

RFSF800

高性能低损耗射频电缆

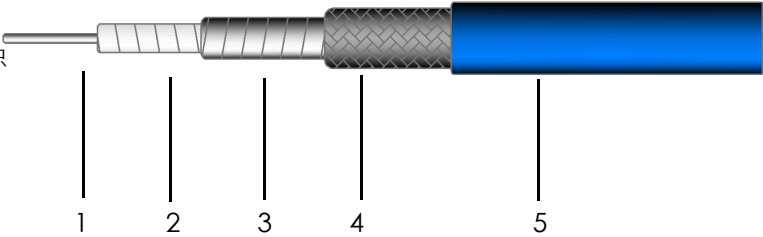
Ver A1 发布日期 2018年3月



P/N: 15080

产品特点

- 76%Vp PTFE介质+镀银铜绕包+镀银铜带编织
- 多芯绞合导体+PUR橡胶护套
- 非常优良的柔软性
- 极佳的稳定性和耐久性



结构尺寸

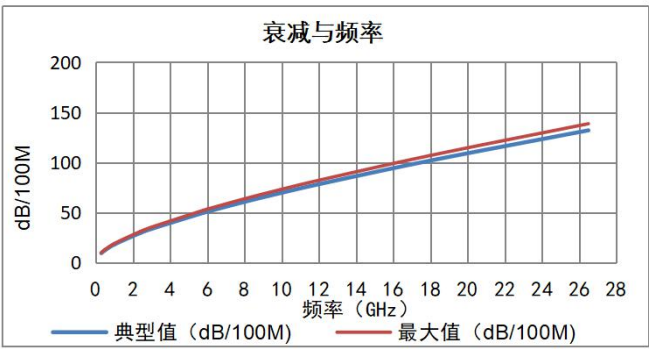
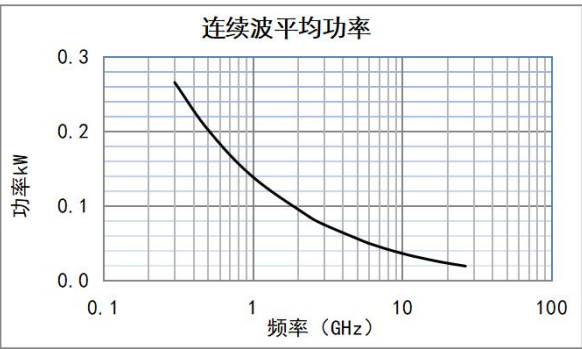
|   | 结构   | 尺寸 (mm) | 公差    | 材料        |
|---|------|---------|-------|-----------|
| 1 | 中心导体 | 1.88    | ±0.02 | 绞合镀银铜     |
| 2 | 电介质  | 5.50    | ±0.03 | 低密度PTFE   |
| 3 | 外导体  | 5.80    | ±0.05 | 镀银铜带      |
| 4 | 外层屏蔽 | 6.40    | ±0.10 | 镀银铜丝      |
| 5 | 护套   | 8.00    | ±0.15 | PUR 蓝色或定制 |

机械与环境性能

|                 |        |
|-----------------|--------|
| 弯曲半径, 最小安装(mm)  | 32     |
| 弯曲半径, 重复弯曲(mm)  | 80     |
| 重量(g/m)         | 140    |
| 温度范围, 安装与使用(°C) | -55~85 |
| 截至频率(GHz)       | 35     |

电气性能

|            |      |
|------------|------|
| 工作频率(GHz)  | 26.5 |
| 特性阻抗(Ohms) | 50   |
| 传播速率(%)    | 76   |
| 屏蔽效率(dB)   | ≥90  |
| 耐压(V,DC)   | 2000 |



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  | 3000  | 5800      | 6000      | 8000  | 10000 | 12000 | 18000 | 26500 |
| dB/100 m              | 9.5       | 12.5  | 18.1  | 29.6  | 33.7  | 49.8      | 50.9      | 60.7  | 69.8  | 78.3  | 101.9 | 132.0 |
| 平均功率 kW               | 0.265     | 0.202 | 0.139 | 0.085 | 0.075 | 0.050     | 0.049     | 0.041 | 0.036 | 0.032 | 0.025 | 0.019 |
| K1=                   | 0.5165000 |       |       |       |       | K2=       | 0.0018100 |       |       |       |       |       |
| 计算公式 K1*√FMHz+K2*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