

B13系列

C13系列

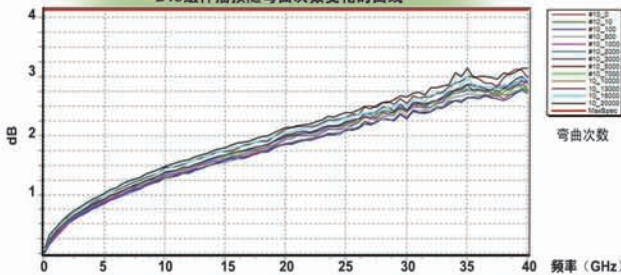
迈可博®

B13 毫米波系列 DC-40GHz 低损耗、温度弯曲稳相带盔甲电缆组件

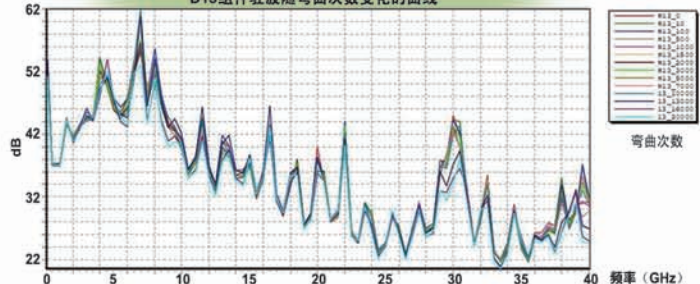
C13 毫米波系列 DC-40GHz 弯曲稳相带盔甲电缆组件

| 特点及优势 | B13组件 | C13组件 |
|----------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 共同特点 | 低损耗、低驻波、高可靠性 | |
| 温度稳相 | 550ppm @ -40° ~ +85° | N/A |
| 弯曲稳相典型值 | ±8° @ 40GHz (按照51mm半径弯曲电缆360度) | ±4° @ 40GHz (按照25.4mm半径弯曲电缆360度) |
| 电缆衰减典型值 | 2.46dB/米 @ 40GHz | 5.23dB/米 @ 40GHz |
| 幅度稳定性典型值 | < ±0.4dB @ 40GHz | |
| 弯曲次数 | 可以承受 2 万次以上弯曲，电性能无明显变化 | |
| VA盔甲 | 防水、防尘、在挤压、摩擦和扭曲方面起到很好的保护作用 | |
| 应用领域 | 测试电缆、毫米波系统、点对点通讯、卫星通讯、相控阵雷达、电子战系统 | |

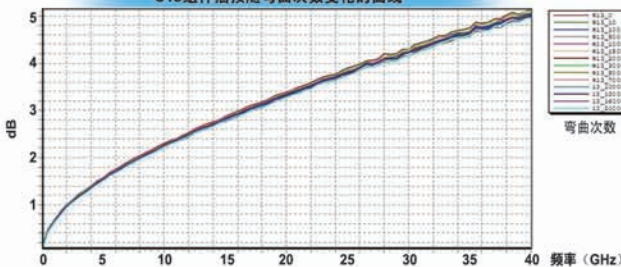
B13组件插损随弯曲次数变化的曲线



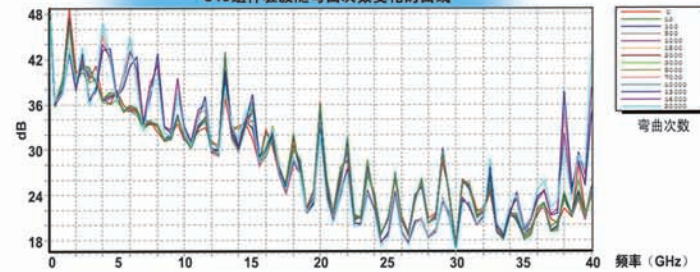
B13组件驻波随弯曲次数变化的曲线



C13组件插损随弯曲次数变化的曲线



C13组件驻波随弯曲次数变化的曲线



迈可博可为您提供高质量、低成本的组件方案和快速服务!

福州迈可博电子科技有限公司
 ——美国 SSI Cable 中国公司
 电话：0591-87382856
 邮箱：sales@micable.cn
 网址：www.micable.cn

经销商：伟博电讯有限公司
 销售热线：400-887-3088
 邮箱：sales@mitron.cn
 网址：www.mitron.cn

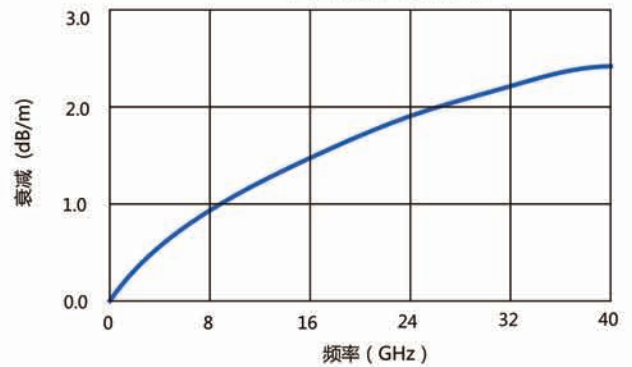
电缆结构参数

| | 材料 | 直径(mm) |
|------|-----------------------|--------|
| 内导体 | 镀银铜 | 0.92 |
| 绝缘体 | 低密度绕包聚四氟乙烯 | 2.45 |
| 内屏蔽层 | 镀银扁铜带 | 2.84 |
| 外屏蔽层 | 镀银铜线编织 | 3.14 |
| VA盔甲 | 不锈钢扁带+不锈钢编织 +PVC护套 | 8.2 |



衰减

+25℃环境温度下的标称值

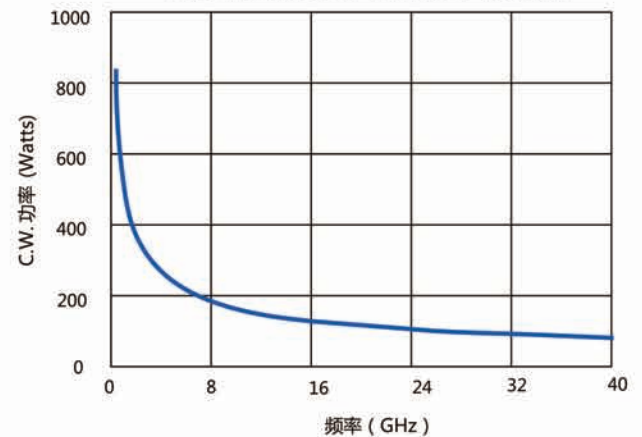


电性能参数&机械性能参数

| | |
|-------------------------|------------|
| 阻抗 (Ohm) | 50 |
| 电容 (pF/m) | 78.7 |
| 传输速率 (%) | 83 |
| 截止频率 (GHz) | 45 |
| 延时 (ns/m) | 3.94 |
| 屏蔽衰减到18GHz (dB) | 100 |
| 最小弯曲半径 (mm) | 25.4 |
| 电缆工作温度范围 (°C) | -65 ~ +135 |
| 弯曲稳相 | ±8° @40GHz |
| 按照51mm弯曲半径, 弯曲电缆360° 测得 | |

平均功率

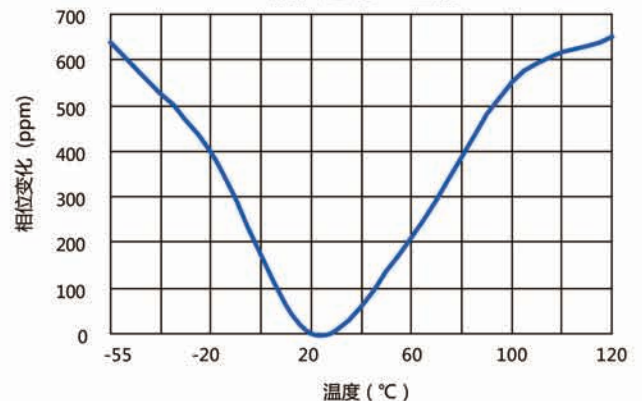
+25℃环境温度及海平面高度下的最大值



衰减和平均功率(25℃,在海平面测试条件下)

| 频率 (MHz) | 衰减典型值 (dB/m) | 平均功率最大值 (W) |
|----------|--------------|-------------|
| 1000 | 0.36 | 530 |
| 2000 | 0.57 | 370 |
| 4000 | 0.85 | 260 |
| 10000 | 1.18 | 170 |
| 18000 | 1.61 | 120 |
| 22000 | 1.79 | 110 |
| 26500 | 1.97 | 100 |
| 32000 | 2.21 | 85 |
| 36000 | 2.35 | 80 |
| 40000 | 2.46 | 70 |

相位变化VS温度



电缆结构参数

| | 材料 | 直径(mm) |
|------|-----------------------|--------|
| 内导体 | 镀银铜线 | 0.51 |
| 绝缘体 | 低密度绕包聚四氟乙烯 | 1.63 |
| 内屏蔽层 | 镀银扁铜带 | 1.81 |
| 外屏蔽层 | 镀银铜线编织 | 2.19 |
| 护套 | 蓝色聚全氟乙丙烯 | 2.64 |
| VA盔甲 | 不锈钢扁带+不锈钢编织 +PVC护套 | 6.5 |



电性能参数&机械性能参数

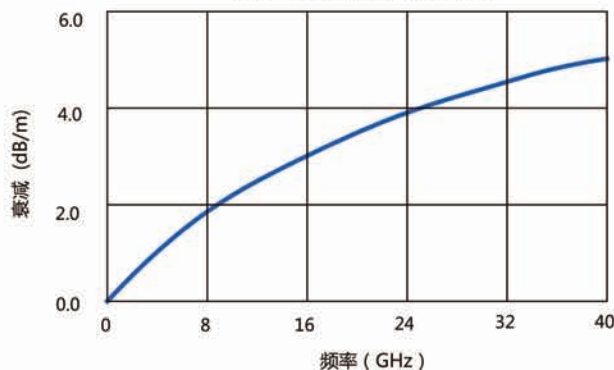
| | |
|---------------------------|--------------|
| 阻抗 (Ohm) | 50 |
| 电容 (pF/m) | 96.5 |
| 传输速率 (%) | 70 |
| 截止频率 (GHz) | 40 |
| 延时 (ns/m) | 4.6 |
| 屏蔽衰减到18GHz (dB) | 110 |
| 最小弯曲半径 (mm) | 19.1 |
| 电缆工作温度范围 (°C) | -55 ~ +200 |
| 弯曲稳相 | ±3.5° @40GHz |
| 按照26.4mm弯曲半径, 弯曲电缆360° 测得 | |

衰减和平均功率(25°C,在海平面测试条件下)

| 频率 (MHz) | 衰减典型值 (dB/m) | 平均功率最大值 (W) |
|----------|--------------|-------------|
| 1000 | 0.45 | 160 |
| 6000 | 1.66 | 50 |
| 10000 | 2.28 | 30 |
| 18000 | 3.14 | 25 |
| 26500 | 4.03 | 22 |
| 40000 | 5.23 | 17 |

衰减

+25°C环境温度下的标称值



平均功率

+25°C环境温度及海平面高度下的最大值

