

SF-047-FEP

带护套半柔射频电缆

Ver A

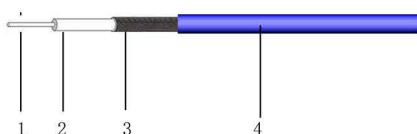
发布日期

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	0.31	±0.02	镀银铜包钢
2	电介质	0.94	±0.05	PTFE
3	外导体	1.19	±0.06	浸锡铜线编织
4	外护套	1.65	±0.10	蓝色FEP

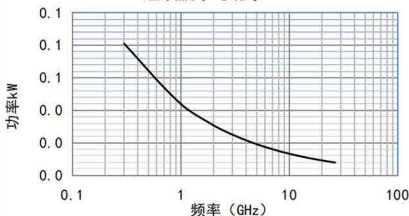
机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装 (mm)	4
弯曲半径, 重复弯曲 (mm)	20
重量 (g/m)	9
温度范围, 安装与使用 (°C)	-55~125
温度范围, 储存 (°C)	-55~125

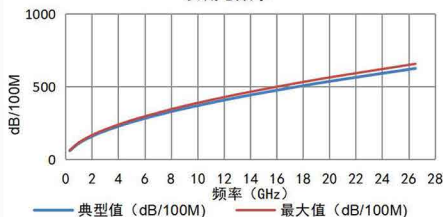
电气性能

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)	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	20000	26500
dB/100 m	61.2	112.7	160.7	198.0	258.0	330.0	371.3	409.0	444.1	477.0	537.9	626.7
平均功率 kW	0.081	0.044	0.031	0.025	0.019	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008
	K1= 3.4950300						K2= 0.0021800					

计算公式=

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