

## RFSB360

### 高性能低损耗超柔射频电缆

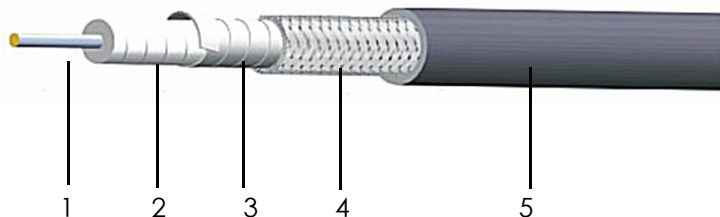
Ver A1 发布日期 2018年3月



P/N: 11036

#### 产品特点

- 81%Vp PTFE介质+镀银铜带编织+三屏蔽
- 低损耗，极佳的弯曲稳定性，超长寿命
- 等同于 3507
- 可替换 UFB142A, HF130, IW1401



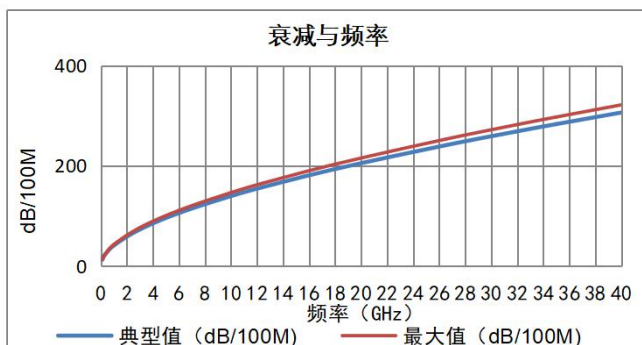
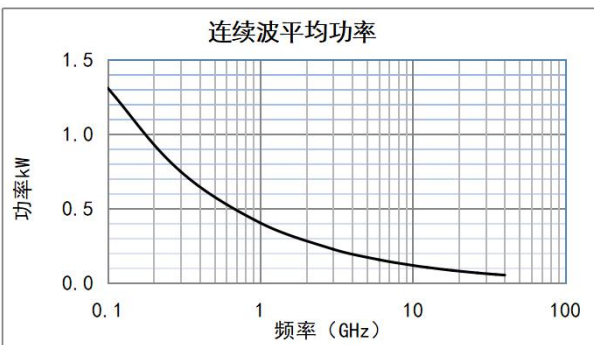
#### 结构尺寸

|   | 结构   | 尺寸 (mm) | 公差    | 材料      |
|---|------|---------|-------|---------|
| 1 | 中心导体 | 0.91    | ±0.03 | 绞合镀银铜   |
| 2 | 电介质  | 2.50    | ±0.05 | 低密度PTFE |
| 3 | 外导体  | 2.70    | ±0.05 | 镀银铜带    |
| 4 | 外层屏蔽 | 3.25    | ±0.12 | 镀银铜丝    |
| 5 | 外护套  | 3.75    | ±0.15 | PTFE护套  |

#### 机械与环境性能

|                 |         |            |     |                  |
|-----------------|---------|------------|-----|------------------|
| 弯曲半径, 最小安装(mm)  | 18.75   | 工作频率(GHz)  | 40  | 弯曲相位 ±6° @40GHz  |
| 弯曲半径, 重复弯曲(mm)  | 37.5    | 特性阻抗(Ohms) | 50  | 温度相位 600PPM      |
| 重量(g/m)         | 36      | 传播速率(%)    | 81  | 幅度稳定 ±0.10@40GHz |
| 温度范围, 安装与使用(°C) | -65~200 | 屏蔽效率(dB)   | ≥90 |                  |
| 截至频率(GHz)       | 45      | 耐压(V,DC)   | 900 |                  |

#### 电气性能



#### 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                                      | 100   | 300   | 1000  | 3000  | 6000  | 10000         | 12400 | 18000 | 26500 | 32000 | 35000 | 40000 |
| dB/100 m                                    | 12.8  | 22.3  | 41.3  | 73.2  | 105.9 | 139.7         | 157.3 | 193.7 | 241.3 | 269.0 | 283.4 | 306.5 |
| 平均功率 kW                                     | 1.310 | 0.751 | 0.405 | 0.228 | 0.158 | 0.120         | 0.106 | 0.086 | 0.069 | 0.062 | 0.059 | 0.055 |
| K1= 1.2624700                               |       |       |       |       |       | K2= 0.0013500 |       |       |       |       |       |       |
| 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