

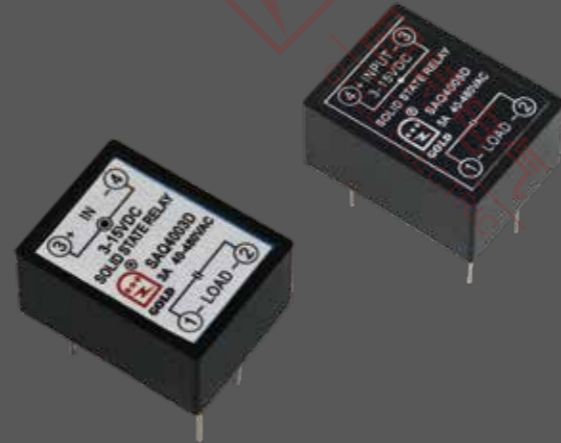
# SAQ双列直插式固态继电器

SAQ Dual In Line Solid State Relay



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
- 适用于电磁阀, 智能开关, 电感负载



## 产品命名规则

<b>S</b>	<b>A</b>	<b>Q</b>	<b>40</b>	<b>**</b>	<b>D</b>
SSR(固态继电器)	A:交流输出	Q:双列	负载电压: 40-480VAC	负载电流 02:2A 03:3A 05:5A	控制信号 3-15VDC/ 15-32VDC

## 产品选型 Product Selection

产品型号	负载电压	负载电流	控制信号	隔离电压	绝缘电压	动作状态指示
SAQ4002D	40-480VAC	2A	3-15VDC or 15-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	无LED灯指示
SAQ4003D	40-480VAC	3A	3-15VDC or 15-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	无LED灯指示
SAQ4005D	40-480VAC	5A	3-15VDC or 15-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	无LED灯指示

## 产品用途 Product purpose

该产品广泛适用于科研、工业及现代化控制等领域, 适用于交流电源、灯负载、电机等应用场合。

This product is widely used in fields such as scientific research, industry, and modern control, and is suitable for applications such as AC power supplies, lamp loads, motors, etc.

## 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	6-25mA

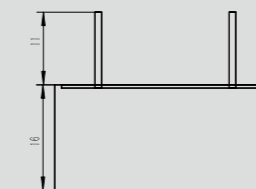
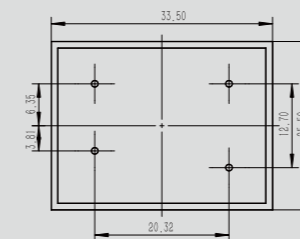
### 输出参数

负载电压范围	40-480VAC
断态漏电流	≤0.5mA
最大通态压降	≤1.1VDC
最大断态电流	1mA
最大导通时间	10ms
最大关断时间	10ms
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℃

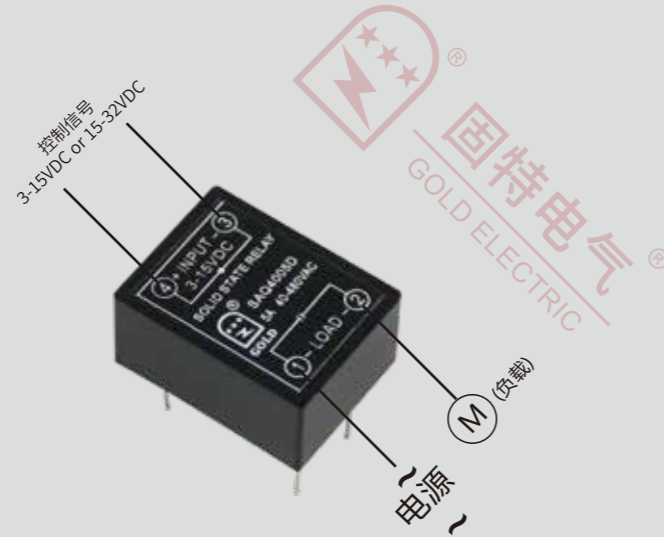
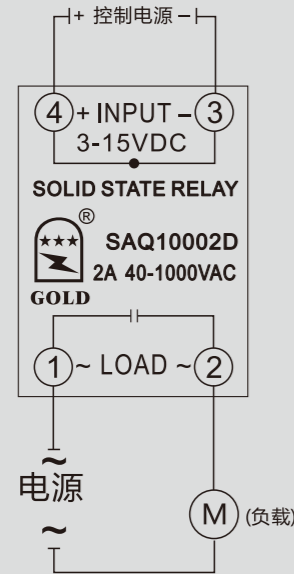
## 产品尺寸图 Product dimension diagram



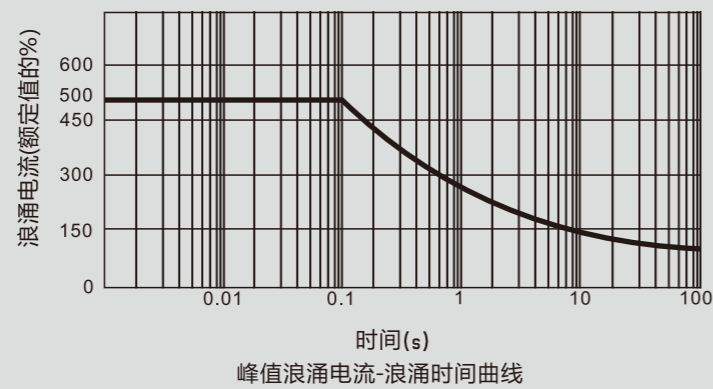
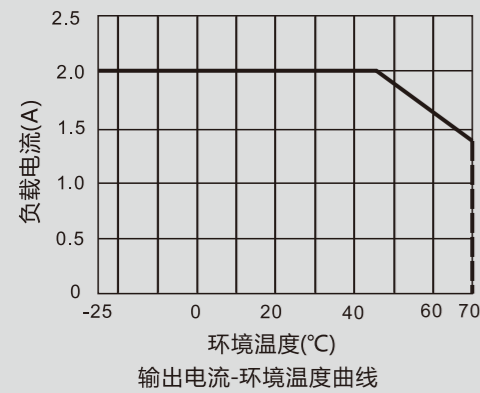
单位 (mm)

长宽高: 33.5mm\*25.5mm\*16mm

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、SAQ双列直插式交流固态继电器是一组小型的常开交流固态继电器，SAQ系列交流固态继电器是一种无触点通断电子开关，其中两端为输入控制端，另外两端为输出受控端，中间采用光电隔离，输入输出之间采用光电耦合。在输入端加上直流信号，输出端就能从关断状态转变成导通状态(无信号时呈阻断状态)，从而控制较大负载。整个器件无可动部件及触点，可实现和常用的机械式电磁继电器一样的功能。
- 2、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。
- 3、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。
- 4、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。