

# SF-141-FEP

带护套半柔射频电缆

Ver A

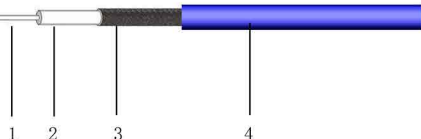
发布日期

2018年5月



## 产品特点

- PTFE推挤介质芯线+浸锡铜线编织+FEP护套
- 低衰减和易弯折



## 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	3.52	±0.06	浸锡铜线编织
4	外护套	4.15	±0.10	蓝色FEP

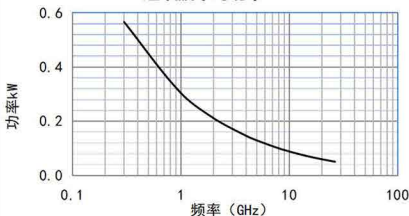
## 机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装 (mm)	8
弯曲半径, 重复弯曲 (mm)	40
重量 (g/m)	48
温度范围, 安装与使用 (°C)	-55~125
温度范围, 储存 (°C)	-55~125

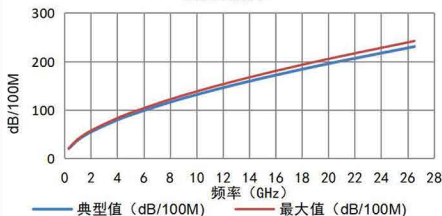
## 电气性能

工作频率 (GHz)	26.5
特性阻抗 (Ohms)	50
传播速率	70%
屏蔽效率 (dB)	100
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	20.6	38.3	55.1	79.8	90.1	116.6	132.0	146.2	159.6	172.2	195.9	230.9
平均功率 kW	0.566	0.304	0.212	0.146	0.129	0.100	0.088	0.080	0.073	0.068	0.060	0.050
K1=	1.1623200					K2= 0.0015744						

计算公式=

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