

QT110

稳幅稳相，耐弯折

特点:

- * 低插入损耗
- * 高相位稳定度
- * 高功率
- * 高耐久性

应用:

- * 实验室测试
- * 航空电子设备
- * 相控阵雷达
- * 卫星通信

电气性能

| | |
|-------|-----------|
| 工作频率: | DC~110GHz |
| 阻抗: | 50Ω |
| 传播速率: | 80% |
| 屏蔽效率: | >90dB |
| 介质耐压: | 400V DC |

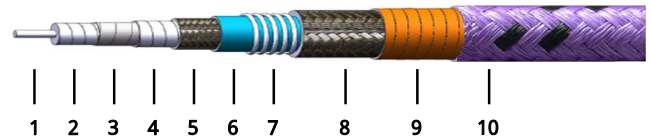
机械性能

| | |
|----------|------------|
| 不带铠甲弯曲半径 | >10mm/20mm |
| (静态/动态): | |
| 带铠甲弯曲半径 | >30mm/50mm |
| (静态/动态): | |
| 弯曲寿命: | 50000 次 |

环境条件

| | |
|-----|------------|
| 温度: | -55~+125°C |
|-----|------------|

结构尺寸



| 序号 | 名称 | 尺寸 (mm) | 材料 |
|-----|---------|---------|----------|
| 1 | 内导体 | 0.31 | 镀银铜 |
| 2 | 电介质 | 0.88 | 低密度 PTFE |
| 3 | 内屏蔽层 | 1 | 镀银铜带 |
| 4 | 夹层 | 1.2 | 低密度 PTFE |
| 5 | 外屏蔽层 | 1.45 | 镀银铜丝 |
| 6 | 外护套 | 1.85 | FEP |
| 7-9 | 铠甲 (可选) | 2.7 | 复合材料 |
| 10 | | 3.84 | PTFE |

公差: ±0.2mm [±0.008in]

衰减量与传输功率

| 频率 (GHz) | 26.5 | 40 | 50 | 67 | 71 | 77 | 79 | 81 | 86 | 92 | 96 | 110 |
|-----------------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 衰减量*1 (dB/100m) | 612 | 760 | 857 | 1003 | 1035 | 1081 | 1096 | 1111 | 1148 | 1191 | 1220 | 1314 |
| 平均功率*2 (W) | 19 | 15 | 13 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 |

[1] VSWR:1.0; 环境温度: +25°C (77°F)

[2] VSWR:1.0; 环境温度: +40°C (104°F); 海平面

电缆衰减量计算公式: 衰减量 (dB/100m) = 3.557846 × √频率 (MHz) + 0.0012207 × 频率 (MHz)

连接器衰减量计算公式: 衰减量 (dB) = 0.03 × √频率 (GHz)

命名规则

QT110W-X-Y-Z

W: 带铠甲: P, 不带铠甲: 留空

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

连接器命名规则:

1 - 1.0mm (110GHz, 驻波: 1.5)

母头在连接器名称后添加 'F'

弯头在连接器名称后添加 'R' (驻波增加 0.1)

示例:

QT110 测试电缆组件, 带铠甲, DC~110GHz, 一端 1.0mm 公头, 另一端 1.0mm 母头, 长度 0.5 米, 型号: QT110P-110-11F-0.5。