

Z-147A

低损耗相射频电缆

Ver A

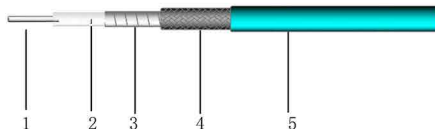
发布日期

2019年12月



产品特点

- 77%_p 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	0.93	±0.01	镀银铜
2	电介质	2.80	±0.05	低密度PTFE
3	外导体	3.00	±0.05	镀银铜带
4	外层屏蔽	3.45	±0.10	镀银铜丝
5	护套	3.98	±0.10	MCC色FEP

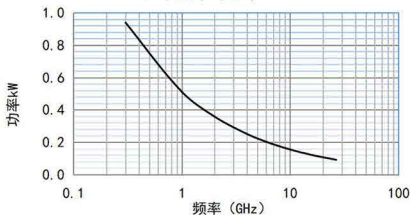
机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装 (mm)	20
弯曲半径, 重复弯曲 (mm)	40
重量 (g/m)	38
温度范围, 安装与使用 (°C)	-55~165
温度范围, 储存 (°C)	-65~165

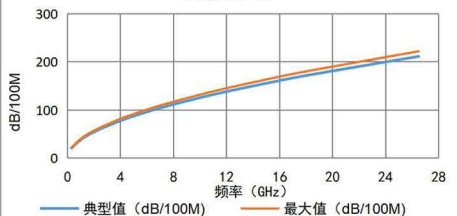
电气性能

工作频率 (GHz)	26.5	弯曲相位 ±8° @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)	900	

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	20.8	38.3	54.5	77.9	96.2	108.0	125.6	138.3	161.2	171.6	211.3
平均功率 kW	0.940	0.511	0.359	0.251	0.203	0.181	0.156	0.141	0.121	0.114	0.093

K1= 1.1898599

K2= 0.0006659

计算公式=

$K1 * \sqrt{FMHz} + K2 * FMHz$