

G-400

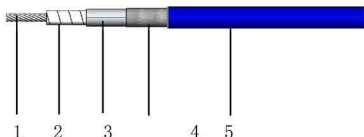
超柔低损耗经济型射频电缆

Ver A 发布日期 2018年5月



产品特点

- 76%Vp PTFE介质+纵包铝箔
- 超低损耗
- 优良的性价比
- 优良的柔软性



结构尺寸

	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	0.91	±0.03	19芯镀银铜
2	电介质	2.55	±0.05	低密度PTFE
3	外导体	2.65	±0.05	自粘铝箔
4	外层屏蔽	3.05	±0.06	镀银铜丝
5	护套	4.00	±0.15	蓝色PUR

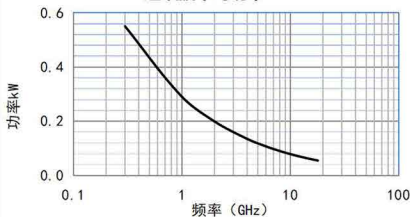
机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装 (mm)	16
弯曲半径, 重复弯曲 (mm)	40
重量 (g/m)	30
温度范围, 安装与使用 (°C)	-55~85
温度范围, 储存 (°C)	-55~85

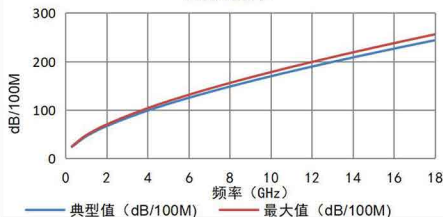
电气性能

工作频率 (GHz)	18	弯曲相位 ±5° @18GHz
特性阻抗 (Ohms)	50	幅度稳定 ±0.1@18GHz
传播速率	76%	
屏蔽效率 (dB)	90	
耐压 (V, DC)	800	

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	16000	18000
dB/100 m	24.3	46.0	67.2	99.2	125.4	148.6	169.9	189.8	208.7	226.8	244.2
平均功率 kW	0.550	0.291	0.199	0.135	0.107	0.090	0.079	0.071	0.064	0.059	0.055
	K1= 1.3437405					K2= 0.0035500					

计算公式= $K1 * \sqrt{FMHz} + K2 * FMHz$