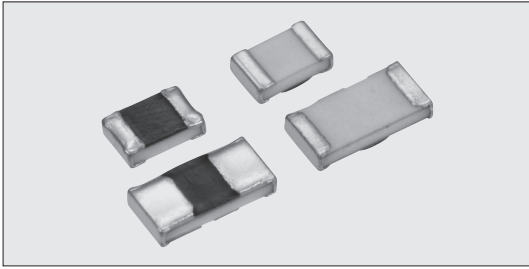
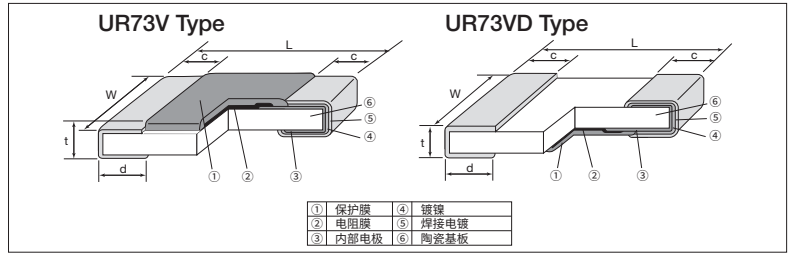


## UR73V ■ 矩形低阻值片式电阻器 (汽车用、低T.C.R.)



外观颜色：黑色

### ■ 结构图



### ■ 特点

- 是电源电路、电动机电路等的电流检测电阻器。
- 是低电阻值(100mΩ以下)、高精度(±1%)的电流检测用电阻器。
- 是电阻温度系数 $\pm 75 \times 10^{-6}/K$ ~的高可靠性、高性能品。
- 对应回流焊、波峰焊。
- 符合欧盟RoHS。
- AEC-Q200相关数据已取得。
- 使用温度范围最高对应到155°C。

### ■ 用途

- 汽车电子装置、电子计算机、HDD、手机、电源、电动机等。

### ■ 参考标准

IEC 60115-8  
JIS C 5201-8

### ■ 外形尺寸

型号 (mm Size Code)	电阻值范围 (Ω)	尺寸 (mm)					重量 (g) (1000pcs)
		L	W	c	d	t	
UR73VD 2A (2012)	10m~16m	2.0±0.2	1.25±0.2	0.4±0.2	0.7±0.2	0.6±0.1	5.74
	18m~36m				0.6±0.2		
UR73V 2A (2012)	39m~100m	2.0±0.2	1.25±0.2	0.4±0.2	0.4±0.2	0.6±0.1	5.60
UR73VD 2B (3216)	10m~13m	3.2±0.2	1.6±0.2	0.4±0.3	1.25±0.2	0.6±0.1	11.12
	15m~16m				1.15±0.2		
	18m~20m				1.1±0.2		
	22m~27m				1.0±0.2		
UR73V 2B (3216)	30m~33m	3.2±0.2	1.6±0.2	0.4 <sup>+0.3</sup> <sub>-0.2</sub>	1.0±0.3	0.6±0.1	10.09
	36m~39m				0.9±0.3		
	43m~100m				0.65±0.3		

### ■ 品名构成

实例

UR73VD	2B	T	TD	10L0	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
UR73VD: 面朝下	2A: 0.5W 2B: 0.5W 1W <sup>※2</sup>	T: Sn	TD: 纸编带 (4mm节距) BK: 散装	4位 实例 10L0: 10mΩ	F: ±1%
UR73V	2B	T	TD	30L0	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
UR73V	2A: 0.5W 2B: 0.5W 1W <sup>※2</sup>	T: Sn	TD: 纸编带 (4mm节距) BK: 散装	4位 实例 30L0: 30mΩ R100: 100mΩ	F: ±1%

电阻值范围(Ω)	4位显示
10m~91m	10L0~91L0
0.1	R100

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 ( $\times 10^{-6}/K$ )	电阻值范围(Ω)	阻值允许偏差	使用温度范围	编带和包装数量(pcs)
					E24 & 25m, 50m <sup>※1</sup>			TD
UR73VD 2A	0.5W	70°C	100°C	0~+250	10m~11m	F: ±1%	-55°C~+155°C	5,000
				0~+150	12m~13m			
				±75	15m~36m			
UR73V 2A				±75	39m~100m	F: ±1%	-55°C~+155°C	5,000
UR73VD 2B	0.5W	70°C	125°C	0~+250	10m~11m	F: ±1%	-55°C~+155°C	5,000
				±75	12m~27m			
	1W <sup>※2</sup>	70°C	95°C	0~+250	10m~11m			
				±75	12m~27m			
UR73V 2B	0.5W	70°C	125°C	±75	33m~75m	F: ±1%	-55°C~+155°C	5,000
				±100	30m, 82m~100m			
				±75	33m~75m			
UR73V 2B	1W <sup>※2</sup>	70°C	95°C	±100	30m, 82m~100m	F: ±1%	-55°C~+155°C	5,000
				±75	33m~75m			
				±100	30m, 82m~100m			

额定电压是 $\sqrt{\text{额定功率} \times \text{公称电阻值}}$ 所算出的值。

※1 25mΩ、50mΩ可对应。

※2 以该额定功率使用时, 请勿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”。

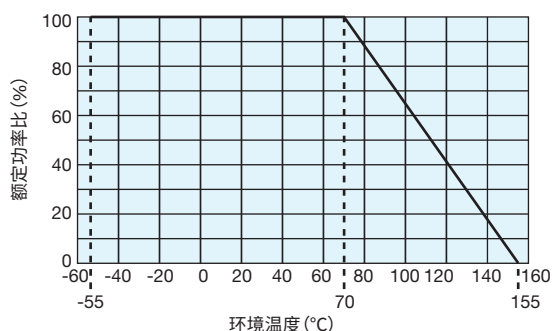
电流检测电阻器

NEW

NEW

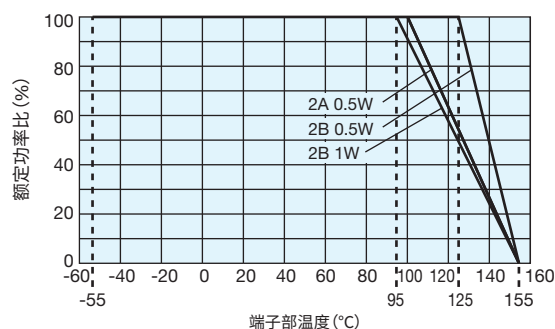
## ■功率降额曲线

环境温度



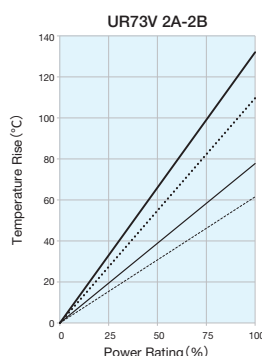
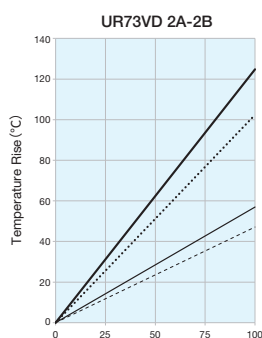
在环境温度70°C以上使用时，应按照上图功率降额曲线，减小额定功率。

端子部温度

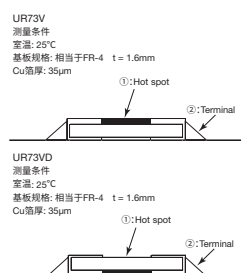


超过上述额定端子部温度使用时，请根据功率降额曲线减小额定功率后使用。  
※关于使用方法，请参照卷首的“端子部温度功率降额曲线的说明”。

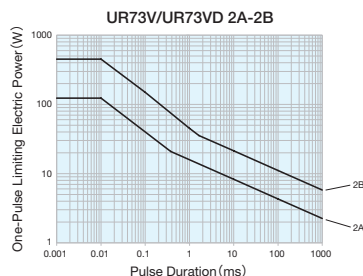
## ■温度上升数据



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。



## ■单脉冲临界功率曲线



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	标准值 $\Delta R \pm (\% + 0.005\Omega)$		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	在规定的允许偏差内		+25°C/-55°C, +25°C/+125°C
过载(短时间)	2	0.5	额定电压×2.5倍施加5秒钟 (额定功率超过0.75W时, 额定电压的2倍施加5秒钟)
耐焊接热	1	0.3	260°C±5°C, 10s±1s
温度突变	1	0.5	-55°C(30min.)/+125°C(30min.) 100 cycles
耐湿负荷	2	1	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	1	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	0.3	+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。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。
- 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。