

型号描述

| | | | | | |
|------------|----------|-------------------------|--------------|-------------------|-------------------|
| **** 系列 | ** 频率 | ** 衰减量 | ** 温度系数代码 | ** 电极外形及材料选项 | * 电极电镀选项 |
| PTCA | 03 | (01 to60) 1dB to 6dB | (P3 to P9) | 平面电极(无代码), W1, W3 | (无代码)=无铅 或 (S)=含铅 |

| 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 (W) | 衰减精度 (dB) @1GHz@25°C |
|------------|------------|----------|--------|--------------------|----------------------|------------|----------------------|
| PTCA0301P* | DC-3 | 1 | P3~P9 | +0.003~ +0.009 | 1.25 | 2 | ±0.5 |
| PTCA0302P* | DC-3 | 2 | P3~P9 | +0.003~ +0.009 | 1.25 | 2 | ±0.5 |
| PTCA0303P* | DC-3 | 3 | P3~P9 | +0.003~ +0.009 | 1.25 | 2 | ±0.5 |
| PTCA0304P* | DC-3 | 4 | P3~P9 | +0.003~ +0.009 | 1.25 | 2 | ±0.5 |
| PTCA0305P* | DC-3 | 5 | P3~P9 | +0.003~ +0.009 | 1.25 | 2 | ±0.5 |
| PTCA0306P* | DC-3 | 6 | P3~P9 | +0.003~ +0.009 | 1.25 | 2 | ±0.5 |

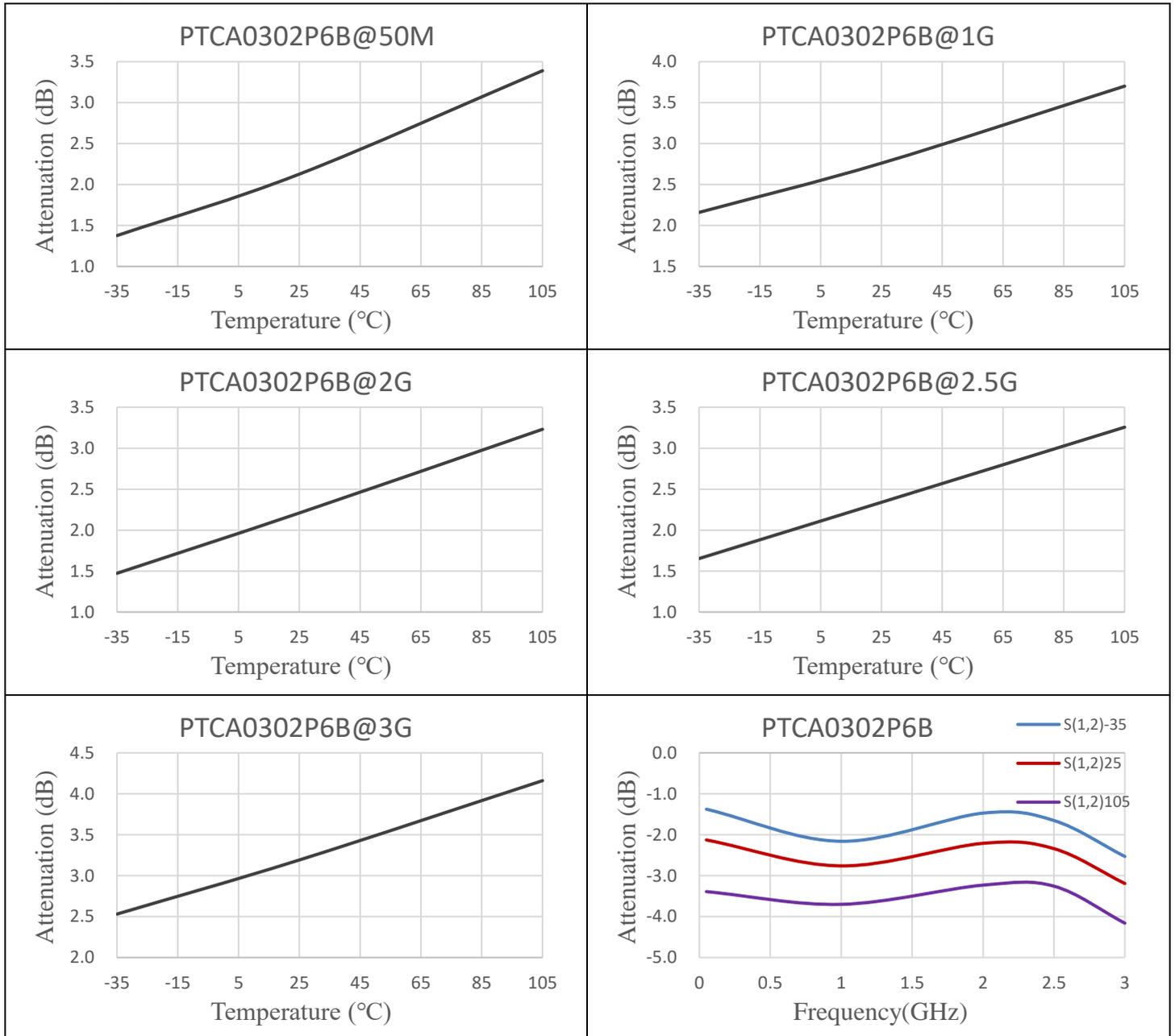
技术指标

1. 频率范围 DC ~ 3GHz
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 1.25:1@1GHz
5. 阻抗 75 Ω
6. 额定功率 2 Watts, 连续波功率
7. 功率下降值 125°C时为满额定功率
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. 工艺: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 RoH 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 (P) 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

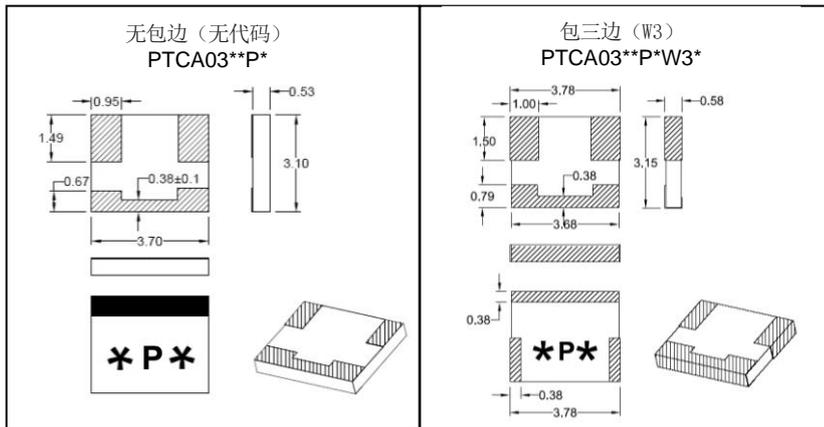
1. 样品检查按ANSI/ASQC Z1.4 等级II, 可接受质量范围为1.0.
 - 1.1 外观和机械检查与封装图一致。
2. 从批量产品中抽取五只样品, 在-35°C~+105°C的温度范围内每间隔20°C进行一次从DC~3GHz的衰减量测试。
 - 2.1 使用线性回归计算曲线斜率。
 - 2.2 用以下公式计算衰减量温度系数: 衰减量温度系数=斜率/衰减量@ 25° C.
3. 若客户需要, 可提供测试数据。

PTCA频响


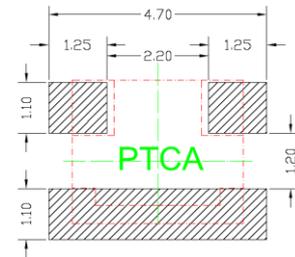
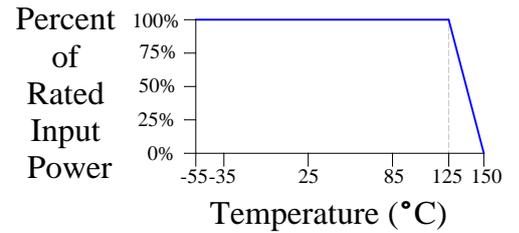
| 产品编号: | F (Hz) T (°C) | 衰减量 | | | | | 回波损耗 | | | | |
|-------------|------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 50M | 1G | 2G | 2.5G | 3G | 50M | 1G | 2G | 2.5G | 3G |
| PTCA0302P6B | 25 | 2.13 | 2.76 | 2.21 | 2.34 | 3.19 | 21.57 | 9.37 | 21.55 | 16.94 | 11.22 |
| | -35 | 1.38 | 2.16 | 1.47 | 1.65 | 2.53 | 26.20 | 8.74 | 23.66 | 14.76 | 10.36 |
| | 105 | 3.39 | 3.70 | 3.23 | 3.26 | 4.16 | 16.20 | 10.16 | 20.10 | 23.81 | 11.47 |
| | P 值: | 6.76 | 3.99 | 5.69 | 4.90 | 3.65 | | | | | |

封装图

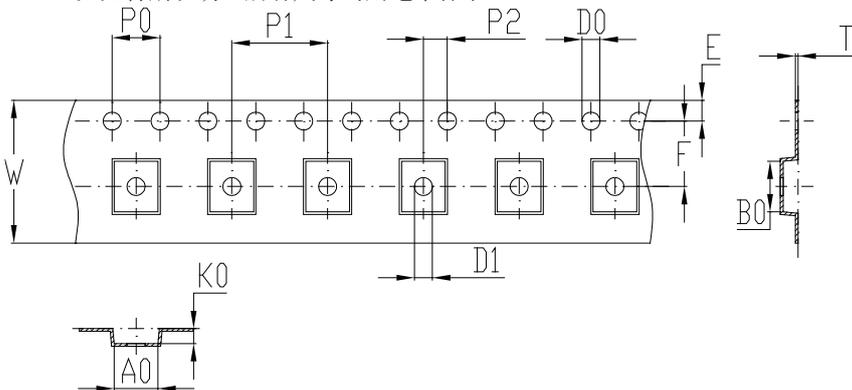
如无特殊说明，所有尺寸均用毫米表示。注：无公差标注处，公差均±0.1mm


推荐PCB Layout

如无特别说明，所有尺寸均用毫米标示

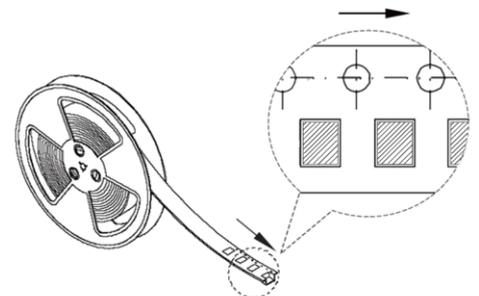
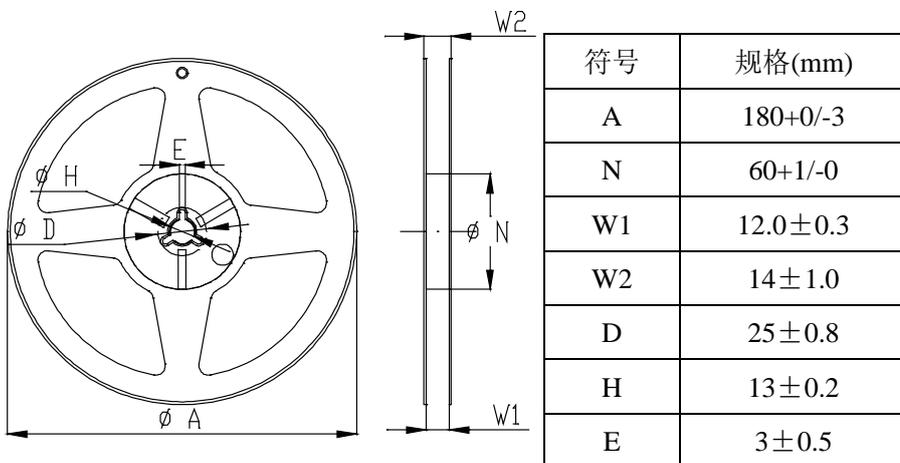

额定功率温度特性曲线

编带

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：0.23±0.05mm
- H. 每盘 1500 pcs（最多）

| | | | | | | |
|----|----------|-----------|----------|---------|--------------------------------------|---------|
| 符号 | A0 | B0 | K0 | P0 | P1 | P2 |
| 规格 | 3.65±0.1 | 4.25±0.1 | 1.25±0.1 | 4.0±0.1 | 8.0±0.1 | 2.0±0.1 |
| 符号 | W | T | E | F | D0 | D1 |
| 规格 | 12.0±0.3 | 0.23±0.05 | 1.75±0.1 | 5.5±0.1 | Φ1.5 ^{+0.1} _{-0.0} | Φ1.5min |



深圳市研通高频技术股份有限公司

地址：深圳市南山区西丽文苑路 35 号聚创金谷创意园 A 栋 3 楼 308-322 号

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

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