

小型温度补偿衰减器 DC~6GHz 50Ω 100mW 1~10dB N3~N9

型号描述

STCA
系列
 TCA, STCA,
 MTCA, BTCA,
 WTCA, UTCA (03, 06, 12, 18)

频率
 (03, 06, 12, 18)

衰减量
 (01 ~ 10)
 1 dB ~ 10 dB

温度系数代码
 (N3 ~ N10) 或 (P3 ~ P8)

电极外形及材料选项
 平面电极(无代码), W1, W3, WB1 或 G

电极电镀选项
 (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 (mW)	衰减精度 (dB)
STCA0601N*	DC-6	1	N3~N7	-0.003~ -0.007	1.20	100	±0.5
STCA0602N*	DC-6	2	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.20	100	±0.5
STCA0603N*	DC-6	3	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.20	100	±0.5
STCA0604N*	DC-6	4	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.20	100	±0.5
STCA0605N*	DC-6	5	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.20	100	±0.5
STCA0606N*	DC-6	6	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.20	100	±0.5
STCA0607N*	DC-6	7	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.20	100	±0.5
STCA0608N*	DC-6	8	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.20	100	±0.5
STCA0609N*	DC-6	9	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.20	100	±0.5
STCA0610N*	DC-6	10	N3~N9	-0.003~ -0.009	1.20	100	±0.5

技术指标

- 频率范围 DC ~ 6GHz
- 衰减量 5dB
- 衰减精度 25°C时, ±0.5dB@1GHz
- 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
- 阻抗 50Ω
- 额定功率 100mW, 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)
- 电阻材料: 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 RoHS 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(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

- 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-55°C~+150°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。
 - 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。

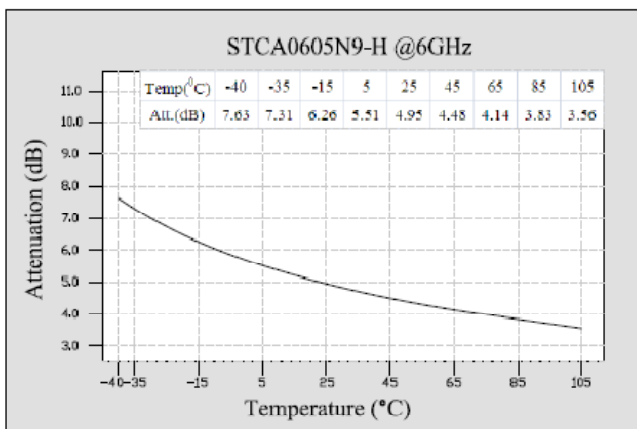
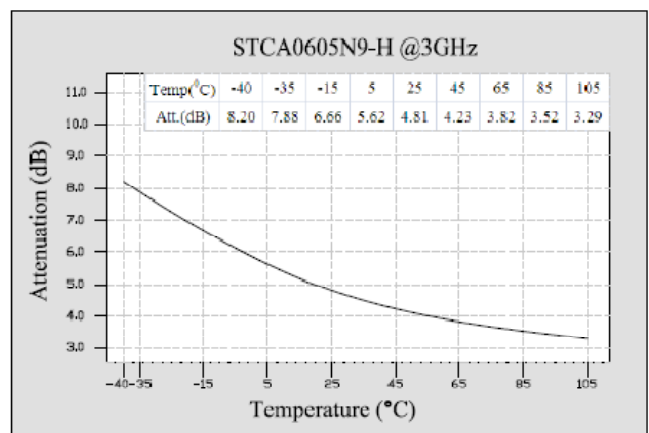
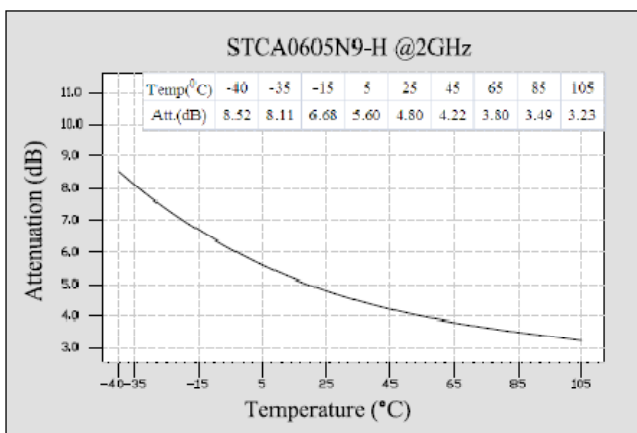
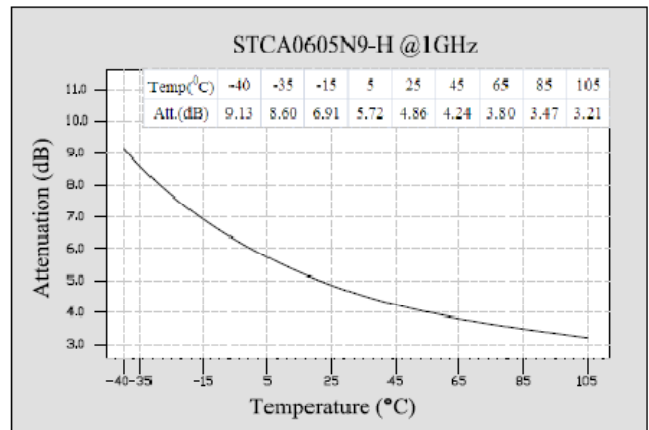
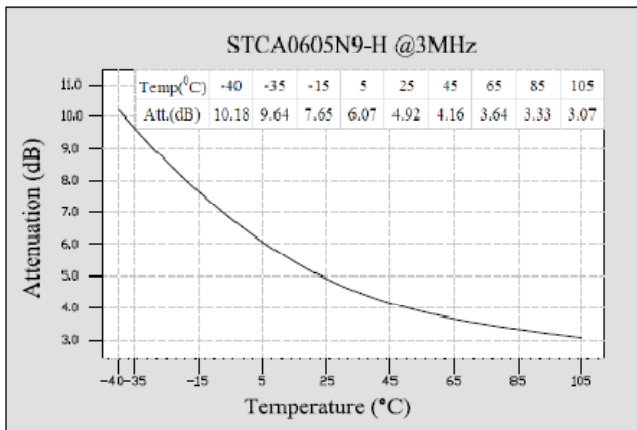
深圳市研通高频技术有限公司

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

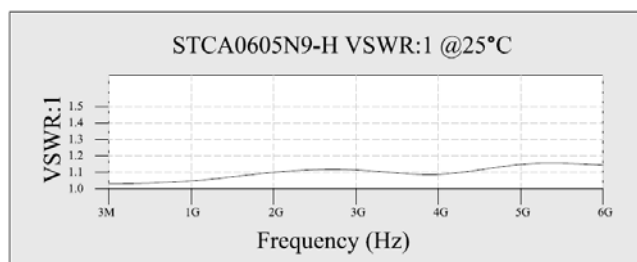
可通过在线登录 www.yantel-corp.com 了解产品的技术规格或购买产品

温度补偿衰减器响应

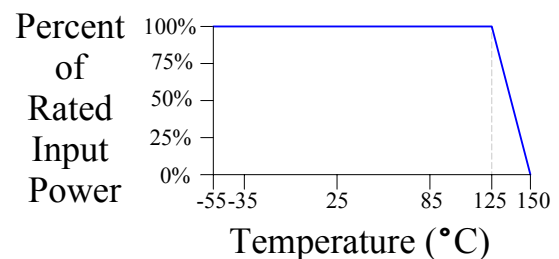


衰减量（典型值）随温度变化数据统计表				
Temp(°C) \ ATT(dB)	3MHz	1GHz	2GHz	3GHz
-40	10.18	9.13	8.52	8.20
-35	9.64	8.60	8.11	7.88
-15	7.65	6.91	6.68	6.66
5	6.07	5.72	5.60	5.62
25	4.92	4.86	4.80	4.81
45	4.16	4.24	4.22	4.23
65	3.64	3.80	3.80	3.82
85	3.33	3.47	3.49	3.52
105	3.07	3.21	3.23	3.29

典型VSWR, 25°C



额定功率温度特性曲线



深圳市研通高频技术有限公司

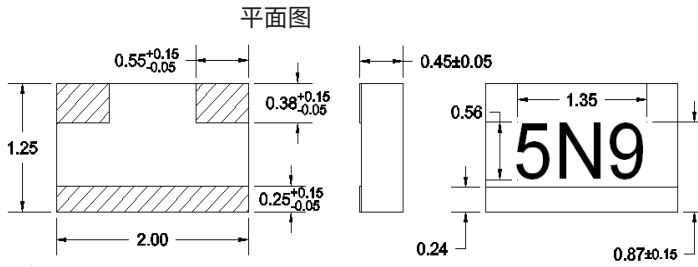
地址：深圳市南山区西丽众冠红花岭工业园南区 2 区 3 栋 3 楼(大学城地铁站 B 出口)

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

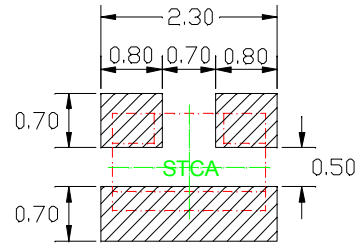
如无特别说明,所有尺寸均用毫米标示



注：无公差标注处公差均为±0.10mm

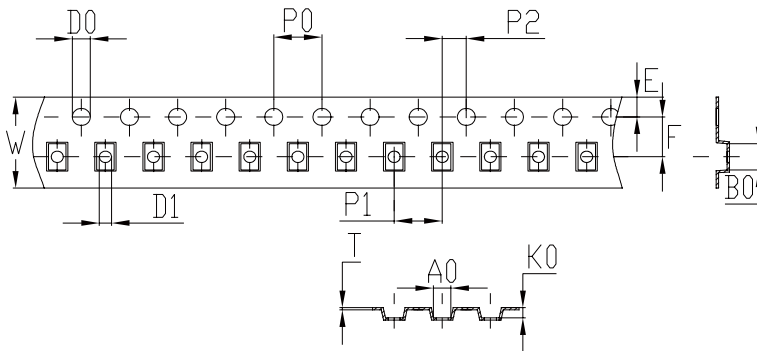
推荐PCB Layout

如无特别说明,所有尺寸均用毫米标示



编带尺寸

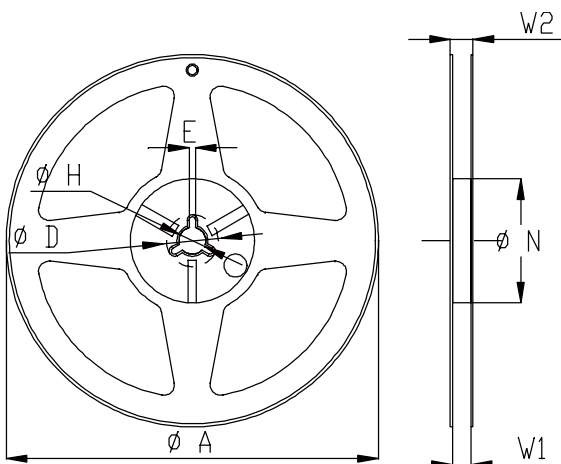
如无特别说明,所有尺寸均用毫米标示



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：0.20±0.05mm

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	$\Phi 1.5^{+0.1}_{-0.0}$	$\Phi 1.0^{+0.1}_{-0.0}$



符号	尺寸(mm)
A	180+0/-3
N	60+1/-0
W1	9.0±0.3
W2	11±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