

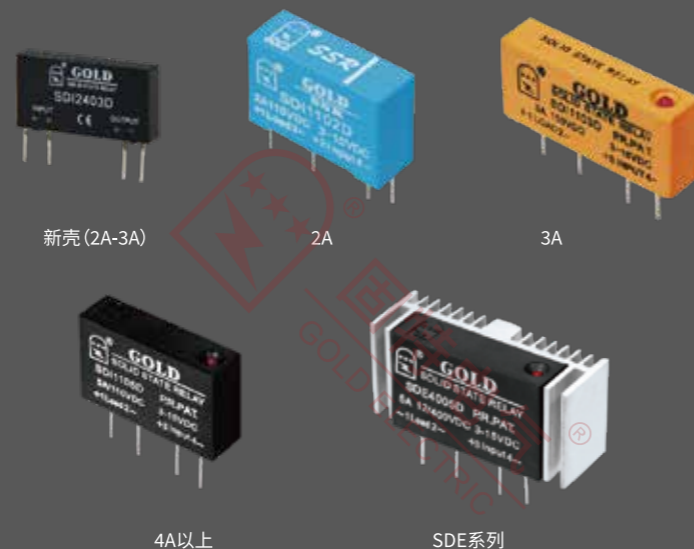
# SDI、SDE直插式直流固态继电器

SDI and SDE direct insertion DC solid-state relays



产品具备欧盟CE认证

- 控制回路与负载回路之间光电隔离
- 可控硅输出,过零或随机导通方式可选择
- 体积小,单列直插线路板焊接式安装,标准化尺寸
- 阻燃工程塑料外壳
- LED指示工作状态
- 适用于电磁阀,智能开关,电感负载



## 产品命名规则

<b>S</b>	<b>D</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>D</b>
SSR(固态继电器)	D:直流输出	I:条型 E:条型	负载电压 08:12-80VDC 11:12-110VDC 40:12-400VDC	负载电流 01:1A 02:2A ... 08:8A	控制信号 3-15VDC 15-32VDC 3-32VDC

## 产品选型 Product Selection

产品型号	负载电压	负载电流	输出功率器件	隔离电压	绝缘电压	控制电压	开关时间	动作状态指示
SDI0805D	12-80VDC	5A	MOS管	≥2000VAC	≥2000VAC	3-15VDC or 15-32VDC	2ms	输入LED指示
SDI0806D	12-80VDC	6A	MOS管	≥2000VAC	≥2000VAC	3-15VDC or 15-32VDC	2ms	输入LED指示
SDI1102D	12-110VDC	2A	MOS管	≥2000VAC	≥2000VAC	3-15VDC or 15-32VDC	2ms	无LED指示
SDI1103D	12-110VDC	3A	MOS管	≥2000VAC	≥2000VAC	3-15VDC or 15-32VDC	2ms	输入LED指示
SDI1105D	12-110VDC	5A	MOS管	≥2000VAC	≥2000VAC	3-15VDC or 15-32VDC	2ms	输入LED指示
SDI4005D	12-400VDC	5A	MOS管	≥2000VAC	≥2000VAC	3-15VDC or 15-32VDC	2ms	输入LED指示
SDI4010D	12-400VDC	10A	MOS管	≥2000VAC	≥2000VAC	3-15VDC or 15-32VDC	2ms	输入LED指示
SDI4015D	12-400VDC	15A	MOS管	≥2000VAC	≥2000VAC	3-15VDC or 15-32VDC	2ms	输入LED指示

产品型号	负载电压	负载电流	控制信号	隔离电压	绝缘电压	开关时间	动作状态指示
SDI2402D(新壳)	12-240VDC	2A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	无LED灯指示
SDI2403D(新壳)	12-240VDC	3A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	无LED灯指示

产品型号	负载电压	负载电流	输出功率器件	隔离电压	绝缘电压	控制电压	开关时间	动作状态指示
SDE4005D	12-400VDC	5A	MOS管	≥2000VAC	≥2000VAC	3-15VDC or 15-32VDC	2ms	输入LED指示
SDE4008D	12-400VDC	8A	MOS管	≥2000VAC	≥2000VAC	3-15VDC or 15-32VDC	2ms	输入LED指示
SDE4010D	12-400VDC	10A	MOS管	≥2000VAC	≥2000VAC	3-15VDC or 15-32VDC	2ms	输入LED指示

## 产品参数 Product parameters

### 输入参数

控制电压范围	3-15VDC	15-32VDC
确保关断电压	1VDC	10VDC
输入阻抗	390Ω	2000Ω
控制电流范围	6-25mA	20-40mA

### 输出参数

	08系列	11系列	40系列
负载电压范围	12-80VDC	12-110VDC	12-400VDC
最小导通电流	0.1A		
最大通态压降	1.3VDC		
最大断态电流	1mA		
最大导通时间	2ms		
最大关断时间	2ms		
工作频率	45-65HZ		

### 其他参数

最小隔离电压	输入与输出之间≥2000VAC
最小绝缘电压	输入与输出底板≥2000VAC
工作环境温度	-40~80°C

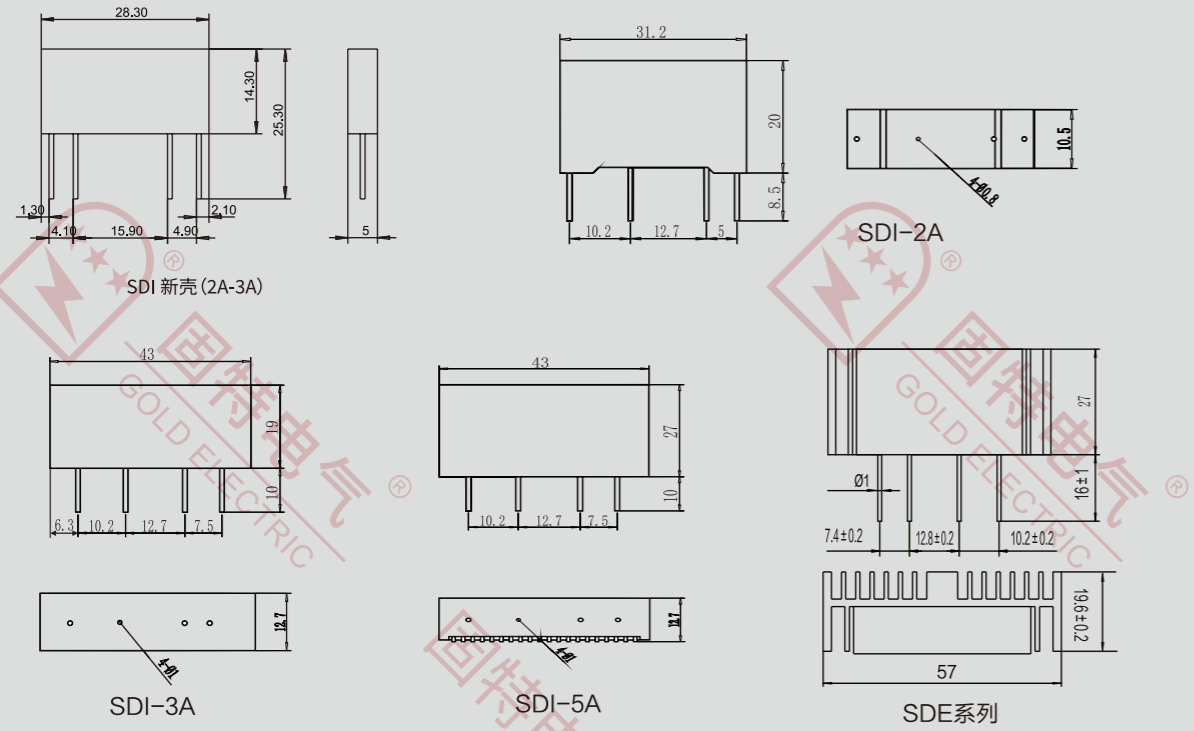
## 产品用途 Product purpose

该系列产品主要应用于电磁阀,智能开关,电感负载。

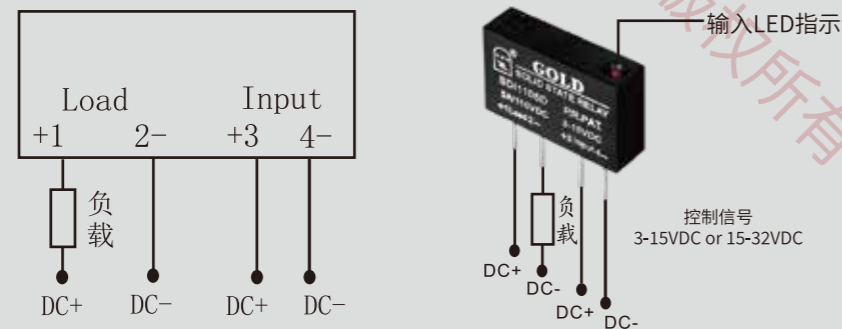
This series of products is mainly used in solenoid valves, intelligent switches, and inductive loads.

产品尺寸图 Product dimension diagram

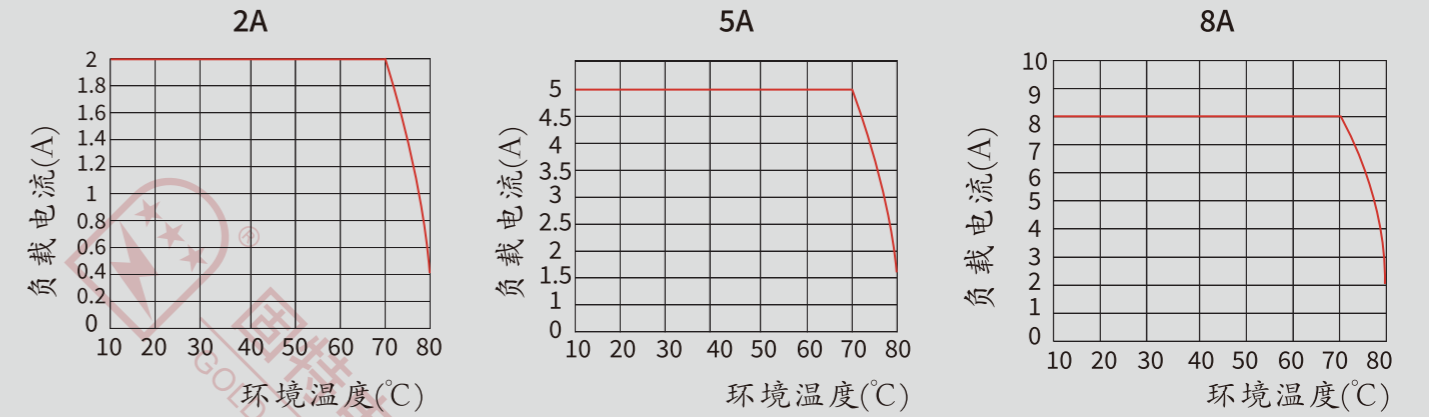
单位 (mm)



产品接线图 Product wiring diagram



产品曲线图 Product curve chart



使用注意事项 Precautions for use

- 1、焊接时注意焊接时间不能过长,焊接温度250°C不能超过10秒,在300°C以上时不宜超过5秒。
- 2、环境温度对固态继电器的过流能力有很大影响,如果环境温度较高,请降额使用。
- 3、固态继电器不可以用万用表检测工作状态,一般为实际带负载检测。