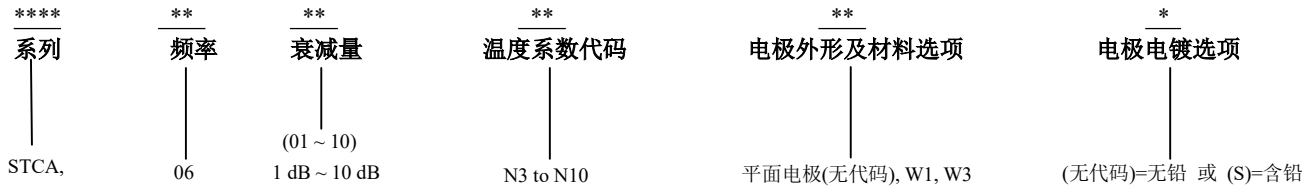


型号描述


| 型号 | 频率范围 (GHz) | 衰减量 (dB) | 温度系数代码 | 衰减量温度系数 (dB/dB/°C) | 最大驻波比(:1) @1GHz@25°C | 最大输入功率 (mW) | 衰减精度 (dB) |
|------------|------------|----------|--------|--------------------|----------------------|-------------|-----------|
| STCA0601N* | DC-6 | 1 | N3~N9 | -0.003~ -0.009 | 1.20 | 100 | ±0.5 |
| STCA0602N* | DC-6 | 2 | N3~N10 | -0.003~ -0.010 | 1.20 | 100 | ±0.5 |
| STCA0603N* | DC-6 | 3 | N3~N10 | -0.003~ -0.010 | 1.20 | 100 | ±0.5 |
| STCA0604N* | DC-6 | 4 | N3~N10 | -0.003~ -0.010 | 1.20 | 100 | ±0.5 |
| STCA0605N* | DC-6 | 5 | N3~N10 | -0.003~ -0.010 | 1.20 | 100 | ±0.5 |
| STCA0606N* | DC-6 | 6 | N3~N10 | -0.003~ -0.010 | 1.20 | 100 | ±0.5 |
| STCA0607N* | DC-6 | 7 | N3~N10 | -0.003~ -0.010 | 1.20 | 100 | ±0.5 |
| STCA0608N* | DC-6 | 8 | N3~N10 | -0.003~ -0.010 | 1.20 | 100 | ±0.5 |
| STCA0609N* | DC-6 | 9 | N3~N10 | -0.003~ -0.010 | 1.20 | 100 | ±0.5 |
| STCA0610N* | DC-6 | 10 | N3~N10 | -0.003~ -0.010 | 1.20 | 100 | ±0.5 |

技术指标

1. 频率范围 DC ~ 6GHz
2. 衰减量 2dB
3. 衰减精度 25°C时, ±0.5dB@1GHz
4. 驻波比 25°C时, 最大驻波比 1.20:1@1GHz
25°C时, 典型驻波比 1.20:1@2GHz
25°C时, 典型驻波比 1.20:1@3GHz
5. 阻抗 50Ω
6. 额定功率 100mW, 连续波功率
7. 功率下降值 125°C时为满额额定功率
150°C时线性下降至 0W
8. 工作温度 -55°C~+150°C
9. 工作温度范围内的温度系数如上表
温度系数公差: ±0.001dB/dB/°C
10. 基板: 氧化铝陶瓷基板(Al₂O₃)
11. 电阻材料: 厚膜
12. 电极: 厚膜电极上镀镍后镀纯锡(无铅)/Sn90(含铅 10%)
13. 表面涂层: 厚膜保护料(ethyl acetate)
14. 封装图: 见第三页
15. 工艺符合: MIL-PRF-55342
16. 产品符合 RoHS 认证
17. 防静电控制标准符合: MIL-STD-1686

器件标识 衰减量(XX), 衰减量变化方向(N), 衰减量变化系数(X)
外观和持久性标准符合: MIL-STD-130

质量保证

1. 样品检查按 ANSI/ASQC Z1.4 等级II, 可接受质量范围为1.0。
 - 1.1 外观和机械检查与封装图一致。
2. 从批量产品中抽取五只样品, 在-35°C~+105°C的温度范围内每间隔20°C进行一次从DC~6GHz的衰减量测试。
 - 2.1 使用线性回归计算曲线斜率。
 - 2.2 用以下公式计算衰减量温度系数: 衰减量温度系数=斜率/衰减量@ 25°C。
3. 若用户需要, 可提供测试数据。

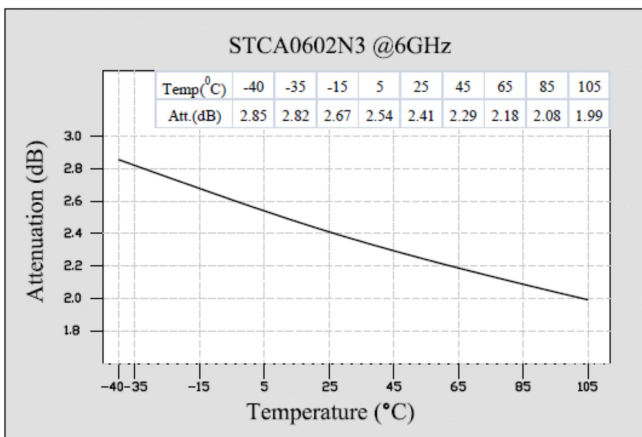
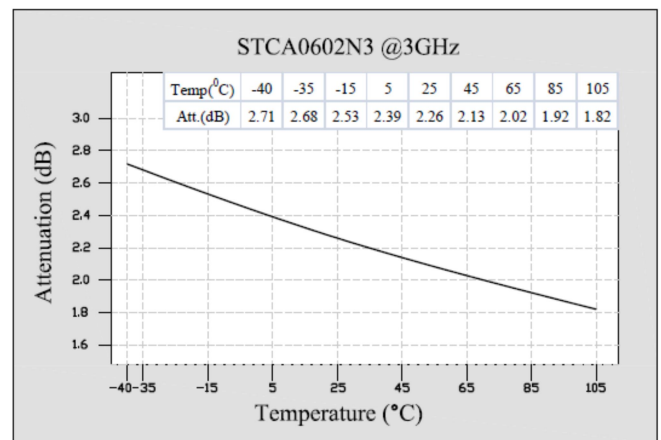
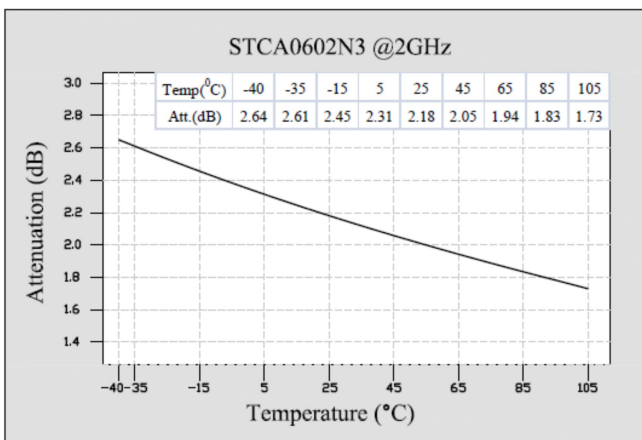
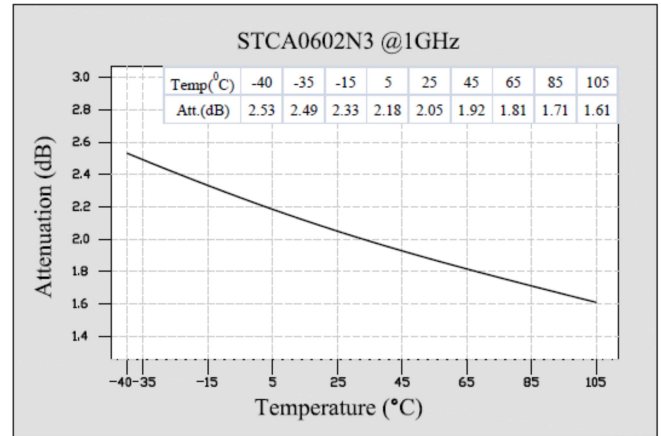
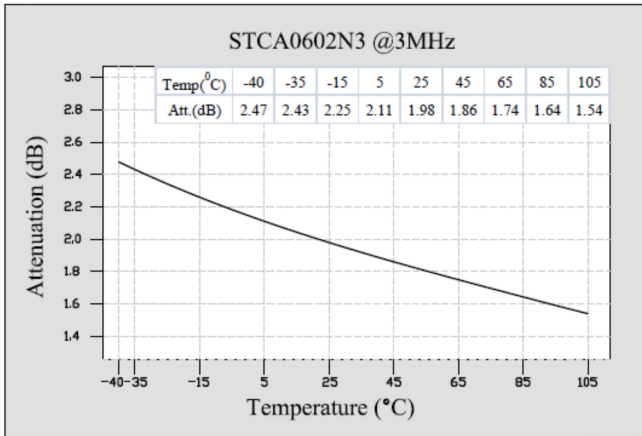
深圳市研通高频技术有限公司

地址: 深圳市南山区西丽众冠红花岭工业园南区 2 区 3 栋 3 楼(大学城地铁站 B 出口)

电话: 86-755-8355-1886 传真: 86-755-8355-2533

可通过在线登录 www.yantel-corp.com 了解产品的技术规格或购买产品

温度补偿衰减器频响

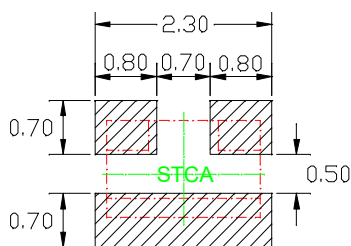


衰减量（典型值）随温度变化数据统计表

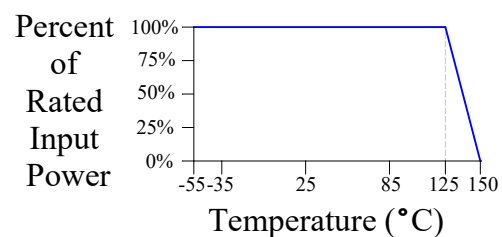
| Temp(°C) \ ATT(dB) | 3MHz | 1GHz | 2GHz | 3GHz |
|--------------------|------|------|------|------|
| -40 | 2.47 | 2.53 | 2.64 | 2.71 |
| -35 | 2.43 | 2.49 | 2.61 | 2.68 |
| -15 | 2.25 | 2.33 | 2.45 | 2.53 |
| 5 | 2.11 | 2.18 | 2.31 | 2.39 |
| 25 | 1.98 | 2.05 | 2.18 | 2.26 |
| 45 | 1.86 | 1.92 | 2.05 | 2.13 |
| 65 | 1.74 | 1.81 | 1.94 | 2.02 |
| 85 | 1.64 | 1.71 | 1.83 | 1.92 |
| 105 | 1.54 | 1.61 | 1.73 | 1.82 |

推荐PCB Layout

如无特别说明，所有尺寸均用毫米标示



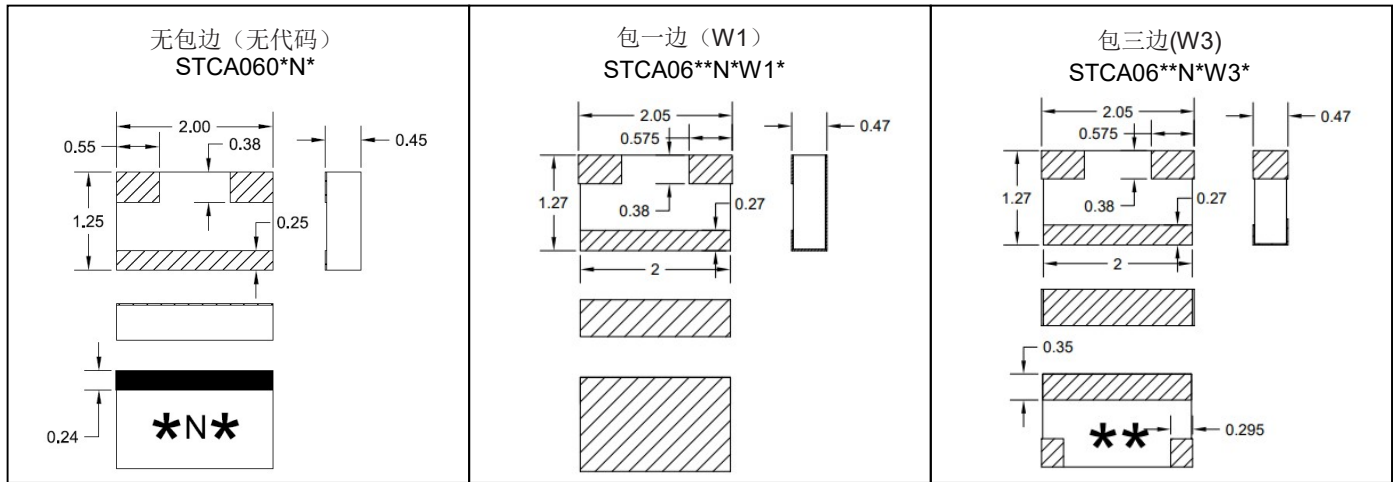
额定功率温度特性曲线



封装图

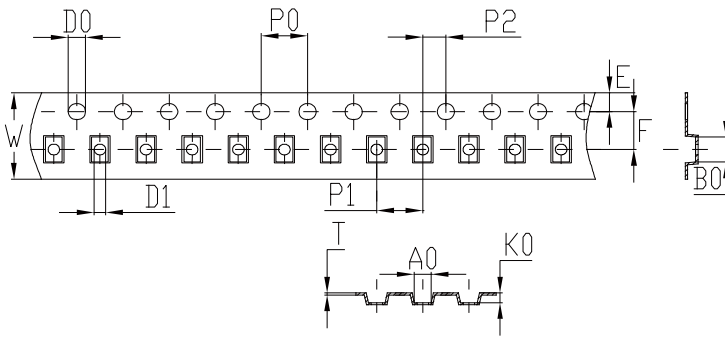
如无特别说明，所有尺寸均用毫米标示

注：无公差标注处公差均为±0.10mm。 *表示数字



编带尺寸

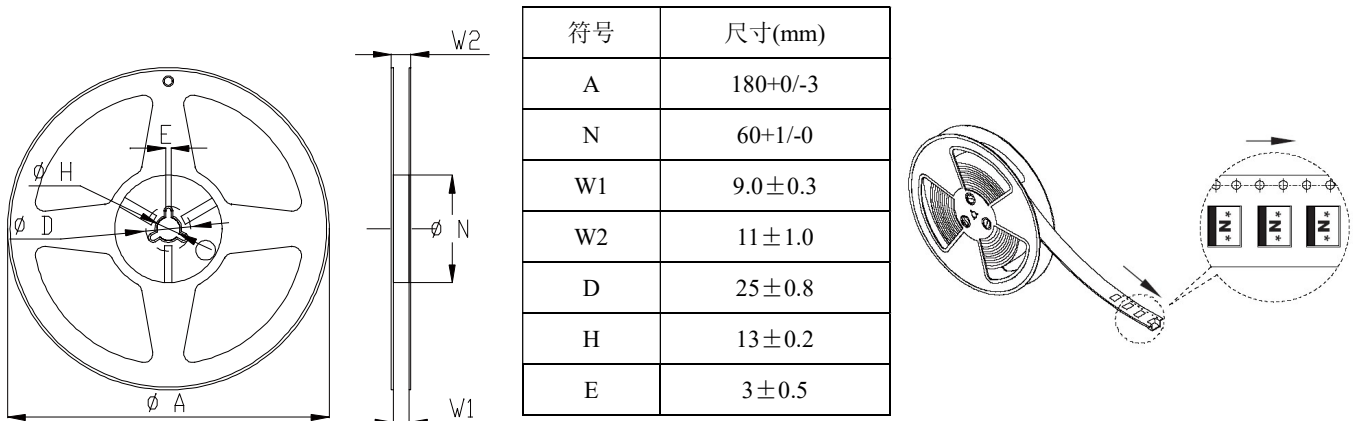
如无特别说明，所有尺寸均用毫米标示



备注:

- A. 10 个孔槽的总误差为 0.2mm。
- B. 250mm 的长度范围内，每 100mm 的载带弯曲度不超过 1mm。
- C. 所有的尺寸都符合 EIA-418-B 标准要求。
- D. A0 & B0 的量测如图所示。
- E. K0 指从槽孔底部到载带顶面的高度。
- F. 所用材料：PE 100
- G. 厚度：0.20±0.05mm
- H. 每盘 3000 pcs (最多)

| | | | | | | |
|----|----------|-----------|----------|---------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 符号 | A0 | B0 | K0 | P0 | P1 | P2 |
| 规格 | 1.45±0.1 | 2.30±0.1 | 0.9±0.1 | 4.0±0.1 | 4.0±0.1 | 2.0±0.1 |
| 符号 | W | T | E | F | D0 | D1 |
| 规格 | 8.0±0.1 | 0.20±0.05 | 1.75±0.1 | 3.5±0.1 | Φ1.5 ^{+0.1} _{-0.0} | Φ1.0 ^{+0.1} _{-0.0} |



深圳市研通高频技术有限公司

地址：深圳市南山区西丽众冠红花岭工业园南区 2 区 3 栋 3 楼(大学城地铁站 B 出口)

电话：86-755-8355-1886 传真：86-755-8355-2533

可通过在线登录 www.yantel-corp.com 了解产品的技术规格或购买产品