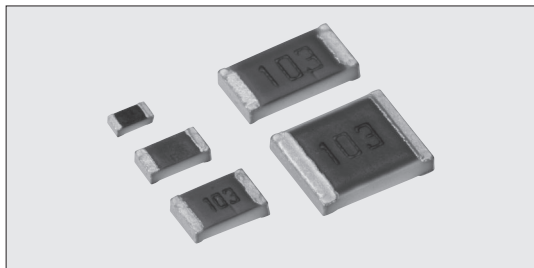
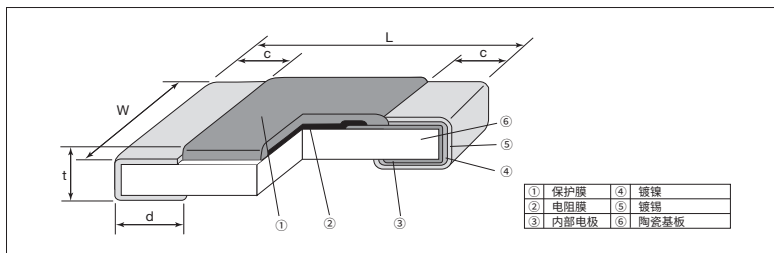


SG73P-RT 耐脉冲片式电阻器 (抗硫化型)



外观颜色: 黑色 (1E)
绿色 (1J、2A、2B、2E、2E1)

■结构图



■特点

- 由于内部上面电极使用高性能耐硫化材料, 因此内部上面电极不会产生硫化断线。
- 与片状电阻器 (RK73) 相比, 额定功率高、脉冲耐压优异。
- 对应阻值允许偏差±0.5%。
- 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。

■外形尺寸

型号 (mm/inch Size Code)	尺寸 (mm)					重量 (g) (1000pcs)
	L	W	c	d	t	
1E (1005/0402)	1.0 ^{+0.1} _{-0.05}	0.5±0.05	0.15±0.1	0.25 ^{+0.05} _{-0.1}	0.35±0.05	0.68
1J (1608/0603)	1.6±0.2	0.8±0.1	0.3±0.1	0.3±0.1	0.45±0.1	2.14
2A (2012/0805)	2.0±0.2	1.25±0.1	0.3 ^{+0.2} _{-0.1}	0.3 ^{+0.2} _{-0.1}	0.5±0.1	4.54
2B (3216/1206)	3.2±0.2	1.6±0.2	0.4 ^{+0.2} _{-0.1}	0.4 ^{+0.2} _{-0.1}	0.6±0.1	9.14
2E (3225/1210)		2.6±0.2				15.5
2E1 (3225/1210)						

■用途

- 汽车电子装置、电源、工业机器

■参考标准

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

■品名构成

实例

SG73P	2A	RT	TD	103	J
品种	额定功率	端子表面材质	二次加工	公称电阻值	阻值允许偏差
	1E : 0.125W 0.2W ^{#2} 1J : 0.2W 0.33W ^{#2} 2A : 0.25W 0.5W ^{#2} 2B : 0.33W 0.75W ^{#2} 2E : 0.5W 0.75W ^{#2} 2E1 : 1W ^{#2}	RT : 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	D, F: 4位 G, J: 3位	D: ±0.5% F: ±1% G: ±2% J: ±5%

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 ⁻⁵ /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)		
					D: ±0.5% E24 · E96	F: ±1% E24 · E96	G: ±2% E24	J: ±5% E24			TP	TD	TE
1E	0.125W	70°C	125°C	±200	100~1M	10~1M	10~10M	1~10M	75V	100V	10,000	—	—
	0.2W ^{#2}	70°C	105°C										
1J	0.2W	70°C	135°C	±100 ^{#1}	100~1M	10~1M	10~10M	1~10M	150V	200V	10,000	5,000	—
	0.33W ^{#2}	70°C	125°C										
2A	0.25W	70°C	125°C	±200	100~1M	10~1M	10~10M	1~10M	400V	600V (800V) ^{#3}	10,000	5,000	4,000 ^{#4}
	0.5W ^{#2}	70°C	100°C										
2B	0.33W	70°C	125°C	±200	100~1M	10~1M	10~10M	1~10M	200V	400V	—	5,000	4,000 ^{#4}
	0.75W ^{#2}	70°C	105°C										
2E	0.5W	70°C	125°C	±200	100~1M	10~1M	10~10M	1~10M	200V	400V	—	5,000	4,000 ^{#4}
	0.75W ^{#2}	70°C	110°C										
2E1	1.0W ^{#2}	70°C	95°C	±200	100~1M	10~1M	10~10M	1~10M	200V	400V	—	5,000	4,000 ^{#4}

使用温度范围: -55°C~+155°C

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

※1 Cold T.C.R. (-55°C~+25°C) 为±150×10⁻⁶/K。

※2 以该额定功率使用时, 请勿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。

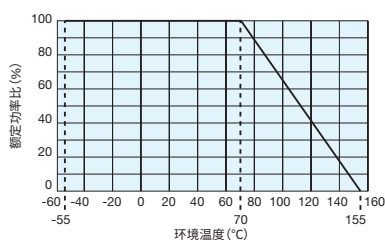
※3 额定功率0.4W以下时适用

※4 二次加工的标准为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”。

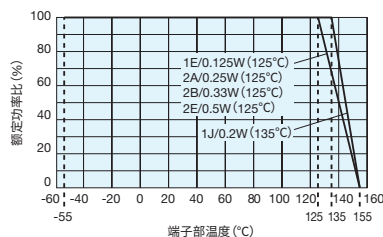
■功率降额曲线

环境温度



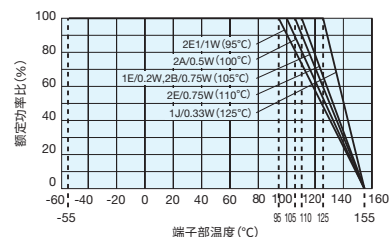
在环境温度70°C以上使用时，应按照上图功率降额曲线，减小额定功率。

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※2、※3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



■性能

试验项目	标准值 $\Delta R \pm (\% + 0.1\Omega)$		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	在规定值以内	—	+25°C/-55°C, +25°C/+125°C
过载(短时间)	2	0.5	额定电压×2.5倍施加5秒钟(2A: 0.4W、0.5W、2B: 0.75W、2E: 0.75W、2E1: 1W 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	0.3	-55°C (30min.)/+125°C (30min.) 100 cycles
耐湿负荷	3	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	3	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
硫化试验	5	0.2	用含硫3.5%的工业油浸渍105°C±3°C 500h

温度上升等特性数据，请参照通常产品。

■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。