

## 抗浪涌电阻(SG73S) · 抗均衡电阻(SG73P)的对比

SG73S与SG73P是具有不同过载特性的产品



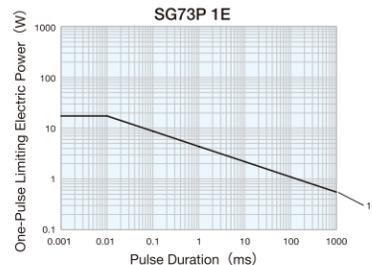
### 浪涌过载电压

峰值电压极高，但上电时间短，能量相对较小

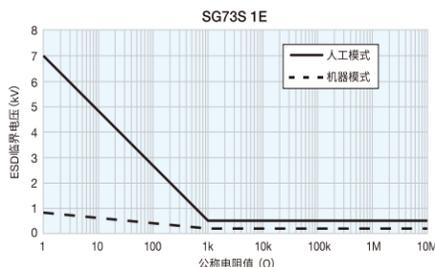
### 脉冲过载

电压低于浪涌，但上电时间长，能量相对较大

SG73P单脉冲临界功率



SG73S确保ESD临界电压



## 耐脉冲 · 耐浪涌产品阵容

目的	分类	产品名称	型号	功能
耐脉冲特性	SMD(表面贴装)类型	耐脉冲贴片电阻	SG73	耐脉冲性能强
			SG73P	耐脉冲性(通用)
			SG73G	高精度
			WG73	高额定功率
	引线型	小型氧化金属膜固定电阻器	MOS	体积小，阻燃性
			绕线电阻	CW
		CW-H		体积小，精度高
		RW		高额定功率
		线绕电阻器(陶瓷外壳)	BGR	高精度
			BWR	高额定功率
水泥电阻器	HPC	耐脉冲 · 耐浪涌		
	SMD(表面贴装)类型	耐浪涌贴片电阻	SG73	耐浪涌性能强
SG73S			耐浪涌特性(通用)	
WG73			高额定功率	



## 抗脉冲/抗浪涌片式电阻 SG73系列

長風破浪會有時  
直挂雲帆濟滄海



由代理商创意电子为您提供技术与服务



創意電子有限公司  
Weltronics Component Limited



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

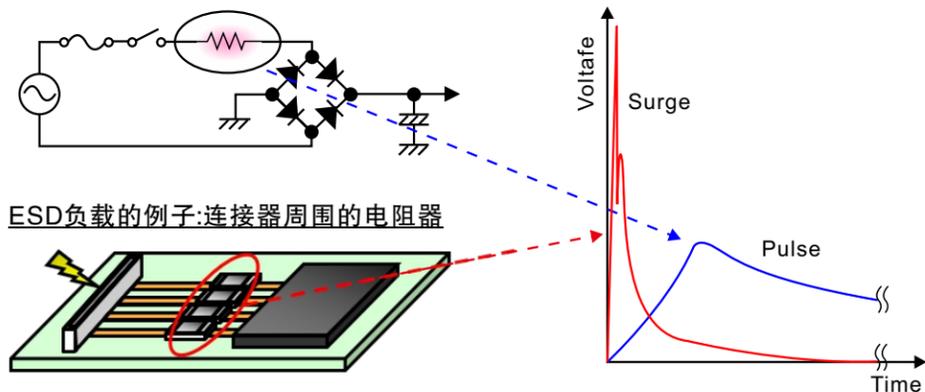


扫一扫 了解更多

## 抗脉冲和抗浪涌电阻在电源电路中是非常重要的元件

**抗脉冲电阻:** 在电源电路中, 产生大功率且持续时间长(能量大)的过载称为脉冲。抗脉冲电阻能够有效地吸收削峰突变的脉冲电流, 防止其对电路中其他元件造成损害。

**抗浪涌电阻:** 由ESD等产生的瞬间高电压且持续时间短的负载称为浪涌。抗浪涌电阻能够吸收和分散这些浪涌能量, 保护电路中的其他部件免受损害。



## 抗脉冲和抗浪涌电阻的性能要求

### 高耐压性

抗脉冲和抗浪涌电阻需要具有高耐压性, 以确保在电路中能够稳定工作, 不会因电压的瞬时变化而失效。

### 快速响应

电阻在面对突发脉冲或浪涌时, 需要具有快速的响应能力, 以迅速吸收和分散这些能量, 避免它们对电路造成危害。

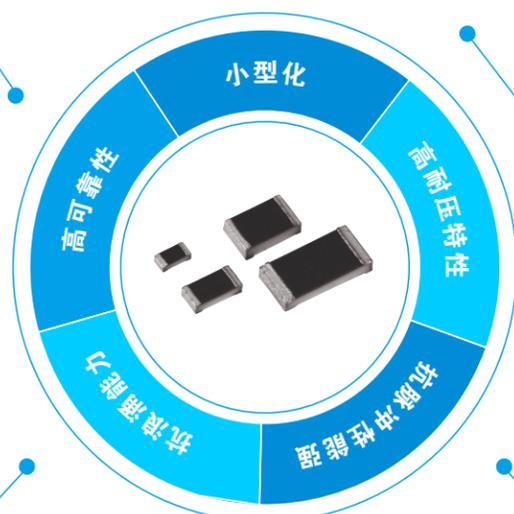
### 稳定性及可靠性

抗脉冲和抗浪涌电阻在长时间的工作中要保持稳定的性能, 不受温度、湿度等环境因素的影响。

## KOA抗脉冲及抗浪涌片式电阻特性

KOA作为以品质著称的电子元件制造商, 产品经过严格的质量控制和测试, 具有高可靠性, 可在各种恶劣环境下稳定工作。

KOA电阻对浪涌电流也具有有良好的抵抗能力, 确保在电路中发生浪涌时, 快速响应, 系统能够稳定运行而不受影响。



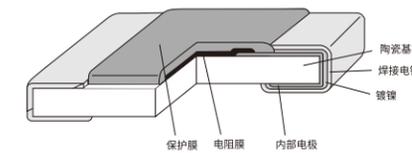
KOA电阻具有卓越的抗脉冲性能, 能够快速有效吸收和抑制电路中突发的脉冲电流, 保护电子元器件免受损害。

额定功率0.4W以下时, 最高过压电压800V

有多种产品可供选择: KOA厚膜电阻、金属板片式电阻绕线电阻水泥电阻都很强的耐脉冲性能

## KOA抗脉冲及抗浪涌片式电阻对应品

结构图



### 浪涌保护用 SG73

#### 特点

- 加强厚膜贴片电阻的结构, 实现更强的耐冲击性能
- 使用温度范围:  $-55^{\circ}\text{C} \sim +155^{\circ}\text{C}$
- 和片式电阻(RK73)比较, 它的耐浪涌电压和脉冲电压优异。

#### 应用

- 发动机控制装置
- 感应电闪电路



SG73

### 浪涌保护用 SG73S

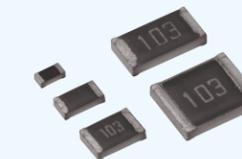
应对峰值电压高但持续时间短的浪涌波形。

#### 特点 (具有卓越的单脉冲临界功率)

- 与片状电阻器 (RK73) 相比, 额定功率高、脉冲耐压优异
- 与通用型相比, 尺寸小, 确保高额定功率
- 高压电路的高精度控制
- 对应阻值允许偏差  $\pm 0.5\%$

#### 应用

- 汽车电子装置
- 电源



SG73S

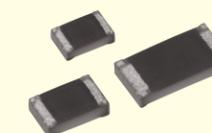
### 脉冲过载保护用 SG73G

#### 特点

- 与片状电阻器 (RK73) 相比, 额定功率高、脉冲耐压优异
- 超精密级产品、阻值允许偏差  $\pm 0.25\%$
- 电阻温度系数  $\pm 50 \times 10^{-6}/\text{K}$  的高精度产品

#### 应用

- 汽车电子装置
- 电源
- 工业设备



SG73G

### 脉冲过载保护用 SG73P

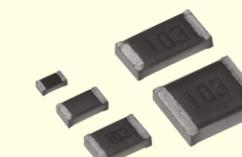
应对电压不高但持续时间较长的脉冲波形(CR充放电、浪涌电流等)

#### 特点 (具有卓越的耐ESD能力)

- 与片状电阻器 (RK73) 相比, 额定功率高、脉冲耐压优异
- 与通用型相比, 尺寸小, 确保高额定功率
- 高压电路的高精度控制
- 对应阻值允许偏差  $\pm 0.5\%$
- 取得AEC-Q200认证

#### 应用

- 汽车电子装置
- 电源



SG73P