

# D-141

## 半钢射频电缆

Ver A

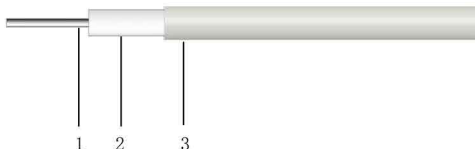
发布日期

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	0.93	±0.02	镀银铜包钢
2	电介质	3.00	±0.05	PTFE
3	外导体	3.58	±0.06	镀三元合金无缝铜管

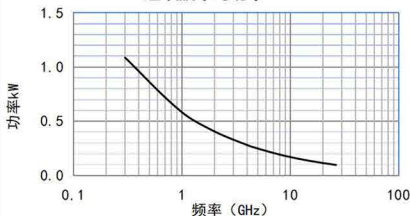
### 机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装 (mm)	12.5
弯曲半径, 重复弯曲 (mm)	N/A
重量 (g/m)	45
温度范围, 安装与使用 (°C)	-60~250
温度范围, 储存 (°C)	-65~250

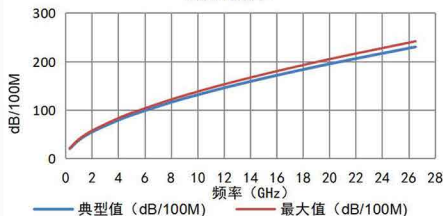
### 电气性能

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)	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	5000	8000	10000	12000	14000	16000	20000	26500
dB/100 m	20.5	38.2	55.0	79.6	89.8	116.2	131.6	145.8	159.2	171.8	195.4	230.4
平均功率 kW	1.086	0.584	0.406	0.280	0.248	0.192	0.169	0.153	0.140	0.130	0.114	0.097
	K1= 1.1588400					K2= 0.0015744						

计算公式=

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