

RFSH1500

高性能低损耗射频电缆

Ver A1 发布日期

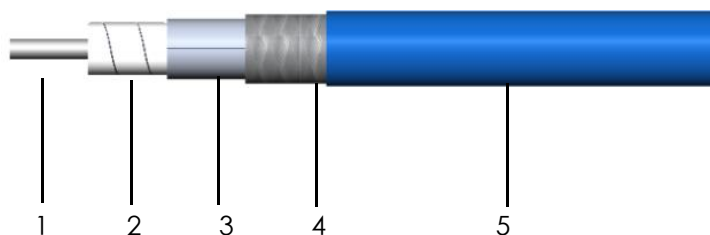
2018年3月



P/N: 17150

产品特点

- 84%Vp PTFE介质+铝箔+镀银铜带编织
- 低损耗
- 优良的柔软性
- 超高的性价比



结构尺寸

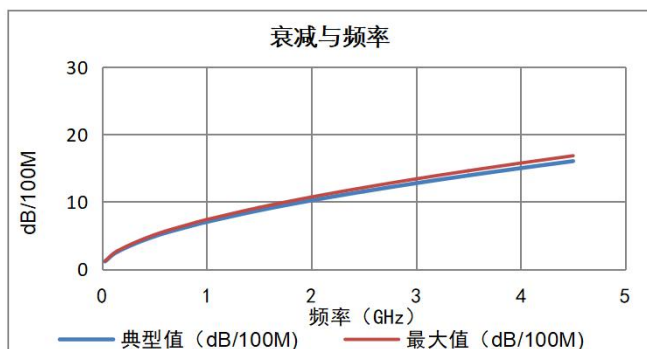
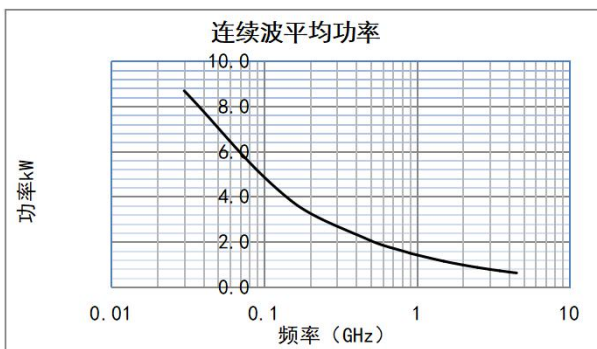
| | 结构 | 尺寸 (mm) | 公差 | 材料 |
|---|------|---------|-------|-----------|
| 1 | 中心导体 | 5.20 | ±0.10 | 镀银铜 |
| 2 | 电介质 | 13.50 | ±0.20 | 低密度PTFE |
| 3 | 外导体 | 14.00 | ±0.15 | 铜箔 |
| 4 | 外层屏蔽 | 14.70 | ±0.20 | 镀银铜丝 |
| 5 | 外护套 | 15.50 | ±0.25 | FEP 蓝色或定制 |

机械与环境性能

| | |
|-----------------|---------|
| 弯曲半径, 最小安装(mm) | 35 |
| 弯曲半径, 重复弯曲(mm) | 155 |
| 重量(g/m) | 305 |
| 温度范围, 安装与使用(°C) | -55~165 |
| 截至频率(GHz) | 6 |

电气性能

| | | |
|------------|------|--------------------|
| 工作频率(GHz) | 4 | 弯曲相位 ±8° @13.5GHz |
| 特性阻抗(Ohms) | 50 | 幅度稳定 ±0.10@13.5GHz |
| 传播速率(%) | 84 | |
| 屏蔽效率(dB) | ≥90 | |
| 耐压(V,DC) | 5000 | |



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 | 900 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 |
| dB/100 m | 1.1 | 2.6 | 4.9 | 6.6 | 7.0 | 8.7 | 10.2 | 11.5 | 12.8 | 13.9 | 15.0 | 16.0 |
| 平均功率 kW | 8.684 | 3.823 | 2.046 | 1.499 | 1.417 | 1.139 | 0.974 | 0.861 | 0.778 | 0.714 | 0.662 | 0.619 |
| K1= | 0.2060011 | | | | | K2= | 0.0004911 | | | | | |
| 计算公式 $K1 \cdot \sqrt{FMHz} + K2 \cdot FMHz$ | | | | | | 最大衰减高出10% | | | | | | |

Defined by: Luke

Prepared by: Eric

Approved by: K.F. Lu

Rev: A/0

深圳市睿凡讯连科技有限公司

网址: www.rfcoms.com

电话: +86 13480725660 传真: +86-755-28908582

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