

B-550

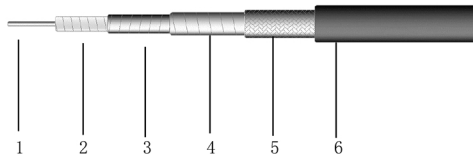
低损稳相射频电缆

Ver A 发布日期 2019年3月



产品特点

- 83%Vp PTFE介质+镀银铜带绕包
- 超低损耗，极佳的温度相位



结构尺寸

	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	1.60	±0.03	镀银铜
2	电介质	4.35	±0.05	低密度PTFE
3	外导体	4.55	±0.05	镀银铜带
4	防护层	4.58	±0.10	中间层
5	外层屏蔽	5.08	±0.10	镀银铜丝
6	护套	5.50	±0.15	灰色FEP

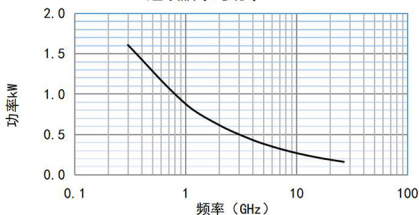
机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装 (mm)	22
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

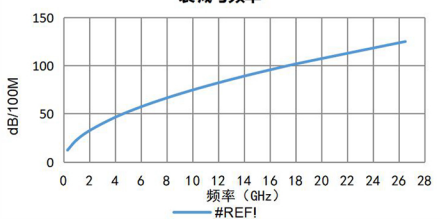
电气性能

工作频率 (GHz)	26.5	弯曲相位 ±8° @26.5GHz
特性阻抗 (Ohms)	50	温度相位 600PPM (-55-85)
传播速率	83%	幅度稳定 ±0.1@26.5GHz
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	8000	10000	12000	14000	16000	18000	26500
dB/100 m	11.9	21.9	31.3	44.7	55.2	64.1	72.1	79.4	86.2	92.6	98.6	121.5
平均功率 kW	1.708	0.928	0.651	0.456	0.369	0.317	0.282	0.256	0.236	0.220	0.206	0.168
	K1= 0.6812700						K2= 0.0004000					

计算公式 =

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