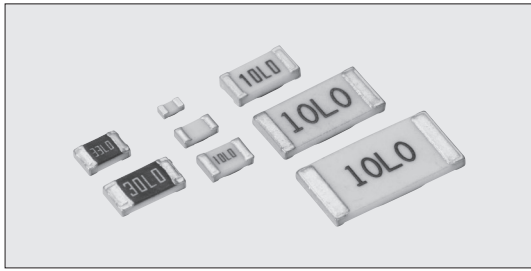
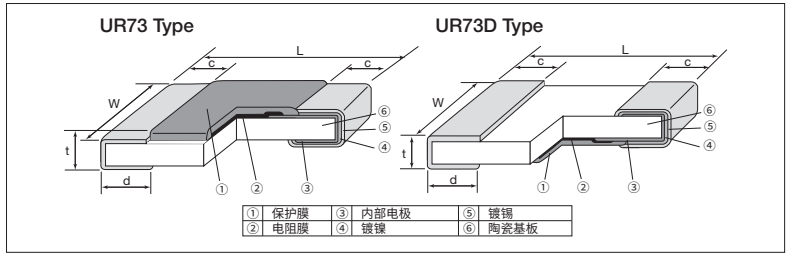


## UR73 ■ 矩形低阻值片式电阻器 (低T.C.R.)



外观颜色：紫色

### ■ 结构图



### ■ 特点

- 是电源电路、电动机电路等的电流检测用电阻器。
- 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±100×10<sup>-6</sup>/K的高可靠性、高性能品。
- 对应回流焊、波峰焊。
- 符合欧盟RoHS。

### ■ 用途

- 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/inch Size Code)	电阻值范围 (Ω)	尺寸 (mm)					重量 (g) (1000pcs)
		L	W	c	d	t	
UR73D 1E(1005/0402)	24m~100m	1.0 <sup>+0.1</sup> <sub>-0.05</sub>	0.5 <sup>+0.1</sup> <sub>-0.05</sub>	0.25±0.1	0.3±0.1	0.4±0.05	0.72
UR73D 1J(1608/0603)	10m~27m	1.6±0.2	0.8 <sup>+0.15</sup> <sub>-0.1</sub>	0.35±0.1	0.55±0.1	0.5±0.1	2.84
	30m~100m				0.35±0.1		
UR73D 2A(2012/0805)	10m~16m	2.0±0.2	1.25±0.2	0.4±0.2	0.6±0.2	0.55±0.1	5.74
	18m~30m				0.5±0.2		
UR73 2A(2012/0805)	33m~100m	2.0±0.2	1.25±0.2	0.4±0.2	0.3 <sup>+0.05</sup> <sub>-0.05</sub>	0.55±0.1	5.60
	10m~16m				1.0±0.2		
UR73D 2B(3216/1206)	18m~27m	3.2±0.2	1.6±0.2	0.5±0.2	0.8±0.2	0.6±0.1	11.12
	30m~100m				0.6±0.1		
UR73 2B(3216/1206)	30m~100m	3.2±0.2	1.6±0.2	0.5±0.3	0.4 <sup>+0.05</sup> <sub>-0.05</sub>	0.6±0.1	10.09
	10m~30m				1.6±0.3		
UR73D 2H(5025/2010)	33m~100m	5.0±0.2	2.5±0.2	0.65±0.3	0.65±0.3	0.65±0.1	29.80
	10m~30m				0.65±0.3		
UR73D 3A(6432/2512)	10m~30m	6.3±0.2	3.1±0.2	0.8±0.3	2.0±0.3	0.6±0.1	47.69
	33m~100m				0.8±0.3		

### ■ 品名构成

实例

UR73D	2A	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
UR73D: 面朝下	1E : 0.125W 1J : 0.25W 2A : 0.33W 2B : 0.5W 2H : 0.75W 3A : 1W	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	4位 实例 10L0 : 10mΩ R100 : 100mΩ	F: ±1%
UR73	2B	T	TD	47L0	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
	2A: 0.33W 2B: 0.5W	T: Sn	TD: 纸编带 (4mm节距) BK: 散装	4位 实例 47L0 : 47mΩ 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有害物质详情(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 <sup>-6</sup> /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>			TP	TD	TE
UR73D 1E <sup>※2</sup>	0.125W	70°C	—	±500	24m~27m	F: ±1%	-55°C~+125°C	10,000	—	—
UR73D 1J	0.25W	70°C	80°C	±100	30m~100m			—	5,000	—
				±300	10m~27m			—	5,000	—
				±200	30m~43m			—	5,000	—
UR73D 2A	0.33W	70°C	90°C	±100	47m~100m			—	5,000	—
				±250	10m~30m			—	5,000	—
UR73 2A	0.33W	70°C	100°C	±250	33m~43m			—	5,000	—
				±100	47m~100m			—	5,000	—
UR73D 2B	0.5W	70°C	85°C	±200	10m~27m			—	5,000	—
				±100	30m~43m			—	5,000	—
UR73 2B	0.5W	70°C	85°C	±200	30m~43m			—	5,000	—
				±100	47m~100m			—	5,000	—
UR73D 2H	0.75W	70°C	90°C	±250	10m~30m	—	—	4,000		
				±100	33m~100m	—	—	4,000		
UR73D 3A	1W	70°C	95°C	±250	10m~30m	—	—	4,000		
				±100	33m~100m	—	—	4,000		

额定电压是√额定功率×公称电阻值所算出的值。

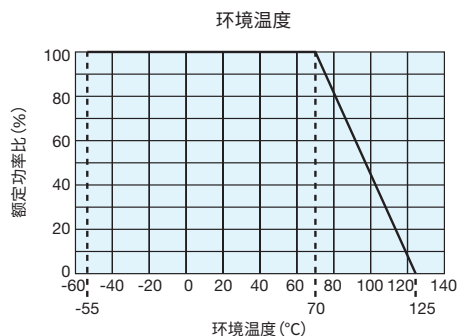
※1 25mΩ、50mΩ可对应。

※2 在使用之前请与我们联系。

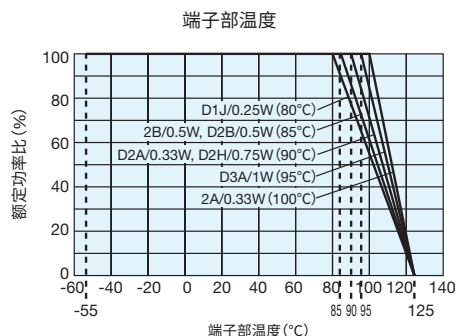
根据客户的使用状况, 如果不清楚是该使用额定环境温度还是额定端子部温度, 请以额定端子部温度为优先。

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

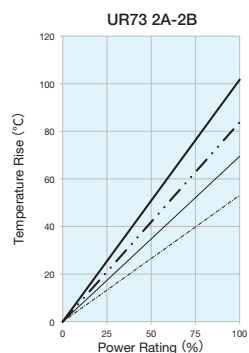
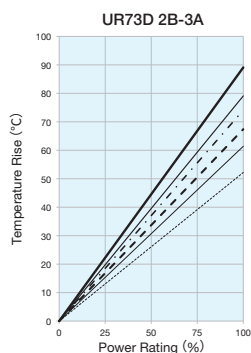
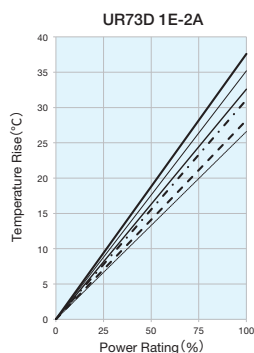


在环境温度70°C以上使用时，应按照上图功率降额曲线，减小额定功率。

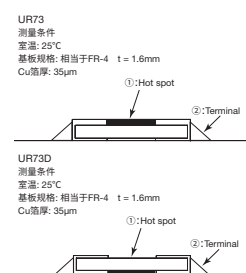


超过上述额定端子部温度使用时，请根据功率降额曲线减小额定功率后使用。  
※关于使用方法，请参照卷首的“端子部温度功率降额曲线的说明”。

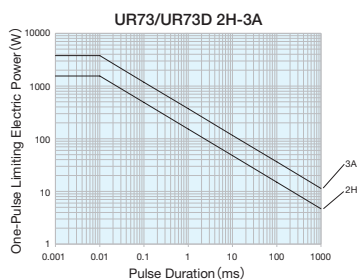
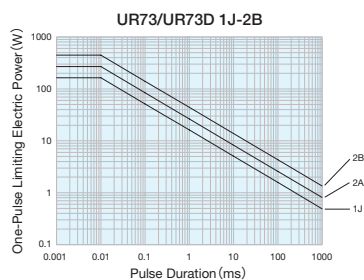
## ■ 温度上升数据



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	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	2.5 times of rated voltage for 5s
耐焊接热	1	0.3	260°C $\pm$ 5°C, 10s $\pm$ 1s
温度突变	1	0.5	-55°C (30min.) / +125°C (30min.) 100 cycles
耐湿负荷	2	1	40°C $\pm$ 2°C, 90%~95%RH, 1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期
在额定端子部温度或70°C时的耐久性	2	1	额定端子部温度 $\pm$ 2°C或70°C $\pm$ 2°C、1000h 1.5小时ON、0.5小时OFF的周期
高温放置	1	0.3	+125°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。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，1E~2B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。
- 在50m $\Omega$ 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。