

RFS-250-50J

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: 325050J

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-250-FORM
- 可替换 PE-SR250FL
Flexiform 250



结构尺寸

	结构	尺寸 (mm)	公差	材料
1	中心导体	1.65	±0.01	镀银铜
2	电介质	5.25	±0.05	挤出PTFE
3	外导体	6.30	±0.10	浸锡铜丝编织
4	护套	6.85	±0.25	聚全氟乙丙烯(FEP)
		6.95	±0.25	低烟无卤(LSZH)
		6.95	±0.25	聚氯乙烯(PVC)
		6.95	±0.25	弹性体聚烯烃(POE)

机械与环境性能

环保

弯曲半径，最小安装(mm)	35	RoHS	满足
弯曲半径，重复弯曲(mm)	70		
重量(g/m)	140 max.		
温度范围，安装与使用(°C)	-65~165(FEP)	-30~90(LSZH)	-40~105(PVC) -30~90(POE)
温度范围，储存(°C)	-65~165(FEP)	-30~90(LSZH)	-40~105(PVC) -30~90(POE)

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)	5000
传输速率(%)	70	屏蔽性能(dB)	≥ 100
截止频率 (GHz)	19	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	16.0	24.0	37.0	48.0	65.0	87.0	99.0	127.0	142.0
平均功率 KW	1.83	1.12	0.77	0.60	0.44	0.324	0.282	0.219	0.196

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