

## 代理品牌

注：以下排名不分先后



IC



铝电解电容



保险丝



功率器件



薄膜电容



精密电阻



气体传感器



编码器IC  
激光驱动IC



连接器



各种波长光敏LED



晶振



MEMS传感器 风扇



开关 电位器  
涡轮风扇 压力传感器



薄膜电容



FFC线 电线 套管



晶振(32.768kHz)



连接器



超级电容



连接器

如信息有误, 有奖纠错。(邮件至marketing@weltronics.com)

## 联系方式

创意香港: 电话 (852) 2410 0623 传真 (852) 2410 0920

创意深圳: 电话 (755) 8348 0330 传真 (755) 8348 0105

创意广州: 电话 (020) 8351 1853 传真 (020) 8351 1491

创意上海: 电话 (021) 6095 2881 传真 (021) 6095 2882

创意北京: 电话 (010) 6298 2798 传真 (010) 6298 0880



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

Mail [marketing@weltronics.com](mailto:marketing@weltronics.com)

CAT: 20P-240508



# 精密电阻

PRECISION RESISTORS

由代理商创意电子为您提供技术与服务



创意电子有限公司  
Weltronics Component Limited

# KOA简介

KOA成立于1940年，专业生产高品质、高信赖性被动元器件，是全球最大的电阻生产商之一，至今已有80多年的历史。KOA拥有多元化的产品线，产品类别涵盖固定电阻、热敏电阻、压敏电阻、电感、陶瓷基板等，广泛应用于精密仪器仪表、汽车、工业设备、医疗、通讯等各个领域，其产品质量和信誉深得世界各地客户信赖！

## 目录

### 01/电阻

1.低阻值电阻	1
2.大功率耐高压用电阻器	4
3.厚膜电阻	6
4.薄膜电阻	9
5.防硫化片式电阻器	10
6.模压片式电阻器	12
7.网络电阻	12

### 02/电路保护

1.过压保护	13
2.过流保护	14

### 03/温度传感器

### 04/电流检测选型指南

## 电阻

### 低阻值电阻

#### 厚膜型

#### WK73系列 长边电极矩形片式电阻器

AEC-Q200 RoHS

##### 特点

- 高可靠性、高性能产品
- 小型化、大功率
- 散热性能优异
- 金属釉膜表面贴装，低阻值 (WK73S系列)

产品系列	WK73R	WK73R(高功率)	WK73S	WK73S(高功率)
电阻值( $\Omega$ )		10 ~ 1M		10m ~ 9.76
额定功率(W)	0.33 ~ 2	1.5 ~ 3	0.75 ~ 2	1.5 ~ 3
允许偏差( $\pm\%$ )	0.5, 1, 5			
T.C.R.( $\times 10^{-6}/K$ )	$\pm 100 \sim \pm 200$		0 ~ +300, $\pm 100 \sim \pm 800$	$\pm 100 \sim \pm 800$
产品图片				

##### 用途

- 电源电路
- BMS、ECU及车载关联

#### WU73 长边电极矩形低阻值片式电阻器 (低T.C.R.)

AEC-Q200 RoHS

##### 特点

- 电阻值: 10m $\Omega$  ~ 100m $\Omega$
- 使用温度范围: -55 $^{\circ}C$  ~ +155 $^{\circ}C$
- 电阻温度系数 $\pm 75 \times 10^{-6}/K$  ~ 的高可靠性、高性能产品
- 额定功率: 1W、1.5W
- 允许偏差:  $\pm 1\%$



##### 用途

- 电源电路
- ECU及车载关联

#### UR73 矩形低阻值片式电阻器 (低T.C.R.)

RoHS

##### 特点

- 电源电路、电动机电路等的电流检测电阻器
- 是低电阻值(100m $\Omega$ 以下)、高精度( $\pm 1\%$ )的电流检测用电阻器
- 温度系数 $\pm 100 \times 10^{-6}/K$ 的高可靠性、高性能品



##### 用途

- 电子计算机
- HDD
- 手机
- 电源
- 电动机

## SR73 矩形低阻值片式电阻器

(除1H) **AEC-Q200** **RoHS**

### 特点

- 使用温度范围: -55 ~ +155°C (除1H)
- 电阻值: 24mΩ ~ 10Ω
- 阻值允许偏差±0.5%、电阻温度系数 ±100×10<sup>-6</sup>/K的高可靠性、高性能产品
- 额定功率: 0.1W ~ 2W



### 用途

- 用于电源电路、电动机电路等的电流检测电阻器
- 汽车电子装置、电脑、HDD、手机、电源、电动机等

## 电流检测用

### TSL · SL · SLN 金属板片式电阻

### SLZ 金属板跳线电阻

**AEC-Q200** **RoHS**

### 特点

- 小型、超低电阻值 (3mΩ ~)、高精度 (±0.5%)
- 模压成形, 尺寸精度高, 易贴装、耐冲击性好
- 由于是金属端子电极, 端子强度、焊接性优异
- 是阻燃性树脂 (UL94 V-0) 模压密封型
- 是金属板端子电极结构, 吸收热膨胀收缩



### 额定值

型号	SL07	TSL1	SL1	SL1 (TCR±50ppm)	SL1 (TCR±75ppm)	SL2	SLN2	SLN5	
额定功率	0.75W	1W	1W	1W	1W	2W	2W	7W(5W*)	
额定环境温度	70°C								
额定端子部温度	145°C	125°C					105°C	120°C*	
电阻值范围 (Ω)*1	D: ±0.5% E24 · E96**3	—	10m ~ 100m	10m ~ 102m	34.8m ~ 200mΩ	20m ~ 300mΩ	10m ~ 360mΩ	5m ~ 200m	3m ~ 200m
	F: ±1% E24 · E96**3	5m ~ 100m	5m ~ 100m	5m ~ 102m	34.8m ~ 200mΩ	20m ~ 300mΩ	5m ~ 360mΩ	5m ~ 200m	3m ~ 200m
	G: ±2% E24	—	—	3m, 4m	—	—	3m, 4m	—	—
	J: ±5% E24	5m ~ 100m	5m ~ 100m	3m ~ 100m	36m ~ 200mΩ	20m ~ 300mΩ	3m ~ 360mΩ	5m ~ 200m	—
电阻温度系数 (×10 <sup>-6</sup> /K)	0~200:R < 11mΩ 0~150:R ≥ 11mΩ	±180:R < 15mΩ ±100:R ≥ 15mΩ	±180:R < 15mΩ ±100:R ≥ 15mΩ	±50ppm	±75ppm	±180:R < 11mΩ ±100:R ≥ 11mΩ	±100:R < 10mΩ ±75:R ≥ 10mΩ	±110:R < 10mΩ ±75:R ≥ 10mΩ	
使用温度范围	-55°C ~ +180°C								

\*1 在电阻值范围内, 3m、4m、5m、6m、7m、8m、9mΩ都对应

\*2 额定端子部温度为120°C时, 额定功率为5W

\*3 SL07及SL1(T.C.R.: ±50ppm中102mΩ ≤ R ≤ 200mΩ)的E96系列不适用(仅E24系列), SLN5(3m ~ 4.7mΩ)的E96系列不适用(仅E24系列)

型号	电阻值	额定电流	额定端子部温度	电阻温度系数(×10 <sup>-6</sup> /K)	使用温度范围
SLZ1	0.5mΩ以下	44A	140°C	4000以下	-55°C ~ +180°C

### 用途

- 汽车
- 笔记本电脑
- 电池组
- AC适配器
- DC-DC转换器

## 功率分流电阻

### TLR系列 金属板贴片式低阻值电阻器

### TLRZ 金属板跳线电阻

**AEC-Q200** **RoHS**

### 特点

- 超低电阻值 (0.5mΩ ~), 适用于检测大电流
- 厚度0.6mm超低背型, 适于对小型设备的使用
- 高频特性优异
- 可以自动贴装



### 用途

- CPU的电流检测
- DC-DC转换器
- 逆变电源
- 移动设备

### 额定值

型号	额定功率	电阻温度系数 (×10 <sup>-6</sup> /K)	电阻值范围 (Ω)	阻值允许偏差	额定端子部温度	使用温度范围	
TLR2BW	1.0W	±50	2m ~ 20m	F: ±1%	+120°C	-65°C ~ +170°C	
New TLR2BP	1.5W	±50	0.5m ~ 20m		+110°C		
			5m ~ 10m		+100°C		
		±75	11m ~ 20m		+110°C		
			5m ~ 10m		+100°C		
3.0W	±50	2m ~ 4m	+110°C				
	±75	0.5m ~ 4m	+120°C				
New TLR2HW	2.0W	±50	0.5m ~ 10m		5m ~ 8m: +110°C 9m ~ 10m: +90°C		-65°C ~ +155°C
New TLR3AP	3.0W	±50	5m ~ 10m		0.5m~1m, 2m~4m: +110°C 1.5m: +90°C		
		±75	2m ~ 4m		+110°C		
New TLR3APS	3.0W	±50, ±75	2m ~ 3m		+110°C		
TLR2B	0.5W	±50	2m ~ 20m		+105°C		-65°C ~ +155°C
TLR2BN		±75	1m ~ 20m				
TLR2H	1.0W	±50	1m ~ 10m				
		±75					
		±150					
TLR3AW	2.0W	±50	2m ~ 10m				
		±75	0.5m ~ 10m				
		±150	0.5m ~ 10m				

型号	电阻值	额定电流	额定端子部温度	使用温度范围
TLRZ 1E	0.5mΩ max.	10A	+105°C and less	-65°C ~ +170°C
TLRZ 1J	0.2mΩ max.	26A		
TLRZ 2A		31.6A		
TLRZ 2B		50A		

## 大功率耐高压用电阻器

### 高功率

- BGR 矩形绕线电阻(玻璃芯)
- BWR 矩形绕线电阻(陶瓷芯)
- BSR 矩形氧化金属膜电阻器

RoHS

#### 特点

- 大功率、陶瓷外壳，是阻燃性/绝缘性电阻器
- 抗电过载结构
- 出色的耐脉冲/突入电流的特性



#### 额定值

型号	BWR1	B□R2	B□R3	B□R5	B□R7	B□R10	B□R15	B□R20	BGR30	BGR40
额定功率	1W	2W	3W	5W	7W	10W	15W	20W	30W	40W
额定环境温度	+70°C						+25°C			
最高使用电压(V)	BSR	—	250	300	350	500	700	700	750	—
	BGR • BWR	$E = \sqrt{P \cdot R}$								
最高过载电压(V)	BSR	—	500	600	700	1000	1400	1400	1500	—
	BGR • BWR	$E = \sqrt{P \cdot R \cdot 10}$								
电阻温度系数 ( $\times 10^{-6}/K$ )	BWR	±100							—	
	BSR	—	±300						—	
	BGR	—			±250					
使用温度范围	-40°C ~ +155°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的值为额定电压。  
关于定制品，请事先咨询。

- BGRV 矩形绕线电阻 (玻璃芯) (汽车用) **New**
- BWRV 矩形绕线电阻 (陶瓷芯) (汽车用) **New**
- BSRV 矩形氧化金属膜电阻器 (汽车用) **New**

AEC-Q200 RoHS

#### 特点

- 大功率、陶瓷外壳，是阻燃性/绝缘性电阻器
- 过电抗载结构，承受浪涌电流的出色特征
- 最适合于汽车等需要高可靠性的用途



#### 额定值

型号	B□RV3	B□RV5	B□RV7	B□R10	B□R15	B□R20	BGR30	BGR40	BWR40	
额定功率	3W	5W	7W	10W	15W	20W	30W	40W	40W(60W)*	
额定环境温度	+70°C						+25°C			
最高使用电压(V)	BGRV	$E = \sqrt{P \cdot R}$							—	—
	BWRV	$E = \sqrt{P \cdot R}$						—	$E = \sqrt{P \cdot R}$	
最高过载电压(V)	BSRV	300	350	500	700	700	750	—		
	BGRV	$E = \sqrt{P \cdot R \cdot 10}$							—	—
	BWRV	$E = \sqrt{P \cdot R \cdot 10}$						—	$E = \sqrt{P \cdot R \cdot 10}$	
电阻温度系数 ( $\times 10^{-6}/K$ )	BSRV	600	700	1000	1400	1400	1500	—		
	BGRV	±250							—	
	BWRV	±250						—	±250	
BSRV	±300						—			
使用温度范围	-40°C ~ +155°C									

\* 在60W额定功率下使用时，产品表面温度将达到约300°C。

#### 用途

- HEV、PHEV、EV用预充电电阻
- (常时快速) 放电电阻

## 高电压电阻

## HPC 耐脉冲·耐浪涌用陶瓷电阻器

AEC-Q200 RoHS

## 特点

- 电阻值: 3.3Ω ~ 390kΩ
- 温度范围: -40°C ~ +200°C
- 耐脉冲特性优异的无感应型电阻器
- 相对于绕线和膜层电阻, 加强了不会断线
- 额定功率: 0.5W ~ 5W
- 允许偏差: ±10%、±20%
- KOA独有的陶瓷体电阻器



## 用途

- 用于机床等电源电路
- 用于电动汽车的快速放电
- 用于X光装置、电子显微镜等高压电路中

## PCF 耐脉冲·耐浪涌用陶瓷电阻器

AEC-Q200 RoHS

## 特点

- 耐脉冲/防冲击电流性能优异
- 阻燃性涂层 (相当于UL-94 V-0)
- 相对于绕线和膜层电阻, 加强了不会断线
- KOA独有的陶瓷体电阻器
- 无感应型电阻器



## 用途

- 用于机床等的电源电路
- 用于X光装置、电子显微镜等的高压电路

## 厚膜电阻 使用金属釉厚膜作为保护膜, 因此耐热性、耐环境性优异。

HSG73P 高耐热片式电阻器 **New**

AEC-Q200 RoHS

## 特点

- 电阻值: 1Ω ~ 10MΩ (E24)
- 额定功率: 0.125W ~ 0.75W
- 最高温度: 175°C (镀Sn) / 200°C (镀Au)
- 耐热性、耐环境性优异
- 电极为三层结构, 具有高稳定性和高可靠性
- 与片式电阻器 (RK73) 相比, 额定功率高、脉冲耐压优异



## RK73系列 矩形片式电阻器

(除1F) AEC-Q200 RoHS

## 特点

- 产品阵容强大、耐热性、耐候性优异

产品系列	RK73B(通用型)	RK73H(精密级)	RK73G(超精密)
电压(V)	20 ~ 200	20 ~ 200	25 ~ 200
电阻值(Ω)	1 ~ 22M	1 ~ 10M	10 ~ 1M
额定功率(W)	0.03 ~ 2	0.03 ~ 2	0.05 ~ 0.25
使用温度范围	-55°C ~ +155°C (除1F外)	-55°C ~ +155°C (除1F外)	-55°C ~ +155°C
允许偏差(±%)	2, 5	0.5, 1	0.25, 0.5, 1
T.C.R.(×10 <sup>-6</sup> /K)	0 ~ +300, ±200 ~ ±400	±100 ~ ±400	±50
产品图片			

## 用途

- 汽车电子装置、工业设备、工业测量
- 用于替换金属膜片式电阻器

## HV73系列 高压用片式电阻器

(HV73V) AEC-Q200 RoHS

## 特点

- 电压: 350V ~ 3000V (HV73)  
350V ~ 800V (HV73V)
- 电阻值: 10kΩ ~ 100MΩ (HV73)  
10kΩ ~ 51MΩ (HV73V)
- 额定功率: 0.1W ~ 1W (HV73)  
0.1W ~ 0.33W (HV73V)
- 允许偏差: ±0.5%、±1%、±2%、±5%
- 相比通用型RK73产品, 更具高耐压化
- T.C.R.: ±100 ~ ±200×10<sup>-6</sup>/K
- 最适合于汽车等需要高可靠性的用途



## 用途

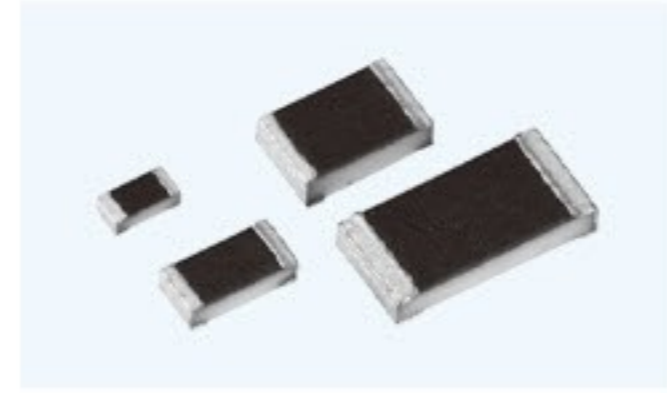
- 照相机频闪灯、液晶背光灯、AC适配器
- 车载变频器、DC-DC转换器、蓄电池管理、车载充电器、HID灯

## RS73F/G 高可靠性厚膜片式阻器 New

AEC-Q200 RoHS

### 特点

- 具有与薄膜电阻相近的电阻精度，阻值允许偏差±0.1%~
- 优异的耐环境性（电腐蚀，RS73F-RT防硫化型）
- 与薄膜电阻相比，具有更高的额定功率
- 长期使用可显著降低电阻变化率



### 额定值

型号	尺寸 (mm)	功率 (W)	T.C.R.(×10 <sup>-6</sup> /K)		电阻值范围(Ω) & 电阻值精度(%)			
			RS73F	RS73G	B:±0.1%	C:±0.25%	D:±0.5%	F:±1%
RS73F/G 1E	1.0×0.5	0.125	±25*	±50	300 ~ 100k	300 ~ 1M		
RS73F/G 1J	1.6×0.8	0.2			10 ~ 1M			
RS73F/G 2A	2.0×1.25	0.25			10 ~ 3M	10 ~ 6.8M	10 ~ 10M	
RS73F/G 2B	3.2×1.6	0.33			10 ~ 5.1M		10 ~ 10M	

\* 低温T.C.R.是-50 ~ +25×10<sup>-6</sup>/K

## SG73系列 耐浪涌片式电阻器

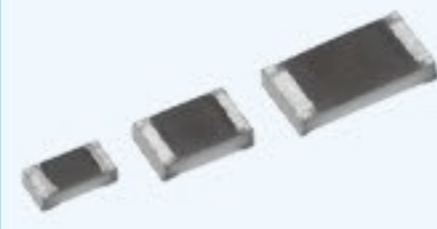
AEC-Q200 RoHS

### 特点

- 额定功率高、高精度产品
- 耐浪涌电压、耐脉冲电压优异

产品系列	SG73	SG73S(精密级)	SG73P(精密级)	SG73G(超精密)
电压(V)	50 ~ 200	75 ~ 200	75 ~ 400	150 ~ 200
电阻值(Ω)	1 ~ 1M	1 ~ 10M	1 ~ 10M	10 ~ 1M
额定功率(W)	0.1 ~ 1	0.125 ~ 1	0.125 ~ 1	0.2 ~ 0.5
允许偏差(±%)	10, 20	0.5, 1, 2, 5	0.5, 1, 2, 5	0.25, 0.5
T.C.R.(×10 <sup>-6</sup> /K)	±200 ~ ±400	±100 ~ ±200	±100 ~ ±200	±50

产品图片



### 用途

- 发动机控制装置
- 电源
- 感应电闪电路
- 工业设备
- 汽车电子装置

## 薄膜电阻

### RN73H/R 矩形金属膜片式电阻器

AEC-Q200 RoHS

### 特点

- 电流噪声低 • 高可靠性 • 高精度
- 额定功率: 0.063W ~ 0.25W
- 使用温度范围: -55°C ~ +155°C
- 适合于各种工业设备中的控制线路
- 长期可靠性试验: ΔR% ±0.1% ~ ±0.25% (RN73R)  
ΔR% ±0.1% (RN73H)
- 耐久性: 85°C, 1000h, ΔR%±0.1% (RN73R)  
85°C, 3000h, ΔR%±0.1% (RN73H)
- 使用耐湿性优异的防护涂层, 提高了耐湿性
- 电阻值: 10Ω ~ 1.5MΩ
- 阻值允许偏差: ±0.05%
- 额定环境温度: 85°C
- T.C.R.: ±5×10<sup>-6</sup>/K

RN73H系列

RN73R系列

### 用途

- 汽车电子装置
- 工业设备
- 医疗设备
- 测量设备

## WN73H 宽边电极薄膜片式电阻器 New

AEC-Q200 RoHS

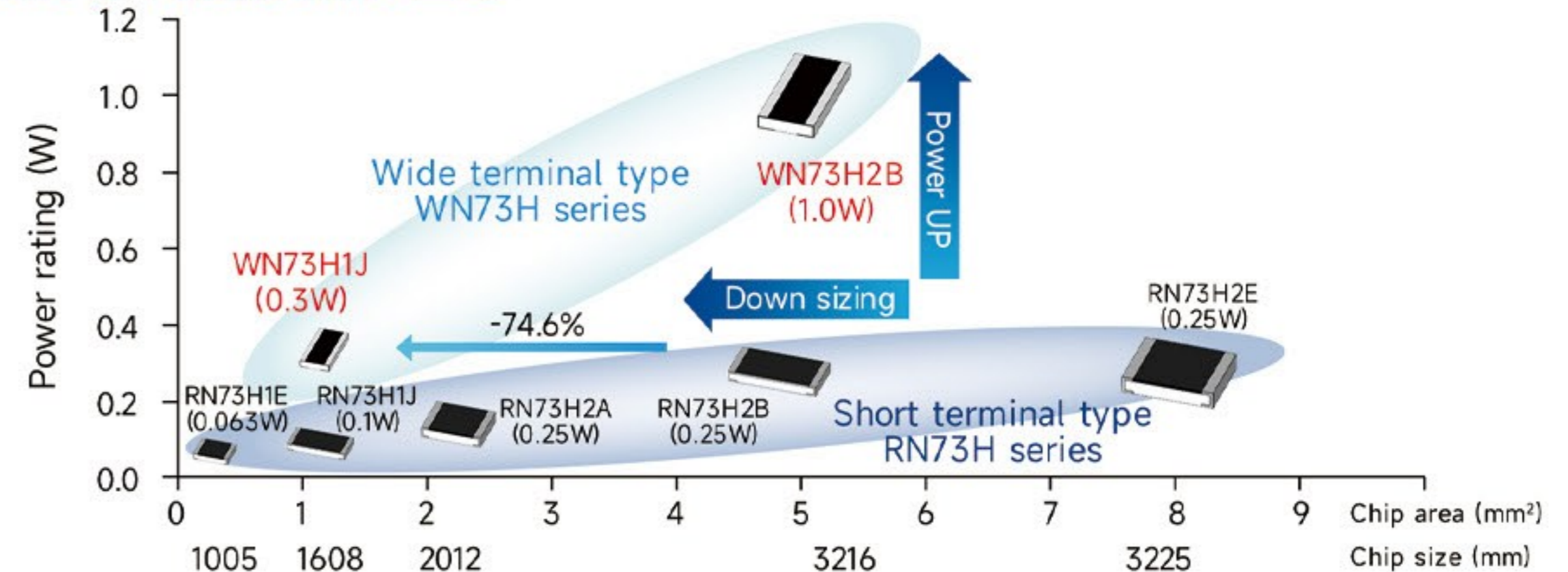
### 特点

- 额定功率比同尺寸短端子型高4倍
- 比同等功率的短端子型小70%
- T.C.R: ±10, ±25, ±50×10<sup>-6</sup>/K
- 额定功率: 0.3W、1W
- 电压: 75V、100V

### 用途

- 汽车相关设备
- 工业设备用电力电子设备

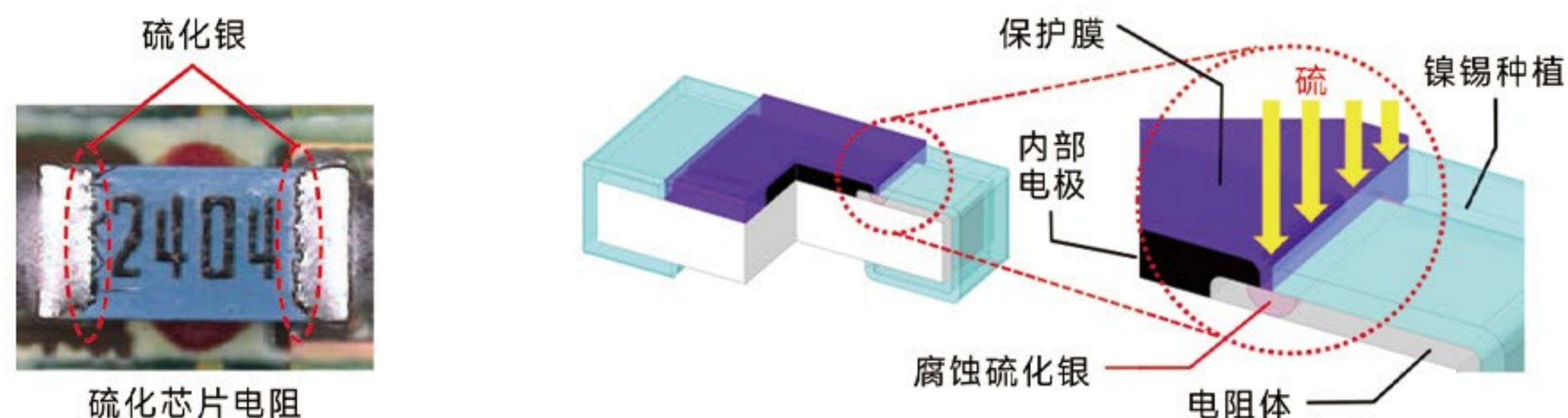
### 额定功率的提高和小型化



## 防硫化片式电阻器 业界最高防硫化性能 (-RT系列)

### 硫化的定义

- 片式电阻器的内部电极（银系材料）与硫磺气体生成硫化银的现象称为硫化
- 硫化的进行使内部电极不能够通电，从而导致断线
- 银和硫的化学反应： $2Ag+S^{2-} \rightarrow Ag_2S+2e^-$



### 特点

- 内部电极采用耐硫化材料
- 通过采用KOA独有的极致高性能耐硫化技术，使KOA防硫化电阻实现完全不硫化
- 除通用品以外，其它系列也有丰富的产品对应

### 应用



### 优点

- 长寿命，与通用品相比，防硫化产品寿命提高了500倍
- 构造与通用品一样，具有高可靠性

(除1F) **AEC-Q200** **RoHS**

种类	系列	电阻值范围 (Ω)	额定功率 (W)	精度 (%)	T.C.R. ( $\times 10^{-6}/K$ )	使用温度范围 (°C)	
通用品	RK73B-RT	1 ~ 10M	0.03 ~ 2	2, 5	0 ~ +300 ±100 ~ ±300	-55°C ~ +155°C (1F除外)	
精密级	RK73H-RT			0.5, 1	±100 ~ ±300		
跳线	RK73Z-RT	50m max. (100m max.:1H)	/	/	/		
超精密级	RK73G-RT	30 ~ 1M	0.1 ~ 0.25	0.25, 0.5, 1	±50		
超精密·高信赖性	<b>New</b> RS73-RT	10 ~ 10M	0.2 ~ 0.33	0.1, 0.25, 0.5, 1	±25, ±50		
长边电极	WK73-RT	0.2 ~ 1M	0.75 ~ 2	1, 5	±100, ±200	-55°C ~ +155°C	
	WK73-RT (高功率)		1.5 ~ 3				
高压用	HV73-RT	10k ~ 51M	0.1 ~ 1	0.5, 1, 2, 5	±100, ±200		
高压·车载用	HV73V-RT		0.1 ~ 0.33				
耐浪涌	SG73-RT	1 ~ 1M	0.1 ~ 1	10, 20	±200, ±400		
耐浪涌·精密级	SG73S-RT	1 ~ 10M	0.2 ~ 1	0.5, 1, 2, 5	±100, ±200		
耐脉冲·精密级	SG73P-RT						
<b>New</b> 耐高温	HSG73P-RT	1 ~ 10M	0.2 ~ 0.75	1, 5	±200		-55°C ~ +175°C
低阻值	SR73-RT	100m ~ 10	0.166~0.66	1, 2, 5	±100 ~ ±300		-55°C ~ +155°C

## 模压片式电阻器

### MWS模压型绕线电阻器 New

AEC-Q200 RoHS

#### 特点

- 电阻值: 1Ω ~ 470Ω
- 额定功率: 5W (2.5W/素子)
- 使用温度范围: -55°C ~ +200°C
- 包封阻燃性树脂 (UL94 V-0), 高耐热特性
- 耐脉冲性优异, 适合用作预充电电阻、缓冲电阻、阻尼电阻的表面贴装部件



#### 用途

- 汽车电子装置
- 工业设备

## 网络电阻

### HVDP08 高精度分压、高电压电阻 New

AEC-Q200 RoHS

#### 特点

- 电压: 15 ~ 1000V
- 电阻值: 0.5MΩ ~ 51MΩ
- 额定功率: 250mW
- 最大电阻值比为1000:1
- 保证电阻值和T.C.R为相对值
- 通过集成化, 可以减少包含安装在内的总费用
- 在行业标准的模压IC封装中提高了可靠性



#### 用途

- HEV/EV等的高电压分压电路
- 高倍率的运算放大器增压电路

## 过压保护

### NV73 1H/1E 层叠型金属氧化物压敏电阻器

RoHS

#### 特点

- 应答性优异, 适用于ESD对策 (依据IEC61000-4-2)
- 3pF也可对应
- 可以双向吸收噪声
- 电极部分是无铅电镀



#### 用途

- 手机
- DSC
- 电子计算机
- PDA
- I/O等

特点	型号	外形尺寸(mm)	压敏电阻器电压(V)	最大允许回路电压(V)		耐浪涌量(A)
				a.c.r.m.s.	d.c.	
通用型	NV73A1H	0603	12	—	6.5	1
通用型	NV73A1E	1005	8 ~ 120	—	5.5 ~ 18	20 ~ 0.5

### NV73 层叠型金属氧化物压敏电阻器

RoHS

#### 特点

- 有双向对称性, 可吸收正负浪涌
- 通过层叠结构, 可以吸收从小到大的浪涌
- 通过小型组件, 可以节约空间, 高密度安装



#### 用途

- 来自手提设备输出端子的ESD保护
- 从过电压保护半导体元件
- 从电动机、继电器等的感应载荷发生的过电压的吸收
- 从压电元件发生的过电压的吸收

特点	型号	外形尺寸(mm)	压敏电阻器电压(V)	最大允许回路电压(V)		耐浪涌量(A)
				a.c.r.m.s.	d.c.	
通用型	NV73A1J	1608	8.2 ~ 27	4.2 ~ 17	6 ~ 22	30
通用型	NV73A2A	2012	8.2 ~ 47	4.2 ~ 30	6 ~ 38	10 ~ 25
通用型	NV73B2A	2012	8.2 ~ 33	4.2 ~ 20	6 ~ 26	20 ~ 50
通用型	NV73C2A	2012	8.2 ~ 24	4.2 ~ 14	6 ~ 18	25 ~ 50
通用型	NV73A2B	3216	27 ~ 56	17 ~ 35	22 ~ 45	40
通用型	NV73B2B	3216	8.2 ~ 27	4.2 ~ 17	6 ~ 22	30 ~ 50
通用型	NV73C2B	3216	8.2 ~ 27	4.2 ~ 17	6 ~ 22	40 ~ 70



# 电路保护

## 过流保护

### TF16VN 片式电流保险丝 (车载用)

RoHS

#### 特点

- 额定电压: 32V ~ 125V
- 额定电流: 0.4A ~ 3.15A
- 温度循环: -55°C ~ +125°C 1,000个循环
- 编带和包装数量5,000pcs
- 是小型、轻量的二次电路用片状电流保险丝
- 根据独家的结构、制作方法, 熔断特性稳定
- 适用于小型电子设备的电路组件的过电流保护



#### 用途

- 车载用电子设备的过流保护

### CCF 片式电流保险丝 • CCF1N (耐浪涌) / CCF1F (抗硫化型)

RoHS

#### 特点

- 可以用在表面贴装型一阶电路和二阶电路中的电流保险丝
- 由于使用高性能抗硫化材料, 因此抗硫化性优异 (CCF1F)
- 采用了陶瓷本体, 具有优异的机械强度
- 依据IEC60127-4 (7A以下)
- 优秀的抗浪涌特性



#### 用途

- 笔记本电脑用电源
- 复印机、激光打印机
- 照明用逆变电源
- 工业设备

# 温度传感器

### SDT101 白金薄膜温度传感器 (SDT101B-500Ω、SDT101SA) AEC-Q200 RoHS

#### 特点

- SDT101SA以超小型实现1kΩ
- 易于导线成形的结构
- 容易焊接 (SDT101A/SA)
- 最适合用于指向性弱的热式流速传感器用元件



#### 额定值

型号	New SDT101A	New SDT101SA	SDT101B
额定功率(W)	0.125		
热时间常数*1(s)	6		9
热消散系数*1(mW/°C)	2.8		1.8
电阻值(Ω)	10、100、500	1000	10、100、500
阻值允许偏差(%)	D: ±0.5、F: ±1.0	G: ±2.0	D: ±0.5、F: ±1.0
电阻温度系数*2(×10 <sup>-6</sup> /K)	3500		
电阻温度系数允许偏差(%)	F: ±1.0、G: ±2.0	G: ±2.0	F: ±1.0、G: ±2.0
额定环境温度(°C)	+70		+200
使用温度范围(°C)	-55 ~ +150		-55 ~ +300

※1 热时间常数・热消散系数是在静止空气中测定的值, 是参考值。也是元件单体的值, 因连接方法和固定方法的不同而变化。  
 ※2 电阻温度系数的测量温度: 0°C / +100°C

#### 用途

- 电子称用测力传感器的温度补偿
- 空调设备的外部气温、冷却水温度的检测和过滤器阻塞的检测
- 汽车的电子喷燃料装置的流量测定、进气温度补偿  
(用于车载设备上时, 请务必事先与本公司联系)
- 热电偶温度调节器的冷端补偿、测温探头
- 风速计的热线、各种测定器、分析机的温度补偿

# 温度传感器

SDT310VASP2 小型白金薄膜温度传感器(小型加热器元件) **New** **AEC-Q200** **RoHS**

## 特点

- 小巧体积实现了2.8秒的热时间常数
- 耐热性优异
- 采用适合作为加热器元件使用的轴向导线形状



## 额定值

电阻值 (Ω at 0°C)	阻值允许 偏差 (%)	电阻温度系数*1 (×10 <sup>-6</sup> /K)	热时间常数*2 (s)	最大电流 (mA)	额定功率 (W)	温度范围*3 (°C)
20	±1	3850±40	2.8	76	0.336	-55 ~ +600

\*1 电阻温度系数的测量温度0°C / +100°C

\*2 热时间常数是在静止空气中测定的值，是参考值。也是元件单体的值，因连接方法和固定方法的不同而变化。

\*3 包括元件的自身发热。

## 用途

- 工业设备、测量设备、汽车等的热式流量计的加热器元件
- 工业设备、测量设备等的小型温度传感器

# 电流检测选型指南

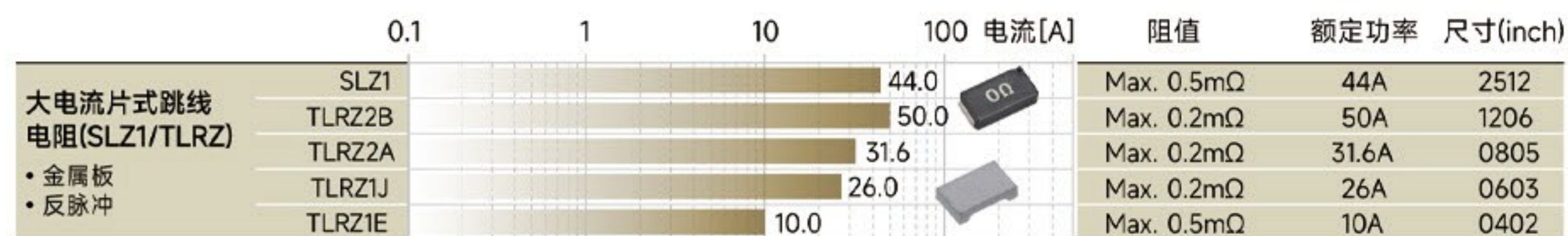
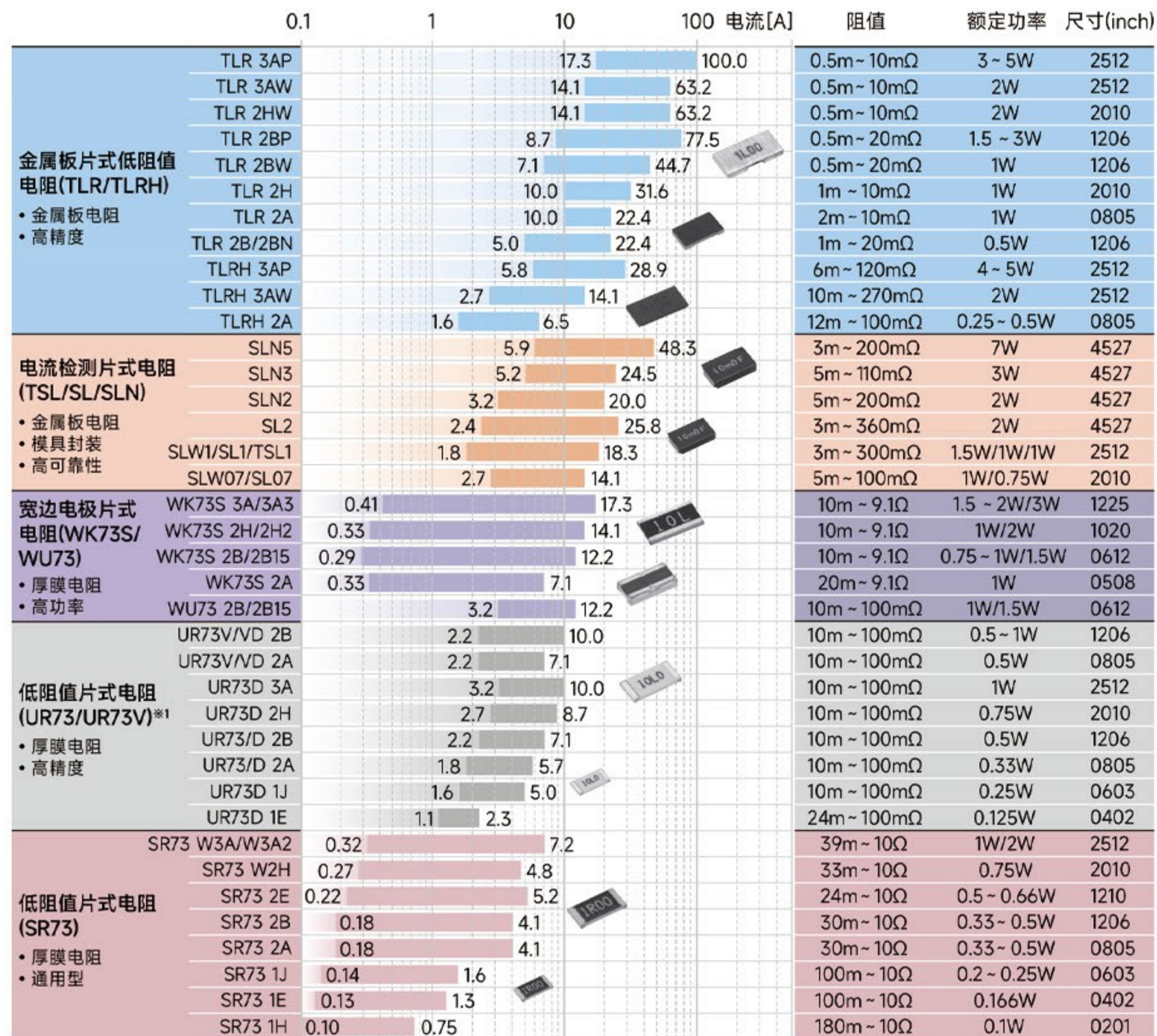
## 特点

- 通过超低阻值，实现从大电流到小电流的检测
- 提供广泛的产品阵容
- 符合**AEC-Q200**标准

## 用途

- 充放电的电流管理传感器
- 过电流检测电路保护传感器
- 电机和DC/DC转换器的电流控制传感器

# 电流检测选型指南



• 本选择指南绘制了根据 $\sqrt{\text{额定功率} \div \text{电阻上限或下限}}$ 计算出的电流值，请在设计时考虑散热问题。  
 • 这是根据当前值选择产品的指南，实际设计时请确认产品规格并选择产品，并根据使用注意事项使用产品。  
 • 各商品的详细内容请确认本公司的目录或交货规格。  
 ※1 UR73/UR73D仅适用于汽车用配件。