

RFSA1000

高性能低损耗射频电缆

Ver A1 发布日期

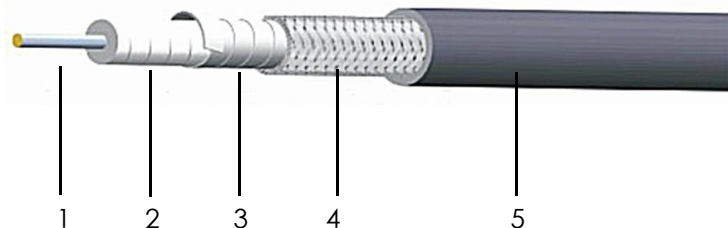
2018年3月



P/N: 10100

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

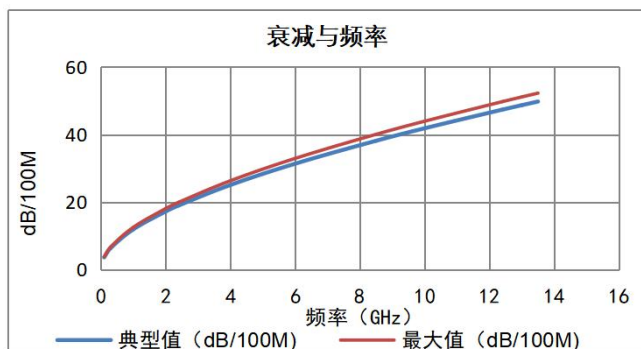
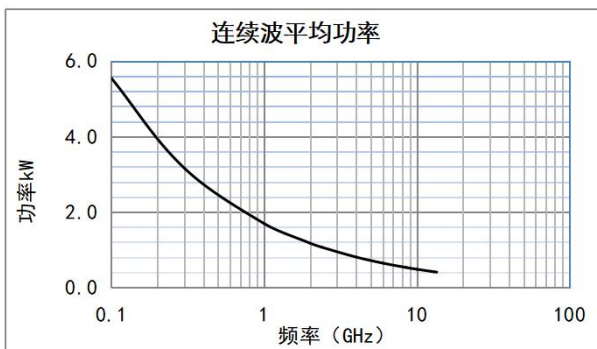
	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	3.00	±0.03	镀银铜
2	电介质	8.25	±0.08	低密度PTFE
3	外导体	8.50	±0.08	镀银铜带
4	外层屏蔽	9.15	±0.10	镀银铜丝
5	护套	10.00	±0.15	FEP 灰色或定制

机械与环境性能

弯曲半径，最小安装(mm)	50
弯曲半径，重复弯曲(mm)	100
重量(g/m)	210
温度范围，安装与使用(°C)	-55~165
截至频率(GHz)	14

电气性能

工作频率(GHz)	13.5	弯曲相位
特性阻抗(Ohms)	50	温度相位
传播速率	83%	幅度稳定
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	100	300	1000	2000	2400	4000	6000	8500	10000	12400	13000	13500
dB/100 m	3.6	6.4	11.9	17.2	19.0	25.1	31.4	38.1	41.8	47.4	48.7	49.8
平均功率 kW	5.550	3.166	1.694	1.173	1.064	0.806	0.644	0.530	0.483	0.427	0.415	0.406

K1= 0.3579940

K2= 0.0006050

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

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