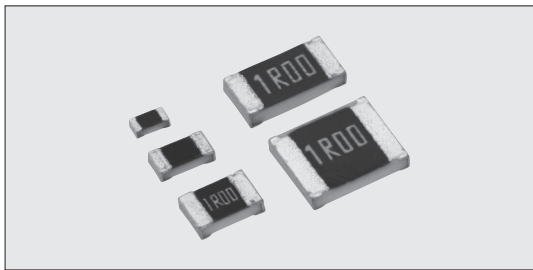
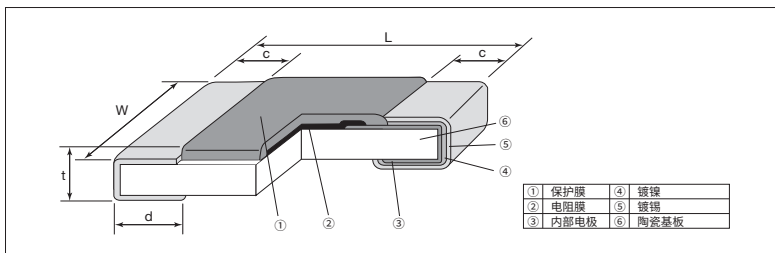


SR73-RT ■ 矩形低阻值片式电阻器 (抗硫化型)



外观颜色：黑色

■ 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。
- 是电源电路、电动机电路等的电流检测电阻器。
- 是阻值允许偏差±1.0%、电阻温度系数±100×10⁻⁶/K的高可靠性、高性能产品。
- 对回流焊、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、工业机器

■ 参考标准

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

■ 外形尺寸

型号 (mm/mch Size Code)	电阻值范围 (Ω)	尺寸 (mm)					重量 (g) (1000pcs)
		L	W	c	d	t	
1E (1005/0402)	1~10	1.0 ^{+0.1} _{-0.06}	0.5 ^{+0.1} _{-0.06}	0.2±0.1	0.25±0.1	0.35±0.05	0.68
1J (1608/0603)	0.1~0.43	1.6±0.2	0.8 ^{+0.15} _{-0.1}	0.35 ^{+0.15} _{-0.1}	0.35 ^{+0.2} _{-0.1}	0.45±0.1	2.50
	0.47~10			0.35±0.1	0.35±0.1		2.14
2A (2012/0805)	0.1~0.43	2.0±0.2	1.25±0.1	0.4±0.2	0.4 ^{+0.2} _{-0.1}	0.5±0.1	5.13
	0.47~10				0.3 ^{+0.2} _{-0.1}		4.54
2B (3216/1206)	0.1~0.43	3.2±0.2	1.6±0.2	0.5±0.3	0.5 ^{+0.2} _{-0.1}	0.6±0.1	10.0
	0.47~10				0.4 ^{+0.2} _{-0.1}		9.14
2E (3225/1210)	0.1~0.39	2.6±0.2	1.6±0.2	0.5±0.3	0.5 ^{+0.2} _{-0.1}	0.6±0.1	16.3
	0.43~10				0.4 ^{+0.2} _{-0.1}		15.5

■ 品名构成

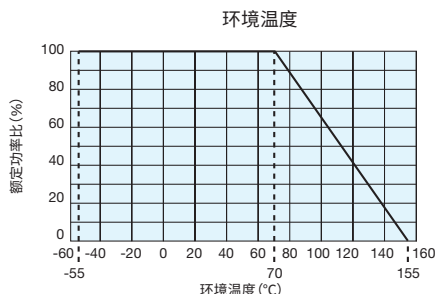
实例

SR73	2B	RT	TD	R10	J
品种	额定功率 1E: 0.166W 1J: 0.20W 2A: 0.33W 0.5W ^{#2} 2B: 0.33W 0.5W ^{#2} 2E: 0.5W 0.66W ^{#2}	端子表面材质 RT: Sn	二次加工 TPL・TP: 纸编带 (2mm节距) TD: 纸编带 (4mm节距) BK: 散装	公称电阻值 F: 4位 G,J: 3位 实例 0.1Ω: R100	阻值允许偏差 F: ±1% G: ±2% J: ±5%

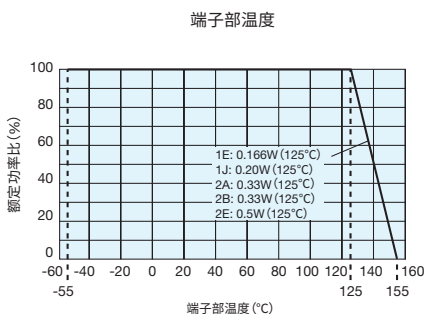
电阻值范围 (Ω)	3位显示	电阻值范围 (Ω)	4位显示
0.1~0.91	R10~R91	0.1~0.976	R100~R976
1~9.1	1R0~9R1	1~9.76	1R00~9R76
10	100	10	10R0

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。

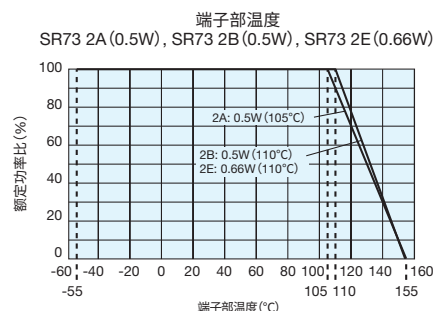
■ 功率降额曲线



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。



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”。



■ 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 ($\times 10^{-5}/K$)	电阻值范围 (Ω)			编带和包装数量/卷 (pcs)	
					F: $\pm 1\%$ E24 · E96 ^{※1}	G: $\pm 2\%$ E24	J: $\pm 5\%$ E24	TPL · TP	TD
1E	0.166W	70°C	125°C	± 200	1~10	1~10	1~10	TPL: 20,000 TP: 10,000	—
1J	0.2W	70°C	125°C	± 200	0.2~10	0.2~10	0.2~10	—	5,000
				± 300	0.1~0.18	0.1~0.18	0.1~0.18		
2A	0.33W	70°C	125°C	± 100	0.47~10	—	—	—	5,000
				± 200	0.2~0.43	0.2~10	0.2~10		
				± 250	0.1~0.18	0.1~0.18	0.1~0.18		
	0.5W ^{※2}	70°C	105°C	± 100	0.47~10	—	—		
				± 200	0.2~0.43	0.2~10	0.2~10		
				± 250	0.1~0.18	0.1~0.18	0.1~0.18		
2B	0.33W	70°C	125°C	± 100	0.47~10	—	—	—	5,000
				± 200	0.2~0.43	0.2~10	0.2~10		
				± 250	0.1~0.18	0.1~0.18	0.1~0.18		
	0.5W ^{※2}	70°C	110°C	± 100	0.47~10	—	—		
				± 200	0.2~0.43	0.2~10	0.2~10		
				± 250	0.1~0.18	0.1~0.18	0.1~0.18		
2E	0.5W	70°C	125°C	± 100	0.43~10	—	—	—	5,000
				± 200	0.2~0.39	0.2~10	0.2~10		
				± 250	—	—	0.1~0.18		
	0.66W ^{※2}	70°C	110°C	± 100	0.43~10	—	—		
				± 200	0.2~0.39	0.2~10	0.2~10		
				± 250	—	—	0.1~0.18		

使用温度范围: $-55^{\circ}\text{C} \sim +155^{\circ}\text{C}$

额定电压是 $\sqrt{\text{额定功率} \times \text{公称电阻值}}$ 所算出的值。

※1 SR731E (F: $\pm 1.0\%$), SR731J, 2A, 2B (0.1 Ω ~0.43 Ω) 及 SR732E (0.1 Ω ~0.39 Ω) 的公称电阻值为 E24。

※2 以该额定功率使用时, 请勿超过额定端子部温度。此外, 请使用上页右侧端子部温度的功率降额曲线。

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”。

■ 性能

试验项目	标准值 $\Delta R \pm (\% + 0.005\Omega)$		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 $\times 2.5$ 倍施加5秒钟
耐焊接热	1	0.3	260°C $\pm 5^{\circ}\text{C}$, 10s ± 1 s
温度突变	1	0.3	-55°C (30min.) / +125°C (30min.) 100 cycles
耐湿负荷	2	1	40°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$, 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	1	70°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 或额定端子部温度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$, 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 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 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。
- 根据焊盘布局的大小和接续焊接的量, 焊接后的电阻值会有变动。应在事前确认阻值降低/提高的影响后, 进行设备设计。