

## 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

### 产品优缺点

- 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

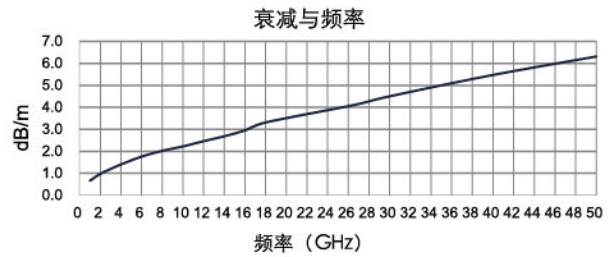
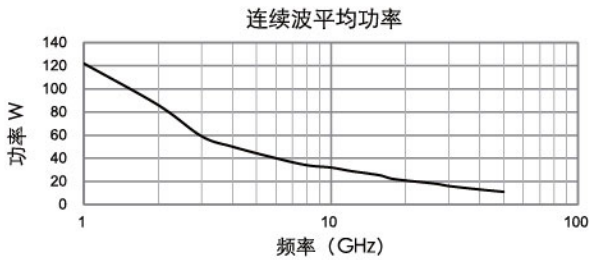
### 电气性能

特性阻抗(Ohm)	50	屏蔽效率(dB)	< -100
传播速率(%)	70	截止频率(GHz)	62
延时(ns/m)	4.76	弯曲稳相*	$\pm 2^\circ$ @40G
电容(pF/m)	95	温度稳相PPM(-55~+85°C)	1900
耐压(V,DC)	1200	幅度稳定度(dB/m@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