

RFS-047-50

高性能50欧姆半柔同轴射频电缆

Ver A/0 发布日期 2015年3月



P/N: 304750

产品特点

- 70%Vp PTFE介质+浸锡铜丝编织
- 低损耗，半柔性，极佳的屏蔽性能
- 等同于 UT-047-FORM
- 可替换 PE-SR047FL
Flexiform 047



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	0.94	±0.05	挤出PTFE
3	外导体	1.19	±0.05	浸锡铜丝编织

机械与环境性能

环保

弯曲半径，最小安装(mm)	4	RoHS	满足
弯曲半径，重复弯曲(mm)	12		
重量(g/m)	7 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)	50±2	Time delay/延时(ns/m)	4.7
静电容(pF/m)	98	最大工作电压(Vrms)	1500
传输速率(%)	70	屏蔽性能(dB)	≥100
截止频率 (GHz)	108	编织密度(%)	≥100

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	500	1000	2000	3000	5000	8000	10000	15000	18000
dB/100 m	83.0	124.0	178.0	221.0	296.0	383.0	431.0	543.0	603.0
平均功率 kW	0.046	0.031	0.022	0.018	0.013	0.010	0.009	0.007	0.007

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