

## ◆ 高精密薄膜与厚膜电阻对比

阻值允许偏差 (%)	电阻温度系数 ( $\times 10^{-6}/K$ )						
	$\pm 5$	$\pm 10$	$\pm 25$	$\pm 50$	$\pm 100$	$> \pm 100$	
$\pm 0.05$							
$\pm 0.1$	RN73H/RN73R 0402-1210		厚膜高 可靠性				
$\pm 0.25$	薄膜电阻		RS73F/G 0402-1206	RK73G 0201-1206			
$\pm 0.5$				SG73G 0603-1203	RK73H 01005-2512		
$\pm 1$				厚膜高 高精密	厚膜		
$\pm 2$							RK73B 01005-2512
$> \pm 5$							厚膜 通用品

## ◆ 额定值

型号	额定功率 (W)	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 ( $\Omega$ )				最高使用电压	最高过载电压
					B: $\pm 0.1\%$ E24 · E96	C: $\pm 0.25\%$ E24 · E96	D: $\pm 0.5\%$ E24 · E96	F: $\pm 1.0\%$ E24 · E96		
RS73F1E (1005/0402)	0.125W	85°C	125°C	$\pm 25^{*1}$	300~100k	300~1M	300~1M	300~1M	75V	100V
RS73G1E (1005/0402)				$\pm 50$						
RS73F1J (1608/0603)	0.2W			$\pm 25^{*1}$	10~1M	10~1M	10~1M	10~1M	100V	150V
RS73G1J (1608/0603)				$\pm 50$						
RS73F2A (2012/0805)	0.25W			$\pm 25^{*1}$	10~3M	10~6.8M	10~10M	10~10M	150V	300V
RS73G2A (2012/0805)				$\pm 50$						
RS73F2B (3216/1206)	0.33W			$\pm 25^{*1}$	10~5.1M	10~5.1M	10~10M	10~10M	200V	400V
RS73G2B (3216/1206)				$\pm 50$						

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的值为额定电压。  
 跳线片式电阻器请参照RK73Z系列。  
 ※1 测量温度:  $+25^{\circ}\text{C}/+125^{\circ}\text{C}$ 。Cold T.C.R. ( $-55^{\circ}\text{C}/+25^{\circ}\text{C}$ ) 为  $-50 \sim +25 \times 10^{-6}/\text{K}$ 。

创意代理品牌 注: 部分代理品牌, 按字母顺序排名

ABLIC IC	CHEM-CON 铝电解电容	Daito 保险丝	Diodec 二极管	FIGARO 气体传感器	IC-Haus 编码器IC 激光驱动IC	KYOSEMI 各种波长 光敏LED	KOA 精密电阻	MITSUBISHI MATERIALS 温度传感器
MinebeaMitsumi MEMS传感器 风扇	Nitsuko 高频薄膜电容	NIDEC COMPONENTS 开关、涡轮风扇 电位器、压力传感器	NIPK 晶振	SUMITOMO FFC线 电线、套管	SII 晶振 (32.768kHz)	TE 继电器、接插件	VIVA Tech 超级电容	YAMAICHI ELECTRONICS 接插件、 卡座、连接线

	创意香港	创意深圳	创意广州	创意上海	创意北京
	电话 (852) 2410 0623	(755) 8348 0330	(020) 8351 1853	(021) 6095 2881	(010) 6298 2798
	传真 (852) 2410 0920	(755) 8348 0105	(020) 8351 1491	(021) 6095 2882	(010) 6298 0880
	邮箱: marketing@weltronics.com 注: 其它办事处联系方式请查询公司网址或邮箱咨询				

LFT:K4P-231129



# 高精密级厚膜电阻 RS73 系列



具有与薄膜电阻相当的长期高稳定性  
 电源电路中电压/高压分压采样回路用

由代理商创意电子为您提供技术支持与服务



扫一扫  
了解更多新品信息



创意电子有限公司  
 Weltronics Component Limited

电压采样在电路中的作用：用于构建电压分压网络，将高电压输入分压为适合测量或监测的低电压信号。这样可以确保测量电路对于输入电压的范围有更好的适应性。

### ◆ 电压采样电阻的要求

#### 精准性

- ▶ 电阻的精度直接影响电压采样的准确性。为了确保电压测量的精确性，电阻需要具备高精度，以避免误差影响系统的性能。

#### 稳定性

- ▶ 在不同工作环境中，电阻需要具备良好的温度稳定性和耐环境性，以确保在不同温度和恶劣环境下能够长期保持稳定的性能。

#### 低温漂

- ▶ 电阻的温度漂移要求较低，以确保在温度变化时，电阻值的变化不会引起测量误差。

### KOA精密电阻

KOA电阻一直以可靠的品质及优异的产品特性著称，先进的技术持续助力各产业发展。在电源电路上尤为突出，应对各个关键参数指标，KOA电阻都能很好应对。在电源电路中，KOA电压采样电阻可以做到：

阻值允许偏差  $\pm 0.1\%$

高精度

由于内部电极使用高性能耐硫化材料，因此内部电极不会产生硫化断线，实现完全防硫化，使产品具有超长寿命

耐环境性

### KOA精密电阻的优势

高可靠性

可靠性测试:  $\Delta R\%$  为  $\pm 0.2\% \sim \pm 0.5\%$

超低温漂

电阻温度系数  $\pm 25 \times 10^{-6}/K \sim$

基于以上要求，KOA超精密厚膜片式电阻RS73系列是最理想选择。

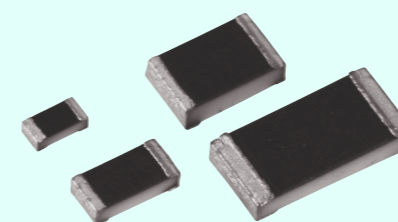
## 高可靠性矩形片式电阻器 RS73 系列 超精密级厚膜电阻，有与薄膜电阻相当的高稳定性

### ◆ 产品特征

- 超精密级厚膜片式电阻，阻值允许偏差  $\pm 0.1\% \sim$ 、电阻温度系数  $\pm 25 \times 10^{-6}/K \sim$ ，确保具有与薄膜电阻相当的高稳定性 ( $\pm 0.2\% \sim$ )
- 可靠性测试:  $\Delta R\%$  为  $\pm 0.2\% \sim \pm 0.5\%$  的高可靠性产品
- 宽广的使用温度范围:  $-55^\circ\text{C} \sim +155^\circ\text{C}$
- 适用于对电压测量精度要求较高的车载电源电路
- 另有防硫化品RS73-RT提供
- 取得AEC-Q200认证

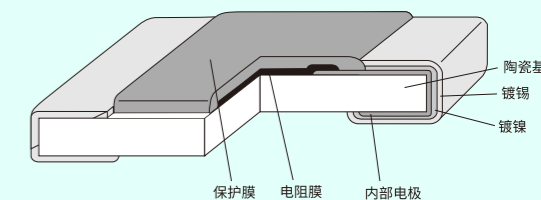
### ◆ 产品图

RS73



外观颜色：黑色

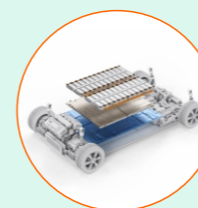
内部结构图



### ◆ 参考标准

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

### 应用领域



汽车电子装置



工业设备



工业测量