

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 | PFA |

产品优缺点

- 超低损耗
- 优异的弯曲与全温稳相性能
- 小尺寸, 直径3.6mm
- 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

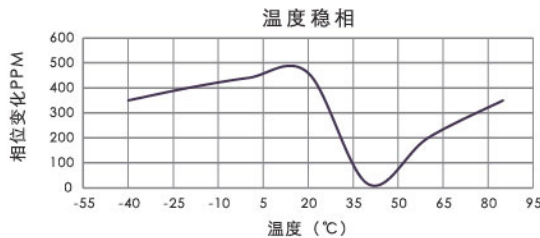
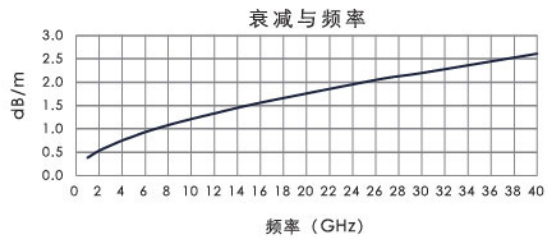
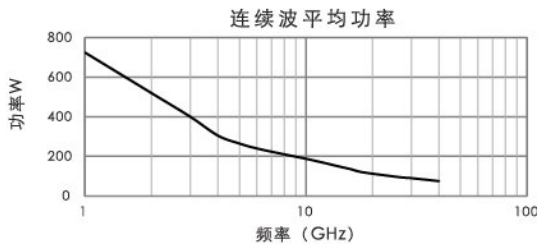
电气性能

| | | | |
|-----------|------|--------------------|----------|
| 特性阻抗(Ohm) | 50 | 屏蔽效率(dB) | < -90 |
| 传播速率(%) | 85 | 截止频率(GHz) | 46 |
| 延时(ns/m) | 4.04 | 弯曲稳相* | ±4° @40G |
| 电容(pF/m) | 80.6 | 温度稳相PPM(-55~+85℃) | 500 |
| 耐压(V,DC) | 1200 | 幅度稳定度(dB/m@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) | 33 |
| 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 | 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 |