

RFSS047

高性能低损耗射频电缆

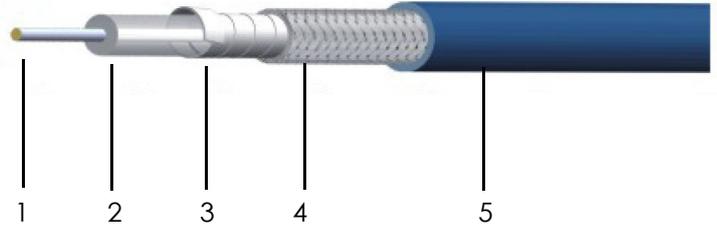
Ver A1 发布日期 2018年3月



P/N: 7047

产品特点

- 固体PTFE介质+镀银铜带绕包
- 极佳的弯曲稳定性，机柜跳线的最佳选择
- 等同于 TFlex047-50
- 可替换



结构尺寸

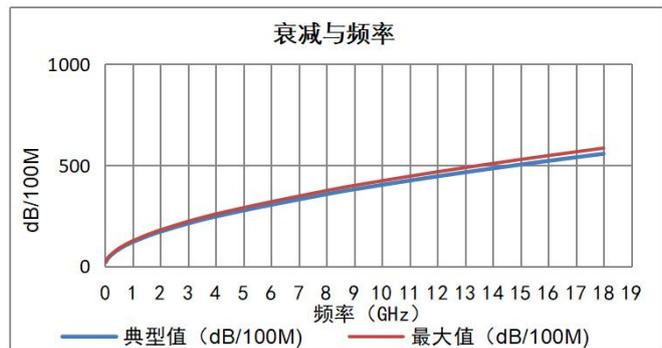
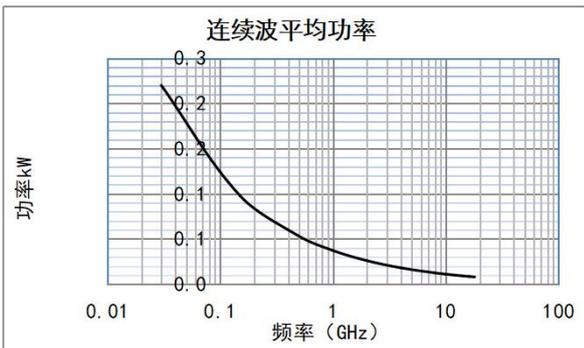
| 结构 | 尺寸 (mm) | 公差 | 材料 |
|--------|---------|-------|-------------|
| 1 中心导体 | 0.29 | ±0.02 | 镀银铜包钢 |
| 2 电介质 | 0.94 | ±0.05 | 固态PTFE |
| 3 外导体 | 1.11 | ±0.05 | 镀银铜带 |
| 4 外层屏蔽 | 1.29 | ±0.10 | 镀银铜丝 |
| 5 护套 | 1.60 | ±0.10 | 聚全氟乙丙烯(FEP) |

机械与环境性能

| | |
|-----------------|---------|
| 弯曲半径, 最小安装(mm) | 6 |
| 弯曲半径, 重复弯曲(mm) | 16 |
| 重量(g/m) | 7 |
| 温度范围, 安装与使用(°C) | -55~165 |
| 温度范围, 储存(°C) | -65~165 |

电气性能

| | | |
|------------|-----|---------------------|
| 工作频率(GHz) | 18 | 弯曲相位 ±8° @18GHz |
| 特性阻抗(Ohms) | 50 | 幅度稳定 ±0.25dB @18GHz |
| 传播速率(%) | 70 | |
| 屏蔽效率(dB) | ≥90 | |
| 耐压(V,DC) | 500 | |



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 | 30 | 150 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | 10000 | 12000 | 14000 | 16000 | 18000 |
| dB/100 m | 20.2 | 45.5 | 83.9 | 119.6 | 171.3 | 246.5 | 356.9 | 402.8 | 445.0 | 484.4 | 521.5 | 556.9 |
| 平均功率 kW | 0.220 | 0.098 | 0.053 | 0.037 | 0.026 | 0.018 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 |
| | K1= 3.6704016 | | | | | | K2= 0.0035795 | | | | | |

计算公式 $K1 \cdot \sqrt{FMHz} + K2 \cdot FMHz$

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