

D-120L

低损半硬射频电缆

Ver A

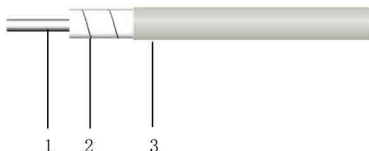
发布日期

2018年5月



产品特点

- LD-PTFE绕包介质芯线
- 极低的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	0.91	±0.02	镀银铜
2	电介质	2.70	±0.05	LD-PTFE
3	外导体	3.05	±0.06	镀三元合金无缝铜管

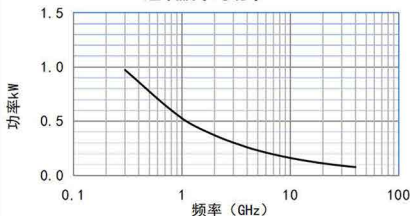
机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装 (mm)	10.5
弯曲半径, 重复弯曲 (mm)	N/A
重量 (g/m)	35
温度范围, 安装与使用 (°C)	-60~250
温度范围, 储存 (°C)	-65~250

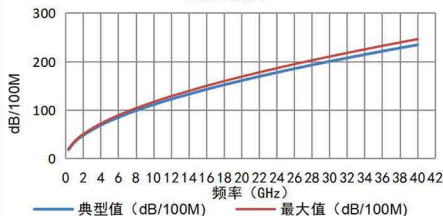
电气性能

工作频率 (GHz)	40
特性阻抗 (Ohms)	50
传播速率	76%
屏蔽效率 (dB)	165
耐压 (V, DC)	1000

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	26500	35000	40000
dB/100 m	18.5	34.0	48.4	69.1	85.3	99.1	111.4	122.7	152.2	187.4	218.0	234.6
平均功率 kW	0.972	0.528	0.371	0.260	0.210	0.181	0.161	0.146	0.118	0.096	0.082	0.076
	K1= 1.0550000						K2= 0.0005904					

计算公式=

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