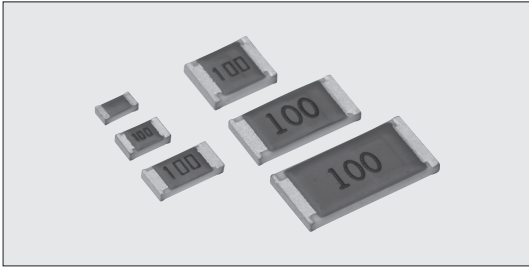
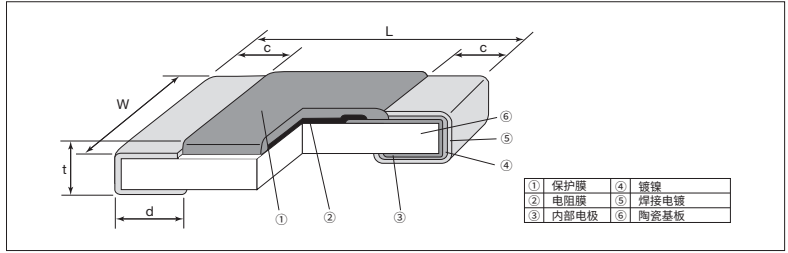


## RF73 ■ 矩形片式保险丝电阻器



外观颜色：茶色

### ■ 结构图



### ■ 特点

- 使用时作为电阻发挥功能，异常时迅速熔断防止破坏电路。
- 和RK73系列是同一形状。
- 是UL1412的安全标准认定品。(1J未认定)
- 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。

### ■ 取得标准

RF73 2A, 2B, 2E, 2H, 3A:  
UL1412 File No.E117262

### ■ 参考标准

IEC 60115-8  
JIS C 5201-8  
EIAJ RC-2124

### ■ 外形尺寸

型号 (mm/inch Size Code)	尺寸(mm)					重量(g) (1000pcs)
	L±0.2	W	c	d	t±0.1	
1J(1608/0603)	1.6	0.8±0.1	0.3±0.1	0.3±0.1	0.5	2.14
2A(2012/0805)	2.0	1.25±0.1	0.4±0.2	0.3 <sup>±0.1</sup> <sub>±0.1</sub>		4.54
2B(3216/1206)	3.2	1.6±0.2	0.5±0.3	0.4 <sup>±0.1</sup> <sub>±0.1</sub>	0.6	9.14
2E(3225/1210)		2.6±0.2				15.5
2H(5025/2010)	5.0	2.5±0.2				24.3
3A(6432/2512)	6.3	3.1±0.2				37.1

### ■ 品名构成

实例

RF73	2B	T	TD	100	J
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
	1J: 0.063W 2A: 0.1W 2B: 0.125W 2E: 0.25W 2H: 0.5W 3A: 1.0W	T: Sn (L: Sn/Pb)	TD: 纸编带 (4mm节距) TE: 压纹编带 (4mm节距) BK: 散装	3位	J: ±5%

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

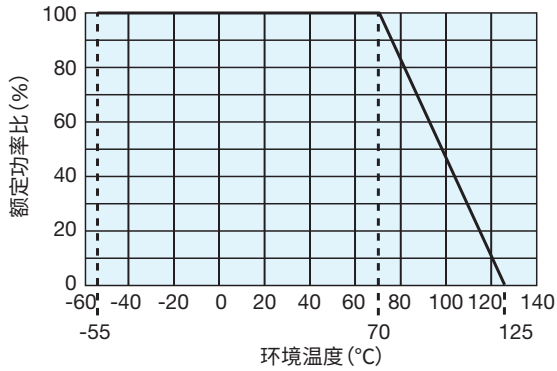
型号	额定功率	电阻值范围 (Ω) E24	阻值 允许偏差	熔断特性					电阻温度 系数 (×10 <sup>-6</sup> /K)	编带和 包装数量/卷 (pcs)		
				熔断功率 电阻值范围						熔断时间	TD	TE
				2.6W 1.0Ω	2.4W 1.1~20Ω	2.1W 22~100Ω	2.0W 110~510Ω	2.0W 110~510Ω				
1J	0.063W	1~100	J: ±5%						+1000~-500 (1.0~3.3Ω) ±500 (3.6~100Ω)	5,000	—	
2A	0.1W	0.2~510		3.0W 0.2~0.47Ω	2.6W 0.51~1.0Ω	2.4W 1.1~20Ω	2.1W 22~100Ω	2.0W 110~510Ω	60s Max.	+1000~-500 (0.2~4.3Ω) ±500 (4.7~510Ω)	5,000	4,000 <sup>B1</sup>
2B	0.125W			3.75W 0.2~0.47Ω	2.875W 0.51~10Ω	2.5W 11~24Ω	2.0W 27~100Ω	1.75W 110~510Ω			5,000	4,000 <sup>B1</sup>
2E	0.25W			4.5W 0.2~0.47Ω	4.1W 0.51~4.7Ω	3.5W 5.1~27Ω	3.2W 30~100Ω	3.0W 110~510Ω			5,000	4,000 <sup>B1</sup>
2H	0.5W			5.5W 0.2~0.47Ω	5.0W 0.51~4.7Ω	4.0W 5.1~27Ω	3.5W 30~100Ω	3.2W 110~510Ω			—	4,000
3A	1.0W			6.5W 0.2~0.47Ω	6.0W 0.51~4.7Ω	5.0W 5.1~30Ω	4.5W 33~100Ω	4.0W 110~510Ω			—	4,000

额定环境温度: +70°C

使用温度范围: -55°C~+125°C

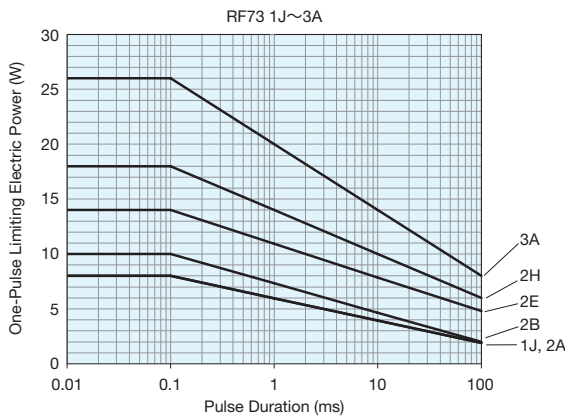
※1 二次加工的标准包装为TD(纸编带4mm节距)。

## ■功率降额曲线



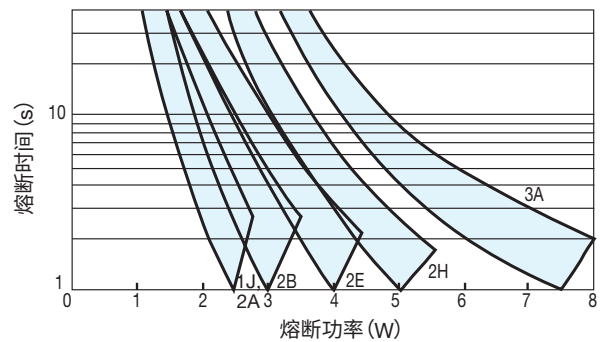
在环境温度70°C以上使用时，应参照左图功率降额曲线，减小额定功率。

## ■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。  
本数据为参考值，使用时请务必在实际机器上确认。

## ■熔断特性示例



## ■性能

试验项目	达标值 $\Delta R \pm (\% + 0.1\Omega)$		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)	5	2	额定电压×2倍施加5秒钟(2E, 2H, 3A为1.5倍)
耐焊接热	3	0.5	260°C±5°C, 10s±1s
温度突变	0.5: 2A~3A 3: 1J	0.3: 2A~3A 0.6: 1J	-55°C(30min.)/+125°C(30min.)5 cycles
耐湿负荷	5	2	40°C±2°C, 90%~95%RH, 500h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期
在70°C时的耐久性	5	1	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	+125°C, 100h

## ■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。特别是大型尺寸2H/3A，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，1J~2E的类型不容易发生裂纹，而2H/3A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。
- 最高开路电压，是指在电路中保险丝电阻处于开放状态时，可以在电阻两端施加的电压的最大值，它因产品形状·电阻值而不同，应个别作出规定。最高开路电压，是相当于额定电压1,000倍的电压或者下表所示电压中低的一方的电压。不论设备在正常工作、异常工作，在电阻的端子间所施加的电压应在不超过最高开路电压下使用。

型号 (mm Size Code)	1J(1608)	2A(2012)	2B(3216)	2E(3225)	2H(5025)	3A(6432)
最高开路电压	50V	50V	50V	50V	100V	100V