

编 号

STE-WI-022-04

制订日期

2025 年 07 月 10 日

发行版次

V 1.0

页 次

第 1 页 共 15 页

规格承认书

客户名称: 深圳市立创电子商务有限公司

客户料号:

松田料号: ST10805X104J4250FB

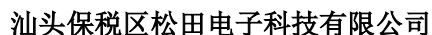
规格型号: 0805-104J-4250F

★ 产品环保要求: RoHS

★ 产品包装方式：编带

制 作	客户确认（签署）
李光钦	
审 核	
胡 勇	
批 准	
赵明辉	

（签认后，敬请惠还一份）



SHANTOU FREE TRADE ZONE SONGTIAN ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD

[Http://www.songtian.cn](http://www.songtian.cn)

地址:汕头保税区松田科技园东区、松田科技园西区

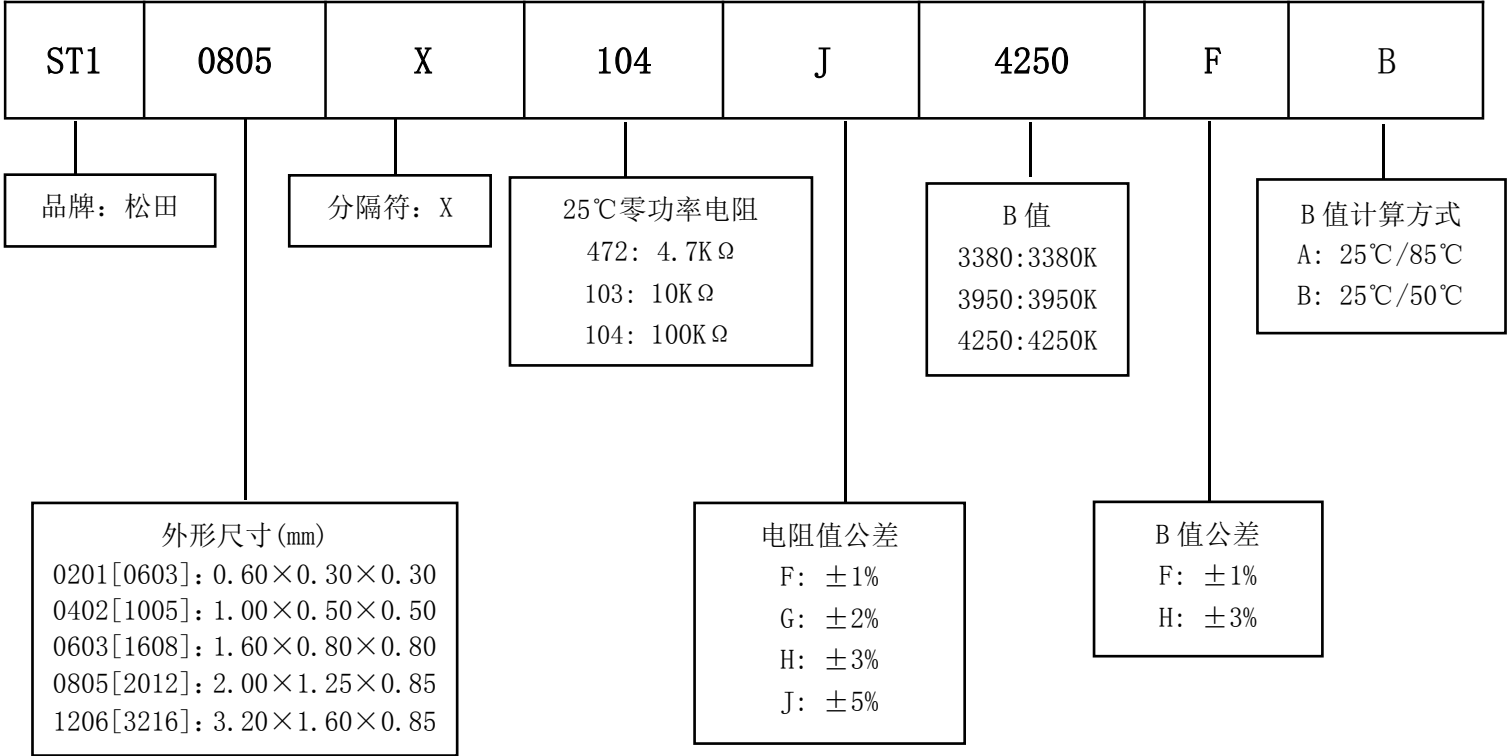
电话: 86-754-88266532 传真: 86-754-88266546

E-mail: 888@songtian.cn 邮编: 515071

变更履历表

序号	日期	版本	变更原因	描述
1	2025. 7. 10	A 版	/	第一次承认
2				
3				
4				
5				
6				
7				

一、料号编码原则



二、外形尺寸

■尺寸：见图 1 和表 1

■PCB 焊盘：见图 2 和表 1

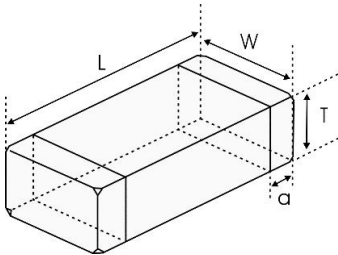


图 1

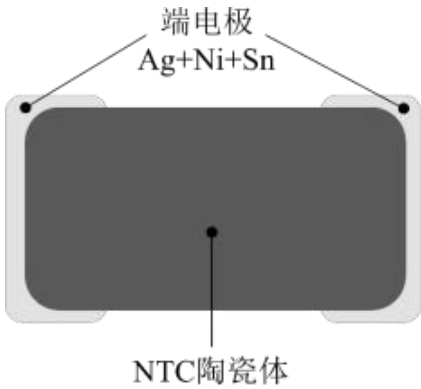



图 2

表 1					单位 unit: mm
类别	L	W	T	a	
0805	2.0±0.15	1.25±0.15	0.85±0.15	0.45±0.25	

	SMD 型片式热敏电阻器			
	编 号	STE-WI-022-04	制订日期	2025 年 07 月 10 日
	发行版次	V 1.0	页 次	第 4 页 共 15 页

三、电气特性

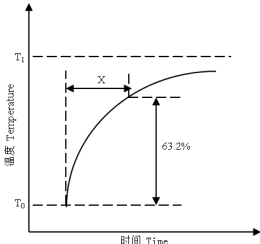
型号	电阻值 (25℃) (kΩ)	B 常数 (25/50℃) (K)	B 常数 (25/85℃) (K)	允许工作电流 (25℃) (mA)	耗散系数 (mW/℃)	热时间常数 (s)	额定功率 (mW)	工作温度 (℃)
ST10805X104J4250FB	100±5%	4250±1%	4310 ref.	0.14	2.0	<5	100	-40~+125

* 在 25℃静止空气中，贴装到 PCB 板上进行测试。

四、检验和测试程序

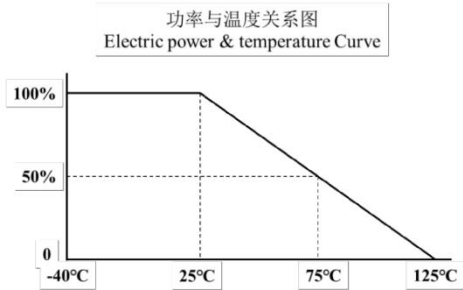
- 测试条件（如无特别规定，检验和测试的标准大气环境条件如下）：
- a. 环境温度：20±15℃； b. 相对湿度：65±20%； c. 气压：86kPa~106kPa。
- 如果对测试结果有异议，则在下述条件下测试：
- a. 环境温度：25±2℃； b. 相对湿度：65±5%； c. 气压：86kPa~106kPa。
- 检查设备：外观检查：20 倍放大镜； 阻值检查：热敏电阻测试仪。


五、电性测试

序号	项目	测试方法及备注
1	25℃零功率电阻值	环境温度：25±0.05℃ 测试功率：≤0.1mW
2	B 值常数	分别在环境温度 25±0.05℃， 50±0.05℃或 85±0.05℃下测量电阻值。 $B(25-50℃) = (\ln R_{25} - \ln R_{50}) / (1/T_{25} - 1/T_{50})$ $B(25-85℃) = (\ln R_{25} - \ln R_{85}) / (1/T_{25} - 1/T_{85})$ T：绝对温度 (K)
3	热时间常数	在零功率条件下，当热敏电阻的环境温度发生急剧变化时，热敏电阻元件产生最初温度 T0 与最终温度 T1 两者温度差的 63.2% 的温度变化所需要的时间，通常以秒 (S) 表示。 
4	耗散系数	在一定环境温度下，NTC 热敏电阻通过自身发热使其温度升高 1℃时所需要的功率，通常以 mW/℃表示。可由下面公式计算： $\delta = W / (T - T_0)$
5	额定功率	在环境温度 25℃下因自身发热使表面温度升高 100℃所需要的功率。
6	允许工作电流	在静止空气中通过自身发热使其升温为 1℃的电流。

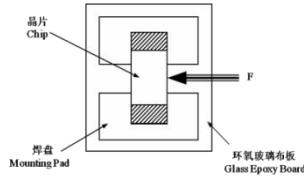
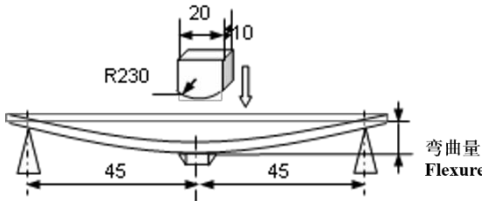
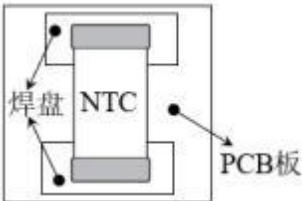
注：在 25℃的静止空气中给 NTC 热敏电阻施加 100mW 的额定功率，NTC 热敏电阻会升温 100℃左右。但太快的升温速度可能会导致 NTC 热敏电阻意外失效，因此请不要短时间内给其施加大于 10mW 的功率（10mW 的功率会让 NTC 热敏电阻升温 10℃左右）。建议电流小于允许工作电流值的 1/10 以防止 NTC 热敏电阻自热。


功率与工作温度的关系如下图所示：




	SMD 型片式热敏电阻器			
	编 号	STE-WI-022-04	制订日期	2025 年 07 月 10 日
	发行版次	V 1.0	页 次	第 5 页 共 15 页

六、可靠性试验

项目	测试方法及备注	要求										
端头附着力	<p>将 NTC 焊接在测试基板上（如右图所示的环氧玻璃布板），按箭头所示方向施加作用力。</p> <table><tr><th>尺寸</th><th>F</th><th>保持时间</th></tr><tr><td>0201</td><td>2N</td><td rowspan="3">10 ± 1s</td></tr><tr><td>0402, 0603</td><td>5N</td></tr><tr><td>0805</td><td>10N</td></tr></table>	尺寸	F	保持时间	0201	2N	10 ± 1s	0402, 0603	5N	0805	10N	<p>端电极无脱落且瓷体无损伤。</p> 
尺寸	F	保持时间										
0201	2N	10 ± 1s										
0402, 0603	5N											
0805	10N											
抗弯强度	<p>将晶片焊接在测试基板上（如右图所示的环氧玻璃布板），按下图箭头所示方向施加作用力；</p>  <table><tr><th>尺寸</th><th>弯曲变形量</th><th>施压速度</th><th>保持时间</th></tr><tr><td>0201</td><td>1mm</td><td rowspan="2"><0.5mm/s</td><td rowspan="2">10 ± 1s</td></tr><tr><td>0402, 0603, 0805</td><td>2mm</td></tr></table>	尺寸	弯曲变形量	施压速度	保持时间	0201	1mm	<0.5mm/s	10 ± 1s	0402, 0603, 0805	2mm	<p>无外观损伤；</p> <p> ΔR25/R25 ≤2%</p> <p> ΔB/B ≤1%</p>
尺寸	弯曲变形量	施压速度	保持时间									
0201	1mm	<0.5mm/s	10 ± 1s									
0402, 0603, 0805	2mm											
振动	<p>将晶片焊接在测试基板上（如右图所示的环氧玻璃布板）；</p> <p>晶片以全振幅为 1.5mm 进行振动，频率范围为 10Hz～55Hz；</p> <p>振动频率按 10Hz→55Hz→10Hz 循环，周期为 1 分钟，在空间三个互相垂直的方向上各振动 2 小时（共 6 小时）。</p> 	<p>无外观损伤；</p> <p> ΔR25/R25 ≤2%</p> <p> ΔB/B ≤1%</p>										
坠落	<p>从 1m 的高度让 NTC 自由坠落至水泥地面 10 次。</p>	<p>无外观损伤。</p>										
可焊性	<p>焊接温度：245±5℃.</p> <p>浸渍时间：3.0±0.3s.</p> <p>焊锡成分：96.5 Sn/3.0Ag/0.5Cu.</p> <p>助焊剂：（重量比）25%松香和 75%酒精</p>	<p>无外观损伤；</p> <p>元件端电极的焊锡覆盖率不小于 95%。</p>										
耐焊性	<p>预热温度：150±5℃</p> <p>预热时间：3min</p> <p>焊接温度：260±5℃</p> <p>浸渍时间：10±1s</p> <p>焊锡成分：96.5Sn/3.0Ag/0.5Cu</p> <p>助焊剂：（重量比）25%松香和 75%酒精</p> <p>试验后标准条件下放置 1~2 小时后测量</p>	<p>无外观损伤；</p> <p> ΔR25/R25 ≤2%</p> <p> ΔB/B ≤1%</p>										

	SMD 型片式热敏电阻器			
	编 号	STE-WI-022-04	制订日期	2025 年 07 月 10 日
	发行版次	V 1.0	页 次	第 6 页 共 15 页

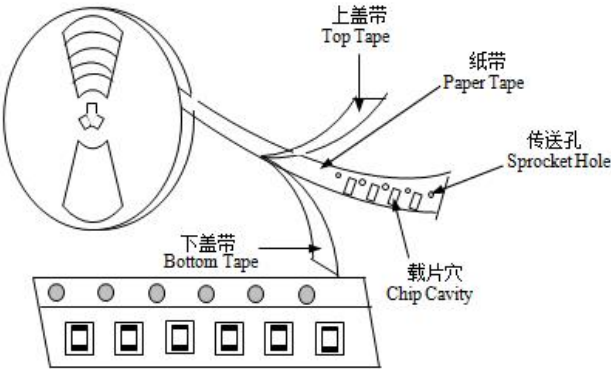
项目	测试方法及备注	要求															
温度周期	<p>无负载于下表所示的环境条件下重复 5 次。</p> <table> <tr> <th>步骤</th><th>温度</th><th>时间</th></tr> <tr> <td>1</td><td>-40±5℃</td><td>30±3min</td></tr> <tr> <td>2</td><td>25±2℃</td><td>5±3min</td></tr> <tr> <td>3</td><td>125±2℃</td><td>30±3min</td></tr> <tr> <td>4</td><td>25±2℃</td><td>5±3min</td></tr> </table> <p>试验后标准条件下放置 1~2 小时后测量。</p>	步骤	温度	时间	1	-40±5℃	30±3min	2	25±2℃	5±3min	3	125±2℃	30±3min	4	25±2℃	5±3min	<p>无外观损伤；</p> <p> ΔR25/R25 ≤2%</p> <p> ΔB/B ≤1%</p>
步骤	温度	时间															
1	-40±5℃	30±3min															
2	25±2℃	5±3min															
3	125±2℃	30±3min															
4	25±2℃	5±3min															
高低温冲击	<p>一次回流焊预处理，-40℃/保温(30min)→+125℃/保温(30min)，温区转换时间 20s 以内，共 100 循环。</p>	<p>无外观损伤；</p> <p> ΔR25/R25 ≤2%</p> <p> ΔB/B ≤1%</p>															
高温存放	<p>在 125±5℃空气中，无负载放置 1000±24 小时。</p> <p>试验后标准条件下放置 1~2 小时后测量。</p>	<p>无外观损伤；</p> <p> ΔR25/R25 ≤2%</p> <p> ΔB/B ≤1%</p>															
低温存放	<p>在-40±3℃空气中，无负载放置 1000±24 小时。</p> <p>试验后标准条件下放置 1~2 小时后测量。</p>	<p>无外观损伤；</p> <p> ΔR25/R25 ≤2%</p> <p> ΔB/B ≤1%</p>															
湿热存放	<p>在 60±2℃，相对湿度 90~95%空气中，无负载放置 1000±24 小 时。</p> <p>试验后标准条件下放置 1~2 小时后测量。</p>	<p>无外观损伤；</p> <p> ΔR25/R25 ≤2%</p> <p> ΔB/B ≤1%</p>															
高温负荷	<p>在 85±2℃空气中，施加允许工作电流 1000±48 小时。</p> <p>试验后标准条件下放置 1~2 小时后测量。</p>	<p>无外观损伤；</p> <p> ΔR25/R25 ≤2%</p> <p> ΔB/B ≤1%</p>															

	SMD 型片式热敏电阻器			
	编 号	STE-WI-022-04	制订日期	2025 年 07 月 10 日
	发行版次	V 1.0	页 次	第 7 页 共 15 页

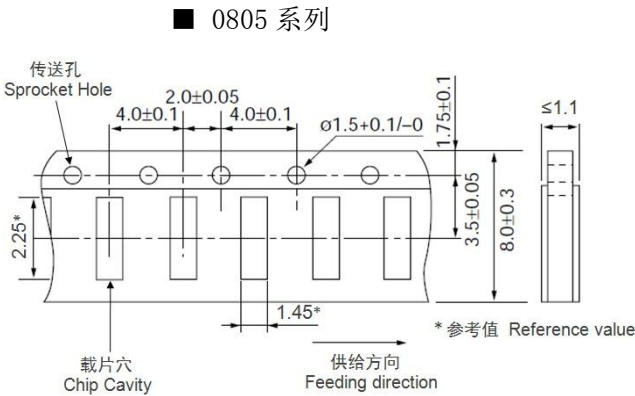
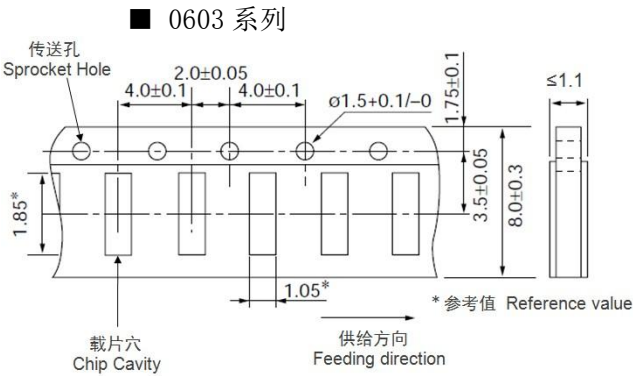
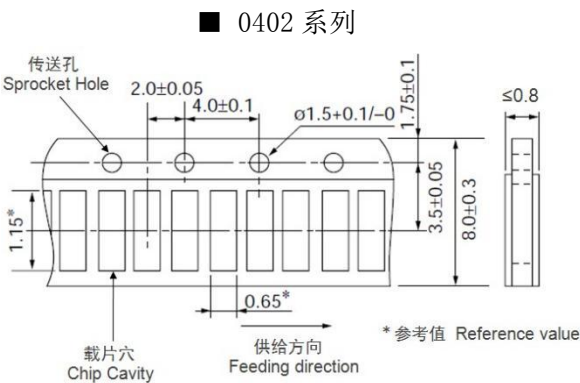
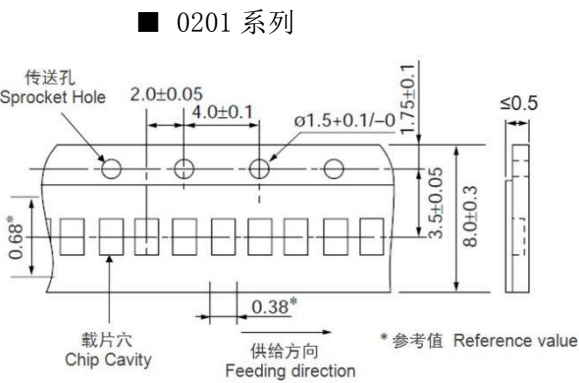
七、编带


类型	0201	0402	0603	0805
编带厚度	0.5±0.15	0.5±0.15	0.8±0.15	0.85±0.2
编带材质	纸带			
每盘数量	15K	10K	4K	4K

(1) 编带图

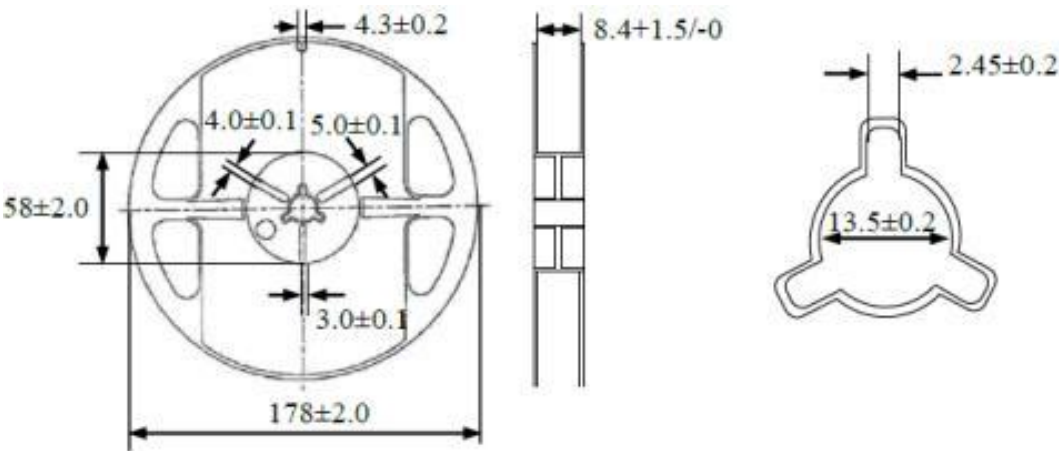


(2) 纸带尺寸



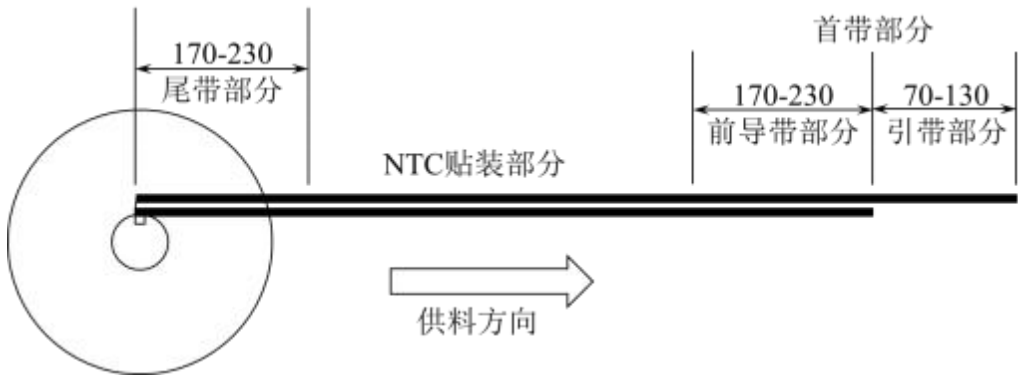
	SMD 型片式热敏电阻器			
	编 号	STE-WI-022-04	制订日期	2025 年 07 月 10 日
	发行版次	V 1.0	页 次	第 8 页 共 15 页

(3) 卷盘尺寸



(4) 编带包装方法

(4.1) 卷盘编带中包含未包装产品的首带、尾带部分，首带部分包含前导带部分和仅有上胶带或盖 带的引带部分，如下图所示。



单位：mm

- (4.2) 将上胶带和底带，或纸带和盖带贴在一起时，至少要留出前5 个中心距部分。
- (4.3) 卷盘上面应贴上标签。（标签上应标记敏瓷的产品型号、批号、检验号和数量。）
- (4.4) 编带卷盘后续需要经过内包装盒和外包装箱的包装，并贴上相应的标签，才能进行发货。


八、警告/注意事项

8.1 警告（保管和使用条件）

产品适用于普通环境中（常温，常湿，常压）。

● 产品不可在以下条件下工作，因为所有这些因素均会导致产品特性恶化或导致失效：

- (1) 腐蚀性气体或还原性气体(氯气、硫化氢气体、氨气、硫酸气体、一氧化氮等)。
- (2) 挥发性或易燃性气体
- (3) 多尘条件
- (4) 高压或低压条件
- (5) 潮湿场所
- (6) 存在盐水、油、化学液体或有机溶剂的场所
- (7) 强烈振动

	SMD 型片式热敏电阻器			
	编 号	STE-WI-022-04	制订日期	2025 年 07 月 10 日
	发行版次	V 1.0	页 次	第 9 页 共 15 页

(8) 存在类似有害条件的其他场所

- 产品属于易碎材料，使用时不可施加过大压力或冲击，否则可能会造成产品破裂或破碎。
- 产品不可在超过额定值的情况下工作。
- 请在规定的温度范围内使用本产品，温度过高时会导致产品特性或材料可能引起的继发损坏。
- 请务必在您的产品上配备适当的自动保险功能，以防止因产品功能异常或失效可能引起的继发 损坏。

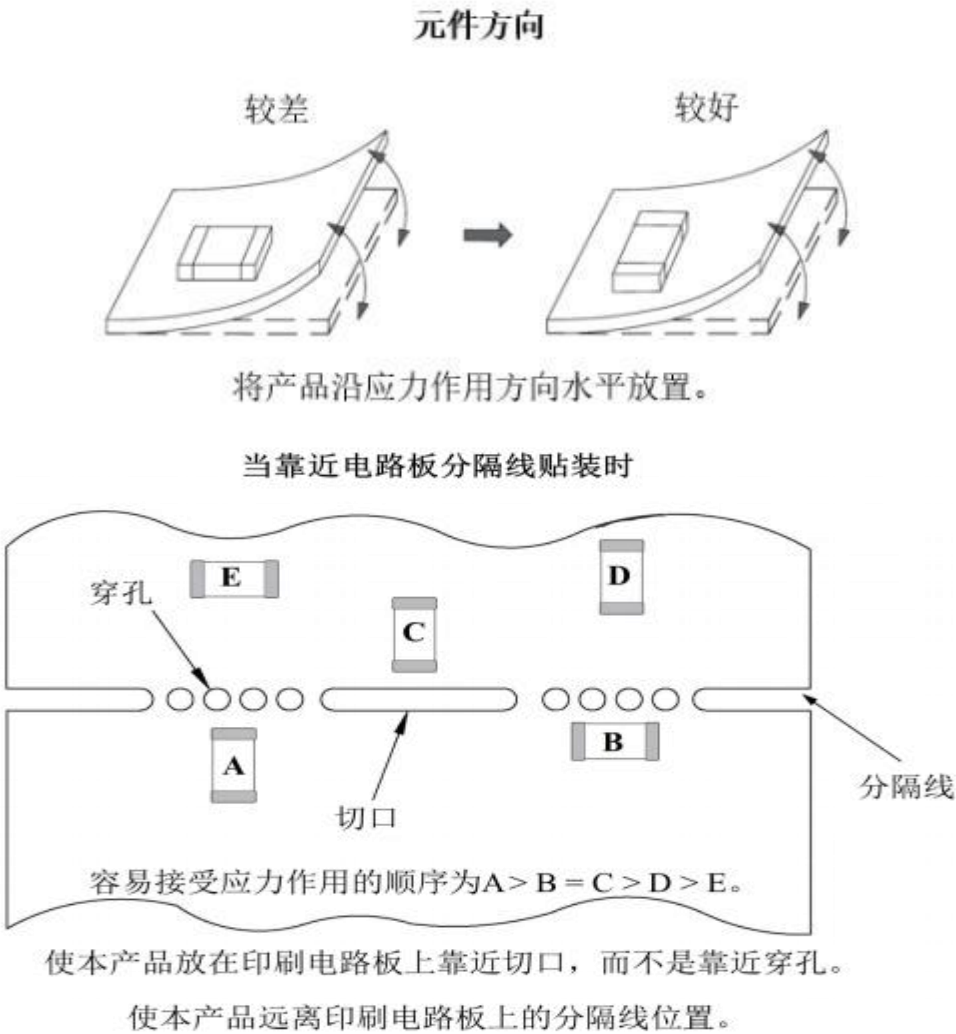
8.2 注意事项（存储）


为了保持产品的可焊性，建议采用以下存储条件。

- 存储条件：
 - (1) 存储温度：-10℃~+40℃
 - (2) 相对湿度： ≦75%RH（非结露）
 - (3) 避免接触粉尘、腐蚀性气氛和阳光
- 存储期限： 请通过先入先出库存方式，在产品交付后 6 个月内使用本产品。

8.3 注意事项（焊接与安装）

(1) 贴装位置 应选择适当的贴装位置，使电路板屈曲或弯折时施加在晶片上的应力最小。相关建议如下：



	SMD 型片式热敏电阻器			
	编 号	STE-WI-022-04	制订日期	2025 年 07 月 10 日
	发行版次	V 1.0	页 次	第 10 页 共 15 页

(2) 推荐焊盘尺寸

单位：mm

尺寸（EIA）	a	b	c
0805	0.9~1.2	0.7~0.9	0.9~1.2

(3) 贴装到基板

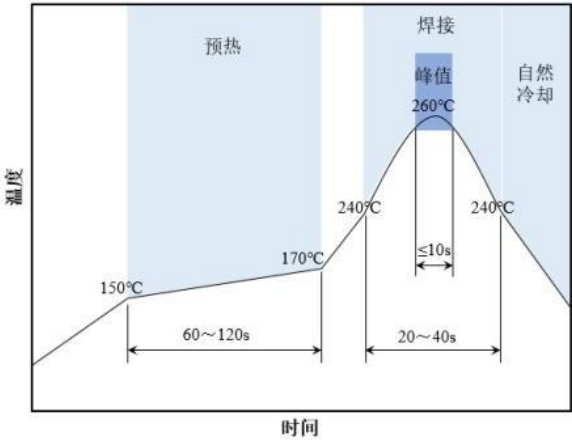
● 安装头的压力

- 如果吸附喷嘴的下止点过低，则贴装时 NTC 热敏电阻可能被施加过大的力，导致裂纹的产生， 因此使用时请参考：
- 1) 为了避免基板翘曲，请将吸附喷嘴的下止点设定于基板上并加以调整。
 - 2) 请将贴装时的喷嘴压力控制在静负荷时 0.1~0.3N。
 - 3) 为尽力缩小吸附喷嘴的冲击对基板的弯曲影响，请使支持销紧贴基板背面，抑制基板的弯曲。
 - 4) 定位爪磨损后可能导致定位时施加在 NTC 热敏电阻上的机械冲击具有局部性，导致 NTC 热敏电阻的缺失、开裂的发生，因此请对定位闭合尺寸进行管理，并且定期进行定位爪的维护、检 查以及更换。

(4) 建议焊接条件

- 回流焊
- 温升 1~2℃/sec.
- 预热：150~170℃/90±30 sec.
- 预热不足可能会导致陶瓷体破裂。曲线上预热温度与最高温度之间的差值应为 100℃。
- 大于 240℃时间：20~40sec
- 峰值温度：最高 260℃/10 sec.
- 焊膏：96.5wt%Sn/3.0wt%Ag/0.5wt%Cu
- 助焊剂：焊接时应使用松香助焊剂。

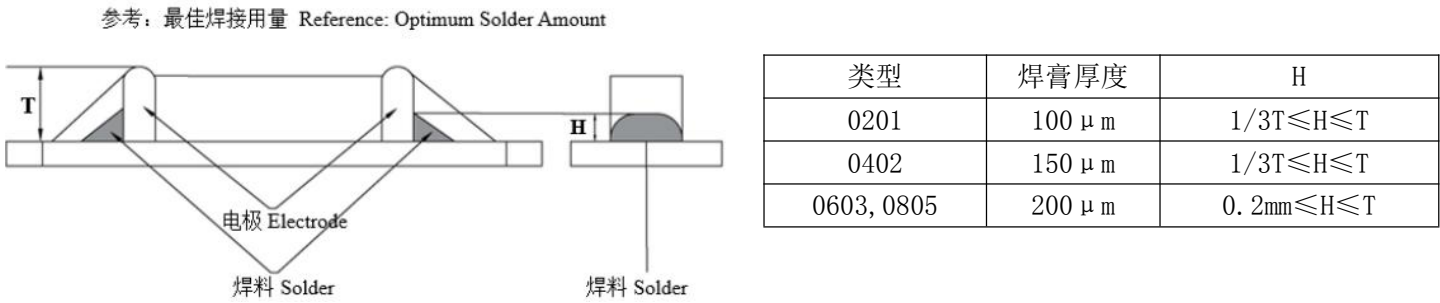
若使用强酸性助焊剂（卤化物含量超过 0.1wt%）或水溶性助焊剂（非树脂型助焊剂，包括水洗型 助焊剂和非水洗型助焊剂），则可能造成产品特性和可靠性方面问题。



- 回流焊：最多 2 次。
两次焊接峰值温度累积时间必须控制在 30 秒内。
- 冷却：在空气逐渐冷却。不建议将元件浸泡溶剂或使用其他方法来快速冷却。
- 不符合焊接条件可能会造成金属分解或外部电极上的焊料湿润程度变差。

（5）焊膏的印刷条件

- 焊膏用量至关重要。下表列出了焊角的标准高度。




（6）焊接完成后

焊接完成后要清除助焊剂时，请遵循以下几点，以免造成特性退化或导致外部电极质量变化。

- 1) 进行超声清洗时，请防止安装部分与基板发生共振。
- 2) 在使用了非水洗型助焊剂时，请勿清洗产品。


类型	0201 0402	0603 0805
溶剂	异丙醇	
浸泡清洗	5 分钟（常温）或者 2 分钟（最高 40℃）	
超声波清洗	5 分钟以下，20W/L 频率 28kHz 到 40kHz	1 分钟以下，20W/L 频率 10kHz 到 100kHz

干燥
清洗之后，请迅速将本产品烘干。


	SMD 型片式热敏电阻器			
	编 号	STE-WI-022-04	制订日期	2025 年 07 月 10 日
	发行版次	V 1.0	页 次	第 12 页 共 15页

R-T 数据表
ST10805X104J4250FB


温度 (℃)	R 最小值 (kΩ)	R 中心值 (kΩ)	R 最大值 (kΩ)	阻值公差 (+)	阻值公差 (-)	温度公差 (+) (℃)	温度公差 (-) (℃)
-40	4,022.168	4,397.119	4,795.007	9.05%	8.53%	1.22	1.15
-39	3,746.551	4,092.874	4,460.031	8.97%	8.46%	1.21	1.15
-38	3,491.669	3,811.717	4,150.698	8.89%	8.40%	1.21	1.15
-37	3,255.828	3,551.749	3,864.879	8.82%	8.33%	1.21	1.15
-36	3,037.483	3,311.236	3,600.637	8.74%	8.27%	1.21	1.15
-35	2,835.225	3,088.599	3,356.205	8.66%	8.20%	1.21	1.15
-34	2,647.767	2,882.396	3,129.972	8.59%	8.14%	1.21	1.15
-33	2,473.931	2,691.310	2,920.469	8.51%	8.08%	1.21	1.15
-32	2,312.643	2,514.137	2,726.353	8.44%	8.01%	1.21	1.15
-31	2,162.918	2,349.778	2,546.398	8.37%	7.95%	1.21	1.15
-30	2,023.855	2,197.225	2,379.483	8.29%	7.89%	1.20	1.15
-29	1,894.628	2,055.558	2,224.581	8.22%	7.83%	1.20	1.15
-28	1,774.481	1,923.932	2,080.754	8.15%	7.77%	1.20	1.14
-27	1,662.720	1,801.573	1,947.142	8.08%	7.71%	1.20	1.14
-26	1,558.707	1,687.773	1,822.957	8.01%	7.65%	1.20	1.14
-25	1,461.859	1,581.881	1,707.476	7.94%	7.59%	1.20	1.14
-24	1,371.457	1,483.100	1,599.821	7.87%	7.53%	1.19	1.14
-23	1,287.219	1,391.113	1,499.634	7.80%	7.47%	1.19	1.14
-22	1,208.687	1,305.413	1,406.354	7.73%	7.41%	1.19	1.14
-21	1,135.441	1,225.531	1,319.462	7.66%	7.35%	1.19	1.14
-20	1,067.092	1,151.037	1,238.481	7.60%	7.29%	1.19	1.14
-19	1,003.284	1,081.535	1,162.975	7.53%	7.24%	1.19	1.14
-18	943.687	1,016.661	1,092.540	7.46%	7.18%	1.18	1.14
-17	887.999	956.080	1,026.806	7.40%	7.12%	1.18	1.14
-16	835.941	899.481	965.431	7.33%	7.06%	1.18	1.14
-15	787.253	846.579	908.099	7.27%	7.01%	1.18	1.14
-14	741.698	797.111	854.522	7.20%	6.95%	1.18	1.14
-13	699.056	750.834	804.431	7.14%	6.90%	1.17	1.13
-12	659.124	707.524	757.579	7.07%	6.84%	1.17	1.13
-11	621.714	666.972	713.737	7.01%	6.79%	1.17	1.13
-10	586.651	628.988	672.695	6.95%	6.73%	1.17	1.13
-9	553.727	593.342	634.202	6.89%	6.68%	1.16	1.13
-8	522.849	559.931	598.143	6.82%	6.62%	1.16	1.13
-7	493.879	528.602	564.351	6.76%	6.57%	1.16	1.13
-6	466.687	499.212	532.669	6.70%	6.52%	1.16	1.13
-5	441.155	471.632	502.954	6.64%	6.46%	1.16	1.12
-4	417.201	445.772	475.109	6.58%	6.41%	1.15	1.12
-3	394.687	421.480	448.966	6.52%	6.36%	1.15	1.12
-2	373.518	398.652	424.414	6.46%	6.30%	1.15	1.12
-1	353.607	377.193	401.345	6.40%	6.25%	1.14	1.12

	SMD 型片式热敏电阻器			
	编 号	STE-WI-022-04	制订日期	2025 年 07 月 10 日
	发行版次	V 1.0	页 次	第 13 页 共 15页

温度 (℃)	R 最小值 (kΩ)	R 中心值 (kΩ)	R 最大值 (kΩ)	阻值公差 (+)	阻值公差 (-)	温度公差 (+) (℃)	温度公差 (-) (℃)
0	334.872	357.012	379.663	6.34%	6.20%	1.14	1.12
1	317.219	338.006	359.255	6.29%	6.15%	1.14	1.11
2	300.598	320.122	340.061	6.23%	6.10%	1.14	1.11
3	284.943	303.287	322.004	6.17%	6.05%	1.13	1.11
4	270.194	287.434	305.009	6.11%	6.00%	1.13	1.11
5	256.292	272.500	289.007	6.06%	5.95%	1.13	1.11
6	243.185	258.426	273.936	6.00%	5.90%	1.12	1.11
7	230.823	245.160	259.737	5.95%	5.85%	1.12	1.10
8	219.158	232.649	246.353	5.89%	5.80%	1.12	1.10
9	208.149	220.847	233.734	5.84%	5.75%	1.12	1.10
10	197.754	209.710	221.832	5.78%	5.70%	1.11	1.10
11	187.937	199.196	210.602	5.73%	5.65%	1.11	1.09
12	178.661	189.268	200.003	5.67%	5.60%	1.11	1.09
13	169.895	179.890	189.996	5.62%	5.56%	1.10	1.09
14	161.607	171.028	180.545	5.57%	5.51%	1.10	1.09
15	153.768	162.651	171.616	5.51%	5.46%	1.10	1.09
16	146.350	154.726	163.173	5.46%	5.41%	1.09	1.08
17	139.330	147.232	155.193	5.41%	5.37%	1.09	1.08
18	132.686	140.142	147.647	5.35%	5.32%	1.08	1.08
19	126.396	133.432	140.508	5.30%	5.27%	1.08	1.07
20	120.437	127.080	133.754	5.25%	5.23%	1.08	1.07
21	114.793	121.066	127.362	5.20%	5.18%	1.07	1.07
22	109.443	115.368	121.310	5.15%	5.14%	1.07	1.07
23	104.372	109.970	115.578	5.10%	5.09%	1.07	1.06
24	99.562	104.852	110.147	5.05%	5.05%	1.06	1.06
25	95.000	100.000	105.000	5.00%	5.00%	1.06	1.06
26	90.586	95.398	100.215	5.05%	5.04%	1.08	1.07
27	86.399	91.032	95.674	5.10%	5.09%	1.09	1.09
28	82.429	86.889	91.362	5.15%	5.13%	1.11	1.11
29	78.661	82.956	87.267	5.20%	5.18%	1.13	1.12
30	75.085	79.222	83.377	5.24%	5.22%	1.14	1.14
31	71.691	75.675	79.681	5.29%	5.26%	1.16	1.16
32	68.468	72.306	76.168	5.34%	5.31%	1.18	1.17
33	65.407	69.104	72.828	5.39%	5.35%	1.20	1.19
34	62.498	66.061	69.652	5.44%	5.39%	1.22	1.21
35	59.734	63.167	66.631	5.48%	5.44%	1.23	1.22
36	57.106	60.415	63.756	5.53%	5.48%	1.25	1.24
37	54.607	57.797	61.020	5.58%	5.52%	1.27	1.26
38	52.230	55.306	58.416	5.62%	5.56%	1.29	1.27
39	49.969	52.934	55.936	5.67%	5.60%	1.31	1.29
40	47.817	50.677	53.573	5.72%	5.64%	1.32	1.31
41	45.770	48.528	51.324	5.76%	5.68%	1.34	1.33

	SMD 型片式热敏电阻器			
	编 号	STE-WI-022-04	制订日期	2025 年 07 月 10 日
	发行版次	V 1.0	页 次	第 14 页 共 15页

温度 (℃)	R 最小值 (kΩ)	R 中心值 (kΩ)	R 最大值 (kΩ)	阻值公差 (+)	阻值公差 (-)	温度公差 (+) (℃)	温度公差 (-) (℃)
42	43.821	46.482	49.181	5.81%	5.73%	1.36	1.34
43	41.965	44.533	47.139	5.85%	5.77%	1.38	1.36
44	40.197	42.675	45.191	5.90%	5.81%	1.40	1.38
45	38.512	40.904	43.334	5.94%	5.85%	1.42	1.40
46	36.905	39.213	41.561	5.99%	5.89%	1.44	1.41
47	35.373	37.601	39.869	6.03%	5.92%	1.46	1.43
48	33.912	36.063	38.254	6.08%	5.96%	1.48	1.45
49	32.519	34.595	36.713	6.12%	6.00%	1.50	1.47
50	31.189	33.195	35.241	6.16%	6.04%	1.51	1.48
51	29.922	31.859	33.837	6.21%	6.08%	1.53	1.50
52	28.713	30.584	32.496	6.25%	6.12%	1.55	1.52
53	27.558	29.366	31.214	6.29%	6.16%	1.57	1.54
54	26.455	28.203	29.990	6.34%	6.19%	1.59	1.56
55	25.402	27.091	28.819	6.38%	6.23%	1.61	1.58
56	24.396	26.028	27.700	6.42%	6.27%	1.63	1.59
57	23.435	25.013	26.630	6.47%	6.31%	1.65	1.61
58	22.516	24.042	25.606	6.51%	6.34%	1.67	1.63
59	21.638	23.113	24.627	6.55%	6.38%	1.69	1.65
60	20.798	22.224	23.689	6.59%	6.42%	1.71	1.67
61	19.995	21.374	22.792	6.63%	6.45%	1.73	1.69
62	19.226	20.561	21.933	6.67%	6.49%	1.75	1.71
63	18.491	19.782	21.110	6.72%	6.53%	1.78	1.73
64	17.787	19.036	20.323	6.76%	6.56%	1.80	1.74
65	17.113	18.323	19.568	6.80%	6.60%	1.82	1.76
66	16.470	17.640	18.846	6.84%	6.63%	1.84	1.78
67	15.854	16.986	18.155	6.88%	6.67%	1.86	1.80
68	15.263	16.360	17.492	6.92%	6.70%	1.88	1.82
69	14.698	15.760	16.856	6.96%	6.74%	1.90	1.84
70	14.156	15.184	16.247	7.00%	6.77%	1.92	1.86
71	13.635	14.631	15.661	7.04%	6.81%	1.94	1.88
72	13.136	14.101	15.099	7.08%	6.84%	1.97	1.90
73	12.657	13.592	14.559	7.12%	6.88%	1.99	1.92
74	12.198	13.104	14.041	7.16%	6.91%	2.01	1.94
75	11.758	12.635	13.544	7.19%	6.95%	2.03	1.96
76	11.337	12.187	13.069	7.23%	6.98%	2.05	1.98
77	10.932	11.757	12.612	7.27%	7.01%	2.07	2.00
78	10.544	11.344	12.173	7.31%	7.05%	2.10	2.02
79	10.172	10.947	11.751	7.35%	7.08%	2.12	2.04
80	9.814	10.566	11.346	7.39%	7.11%	2.14	2.06
81	9.471	10.200	10.957	7.42%	7.14%	2.16	2.08
82	9.141	9.848	10.583	7.46%	7.18%	2.19	2.10
83	8.824	9.510	10.223	7.50%	7.21%	2.21	2.12

	SMD 型片式热敏电阻器			
	编 号	STE-WI-022-04	制订日期	2025 年 07 月 10 日
	发行版次	V 1.0	页 次	第 15 页 共 15页

温度 (℃)	R 最小值 (k Ω)	R 中心值 (k Ω)	R 最大值 (k Ω)	阻值公差 (+)	阻值公差 (-)	温度公差 (+) (℃)	温度公差 (-) (℃)
84	8.520	9.185	9.877	7.54%	7.24%	2.23	2.14
85	8.227	8.873	9.545	7.57%	7.27%	2.25	2.16
86	7.946	8.572	9.225	7.61%	7.31%	2.28	2.19
87	7.676	8.283	8.917	7.65%	7.34%	2.30	2.21
88	7.416	8.006	8.621	7.69%	7.37%	2.32	2.23
89	7.166	7.738	8.336	7.72%	7.40%	2.35	2.25
90	6.925	7.481	8.061	7.76%	7.43%	2.37	2.27
91	6.695	7.234	7.798	7.79%	7.46%	2.39	2.29
92	6.473	6.997	7.545	7.83%	7.49%	2.42	2.31
93	6.259	6.769	7.301	7.87%	7.52%	2.44	2.33
94	6.054	6.548	7.066	7.90%	7.55%	2.46	2.35
95	5.856	6.337	6.839	7.94%	7.59%	2.49	2.38
96	5.665	6.132	6.620	7.97%	7.62%	2.51	2.40
97	5.480	5.934	6.409	8.01%	7.65%	2.53	2.42
98	5.303	5.744	6.206	8.04%	7.68%	2.56	2.44
99	5.132	5.561	6.010	8.08%	7.71%	2.58	2.46
100	4.967	5.384	5.821	8.11%	7.74%	2.61	2.49
101	4.809	5.214	5.639	8.15%	7.77%	2.63	2.51
102	4.657	5.051	5.464	8.18%	7.79%	2.66	2.53
103	4.510	4.893	5.295	8.22%	7.82%	2.68	2.55
104	4.369	4.741	5.132	8.25%	7.85%	2.70	2.57
105	4.232	4.594	4.975	8.28%	7.88%	2.73	2.60
106	4.100	4.453	4.823	8.32%	7.91%	2.75	2.62
107	3.973	4.316	4.677	8.35%	7.94%	2.78	2.64
108	3.851	4.184	4.535	8.39%	7.97%	2.80	2.66
109	3.733	4.057	4.399	8.42%	8.00%	2.83	2.69
110	3.619	3.934	4.267	8.45%	8.02%	2.85	2.71
111	3.508	3.816	4.139	8.49%	8.05%	2.88	2.73
112	3.402	3.701	4.016	8.52%	8.08%	2.90	2.75
113	3.299	3.591	3.898	8.55%	8.11%	2.93	2.78
114	3.200	3.484	3.783	8.58%	8.14%	2.96	2.80
115	3.104	3.380	3.672	8.62%	8.16%	2.98	2.82
116	3.012	3.281	3.565	8.65%	8.19%	3.01	2.85
117	2.924	3.185	3.462	8.68%	8.22%	3.03	2.87
118	2.838	3.093	3.362	8.71%	8.25%	3.06	2.89
119	2.755	3.003	3.266	8.75%	8.27%	3.08	2.92
120	2.674	2.916	3.172	8.78%	8.30%	3.11	2.94
121	2.596	2.832	3.082	8.81%	8.33%	3.14	2.96
122	2.521	2.751	2.994	8.84%	8.35%	3.16	2.99
123	2.448	2.672	2.909	8.87%	8.38%	3.19	3.01
124	2.378	2.596	2.827	8.90%	8.41%	3.22	3.04
125	2.309	2.522	2.747	8.94%	8.43%	3.24	3.06