

Z-210A

低损耗相射频电缆

Ver A

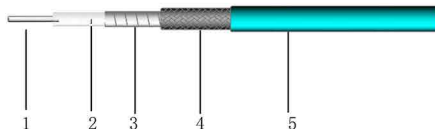
发布日期

2019年12月



产品特点

- 77%Vp PTFE介质+镀银铜带绕包
- 低损耗，优良的温度相位



结构尺寸

	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	1.42	±0.03	镀银铜
2	电介质	4.20	±0.05	低密度PTFE
3	外导体	4.40	±0.05	镀银铜带
4	外层屏蔽	4.91	±0.10	镀银铜丝
5	护套	5.50	±0.15	MCC色FEP

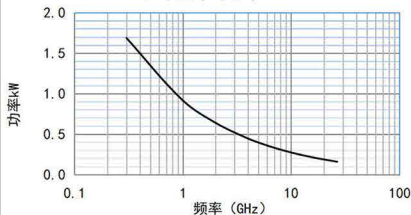
机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装 (mm)	25
弯曲半径, 重复弯曲 (mm)	55
重量 (g/m)	60
温度范围, 安装与使用 (°C)	-55~165
温度范围, 储存 (°C)	-65~165

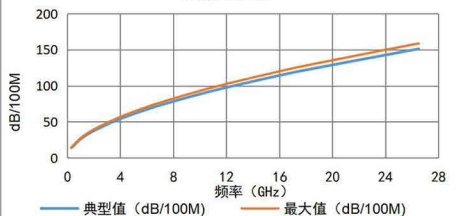
电气性能

工作频率 (GHz)	26.5	弯曲相位 ±5° @26.5GHz
特性阻抗 (Ohms)	50	幅度稳定 ±0.10@26.5GHz
传播速率	77%	
屏蔽效率 (dB)	90	
耐压 (V, DC)	1500	

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	7500	10000	12000	16000	18000	26500
dB/100 m	14.4	26.6	38.1	54.6	67.6	76.1	88.8	98.0	114.5	122.2	151.3
平均功率 kW	1.690	0.915	0.641	0.446	0.361	0.320	0.275	0.249	0.213	0.200	0.161

K1= 0.8212700

K2= 0.0006659

计算公式=

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