

B-800

低损耗相射频电缆

Ver A

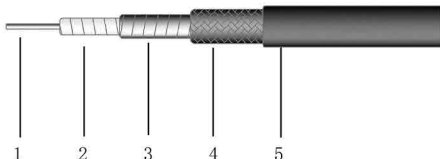
发布日期

2018年5月



产品特点

- 83%Vp PTFE介质+镀银铜带绕包
- 超低损耗，极佳的温度相位
- 等同于UFB311A
- 可替换CNX3450, HF290, IW2801, LA290, LLS290



结构尺寸

	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	2.3	±0.03	镀银铜
2	电介质	6.25	±0.10	低密度PTFE
3	外导体	6.53	±0.10	镀银铜带
4	外层屏蔽	7.15	±0.12	镀银铜丝
5	护套	7.8	±0.15	灰色 FEP

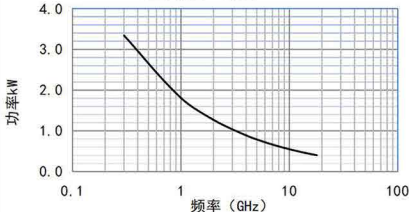
机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装 (mm)	35
弯曲半径, 重复弯曲 (mm)	80
重量 (g/m)	130
温度范围, 安装与使用 (°C)	-55~165
温度范围, 储存 (°C)	-65~165

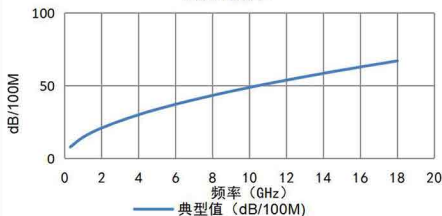
电气性能

工作频率 (GHz)	18	弯曲相位 ±5° @18GHz
特性阻抗 (Ohms)	50	温度相位 600PPM (-55-85)
传播速率	83%	幅度稳定 ±0.1@18GHz
屏蔽效率 (dB)	90	
耐压 (V, DC)	3600	

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	6000	8000	10000	12000	14000	16000	18000
dB/100 m	8.0	14.8	21.1	30.2	37.3	43.4	48.9	53.9	58.6	63.0	67.1
平均功率 kW	3.341	1.812	1.269	0.886	0.716	0.615	0.547	0.496	0.456	0.425	0.398
K1=	0.4563799					K2= 0.0003280					

计算公式=

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