

型号描述

温度补偿衰减器

DC~3GHz

75Ω

2W

1~6dB

P3~P9

**** 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 to 60) 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

- 频率范围 DC ~ 3GHz
- 衰减量 2dB
- 衰减精度 25°C时, ±0.5dB@1GHz
- 驻波比 25°C时, 最大驻波比 1.25:1@1GHz
- 阻抗 75 Ω
- 额定功率 2 Watts, 连续波功率
- 功率下降值 125°C时为满额额定功率
150°C时线性下降至 0W
- 工作温度 -55°C~+150°C
- 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.
- 基板: 氧化铝陶瓷基板 (Al₂O₃)
- 工艺: 厚膜
- 电极: 厚膜电极上镀镍后镀纯锡 (无铅) /Sn90 (含铅 10%)
- 表面涂层: 厚膜保护料 (ethyl acetate)
- 封装图: 见第三页
- 工艺符合: MIL-PRF-55342.
- 产品符合 RoH 认证
- 防静电控制标准符合: MIL-STD-1686.

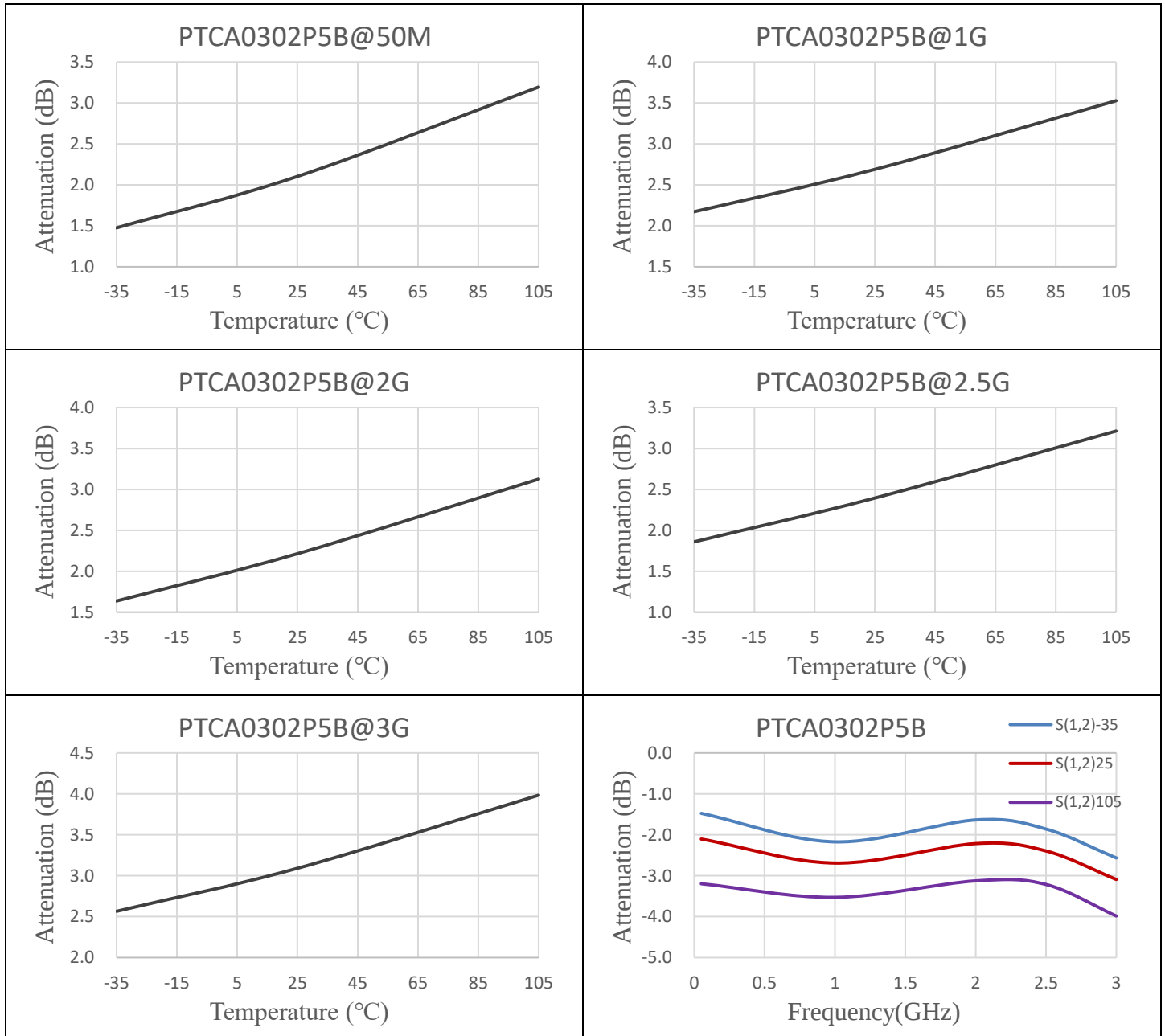
器件标识

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

- 样品检查按ANSI/ASQC Z1.4 等级II, 可接受质量范围为1.0.
 - 外观和机械检查与封装图一致。
- 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。
 - 使用线性回归计算曲线斜率。
 - 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。
- 若客户需要, 可提供测试数据。

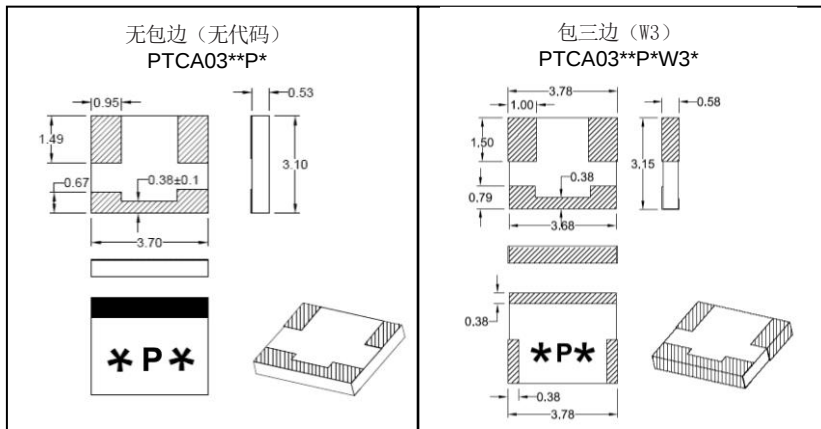
PTCA频响



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
PTCA0302P5B	25	2.10	2.69	2.21	2.39	3.09	21.65	9.67	22.45	14.38	11.12
	-35	1.48	2.17	1.64	1.86	2.57	25.04	9.14	22.93	12.89	10.79
	105	3.20	3.53	3.13	3.21	3.98	17.17	10.50	21.73	18.52	11.36
	P 值:	5.84	3.60	4.80	4.04	3.28					

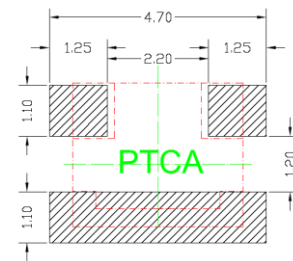
封装图

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

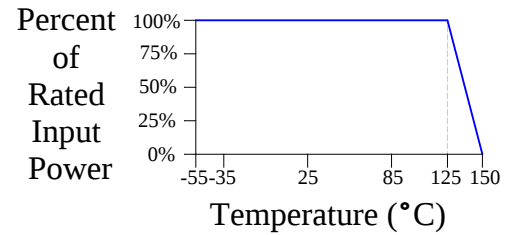


推荐PCB Layout

如无特别说明，所有尺寸均用毫米标示

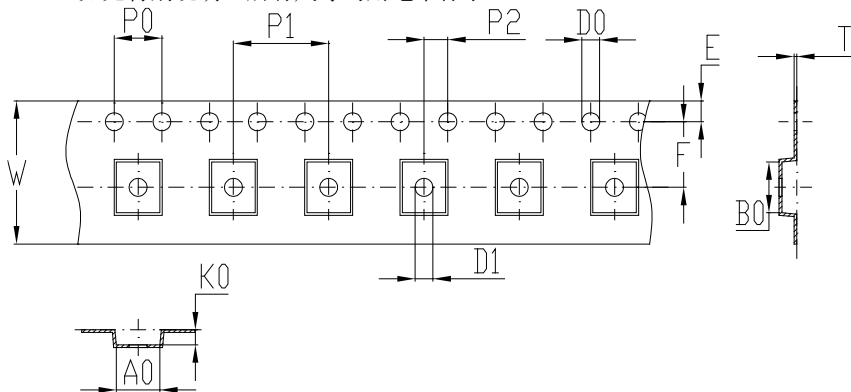


额定功率温度特性曲线



编带

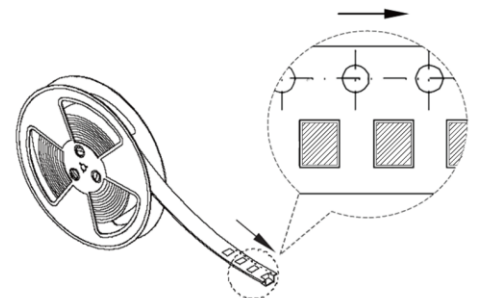
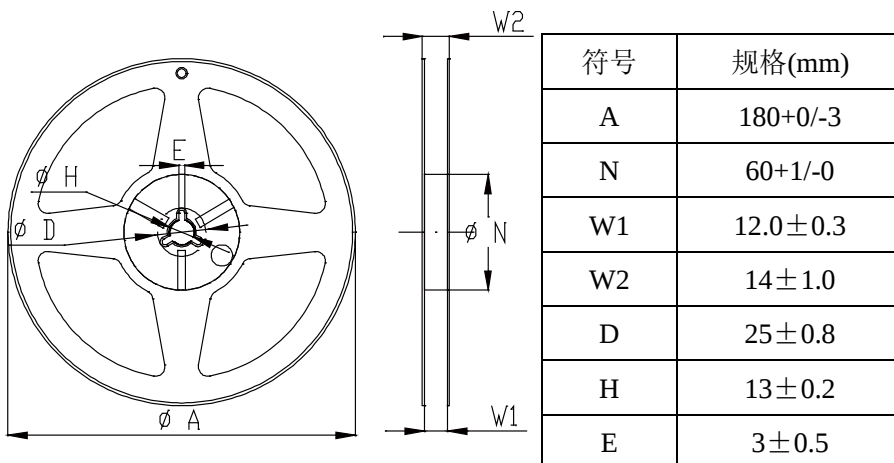
如无特别说明，所有尺寸均用毫米标示



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: $0.23 \pm 0.05\text{mm}$
- 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	$\Phi 1.5^{+0.1}_{-0.0}$	$\Phi 1.5\text{min}$



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