

# D-047

## 半钢射频电缆

Ver A

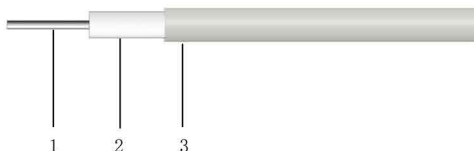
发布日期

2018年5月



### 产品特点

- PTFE实心推挤介质芯线
- 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	0.29	±0.02	镀银铜包钢
2	电介质	0.94	±0.05	PTFE
3	外导体	1.19	±0.06	镀三元合金无缝铜管

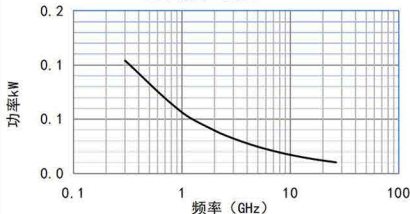
### 机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装 (mm)	4.2
弯曲半径, 重复弯曲 (mm)	N/A
重量 (g/m)	8
温度范围, 安装与使用 (°C)	-60~250
温度范围, 储存 (°C)	-65~250

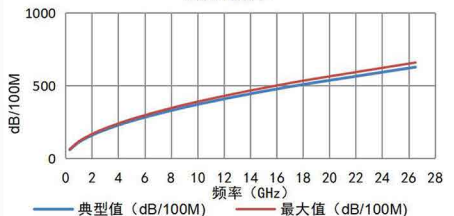
### 电气性能

工作频率 (GHz)	26.5
特性阻抗 (Ohms)	50
传播速率	70%
屏蔽效率 (dB)	165
耐压 (V, DC)	500

#### 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	3000	5000	8000	10000	12000	14000	16000	18000	26500
dB/100 m	61.4	113.1	161.2	198.7	259.0	331.2	372.6	410.5	445.6	478.6	509.9	628.9
平均功率 kW	0.104	0.056	0.040	0.032	0.025	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.013	0.010
	K1= 3.5081200						K2= 0.0021800					

计算公式=

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