

# RFSK800

## 高性能低损耗射频电缆

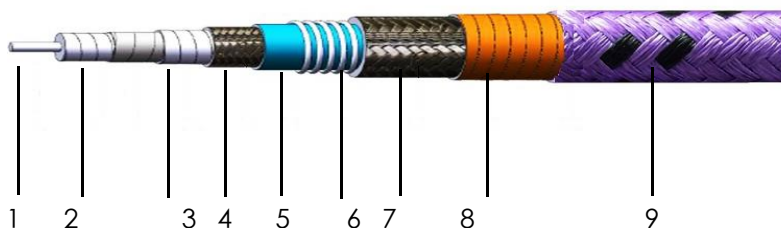
Ver A1 发布日期 2018年3月



P/N: 20080A

### 产品特点

- 83%Vp PTFE介质+镀银铜带编织
- 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

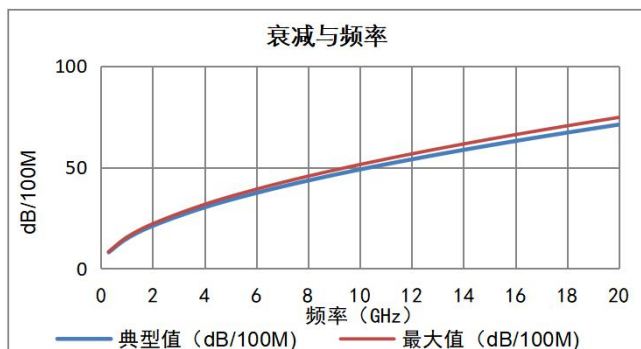
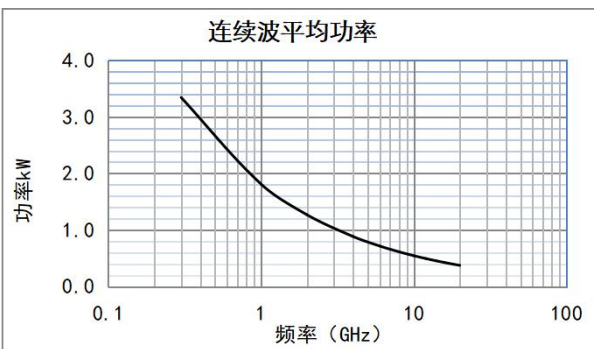
	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	2.30	±0.03	镀银铜
2	电介质	6.25	±0.05	低密度PTFE
3	外导体	6.57	±0.05	镀银铜带
4	外层屏蔽	7.15	±0.10	镀银铜丝
5	护套	7.80	±0.15	FEP 灰色或定制
6	钢铠甲层	N/A	N/A	N/A
7	抗扭编织层	N/A	N/A	N/A
8	防水层	N/A	N/A	N/A
9	PTFE编织层	10.50	±0.15	彩色或定制

### 机械与环境性能

弯曲半径，最小安装(mm)	50
弯曲半径，重复弯曲(mm)	125
重量(g/m)	310
温度范围，安装与使用(°C)	-55~165
截至频率(GHz)	19

### 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		



### 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	20000
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	71.1
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	0.376
K1= 0.4563799						K2= 0.0003280						
计算公式 $K1 \cdot \sqrt{FMHz} + K2 \cdot FMHz$						最大衰减高出10%						

Defined by: Luke

Prepared by: Eric

Approved by: K.F. Lu

Rev: A/0

深圳市睿凡讯连科技有限公司

网址: [www.rfcoms.com](http://www.rfcoms.com)

电话: +86 13480725660 传真: +86-755-28908582

Email: [luke@rfcoms.com](mailto:luke@rfcoms.com)

本技术资料产权归属于深圳睿凡公司，未经允许，不得复制、摘抄或转交的其他第三方公司与机构。规格如有更改，恕不另行通知