

# RFSA520

## 高性能低损耗射频电缆

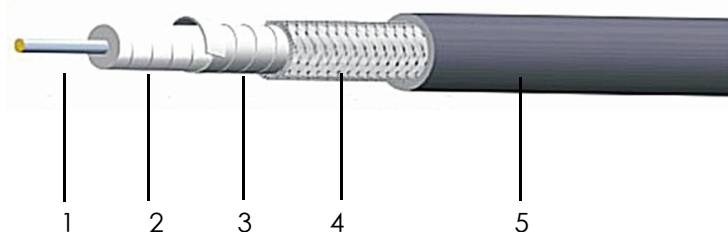
Ver A1 发布日期 2018年3月



P/N: 10052

### 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 UFB205A
- 可替换 CNX3449, HF190, IW1801



### 结构尺寸

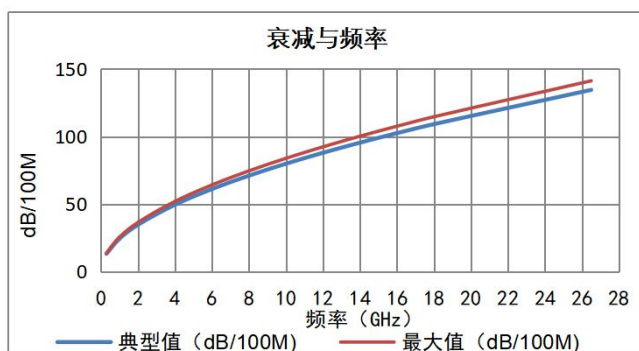
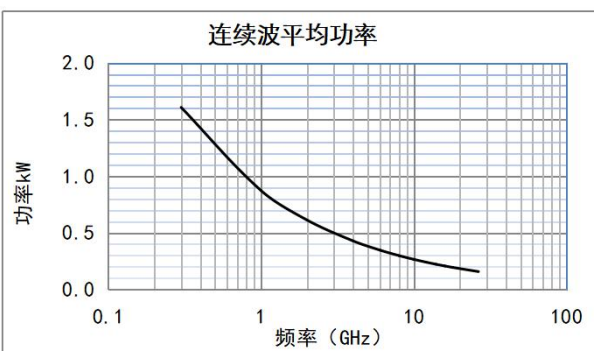
	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	1.45	±0.03	镀银铜
2	电介质	4.00	±0.05	低密度PTFE
3	外导体	4.20	±0.05	镀银铜带
4	中间层	4.75	±0.10	镀银铜丝
5	外层屏蔽	5.20	±0.15	FEP 灰色或定制

### 机械与环境性能

弯曲半径, 最小安装(mm)	25.4
弯曲半径, 重复弯曲(mm)	51.8
重量(g/m)	50
温度范围, 安装与使用(°C)	-55~165
截至频率(GHz)	29

### 电气性能

工作频率(GHz)	26.5	弯曲相位 ±5° @26.5GHz
特性阻抗(Ohms)	50	温度相位 600PPM (-55~85)
传播速率	83%	幅度稳定 ±0.15dB @26.5GHz
屏蔽效率(dB)	≥90	
耐压(V,DC)	1500	



### 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	26500
dB/100 m	13.2	24.3	34.6	49.5	61.1	71.0	79.9	87.9	95.4	102.5	109.2	134.5
平均功率 kW	1.608	0.874	0.613	0.429	0.348	0.299	0.266	0.241	0.222	0.207	0.194	0.158

K1= 0.7545932

K2= 0.0004396

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