

# RFSA1200

## 高性能低损耗射频电缆

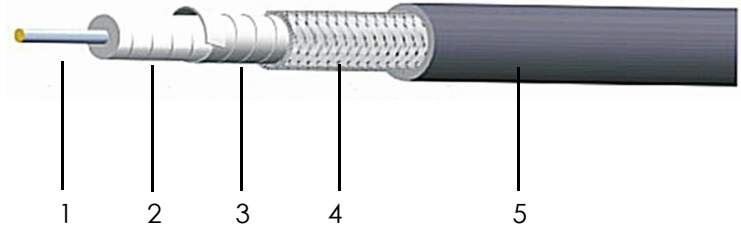
Ver A1 发布日期 2018年3月



P/N: 10120

### 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
- 可替换



### 结构尺寸

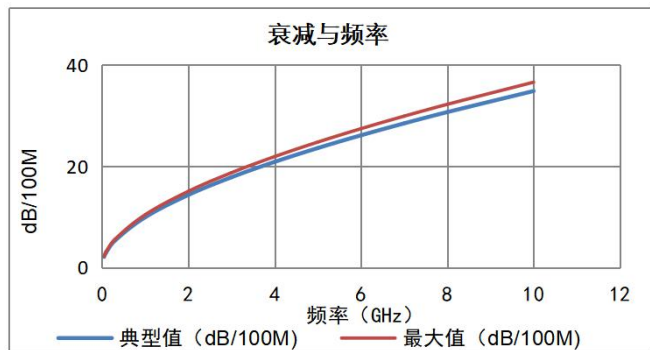
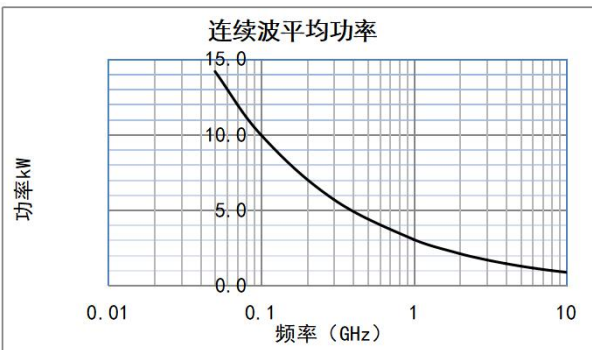
	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	3.80	±0.03	镀银铜
2	电介质	10.40	±0.08	低密度PTFE
3	外导体	10.80	±0.08	镀银铜带
4	外层屏蔽	11.30	±0.10	镀银铜丝
5	护套	12.00	±0.15	FEP 灰色或定制

### 机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装(mm)	60
弯曲半径, 重复弯曲(mm)	120
重量(g/m)	285
温度范围, 安装与使用(°C)	-55~165
截至频率(GHz)	12

### 电气性能

工作频率(GHz)	10	弯曲相位	±5° @10GHz
特性阻抗(Ohms)	50	温度相位	600PPM (-55~85)
传播速率	83%	幅度稳定	±0.05 @10GHz
屏蔽效率(dB)	≥90		
耐压(V,DC)	5000		



### 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	50	100	300	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	10000
dB/100 m	2.1	3.0	5.3	9.9	14.3	17.8	20.9	23.6	26.1	28.5	30.7	34.9
平均功率 kW	14.170	9.971	5.687	3.043	2.108	1.694	1.448	1.281	1.157	1.061	0.984	0.867

K1= 0.2980000

K2= 0.0005050

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

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

Approved by: K.F. Lu

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

Rev: A/0

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