

RFSI250

高强度耐弯曲电缆

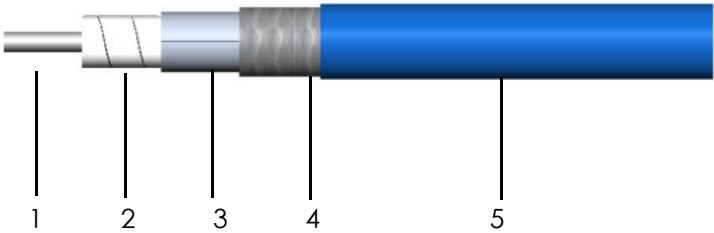
Ver A1 发布日期 2018年3月



P/N: 18025

产品特点

- 70%Vp PTFE介质+铝箔+钢丝编织
- 低损耗
- 超高的性价比
- 超强的抗拉强度



结构尺寸

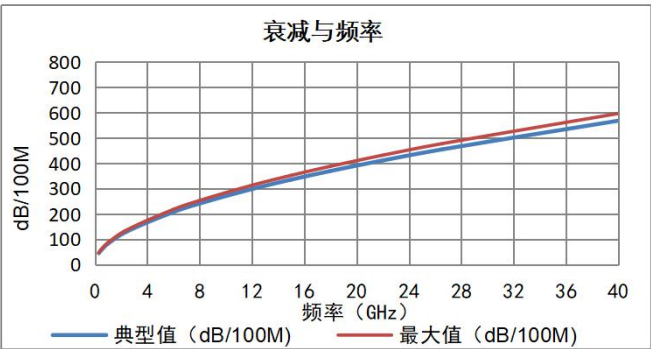
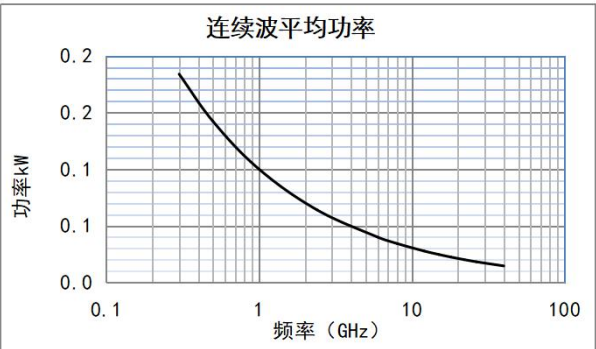
| | 结构 | 尺寸 (mm) | 公差 | 材料 |
|---|------|---------|-------|-----------|
| 1 | 中心导体 | 0.51 | ±0.01 | 镀银铜 |
| 2 | 电介质 | 1.65 | ±0.05 | 挤出PTFE |
| 3 | 外导体 | 1.82 | ±0.08 | 镀银铜带 |
| 4 | 中间层 | 1.90 | ±0.08 | 高温铝薄 |
| 5 | 外层屏蔽 | 2.12 | ±0.08 | 不锈钢丝 |
| 6 | 外护套 | 2.53 | ±0.10 | FEP 蓝色或定制 |

机械与环境性能

| | |
|-----------------|---------|
| 弯曲半径, 最小安装(mm) | 10 |
| 弯曲半径, 重复弯曲(mm) | 25 |
| 重量(g/m) | 18 |
| 温度范围, 安装与使用(°C) | -55~165 |
| 截至频率(GHz) | 62 |

电气性能

| | |
|------------|-----|
| 工作频率(GHz) | 40 |
| 特性阻抗(Ohms) | 50 |
| 传播速率(%) | 70 |
| 屏蔽效率(dB) | ≥90 |
| 耐压(V,DC) | 950 |



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 | 300 | 500 | 1000 | 2400 | 6000 | 8000 | 12000 | 15000 | 18000 | 22000 | 26500 | 40000 |
| dB/100 m | 45.1 | 58.4 | 82.9 | 129.6 | 207.7 | 241.2 | 298.3 | 335.6 | 369.7 | 411.4 | 454.6 | 568.2 |
| 平均功率 kW | 0.184 | 0.142 | 0.100 | 0.064 | 0.040 | 0.034 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.015 |

K1= 2.5808091

K2= 0.0013000

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