

RFS-380-50J

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: 338050J

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 Flexiform 380
- 可替换



结构尺寸

| | 结构 | 尺寸 (mm) | 公差 | 材料 |
|---|------|---------|-------|-------------|
| 1 | 中心导体 | 1.20 | ±0.01 | 镀银铜包钢或镀银铜 |
| 2 | 电介质 | 3.87 | ±0.05 | 挤出PTFE |
| 3 | 外导体 | 4.47 | ±0.10 | 浸锡铜丝编织 |
| 4 | 护套 | 5.05 | ±0.15 | 聚全氟乙丙烯(FEP) |
| | | 5.20 | ±0.15 | 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) | 25 | RoHS | 满足 |
| 弯曲半径，重复弯曲(mm) | 50 | | |
| 重量(g/m) | 60 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) | 95 | 最大工作电压(Vrms) | 5000 |
| 传输速率(%) | 70 | 屏蔽性能(dB) | ≥100 |
| 截止频率 (GHz) | 25 | 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 | 18000 |
| dB/100 m | 25.0 | 40.0 | 56.0 | 70.0 | 91.0 | 112.0 | 131.0 | 209.0 |
| 平均功率 KW | 0.790 | 0.526 | 0.352 | 0.277 | 0.205 | 0.156 | 0.137 | 0.097 |

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