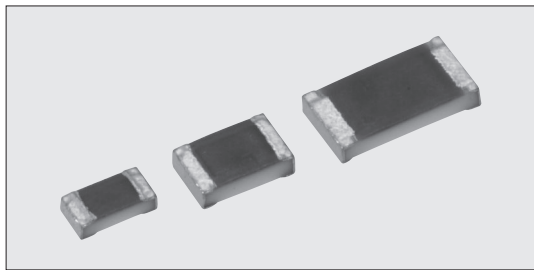
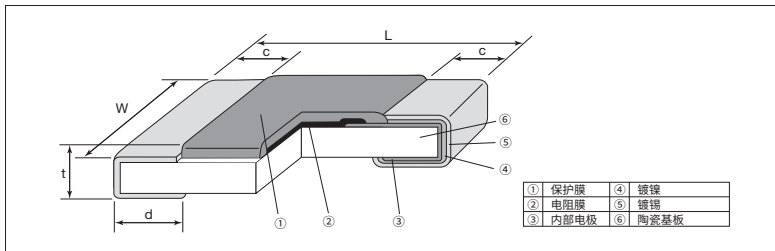


SG73G ■ 耐脉冲片式电阻器 (超精密级)



外观颜色: 绿色
无标识

■ 结构图



■ 特点

- 与片状电阻器(RK73)相比, 额定功率高、脉冲耐压优异。
- 阻值允许偏差±0.25%、电阻温度系数±50×10⁻⁶/K的高精度产品。
- 对应回流焊、波峰焊。
- 端子无铅产品, 符合欧盟RoHS。电极、电阻膜层、玻璃中所含的铅玻璃不适用欧盟RoHS指令。
- AEC-Q200相关数据已取得。

■ 用途

- 汽车电子装置、电源、工业设备

■ 参考标准

IEC 60115-8
JIS C 5201-8
EIAJ RC-2134C

■ 外形尺寸

型号 (mm/inch Size Code)	尺寸(mm)					重量(g) (1000pcs)
	L±0.2	W	c	d	t±0.1	
1J (1608/0603)	1.6	0.8±0.1	0.3±0.1	0.3±0.1	0.45	2.14
1J AT (1608/0603)			0.35±0.15	0.5±0.2		
2A (2012/0805)	2.0	1.25±0.1	0.3 ^{+0.02} _{-0.1}	0.3 ^{+0.02} _{-0.1}	0.5	4.54
2A AT (2012/0805)			0.45±0.25	0.6±0.2		
2B (3216/1206)	3.2	1.6±0.2	0.4 ^{+0.02} _{-0.1}	0.4 ^{+0.02} _{-0.1}	0.6	9.14
2B AT (3216/1206)			0.55±0.35	0.8±0.2		

■ 品名构成

实例

品种	额定功率	性能	端子表面材质	二次加工	公差电阻值	阻值允许偏差
SG73G	2A	空栏: 标准 NEW A: 耐HS ^{※2}	T: Sn	TP: 纸编带 (2mm节距) TD: 纸编带 (4mm节距) TE: 压纹编带 (4mm节距) BK: 散装	1002 4位	C: ±0.25% D: ±0.5%

※2 耐HS(热冲击)产品只对应端子表面材质T。
欲知关于此产品含有的环境负荷物质详情(除EU-RoHS以外), 请与我们联系。
编带细节参照卷末附录C。

■ 额定值

型号	额定功率	额定环境温度	额定端子部温度	电阻温度系数 (×10 ⁻⁶ /K)	电阻值范围(Ω)		最高使用电压	最高 过载电压	二次加工和包装数量/卷 (pcs)		
					C: ±0.25% E24 · E96	D: ±0.5% E24 · E96			TP	TD	TE
1J	0.2W	70°C	125°C	±50	10~1M	10~1M	150V	200V	10,000	5,000	—
	0.33W ^{※1}	70°C	125°C								
2A	0.25W	70°C	125°C								
	0.5W ^{※1}	70°C	100°C								
2B	0.33W	70°C	125°C								
	0.5W ^{※1}	70°C	120°C								

使用温度范围: -55°C~+155°C

额定电压=√(额定功率×公称电阻值)所算出的值/表中最高使用电压两者中小的值为额定电压。

※1 如果使用额定功率, 电阻两端的温度不能超过额定端子部温度。此外, 请使用下页右侧端子部温度的功率降额曲线。

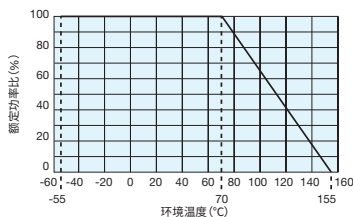
※3 二次加工的标准包装为TD(纸编带4mm节距)。

根据客户的使用状况, 如果不清楚是该使用额定环境温度还是额定端子部温度, 请以额定端子部温度为优先。

详情请参照卷首的“端子部温度功率降额曲线的说明”。

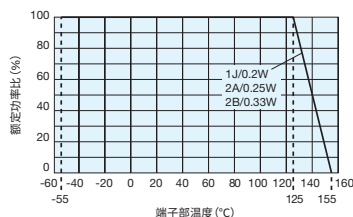
功率降额曲线

环境温度



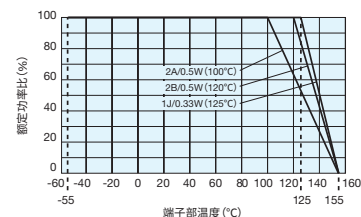
在环境温度70°C以上使用时，应按照上图功率降额曲线，减小额定功率。

端子部温度

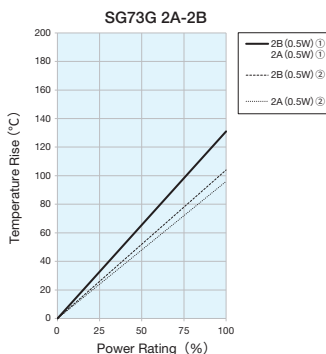
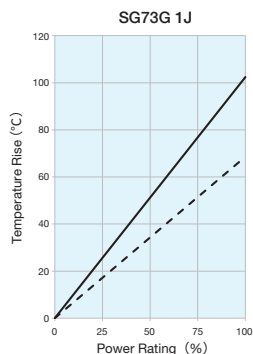


超过上述额定端子部温度使用时，请根据功率降额曲线减小额定功率后使用。
按照※1的额定功率使用时，请使用右侧端子部温度的功率降额曲线。
※关于使用方法，请参照卷首的“端子部温度功率降额曲线的说明”。

端子部温度

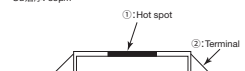


温度上升数据

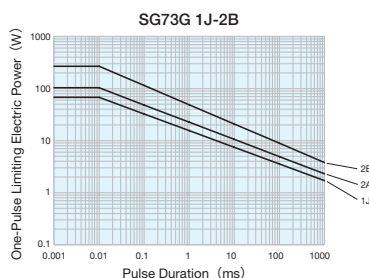


表面温度上升，由于是用本公司测定条件测定的，根据使用状况、使用基板不同，数值也有不同。

测量条件
室温: 25°C
基板规格: 相当于FR-4 t = 1.6mm
Cu箔厚: 35μm



单次脉冲极限功率曲线



可施加电压的上限为最高过载电压。
连续施加脉冲时的耐受性，请向我们咨询。
本数据为参考值，使用时请务必在实际机器上确认。

性能

试验项目	达标值 ΔR± (%+0.1Ω)		试验方法
	保证值	代表值	
电阻值	在规定的允许偏差内	—	25°C
电阻温度系数	在规定的值以内	—	+25°C/-55°C, +25°C/+125°C
过载(短时间)	2	0.5	额定电压的2.5倍施加五秒钟(2A: 仅0.5W 额定电压的2倍)
耐焊接热	1	0.75	260°C±5°C, 10s±1s
温度突变	0.5: 性能“空栏”(标准品) 1: 性能“A”(耐HS)	0.3: 性能“空栏”(标准品) 0.5: 性能“A”(耐HS)	性能“空栏”(标准品): -55°C(30min.)/+125°C(30min.) 100 cycles 性能“A”(耐HS): -55°C(30min.)/+125°C(30min.) 1000 cycles
耐湿负荷	2	0.75	40°C±2°C 90%~95%RH, 1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期
70°C或额定端子部温度时的耐久性	2	0.75	70°C±2°C或额定端子部温度±2°C, 1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期
高温放置	1	0.3	+155°C, 1000h

使用注意事项

- 片式电阻器的基材是氧化铝。由于和安装基板的热膨胀系数不同，在反复施加热循环等热应力时，接合部的焊锡(焊接部)有时会发生龟裂。如果环境温度反复发生很大的变动，并且载荷反复进行ON/OFF，则需要注意龟裂的发生。因热应力而发生的龟裂，取决于所安装的焊盘的大小、焊锡量、安装基板的散热性等，因此在环境温度有很大的变化或载荷ON/OFF的条件下使用时，请充分注意以进行设计。