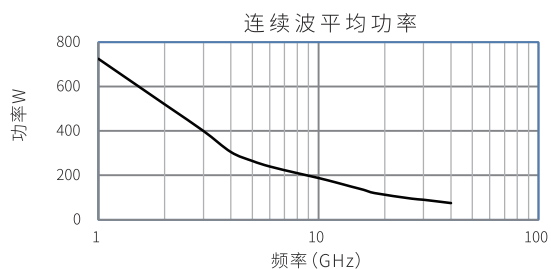
- 机械与温度稳幅稳相性能优异
- 耐温范围宽, -65~+165℃
- 高屏蔽、超低衰减
- 良好的张力释放设计, 结构异常牢固, 经久耐用

## 应用领域

- 产线/实验室高低温温度循环与温冲实验测试
- 产线产品实验室高精度测试
- 高精密测试设备连接

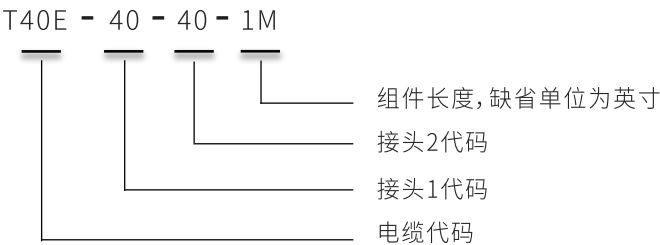
## 电气性能

|        |                |
|--------|----------------|
| 电缆外径尺寸 | 3.60mm         |
| 护套材料   | FEP            |
| 传输速率   | 85%            |
| 工作频率   | 40GHz          |
| 阻抗     | 50Ω            |
| 最小弯曲半径 | 20mm           |
| 电缆损耗   | 2.61dB/m@40GHz |
| 屏蔽效率   | <-90dB         |
| 弯曲稳相   | ±4°@40GHz      |
| 弯曲稳幅   | <±0.10dB@40GHz |
| 工作温度范围 | -65 ~ +165℃    |
| 最佳操作温度 | -65 ~ +165℃    |



# 连接器与组件信息

组件型号命名(示例)



连接器规格型号代码

|                                                                                     |                                                                                                   |                                                                                      |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 类型<br>2.92 Male<br>型号<br>2.92-J-03-00<br>代码<br>40<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>40GHz<br>VSWR<br>1.30:1   |   | 类型<br>2.92 Male<br>型号<br>2.92-J-18-00<br>代码<br>40R<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>40GHz<br>VSWR<br>1.30:1 |
|  | 类型<br>2.92 Female<br>型号<br>2.92-K-01-00<br>代码<br>46<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>40GHz<br>VSWR<br>1.35:1 |  | 类型<br>2.4 Male<br>型号<br>2.4-J-03-00<br>代码<br>39<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>40GHz<br>VSWR<br>1.30:1    |

常规型号及技术指标

| 组件型号            | 接头型号      |             | 长度  | 插损(dB) |      |         |         | 驻波(:1) |      |         |         |
|-----------------|-----------|-------------|-----|--------|------|---------|---------|--------|------|---------|---------|
|                 | 接头1       | 接头2         | m   | DC~6   | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 | DC~6   | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 |
|                 |           |             |     | GHz    |      |         |         | GHz    |      |         |         |
| T40E-40-40-1M   | 2.92 Male | 2.92 Male   | 1.0 | 1.2    | 2.1  | 2.6     | 3.4     | 1.15   | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| T40E-40-40-1.5M | 2.92 Male | 2.92 Male   | 1.5 | 1.6    | 3.0  | 3.6     | 4.7     | 1.15   | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| T40E-40-46-1M   | 2.92 Male | 2.92 Female | 1.0 | 1.2    | 2.1  | 2.6     | 3.4     | 1.20   | 1.35 | 1.40    | 1.45    |
| T40E-40-46-1.5M | 2.92 Male | 2.92 Female | 1.5 | 1.6    | 3.0  | 3.6     | 4.7     | 1.20   | 1.35 | 1.40    | 1.45    |
| T40E-39-39-1M   | 2.4 Male  | 2.4 Male    | 1.0 | 1.2    | 2.1  | 2.6     | 3.4     | 1.15   | 1.30 | 1.35    | 1.40    |
| T40E-39-39-1.5M | 2.4 Male  | 2.4 Male    | 1.5 | 1.6    | 3.0  | 3.6     | 4.7     | 1.15   | 1.30 | 1.35    | 1.40    |

# AT26系列 DC~26.5GHz 带盔甲长寿命精密测试电缆组件

(通过30万次苛刻弯曲测试认证, 适合重复长寿命测试应用)

## 产品特点

- 柔软耐弯, 使用寿命长, 弯曲时相位和幅度变化极小
- 通过30万次苛刻弯曲认证, 性能稳定, 测试精度高
- 内盔甲设计, 防水防尘, 耐挤压, 耐摩擦, 抗扭曲, 不易损坏

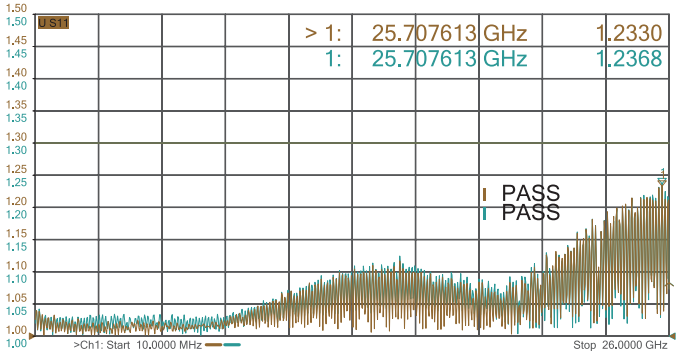
## 应用领域

- 代替国外品牌高性能测试电缆组件
- 射频测试领域
- 手机、IPAD、WIFI、基站测试
- 研发实验室测试
- 大批量生产测试
- 点到点设备产线测试

## 电气性能

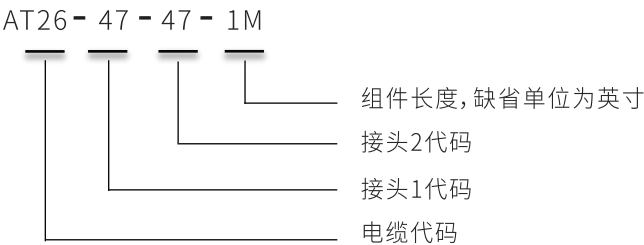
|        |                         |
|--------|-------------------------|
| 电缆外径尺寸 | 8.00mm                  |
| 盔甲材料   | 不锈钢带弹簧+镀银铜丝+防水胶+PTFE编织丝 |
| 传输速率   | 76%                     |
| 工作频率   | 26.5GHz                 |
| 阻抗     | 50Ω                     |
| 最小弯曲半径 | 50mm                    |
| 电缆损耗   | 2.52dB/m@26.5GHz        |
| 屏蔽效率   | <-90dB                  |
| 弯曲稳相   | ±2°@26.5GHz             |
| 弯曲稳幅   | <±0.04dB@26.5GHz        |
| 操作温度   | 23±5°C                  |
| 工作温度范围 | -40~+50°C               |

典型驻波图



# 连接器与组件信息

组件型号命名 (示例)



连接器规格型号代码

|                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                      |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 类型<br>SMA Male<br>型号<br>SMA -J-29-00<br>代码<br>01<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>26.5GHz<br>VSWR<br>1.20:1 |   | 类型<br>SMA Female<br>型号<br>SMA-K-11-00<br>代码<br>02<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>26.5GHz<br>VSWR<br>1.20:1 |
|  | 类型<br>3.5 Male<br>型号<br>3.5-J-22-00<br>代码<br>47<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>34GHz<br>VSWR<br>1.25:1    |  | 类型<br>3.5 Female<br>型号<br>3.5-K-04-00<br>代码<br>60<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>34GHz<br>VSWR<br>1.25:1   |

常规型号及技术指标

| 组件型号         | 接头型号       |            | 长度               | 插损 (dB)           |                   |                   |                   | 驻波 (:1) |       |      |         |
|--------------|------------|------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------|-------|------|---------|
|              | 接头1        | 接头2        | L                | DC~2.5            | 2.5~6             | 6~18              | 18~26.5           | DC~2.5  | 2.5~6 | 6~18 | 18~26.5 |
|              |            |            |                  | GHz               |                   |                   |                   | GHz     |       |      |         |
| AT26-01-01-L | SMA Male   | SMA Male   | 2FT<br>3FT<br>1M | 0.7<br>0.9<br>1.0 | 0.9<br>1.3<br>1.4 | 1.8<br>2.4<br>2.6 | 2.2<br>3.0<br>3.2 | 1.12    | 1.15  | 1.25 | 1.30    |
| AT26-01-02-L | SMA Male   | SMA Male   |                  |                   |                   |                   |                   |         |       |      |         |
| AT26-02-02-L | SMA Female | SMA Female |                  |                   |                   |                   |                   |         |       |      |         |
| AT26-47-47-L | 3.5 Male   | 3.5 Male   |                  |                   |                   |                   |                   |         |       |      |         |
| AT26-47-60-L | 3.5 Male   | 3.5 Male   |                  |                   |                   |                   |                   |         |       |      |         |
| AT26-60-60-L | 3.5 Female | 3.5 Female |                  |                   |                   |                   |                   |         |       |      |         |

## AT40系列 DC~40GHz 带盔甲长寿命精密测试电缆组件

(通过2万次苛刻弯曲测试认证, 适合重复长寿命测试应用)

## 产品特点

- 柔软耐弯，使用寿命长，弯曲时相位和幅度变化极小
- 通过2万次苛刻弯曲认证，性能稳定，测试精度高
- 内盔甲设计，防水防尘，耐挤压，耐摩擦，抗扭曲，不易变形

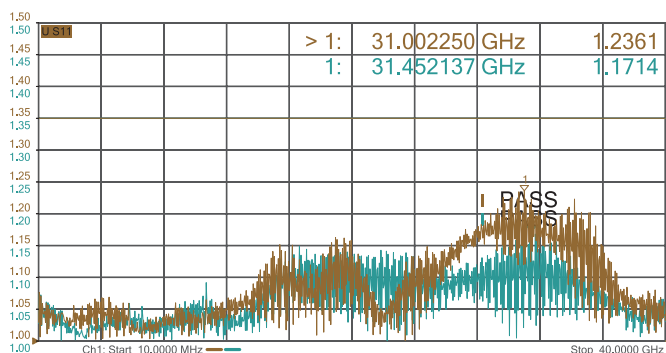
## 应用领域

- 毫米波测试电缆
- 5G测试电缆
- 点到点设备产线测试

## 电气性能

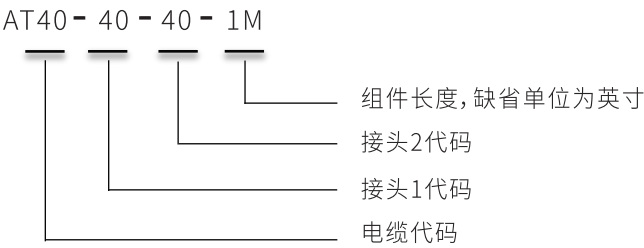
|        |                         |
|--------|-------------------------|
| 电缆外径尺寸 | 6.00mm                  |
| 盔甲材料   | 不锈钢带弹簧+镀银铜丝+防水胶+PTFE编织丝 |
| 传输速率   | 74%                     |
| 工作频率   | 40GHz                   |
| 阻抗     | 50Ω                     |
| 最小弯曲半径 | 50mm                    |
| 电缆损耗   | 2.92dB/m@40GHz          |
| 屏蔽效率   | <-90dB                  |
| 弯曲稳相   | ±3°@40GHz               |
| 弯曲稳幅   | <±0.06dB@40GHz          |
| 操作温度   | 23±5℃                   |
| 工作温度范围 | -40~+50℃                |

### 典型驻波图

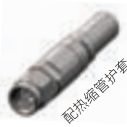


# 连接器与组件信息

组件型号命名 (示例)



连接器规格型号代码

|                                                                                                |                                                                                                   |                                                                                                |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>配不锈钢长护套  | 类型<br>2.92 Male<br>型号<br>2.92-J-15-00<br>代码<br>40<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>40GHz<br>VSWR<br>1.25:1   | <br>配热缩管护套  | 类型<br>2.92 Male<br>型号<br>2.92-J-15-00A<br>代码<br>400<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>40GHz<br>VSWR<br>1.25:1   |
| <br>配不锈钢长护套 | 类型<br>2.92 Female<br>型号<br>2.92-K-09-00<br>代码<br>46<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>40GHz<br>VSWR<br>1.25:1 | <br>配热缩管护套 | 类型<br>2.92 Female<br>型号<br>2.92-K-09-00A<br>代码<br>460<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>40GHz<br>VSWR<br>1.25:1 |

常规型号及技术指标

| 组件型号         | 接头型号        |             | 长度               | 插损(dB)            |                   |                   |                   | 驻波(:1) |      |         |         |
|--------------|-------------|-------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------|------|---------|---------|
|              | 接头1         | 接头2         | L                | DC~6              | 6~18              | 18~26.5           | 26.5~40           | DC~6   | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 |
|              |             |             |                  | GHz               |                   |                   |                   | GHz    |      |         |         |
| AT40-40-40-L | 2.92 Male   | 2.92 Male   | 2FT<br>3FT<br>1M | 0.9<br>1.3<br>1.4 | 1.7<br>2.3<br>2.4 | 2.0<br>2.8<br>3.0 | 2.6<br>3.6<br>3.8 | 1.15   | 1.25 | 1.25    | 1.30    |
| AT40-40-46-L | 2.92 Male   | 2.92 Female |                  |                   |                   |                   |                   |        |      |         |         |
| AT40-46-46-L | 2.92 Female | 2.92 Female |                  |                   |                   |                   |                   |        |      |         |         |
| AT40-39-39-L | 2.4 Male    | 2.4 Male    |                  |                   |                   |                   |                   |        |      |         |         |
| AT40-39-48-L | 2.4 Male    | 2.4 Female  |                  |                   |                   |                   |                   |        |      |         |         |
| AT40-48-48-L | 2.4 Female  | 2.4 Female  |                  |                   |                   |                   |                   |        |      |         |         |

# AT50系列 DC~50GHz 带盔甲长寿精密测试电缆组件

(通过2万次苛刻弯曲测试认证, 适合重复长寿命测试应用)

## 产品特点

- 柔软耐弯, 使用寿命长, 弯曲时相位和幅度变化极小
- 通过2万次苛刻弯曲认证, 性能稳定, 测试精度高
- 内盔甲设计, 防水防尘, 耐挤压, 耐摩擦, 抗扭曲, 不易变形

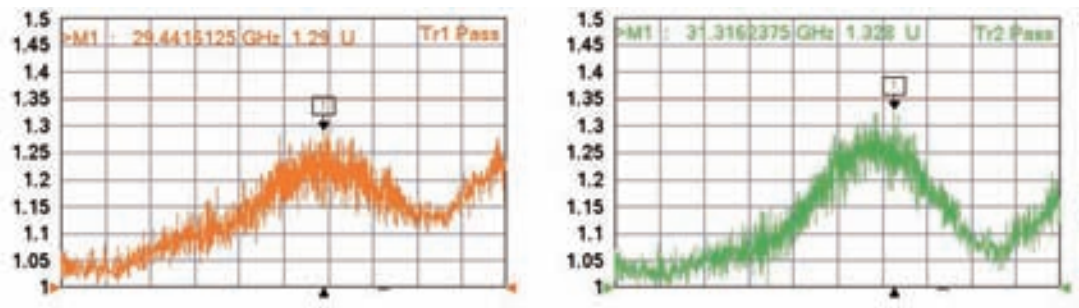
## 应用领域

- 毫米波测试电缆
- 5G测试电缆
- 点到点设备产线测试

## 电气性能

|        |                         |
|--------|-------------------------|
| 电缆外径尺寸 | 6.00mm                  |
| 盔甲材料   | 不锈钢带弹簧+镀银铜丝+防水胶+PTFE编织丝 |
| 传输速率   | 74%                     |
| 工作频率   | 50GHz                   |
| 阻抗     | 50Ω                     |
| 最小弯曲半径 | 50mm                    |
| 电缆损耗   | 3.29dB/m@50GHz          |
| 屏蔽效率   | <-90dB                  |
| 弯曲稳相   | ±4°@50GHz               |
| 弯曲稳幅   | <±0.08dB@50GHz          |
| 操作温度   | 23±5℃                   |
| 工作温度范围 | -40~+50℃                |

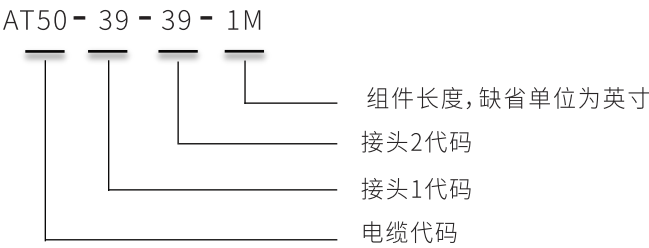
典型驻波图



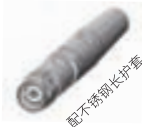
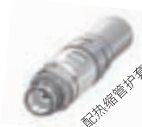
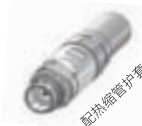


# 连接器与组件信息

组件型号命名 (示例)



连接器规格型号代码

|                                                                                                |                                    |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <br>配不锈钢长护套  | 代码<br>类型<br>型号<br>材料<br>频率<br>VSWR | 2.4 Male<br>2.4-J-08-00<br>39<br>不锈钢<br>50GHz<br>1.25:1   |
| <br>配热缩管护套  | 代码<br>类型<br>型号<br>材料<br>频率<br>VSWR | 2.4 Male<br>2.4-J-16-00A<br>391<br>不锈钢<br>50GHz<br>1.25:1 |
| <br>配不锈钢长护套 | 代码<br>类型<br>型号<br>材料<br>频率<br>VSWR | 2.4 Female<br>2.4-K-09-00<br>48<br>不锈钢<br>50GHz<br>1.25   |
| <br>配热缩管护套 | 代码<br>类型<br>型号<br>材料<br>频率<br>VSWR | 2.4 Female<br>2.4-K-16-00A<br>481<br>不锈钢<br>50GHz<br>1.25 |

常规型号及技术指标

| 组件型号           | 接头型号       |            | 长度               | 插损 (dB)           |                   |                   |                   | 驻波 (:1) |         |         |       |
|----------------|------------|------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------|---------|---------|-------|
|                | 接头 1       | 接头 2       | L                | DC~18             | 18~26.5           | 26.5~40           | 40~50             | DC~18   | 18~26.5 | 26.5~40 | 40~50 |
|                |            |            |                  | GHz               |                   |                   |                   | GHz     |         |         |       |
| AT50-39-39-2FT | 2.4 Male   | 2.4 Male   | 2FT<br>3FT<br>1M | 0.9<br>1.3<br>1.4 | 2.0<br>2.8<br>3.0 | 2.6<br>3.6<br>3.8 | 3.1<br>4.1<br>4.4 | 1.15    | 1.30    | 1.35    | 1.40  |
| AT50-39-39-3FT | 2.4 Male   | 2.4 Male   |                  |                   |                   |                   |                   |         |         |         |       |
| AT50-39-39-1M  | 2.4 Male   | 2.4 Male   |                  |                   |                   |                   |                   |         |         |         |       |
| AT50-39-48-2FT | 2.4 Male   | 2.4 Female |                  |                   |                   |                   |                   |         |         |         |       |
| AT50-39-48-3FT | 2.4 Male   | 2.4 Female |                  |                   |                   |                   |                   |         |         |         |       |
| AT50-39-48-1M  | 2.4 Male   | 2.4 Female |                  |                   |                   |                   |                   |         |         |         |       |
| AT50-48-48-2FT | 2.4 Female | 2.4 Female |                  |                   |                   |                   |                   |         |         |         |       |
| AT50-48-48-3FT | 2.4 Female | 2.4 Female |                  |                   |                   |                   |                   |         |         |         |       |
| AT50-48-48-1M  | 2.4 Female | 2.4 Female |                  |                   |                   |                   |                   |         |         |         |       |

# AT67系列 DC~67GHz 带盔甲长寿精密测试电缆组件

(通过2万次苛刻弯曲测试认证，适合重复长寿命测试应用)

## 产品特点

- 柔软耐弯，使用寿命长，弯曲时相位和幅度变化极小
- 通过2万次苛刻弯曲认证，性能稳定，测试精度高
- 内盔甲设计，防水防尘，耐挤压，耐摩擦，抗扭曲，不易变形

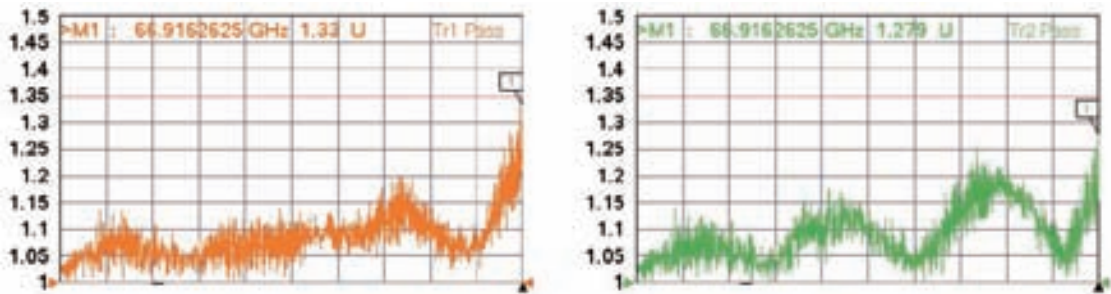
## 应用领域

- 毫米波测试电缆
- 5G测试电缆
- 点到点设备产线测试

## 电气性能

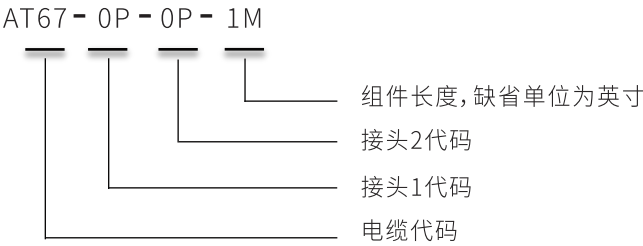
|        |                         |
|--------|-------------------------|
| 电缆外径尺寸 | 6.00mm                  |
| 盔甲材料   | 不锈钢带弹簧+镀银铜丝+防水胶+PTFE编织丝 |
| 传输速率   | 80%                     |
| 工作频率   | 67GHz                   |
| 阻抗     | 50Ω                     |
| 最小弯曲半径 | 50mm                    |
| 电缆损耗   | 6.2dB/m@67GHz           |
| 屏蔽效率   | <-100dB                 |
| 弯曲稳相   | ±3°@67GHz               |
| 弯曲稳幅   | <±0.15dB@67GHz          |
| 操作温度   | 23±5℃                   |
| 工作温度范围 | -40~+50℃                |

典型驻波图

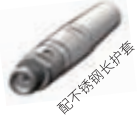


# 连接器与组件信息

组件型号命名 (示例)



## 连接器规格型号代码

|                                                                                                    |                                                                                 |                                                                                                    |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>配不锈钢长护套</p>  | 类型 1.85 Male<br>型号 1.85-J-07-00<br>代码 0P<br>材料 不锈钢<br>频率 67GHz<br>VSWR 1.25:1   |  <p>配热缩管护套</p>  | 类型 1.85 Male<br>型号 1.85-J-07-00A<br>代码 0P0<br>材料 不锈钢<br>频率 67GHz<br>VSWR 1.25:1   |
|  <p>配不锈钢长护套</p> | 类型 1.85 Female<br>型号 1.85-K-03-00<br>代码 0Y<br>材料 不锈钢<br>频率 67GHz<br>VSWR 1.25:1 |  <p>配热缩管护套</p> | 类型 1.85 Female<br>型号 1.85-K-03-00A<br>代码 0Y0<br>材料 不锈钢<br>频率 67GHz<br>VSWR 1.25:1 |

## 常规型号及技术指标

| 组件型号           | 接头型号        |             | 长度               | 插损 (dB)           |                   |                   |                   | 驻波 (:1) |       |       |       |
|----------------|-------------|-------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------|-------|-------|-------|
|                | 接头 1        | 接头 2        | L                | DC~18             | 18~40             | 40~50             | 50~67             | DC~18   | 18~40 | 40~50 | 50~67 |
|                |             |             |                  | GHz               |                   |                   |                   | GHz     |       |       |       |
| AT67-0P-0P-2FT | 1.85 Male   | 1.85 Male   | 2FT<br>3FT<br>1M | 2.2<br>3.0<br>3.4 | 3.6<br>5.1<br>5.5 | 4.1<br>5.9<br>6.4 | 4.6<br>6.4<br>6.9 | 1.25    | 1.30  | 1.35  | 1.35  |
| AT67-0P-0P-3FT | 1.85 Male   | 1.85 Male   |                  |                   |                   |                   |                   |         |       |       |       |
| AT67-0P-0P-1M  | 1.85 Male   | 1.85 Male   |                  |                   |                   |                   |                   |         |       |       |       |
| AT67-0P-0Y-2FT | 1.85 Male   | 1.85 Female |                  |                   |                   |                   |                   |         |       |       |       |
| AT67-0P-0Y-3FT | 1.85 Male   | 1.85 Female |                  |                   |                   |                   |                   |         |       |       |       |
| AT67-0P-0Y-1M  | 1.85 Male   | 1.85 Female |                  |                   |                   |                   |                   |         |       |       |       |
| AT67-0Y-0Y-2FT | 1.85 Female | 1.85 Female |                  |                   |                   |                   |                   |         |       |       |       |
| AT67-0Y-0Y-3FT | 1.85 Female | 1.85 Female |                  |                   |                   |                   |                   |         |       |       |       |
| AT67-0Y-0Y-1M  | 1.85 Female | 1.85 Female |                  |                   |                   |                   |                   |         |       |       |       |

# VNA26系列 DC~26.5GHz 网络分析仪专用测试电缆组件

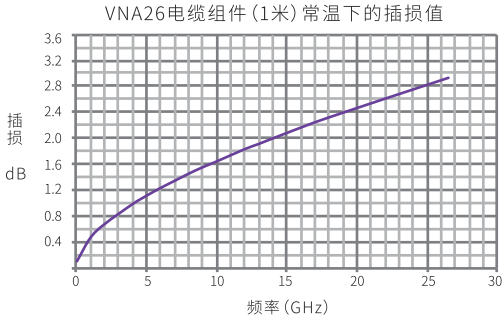
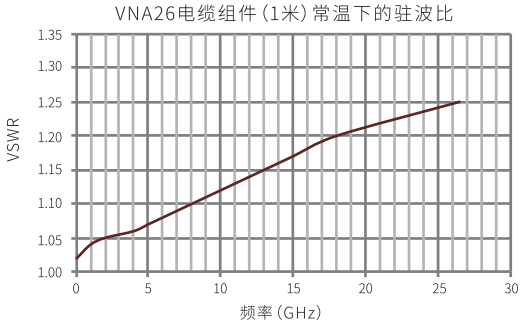
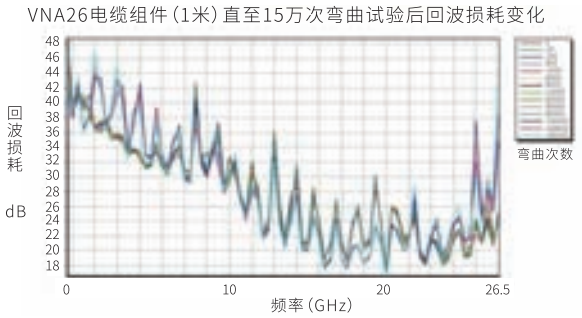
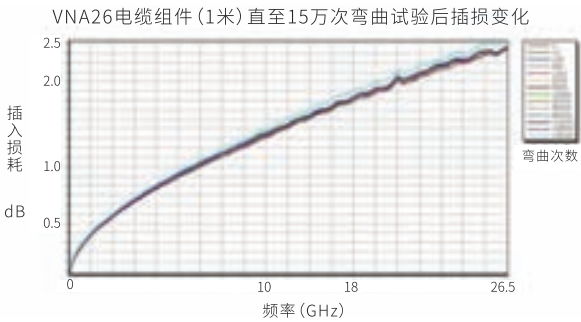
(适合高精度长寿命测试)

## 产品特点

- 弯曲时相位和幅度变化极小
- 稳定、测试精度高
- 良好的张力释放设计，结构异常牢固
- 柔软性好，手感舒适
- 抗压抗扭曲
- 适合高精度长寿命使用

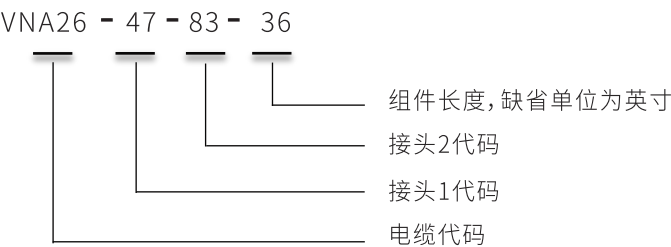
## 电气性能

|        |                  |
|--------|------------------|
| 电缆外径尺寸 | 15.30mm          |
| 工作频率   | 26.5GHz          |
| 阻抗     | 50Ω              |
| 最小弯曲半径 | 50mm             |
| 电缆损耗   | 2.52dB/m@26.5GHz |
| 屏蔽效率   | <-90dB           |
| 弯曲稳相   | ±2°@26.5GHz      |
| 弯曲稳幅   | <±0.04dB@26.5GHz |
| 操作温度   | 23±5 °C          |
| 储存温度   | -40~ +50 °C      |



# 连接器与组件信息

## 组件型号命名 (示例)



## 连接器规格型号代码

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <div>类型<br/>SMD3.5 Male<br/>型号<br/>SMD3.5-J-02-00<br/>代码<br/>47<br/>材料<br/>不锈钢<br/>频率<br/>26.5GHz<br/>VSWR<br/>1.20:1</div>    |  <div>类型<br/>SMD3.5 Female<br/>型号<br/>SMD3.5-K-01-00<br/>代码<br/>60<br/>材料<br/>不锈钢<br/>频率<br/>26.5GHz<br/>VSWR<br/>1.25:1</div> |  <div>类型<br/>N Male<br/>型号<br/>N-J-15-00<br/>代码<br/>07<br/>材料<br/>不锈钢<br/>频率<br/>18GHz<br/>VSWR<br/>1.20:1</div> |
|  <div>类型<br/>NMD3.5 Female<br/>型号<br/>NMD3.5-K-02-00<br/>代码<br/>83<br/>材料<br/>不锈钢<br/>频率<br/>26.5GHz<br/>VSWR<br/>1.25:1</div> |  <div>类型<br/>NMD3.5 Male<br/>型号<br/>NMD3.5-J-01-00<br/>代码<br/>0R<br/>材料<br/>不锈钢<br/>频率<br/>26.5GHz<br/>VSWR<br/>1.20:1</div>  |                                                                                                                                                                                                      |

## 常规型号及技术指标

| 组件型号          | 接头型号           |                | 长度  | 插损(dB) |      |       |         | 驻波(:1) |      |       |         |
|---------------|----------------|----------------|-----|--------|------|-------|---------|--------|------|-------|---------|
|               | 接头1            | 接头2            | L   | DC~6   | 6~12 | 12~18 | 18~26.5 | DC~6   | 6~12 | 12~18 | 18~26.5 |
|               |                |                |     | GHz    |      |       |         | GHz    |      |       |         |
| VNA26-47-83-L | SMD 3.5 Male   | NMD 3.5 Female | 2FT | 0.6    | 1.4  | 1.8   | 2.2     | 1.12   | 1.15 | 1.25  | 1.30    |
| VNA26-60-83-L | SMD 3.5 Female | NMD 3.5 Female | 3FT | 1.3    | 1.9  | 2.4   | 3.0     |        |      |       |         |
| VNA26-47-OR-L | SMD 3.5 Male   | NMD 3.5 Male   | 1M  | 1.4    | 2.0  | 2.6   | 3.2     |        |      |       |         |
| VNA26-60-OR-L | SMD 3.5 Female | NMD 3.5 Male   |     |        |      |       |         |        |      |       |         |

# VNA40系列 DC~40GHz 网络分析仪专用测试电缆组件

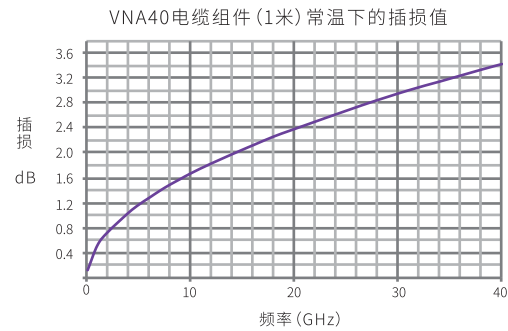
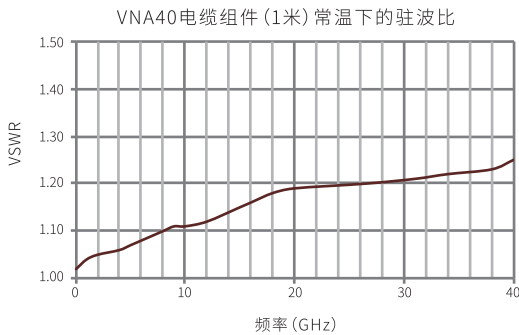
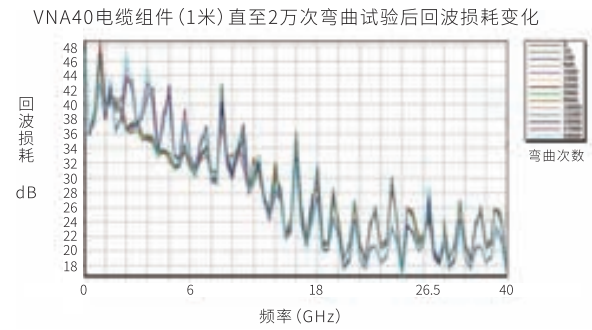
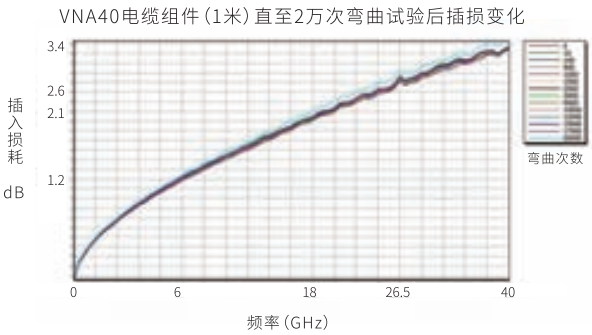
(适合高精度长寿命测试)

## 产品特点

- 弯曲时相位和幅度变化极小
- 稳定、测试精度高
- 良好的张力释放设计，结构异常牢固
- 柔软性好，手感舒适
- 抗压抗扭曲
- 适合高精度长寿命使用

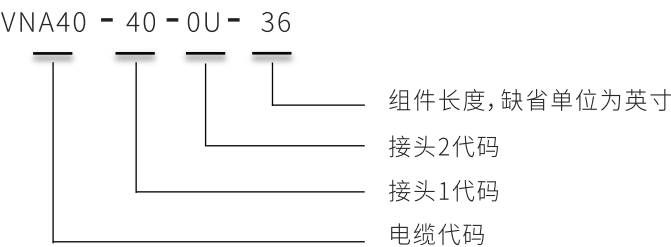
## 电气性能

|        |                |
|--------|----------------|
| 电缆外径尺寸 | 15.30mm        |
| 工作频率   | 40GHz          |
| 阻抗     | 50Ω            |
| 最小弯曲半径 | 50mm           |
| 电缆损耗   | 2.92dB/m@40GHz |
| 屏蔽效率   | <-90dB         |
| 弯曲稳相   | ±3°@40GHz      |
| 弯曲稳幅   | <±0.06dB@40GHz |
| 操作温度   | 23±5℃          |
| 储存温度   | -40 ~ +50℃     |



# 连接器与组件信息

组件型号命名 (示例)



连接器规格型号代码

|                                                                                      |                                    |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|    | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | SMD2.92 Female<br>SMD2.92-K-01-00<br>46<br>不锈钢<br>40GHz<br>1.25:1  |
|   | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | SMD2.92 Male<br>SMD2.92-J-01-00<br>40<br>不锈钢<br>40GHz<br>1.25:1    |
|   | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | NMD2.92 Male<br>NMD2.92 -J-01-00<br>0V<br>不锈钢<br>40GHz<br>1.25:1   |
|  | 类型<br>型号<br>代码<br>材料<br>频率<br>VSWR | NMD2.92 Female<br>NMD2.92 -K-01-00<br>0U<br>不锈钢<br>40GHz<br>1.25:1 |

常规型号及技术指标

| 组件型号          | 接头型号            |                 | 长度  | 插损 (dB) |      |         |         | 驻波 (:1) |      |         |         |
|---------------|-----------------|-----------------|-----|---------|------|---------|---------|---------|------|---------|---------|
|               | 接头 1            | 接头 2            | L   | DC~6    | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 | DC~6    | 6~18 | 18~26.5 | 26.5~40 |
|               |                 |                 |     | GHz     |      |         |         | GHz     |      |         |         |
| VNA40-40-0U-L | SMD 2.92 Male   | NMD 2.92 Female | 2FT | 0.9     | 1.7  | 2.0     | 2.6     | 1.15    | 1.20 | 1.25    | 1.30    |
| VNA40-46-0U-L | SMD 2.92 Female | NMD 2.92 Female | 3FT | 1.3     | 2.3  | 2.8     | 3.6     |         |      |         |         |
| VNA40-40-0V-L | SMD 2.92 Male   | NMD 2.92 Male   | 1M  | 1.4     | 2.4  | 3.0     | 3.8     |         |      |         |         |
| VNA40-46-0V-L | SMD 2.92 Female | NMD 2.92 Male   |     |         |      |         |         |         |      |         |         |



# VNA50系列 DC~50GHz 网络分析仪专用测试电缆组件

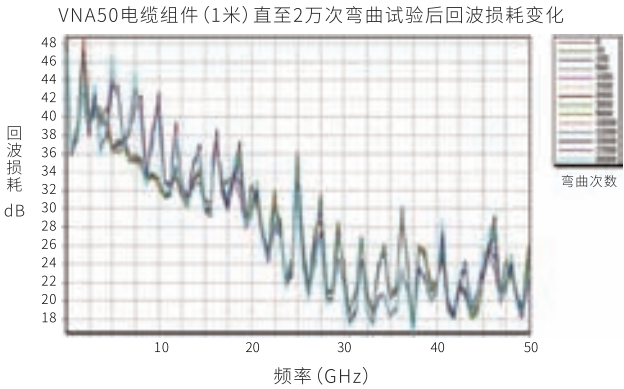
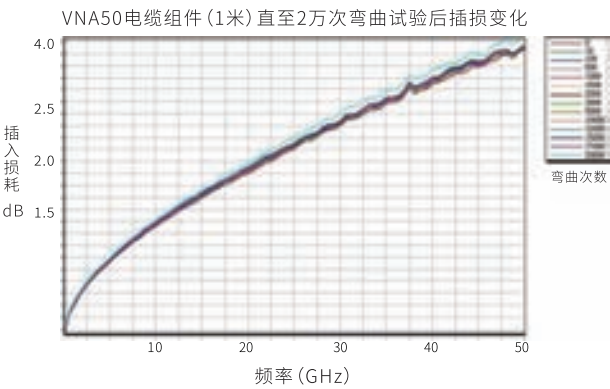
(适合高精度长寿命测试)

## 产品特点

- 弯曲时相位和幅度变化极小
- 稳定、测试精度高
- 良好的张力释放设计，结构异常牢固
- 柔软性好，手感舒适
- 抗压抗扭曲
- 适合高精度长寿命使用

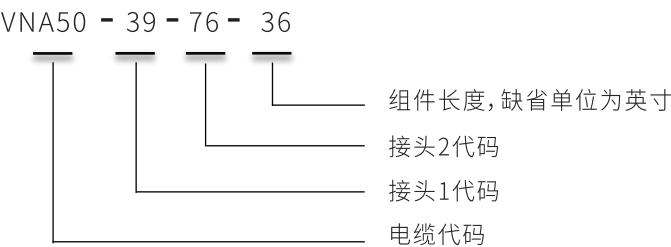
## 电气性能

|        |                |
|--------|----------------|
| 电缆外径尺寸 | 15.30mm        |
| 工作频率   | 50GHz          |
| 阻抗     | 50Ω            |
| 最小弯曲半径 | 50mm           |
| 电缆损耗   | 3.5dB/m@50GHz  |
| 屏蔽效率   | <-90dB         |
| 弯曲稳相   | ±4°@50GHz      |
| 弯曲稳幅   | <±0.08dB@50GHz |
| 操作温度   | 23±5℃          |
| 储存温度   | -40 ~ +50℃     |



# 连接器与组件信息

组件型号命名 (示例)



连接器规格型号代码

|                                                                                    |                                                                                                     |                                                                                    |                                                                                                       |                                                                                      |                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 类型<br>SMD2.4 Male<br>型号<br>SMD2.4-J-02-00<br>代码<br>39<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>50GHz<br>VSWR<br>1.30:1 |  | 类型<br>SMD2.4 Female<br>型号<br>SMD2.4-K-02-00<br>代码<br>48<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>50GHz<br>VSWR<br>1.35:1 |  | 类型<br>NMD2.4 Female<br>型号<br>NMD2.4-K-02-00<br>代码<br>76<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>50GHz<br>VSWR<br>1.35:1 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

常规型号及技术指标

| 组件型号            | 接头型号           |                | 长度               | 插损 (dB) |         |         |       | 驻波 (:1) |         |         |       |
|-----------------|----------------|----------------|------------------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|
|                 | 接头 1           | 接头 2           | L                | DC~18   | 18~26.5 | 26.5~40 | 40~50 | DC~18   | 18~26.5 | 26.5~40 | 40~50 |
|                 |                |                |                  | GHz     |         |         |       | GHz     |         |         |       |
| VNA50-39-76-2FT | SMD 2.4 Male   | NMD 2.4 Female | 2FT<br>3FT<br>1M | 1.7     | 2.0     | 2.6     | 3.1   | 1.20    | 1.25    | 1.30    | 1.35  |
| VNA50-39-76-3FT | SMD 2.4 Male   | NMD 2.4 Female |                  | 2.3     | 2.8     | 3.6     | 4.1   |         |         |         |       |
| VNA50-39-76-1M  | SMD 2.4 Male   | NMD 2.4 Female |                  | 2.4     | 3.0     | 3.8     | 4.4   |         |         |         |       |
| VNA50-48-76-2FT | SMD 2.4 Female | NMD 2.4 Female |                  |         |         |         |       |         |         |         |       |
| VNA50-48-76-3FT | SMD 2.4 Female | NMD 2.4 Female |                  |         |         |         |       |         |         |         |       |
| VNA50-48-76-1M  | SMD 2.4 Female | NMD 2.4 Female |                  |         |         |         |       |         |         |         |       |

# VNA67系列 DC~67GHz 网络分析仪专用测试电缆组件

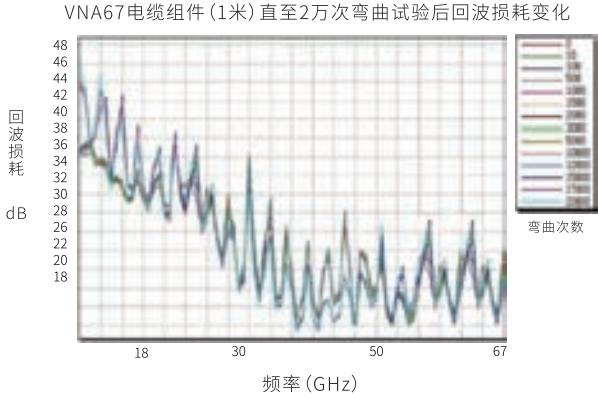
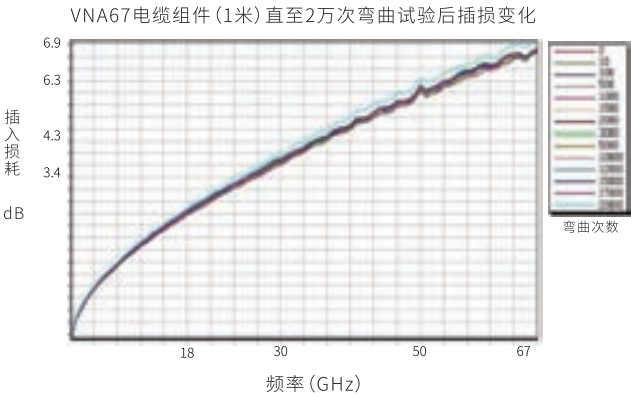
(适合高精度长寿命测试)

## 产品特点

- 弯曲时相位和幅度变化极小
- 稳定、测试精度高
- 良好的张力释放设计，结构异常牢固
- 柔软性好，手感舒适
- 抗压抗扭曲
- 适合高精度长寿命使用

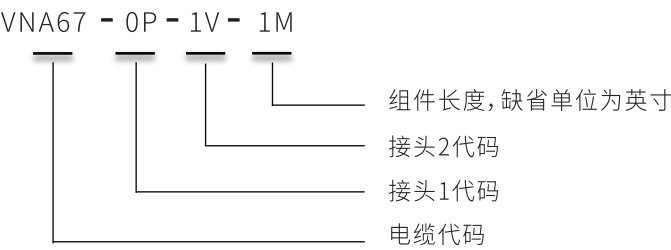
## 电气性能

|        |               |
|--------|---------------|
| 电缆外径尺寸 | 15.30mm       |
| 工作频率   | 67GHz         |
| 阻抗     | 50Ω           |
| 最小弯曲半径 | 50mm          |
| 电缆损耗   | 6.2dB/m@67GHz |
| 屏蔽效率   | <-100dB       |
| 弯曲稳相   | ±2°@67GHz     |
| 弯曲稳幅   | <±0.1dB@67GHz |
| 操作温度   | 23±5℃         |
| 储存温度   | -40 ~ +50℃    |



# 连接器与组件信息

组件型号命名 (示例)



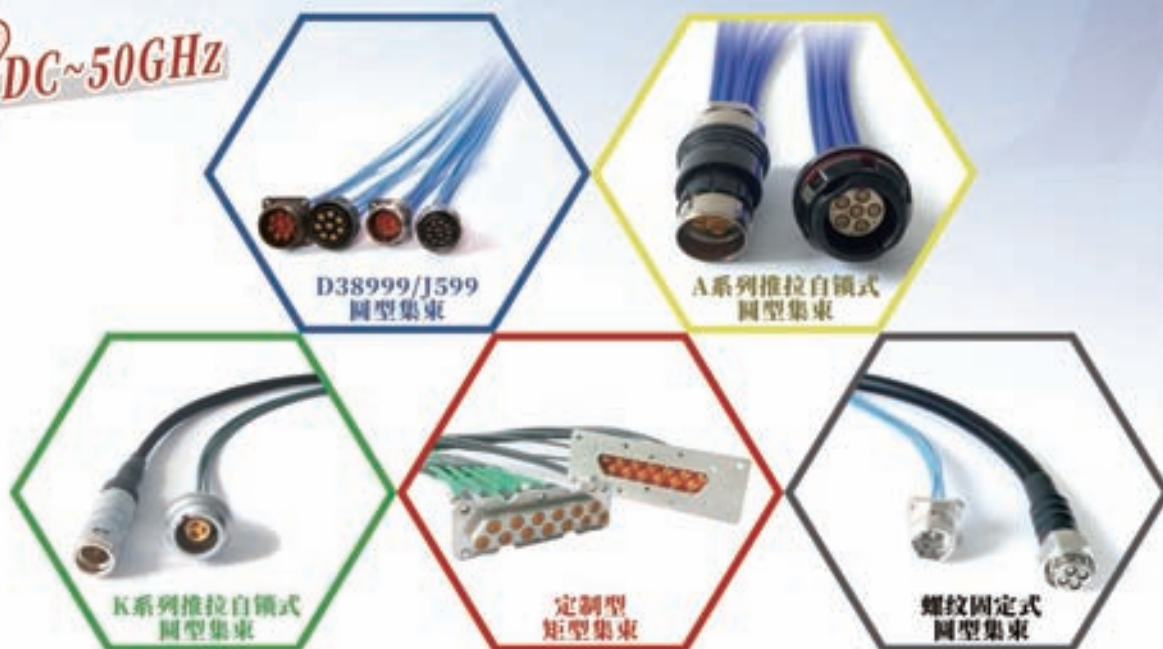
## 连接器规格型号代码

|                                                                                     |                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                                         |                                                                                       |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 类型<br>SMD1.85 Male<br>型号<br>SMD1.85-J-02-00<br>代码<br>0P<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>67GHz<br>VSWR<br>1.25:1 |  | 类型<br>SMD1.85 Female<br>型号<br>SMD1.85-K-02-00<br>代码<br>0Y<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>67GHz<br>VSWR<br>1.25:1 |  | 类型<br>NMD1.85 Female<br>型号<br>NMD1.85-K-02-00<br>代码<br>1V<br>材料<br>不锈钢<br>频率<br>67GHz<br>VSWR<br>1.25:1 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 常规型号及技术指标

| 组件型号            | 接头型号            |                 | 长度               | 插损 (dB) |         |         |       | 驻波 (:1) |         |         |       |
|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|
|                 | 接头 1            | 接头 2            | L                | DC~18   | 18~26.5 | 26.5~40 | 40~50 | DC~18   | 18~26.5 | 26.5~40 | 40~50 |
|                 |                 |                 |                  | GHz     |         |         |       | GHz     |         |         |       |
| VNA67-0P-1V-2FT | SMD 1.85 Male   | NMD 1.85 Female | 2FT<br>3FT<br>1M | 2.2     | 3.6     | 4.1     | 4.6   | 1.25    | 1.30    | 1.35    | 1.35  |
| VNA67-0P-1V-3FT | SMD 1.85 Male   | NMD 1.85 Female |                  | 3.2     | 5.1     | 5.9     | 6.4   |         |         |         |       |
| VNA67-0P-1V-1M  | SMD 1.85 Male   | NMD 1.85 Female |                  | 3.4     | 5.5     | 6.9     | 6.9   |         |         |         |       |
| VNA67-0Y-1V-2FT | SMD 1.85 Female | NMD 1.85 Female |                  |         |         |         |       |         |         |         |       |
| VNA67-0Y-1V-3FT | SMD 1.85 Female | NMD 1.85 Female |                  |         |         |         |       |         |         |         |       |
| VNA67-0Y-1V-1M  | SMD 1.85 Female | NMD 1.85 Female |                  |         |         |         |       |         |         |         |       |

# 高可靠高性能集束电缆组件



## 优势 & 特点:

- 卓越的电性能 **VSWR<1.40:1@50GHz**
- 专利的盲插设计、高可靠性  
较大配合容差下, 仍保证性能指标
- 集成多路信号, 体积小、重量轻、易于安装维护
- 通道间可实现相位匹配

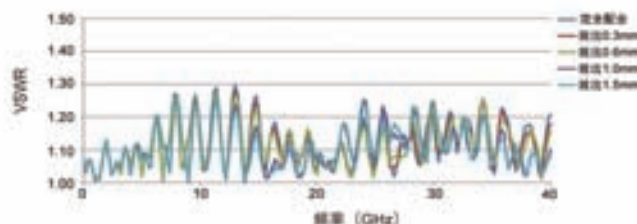
## 应用领域:

- 军用、民用天线阵列系统
- 各种机载、舰载设备
- 高速率数据传输
- 有集成化要求的其它各类应用

### 接头配合容差变化对性能的影响



### 容差配合变化下VSWR变化



迈可博 —— 微波毫米波电缆组件 / 无源器件专家

福建迈可博电子科技集团股份有限公司  
电话: 400-918-0388  
邮箱: sales@micable.cn  
网址: www.micable.cn

经销商: 伟博电讯有限公司  
电话: 400-887-3088  
邮箱: sales@mitron.cn  
网址: www.mitron.cn



 **DC~110GHz**高精密射频微波同轴转接器



- 优异的驻波
- 经久耐用, 寿命超过1000次

## 高质量!

**低成本!**

**快速交货!**

| 型 号         | 工作 频率    | 接 头 1              | 接 头 2                    | 驻 波 (最大值) |
|-------------|----------|--------------------|--------------------------|-----------|
| SMA 系列      |          |                    |                          |           |
| SMA-BMA-FFF | DC-18GHz | SMA Female         | BMA Female 2-Hole Flange | 1.25:1    |
| SMA-BMA-FMS | DC-18GHz | SMA Female         | BMA Male                 | 1.30:1    |
| SMA-BMA-FM  | DC-18GHz | SMA Female         | BMA Male                 | 1.30:1    |
| SMA-FF      | DC-18GHz | SMA Female         | SMA Female               | 1.15:1    |
| SMA-MF      | DC-18GHz | SMA Male           | SMA Female               | 1.15:1    |
| SMA-MM      | DC-18GHz | SMA Male           | SMA Male                 | 1.15:1    |
| SMA-FFF     | DC-18GHz | SMA Female         | SMA Female 4-Hole Flange | 1.15:1    |
| SMA-FFW     | DC-18GHz | SMA Female         | SMA Female Right Angle   | 1.25:1    |
| SMA-MFW     | DC-18GHz | SMA Male           | SMA Female Right Angle   | 1.25:1    |
| SMA-MMW     | DC-18GHz | SMA Male           | SMA Male Right Angle     | 1.25:1    |
| SMA-FFY     | DC-18GHz | SMA Female         | SMA Female Bulkhead      | 1.15:1    |
| SMA-MFY     | DC-18GHz | SMA Male           | SMA Female Bulkhead      | 1.15:1    |
| SMA-TNC-FF  | DC-18GHz | SMA Female         | TNC Female               | 1.20:1    |
| SMA-TNC-FM  | DC-18GHz | SMA Female         | TNC Male                 | 1.20:1    |
| SMA-TNC-MF  | DC-18GHz | SMA Male           | TNC Female               | 1.20:1    |
| SMA-TNC-MM  | DC-18GHz | SMA Male           | TNC Male                 | 1.20:1    |
| SMA-FFH     | DC-27GHz | SMA Female         | SMA Female               | 1.15:1    |
| SMA-MFH     | DC-27GHz | SMA Male           | SMA Female               | 1.15:1    |
| SMA-MMH     | DC-27GHz | SMA Male           | SMA Male                 | 1.15:1    |
| SMA-FFFH    | DC-27GHz | SMA Female         | SMA Female 4-Hole Flange | 1.15:1    |
| SMA-MFQH    | DC-27GHz | SMA Male Quick-Fit | SMA Female               | 1.15:1    |
| N 系列        |          |                    |                          |           |
| N-SMA-FFYC  | DC-6GHz  | N Female           | SMA Female Bulkhead      | 1.25:1    |
| N-FF        | DC-18GHz | N Female           | N Female                 | 1.15:1    |
| N-MF        | DC-18GHz | N Male             | N Female                 | 1.15:1    |
| N-MM        | DC-18GHz | N Male             | N Male                   | 1.15:1    |
| N-FFW       | DC-18GHz | N Female           | N Female Right Angle     | 1.15:1    |
| N-MFW       | DC-18GHz | N Male             | N Female Right Angle     | 1.15:1    |
| N-MMW       | DC-18GHz | N Male             | N Male Right Angle       | 1.15:1    |
| N-FFY       | DC-18GHz | N Female           | N Female Bulkhead        | 1.15:1    |
| N-SMA-FF    | DC-18GHz | N Female           | SMA Female               | 1.15:1    |
| N-SMA-FM    | DC-18GHz | N Female           | SMA Male                 | 1.15:1    |
| N-SMA-MF    | DC-18GHz | N Male             | SMA Female               | 1.15:1    |
| N-SMA-MM    | DC-18GHz | N Male             | SMA Male                 | 1.15:1    |
| N-SMA-FFF   | DC-18GHz | N Female           | SMA Female 4-Hole Flange | 1.15:1    |
| N-SMA-FFY   | DC-18GHz | N Female           | SMA Female Bulkhead      | 1.15:1    |
| N-TNC-FF    | DC-18GHz | N Female           | TNC Female               | 1.20:1    |
| N-TNC-FM    | DC-18GHz | N Female           | TNC Male                 | 1.20:1    |
| N-TNC-MF    | DC-18GHz | N Male             | TNC Female               | 1.20:1    |
| N-TNC-MM    | DC-18GHz | N Male             | TNC Male                 | 1.20:1    |

| 型号               | 工作频率     | 接头1              | 接头2                         | 驻波(最大值) |
|------------------|----------|------------------|-----------------------------|---------|
| <b>TNC 系列</b>    |          |                  |                             |         |
| TNC-FF           | DC-18GHz | TNC Female       | TNC Female                  | 1.20:1  |
| TNC-MF           | DC-18GHz | TNC Male         | TNC Female                  | 1.20:1  |
| TNC-MM           | DC-18GHz | TNC Male         | TNC Male                    | 1.20:1  |
| <b>3.5mm 系列</b>  |          |                  |                             |         |
| 35-FF            | DC-33GHz | 3.5mm Female     | 3.5mm Female                | 1.15:1  |
| 35-MF            | DC-33GHz | 3.5mm Male       | 3.5mm Female                | 1.15:1  |
| 35-MM            | DC-33GHz | 3.5mm Male       | 3.5mm Male                  | 1.15:1  |
| 35-FFF           | DC-33GHz | 3.5mm Female     | 3.5mm Female 4-Hole Flange  | 1.15:1  |
| 35-FFW           | DC-33GHz | 3.5mm Female     | 3.5mm Female Right Angle    | 1.30:1  |
| 35-MFW           | DC-33GHz | 3.5mm Male       | 3.5mm Female Right Angle    | 1.30:1  |
| 35-MMW           | DC-33GHz | 3.5mm Male       | 3.5mm Male Right Angle      | 1.30:1  |
| 35-FFY           | DC-33GHz | 3.5mm Female     | 3.5mm Female Bulkhead       | 1.15:1  |
| 35-FFE           | DC-34GHz | 3.5mm Female     | 3.5mm Female                | 1.25:1  |
| 35-MFE           | DC-34GHz | 3.5mm Male       | 3.5mm Female                | 1.25:1  |
| 35-MME           | DC-34GHz | 3.5mm Male       | 3.5mm Male                  | 1.25:1  |
| <b>2.92mm 系列</b> |          |                  |                             |         |
| 292-SMA-FF       | DC-27GHz | 2.92mm Female    | SMA Female                  | 1.15:1  |
| 292-SMA-FM       | DC-27GHz | 2.92mm Female    | SMA Male                    | 1.15:1  |
| 292-SMA-MF       | DC-27GHz | 2.92mm Male      | SMA Female                  | 1.15:1  |
| 292-SMA-MM       | DC-27GHz | 2.92mm Male      | SMA Male                    | 1.15:1  |
| 292-35-FF        | DC-33GHz | 2.92mm Female    | 3.5mm Female                | 1.15:1  |
| 292-35-FM        | DC-33GHz | 2.92mm Female    | 3.5mm Male                  | 1.15:1  |
| 292-35-MF        | DC-33GHz | 2.92mm Male      | 3.5mm Female                | 1.15:1  |
| 292-35-MM        | DC-33GHz | 2.92mm Male      | 3.5mm Male                  | 1.15:1  |
| 292-FF           | DC-40GHz | 2.92mm Female    | 2.92mm Female               | 1.15:1  |
| 292-MF           | DC-40GHz | 2.92mm Male      | 2.92mm Female               | 1.15:1  |
| 292-MM           | DC-40GHz | 2.92mm Male      | 2.92mm Male                 | 1.15:1  |
| 292-FFE          | DC-40GHz | 2.92mm Female    | 2.92mm Female               | 1.25:1  |
| 292-MFE          | DC-40GHz | 2.92mm Male      | 2.92mm Female               | 1.25:1  |
| 292-MME          | DC-40GHz | 2.92mm Male      | 2.92mm Male                 | 1.25:1  |
| 292-FFFS         | DC-40GHz | 2.92mm Female    | 2.92mm Female 4-Hole Flange | 1.20:1  |
| 292-FFF          | DC-40GHz | 2.92mm Female    | 2.92mm Female 4-Hole Flange | 1.20:1  |
| 292-FFW          | DC-40GHz | 2.92mm Female    | 2.92mm Female Right Angle   | 1.25:1  |
| 292-MFW          | DC-40GHz | 2.92mm Male      | 2.92mm Female Right Angle   | 1.25:1  |
| 292-MMW          | DC-40GHz | 2.92mm Male      | 2.92mm Male Right Angle     | 1.25:1  |
| 292-FFY          | DC-40GHz | 2.92mm Female    | 2.92mm Female Bulkhead      | 1.20:1  |
| <b>NMD 系列</b>    |          |                  |                             |         |
| NMD24-292-MF     | DC-40GHz | NMD2.4mm Male    | 2.92mm Female               | 1.15:1  |
| NMD24-292-MM     | DC-40GHz | NMD2.4mm Male    | 2.92mm Male                 | 1.15:1  |
| NMD24-NMD292-FM  | DC-40GHz | NMD2.4mm Female  | NMD2.92mm Male              | 1.15:1  |
| NMD24-NMD292-MF  | DC-40GHz | NMD2.4mm Male    | NMD2.92mm Female            | 1.15:1  |
| NMD24-NMD292-MM  | DC-40GHz | NMD2.4mm Male    | NMD2.92mm Male              | 1.15:1  |
| NMD292-292-FM    | DC-40GHz | NMD2.92mm Female | 2.92mm Male                 | 1.15:1  |
| NMD292-MF        | DC-40GHz | NMD2.92mm Male   | NMD2.92mm Female            | 1.15:1  |
| <b>2.4mm 系列</b>  |          |                  |                             |         |
| 24-SMA-FF        | DC-27GHz | 2.4mm Female     | SMA Female                  | 1.15:1  |
| 24-SMA-FM        | DC-27GHz | 2.4mm Female     | SMA Male                    | 1.15:1  |
| 24-SMA-MF        | DC-27GHz | 2.4mm Male       | SMA Female                  | 1.15:1  |
| 24-SMA-MM        | DC-27GHz | 2.4mm Male       | SMA Male                    | 1.15:1  |
| 24-35-FF         | DC-33GHz | 2.4mm Female     | 3.5mm Female                | 1.15:1  |
| 24-35-FM         | DC-33GHz | 2.4mm Female     | 3.5mm Male                  | 1.15:1  |
| 24-35-MF         | DC-33GHz | 2.4mm Male       | 3.5mm Female                | 1.15:1  |
| 24-35-MM         | DC-33GHz | 2.4mm Male       | 3.5mm Male                  | 1.15:1  |
| 24-292-FF        | DC-40GHz | 2.4mm Female     | 2.92mm Female               | 1.15:1  |
| 24-292-FM        | DC-40GHz | 2.4mm Female     | 2.92mm Male                 | 1.15:1  |



| 型号               | 工作频率      | 接头1           | 接头2                         | 驻波 (最大值) |
|------------------|-----------|---------------|-----------------------------|----------|
| <b>2.4mm 系列</b>  |           |               |                             |          |
| 24-292-MF        | DC-40GHz  | 2.4mm Male    | 2.92mm Female               | 1.15:1   |
| 24-292-MM        | DC-40GHz  | 2.4mm Male    | 2.92mm Male                 | 1.15:1   |
| 24-292-FFF       | DC-40GHz  | 2.4mm Female  | 2.92mm Female 4-Hole Flange | 1.20:1   |
| 24-292-FFW       | DC-40GHz  | 2.4mm Female  | 2.92mm Female Right Angle   | 1.25:1   |
| 24-292-FMW       | DC-40GHz  | 2.4mm Female  | 2.92mm Male Right Angle     | 1.25:1   |
| 24-292-MFW       | DC-40GHz  | 2.4mm Male    | 2.92mm Female Right Angle   | 1.25:1   |
| 24-292-MMW       | DC-40GHz  | 2.4mm Male    | 2.92mm Male Right Angle     | 1.25:1   |
| 24-292-FFY       | DC-40GHz  | 2.4mm Female  | 2.92mm Female Bulkhead      | 1.20:1   |
| 24-SMP-MMFD      | DC-40GHz  | 2.4mm Male    | SMP Male Full Detent        | 1.20:1   |
| 24-FF            | DC-50GHz  | 2.4mm Female  | 2.4mm Female                | 1.15:1   |
| 24-MF            | DC-50GHz  | 2.4mm Male    | 2.4mm Female                | 1.15:1   |
| 24-MM            | DC-50GHz  | 2.4mm Male    | 2.4mm Male                  | 1.15:1   |
| 24-FFF           | DC-50GHz  | 2.4mm Female  | 2.4mm Female 4-Hole Flange  | 1.20:1   |
| 24-FFW           | DC-50GHz  | 2.4mm Female  | 2.4mm Female Right Angle    | 1.25:1   |
| 24-MFW           | DC-50GHz  | 2.4mm Male    | 2.4mm Female Right Angle    | 1.25:1   |
| 24-MMW           | DC-50GHz  | 2.4mm Male    | 2.4mm Male Right Angle      | 1.25:1   |
| 24-FFY           | DC-50GHz  | 2.4mm Female  | 2.4mm Female Bulkhead       | 1.20:1   |
| <b>1.85mm 系列</b> |           |               |                             |          |
| 185-292-FF       | DC-40GHz  | 1.85mm Female | 2.92mm Female               | 1.15:1   |
| 185-292-FM       | DC-40GHz  | 1.85mm Female | 2.92mm Male                 | 1.15:1   |
| 185-292-MF       | DC-40GHz  | 1.85mm Male   | 2.92mm Female               | 1.15:1   |
| 185-292-MM       | DC-40GHz  | 1.85mm Male   | 2.92mm Male                 | 1.15:1   |
| 185-24-FF        | DC-50GHz  | 1.85mm Female | 2.4mm Female                | 1.20:1   |
| 185-24-FM        | DC-50GHz  | 1.85mm Female | 2.4mm Male                  | 1.20:1   |
| 185-24-MF        | DC-50GHz  | 1.85mm Male   | 2.4mm Female                | 1.20:1   |
| 185-24-MM        | DC-50GHz  | 1.85mm Male   | 2.4mm Male                  | 1.20:1   |
| 185-FF           | DC-67GHz  | 1.85mm Female | 1.85mm Female               | 1.25:1   |
| 185-MF           | DC-67GHz  | 1.85mm Male   | 1.85mm Female               | 1.25:1   |
| 185-MM           | DC-67GHz  | 1.85mm Male   | 1.85mm Male                 | 1.25:1   |
| 185-FFF          | DC-67GHz  | 1.85mm Female | 1.85mm Female 4-Hole Flange | 1.25:1   |
| 185-FFW          | DC-67GHz  | 1.85mm Female | 1.85mm Female Right Angle   | 1.25:1   |
| 185-MFW          | DC-67GHz  | 1.85mm Male   | 1.85mm Female Right Angle   | 1.25:1   |
| 185-MMW          | DC-67GHz  | 1.85mm Male   | 1.85mm Male Right Angle     | 1.25:1   |
| 185-FFY          | DC-67GHz  | 1.85mm Female | 1.85mm Female Bulkhead      | 1.25:1   |
| 185-MFY          | DC-67GHz  | 1.85mm Male   | 1.85mm Female Bulkhead      | 1.25:1   |
| 10-185-FF        | DC-67GHz  | 1.0mm Female  | 1.85mm Female               | 1.30:1   |
| 10-185-FM        | DC-67GHz  | 1.0mm Female  | 1.85mm Male                 | 1.30:1   |
| 10-185-MF        | DC-67GHz  | 1.0mm Male    | 1.85mm Female               | 1.30:1   |
| 10-185-MM        | DC-67GHz  | 1.0mm Male    | 1.85mm Male                 | 1.30:1   |
| <b>1.0mm 系列</b>  |           |               |                             |          |
| 10-FF            | DC-110GHz | 1.0mm Female  | 1.0mm Female                | 1.25:1   |
| 10-MF            | DC-110GHz | 1.0mm Male    | 1.0mm Female                | 1.25:1   |
| 10-MM            | DC-110GHz | 1.0mm Male    | 1.0mm Male                  | 1.25:1   |

# 电缆/电缆组件 选型APP

您 的 口 袋 选 型 顾 问



轻松选型, 一手掌控

您也可以成为电缆选型 专家



扫描下载电缆/电缆组件选型APP

MiCable



400-918-0388

福建迈可博电子科技集团股份有限公司

福建省福州市铜盘路软件大道软件园 A 区 29 栋 4-5 楼

www.micable.cn Sales@micable.cn 0591-87382857



迈可博微信公众号

Mitron



400-887-3088

国内销售代理——福州伟博电讯有限公司

福建省福州市台江区宁化街道望龙二路长汀街 23 号 ICC 升龙环球中心 20 层

0591-87870001 (总部) www.mitron.cn Sales@mitron.cn 0591-87870011



伟博电讯微信公众号

|              |              |              |              |              |              |               |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| 北京分公司        | 上海分公司        | 南京分公司        | 武汉分公司        | 成都分公司        | 西安分公司        | 深圳分公司         | 香港分公司        |
| 010-62898691 | 021-58968955 | 025-87702131 | 027-87737881 | 028-86658422 | 029-85725769 | 0755-82870682 | 852-28081816 |