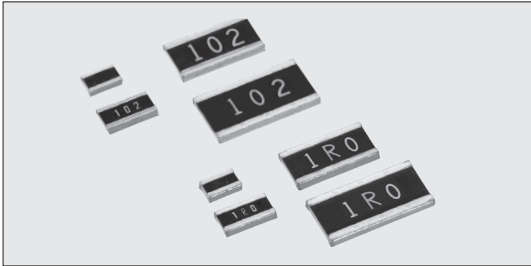


WK73-RT■长边电极矩形片式电阻器(抗硫化型)



外观颜色：黑色

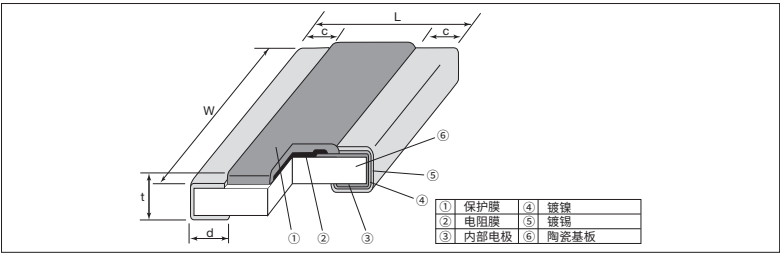
■特点

- 长边电极的抗硫化片式电阻器。
- 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。
- 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

- 汽车电子装置、电源、工业机器

■结构图



■外形尺寸

| 型 号<br>(mm/inch Size Code) | 尺 寸(mm)                      |                              |       |           |       | 重量(g)<br>(1000pcs) |
|----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------|-----------|-------|--------------------|
|                            | L                            | W                            | c±0.2 | d         | t±0.1 |                    |
| 2A(1220/0508)              | 1.25±0.15                    | 2.0±0.15                     | 0.3   | 0.35±0.2  | 0.55  | 4.93               |
| 2B(1632/0612)              | 1.6 <sup>+0.1<br/>-0.2</sup> | 3.2 <sup>+0.1<br/>-0.3</sup> | 0.3   | 0.45±0.15 | 0.6   | 12.0               |
| 2H(2550/1020)              | 2.5 <sup>+0.1<br/>-0.2</sup> | 5.0 <sup>+0.1<br/>-0.2</sup> | 0.4   | 0.75±0.15 |       | 30.2               |
| 3A(3264/1225)              | 3.1 <sup>+0.2<br/>-0.4</sup> | 6.3±0.15                     | 0.45  |           |       | 45.6               |

■品名构成

实例

| WK73R                | 2B                                                                                                                         | R           | T              | TD                                                       | 1002                  | F                        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 品种<br>WK73S<br>WK73R | 额定功率<br>2A：0.75W <sup>※1</sup><br>1W <sup>※1</sup><br>2B：0.75W<br>1W <sup>※1</sup><br>2H：1W<br>3A：1.5W<br>2W <sup>※1</sup> | 性能<br>R：抗硫化 | 端子表面材质<br>T：Sn | 二次加工<br>TD：纸编带<br>(4mm节距)<br>TE：压纹编带<br>(4mm节距)<br>BK：散装 | 公称电阻值<br>F：4位<br>J：3位 | 阻值允许偏差<br>F：±1%<br>J：±5% |

| 电阻值范围(Ω) | 3位显示    | 电阻值范围(Ω) | 4位显示      |
|----------|---------|----------|-----------|
| 1~9.1    | 1R0~9R1 | 1~9.76   | 1R00~9R76 |

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。

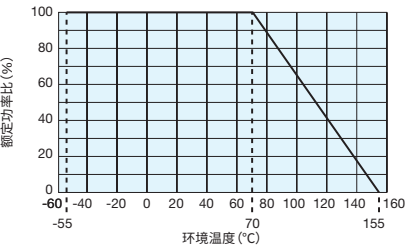
■额定值

| 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<br>(×10 <sup>-1</sup> /K) | 电阻值范围<br>(Ω)     |              | 最高使用电压 | 最高过载电压 | 编带和包装数量/卷<br>(pcs) |       |
|---------|---------------------|--------|---------|----------------------------------|------------------|--------------|--------|--------|--------------------|-------|
|         |                     |        |         |                                  | F:±1%<br>E24・E96 | J:±5%<br>E24 |        |        | TD                 | TE    |
| WK73S2A | 1W <sup>※1</sup>    | 70°C   | 125°C   | ±100                             | 1~9.76           | 1~9.1        | 200V   | 400V   | 5,000              | —     |
| WK73R2A | 0.75W <sup>※1</sup> | 70°C   | 125°C   | ±100                             | 20.5k~1M         | 22k~1M       |        |        |                    |       |
|         | 1W <sup>※1</sup>    | 70°C   | 125°C   | ±100                             | 10~20k           | 10~20k       |        |        |                    |       |
| WK73S2B | 0.75W               | 70°C   | 125°C   | ±100                             | 1~9.76           | 1~9.1        |        |        |                    |       |
|         | 1W <sup>※1</sup>    | 70°C   | 115°C   | ±100                             | 1~9.76           | 1~9.1        |        |        |                    |       |
| WK73R2B | 0.75W               | 70°C   | 125°C   | ±100                             | 10~9.76k         | 10~9.1k      |        |        |                    |       |
|         | 1W <sup>※1</sup>    | 70°C   | 115°C   | ±200                             | 10k~1M           | 10k~1M       |        |        |                    |       |
| WK73S2H | 1W                  | 70°C   | 125°C   | ±100                             | 10~9.76k         | 10~9.1k      |        |        | —                  | 4,000 |
|         | 1W                  | 70°C   | 125°C   | ±150                             | 0.2~0.976        | 0.2~0.91     |        |        |                    |       |
| WK73R2H | 1W                  | 70°C   | 125°C   | ±100                             | 10~430k          | 10~430k      |        |        |                    |       |
|         | 1W                  | 70°C   | 125°C   | ±200                             | 432k~1M          | 470k~1M      |        |        |                    |       |
| WK73S3A | 1.5W                | 70°C   | 125°C   | ±100                             | 1~9.76           | 1~9.1        |        |        | —                  | 4,000 |
|         | 2W <sup>※1</sup>    | 70°C   | 115°C   | ±100                             | 1~9.76           | 1~9.1        |        |        |                    |       |
| WK73R3A | 1.5W                | 70°C   | 125°C   | ±100                             | 10~330k          | 10~330k      |        |        |                    |       |
|         | 1.5W                | 70°C   | 125°C   | ±200                             | 332k~1M          | 360k~1M      |        |        |                    |       |
|         | 2W <sup>※1</sup>    | 70°C   | 115°C   | ±100                             | 10~330k          | 10~330k      |        |        |                    |       |
|         | 2W <sup>※1</sup>    | 70°C   | 115°C   | ±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”。

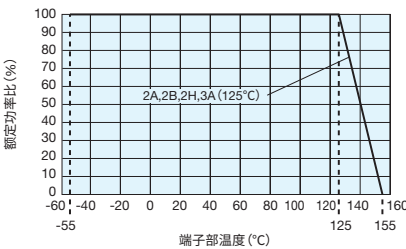
功率降额曲线

环境温度



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。

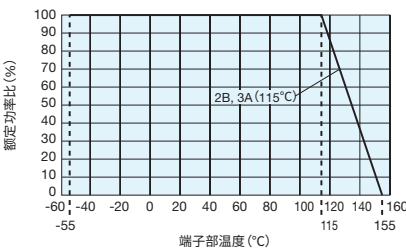
端子部温度



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

WK73S/R2B(1W)、WK73S/R3A(2W)



性能

| 试验项目                  | 达标值<br>$\Delta R \pm (\% + 0.005\Omega)$ |     | 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 and +25°C/+125°C                                                          |
| 过载(短时间)               | 2                                        | 0.2 | 额定电压×2.5倍施加5秒钟<br>(WK73S/R2A(0.75W、1W)、WK73S/R2B(1W)、WK73S/R3A(2W))<br>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                  | 2                                        | 0.2 | 40°C±2°C, 90%~95%RH, 1000h<br>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<br>耐久性 | 2                                        | 0.2 | 70°C±2°C或额定端子部温度±2°C, 1000h<br>1.5小时ON、0.5小时OFF的周期                                    |
| 高温放置                  | 1                                        | 0.2 | +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。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。