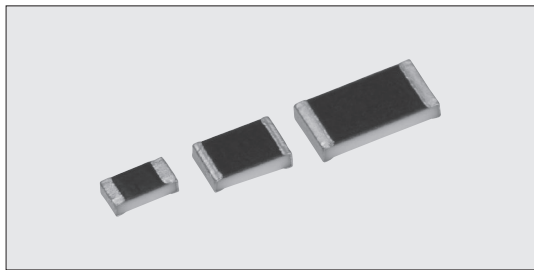
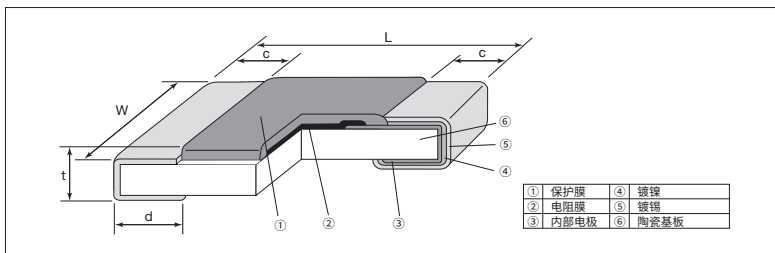


## RS73 高可靠性矩形片式电阻器



外观颜色：黑色

### ■结构图



### ■特点

- 是表面贴装型的金属釉厚膜电阻器。
- 是阻值允许偏差±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 Size Code)	尺寸 (mm)					重量 (g) (1000pcs)
	L±0.2	W	c	d	t±0.1	
1J (1608)	1.6	0.8±0.1	0.2±0.1	0.3±0.1	0.45	2.14
2A (2012)	2.0	1.25±0.1	0.25±0.15	0.3 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>	0.5	4.54
2B (3216)	3.2	1.6±0.2	0.35±0.15	0.4 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>	0.6	9.14

### ■品名构成

实例

RS73F	1J	T	TD	1002	B
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
RS73F RS73G	1J : 0.2W 2A : 0.25W 2B : 0.33W	T: Sn	TD: 纸编带 (4mm节距) BK: 散装	4位	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>-5</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) TD
					B: ±0.1% E24 · E96	C: ±0.25% E24 · E96	D: ±0.5% E24 · E96	F: ±1.0% E24 · E96			
RS73F1J	0.2W	85°C	125°C	±25 <sup>※1</sup>	100~1M	100~1M	100~1M	100~1M	100V	150V	5,000
RS73G1J				±50							
RS73F2A	0.25W			±25 <sup>※1</sup>	10~1M	10~1M	10~10M	10~10M	150V	300V	
RS73G2A				±50							
RS73F2B	0.33W			±25 <sup>※1</sup>	10~1M	10~1M	10~10M	10~10M	200V	400V	
RS73G2B				±50							

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。

跳线片式电阻器请参照RK73Z系列。

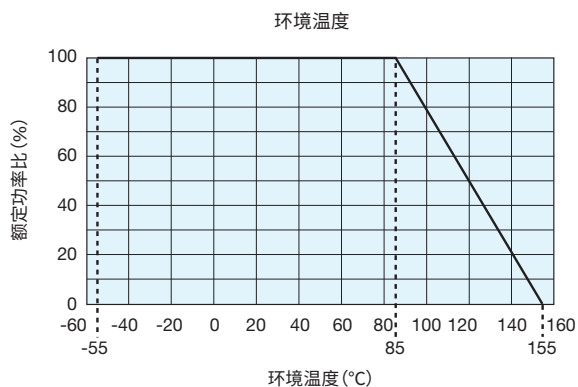
※1 测量温度：+25°C/+125°C。Cold T.C.R. (-55°C/+25°C)为-50~+25×10<sup>-6</sup>/K。

※2 关于E192，请咨询本公司。

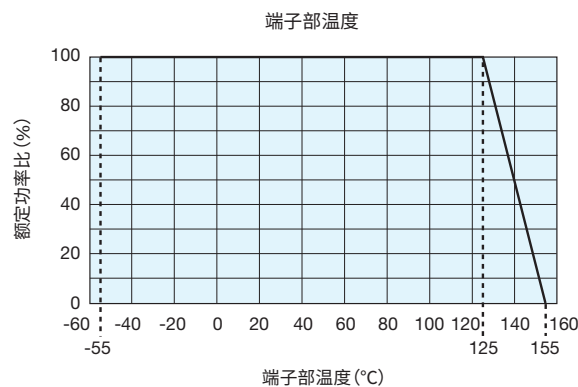
根据客户的使用状况，如果不清楚是该使用额定环境温度还是额定端子部温度，请以额定端子部温度为优先。

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

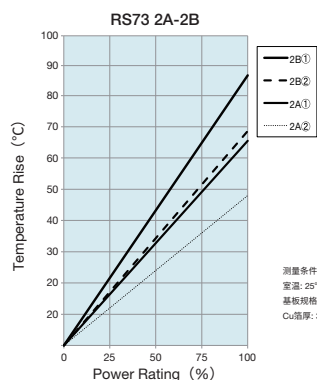
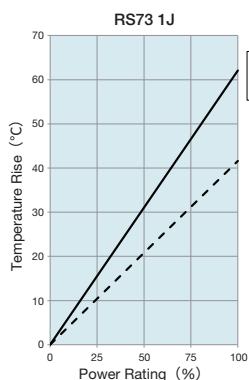


在环境温度85°C以上使用时，应按照上图功率降额曲线，减小额定功率。

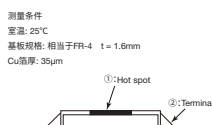


超过上述额定端子部温度使用时，请根据功率降额曲线减小额定功率后使用。  
※关于使用方法，请参照卷首的“端子部温度功率降额曲线的说明”。

## 温度上升数据

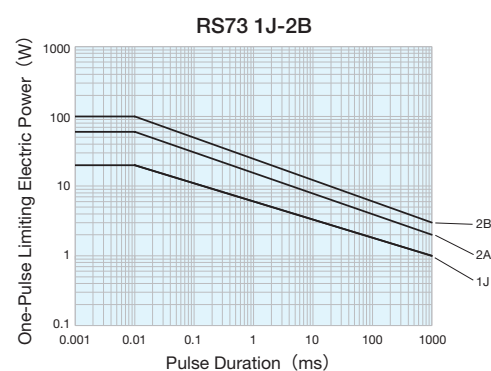


表面温度上升，由于是用本公司测定条件测定的，根据使用情况、使用基板不同，数值也有不同。



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

## 单脉冲临界功率曲线



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	标准值 $\Delta R \pm (\% + 0.05\%)$		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	在规定的允许偏差内		+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	0.05	-55°C(30min.)/+125°C(30min.) 1000 cycles
耐湿负荷	0.2: 1J(100Ω≤R≤200kΩ) 2A,2B(10Ω≤R≤10MΩ) 0.4: other	0.04: 1J(100Ω≤R≤200kΩ) 2A,2B(10Ω≤R≤10MΩ) 0.08: other	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	0.05	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: 1J(100Ω≤R≤200kΩ) 2A,2B(10Ω≤R≤100kΩ) 0.4~0.5: other	0.1: 1J(100Ω≤R≤200kΩ) 2A,2B(10Ω≤R≤100kΩ) 0.2~0.3: other	+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。