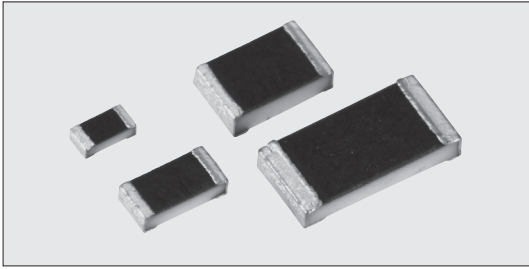
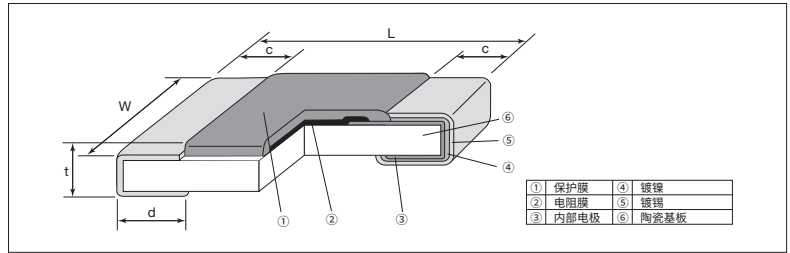


## RS73-RT | 高可靠性矩形片式电阻器(抗硫化型)



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。
- 是表面贴装型的金属釉厚膜电阻器。
- 阻值允许偏差±0.1%~、电阻温度系数±25×10<sup>-6</sup>/K~的高精度产品。
- 可靠性试验的ΔR%为±0.2%~±0.5%的高可靠性产品。
- 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、工业设备、工业测量

### ■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	W	c	d	t	
1E (1005/0402)	1.0 <sup>+0.1</sup> <sub>-0.05</sub>	0.5±0.05	0.2±0.1	0.25 <sup>+0.05</sup> <sub>-0.1</sub>	0.35±0.05	0.68
1J (1608/0603)	1.6±0.2	0.8±0.1	0.2±0.1	0.3±0.1	0.45±0.1	2.14
2A (2012/0805)	2.0±0.2	1.25±0.1	0.25±0.15	0.3 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>	0.5±0.1	4.54
2B (3216/1206)	3.2±0.2	1.6±0.2	0.35±0.15	0.4 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>	0.6±0.1	9.14

### ■品名构成

实例

RS73F	1J	R	T	TD	1002	B
品种 RS73F RS73G	额定功率 1E : 0.125W 1J : 0.2W 2A : 0.25W 2B : 0.33W	性能 R: 抗硫化	端子表面材质 T: Sn	二次加工 TPL·TP: 纸编带 (2mm节距) TD: 纸编带 (4mm节距) BK: 散裝	公称电阻值 4位	阻值允许偏差 B: ±0.1% C: ±0.25% D: ±0.5% F: ±1.0%

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 <sup>-6</sup> /K)	电阻值范围(Ω) <sup>②</sup>				最高使用电压	最高过载电压	二次加工和包装数量/卷 (pcs)	
					B: ±0.1% E24·E96	C: ±0.25% E24·E96	D: ±0.5% E24·E96	F: ±1.0% E24·E96			TP	TD
RS73F1E	0.125W	85°C	125°C	±25 <sup>①</sup>	300~100k	300~1M	300~1M	300~1M	75V	100V	TPL: 20,000 TP: 10,000	—
RS73G1E				±50								
RS73F1J	0.2W			±25 <sup>①</sup>	10~1M	10~1M	10~1M	10~1M	100V	150V	—	5,000
RS73G1J				±50								
RS73F2A	0.25W			±25 <sup>①</sup>	10~3M	10~6.8M	10~10M	10~10M	150V	300V	—	5,000
RS73G2A				±50								
RS73F2B	0.33W	±25 <sup>①</sup>	10~1M	10~1M	10~10M	10~10M	200V	400V	—	5,000		
RS73G2B		±50										

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者为额定电压。

跳线片式电阻器请参照RK73Z系列。

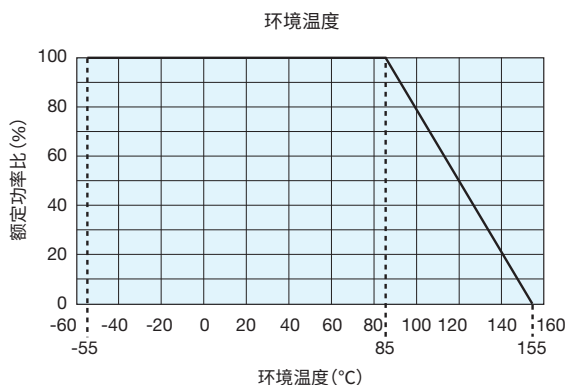
※1 测量温度：+25°C/+125°C。Cold T.C.R.(-55°C/+25°C)为-50~+25×10<sup>-6</sup>/K。

※2 关于E192，请咨询本公司。

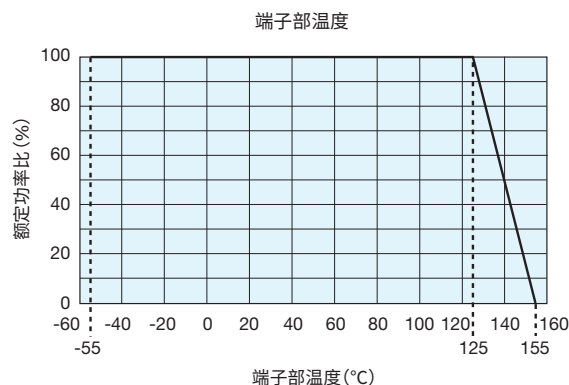
根据客户的使用状况，如果不清楚是该使用额定环境温度还是额定端子部温度，请以额定端子部温度为优先。

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



在环境温度85°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。  
※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”。

## ■性能

试验项目	达标值 $\Delta R \pm (\% + 0.05\Omega)$		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)	0.2	0.03	额定电压×2.5倍施加5秒钟
耐焊接热	0.2	0.1	260°C±5°C, 10s±1s
温度突变	0.2: 1E (300Ω≤R≤20kΩ) 1J (10Ω≤R≤1MΩ) 2A,2B (10Ω≤R≤10MΩ) 0.4: others	0.05: 1E (300Ω≤R≤20kΩ) 1J (10Ω≤R≤1MΩ) 2A,2B (10Ω≤R≤10MΩ) 0.2: others	-55°C (30min.) / +125°C (30min.) 1000 cycles
耐湿负荷	0.2: 1E (300Ω≤R≤10kΩ) 1J (10Ω≤R≤200kΩ) 2A,2B (10Ω≤R≤10MΩ) 0.4~0.5: others	0.04: 1E (300Ω≤R≤10kΩ) 1J (10Ω≤R≤200kΩ) 2A,2B (10Ω≤R≤10MΩ) 0.08: others	40°C±2°C, 90%~95%RH, 1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期
在额定端子部温度或85°C时的耐久性	0.2: 1E (300Ω≤R≤20kΩ) 1J (10Ω≤R≤1MΩ) 2A,2B (10Ω≤R≤10MΩ) 0.4: others	0.05: 1E (300Ω≤R≤20kΩ) 1J (10Ω≤R≤1MΩ) 2A,2B (10Ω≤R≤10MΩ) 0.2: others	额定端子部温度±2°C或85°C±2°C、1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期
高温放置	0.2: 1E (300Ω≤R≤10kΩ) 1J (10Ω≤R≤200kΩ) 2A,2B (10Ω≤R≤100kΩ) 0.4~0.5: others	0.1: 1E (300Ω≤R≤10kΩ) 1J (10Ω≤R≤200kΩ) 2A,2B (10Ω≤R≤100kΩ) 0.2~0.3: others	+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。