

# 高压用厚膜片式电阻器 HV73V

## 产品特性

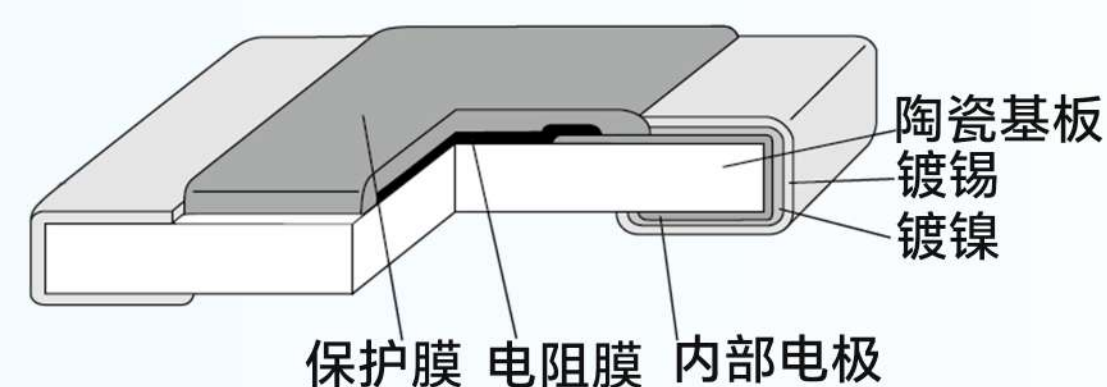
- 比起通用型片状电阻 (RK73) 把最高使用电压加以高耐压化了。
- 由于电阻器的保护膜使用了金属釉厚膜, 因此耐热性、耐候性优异。
- HV73-RT防硫化品: 内部电极使用高性能耐硫化材料, 因此内部电极不会因硫化而失效, 提高产品耐环境性能与产品寿命。
- 适用于高精度电压检测电路。
- 取得 AEC-Q200 认证。

## 产品图



HV73V

## 内部结构图



## 用途

- 车载变频器
- 车载充电器
- DC-DC转换器
- HID灯
- 蓄电池管理

## 参考标准

IEC 60115-8  
JIS C 5201-8  
EIAJ RC-2134C

## 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 ( $\times 10^{-5}/K$ )	电阻值范围 ( $\Omega$ )				最高使用电压	最高过载电压 <sup>※1</sup> (D.C.)
					D: $\pm 0.5\%$ E24·E96	F: $\pm 1\%$ E24·E96	G: $\pm 2\%$ E24	J: $\pm 5\%$ E24		
HV73V1J (1608/0603)	0.1W	70°C	125°C	$\pm 100$ <sup>※2</sup>	—	10k~10M	10k~10M	10k~10M	350V	500V
HV73V2A (2012/0805)	0.25W			$\pm 100$	100k~1M	100k~10M	100k~10M	100k~10M	400V	800V
				$\pm 200$	—	—	—	11M~51M		
HV73V2B (3216/1206)	0.33W	$\pm 100$	100k~1M	100k~10M	100k~10M	100k~10M	800V	1200V		
		$\pm 200$	—	—	—	11M~51M				

使用温度范围:  $-55^{\circ}\text{C} \sim +155^{\circ}\text{C}$

额定电压 =  $\sqrt{\text{额定功率} \times \text{公称电阻值}}$  所算出的值/表中最高使用电压两者中小值为额定电压。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。

※1 最高过载电压用直流电压表示。

※2 1.02M $\Omega$  ~ 10M $\Omega$  的冷 T.C.R ( $-55^{\circ}\text{C} \sim +25^{\circ}\text{C}$ ) 为  $\pm 200 \times 10^{-5}/K$ 。



创意电子有限公司  
Weltronics Component Limited

创意香港 电话 (852) 2410 0623 传真 (852) 2410 0920 邮箱 marketing@weltronics.com

创意深圳 (755) 8348 0330 (755) 8348 0105

创意广州 (020) 8351 1853 (020) 8351 1491

创意上海 (021) 6095 2881 (021) 6095 2882

创意北京 (010) 6298 2798 (010) 6298 0880

注: 其他办事处联系方式请查询公司网址或邮箱咨询

LFT:K4P-231129



# 电压采样电阻

## CHIP RESISTORS

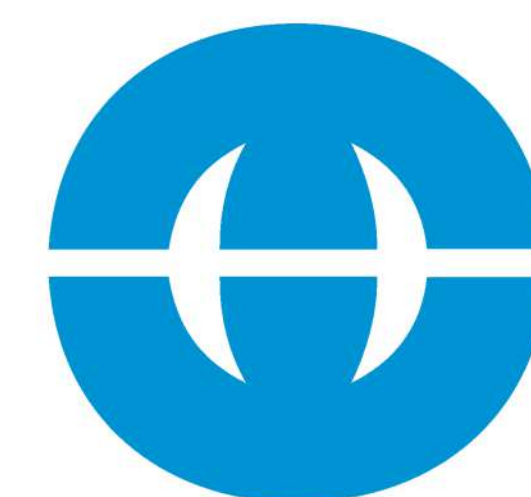
高精度

高稳定性

耐久性优异

[www.weltronics.com](http://www.weltronics.com)

由代理商创意电子为您提供技术支持与服务



创意电子有限公司  
Weltronics Component Limited

# 采样电阻的性能要求

## 稳定性和精度

采样电阻的阻值应该稳定，并且具有足够的精度以确保准确测量电压和检测绝缘状态。

## 温度特性

采样电阻的阻值在不同温度下应该保持稳定，以确保在不同工作条件下的准确性。

## 功率承受能力

采样电阻本身也应该具有较高功率承受能力，以确保电路正常工作而不受损坏。

## 耐久性

采样电阻应该具有足够的耐久性，以保证在电池组的整个使用寿命内能够可靠地工作。

在KOA众多明星产品当中，采样电阻一直都占有一席之地。这些都归功于它可靠的品质及优异的产品特性。面对严苛环境下，**KOA电阻**给您提供高可靠性保证：

### 耐久性

长期可靠性试验的 $\Delta R\%$ 为 $\pm 0.1\%$ 的高可靠性产品。在 $85^\circ\text{C}$ 下保证3,000h ( $\Delta R\% \pm 0.1\%$ )的耐久性。使用特殊防护涂层提高耐湿性。

### 稳定性和精度

对应高精度的阻值允许偏差 $\pm 0.05\%$ ；  
对应高精度的电阻温度系数 $\pm 5 \times 10^{-6}/\text{K}$ 。

### 温度特性

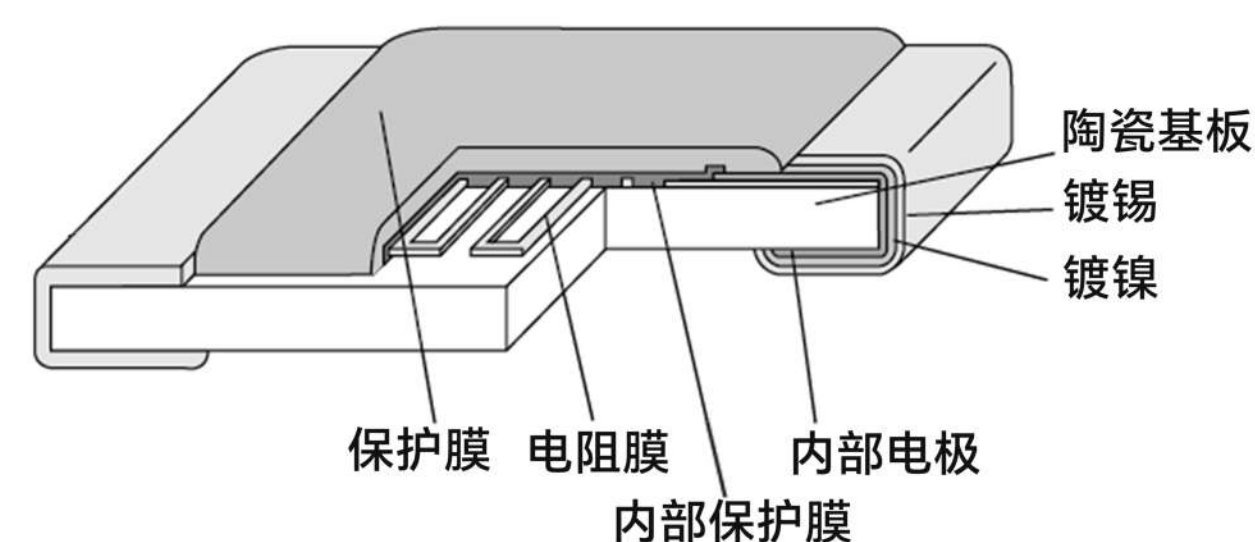
使用温度范围： $-55^\circ\text{C} \sim +155^\circ\text{C}$ ，额定环境温度： $85^\circ\text{C}$ 。

# 精密薄膜电压采样电阻RN73R/H

## 产品图



## 内部结构图



# 产品特性

## 01 耐湿性提高

耐湿负载： $85^\circ\text{C}.85\%.1000$ 小时 (RN73R)  
耐湿负载： $85^\circ\text{C}.85\%.3000$ 小时 (RN73H)  
取得认证：AEC-Q200 ASTM B809-95

## 02 高精度特性

阻值允许偏差： $\pm 0.05\%$   
电阻温度系数： $\pm 5 \times 10^{-6}/\text{K}$   
长期高稳定性： $\pm 1\%$

## 03 低电流噪音

电流噪声： $< -30\text{dB}$

## 04 出色的耐热性

使用温度范围： $-55^\circ\text{C} \sim +155^\circ\text{C}$   
额定环境温度： $85^\circ\text{C}$

## 用途



## 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 ( $\times 10^{-6}/\text{K}$ )	电阻值范围 ( $\Omega$ ) E24 · E96 · E192					最高使用电压	最高过载电压
					A: $\pm 0.05\%$	B: $\pm 0.1\%$	C: $\pm 0.25\%$	D: $\pm 0.5\%$	F: $\pm 1\%$		
1E (1005/0402)	0.063W	85 $^\circ\text{C}$	90 $^\circ\text{C}$	$\pm 5$	—	220~10k	—	—	—	50V	100V
				$\pm 10$	—	47~100k	47~100k	47~100k	47~100k		
				$\pm 25$	—	47~300k	47~300k	47~300k	47~300k		
				$\pm 50$	—	47~300k	47~300k	10~300k	10~300k		
1J (1608/0603)	0.1W	85 $^\circ\text{C}$	95 $^\circ\text{C}$	$\pm 5$	100~59k	100~59k	—	—	—	75V	150V
				$\pm 10$	47~59k	47~360k	47~360k	47~360k	47~360k		
				$\pm 25$	47~59k	15~1M	15~1M	10~1M	10~1M		
				$\pm 50$	—	15~1M	15~1M	10~1M	10~1M		
				$\pm 100$	—	—	—	10~1M	10~1M		
2A (2012/0805)	0.125W	85 $^\circ\text{C}$	100 $^\circ\text{C}$	$\pm 5$	100~100k	100~100k	—	—	—	150V	300V
				$\pm 10$	47~100k	47~1M	47~1M	47~1M	47~1M		
				$\pm 25$	47~100k	15~1.5M	15~1.5M	10~1.5M	10~1.5M		
				$\pm 50$	—	15~1.5M	15~1.5M	10~1.5M	10~1.5M		
				$\pm 100$	—	—	—	10~1.5M	10~1.5M		
2B (3216/1206)	0.25W	85 $^\circ\text{C}$	110 $^\circ\text{C}$	$\pm 5$	100~300k	100~300k	—	—	—	200V	400V
				$\pm 10$	47~300k	47~1M	47~1M	47~1M	47~1M		
				$\pm 25$	47~300k	15~1M	15~1M	10~1M	10~1M		
				$\pm 50$	—	15~1M	15~1M	10~1M	10~1M		
				$\pm 100$	—	—	—	10~1M	10~1M		
2E (3225/1210)	0.25W	85 $^\circ\text{C}$	110 $^\circ\text{C}$	$\pm 10$	100~510k	100~510k	100~510k	100~510k	100~510k	200V	400V
				$\pm 25$	51~510k	15~1M	15~1M	10~1M	10~1M		
				$\pm 50$	—	15~1M	15~1M	10~1M	10~1M		
				$\pm 100$	—	—	—	10~1M	10~1M		

使用温度范围： $-55^\circ\text{C} \sim +155^\circ\text{C}$  额定电压 =  $\sqrt{\text{额定功率} \times \text{公称电阻值}}$ 所算出的值/表中最高使用电压两者中小者为额定电压。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。

请登录[www.weltronics.com](http://www.weltronics.com)，了解更多高功率产品。