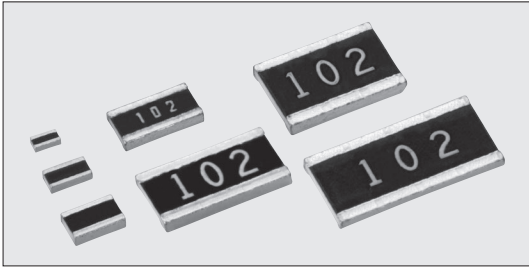
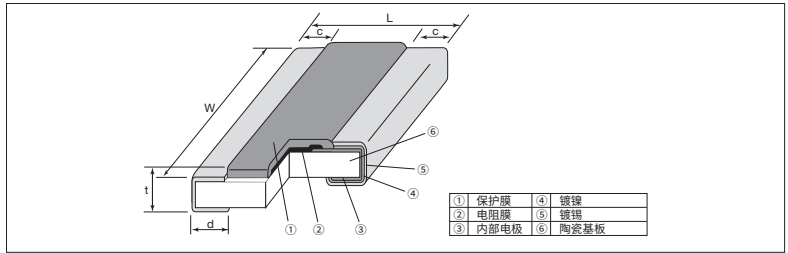


WK73R ■ 长边电极矩形片式电阻器



外观颜色：黑色

■ 结构图



■ 特点

- 长边电极片式电阻器。
- 阻值允许偏差±0.5%、电阻温度系数±100×10⁻⁶/K的高可靠性、高性能产品。
- 对应回流焊、波峰焊。
- 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

- 电源电路、ECU及车载关联。

■ 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 (0510/0204)	0.5±0.05	1.0±0.05	0.15±0.05	0.15±0.05	0.35±0.05	0.65
1J (0816/0306)	0.8±0.1	1.6±0.1	0.15±0.1	0.2±0.1	0.45±0.1	2.13
2A (1220/0508)	1.25±0.15	2.0±0.15	0.3±0.2	0.35±0.2	0.55±0.1	4.93
2B (1632/0612)	1.6±0.15	3.2±0.2	0.3±0.2	0.45±0.15	0.6±0.1	12.0
2H (2550/1020)	2.5±0.15	5.0±0.15	0.4±0.2	0.75±0.15		30.2
2J (3146/1218)	3.1±0.15	4.6±0.15	0.4±0.2			33.3
3A (3264/1225)		6.3±0.15	0.45±0.2			45.6

■ 品名构成

实例

WK73R	2B	T	TD	1002	F
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
	1E: 0.33W ^{#1} 1J: 0.5W ^{#1} 2A: 0.75W ^{#1} 1W ^{#1} 2B: 0.75W 1W ^{#1} 2H: 1W 2J: 1W 3A: 1.5W 2W ^{#1}	T: Sn	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	D, F: 4位 J: 3位	D: ±0.5% F: ±1% J: ±5%

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 ⁻⁶ /K)	电阻值范围 (Ω)			最高使用电压	最高过载电压	编带和包装数量/卷 (pcs)				
					D: ±0.5% E24 · E96	F: ±1% E24 · E96	J: ±5% E24			TP	TD	TE		
WK73R1E	0.33W ^{#1}	70°C	125°C	±100	—	10~1M	10~1M	75V	100V	10,000	—	—		
WK73R1J	0.5W ^{#1}	70°C	125°C	±100	—	10~1M	10~1M	150V	200V	—	5,000	—		
WK73R2A	0.75W ^{#1}	70°C	125°C	±100	—	20.5k~1M	22k~1M	200V	400V	—	5,000	—		
	1W ^{#1}	70°C	125°C	±100	—	10~20k	10~20k							
WK73R2B	0.75W	70°C	125°C	±100	10~1M	10~1M	10~1M			—	—	—	5,000	—
	1W ^{#1}	70°C	115°C	±100	10~9.76k	10~9.76k	10~9.1k							
WK73R2H	1W	70°C	125°C	±100	—	10~430k	10~430k			—	—	—	—	4,000
				±200	—	432k~1M	470k~1M							
WK73R2J	1W	70°C	100°C	±100	—	10~510k	10~510k			—	—	—	—	4,000
				±200	—	511k~1M	560k~1M							
WK73R3A	1.5W	70°C	125°C	±100	—	10~330k	10~330k			—	—	—	—	4,000
				±200	—	332k~1M	360k~1M							
	±100	—	10~330k	10~330k										
	±200	—	332k~1M	360k~1M										

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的值为额定电压。

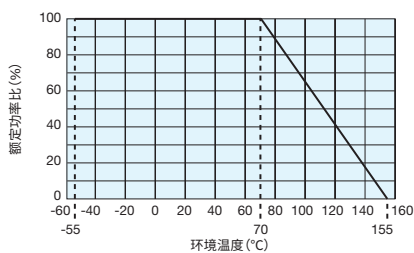
※1 如果使用额定功率, 电阻两端的温度不能超过额定端子部温度。此外, 请使用下页右侧端子部温度的功率降额曲线。

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。

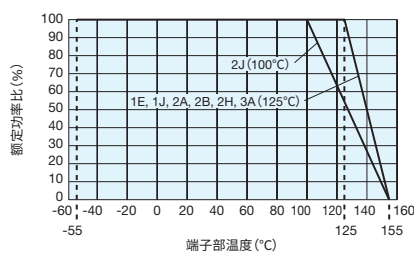
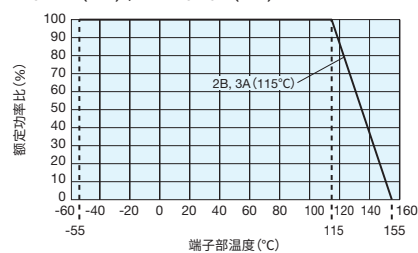
详情请参照卷首的“端子部温度功率降额曲线的说明”。

功率降额曲线

环境温度



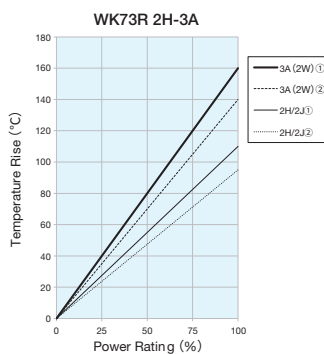
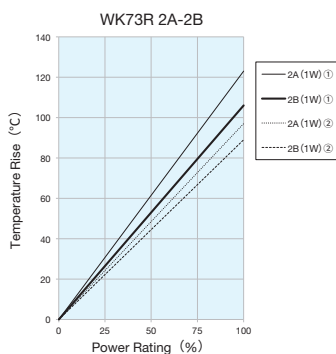
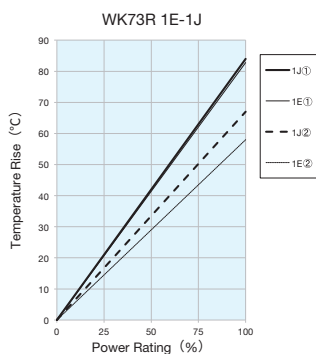
端子部温度


 端子部温度
WK73R2B (1W)、WK73R3A (2W)


在环境温度70°C以上使用时，应参照上图功率降额曲线，减小额定功率。

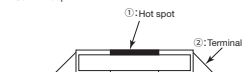
超过上述额定端子部温度使用时，请根据功率降额曲线减小额定功率后使用。关于使用方法，请参照卷首的“端子部温度功率降额曲线的说明”。

温度上升数据

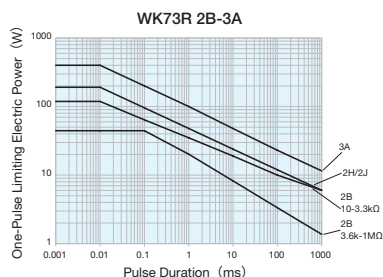
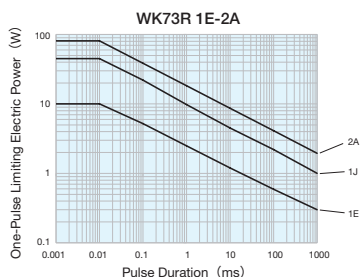


表面温度上升，由于是用本公司测定条件测定的，根据使用状况、使用基板不同，数值也有不同。

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



单次脉冲极限功率曲线



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	达标值 $\Delta R \pm (\% + 0.005\Omega)$		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	0.2	额定电压×2.5倍施加5秒钟 (WK73R1E (0.33W)、WK73R2A (0.75W、1W)、WK73R2B (1W)、WK73R3A (2W)) 额定电压×2.0倍施加5秒钟
耐焊接热	1	0.2	260°C±5°C, 10s±1s
端子强度	1	0.1	挠曲强度: 保持点间距90mm, 挠曲一次, 弯曲5mm
温度突变	2	1	-55°C (30min.) / +125°C (30min.) 1000 cycles
耐湿负荷	3: 1E 2: others	1: 1E 0.2: others	40°C±2°C, 90%~95%RH, 1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期
70°C或额定端子部温度时的 耐久性	3: 1E 2: others	1: 1E 0.2: others	70°C±2°C或额定端子部温度±2°C, 1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期
高温放置	1	0.2	+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。由于WK73系列本身的发热量很大，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。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。