

Z-800

18GHz低损稳相射频电缆

Ver A

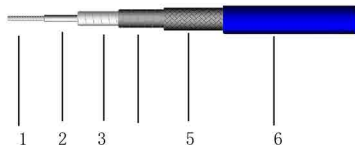
发布日期

2019年7月



产品特点

- 74%Vp PTFE介质+镀银铜带绕包
- 多层防护, 极佳的稳定性



结构尺寸

	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	1.88	±0.03	多芯镀银铜
2	芯皮	2.05	±0.05	FEP
3	电介质	5.50	±0.05	PTFE
4	外导体	5.70	±0.05	镀银铜带
5	外层屏蔽	6.25	±0.10	镀银铜丝
6	护套	8.00	±0.15	蓝色PUR

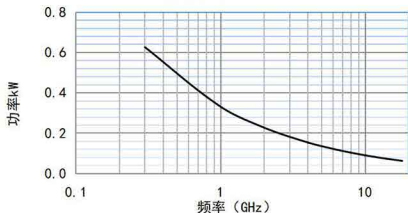
机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装 (mm)	32
弯曲半径, 重复弯曲 (mm)	80
重量 (g/m)	130
温度范围, 安装与使用 (°C)	-55~85
温度范围, 储存 (°C)	-65~85

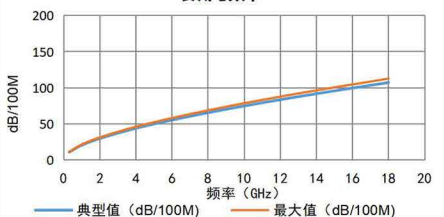
电气性能

工作频率 (GHz)	18	弯曲相位 ±5° @18GHz
特性阻抗 (Ohms)	50	温度相位 1100PPM (-55-85)
传播速率	74%	幅度稳定 ±0.1@18GHz
屏蔽效率 (dB)	90	
耐压 (V, DC)	2000	

连续波平均功率



衰减与频率



衰减值 (典型值@25°C&VSWR=1.0) 与传输功率值 (典型值@40°C&一个标准大气压下)

频率 MHz	300	1000	2000	4000	6000	8000	10000	12000	14000	18000
dB/100 m	10.8	20.4	29.7	43.8	55.3	65.5	74.8	83.5	91.8	107.2
平均功率 kW	0.626	0.331	0.227	0.154	0.122	0.103	0.090	0.081	0.074	0.063

$$K1 = 0.5973150$$

$$K2 = 0.0015060$$

计算公式 =

$$K1 * \sqrt{F \text{ MHz}} + K2 * F \text{ MHz}$$