

温度补偿衰减器 DC~6GHz 50Ω 2W 1~10dB N3~N10

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
TCA,	06	(01 ~ 10) 1 dB ~ 10 dB	N3 to N10	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
TCA0601N*	DC-6	1	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.25	2	±0.5
TCA0602N*	DC-6	2	N3~N10	-0.003~ -0.010	1.25	2	±0.5
TCA0603N*	DC-6	3	N3~N10	-0.003~ -0.010	1.25	2	±0.5
TCA0604N*	DC-6	4	N3~N10	-0.003~ -0.010	1.25	2	±0.5
TCA0605N*	DC-6	5	N3~N10	-0.003~ -0.010	1.25	2	±0.5
TCA0606N*	DC-6	6	N3~N10	-0.003~ -0.010	1.25	2	±0.5
TCA0607N*	DC-6	7	N3~N10	-0.003~ -0.010	1.25	2	±0.5
TCA0608N*	DC-6	8	N3~N10	-0.003~ -0.010	1.25	2	±0.5
TCA0609N*	DC-6	9	N3~N10	-0.003~ -0.010	1.25	2	±0.5
TCA0610N*	DC-6	10	N3~N10	-0.003~ -0.010	1.25	2	±0.5

技术指标

1. 频率范围 DC ~ 6GHz
2. 衰减量 4dB
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, 1.30:1@2GHz
5. 阻抗 50Ω
6. 额定功率 2 Watts, 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。

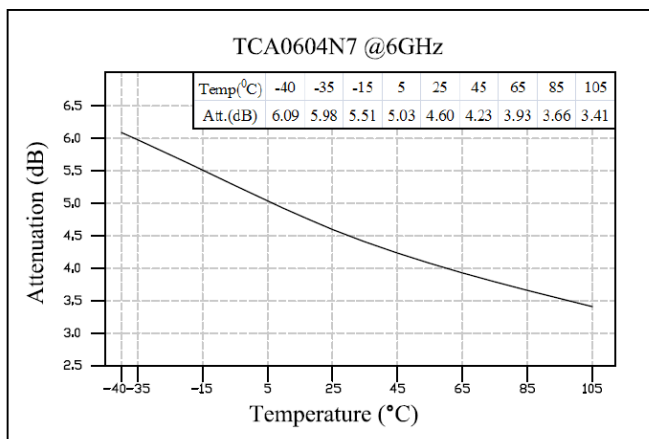
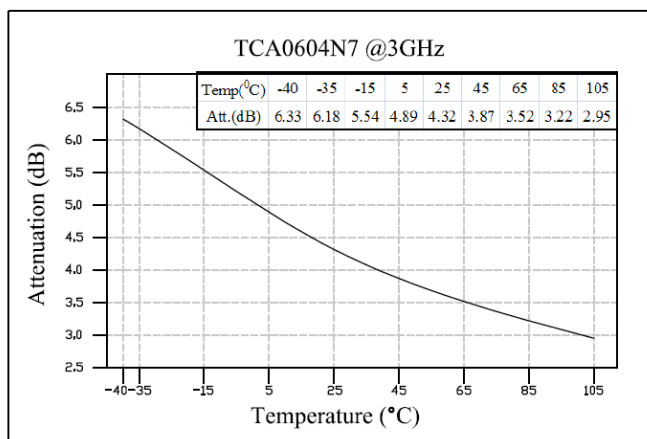
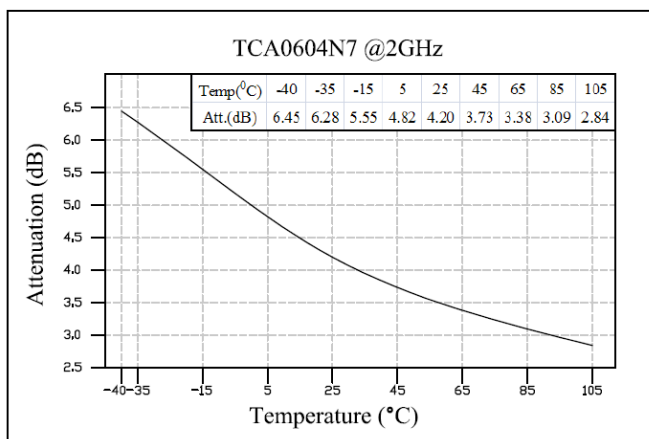
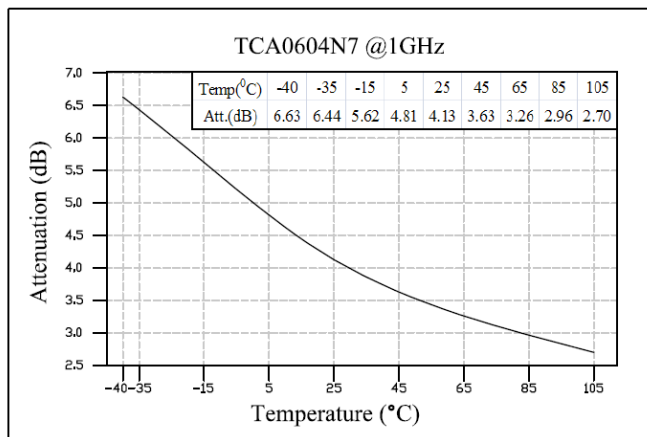
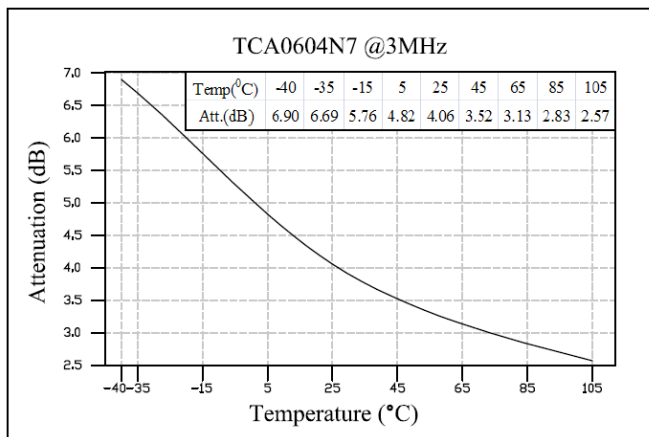
深圳市研通高频技术有限公司

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

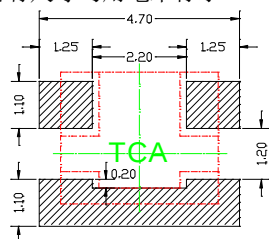
温度补偿衰减器频响



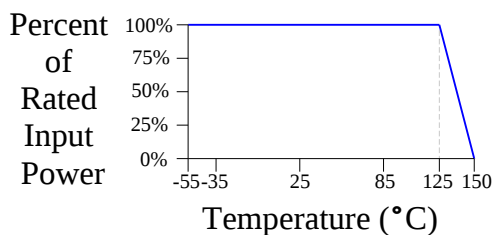
衰减量（典型值）随温度变化数据统计表				
Temp(°C) \ ATT(dB)	3MHz	1GHz	2GHz	3GHz
-40	6.90	6.63	6.45	6.33
-35	6.69	6.44	6.28	6.18
-15	5.76	5.62	5.55	5.54
5	4.82	4.81	4.82	4.89
25	4.06	4.13	4.20	4.32
45	3.52	3.63	3.73	3.87
65	3.13	3.26	3.38	3.52
85	2.83	2.96	3.09	3.22
105	2.57	2.70	2.84	2.95

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



深圳市研通高频技术有限公司

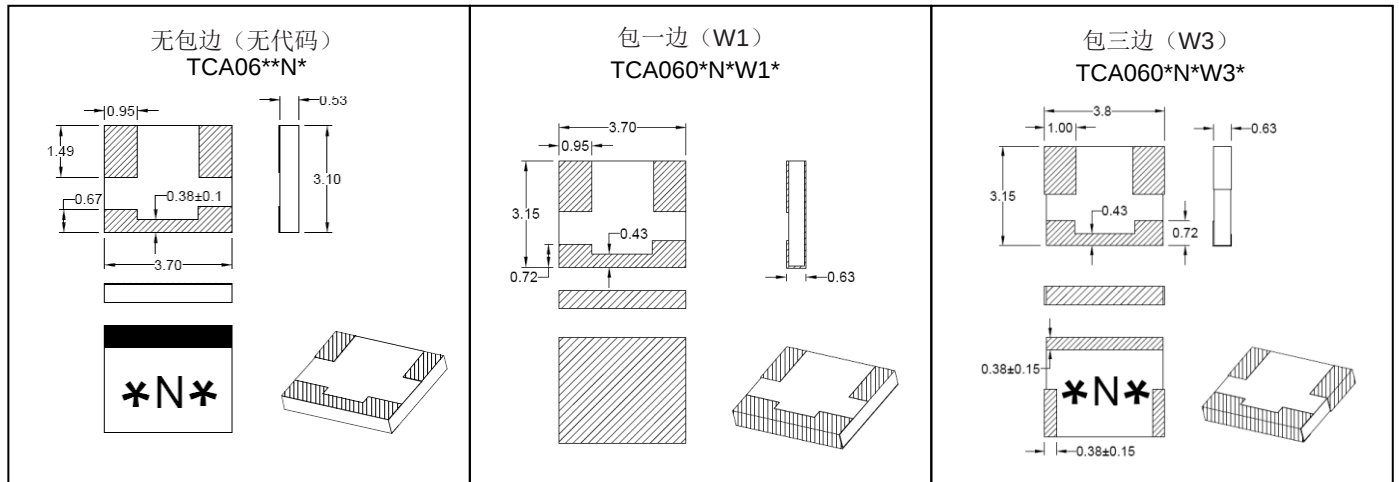
地址：深圳市南山区西丽众冠红花岭工业园南区 2 区 3 栋 3 楼(大学城地铁站 B 出口)

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

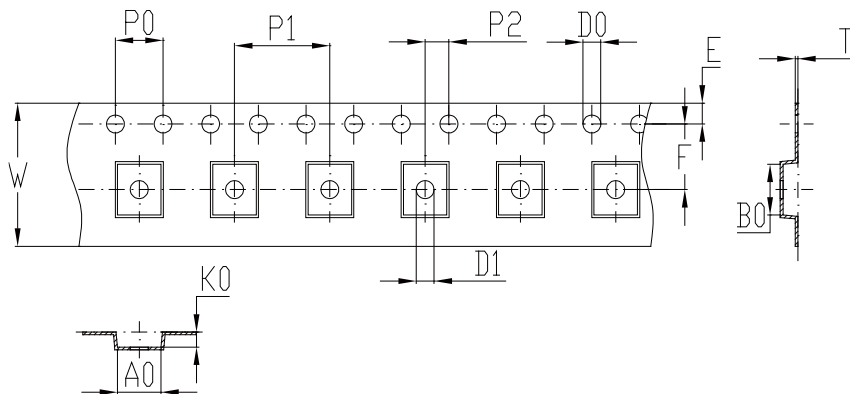
封装图

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 $\pm 0.1\text{mm}$ 。*表示数字



编带

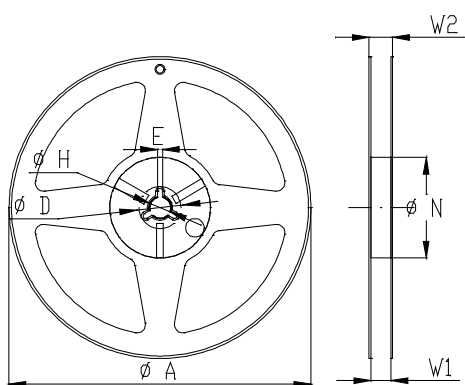
如无特别说明，所有尺寸均用毫米标示



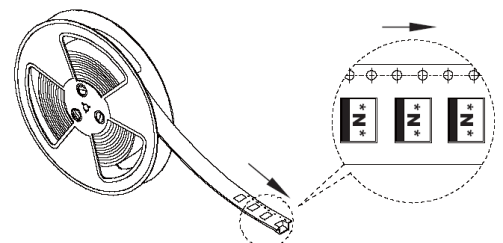
备注:

- 10个孔槽的总误差为0.2mm。
- 250mm的长度范围内，每100mm的载带弯曲度不超过1mm。
- 所有的尺寸都符合EIA-418-B标准要求。
- A0 & B0的量测如图所示。
- K0指从槽孔底部到载带顶面的高度。
- 所用材料：PE 100
- 厚度： $0.23 \pm 0.05\text{mm}$
- 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	$\Phi 1.5^{+0.1}_{-0.0}$	$\Phi 1.5\text{min}$



符号	规格(mm)
A	$180^{+0/-3}$
N	$60^{+1/-0}$
W1	12.0 ± 0.3
W2	14 ± 1.0
D	25 ± 0.8
H	13 ± 0.2
E	3 ± 0.5



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