

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

产品优缺点

- 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

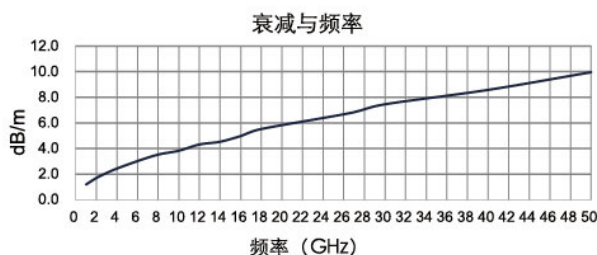
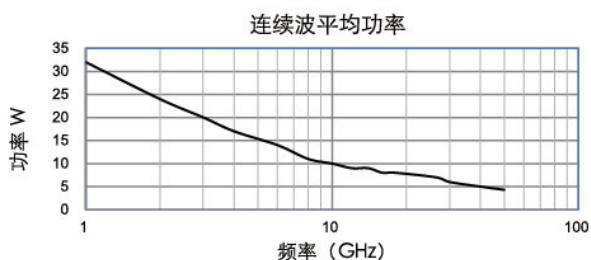
电气性能

特性阻抗(Ohm)	50	屏蔽效率(dB)	< -100
传播速率(%)	70	截止频率(GHz)	112
延时(ns/m)	4.76	弯曲稳相*	±1° @40G
电容(pF/m)	95	温度稳相PPM(-55~+85°C)	1500
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)	5.2
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