

RG407

高性能50欧姆柔性同轴射频电缆

Ver A/0 发布日期 2018年3月



P/N: 3047

产品特点

- 70%Vp PTFE介质+单层镀银铜丝编织
- 低损耗，柔性，极佳的经济性
- 等同于
- 可替换



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 | 推挤PTFE |
| 3 | 外导体 | 1.12 | ±0.05 | 镀银铜丝编织 |
| 4 | 护套 | 1.60 | ±0.15 | 聚全氟乙丙烯(FEP) 黑色或定制 |

机械与环境性能

环保

| | | | |
|----------------|--------------|------|----|
| 弯曲半径，最小安装(mm) | 8 | RoHS | 满足 |
| 弯曲半径，重复弯曲(mm) | 16 | | |
| 重量(g/m) | 8 max. | | |
| 温度范围，安装与使用(°C) | -55~200(FEP) | | |
| 温度范围，储存(°C) | -55~200(FEP) | | |

电气性能

| | | | |
|------------|--------|---------------------|-------|
| 特性阻抗(ohm) | 50 ± 2 | Time delay/延时(ns/m) | 4.7 |
| 静电容(pF/m) | 92 | 最大工作电压(Vrms) | 1500 |
| 传输速率(%) | 70 | 驻波 (DC~18GHz) | ≤1.35 |
| 工作频率 (GHz) | 18 | 屏蔽效能(dB @1GHz) | > 90 |

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 | 6000 | 10000 | 18000 |
| dB/100 m | 110.0 | 164.0 | 218.0 | 276.0 | 296.0 | 310.0 | 431.0 | 603.0 |
| 平均功率 KW | 0.046 | 0.031 | 0.022 | 0.018 | 0.013 | 0.010 | 0.009 | 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