

# RFSC160

## 高性能低损耗射频电缆

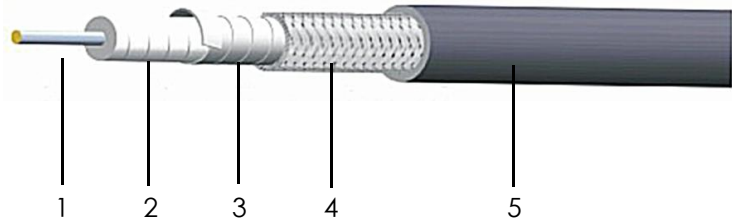
Ver A1 发布日期 2015年3月



P/N: 12016

### 产品特点

- 76%Vp PTFE介质+镀银铜带编织
- 超低损耗，极佳的弯曲稳定性，超长寿命
- 等同于
- 可替换 SS047



### 结构尺寸

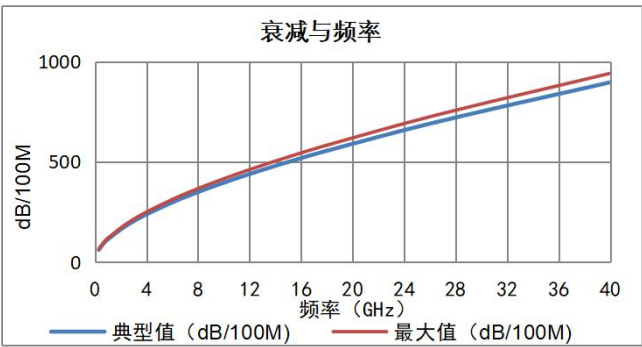
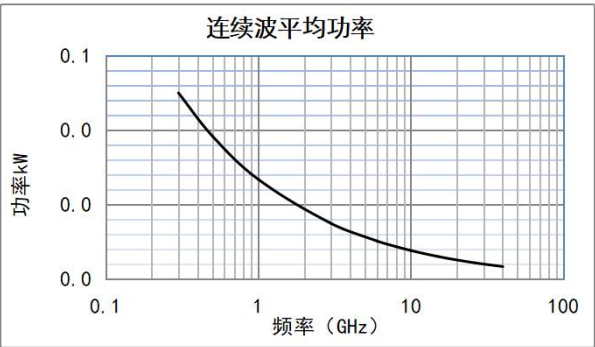
	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	0.31	±0.02	镀银铜
2	电介质	0.94	±0.05	低密度PTFE
3	外导体	1.12	±0.05	镀银铜带
4	外层屏蔽	1.32	±0.05	镀银铜丝编织
5	外护套	1.60	±0.10	FEP蓝色或者定制

### 机械与环境性能

弯曲半径，最小安装(mm)	7
弯曲半径，重复弯曲(mm)	15
重量(g/m)	13
温度范围，安装与使用(°C)	-55~165
截至频率(GHz)	110

### 电气性能

工作频率(GHz)	40	弯曲相位 ±5° @40GHz
特性阻抗(Ohms)	50	幅度稳定 ±0.15@40GHz
传播速率	76%	
屏蔽效率(dB)	≥90	
耐压(V,DC)	500	



### 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	500	1000	3000	6000	8000	10000	12000	15000	18000	26500	40000
dB/100 m	61.1	79.5	114.0	204.0	297.8	349.5	396.2	439.5	499.7	555.6	698.5	897.2
平均功率 kW	0.050	0.038	0.027	0.015	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.004	0.003

K1= 3.4384700

K2= 0.0052380

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