

RFSA810

高性能低损耗射频电缆

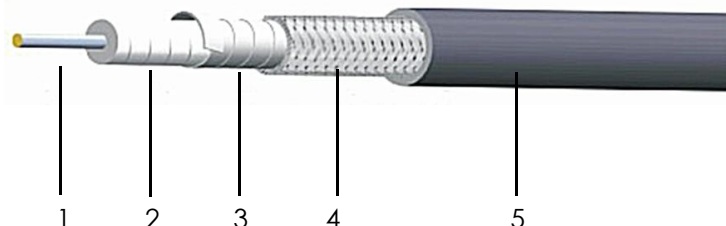
Ver A1 发布日期 2018年3月



P/N: 10081

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

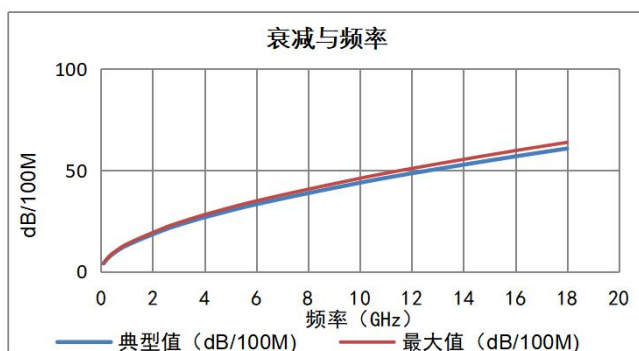
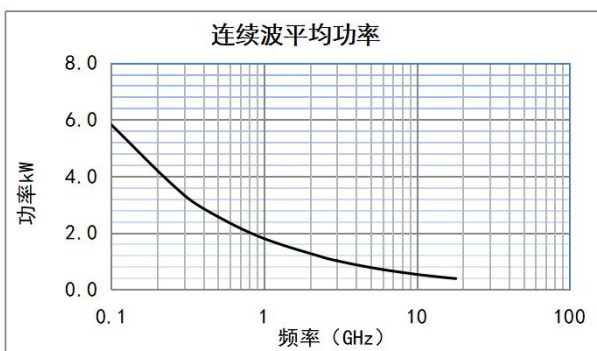
	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	2.41	±0.02	镀银铜
2	电介质	6.55	±0.08	低密度PTFE
3	外导体	6.88	±0.08	镀银铜带
4	外层屏蔽	7.40	±0.08	镀银铜丝
5	护套	8.10	±0.15	FEP 灰色或定制

机械与环境性能

弯曲半径，最小安装(mm)	40
弯曲半径，重复弯曲(mm)	80
重量(g/m)	145
温度范围，安装与使用(°C)	-55~165
截至频率(GHz)	18

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	84%	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	100	300	500	1000	2500	3000	4000	6000	10000	12400	16000	18000
dB/100 m	4.0	7.0	9.1	13.0	20.9	23.0	26.8	33.2	43.8	49.4	56.9	60.7
平均功率 kW	5.817	3.333	2.569	1.799	1.117	1.015	0.872	0.702	0.532	0.473	0.410	0.384

K1= 0.3969816

K2= 0.0004150

计算公式 $K1 \cdot \sqrt{\text{FMHz}} + K2 \cdot \text{FMHz}$

最大衰减高出10%

Defined by: Luke

深圳市睿凡讯连科技有限公司

Prepared by: Eric

网址: www.rfcoms.com

Approved by: K.F. Lu

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

Rev: A/0

Email: 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