

B470

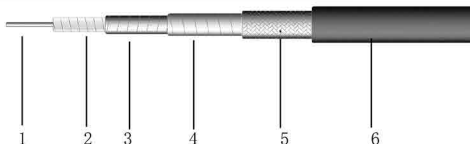
低损耗相射频电缆

Ver A 发布日期 2019年3月



产品特点

- 83%V_p 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	1.28	±0.03	镀银铜
2	电介质	3.50	±0.05	低密度PTFE
3	外导体	3.70	±0.05	镀银铜带
4	防护层	3.73	±0.05	中间层
5	外层屏蔽	4.25	±0.10	镀银铜丝
6	护套	4.70	±0.10	灰色FEP

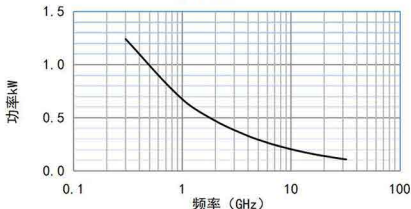
机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装 (mm)	24
弯曲半径, 重复弯曲 (mm)	48
重量 (g/m)	40
温度范围, 安装与使用 (°C)	-55~165
温度范围, 储存 (°C)	-65~165

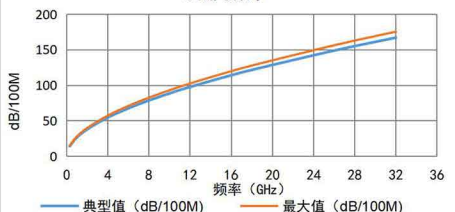
电气性能

工作频率 (GHz)	32	弯曲相位 ±5° @32GHz
特性阻抗 (Ohms)	50	温度相位 600PPM(-55-85)
传播速率	83%	幅度稳定 ±0.10@32GHz
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	32000
dB/100 m	14.5	26.8	38.2	54.7	67.6	76.1	88.7	97.8	114.1	121.7	150.4	167.0
平均功率 kW	1.240	0.672	0.471	0.329	0.266	0.236	0.203	0.184	0.158	0.148	0.120	0.108

K1= 0.8272754

K2= 0.0005940

计算公式=

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