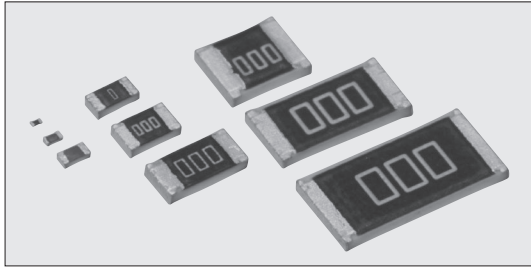
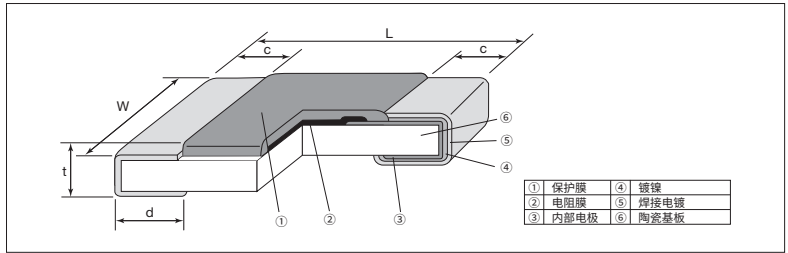


## RK73Z ■ 矩形跳线片式电阻器



外观颜色：绿色 (1H、1E)  
黑色 (1F、1J、2A、2B、2E、W2H、W3A)

### ■ 结构图



### ■ 特点

- 从0402至6432尺寸，产品阵容强大。
- 由于电阻器的保护膜使用了金属釉厚膜，因此耐热性、耐候性优异。
- 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。(除1F)

### ■ 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	
1F (0402/01005)	0.4±0.02	0.2±0.02	0.10±0.03	0.11±0.03	0.13±0.02	0.04
1H (0603/0201)	0.6±0.03	0.3±0.03	0.1±0.05	0.15±0.05	0.23±0.03	0.14
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
1E AT (1005/0402)			0.25±0.1	0.3±0.15		
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
1J AT (1608/0603)			0.35±0.15	0.5±0.2		
2A (2012/0805)	2.0±0.2	1.25±0.1	0.4±0.2	0.3 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>	0.5±0.1	4.54
2A AT (2012/0805)			0.45±0.25	0.6±0.2		
2B (3216/1206)	3.2±0.2	1.6±0.2	0.5±0.3	0.4 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>	0.6±0.1	9.14
2B AT (3216/1206)			0.55±0.35	0.8±0.2		
2E (3225/1210)			2.6±0.2	0.4 <sup>+0.2</sup> <sub>-0.1</sub>		
W2H (5025/2010) <sup>※1</sup>	5.0±0.2	2.5±0.2	0.5±0.3	0.65±0.15	0.6±0.1	24.3
W3A (6432/2512) <sup>※1</sup>	6.3±0.2	3.1±0.2				37.1

※1 RK73Z 2H和RK73Z 3A可对应(“d”尺寸不同。“d”尺寸=0.4<sup>+0.1</sup><sub>-0.05</sub>mm)

### ■ 品名构成

实例

品种	额定电流	性能	端子表面材质	二次加工
RK73Z	2B	空栏：标准 A：耐HS <sup>※2</sup>	T：Sn G：Au <sup>※3</sup> (L：Sn/Pb <sup>※4</sup> )	TX：压纹编带 (1mm节距) TBL·TCM：纸编带 (2mm节距) 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

※2 耐HS(热冲击)产品只对1E、1J、2A、2B的端子表面材质T。

※3 镀金电极品，对应1E、1J、2A型。

由于规格不同，请向本公司咨询。

※4 1F及1H、W2H、W3A只对应端子表面材质T。

端子表面材质，以无铅品为准。

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	额定环境温度	额定端子部温度	电阻值	额定电流	最高过载电流	使用温度范围	二次加工和包装数量/卷 (pcs)					
							TX	TBL	TCM <sup>※5</sup>	TPL·TP	TD	TE
1F	70°C	—	50mΩ以下 50mΩ max.	0.5A	1A	-55°C~+125°C	40,000	20,000	—	—	—	—
1H		125°C					—	—	15,000	—	—	—
1E	70°C	125°C	50mΩ以下 50mΩ max.	1A	2A	-55°C~+155°C	—	—	—	TPL: 20,000 TP: 10,000	—	—
1J							—	—	—	TP: 10,000 <sup>※5</sup>	5,000	—
2A	70°C	125°C	50mΩ以下 50mΩ max.	2A	5A	-55°C~+155°C	—	—	—	—	5,000	4,000 <sup>※5</sup>
2B							—	—	—	—	5,000	4,000 <sup>※5</sup>
2E							—	—	—	—	5,000	4,000 <sup>※5</sup>
W2H							—	—	—	—	—	4,000
W3A							—	—	—	—	—	4,000

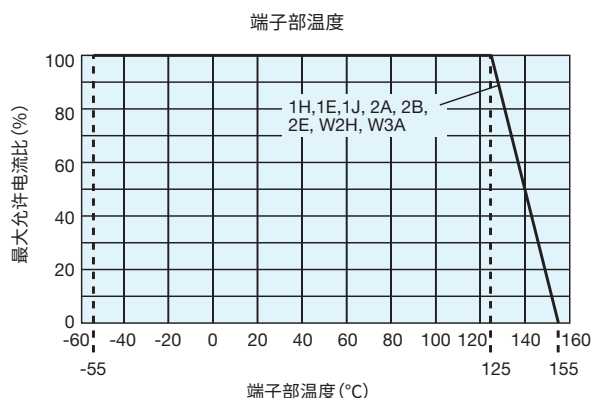
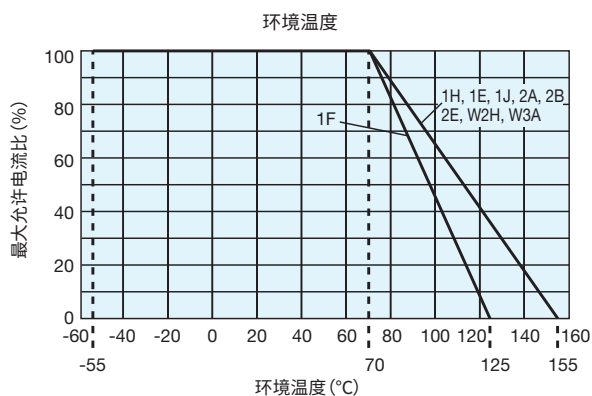
※5 二次加工的标准包装为TD(纸编带4mm节距)。

※6 伴随“TCM”15,000个/卷规格的推荐，刊载在以往产品目录中的“TC”10,000个/卷规格成为新的非推荐品。

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”。

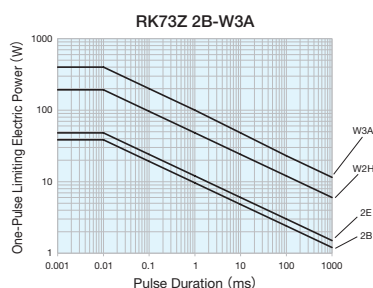
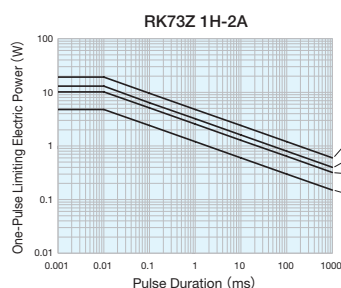
## ■ 电流降额曲线



在环境温度70°C以上使用时，应按照上图电流降额曲线，减小额定电流。

超过上述额定端子部温度使用时，请根据电流降额曲线减小额定电流后使用。  
※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”。

## ■ 单次脉冲极限功率曲线



连续施加脉冲时的耐受性，请向我们咨询。  
单次脉冲极限功率可利用施加电流和电阻上限值(50mΩ或100mΩ)计算得出。  
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	达标值		试验方法
	保证值	代表值	
电阻值	50mΩ以下	15mΩ以下	25°C
过载(短时间)	50mΩ以下	18mΩ以下	最高过载电流施加5秒钟、1次
耐焊接热	50mΩ以下	15mΩ以下	260°C±5°C, 10s±1s
温度突变	50mΩ以下	15mΩ以下	性能“空栏”(标准品): -55°C(30min.)/+125°C(30min.) 100 cycles 性能“A”(耐HS): -55°C(30min.)/+125°C(30min.) 1000 cycles
耐湿负荷	100mΩ以下	18mΩ以下	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	100mΩ以下	18mΩ以下	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	100mΩ以下	15mΩ以下	+125°C, 1000h: 1F +155°C, 1000h: 1H, 1E, 1J, 2A, 2B, 2E, W2H, W3A

## ■ 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，结合部的焊锡(焊接部)有时会发生龟裂。特别是大型尺寸W2H/W3A，由于热膨胀大，而且本身发热也大，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。用环氧树脂印刷电路板(FR-4)，在使用温度范围的上、下限进行一般性的热循环试验时，1F~2E的类型不容易发生裂纹，而W2H/W3A型则有容易发生裂纹的倾向。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。