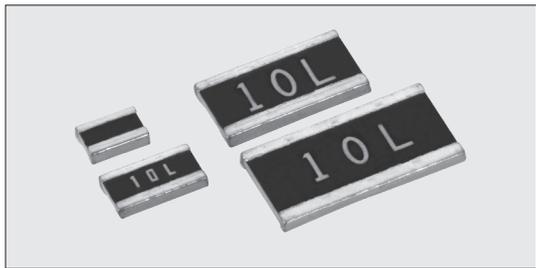
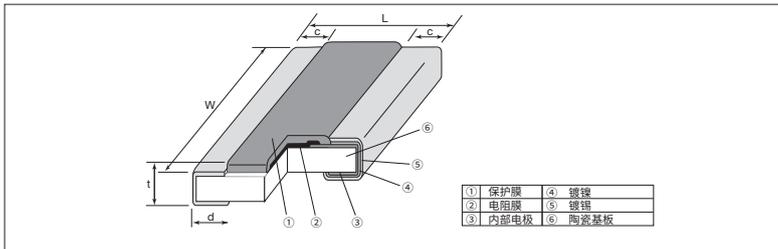


WK73S ■ 长边电极矩形片式电阻器



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)	电阻值范围 (Ω)	尺寸 (mm)				重量 (g) (1000pcs)
		L±0.15	W	c	d	
2A (1220/0508)	20m~61.9m	1.25	2.0±0.15	0.4±0.15	0.35±0.2	0.55
	62m~9.76			0.3±0.2		
2B (1632/0612)	10m~9.76	1.6	3.2±0.2	0.3±0.2	0.45±0.15	12.0
2H (2550/1020)	10m~9.76	2.5	5.0±0.15	0.4±0.2	0.75±0.15	30.2
3A (3264/1225)	10m~9.76	3.1	6.3±0.15	0.45±0.2		45.6

■ 品名构成

实例

WK73S	2B	T	TD	33L0	F
品种	额定功率 2A: 1.25W ^{※1} 2B: 0.75W 1.5W ^{※1} 2H: 1W 3W ^{※1} 3A: 1.5W 4W ^{※1}	端子表面材质 T: Sn	二次加工 TD: 纸编带 (4mm节距) TE: 压纹编带 (4mm节距) BK: 散装	公称电阻值 D, F: 4位 J: 3位	阻值允许偏差 D: ±0.5% F: ±1% J: ±5%

电阻值范围 (Ω)	3位显示	电阻值范围 (Ω)	4位显示
10m~91m	10L~91L	22m~97.6m	22L0~97L6
0.1~9.1	R10~9R1	0.1~9.76	R100~9R76

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)			编带和包装数量/卷 (pcs)	
					D: ±0.5% E24 · E96	F: ±1% E24 · E96	J: ±5% E24	TD	TE
WK73S2A NEW	1.25W ^{※1}	—	125°C	±100	—	1~9.76	1~9.1	5,000	—
				0~+200	—	30m~976m	30m~910m		
				0~+300	—	20m~29.4m	20m~27m		
WK73S2B	0.75W	70°C	125°C	±100	430m~9.76	430m~9.76	430m~9.1	—	—
				±200	—	30m~422m	30m~390m		
				±800	—	—	10m~27m		
WK73S2H	1W	70°C	125°C	±100	430m~9.76	430m~9.76	430m~9.1	—	4,000
				±200	—	30m~422m	30m~390m		
				±800	—	—	10m~27m		
WK73S2H NEW	3W ^{※1}	—	125°C	±100	—	220m~9.76	220m~9.1	—	—
				±200	—	27m~215m	27m~200m		
				±800	—	—	10m~24m		
WK73S3A NEW	1.5W	70°C	125°C	±100	—	360m~9.76	360m~9.1	—	4,000
				±200	—	33m~357m	33m~330m		
				±300	—	22m~32.4m	22m~30m		
WK73S3A NEW	4W ^{※1}	—	125°C	±100	—	360m~9.76	360m~9.1	—	—
				±200	—	33m~357m	33m~330m		
				±300	—	22m~32.4m	22m~30m		
WK73S3A NEW	4W ^{※1}	—	125°C	±800	—	—	10m~20m	—	—
				±100	—	360m~9.76	360m~9.1		
WK73S3A NEW	4W ^{※1}	—	125°C	±200	—	33m~357m	33m~330m	—	—
				±300	—	22m~32.4m	22m~30m		
WK73S3A NEW	4W ^{※1}	—	125°C	±800	—	—	10m~20m	—	—
				±100	—	360m~9.76	360m~9.1		

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。

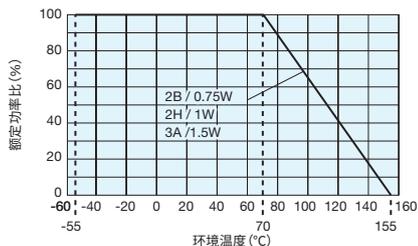
※1 如果使用额定功率, 电阻两端的温度不能超过额定端子部温度。此外, 请使用下页右侧端子部温度的功率降额曲线。

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”。

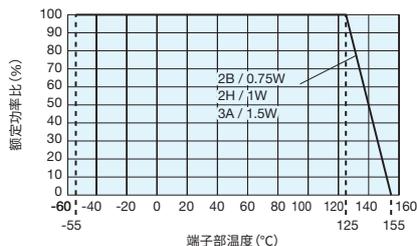
功率降额曲线

环境温度



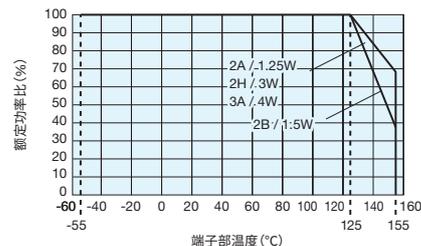
在环境温度70°C以上使用时，应按照上图功率降额曲线，减小额定功率。

端子部温度

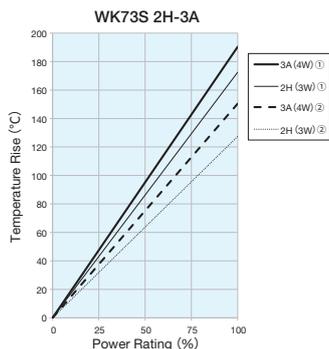
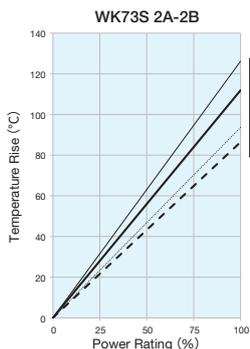


超过上述额定端子部温度使用时，请根据功率降额曲线减小额定功率后使用。关于使用方法，请参照卷首的“端子部温度功率降额曲线的说明”。

端子部温度

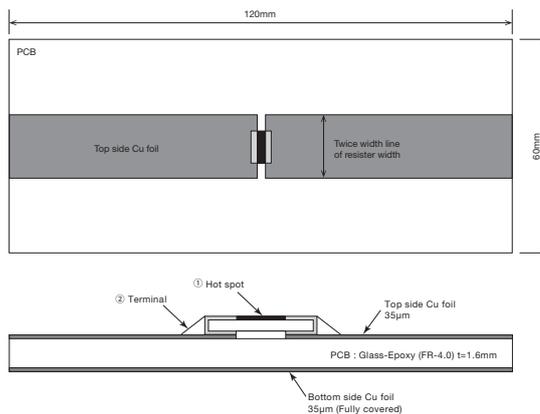


温度上升数据



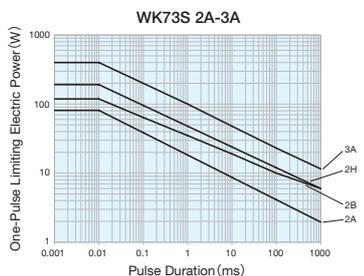
本数据是用于表示在某基板条件下温度上升的参考值，并不保证及推荐在所记载的基板条件及功率负载条件下使用。如果对电阻器施加功率时端子部温度超过额定端子部温度，请按照端子部温度的功率降额曲线降低负载。

模拟和测量条件



温度上升，由于是在本公司测定条件下进行模拟和测量的，根据使用条件、使用基板不同，数值也有不同。

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。

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	在规规定值以内		+25°C/-55°C、+25°C/+125°C										
过载(短时间)	2	0.2	施加过载功率5秒钟 <table border="1"> <tr> <th>型号</th> <td>2A</td> <td>2B</td> <td>2H</td> <td>3A</td> </tr> <tr> <th>过载功率</th> <td>4W</td> <td>6W</td> <td>8W</td> <td>12W</td> </tr> </table>	型号	2A	2B	2H	3A	过载功率	4W	6W	8W	12W
型号	2A	2B	2H	3A									
过载功率	4W	6W	8W	12W									
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	2	0.2	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	2	0.2	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	2: J(±5%) 1: another	0.5: J(±5%) 0.2: another	+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系列本身的热量很大，如果环境温度反复发生很大的变化，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。
- 在50mΩ以下的电阻值中，焊接后的电阻值可能会根据焊盘布局的大小或焊锡量而变化。应在事前确认阻值降低/提高的影响后，进行设备设计。