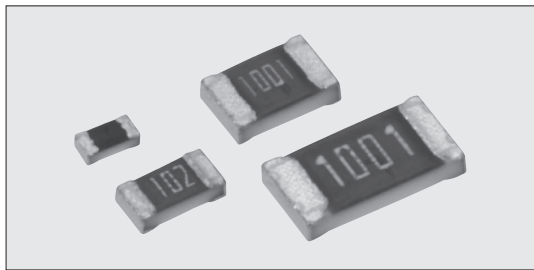
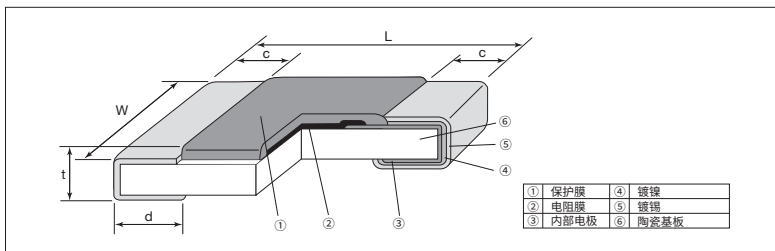


RK73G-RT 矩形片式电阻器 (超精密级、抗硫化型)



外观颜色: 黑色 (1E),
深蓝色 (1J, 2A, 2B)

■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。
- 是阻值允许偏差 $\pm 0.25\%$ 、电阻温度系数 $\pm 50 \times 10^{-6}/K$ 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、工业机器
- 用于替换金属膜片式电阻器。

■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)	$1.0^{+0.1}_{-0.05}$	0.5 ± 0.05	0.2 ± 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	0.4 ± 0.2	$0.3^{+0.2}_{-0.1}$	0.5 ± 0.1	4.54
2B (3216/1206)	3.2 ± 0.2	1.6 ± 0.2	0.5 ± 0.3	$0.4^{+0.2}_{-0.1}$	0.6 ± 0.1	9.14

■品名构成

实例

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
RK73G					
2A	1E : 0.1W 1J : 0.1W 2A : 0.125W 2B : 0.25W	RT: Sn	TPL・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	4位	C: $\pm 0.25\%$ D: $\pm 0.5\%$ F: $\pm 1\%$

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 ($\times 10^{-6}/K$)	电阻值范围			最高使用电压	最高过载电压	二次加工和包装数量/卷 (pcs)		
					C: $\pm 0.25\%$ E24・E96	D: $\pm 0.5\%$ E24・E96	F: $\pm 1\%$ E24・E96			TPL・TP	TD	TE
1E	0.1W	70°C	125°C	± 50	—	30~1M	30~1M	50V	100V	TPL: 20,000 TP: 10,000	—	—
1J	0.1W				100~1M			75V	150V	TP: 10,000	5,000	—
2A	0.125W				150V			200V	—	5,000	4,000 ^{※1}	
2B	0.25W				200V			400V	—	5,000	4,000 ^{※1}	

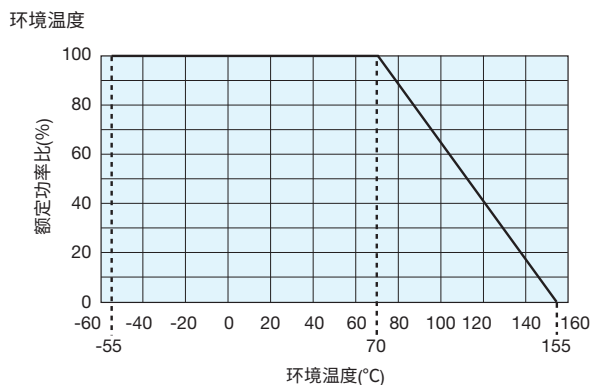
使用温度范围: $-55^{\circ}\text{C} \sim +155^{\circ}\text{C}$

额定电压是 $\sqrt{\text{额定功率} \times \text{公称电阻值}}$ 所算出的值或表中最高使用电压两者中小的值为额定电压。

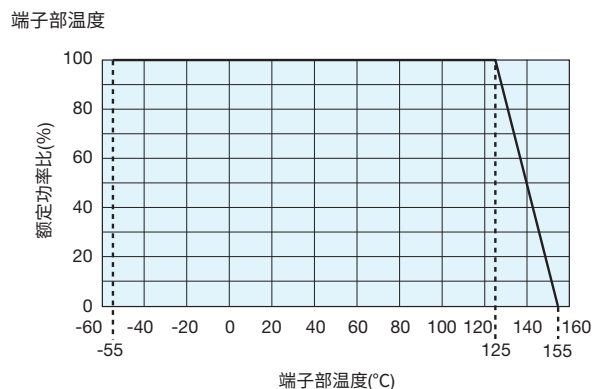
※1 二次加工的标准为TD(纸编带4mm节距)。

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



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。
※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	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	0.6	额定电压×2.5倍施加5秒钟(1E、2B为额定电压的2倍)
耐焊接热	1	0.4	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: 1E 2: 1J, 2A, 2B	1: 1E 0.6: 1J, 2A, 2B	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70°C时的耐久性	3: 1E 2: 1J, 2A, 2B	1: 1E 0.6: 1J, 2A, 2B	额定端子部温度±2°C或70°C±2°C、1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期
高温放置	1	0.6	+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。