

代理品牌

注：以下按首字母排名



IC



铝电解电容



警报式保险丝



各种波长光敏LED



薄膜电容



气体传感器



快速熔断保险丝



编码器IC
激光驱动IC



精密电阻



连接器 MLCC



MEMS传感器 风扇



晶振



开关 电位器
涡轮风扇 压力传感器



薄膜电容



功率半导体器件



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

Mail marketing@weltronics.com

CAT: 20P-250311



精密电阻

PRECISION RESISTORS

纸上得来终觉浅
绝知此事要躬行



創意電子有限公司
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	15
04/电流检测选型指南	16

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(Ω)		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(±%)	0.5, 1, 5			
T.C.R.($\times 10^{-6}/K$)	±100 ~ ±200		0 ~ +300, ±100 ~ ±800	±100 ~ ±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: 10mΩ ~ 100mΩ
- 使用温度范围: -55°C ~ +155°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: ±1%



用途

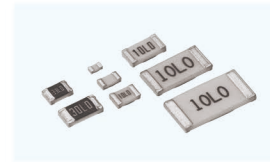
- 电源电路
- ECU及车载关联

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(100mΩ以下)、高精度(±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

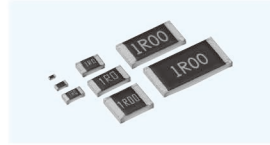
- 电子计算机
- HDD
- 手机
- 电源
- 电动机

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 ±100×10⁻⁶/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

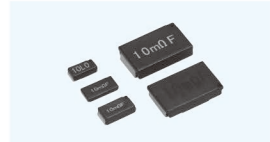
电流检测用

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	125°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 ⁻⁶ /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、9m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 ⁻⁶ /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

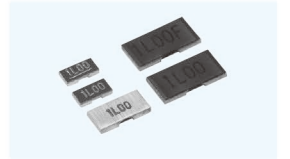
功率分流电阻

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
- 高频率特性优异
- 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 ⁻⁶ /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 ±75	2m ~ 20m 0.5m ~ 20m	F: ±1%	+120°C	-65°C ~ +170°C	
TLR2BP	1.5W	±50 ±75	5m ~ 10m		+110°C		
			11m ~ 20m		+100°C		
			5m ~ 10m		+110°C		
			11m ~ 20m		+100°C		
TLR2HW	2.0W	±50 ±75	2m ~ 4m		+110°C		
			0.5m ~ 4m		+120°C		
TLR3AP	3.0W	±50 ±75	5m ~ 10m		5m ~ 8m: +110°C 9m ~ 10m: +90°C		
			2m ~ 4m		0.5m~1m, 2m~4m: +110°C 1.5m: +90°C		
			0.5m ~ 4m				+110°C
TLR3APS	3.0W	±50, ±75	2m ~ 3m		+110°C		-65°C ~ +155°C
TLR2B	0.5W	±50	2m ~ 20m		+105°C		
		±75	1m ~ 20m				
TLR2BN	—	±150	1m ~ 20m	+105°C			
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

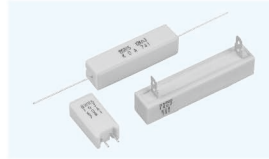
高功率

- 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(×10 ⁻⁶ /K)	BWR	±100							—	
	BSR	—	±300						—	
	BGR	—			±250					
使用温度范围	-40°C ~ +155°C									

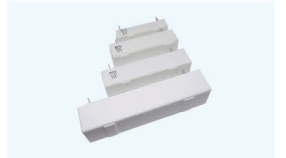
额定电压 = $\sqrt{\text{额定功率} \times \text{公称电阻值}}$ 所算出的值 / 表中最高使用电压两者中小的值为额定电压。
关于定制品，请事先咨询。

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

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	$E = \sqrt{P \cdot R}$						—	
	BSRV	300	350	500	700	700	750	—	
最高过载电压(V)	BGRV	$E = \sqrt{P \cdot R \cdot 10}$						—	
	BWRV	$E = \sqrt{P \cdot R \cdot 10}$						—	
	BSRV	600	700	1000	1400	1400	1500	—	
电阻温度系数(×10 ⁻⁶ /K)	BGRV	±250						—	
	BWRV	±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10 ~ 390K时, 允许偏差10%;
- 电阻值3.3 ~ 330K时, 允许偏差±20%
- 耐脉冲特性优异的无感应型电阻器
- 耐脉冲/防冲击电流/快速放电性能优异
- 额定功率: 0.5W ~ 2W
- KOA独有的陶瓷体电阻器
- 温度范围: -40°C ~ +200°C
- 相对于绕线和膜层电阻, 加强了不会断线



用途

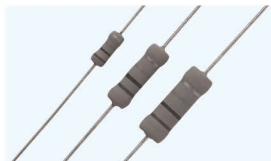
- 用于机床等电源电路
- 用于电动汽车的快速放电
- 用于X光装置、电子显微镜等高压电路中

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

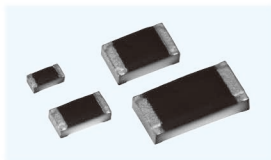
厚膜电阻 使用金属釉厚膜作为保护膜, 因此耐热性、耐环境性优异。

HSG73P 高耐热片式电阻器

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 ⁻⁶ /K)	0 ~ +300, ±200 ~ ±400	±100 ~ ±400	±50
产品图片			

用途

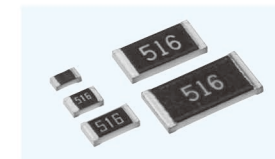
- 汽车电子装置、工业设备、工业测量
- 用于替换金属膜片式电阻器

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 ~ ±200×10⁻⁶/K
- 最适合于汽车等需要高可靠性的用途



用途

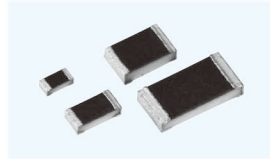
- 照相机频闪灯、液晶背光灯、AC适配器
- 车载变频器、DC-DC转换器、蓄电池管理、车载充电器、HID灯

RS73F/G 高可靠性厚膜片式电阻器

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 ⁻⁶ /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 ~ +25×10⁻⁶/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 ~ 400	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 ~ 1.5	0.125 ~ 1.5	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 ⁻⁶ /K)	±200 ~ ±400	±100 ~ ±200	±100 ~ ±200	±50
产品图片				

用途

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

薄膜电阻

RN73H/R 矩形金属膜片式电阻器

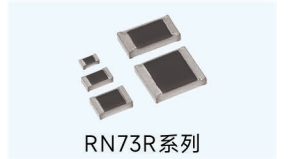
AEC-Q200 RoHS

特点

- 电流噪声低 • 高可靠性 • 高精度
- 电阻值: 10Ω ~ 1.5MΩ
- 额定功率: 0.063W ~ 0.5W
- 阻值允许偏差: ±0.05%
- 使用温度范围: -55°C ~ +155°C
- 额定环境温度: 85°C
- 适合于各种工业设备中的控制线路
- T.C.R.: ±5×10⁻⁶/K
- 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



RN73H系列



RN73R系列

用途

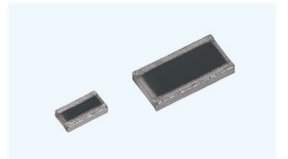
- 汽车电子装置
- 工业设备
- 医疗设备
- 测量设备

WN73H 宽边电极薄膜片式电阻器

AEC-Q200 RoHS

特点

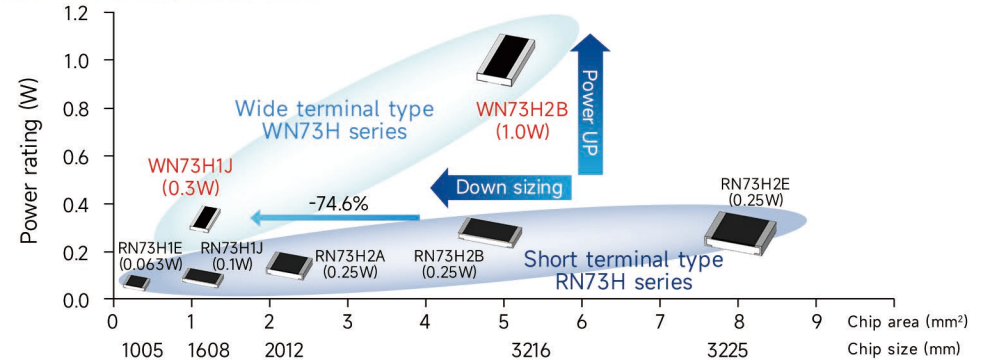
- 额定功率比同尺寸短端子型高4倍
- 比同等功率的短端子型小70%
- T.C.R: ±10, ±25, ±50×10⁻⁶/K
- 额定功率: 0.3W、1W
- 电压: 75V、100V



用途

- 汽车相关设备
- 工业设备用电力电子设备

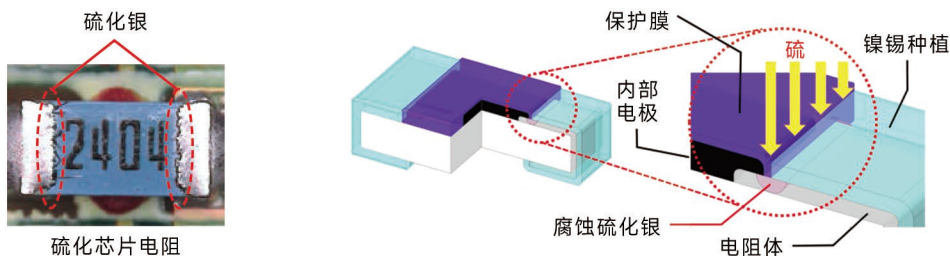
额定功率的提高和小型化



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



工业设备



电动车



工业机械



通讯基地



安防监控



河水、垃圾处理厂



网络设备



公共交通

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. (×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	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	
<i>Upgrade</i> 耐浪涌·精密级	SG73S-RT	1 ~ 10M	0.125 ~ 1.5	0.5, 1, 2, 5	±100, ±200	
<i>Upgrade</i> 耐脉冲·精密级	SG73P-RT					
耐高温	HSG73P-RT	1 ~ 10M	0.2 ~ 0.75	1, 5	±200	
低阻值	SR73-RT	100m ~ 10	0.166~0.66	1, 2, 5	±100 ~ ±300	

电阻

模压片式电阻器

MWS模压型绕线电阻器

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
- 封装阻燃性树脂 (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

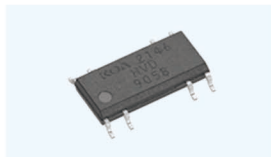
网络电阻

HVDP08 高精度分压、高电压电阻

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

电路保护

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

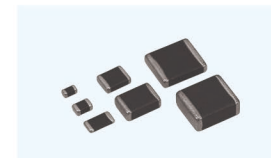
特点	型号	外形尺寸(mm)	压敏电阻器电压(V)	最大允许回路电压(V)		耐浪涌量(A)
				a.c.r.m.s.	d.c.	
通用型	NV73A1H	0603	12	—	6.5	1
通用型	NV73A1E	1005	8 ~ 120	—	5.5 ~ 18	20 ~ 0.5

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

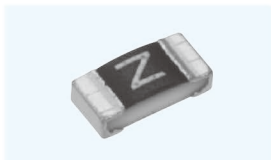
过流保护

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

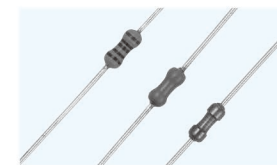
- 笔记本电脑用电源
- 照明用逆变电源
- 复印机、激光打印机
- 工业设备

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	SDT101A	SDT101SA	SDT101B
额定功率(W)	0.125		
热时间常数*(s)	6		9
热消散系数*(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 ⁻⁶ /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)

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 ⁻⁶ /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

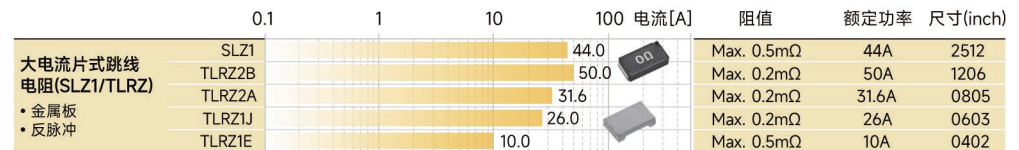
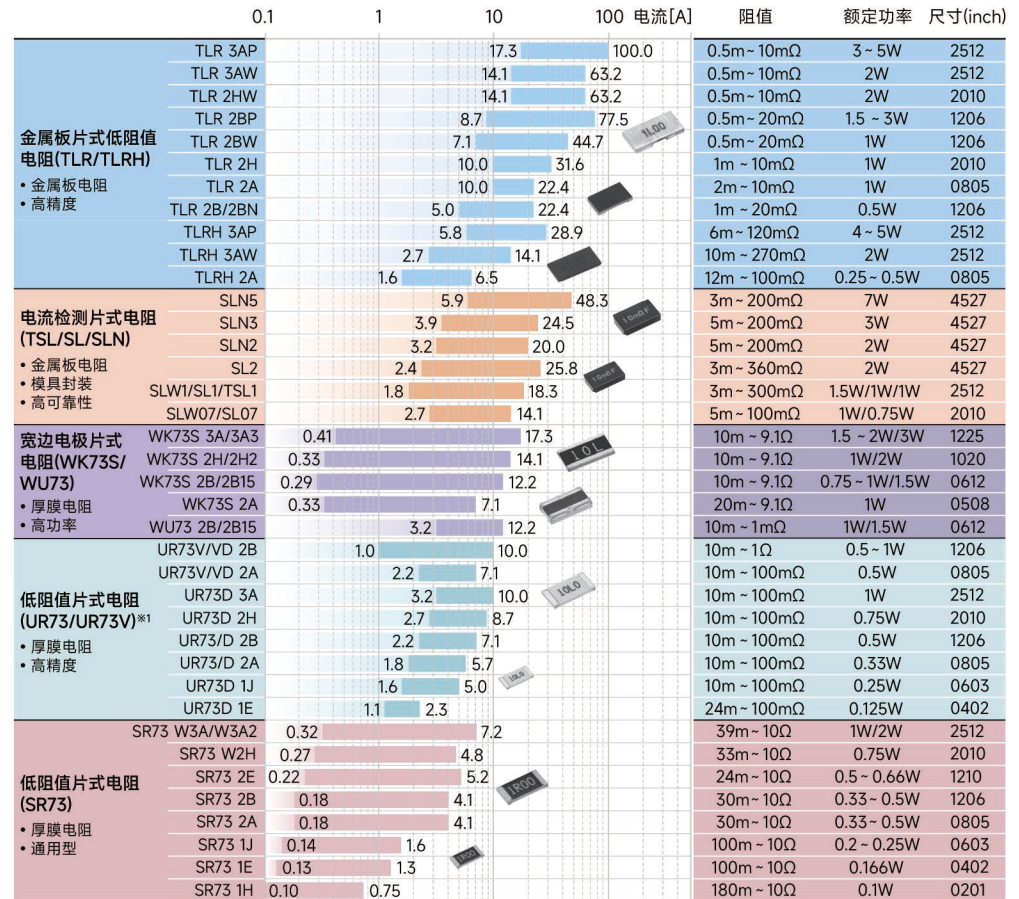
特点

- 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。