

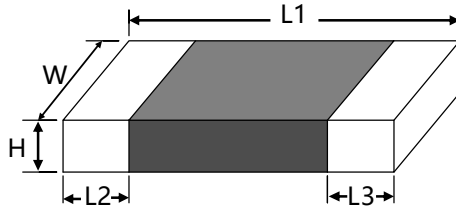
# 型号和热敏电阻元件一览

料号命名规则

产品名称例: S\* 102 F A 0 F A 001

系列		Tolerance of R <sub>25</sub>		Tolerance of B Value		
组合式	S*	螺丝固定式 (Screw-On Type)	F	±1%	F	±1%
	E*	环氧树脂涂层式 (Epoxy Coating Type)	G	±2%	G	±2%
	M*	金属头部定制型 (Metal Head Type)	H	±3%	H	±3%
	P*	塑料管壳型 (Plastic Tube shell Type)	J	±5%	J	±5%
	C*	元件加导线型 (Component Add Wire Type)				
分立式	GA	玻璃封装轴向型 (Glass axial)	B值定义		Application & Process coding Based on customer	
	GR	玻璃封装径向型 (Glass Radial)	A	B <sub>25/50</sub>	A	电动工具
	FR	绝缘薄膜径向型 (Film Radial)	B	B <sub>25/85</sub>	B	工业控制电机
	ER	环氧径向型 (Epoxy Radial)	C	B <sub>0/50</sub>	C	光伏逆变器
贴片式	0201	贴片0201 (SMD 0201)	D	B <sub>0/100</sub>	D	汽车电子
	0402	贴片0402 (SMD 0402)	E	B <sub>100/200</sub>	E	家电
	0603	贴片0603 (SMD 0603)	F	B <sub>0/25</sub>	F	火灾报警
	0805	贴片0805 (SMD 0805)	G	B <sub>50/100</sub>	G	通讯
芯片	0.76MM	0.76*0.76*0.27	B Value		H	智能马桶
	1.1MM	1.1*1.1*0.47	0	3380	I	医疗
Zero Power Resistance at 25°C				Serial number		
102	10x10 <sup>2</sup> Ω=1 KΩ			001		
103	10x10 <sup>3</sup> Ω=10 KΩ			002		
473	47x10 <sup>3</sup> Ω=47 KΩ			003		
				004		

## 温度传感用表面贴装 (SMD)



- 特点**
- ◆ 满足RoHS与无卤要求
  - ◆ 高可靠度结构
  - ◆ 阻值范围广
  - ◆ EIA尺寸: 0201, 0402, 0603, 0805

**用途例** 电池组、主板/笔记本电脑/个人电脑、液晶显示器、手机、蓝牙耳机、Wi-Fi 模块

**工作温度范围** -40°C ~ +125°C

**热时间常数** ※根据具体型号

**耗散常数** ※根据具体型号

**电阻值** ※各种电阻典型值均能对应

**B值** ※各种B典型值均能对应

尺寸	尺寸(EIA)	L1(mm)	W(mm)	H max.(mm)	L2 & L3(mm)	推荐焊盘尺寸(mm)	焊盘示意图
	0201	0.60±0.05	0.30±0.05	0.35	0.15±0.05	Z:0.8,G:0.3,X:0.3,Y:0.25	
	0402	1.00±0.15	0.50±0.10	0.60	0.20±0.10	Z:1.7,G:0.5,X:0.6,Y:0.6	
	0603	1.60±0.15	0.80±0.15	0.95	0.40±0.15	Z:3.0,G:1.0,X:1.0,Y:1.0	
	0805	2.00±0.20	1.25±0.20	1.00	0.40±0.20	Z:3.4,G:1.0,X:1.4,Y:1.2	

可靠性	试验项目	测试标准	试验条件/方法	性能要求															
	弯曲度	IEC 60068-2-21	弯曲: 2mm 于 0402,0603 和 0805 1mm 于 0201 速度: < 0.5mm/秒 持续 10 秒钟, 样品焊在机板上.	无外观损伤   <sup>Δ</sup> R <sub>25</sub> /R <sub>25</sub>   ≤ 5 %															
	可焊性试验	IEC 60068-2-58	245 ± 5°C, 3 ± 0.3 秒	着锡面积 ≥ 95%															
	耐焊接热试验	IEC 60068-2-58	260 ± 5°C, 10 ± 1 秒	无外观损伤   <sup>Δ</sup> R <sub>25</sub> /R <sub>25</sub>   ≤ 3 %															
	高温存储试验	IEC 60068-2-2	125 ± 5°C, 1000 ± 24 小时	无外观损伤   <sup>Δ</sup> R <sub>25</sub> /R <sub>25</sub>   ≤ 5 %															
	稳态湿热试验	IEC 60068-2-78	40 ± 2°C, 90~95% RH, 1000 ± 24 小时	无外观损伤   <sup>Δ</sup> R <sub>25</sub> /R <sub>25</sub>   ≤ 3 %															
	温度急变试验	IEC 60068-2-14	温度急变按下表条件在 PCB 上循环五个周期 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>步骤</th> <th>温度(°C)</th> <th>周期(分钟)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>-40 ± 5</td> <td>30 ± 3</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>室温</td> <td>5 ± 3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>125 ± 5</td> <td>30 ± 3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>室温</td> <td>5 ± 3</td> </tr> </tbody> </table>	步骤	温度(°C)	周期(分钟)	1	-40 ± 5	30 ± 3	2	室温	5 ± 3	3	125 ± 5	30 ± 3	4	室温	5 ± 3	无外观损伤   <sup>Δ</sup> R <sub>25</sub> /R <sub>25</sub>   ≤ 3 %
步骤	温度(°C)	周期(分钟)																	
1	-40 ± 5	30 ± 3																	
2	室温	5 ± 3																	
3	125 ± 5	30 ± 3																	
4	室温	5 ± 3																	
	最大功耗	IIEC 60539-1 4.26.3	25 ± 5°C, P <sub>max.</sub> , 1000 ± 24 小时	无外观损伤   <sup>Δ</sup> R <sub>25</sub> /R <sub>25</sub>   ≤ 5 %															