

B08 柔性超低损耗超温度弯曲稳相电缆

(500ppm@-55~+85°C 极佳温度稳相, 超低损耗5.52dB/m@50GHz, 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
- 小尺寸, 直径2.2mm
- 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

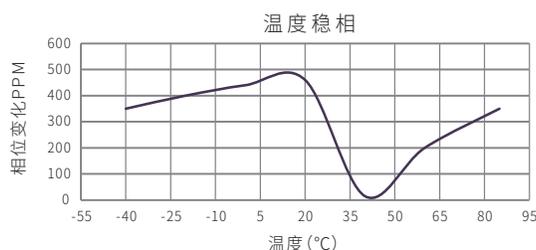
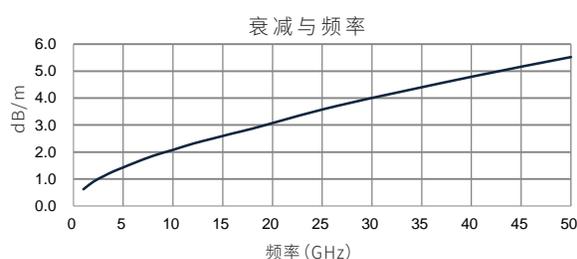
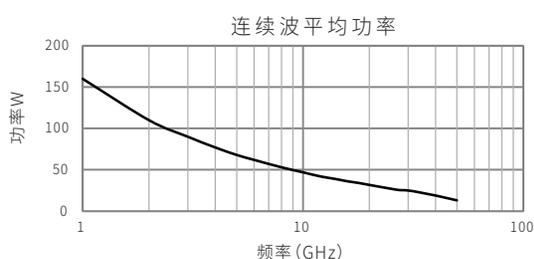
电气性能

特性阻抗(Ω)	50	屏蔽效率(dB)	< -90
传输速率(%)	82	截止频率(GHz)	65
延时(ns/m)	4.04	弯曲稳相*	$\pm 3^\circ$ @40GHz
电容(pF/m)	80.6	温度稳相PPM(-55~+85°C)	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(°C)	-65~+200



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	8.0	10	12	14	16	18	27	30	40	50
衰减值 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	5.52
平均功率 W	160	110	90	77	68	62	53	47	42	39	36	34	26	25	20	17