

D-086

半钢射频电缆

Ver A

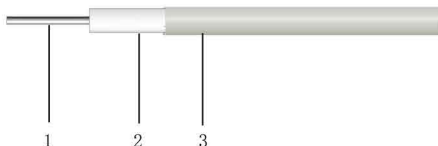
发布日期

2018年5月



产品特点

- PTFE推挤介质芯线
- 低衰减和温度尺寸稳定性



结构尺寸

	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	0.51	±0.02	镀银铜包钢
2	电介质	1.68	±0.05	PTFE
3	外导体	2.20	±0.05	镀三元合金无缝铜管

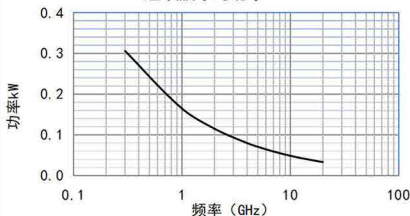
机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装 (mm)	7
弯曲半径, 重复弯曲 (mm)	N/A
重量 (g/m)	22
温度范围, 安装与使用 (°C)	-60~250
温度范围, 储存 (°C)	-65~250

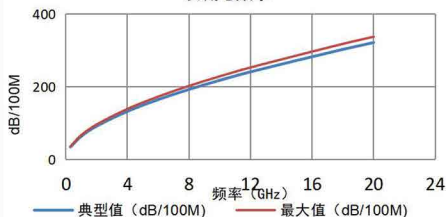
电气性能

工作频率 (GHz)	20
特性阻抗 (Ohms)	50
传播速率	70%
屏蔽效率 (dB)	165
耐压 (V, DC)	600

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	18000	20000
dB/100 m	34.5	64.0	91.8	132.6	164.9	192.8	218.0	241.2	303.0	321.7
平均功率 kW	0.306	0.165	0.115	0.080	0.064	0.055	0.048	0.044	0.035	0.033
	K1= 1.9510000					K2= 0.0022900				

计算公式=

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