

F-350

低损耗经济型射频电缆

Ver A

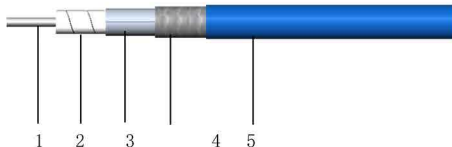
发布日期

2018年5月



产品特点

- 76%Vp PTFE介质+纵包铝箔
- 超低损耗
- 优良的性价比
- 优良的柔软性



结构尺寸

	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	0.94	±0.03	镀银铜
2	电介质	2.75	±0.05	低密度PTFE
3	外导体	2.80	±0.05	自粘铝箔
4	外层屏蔽	3.20	3.25 Max	镀银铜丝
5	护套	3.50	±0.15	蓝色 FEP

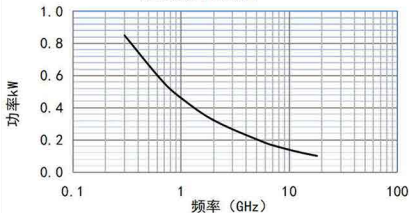
机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装 (mm)	14
弯曲半径, 重复弯曲 (mm)	35
重量 (g/m)	29
温度范围, 安装与使用 (°C)	-55~150
温度范围, 储存 (°C)	-65~165

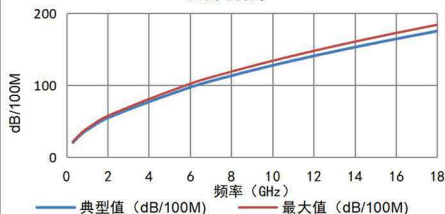
电气性能

工作频率 (GHz)	18	弯曲相位 ±10° @18GHz
特性阻抗 (Ohms)	50	幅度稳定 ±0.1@18GHz
传播速率	76%	
屏蔽效率 (dB)	90	
耐压 (V, DC)	800	

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	700	1000	2000	6000	8000	10000	12000	14000	16000	18000
dB/100 m	20.9	32.1	38.6	55.1	97.6	113.6	128.0	141.1	153.3	164.8	175.7
平均功率 kW	0.850	0.553	0.461	0.323	0.182	0.156	0.139	0.126	0.116	0.108	0.101

K1= 1.1918394

K2= 0.0008800

计算公式=

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