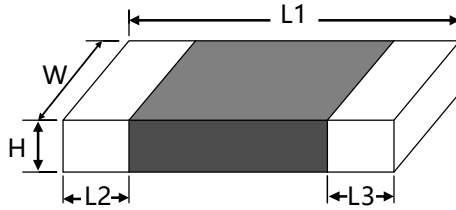


料号命名规则

产品名称例: S* 102 F A 0 F A 001

系列		Tolerance of R ₂₅		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)				
	GR	玻璃封装径向型 (Glass Radial)				
	FR	绝缘薄膜径向型 (Film Radial)				
	ER	环氧径向型 (Epoxy Radial)				
贴片式	0201	贴片0201 (SMD 0201)				
	0402	贴片0402 (SMD 0402)				
	0603	贴片0603 (SMD 0603)				
	0805	贴片0805 (SMD 0805)				
芯片	0.76MM	0.76*0.76*0.27				
	1.1MM	1.1*1.1*0.47				
		B值定义		Application & Process coding Based on customer		
		A	B _{25/50}	A	电动工具	
		B	B _{25/85}	B	工业控制电机	
		C	B _{0/50}	C	光伏逆变器	
		D	B _{0/100}	D	汽车电子	
		E	B _{100/200}	E	家电	
		F	B _{0/25}	F	火灾报警	
		G	B _{50/100}	G	通讯	
		B Value		H	智能马桶	
		0	3380	I	医疗	
		1	3435			
		2	3950			
		3	3975			
		4	4050			
		5	4300			
		6	4455			
				Serial number		
				001		
				002		
				003		
				004		
		Zero Power Resistance at 25°C				
		102	10x10 ² Ω=1 KΩ			
		103	10x10 ³ Ω=10 KΩ			
		473	47x10 ³ Ω=47 KΩ			

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

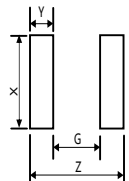
热时间常数 ※根据具体型号

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 $ \Delta R_{25}/R_{25} \leq 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 $ \Delta R_{25}/R_{25} \leq 3\%$															
高温存储试验	IEC 60068-2-2	125 ± 5°C, 1000 ± 24 小时	无外观损伤 $ \Delta R_{25}/R_{25} \leq 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 $ \Delta R_{25}/R_{25} \leq 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" data-bbox="606 1680 1197 1904"> <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 $ \Delta R_{25}/R_{25} \leq 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, Pmax., 1000 ± 24 小时	无外观损伤 $ \Delta R_{25}/R_{25} \leq 5\%$															