

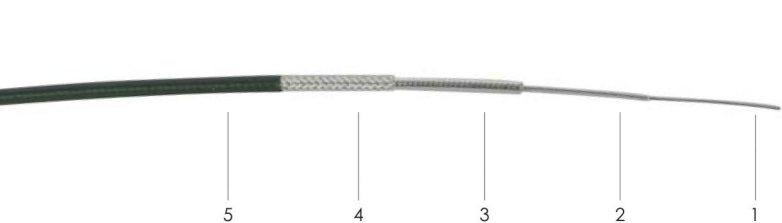


强力推荐

C25F 047 高机械强度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

产品优缺点

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

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

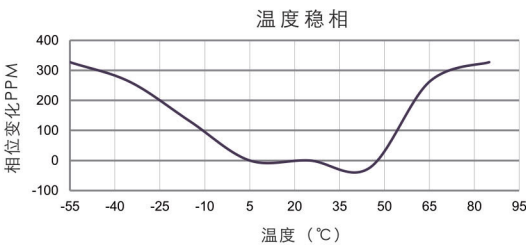
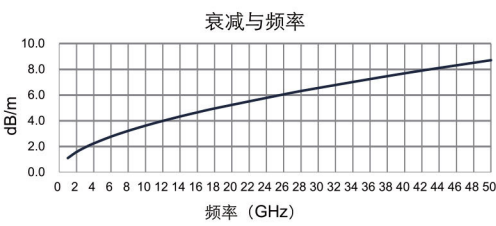
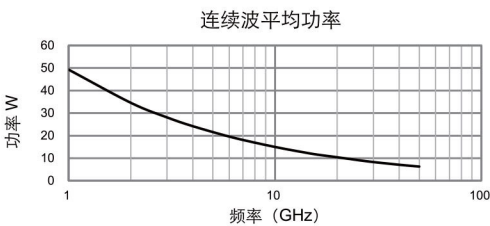
电气性能

特性阻抗(Ohm)	50	屏蔽效率(dB)	< -100
传播速率(%)	78.7	截止频率(GHz)	143
延时(ns/m)	4.24	弯曲稳相*	± 4° @40G
电容(pF/m)	84.7	温度稳相PPM(-40~+70℃)	400
耐压(V,DC)	750	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)	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(℃)	-65~+150



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	50
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
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