

# RFSG-141-100

## 高性能100欧姆半硬同轴射频电缆

Ver A/0 发布日期 2015年3月



P/N: 2141100

### 产品特点

- 70%Vp PTFE介质+裸铜管
- 低损耗，极佳的屏蔽性能
- 等同于 UT-141-100
- 可替换 PE-141SR-100



### 结构尺寸

	结构	尺寸 (mm)	公差	材料	
1	中心导体	0.29	±0.01	镀银铜包钢	
2	电介质	2.99	±0.05	挤出PTFE	
3	外导体	3.56	±0.05	裸铜管	RFSG-141-100BC
				镀锡铜管	RFSG-141-100TC
				都三元铜管	RFSG-141-100ZTP

### 机械与环境性能

### 环保

弯曲半径，最小安装(mm)	15	RoHS	满足
弯曲半径，重复弯曲(mm)	36		
重量(g/m)	46 max.		
温度范围，安装与使用(°C)	-65~165		
温度范围，储存(°C)	-65~165		

### 电气性能

特性阻抗(ohm)	100±2	Time delay/延时(ns/m)	4.7
静电容(pF/m)	48.7	最大工作电压(Vrms)	2000
传输速率(%)	70	屏蔽性能(dB)	> 110
截止频率 (GHz)	40		

### 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	0.5	1000	5000	10000	18000	26500	40000
dB/100 m	36.4	52.2	124.3	183.7	259.2	327.1	422.2
平均功率 KW	0.332	0.232	0.989	0.068	0.048	0.039	0.030

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