



# 固态继电器产品系列

产品选型手册 第一册

Solid state relay product series

销售专线:400-000-7337 0510-85580365 网址:www.ssr.com.cn www.goldssr.com

邮箱:sales@goldssr.com Copyright Symbol:2023.9 江苏固特电气控制技术有限公司

江苏固特电气控制技术有限公司  
Jiangsu Gold Electrical Control Technology Co.,Ltd

# 公司简介

## Company Profile

江苏固特电气控制技术有限公司位于江苏无锡，公司前身成立于1992年，是专业研制和生产交直流固态继电器、固态调压器、可控硅模块、交流调压控制器、智能温控仪表等产品的国家级高新技术企业。多年来我司始终坚持“以客户满意为追求 以品质卓越为核心”的企业宗旨。

公司在加拿大开设有跨国控股子公司，“加拿大SSR电子有限公司 CANADA SSR ELECTRICTECH.CO.,LTD”。在美国有合作伙伴公司：“美国高登电气集团公司 U.S.GOLDEN ELECTRICTECH GROUP INC”。公司系列产品涵盖广泛、质量过硬、认证齐全，多年来畅销欧洲、北美、南美、中东等40多个国家和地区。为国内固态继电器领先品牌和主要生产基地。

### 三十多年历史成果丰富

公司1992年成立江苏省第一家固态继电器研究所，1993年被评为无锡市十佳优秀民营科技企业，2015年被评为无锡市滨湖区十佳科技创新企业。“固特”牌电力电子模块获江苏省名牌产品称号。

- ★公司累计获得固态继电器各类专利近百项。连续多届获得“国家高新技术企业”称号。
- ★公司为固态继电器行业标准起草及制定的主要单位，为电力电子行业协会理事单位。
- ★2010年完成省级科研创新项目《高效节能大功率固态继电器》的研发。
- ★为国际第一家研制成功压接式固态继电器(600A-1600A)的企业(已获PCT国际专利和俄罗斯发明专利)。
- ★公司大部分固态继电器型号具备美国UL、德国TUV、欧盟RoHS、CE、中国CCC等认证，企业具备ISO9001:2008质量体系认证。
- ★目前正牵头制定大功率固态继电器团体标准。

### 研发及生产实力强大

- ★公司坚持自主创新、自主研发、自主生产，拥有国内领先的固态继电器专业生产规模和优秀团队。
- ★产品生产和检测大量实现机械化/半机械化。
- ★拥有国内领先的全自动固态继电器生产线。
- ★年生产能力可达700万只。公司产品有25个系列，共890个规格/品种/型号。并且有不断增长的定制化产品，产量和品种都居同行业前列，国内外合计销售9000万左右。



### 客户需要分析

GOLD在国内外是品种较多产量较大的企业之一，满足多行业客户需求



### 控制完整链

设计、研发、生产、测试、营销



### 长期的产品开发

我们经验丰富的研发工程师每年不断致力于开发10%-15%的新产品



### 产品承保品质保证

太平洋保险，为您的产品保驾护航



### 全球性销售和售后

更好地了解客户的需求，并提供满足其要求的解决方案



### 荣誉资质颇丰

SINCE1992三十多年的老牌企业背书为你产品保驾护航



### 遵守主要国际标准

严格按照国军标GJB1515B-2017 固态行业标准GB/T 36640-2018 国际电工学会标准进行设计

坚持更高标准 追求卓越品质  
定义行业标杆 铸造传奇未来

Adhere to higher standards and pursue excellent quality Define industry benchmarks, forge legendary future



欧盟电磁辐射防护



欧盟有毒物质禁用指令



ISO9001标准



中国质量认证组织



中国强制性产品认证



欧盟安全合格认证



德国元器件安全认证



美国加拿大成品认证

## 荣誉资质与证书



国家高新技术企业(连续获得十年)



高新技术产品认定证书



高新技术产品认定证书



固态继电器工程研究中心



十佳科技进步企业



优秀民营科技企业

## 质量体系认证



Yin chenzhong: World finance and industrial celebrity of the collection by America 公司董事长殷晨钟先生被编入《世界财务与工业名人录》



固态行业标准起草单位



ISO 9001 Certificate ISO 9001 质量体系证书



TUV认证



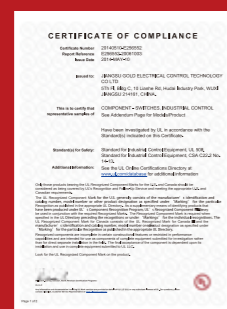
ROSH认证

## 认证证书

### UL认证



SAP SAM UL Certificate SAP SAM UL认证



SA3 UL Certificate SA3 UL认证



CQC认证



CQC认证

## 认证证书



单相P型系列SSR CE认证



三相固态继电器系列 CE认证



散热一体化系列 CE认证



电力电子模块系列 CE认证



电力电子模块(整流桥)系列 CE认证



单相M型系列SSR CE认证



固态调压模块 CE认证



可控硅电力调整器 CE认证



风机调速控制器 CE认证



三相电机正反转控制模块 CE认证



三相调压调功控制器 CE认证



单相整流模块 CE认证



SAM3E 固态继电器整机 CE认证



直流固态继电器 CE认证



CKA电力调整器CE认证

## 专利证书

### 发明专利(部分)



俄罗斯发明专利大功率压接式固态继电器模块及其制作工艺



多电路集成封装三相调压模块发明专利



一种发热量小的固态继电器发明专利证书



插拔式固态继电器发明专利



散热一体化固态继电器发明专利

## 专利证书

### 实用新型专利(部分)



防滑型端子  
实用新型专利证书



PWM交流风机调速控制器  
实用新型专利证书



多路固态继电器控制板  
实用新型专利证书



固态整机保护用顶盖  
实用新型专利证书



三相风机调速器  
实用新型专利证书



一种散热一体式固态继电器装置  
实用新型专利证书



一种电容投切开关  
实用新型专利证书



一种具有恒流输入指示的常闭式  
固态继电器实用新型专利证书



带有过载指示的双灯固态继电器  
实用新型专利证书



横流式常开常闭固态继电器  
实用新型专利证书



一种无金属底板的新型固态继电器  
实用新型专利证书



多路固态继电器  
实用新型专利证书



一种方型固态继电器  
实用新型专利证书



一种延时通继电器  
实用新型专利证书



一种长方体继电器  
实用新型专利证书

### 外观设计专利(部分)



交流固态继电器外壳外观设计专利证书



调压控制器外观专利证书



保险丝固态继电器外观专利证书



散热一体化固态继电器外观专利证书



散热一体化固态继电器  
透明外观专利证书



防滑式固态继电器外观专利证书



固态继电器外观专利证书



长条型固态继电器外观专利证书



智能检控固态继电器外观专利证书



继电器外观专利证书

我司自成立以来,坚持以技术创新为核心战略,迄今累计拥有近100余项专利。每年,我们持续保持超过10项新专利的增长速度,充分体现了我们在行业中的引领地位和持续创新的决心。

## 合作客户

Cooperative clients

### 塑机行业 Plastic Machinery Industry

聚焦行业头部客户,为客户专研行业解决方案DH、DB、DS款。并提供定制化产品方案。

行业大型客户累计 **32** 家,累计销售额 **65000000** 元。

### 新能源光伏行业 New energy photovoltaic industry

聚焦行业头部客户,为客户专研行业解决方案高性能经济款。并提供定制化产品方案。

行业大型客户累计 **27** 家,累计销售额 **50000000** 元。

### 钢化玻璃行业 Tempered glass industry

聚焦行业头部客户,为客户专研行业解决方案DG款。并提供定制化产品方案。

行业大型客户累计 **38** 家,累计销售额 **45000000** 元。

### 纺织机械行业 Textile machinery industry

聚焦行业头部客户,为客户专研行业解决方案双灯独家专利款。并提供定制化产品方案。

行业大型客户累计 **55** 家,累计销售额 **55000000** 元。

### 其他行业/自动化设备 Other industries

提供经济款、高性能款、特殊工况型等等,如DA温度保护款、DR电机专用款、DF带熔断保护款

行业大型客户累计 **89** 家,累计销售额 **68000000** 元。

# 产品系列体系

Product series system

## 美国高登 Golden SSR系列

单相直插式SSR系列	GSI-24xxDA/AA/DD GSI-24xxDA/AA/DD-J1
单相卧式防滑SSR系列	GSP-24xxDA/AA/DD GSP-48xxDA/AA/DD GSP-66xxDA/AA/DD
单相卧式翻盖SSR系列	GSP-24xxDA/AA/DD-C GSP-48xxDA/AA/DD-C GSP-66xxDA/AA/DD-C
单相模块式SSR系列	GSM-48xxDA/AA/DD GSM-66xxDA/AA/DD GSM-80xxDA/AA/DD
三相SSR系列	GS3-48xxDA/AA/DD GS3-66xxDA/AA/DD GS3-80xxDA/AA/DD
单相散热一体化SSR系列	GSH-24xxDA/AA/DD GSH-48xxDA/AA/DD GSH-66xxDA/AA/DD
三相散热一体化SSR系列	GS3H-24xxDA/AA/DD GS3H-48xxDA/AA/DD GS3H-66xxDA/AA/DD

## 固特电气 GOLD SSR系列

直控交四路	SAG 四路 AC SSR
三相三控	SAT 三相三控固态无触点接触器
三相正反转	SAR 三相电机正反转控制模块
交控交固态	SAP48xxA 交控交 SSR SAP48xxA-F 带保险丝交控交 SSR
直控直固态	SDI、SDE 直插式 DC SSR SDI 插拔式 DC SSR SDM 模块式 DC SSR SDO 常闭型 DC SSR

## 固特电气 GOLD SSR系列

直控交单相	SAI、SAE 直插式 AC SSR
	SAI 插拔式 AC SSR
	SAQ 双列直插式 AC SSR
	SAP40 双灯卧式 AC SSR
	SAP48 单灯卧式 AC SSR
	SAP48 加强型 AC SSR
	SAP48XXDH 加强型
	SAP48XXDB/DW 升级加强型
	SAP48XXDS 顶配加强型
	SAP48-F 带保险丝型 AC SSR
SAP48-K/KN 翻盖型 AC SSR	
SAP48-KN	
SAP48-K1	
SAP48-K2	
SAP48 附加功能 AC SSR	
SAP48xxDT 四灯显示	
SAP48xxD-OC 断路保护	
SAP48xxD-TP 超温保护	
SAP48xxD-TC 温度控制	
SAP49xxD-TA 温度输出	
SAM 模块式 AC SSR	
SAM-TC 温度控制 AC SSR	
SAM-TA 温度输出 AC SSR	
SAM3E/3K系列固态整机	
SAM3Z/3W/3Y系列固态整机	
SAH 散热一体化 AC SSR	
SAH-TC 温度控制散热一体化 AC SSR	

## 固特电气C系列 电力调整器

调压模块	SAVP 单相调压模块 SAVR 单相调阻型调压模块 SAWP 单相PWM调压模块 SAW3 三相PWM调压模块
调压整机	CTM 全隔离三相调压模块 CGD-ET 智能数显电力调整器 CGT2836-1 单相SCR电力调整器 CTS 单相调压控制器 CTS-E 单相数显调压控制器(485通讯) CTH 三相调压控制器 CTH-E 三相数显调压控制器(485通讯) CKA 三相调压控制器 CKA-E 三相数显调压控制器(485通讯) SAT 三相三控固态无触点接触器
CTV周波控制器	
风机调速器	MFC 单相风机调速控制器 MFC-3 三相风机调速控制器

## 电力电子模块

半导体模块	MTC/MTX(双向晶闸管) MTDC/MTDX(单向晶闸管) MDTC/MDTX(单向晶闸管) MD(二极管)
整流模块	MDQ(单相整流模块) MDS(三相整流模块)

## 散热器及配件

散热器(卡座/导轨安装)	卡座 保险丝 RC浪涌吸收器 导热硅脂 导热垫片 风扇 温控端子 空气开关 IGBT触发板
--------------	---

## 水泵调压与智能仓库

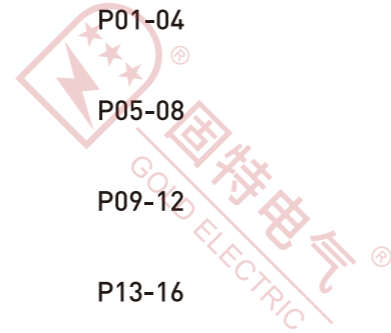
直控交两相	SA2 两相 AC SSR
直控交三相	SA3 三相 AC SSR
直控交双路	SAD48xxD 双路 AC SSR SAD48xxDH 双路 AC SSR

# 目 录

## CONTENTS

### 交流固态继电器

- |    |                          |        |
|----|--------------------------|--------|
| 1  | SAI、SAE直插式交流固态继电器        | P01-04 |
| 2  | SAI插拔式系列态继电器             | P05-08 |
| 3  | SAQ双列直插式固态继电器            | P09-12 |
| 4  | SAP40(双灯)交流固态继电器         | P13-16 |
| 5  | SAP48(单灯)交流固态继电器         | P17-20 |
| 6  | SAP48XXDH加强型固态继电器        | P21-24 |
| 7  | SAP48XXDB/DW升级加强型固态继电器   | P25-28 |
| 8  | SAP48XXDS顶配加强型固态继电器      | P29-32 |
| 9  | SAP48XXD-F自带保险丝固态继电器     | P33-36 |
| 10 | SAP48XXD-K/KN/K2翻盖式固态继电器 | P37-40 |
| 11 | SAP48XXDT四灯显示固态继电器       | P41-44 |
| 12 | SAP48XXD-TP超温保护固态继电器     | P44-48 |
| 13 | SAP48XXD-OC断路保护固态继电器     | P49-52 |
| 14 | SAP40XXD-TC温度控制固态继电器     | P53-56 |
| 15 | SAM模块式/大电流压接式固态继电器       | P57-62 |
| 16 | SAM40XXD-TC温度控制固态继电器     | P63-66 |
| 17 | SAM40XXD-TA温度输出固态继电器     | P67-70 |



固特电气 专有资料 版权所有

# 目 录

## CONTENTS

- |    |                       |          |
|----|-----------------------|----------|
| 18 | SAM3E/3K系列固态整机        | P71-74   |
| 19 | SAM3Z/3W/3Y系列固态整机     | P75-80   |
| 20 | SAH散热一体化固态继电器         | P81-86   |
| 21 | SAH-TC温度控制散热一体化固态继电器  | P87-90   |
| 22 | SA2两相交流固态继电器          | P91-94   |
| 23 | SA3三相交流固态继电器          | P95-100  |
| 24 | SAD48XXD/DH双路固态继电器    | P101-104 |
| 25 | SADD48XXD/DH单进双出固态继电器 | P105-108 |
| 26 | SAT三相三控固态无触点接触器       | P109-112 |
| 27 | SAR三相电机正反转控制模块        | P113-117 |

### 直流固态继电器

- |    |                   |          |
|----|-------------------|----------|
| 28 | SDI、SDE直插式直流固态继电器 | P118-121 |
| 29 | SDI插拔式系列态继电器      | P122-125 |
| 30 | SDP直流卧式固态继电器      | P126-131 |
| 31 | SDM直流固态继电器        | P132-135 |
| 32 | SDO直流常闭固态继电器      | P136-139 |

### 应用领域

- |    |            |          |
|----|------------|----------|
| 33 | 产品应用领域行业设备 | P140-143 |
|----|------------|----------|

### 温控仪表

- |    |          |          |
|----|----------|----------|
| 34 | 智能温控仪表系列 | P144-145 |
|----|----------|----------|

### 选型对比表

- |    |                 |          |
|----|-----------------|----------|
| 35 | 固特牌与其他品牌产品选型对比表 | P146-151 |
|----|-----------------|----------|

# 原材料定制化方案

我司产品可根据客户的不同的功能和性能需要,以及所处行业的不同工况(高频干扰、强干扰源等)提供不同的原材料选型方案和附加功能方案,帮助客户找到最适合的产品和赋予更强的竞争优势。

坚-持-更-高-标-准 追-求-卓-越-品-质

## 3系

国内标准款

采用国内一线品牌元器件设计,内置RC吸收保护回路,高性价比,符合国内固态继电器生产标准,主应用于阻性负载。

## 5系

国内升级款

采用国内一线品牌元器件设计性能增强款,双光耦双可控硅并接设计,10倍RC阻容保护,高耐压高抗干扰(此款为高性能订做款)。主用有电网干扰的阻性、容性、感性负载。

## 7系

国际标准款

关键元器件采用进口双光耦高性能元器件,1.5-2倍工作电流放大设计,更广负载应用范围,更快响应速度,更长使用寿命。主用于各种高标准的和高强化免维护的阻性、容性负载。

## 9系

国际升级款

进口元器件高性能增强款,双倍耐压,2-3倍工作电流,双光耦双可控硅并接设计,10倍RC阻容保护,内置阻容及压敏电阻,应用于各种强干扰电路控制(此款为高性能订做款)。主用各种复杂环境下的阻性、容性、感性负载。

## 交流固态继电器

## AC SSR

# SAI、SAE直插式交流固态继电器

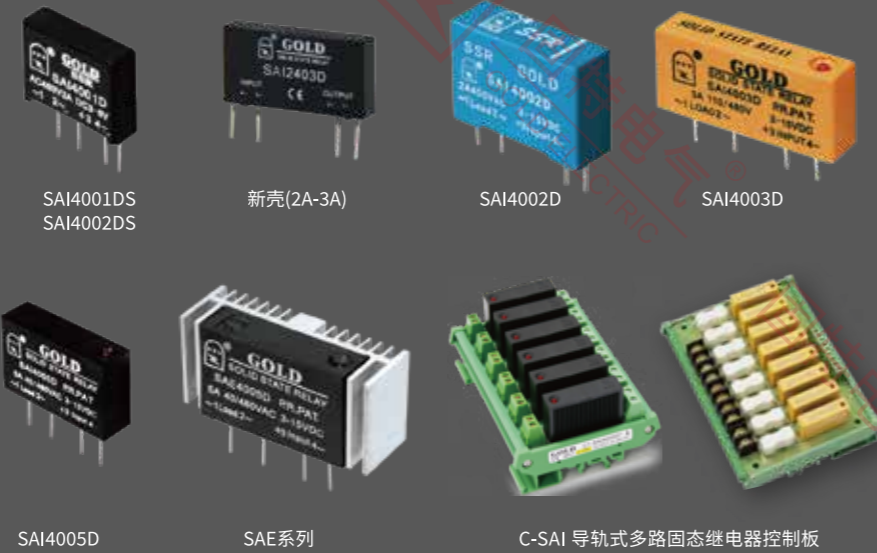
SAI and SAE direct insertion AC solid-state relays



产品具备欧盟CE认证

该系列产品获得发明专利 专利号:2023113064299 2020111492861

- 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>A</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>D</b>	<b>R</b>
SSR(固态继电器)	A:交流输出	I:条型 E:条型	负载电压: 40:40-480VAC 24:12-240VAC	负载电流 01:1A 02:2A ... 08:8A	控制信号 3-15VDC 15-32VDC 3-32VDC	R:随机型 S:仿三菱型

## 产品选型 Product Selection

产品型号	负载电压	负载电流	控制方式	内置可控硅容量	输入指示
SAI4001DS	40-480VAC	1A	3-15VDC or 15-32VDC	8A	无LED指示
SAI4002DS	40-480VAC	2A	3-15VDC or 15-32VDC	8A	无LED指示
SAI4002D	40-480VAC	2A	3-15VDC or 15-32VDC	12A	无LED指示
SAI4003D	40-480VAC	3A	3-15VDC or 15-32VDC	16A	输入LED指示
SAI4005D	40-480VAC	5A	3-15VDC or 15-32VDC	16A	输入LED指示
SAE4005D	40-480VAC	5A	3-15VDC or 15-32VDC	12A/16A	输入LED指示
SAE4008D	40-480VAC	8A	3-15VDC or 15-32VDC	20A	输入LED指示

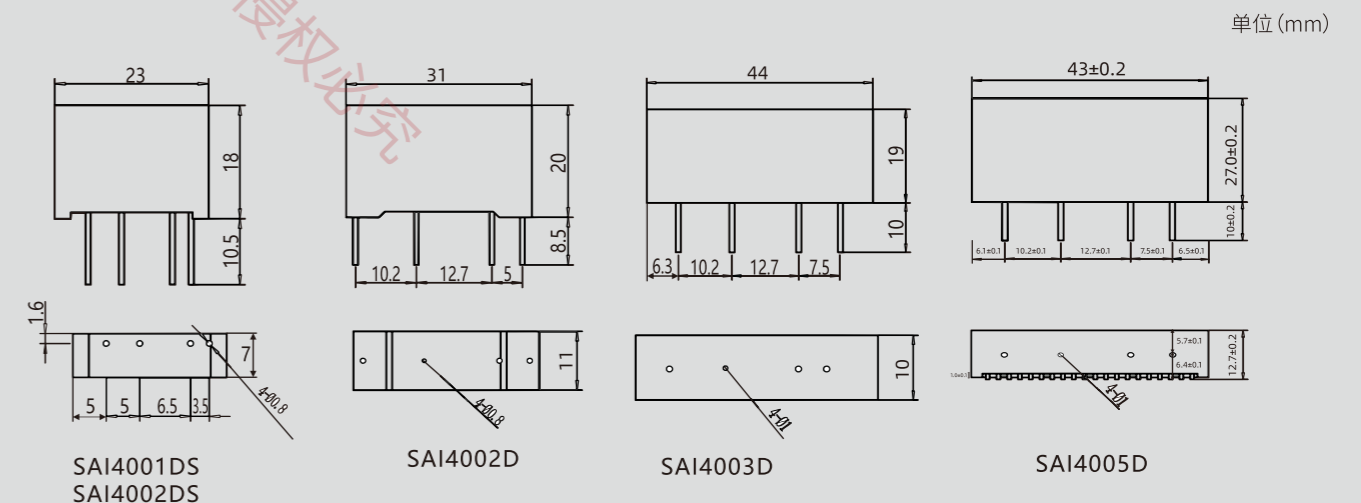
注:根据用户需要可定制12A,15A,20A,30A SAE系列和耐压800V系列产品

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
SAI2402D(新壳)	12-240VAC	2A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	10ms	无LED灯指示
SAI2403D(新壳)	12-240VAC	3A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	10ms	无LED灯指示

## 产品参数 Product parameters

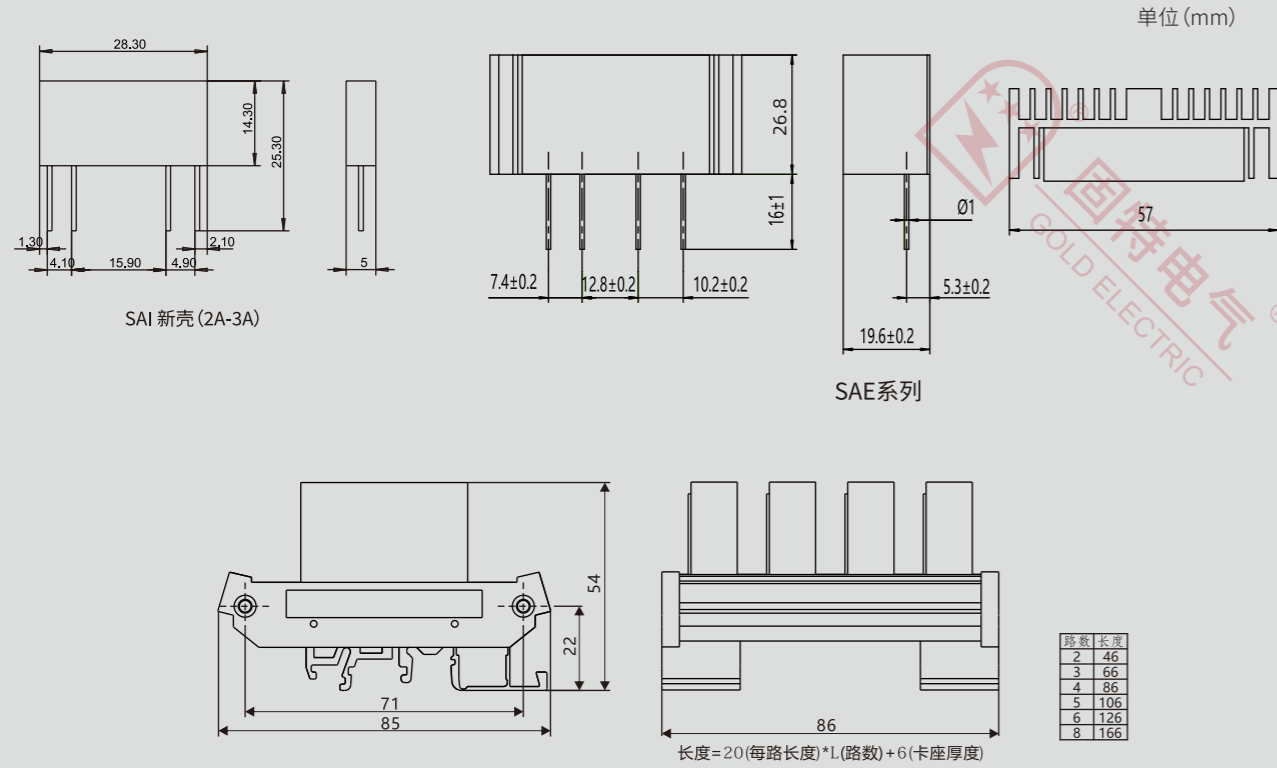
输入参数	
控制电压	3-15VDC
关断电压	1VDC
输入阻抗	390Ω
控制电流	6-15mA
输出参数	
负载电压范围	40系列:40-480VAC
最小导通电流	0.1A
最大导通压降	1.3VAC
最大断态电流	1mA
最小电压上升率	500V/us
通断时间	过零型:1/2周期+1ms 随机型:1ms
工作频率	45-65Hz
其他参数	
最小隔离电压	输入与输出≥2000VAC
最小绝缘电压	≥2000VAC
工作环境温度	-40~80℃

## 产品尺寸图 Product dimension diagram





### 产品尺寸图 Product dimension diagram

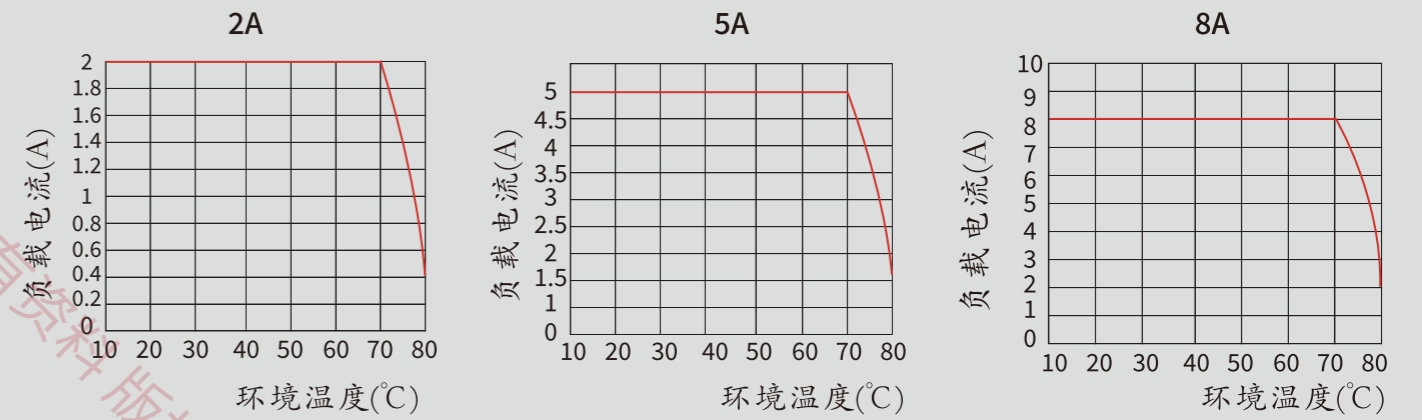


### 产品用途 Product purpose

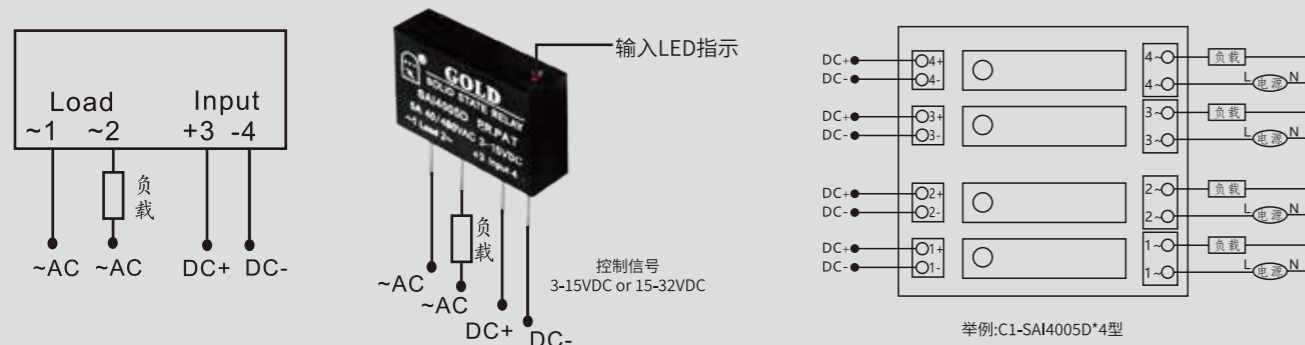
该系列产品主要应用于电磁阀, 智能开关, 电感负载。

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

### 产品曲线图 Product curve chart



### 产品接线图 Product wiring diagram



### 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。

# SAI插拔式系列态继电器

SAI plug-in series 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
- 国际标准安装尺寸
- 阻燃工程塑料外壳
- LED指示工作状态
- 3-32VDC直流控制



## 产品命名规则

**S**

SSR(固态继电器)

**A**

A:交流输出

**I**

I:条型

**24**

负载电压:  
12-240VAC

**\*\***

负载电流  
02:2A  
03:3A

**D**

控制信号  
3-32VDC

**J1**

J1:外观说明

## 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
SAI2402D-J1	12-240VAC	2A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出LED灯指示
SAI2403D-J1	12-240VAC	3A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出LED灯指示

## 产品用途 Product purpose

该产品广泛应用于喷泉设备的彩灯控制和电磁阀控制,可取代传统继电器。

This product is widely used for color light control and solenoid valve control in fountain equipment, and can replace traditional relays.

## 产品参数 Product parameters

### 输入参数

控制电压范围	3-32VDC
确保关断电压	1V
确保导通电压	3V
控制电流范围	0.1-10mA

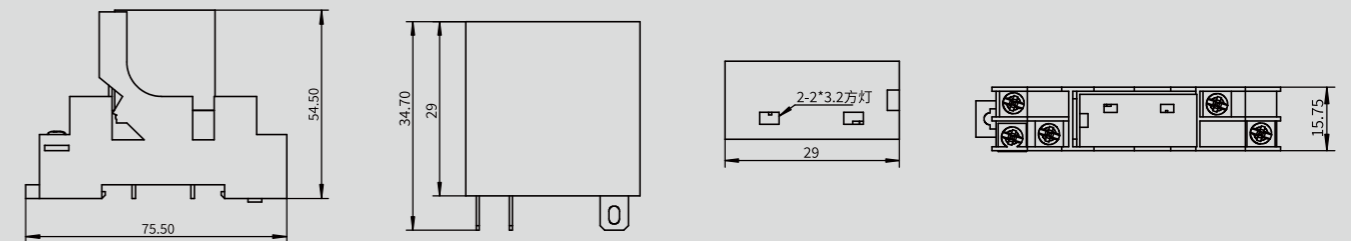
### 输出参数

负载电压范围	12-240VAC
最小导通电流	100mA
最大通态压降	1.4VAC
最大断态电流	0.1mA
断态电压临界上升率	500V/us
最大导通时间	< 10ms
最大关断时间	< 10ms
工作频率	45-65Hz

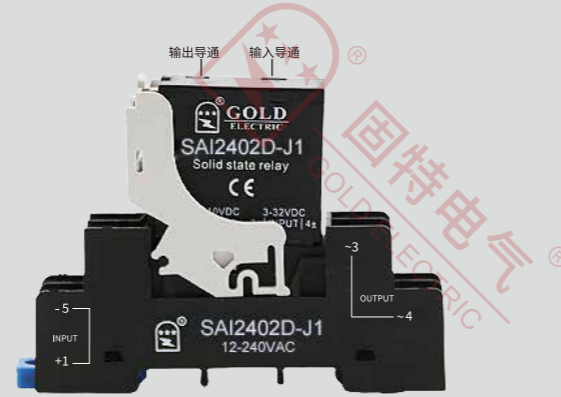
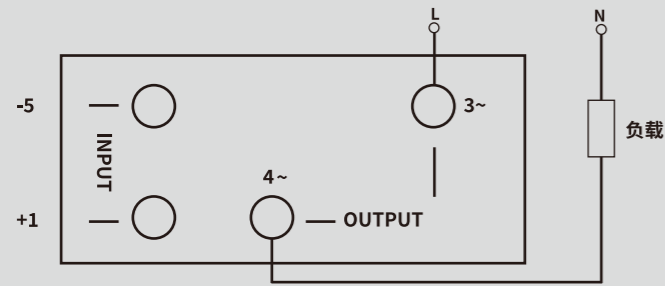
### 其他参数

最小隔离电压	输入与输出之间≥2000VAC
最小绝缘电压	输入输出与底板≥2000VAC
绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)
工作环境温度	-40~80℃

## 产品尺寸图 Product dimension diagram



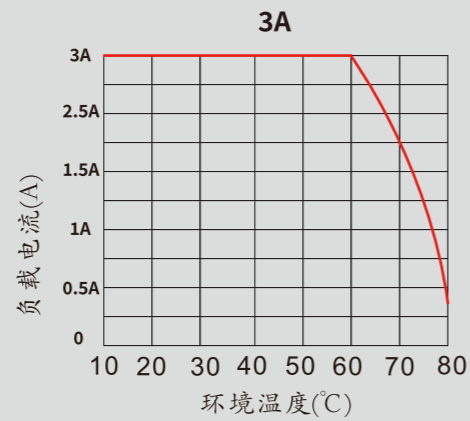
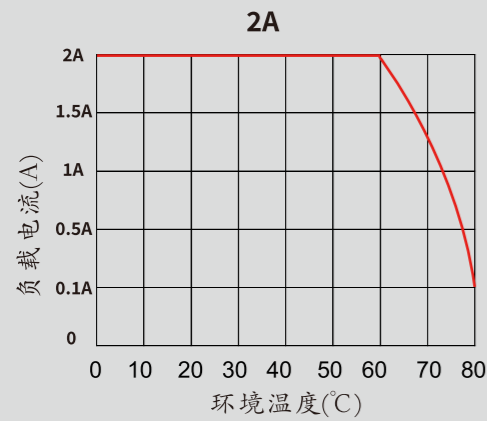
产品接线图 Product wiring diagram



使用注意事项 Precautions for use

- 1、我司已就产品品质和可靠性做了很大努力,若应用在固态继电器内部的半导体功率器件选型或使用不当还是会导致不可恢复的损坏。由于电网电压波动通常10%以及感抗、容抗的不同,在选型时需考虑一定的安全系数。例如:电加热长期工作电流不能超过60%的SSR电流额定标称值,电机工作电流不应超过1/7SSR的电流额定标称值。
- 2、在长期工作中固态温度不得超过80°C。若环境温度过高应采取风冷以加速空气流动获得更好的散热效果。
- 3、为防止使用中负载短路或者电流、电压超负荷工作造成的固态继电器击穿损坏,推荐安装使用与之匹配的快速熔断器。对感性类负载还需要在固态输出端加装压敏电阻、RC吸收回路。
- 4、固态继电器工作时必须保证有足够而又不超出标称触发电压和电流值,例如:控制端为“3-32VDC”,即最小的输入电压不得小于3VDC,最大不得超过32VDC。因此在串联或并联使用中需特别注意满足固态继电器的触发要求。
- 5、固态继电器应存放于通风、干燥、无腐蚀性气体的环境中,避免潮湿、雨淋、跌落及剧烈摔碰。

产品曲线图 Product curve chart



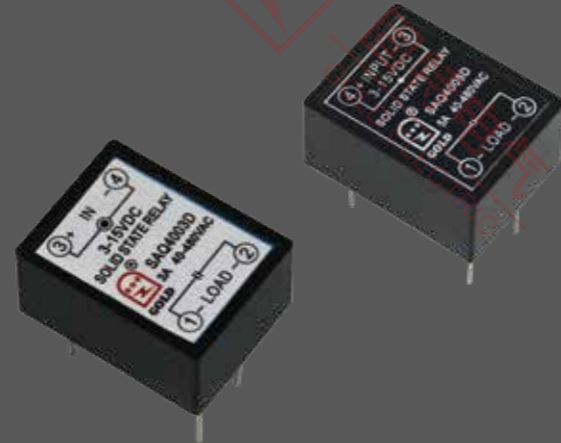
# SAQ双列直插式固态继电器

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

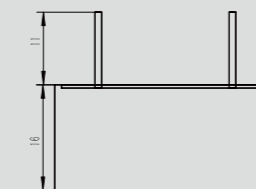
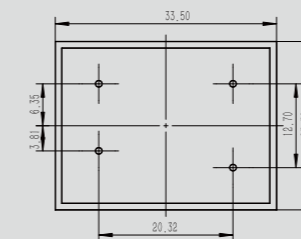
### 输出参数

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℃

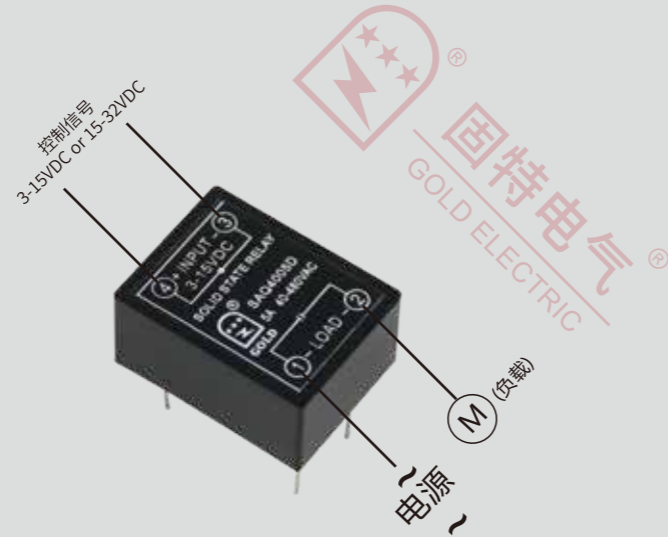
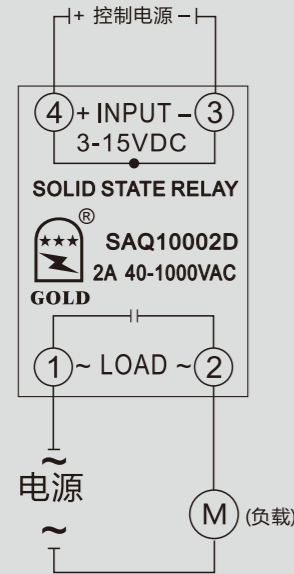
## 产品尺寸图 Product dimension diagram



单位 (mm)

长宽高: 33.5mm\*25.5mm\*16mm

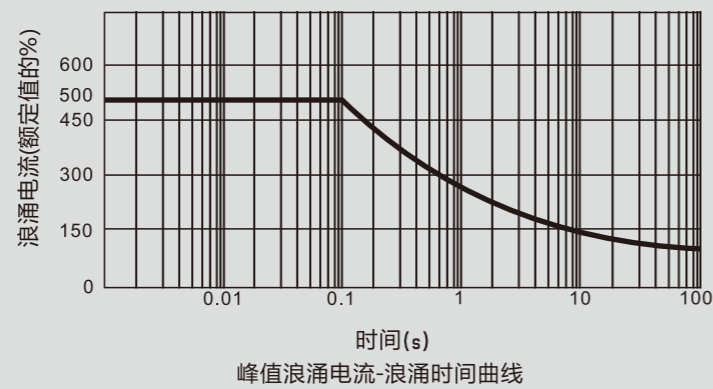
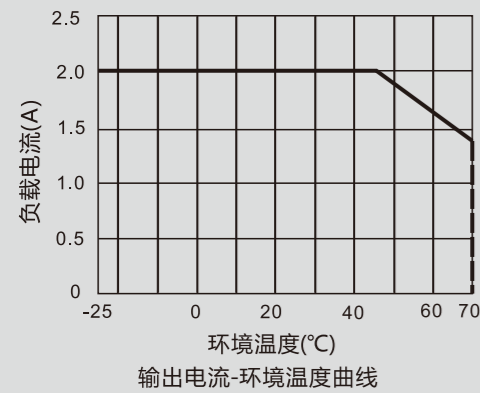
产品接线图 Product wiring diagram



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。

产品曲线图 Product curve chart



# SAP40(双灯)交流固态继电器

SAP40 (Dual Lamp) AC Solid State Relay



产品具备欧盟CE认证

该系列产品获得实用新型与外观专利 专利号:2015204886030 2015204816220 2018205206108 2018302231724

- 控制回路与负载回路之间光电隔离
- 过零输出或随机导通可选择
- 国际标准化安装尺寸
- 工程塑料外壳和配备阻燃安全透明罩
- LED指示工作状态
- 内置RC吸收回路, 抗干扰能力强
- 环氧树脂灌胶, 抗腐蚀、抗爆能力强
- 直流4-32VDC或交流90-280VAC输入控制



常规款



K2款

## 产品命名规则

<b>S</b>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>40</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
SSR(固态继电器)	A:交流输出	P:方型	负载电压 40:40-530VAC	负载电流 05:5A ... 120:120A	控制信号 D:4-32VDC A:90-280VAC	R: 随机型 无:过零型

## 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
SAP4005D	40-530VAC	5A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入输出LED灯指示
SAP4010D	40-530VAC	10A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入输出LED灯指示
SAP4015D	40-530VAC	15A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入输出LED灯指示
SAP4020D	40-530VAC	20A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入输出LED灯指示
SAP4025D	40-530VAC	25A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入输出LED灯指示
SAP4040D	40-530VAC	40A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入输出LED灯指示
SAP4050D	40-530VAC	50A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入输出LED灯指示
SAP4060D	40-530VAC	60A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入输出LED灯指示

产品型号	负载电压	负载电流	控制信号	隔离电压	绝缘电压	动作状态指示
SAP4070D	40-530VAC	70A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入输出LED灯指示
SAP4080D	40-530VAC	80A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入输出LED灯指示
SAP4090D	40-530VAC	90A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入输出LED灯指示
SAP40100D	40-530VAC	100A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入输出LED灯指示
SAP40120D	40-530VAC	120A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入输出LED灯指示

## 产品参数 Product parameters

输入参数		
控制电压	4-32VDC	
关断电压	1VDC	
导通电压	4VDC	
控制电流	6-25mA(内置恒流电路)	
输出参数		
负载电压范围	SAP40系列 40-530VAC	
最小导通电流	0.10A	
最大通态压降	1.5VAC	
最大断态电流	10mA	
断态电压临界上升率	500V/us	
最大导通时间	随机型	2ms
	过零型	1/2周期+1ms
	交流控制	40ms
最大关断时间	直流控制	10ms
	交流控制	40ms
工作频率	45-65HZ	
输出参数		
最小隔离电压	输入与输出之间≥2000VAC	
最小绝缘电压	输入与输出于底板≥2000VAC	
绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
工作环境温度	-40~80℃	

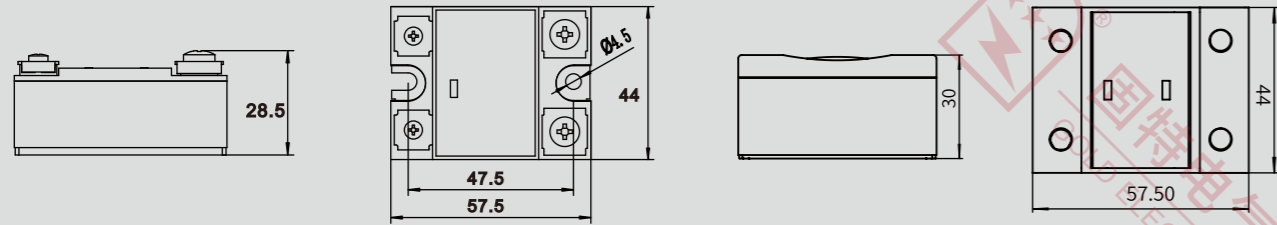
## 产品用途 Product purpose

该系列产品广泛应用于电炉加热恒温系统、数控机床、塑料机械、食品机械、包装机械、纺织机械、石油化工仪器设备、娱乐设施等自动化控制领域, 适合各种阻性、感性和容性负载。

Widely used in automation control fields such as electric furnace heating constant temperature systems, CNC machinery, plastic machinery, food machinery, packaging machinery, textile machinery, petrochemical equipment, entertainment facilities, etc., suitable for various resistive, inductive, and capacitive loads.

产品尺寸图 Product dimension diagram

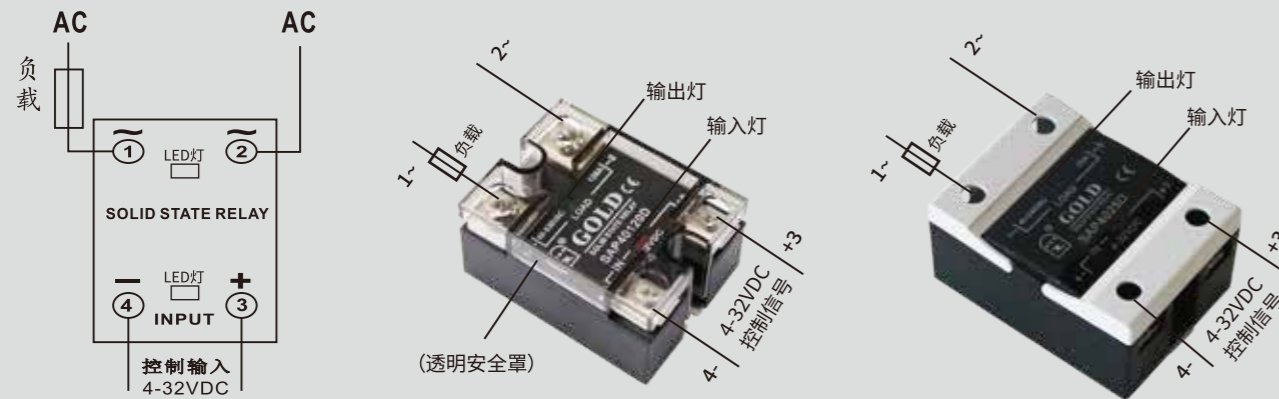
单位 (mm)



常规款 长宽高:57.5mm\*44mm\*28.5mm

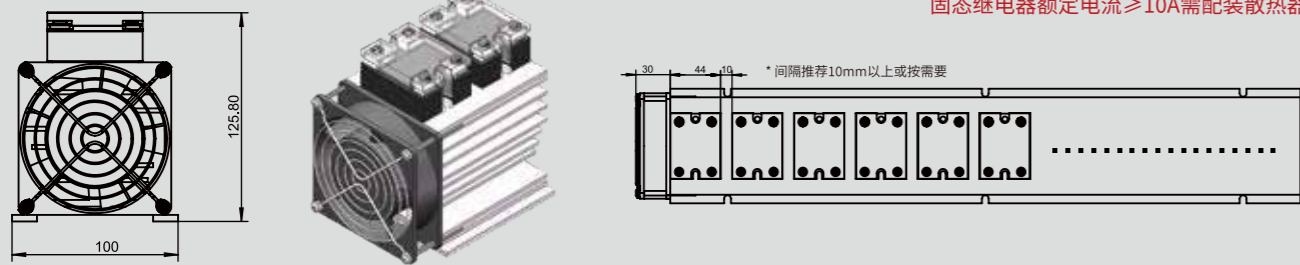
K2款长宽高:57.5mm\*44mm\*30mm

产品接线图 Product wiring diagram



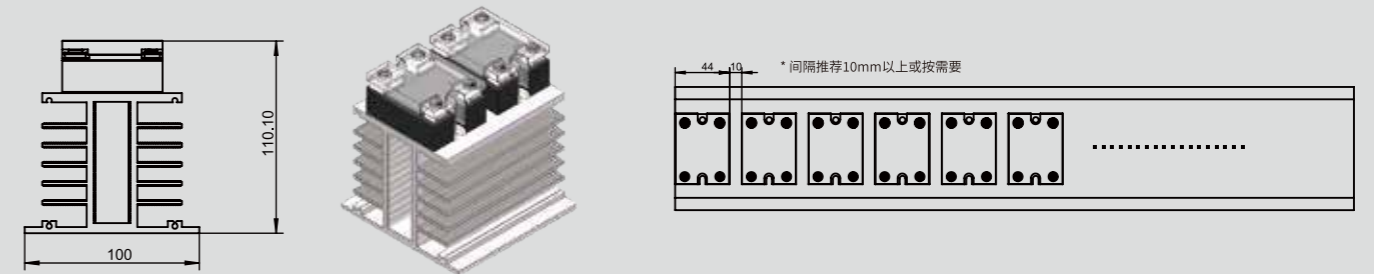
推荐散热器 Recommended radiator

固态继电器额定电流  $\geq 10A$  需配散热器

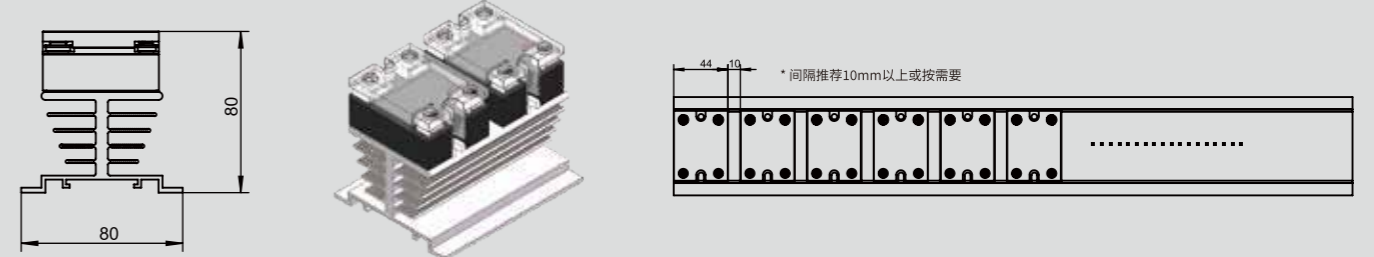


T型散热器 额定电流  $\geq 30A$ , 推荐选用T型散热器

推荐散热器 Recommended radiator

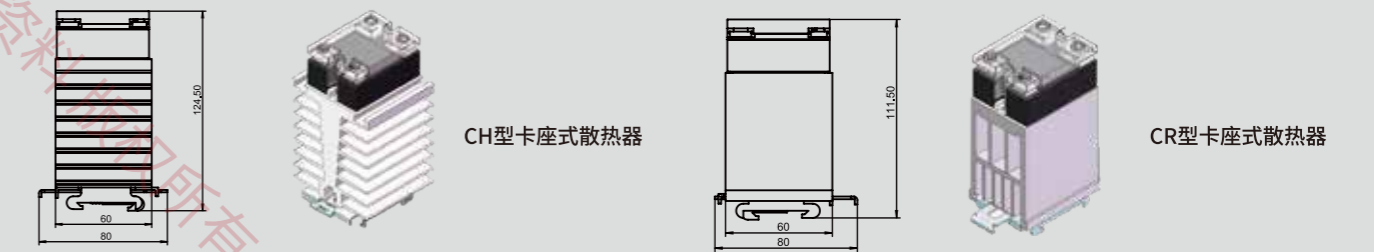


G型散热器 额定电流20-30A, 推荐选用G型散热器



X型散热器 额定电流5-10A, 推荐选用X型散热器

备注:风扇可选装,另提供其他规格散热器组装可与我司业务联系沟通。



CH型卡座式散热器

CR型卡座式散热器

使用注意事项 Precautions for use

- 1、我司已就产品品质和可靠性做了很大努力,若应用在固态继电器内部的半导体功率器件选型或使用不当还是会导致不可恢复的损坏。由于电网电压波动(通常 $\pm 10\%$ )以及感抗、容抗的不同,在选型时需考虑一定的安全系数。例如:电加热长期工作电流不能超过60%的SSR电流额定标称值,电机工作电流不应超过1/7SSR的电流额定标称值。
- 2、在长期工作电流 $>5A$ 时必须加装与之配套的散热器,工作中散热器底板温度不得超过 $80^{\circ}C$ 。若环境温度过高应采取风冷以加速空气流动获得更好的散热效果。
- 3、为确保安装过程中固态继电器与散热器表面紧密接触而达到更理想的散热效果,可根据不同电流等级使用专用导热膜或导热硅脂,在安装时请将导热膜平行置于固态继电器底板与散热器接触面之间并紧固安装固定螺丝,配备导热硅脂的在安装时请在固态继电器底板均匀涂抹适量导热硅脂,并紧固安装固定螺丝(M4螺丝和弹簧垫片)。
- 4、为防止使用中负载短路或者电流、电压超负荷工作造成的固态继电器击穿损坏,强烈推荐安装使用与之匹配的快速熔断器。  
对感性类负载还需要在固态输出端加装压敏电阻、RC吸收回路。
- 5、固态继电器工作时必须保证有足够而又不超出标称触发电压和电流值,例如:控制端为“4-32VDC”,即最小的输入电压不得小于4VDC,最大不得超过32VDC,因此在串联或并联使用中需特别注意满足固态继电器的触发要求。
- 6、固态继电器应存放于通风、干燥、无腐蚀性气体的环境中,避免潮湿、雨淋、跌落及剧烈摔碰。

# SAP48(单灯)交流固态继电器

SAP48 (Single Lamp) AC Solid State Relay



该系列产品获得实用新型与外观专利  
 专利号:2015204886030 2015204816220 2018205206108  
 专利号:2018303861232 2018302231936

- 控制回路与负载回路之间光电隔离
- 过零输出或随机导通可选择
- 国际标准化安装尺寸
- 工程塑料外壳和配备阻燃安全透明罩
- LED指示工作状态
- 内置RC吸收回路, 抗干扰能力强
- 环氧树脂灌胶, 抗腐蚀、抗爆能力强
- 直流4-32VDC或交流90-280VAC输入控制



常规款

防滑款

## 产品命名规则

<b>S</b>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>48</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
SSR(固态继电器)	A:交流输出	P:方型	负载电压 48:40-480VAC	负载电流 05:5A ... 120:120A	控制信号 D:4-32VDC A:90-280VAC	R: 随机型 无:过零型

## 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
SAP4805D	40-480VAC	5A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4810D	40-480VAC	10A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4815D	40-480VAC	15A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4820D	40-480VAC	20A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4825D	40-480VAC	25A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4840D	40-480VAC	40A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4850D	40-480VAC	50A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4860D	40-480VAC	60A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示

产品型号	负载电压	负载电流	控制信号	隔离电压	绝缘电压	动作状态指示
SAP4870D	40-480VAC	70A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4880D	40-480VAC	80A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4890D	40-480VAC	90A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP48100D	40-480VAC	100A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP48120D	40-480VAC	120A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示

## 产品参数 Product parameters

输入参数		
控制电压	4-32VDC	
关断电压	1VDC	
导通电压	4VDC	
控制电流	6-25mA(内置恒流电路)	
输出参数		
负载电压范围	SAP48系列 40-480VAC	
最小导通电流	0.10A	
最大通态压降	1.5VAC	
最大断态电流	10mA	
断态电压临界上升率	500V/us	
最大导通时间	随机型	2ms
	过零型	1/2周期+1ms
	交流控制	40ms
最大关断时间	直流控制	10ms
	交流控制	40ms
工作频率	45-65HZ	
输出参数		
最小隔离电压	输入与输出之间≥2500VAC	
最小绝缘电压	输入与输出于底板≥2500VAC	
绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)	
工作环境温度	-40~80°C	

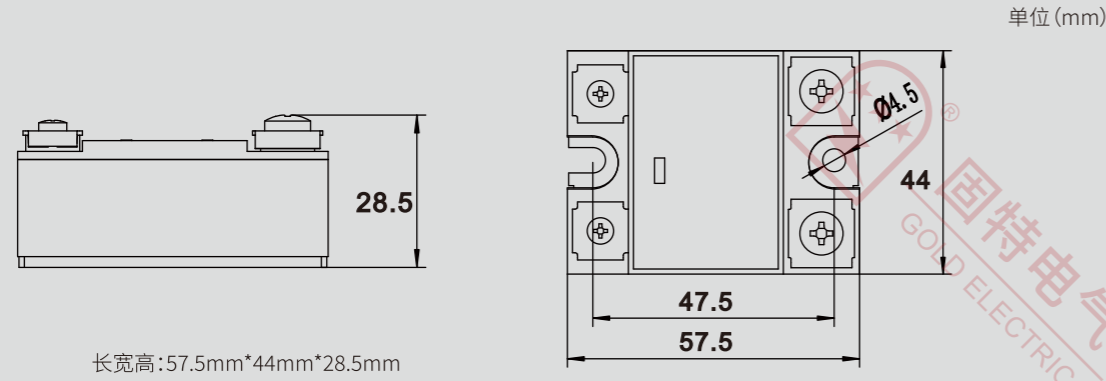
## 产品用途 Product purpose

该系列产品广泛应用于电炉加热恒温系统、数控机床、塑料机械、食品机械、包装机械、纺织机械、石油化工仪器设备、娱乐设施等自动化控制领域, 适合各种阻性、感性和容性负载。

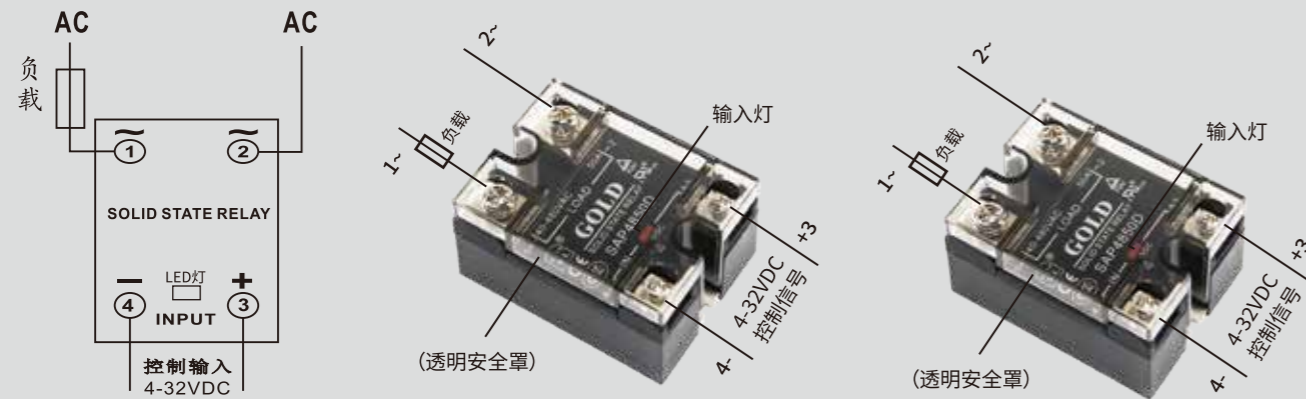
Widely used in automation control fields such as electric furnace heating constant temperature systems, CNC machinery, plastic machinery, food machinery, packaging machinery, textile machinery, petrochemical equipment, entertainment facilities, etc., suitable for various resistive, inductive, and capacitive loads.



产品尺寸图 Product dimension diagram

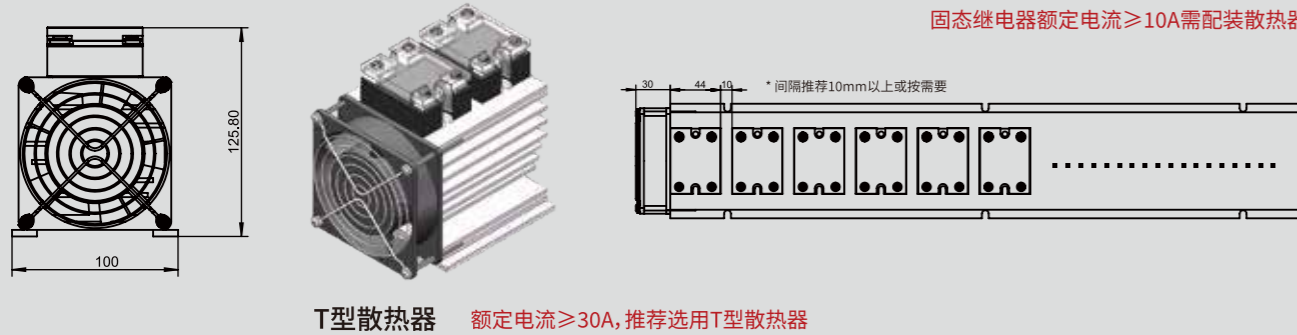


产品接线图 Product wiring diagram

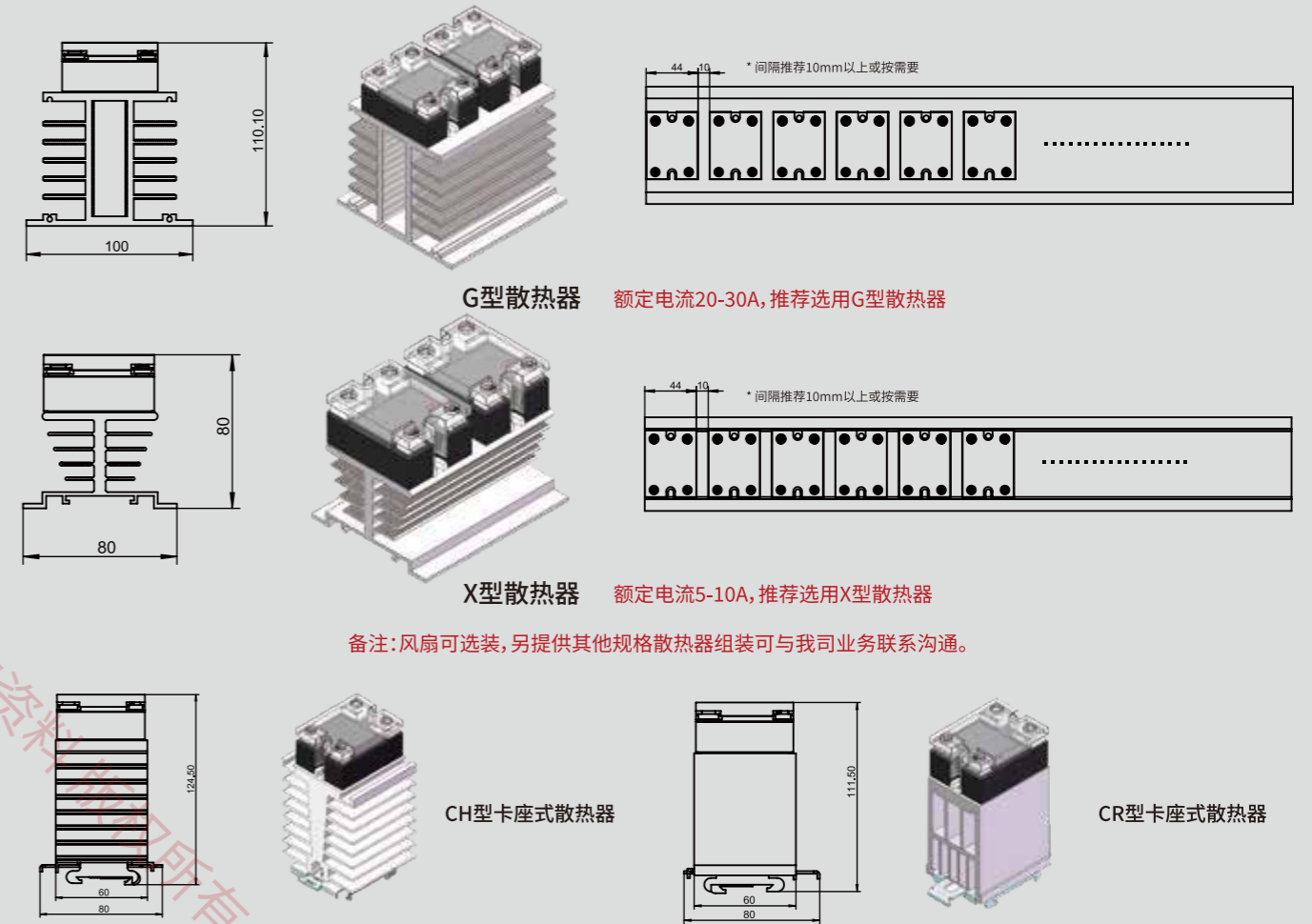


推荐散热器 Recommended radiator

固态继电器额定电流  $\geq 10A$  需配散热器



推荐散热器 Recommended radiator



使用注意事项 Precautions for use

- 1、我司已就产品品质和可靠性做了很大努力,若应用在固态继电器内部的半导体功率器件选型或使用不当还是会导致不可恢复的损坏。由于电网电压波动(通常 $\pm 10\%$ )以及感抗、容抗的不同,在选型时需考虑一定的安全系数。例如:电加热长期工作电流不能超过60%的SSR电流额定标称值,电机工作电流不应超过1/7SSR的电流额定标称值。
- 2、在长期工作电流 $>5A$ 时必须加装与之配套的散热器,工作中散热器底板温度不得超过 $80^{\circ}C$ 。若环境温度过高应采取风冷以加速空气流动获得更好的散热效果。
- 3、为确保安装过程中固态继电器与散热器表面紧密接触而达到更理想的散热效果,可根据不同电流等级使用专用导热膜或导热硅脂,在安装时请将导热膜平行置于固态继电器底板与散热器接触面之间并紧固安装固定螺丝;配备导热硅脂的在安装时请在固态继电器底板均匀涂抹适量导热硅脂,并紧固安装固定螺丝(M4螺丝和弹簧垫片)。
- 4、为防止使用中负载短路或者电流、电压超负荷工作造成的固态继电器击穿损坏,强烈推荐安装使用与之匹配的快速熔断器。  
对感性类负载还需要在固态输出端加装压敏电阻、RC吸收回路。
- 5、固态继电器工作时必须保证有足够而又不超出标称触发电压和电流值,例如:控制端为“4-32VDC”,即最小的输入电压不得小于4VDC,最大不得超过32VDC,因此在串联或并联使用中需特别注意满足固态继电器的触发要求。
- 6、固态继电器应存放于通风、干燥、无腐蚀性气体的环境中,避免潮湿、雨淋、跌落及剧烈碰撞。

# SAP48XXDH加强型固态继电器

SAP48XXDH Enhanced Solid State Relay



- 内置进口光耦
- 内置RC吸收回路
- 专用于高频脉冲的电容
- 内置MOV钳制高频电压
- VO级阻燃材料
- 使用龙头企业可控硅,输出端低功耗



## 产品命名规则

<b>S</b>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>48</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>H</b>
SSR(固态继电器)	A:交流输出	P:方型	负载电压 48:40-480VAC	负载电流 05:5A ... 120:120A	控制信号 D:4-32VDC A:90-280VAC	H:加强型

## 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
SAP4805DH	40-480VAC	5A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4810DH	40-480VAC	10A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4815DH	40-480VAC	15A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4820DH	40-480VAC	20A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4825DH	40-480VAC	25A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4840DH	40-480VAC	40A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4850DH	40-480VAC	50A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4860DH	40-480VAC	60A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示

产品型号	负载电压	负载电流	控制信号	隔离电压	绝缘电压	动作状态指示
SAP4870DH	40-480VAC	70A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4880DH	40-480VAC	80A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4890DH	40-480VAC	90A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP48100DH	40-480VAC	100A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP48120DH	40-480VAC	120A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示

## 产品参数 Product parameters

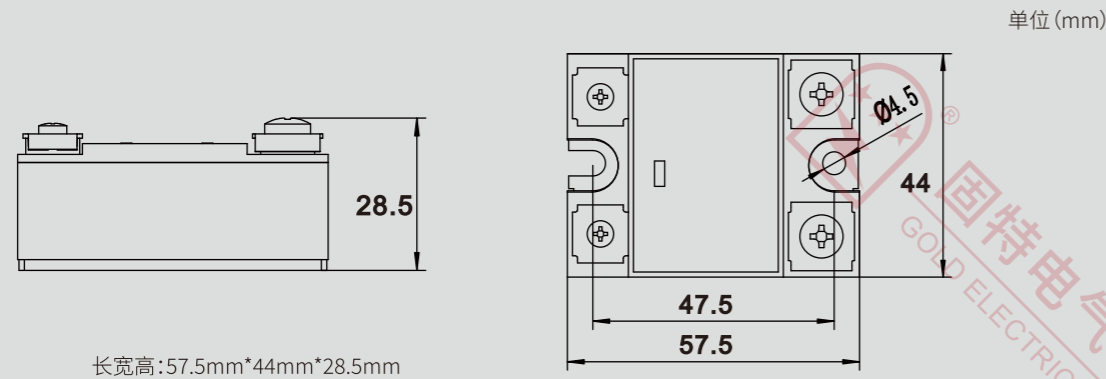
输入参数		
控制电压	4-32VDC	
关断电压	1VDC	
导通电压	4VDC	
控制电流	6-25mA(内置恒流电路)	
输出参数		
负载电压范围	SAP48XXDH系列 40-480VAC	
最小导通电流	0.10A	
最大通态压降	1.5VAC	
最大断态电流	10mA	
断态电压临界上升率	500V/us	
最大导通时间	随机型	2ms
	过零型	1/2周期+1ms
	交流控制	40ms
最大关断时间	直流控制	10ms
	交流控制	40ms
工作频率	45-65HZ	
输出参数		
最小隔离电压	输入与输出之间≥2500VAC	
最小绝缘电压	输入与输出于底板≥2500VAC	
绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)	
工作环境温度	-40~80°C	

## 产品用途 Product purpose

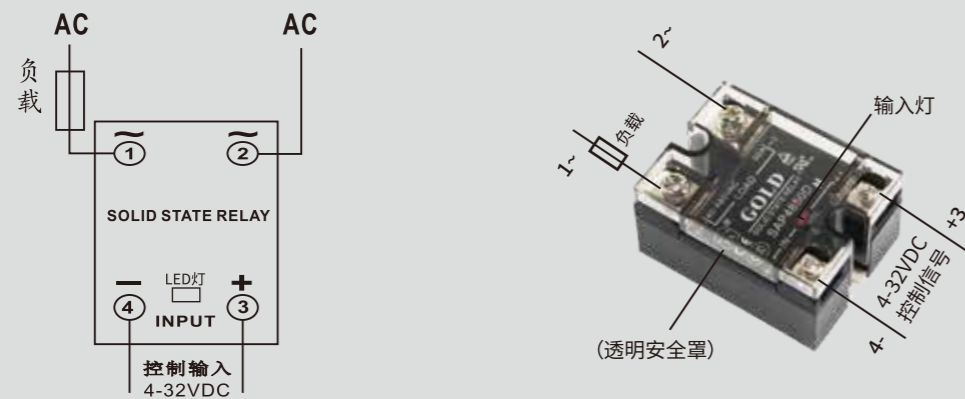
该系列产品广泛应用于电炉加热恒温系统、数控机械、塑料机械、食品机械、包装机械、纺织机械、石油化工仪器设备、娱乐设施等自动化控制领域,适合各种阻性、感性和容性负载。

Widely used in automation control fields such as electric furnace heating constant temperature systems, CNC machinery, plastic machinery, food machinery, packaging machinery, textile machinery, petrochemical equipment, entertainment facilities, etc., suitable for various resistive, inductive, and capacitive loads.

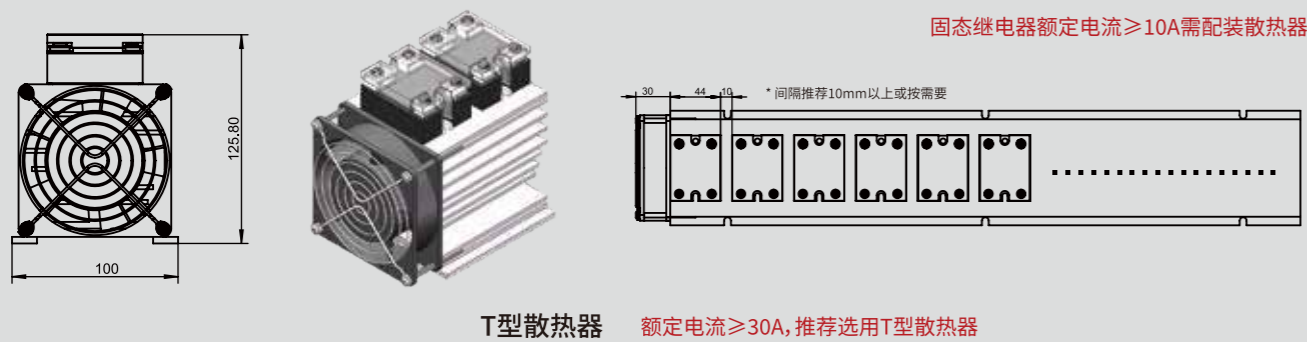
产品尺寸图 Product dimension diagram



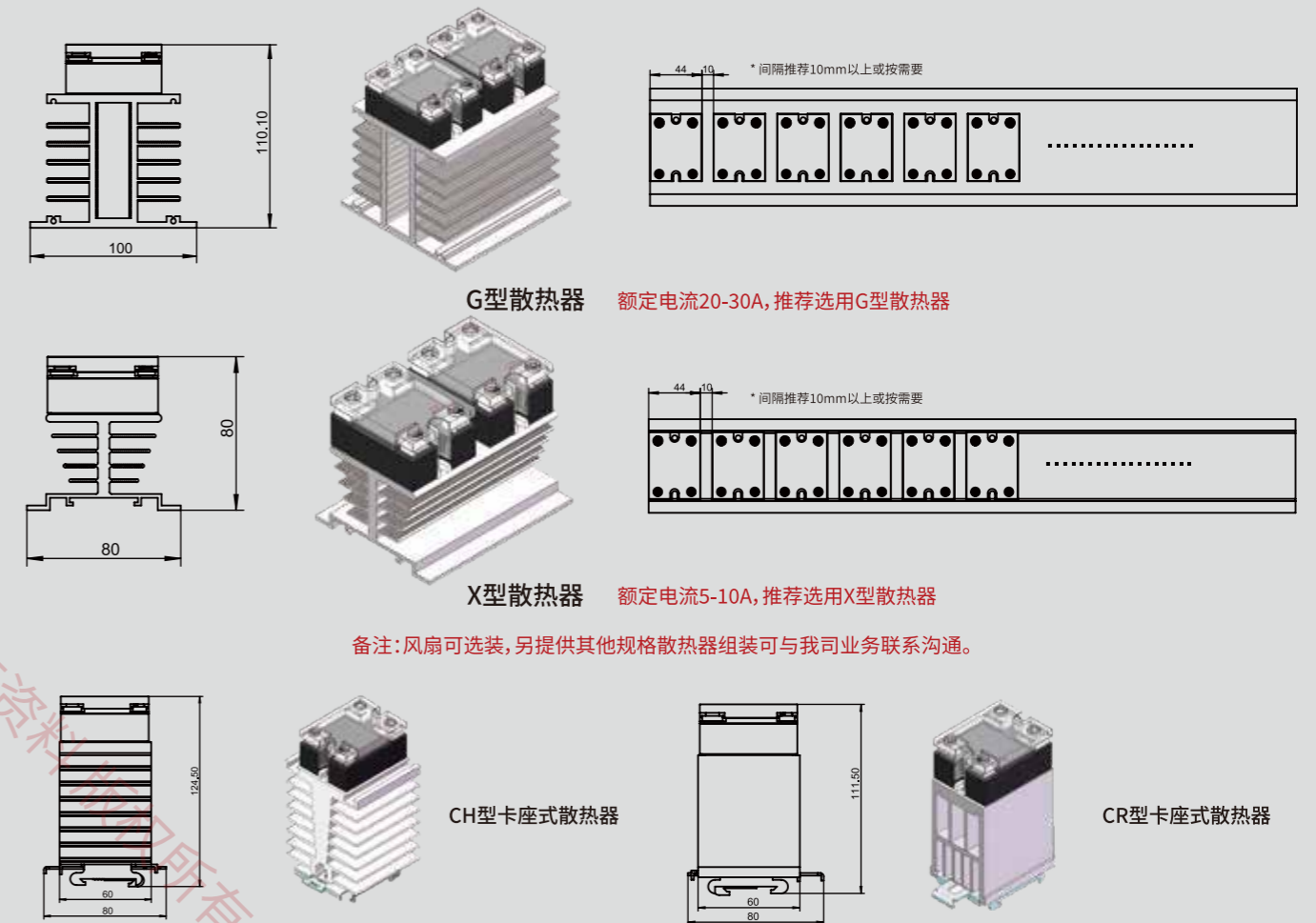
产品接线图 Product wiring diagram



推荐散热器 Recommended radiator



推荐散热器 Recommended radiator



使用注意事项 Precautions for use

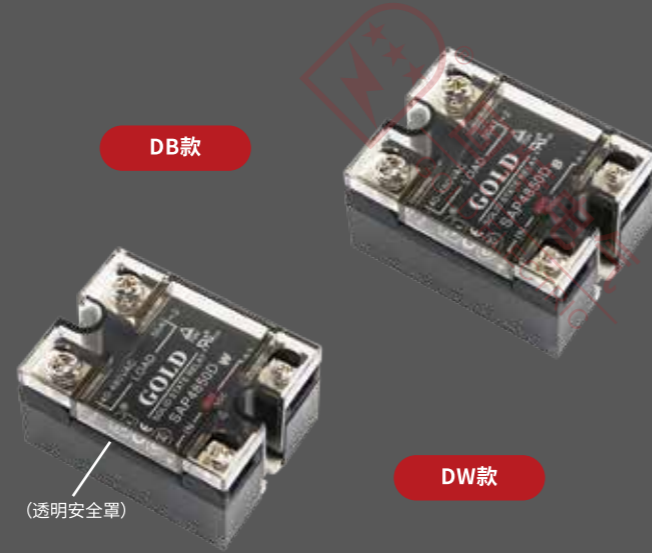
- 1、我司已就产品品质和可靠性做了很大努力,若应用在固态继电器内部的半导体功率器件选型或使用不当还是会导致不可恢复的损坏。由于电网电压波动(通常 $\pm 10\%$ )以及感抗、容抗的不同,在选型时需考虑一定的安全系数。例如:电加热长期工作电流不能超过60%的SSR电流额定标称值,电机工作电流不应超过1/7SSR的电流额定标称值。
- 2、在长期工作电流 $>5A$ 时必须加装与之配套的散热器,工作中散热器底板温度不得超过 $80^{\circ}C$ 。若环境温度过高应采取风冷以加速空气流动获得更好的散热效果。
- 3、为确保安装过程中固态继电器与散热器表面紧密接触而达到更理想的散热效果,可根据不同电流等级使用专用导热膜或导热硅脂,在安装时请将导热膜平行置于固态继电器底板与散热器接触面之间并紧固安装固定螺丝;配备导热硅脂的在安装时请在固态继电器底板均匀涂抹适量导热硅脂,并紧固安装固定螺丝(M4螺丝和弹簧垫片)。
- 4、为防止使用中负载短路或者电流、电压超负荷工作造成的固态继电器击穿损坏,强烈推荐安装使用与之匹配的快速熔断器。  
对感性类负载还需要在固态输出端加装压敏电阻、RC吸收回路。
- 5、固态继电器工作时必须保证有足够而又不超出标称触发电压和电流值,例如:控制端为“4-32VDC”,即最小的输入电压不得小于4VDC,最大不得超过32VDC,因此在串联或并联使用中需特别注意满足固态继电器的触发要求。
- 6、固态继电器应存放于通风、干燥、无腐蚀性气体的环境中,避免潮湿、雨淋、跌落及剧烈碰撞。

# SAP48XXDB/DW升级加强型固态继电器

SAP48XXDB/DW Upgraded and Enhanced Solid State Relay



- 内置进口光耦
- 使用双光耦隔离
- 专用于高频脉冲的电容
- 内置MOV钳制高频电压
- VO级阻燃材料
- 使用龙头企业可控硅,输出端低功耗



## 产品命名规则

<b>S</b>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>48</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
SSR(固态继电器)	A:交流输出	P:方型	负载电压 48:40-480VAC	负载电流 05:5A ... 120:120A	控制信号 D:4-32VDC A:90-280VAC	B:升级加强型 W:升级加强型

## 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
SAP4805DB/DW	40-480VAC	5A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4810DB/DW	40-480VAC	10A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4815DB/DW	40-480VAC	15A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4820DB/DW	40-480VAC	20A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4825DB/DW	40-480VAC	25A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4840DB/DW	40-480VAC	40A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4850DB/DW	40-480VAC	50A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4860DB/DW	40-480VAC	60A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示

产品型号	负载电压	负载电流	控制信号	隔离电压	绝缘电压	动作状态指示
SAP4870DB/DW	40-480VAC	70A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4880DB/DW	40-480VAC	80A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4890DB/DW	40-480VAC	90A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP48100DB/DW	40-480VAC	100A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP48120DB/DW	40-480VAC	120A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示

## 产品参数 Product parameters

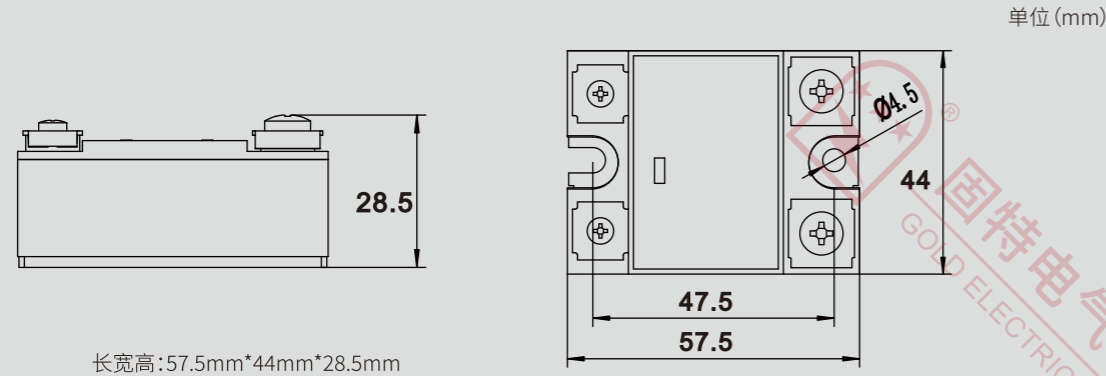
输入参数		
控制电压	4-32VDC	
关断电压	1VDC	
导通电压	4VDC	
控制电流	6-25mA(内置恒流电路)	
输出参数		
负载电压范围	SAP48XXDB/DW系列 40-480VAC	
最小导通电流	0.10A	
最大通态压降	1.5VAC	
最大断态电流	10mA	
断态电压临界上升率	500V/us	
最大导通时间	随机型	2ms
	过零型	1/2周期+1ms
	交流控制	40ms
最大关断时间	直流控制	10ms
	交流控制	40ms
工作频率	45-65HZ	
输出参数		
最小隔离电压	输入与输出之间≥2500VAC	
最小绝缘电压	输入与输出于底板≥2500VAC	
绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)	
工作环境温度	-40~80°C	

## 产品用途 Product purpose

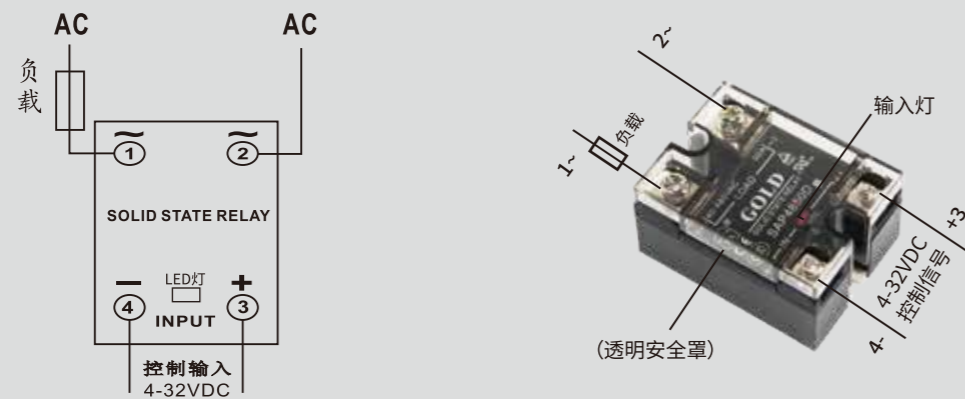
该系列产品广泛应用于电炉加热恒温系统、数控机械、塑料机械、食品机械、包装机械、纺织机械、石油化工仪器设备、娱乐设施等自动化控制领域,适合各种阻性、感性和容性负载。

Widely used in automation control fields such as electric furnace heating constant temperature systems, CNC machinery, plastic machinery, food machinery, packaging machinery, textile machinery, petrochemical equipment, entertainment facilities, etc., suitable for various resistive, inductive, and capacitive loads.

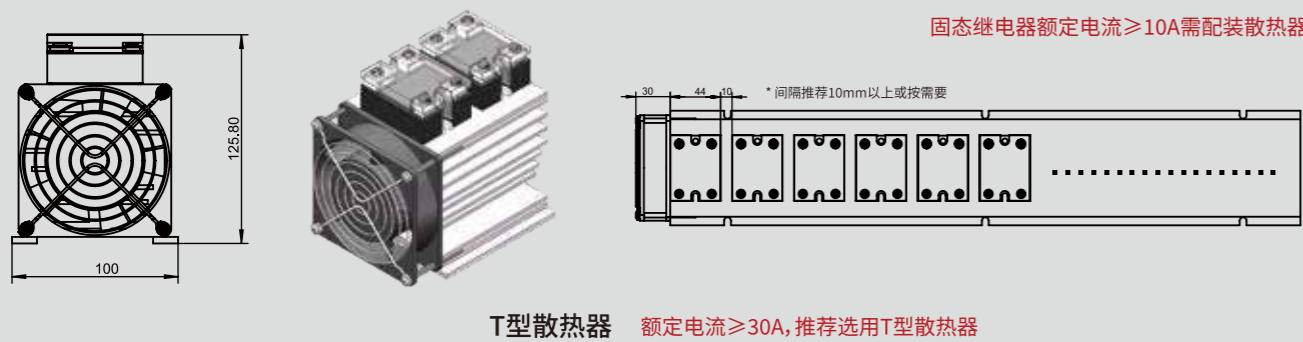
产品尺寸图 Product dimension diagram



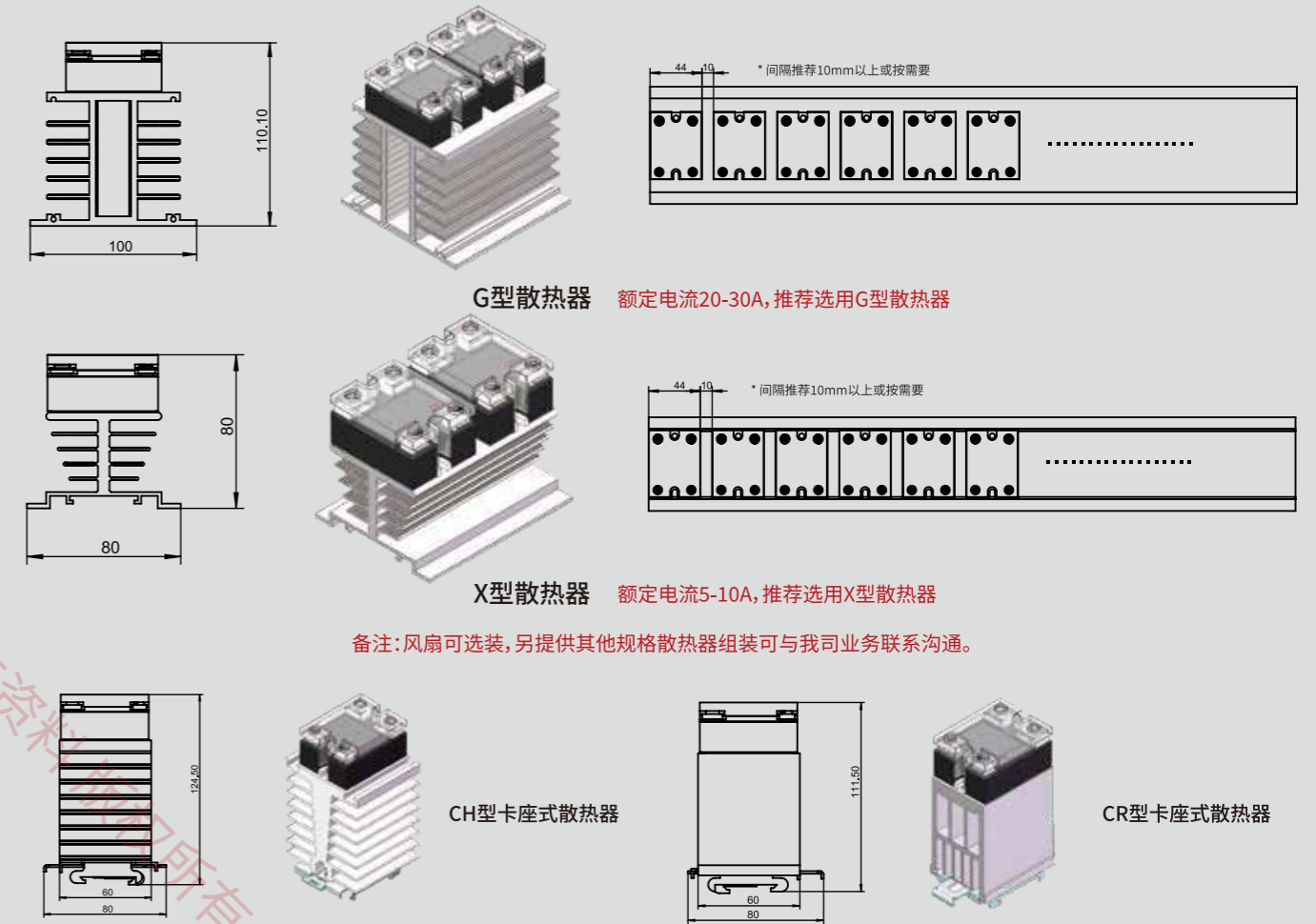
产品接线图 Product wiring diagram



推荐散热器 Recommended radiator



推荐散热器 Recommended radiator



使用注意事项 Precautions for use

- 1、我司已就产品品质和可靠性做了很大努力,若应用在固态继电器内部的半导体功率器件选型或使用不当还是会导致不可恢复的损坏。由于电网电压波动(通常 $\pm 10\%$ )以及感抗、容抗的不同,在选型时需考虑一定的安全系数。例如:电加热长期工作电流不能超过60%的SSR电流额定标称值,电机工作电流不应超过1/7SSR的电流额定标称值。
- 2、在长期工作电流 $>5A$ 时必须加装与之配套的散热器,工作中散热器底板温度不得超过 $80^{\circ}C$ 。若环境温度过高应采取风冷以加速空气流动获得更好的散热效果。
- 3、为确保安装过程中固态继电器与散热器表面紧密接触而达到更理想的散热效果,可根据不同电流等级使用专用导热膜或导热硅脂,在安装时请将导热膜平行置于固态继电器底板与散热器接触面之间并紧固安装固定螺丝,配备导热硅脂的在安装时请在固态继电器底板均匀涂抹适量导热硅脂,并紧固安装固定螺丝(M4螺丝和弹簧垫片)。
- 4、为防止使用中负载短路或者电流、电压超负荷工作造成的固态继电器击穿损坏,强烈推荐安装使用与之匹配的快速熔断器。对感性类负载还需要在固态输出端加装压敏电阻、RC吸收回路。
- 5、固态继电器工作时必须保证有足够而又不超出标称触发电压和电流值,例如:控制端为“4-32VDC”,即最小的输入电压不得小于4VDC,最大不得超过32VDC,因此在串联或并联使用中需特别注意满足固态继电器的触发要求。
- 6、固态继电器应存放于通风、干燥、无腐蚀性气体的环境中,避免潮湿、雨淋、跌落及剧烈碰撞。

# SAP48XXDS顶配加强型固态继电器

SAP48XXDS top of the line reinforced solid-state relay



- 内置进口光耦
- 使用双光耦隔离
- 内置双TVS二极管
- 使用大容量高脉冲电容
- 内置MOV钳制高频电压
- VO级阻燃材料
- 使用龙头企业可控硅,输出端低功耗



## 产品命名规则

<b>S</b>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>48</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>S</b>
SSR(固态继电器)	A:交流输出	P:方型	负载电压 48:40-480VAC	负载电流 05:5A ... 120:120A	控制信号 D:4-32VDC A:90-280VAC	S:顶配加强型

## 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
SAP4805DS	40-480VAC	5A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4810DS	40-480VAC	10A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4815DS	40-480VAC	15A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4820DS	40-480VAC	20A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4825DS	40-480VAC	25A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4840DS	40-480VAC	40A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4850DS	40-480VAC	50A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4860DS	40-480VAC	60A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示

产品型号	负载电压	负载电流	控制信号	隔离电压	绝缘电压	动作状态指示
SAP4870DS	40-480VAC	70A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4880DS	40-480VAC	80A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4890DS	40-480VAC	90A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP48100DS	40-480VAC	100A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP48120DS	40-480VAC	120A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示

## 产品参数 Product parameters

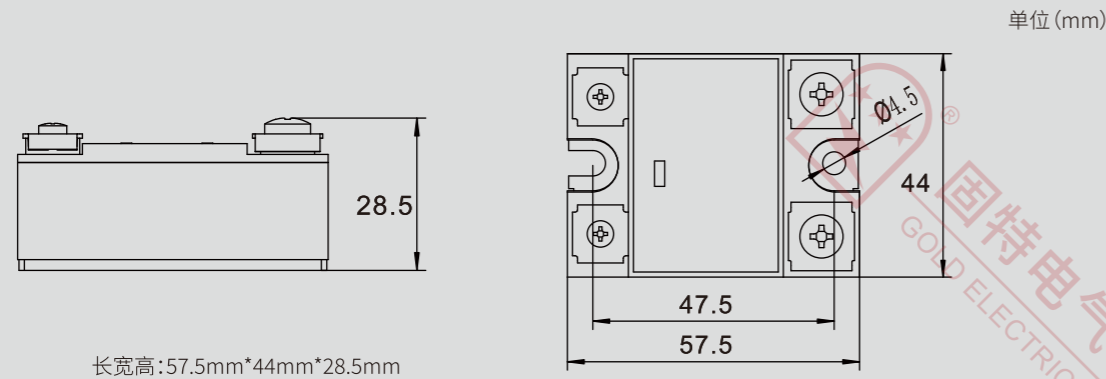
输入参数		
控制电压	4-32VDC	
关断电压	1VDC	
导通电压	4VDC	
控制电流	6-25mA(内置恒流电路)	
输出参数		
负载电压范围	SAP48XXDS系列 40-480VAC	
最小导通电流	0.10A	
最大通态压降	1.5VAC	
最大断态电流	10mA	
断态电压临界上升率	500V/us	
最大导通时间	随机型	2ms
	过零型	1/2周期+1ms
	交流控制	40ms
最大关断时间	直流控制	10ms
	交流控制	40ms
工作频率	45-65HZ	
输出参数		
最小隔离电压	输入与输出之间≥2500VAC	
最小绝缘电压	输入与输出于底板≥2500VAC	
绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)	
工作环境温度	-40~80°C	

## 产品用途 Product purpose

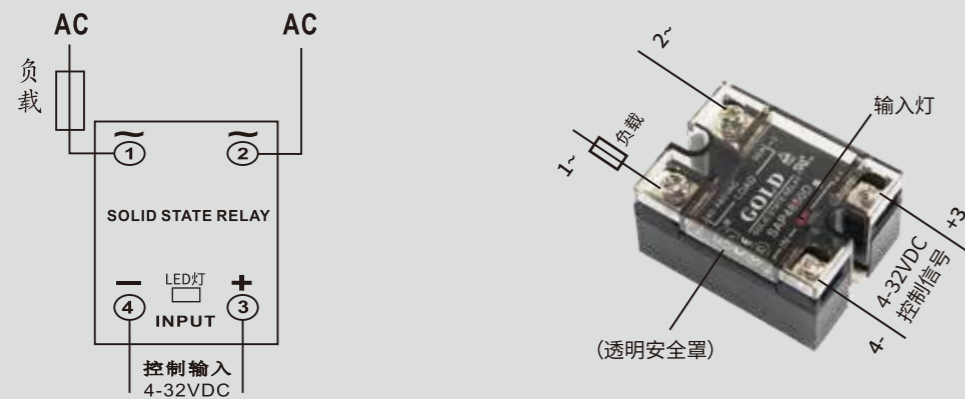
该系列产品广泛应用于电炉加热恒温系统、数控机床、塑料机械、食品机械、包装机械、纺织机械、石油化工仪器设备、娱乐设施等自动化控制领域,适合各种阻性、感性和容性负载。

Widely used in automation control fields such as electric furnace heating constant temperature systems, CNC machinery, plastic machinery, food machinery, packaging machinery, textile machinery, petrochemical equipment, entertainment facilities, etc., suitable for various resistive, inductive, and capacitive loads.

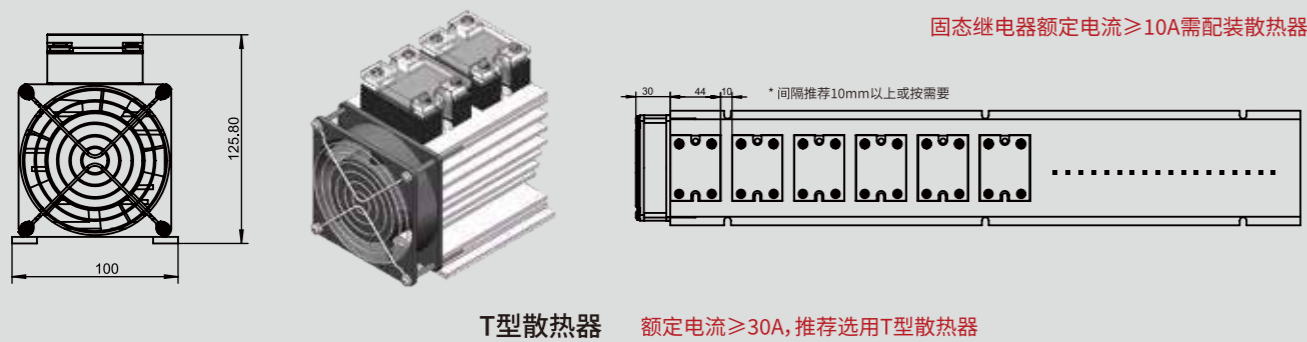
产品尺寸图 Product dimension diagram



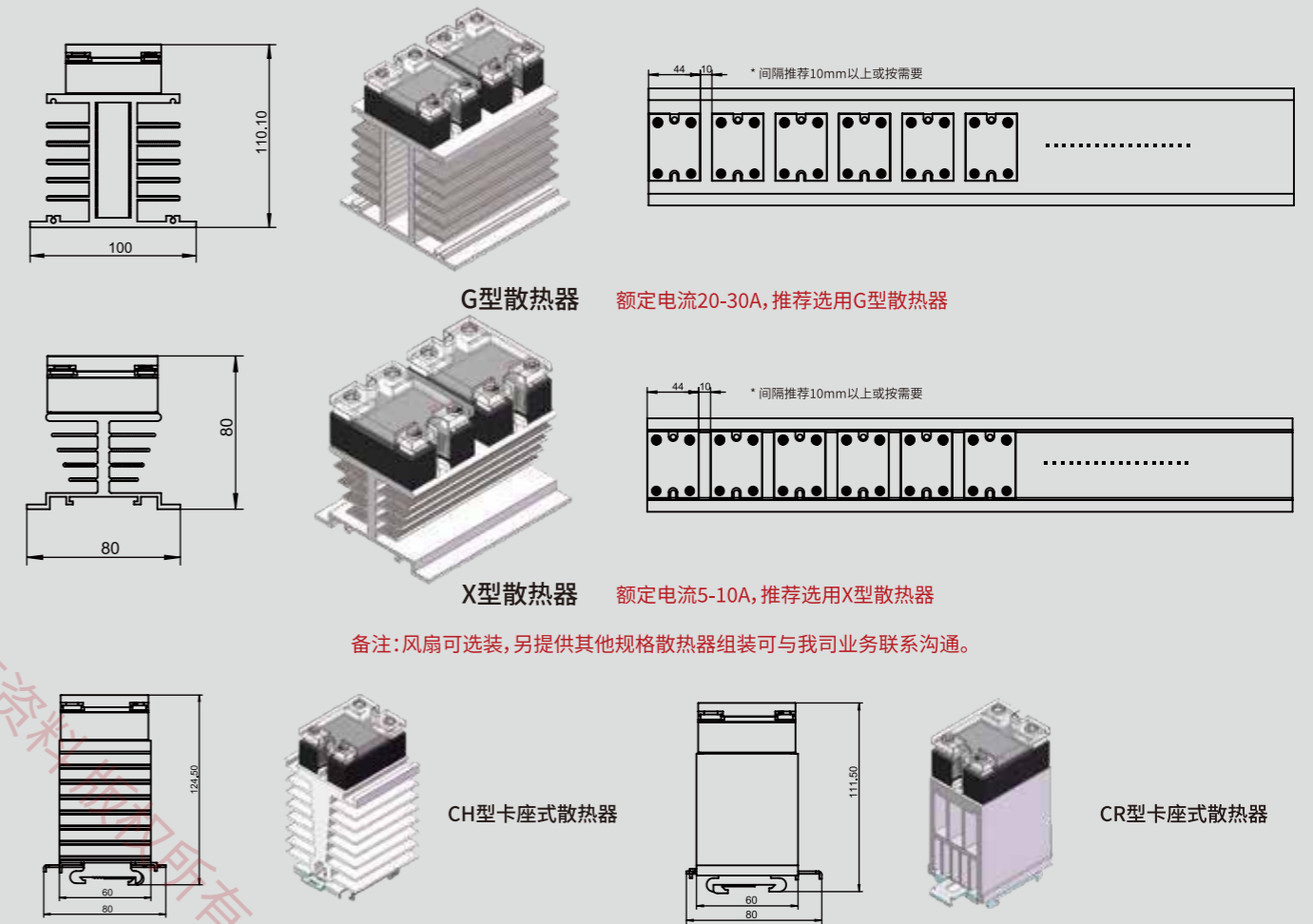
产品接线图 Product wiring diagram



推荐散热器 Recommended radiator



推荐散热器 Recommended radiator



使用注意事项 Precautions for use

- 1、我司已就产品品质和可靠性做了很大努力,若应用在固态继电器内部的半导体功率器件选型或使用不当还是会导致不可恢复的损坏。由于电网电压波动(通常 $\pm 10\%$ )以及感抗、容抗的不同,在选型时需考虑一定的安全系数。例如:电加热长期工作电流不能超过60%的SSR电流额定标称值,电机工作电流不应超过1/7SSR的电流额定标称值。
- 2、在长期工作电流 $>5A$ 时必须加装与之配套的散热器,工作中散热器底板温度不得超过 $80^{\circ}C$ 。若环境温度过高应采取风冷以加速空气流动获得更好的散热效果。
- 3、为确保安装过程中固态继电器与散热器表面紧密接触而达到更理想的散热效果,可根据不同电流等级使用专用导热膜或导热硅脂,在安装时请将导热膜平行置于固态继电器底板与散热器接触面之间并紧固安装固定螺丝,配备导热硅脂的在安装时请在固态继电器底板均匀涂抹适量导热硅脂,并紧固安装固定螺丝(M4螺丝和弹簧垫片)。
- 4、为防止使用中负载短路或者电流、电压超负荷工作造成的固态继电器击穿损坏,强烈推荐安装使用与之匹配的快速熔断器。  
对感性类负载还需要在固态输出端加装压敏电阻、RC吸收回路。
- 5、固态继电器工作时必须保证有足够而又不超出标称触发电压和电流值,例如:控制端为“4-32VDC”,即最小的输入电压不得小于4VDC,最大不得超过32VDC,因此在串联或并联使用中需特别注意满足固态继电器的触发要求。
- 6、固态继电器应存放于通风、干燥、无腐蚀性气体的环境中,避免潮湿、雨淋、跌落及剧烈摔碰。

# SAP48XXD-F自带保险丝固态继电器

SAP48XXD-F comes with a fused 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
- 过零导通
- 国际标准化安装尺寸
- LED指示工作状态
- 内置RC吸收回路, 抗干扰能力强
- 环氧树脂灌胶, 抗腐蚀、抗爆能力强
- 阻燃外壳配置安全防护罩自带保险丝式安全设计, 过流保护和负载短路保护



## 产品命名规则

<b>S</b>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>48</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>F</b>
SSR(固态继电器)	A:交流输出	P:方型	负载电压 48:40-530VAC	负载电流 05:5A ... 120:120A	控制信号 D:3-32VDC A:90-280VAC	F: 保险丝款

## 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
SAP4805D-F	40-530VAC	5A	3-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入过流双LED指示
SAP4810D-F	40-53VAC	10A	3-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入过流双LED指示
SAP4815D-F	40-530VAC	15A	3-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入过流双LED指示
SAP4820D-F	40-530VAC	20A	3-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入过流双LED指示
SAP4825D-F	40-530VAC	25A	3-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入过流双LED指示
SAP4840D-F	40-530VAC	40A	3-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入过流双LED指示
SAP4860D-F	40-530VAC	60A	3-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入过流双LED指示
SAP4880D-F	40-530VAC	80A	3-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入过流双LED指示

## 产品参数 Product parameters

输入参数		
控制电压范围	3-32VDC	90-280VAC
确保关断电压	1VDC	15VAC
确保导通电压	3VDC	90VAC
控制电流范围	6-25mA(内置恒流电路)	6-20mA
输出参数		
负载电压范围	40-480VAC	
最小导通电流	10mA	
最大通态压降	1.3VAC	
最大断态电流	2mA	
断态电压临界上升率	500V/us	
最大导通时间	直流控制	10ms
	交流控制	40ms
最大关断时间	直流控制	10ms
	交流控制	40ms
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	输入输出与底板≥2000VAC	
绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)	
工作环境温度	-40~80°C	

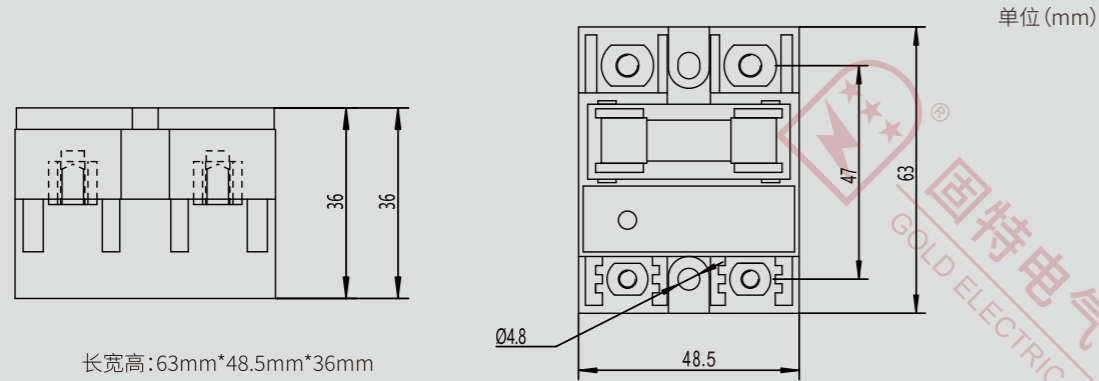
## 产品用途 Product purpose

广泛应用于电炉加热恒温系统、数控机械、塑料机械、食品机械、包装机械、纺织机械、石油化工仪器设备、娱乐设施等自动化控制领域, 适合各种阻性、感性和容性负载。

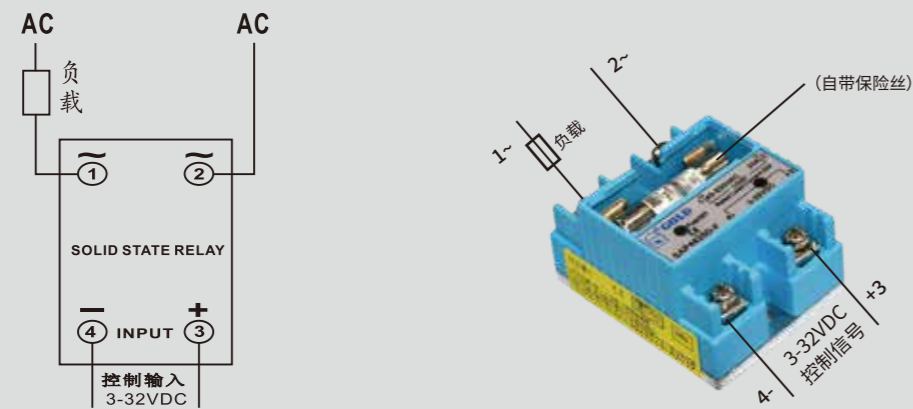
Widely used in automation control fields such as electric furnace heating constant temperature systems, CNC machinery, plastic machinery, food machinery, packaging machinery, textile machinery, petrochemical equipment, entertainment facilities, etc., suitable for various resistive, inductive, and capacitive loads.



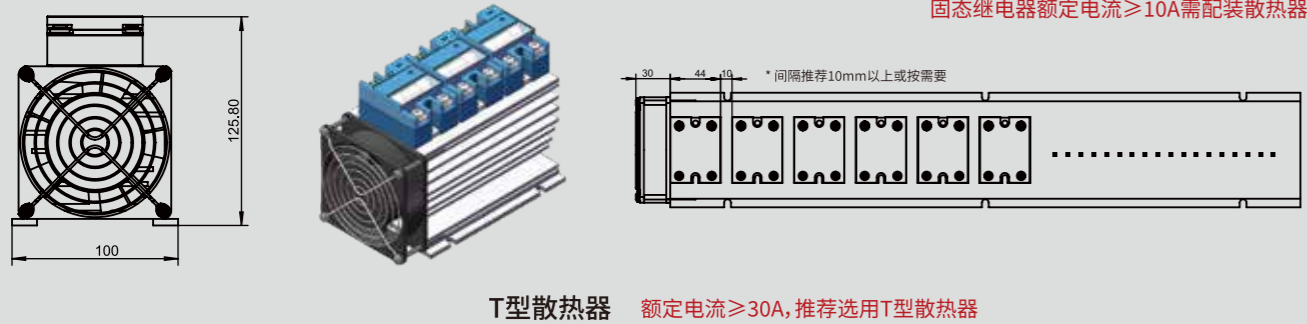
产品尺寸图 Product dimension diagram



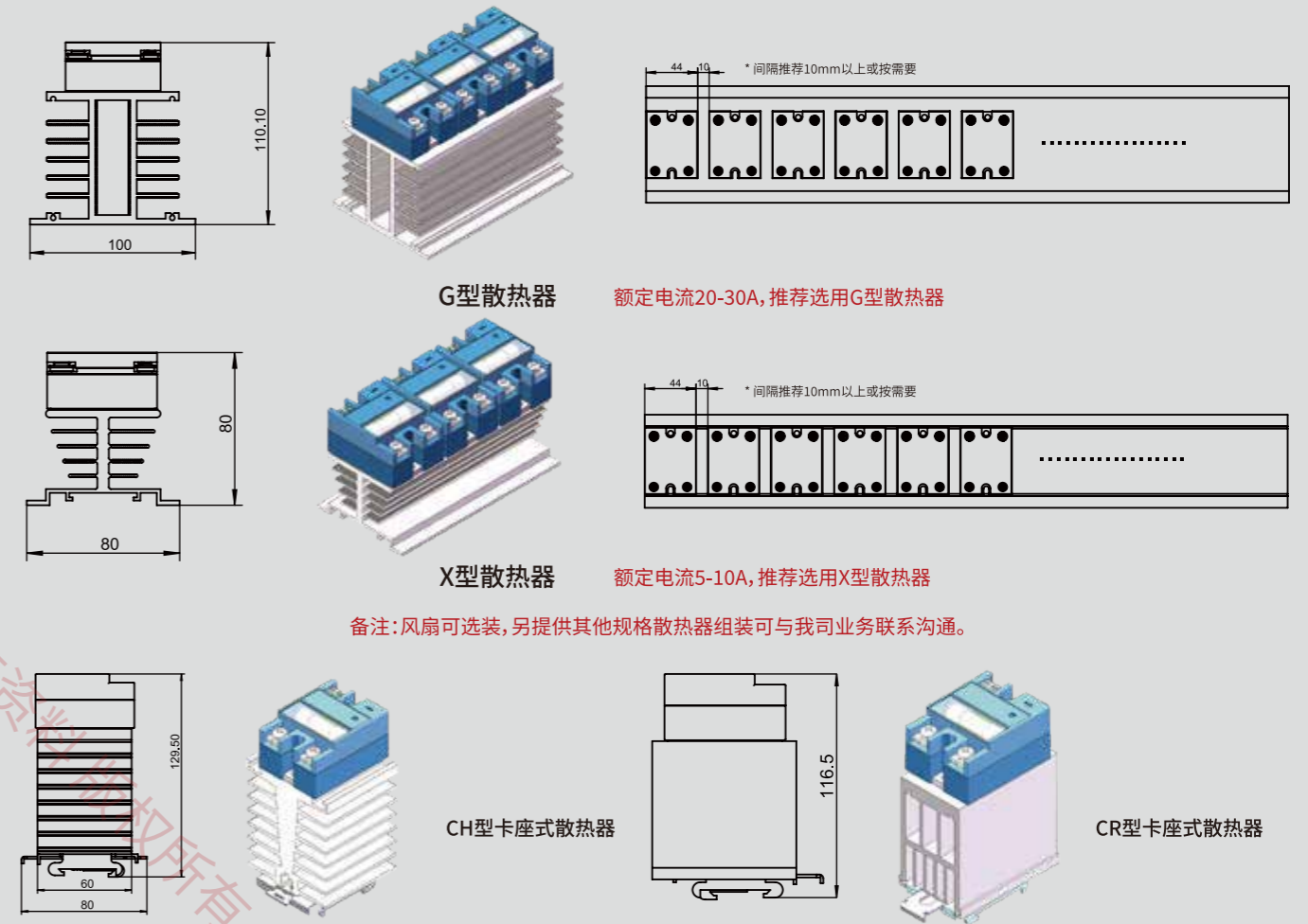
产品接线图 Product wiring diagram



推荐散热器 Recommended radiator



推荐散热器 Recommended radiator



使用注意事项 Precautions for use

- 1、我司已就产品品质和可靠性做了很大努力,若应用在固态继电器内部的半导体功率器件选型或使用不当还是会导致不可恢复的损坏。由于电网电压波动(通常 $\pm 10\%$ )以及感抗、容抗的不同,在选型时需考虑一定的安全系数。例如:电加热长期工作电流不能超过60%的SSR电流额定标称值,电机工作电流不应超过1/7SSR的电流额定标称值。
- 2、在长期工作电流 $>5A$ 时必须加装与之配套的散热器,工作中散热器底板温度不得超过 $80^{\circ}C$ 。若环境温度过高应采取风冷以加速空气流动获得更好的散热效果。
- 3、为确保安装过程中固态继电器与散热器表面紧密接触而达到更理想的散热效果,可根据不同电流等级使用专用导热膜或导热硅脂,在安装时将导热膜平行置于固态继电器底板与散热器接触面之间并紧固安装固定螺丝;配备导热硅脂的在安装时请在固态继电器底板均匀涂抹适量导热硅脂,并紧固安装固定螺丝(M4螺丝和弹簧垫片)。
- 4、为防止使用中负载短路或者电流、电压超负荷工作造成的固态继电器击穿损坏,强烈推荐安装使用与之匹配的快速熔断器。  
对感性类负载还需要在固态输出端加装压敏电阻、RC吸收回路。
- 5、固态继电器工作时必须保证有足够而又不超出标称触发电压和电流值,例如:控制端为“3-32VDC”,即最小的输入电压不得小于3VDC,最大不得超过32VDC。因此在串联或并联使用中需特别注意满足固态继电器的触发要求。
- 6、固态继电器应存放于通风、干燥、无腐蚀性气体的环境中,避免潮湿、雨淋、跌落及剧烈摔碰。

# SAP48XXD-K/KN/K2翻盖式固态继电器

SAP48XXD-K/KN/K2 flip type solid-state relay

CE  
产品具备欧盟CE认证

- 控制回路与负载回路之间光电隔离
- 过零导通
- 国际标准化安装尺寸
- LED指示工作状态
- 内置RC吸收回路, 抗干扰能力强
- 环氧树脂灌胶, 抗腐蚀、抗爆能力强
- D-K型安全翻盖式防护设计
- D-KN型防滑翻盖式安全防护设计



KN款

K款

K2款参数见13页

## 产品命名规则

<b>S</b>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>48</b>	<b>**</b>	<b>D</b>	<b>**</b>
SSR(固态继电器)	A:交流输出	P:方型	负载电压 48:40-480VAC	负载电流 05:5A ... 120:120A	控制信号 D:3-32VDC 4-32VDC	K: 翻盖款 KN:防滑翻盖款 K2:升级翻盖款

## 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
SAP4805D-K	40-480VAC	5A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示
SAP4810D-K	40-480VAC	10A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示
SAP4815D-K	40-480VAC	15A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示
SAP4820D-K	40-480VAC	20A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示
SAP4825D-K	40-480VAC	25A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示
SAP4840D-K	40-480VAC	40A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示
SAP4860D-K	40-480VAC	60A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示
SAP4880D-K	40-480VAC	80A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示
SAP48100D-K	40-480VAC	100A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示

产品型号	负载电压	负载电流	控制信号	隔离电压	绝缘电压	动作状态指示
SAP4805D-KN	40-480VAC	5A	4-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示
SAP4810D-KN	40-480VAC	10A	4-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示
SAP4815D-KN	40-480VAC	15A	4-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示
SAP4820D-KN	40-480VAC	20A	4-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示
SAP4825D-KN	40-480VAC	25A	4-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示
SAP4840D-KN	40-480VAC	40A	4-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示
SAP4860D-KN	40-480VAC	60A	4-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示
SAP4880D-KN	40-480VAC	80A	4-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示
SAP48100D-KN	40-480VAC	100A	4-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示

## 产品参数 Product parameters

### 输入参数

控制电压	-K款:3-32VDC	-KN款:4-32VDC
关断电压	1VDC	1VDC
导通电压	3VDC	4VDC
控制电流	8-20mA	6-25mA

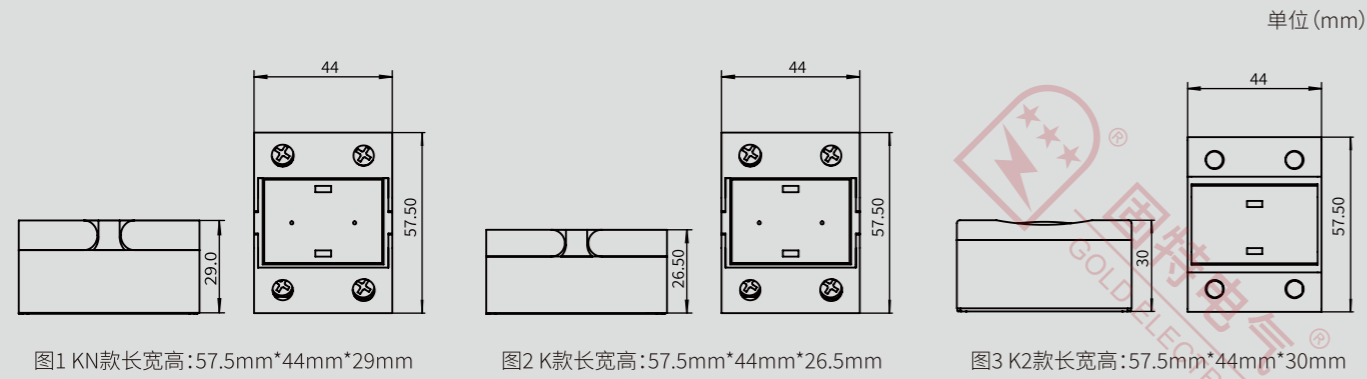
### 输出参数

负载电压范围	40-480VAC	
最小导通电流	0.1A	
最大通态压降	1.6VAC	
最大断态电流	10mA	
断态电压临界上升率	500V/us	
最大导通时间	过零型	1/2周期+1ms
	交流控制	40ms
	直流控制	10ms
最大关断时间	交流控制	40ms
	直流控制	40ms
工作频率	45-65HZ	

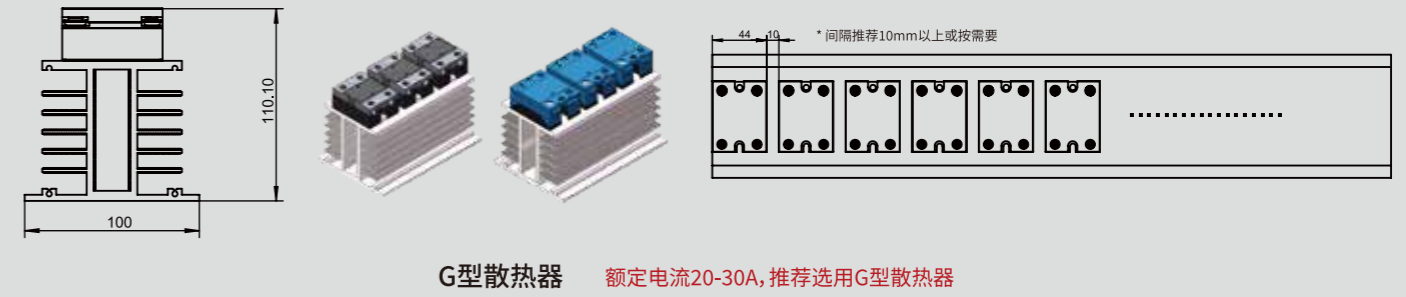
### 输出参数

最小隔离电压	输入与输出之间≥2000VAC
最小绝缘电压	输入与输出于底板≥2000VAC
绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)
工作环境温度	-40~80°C

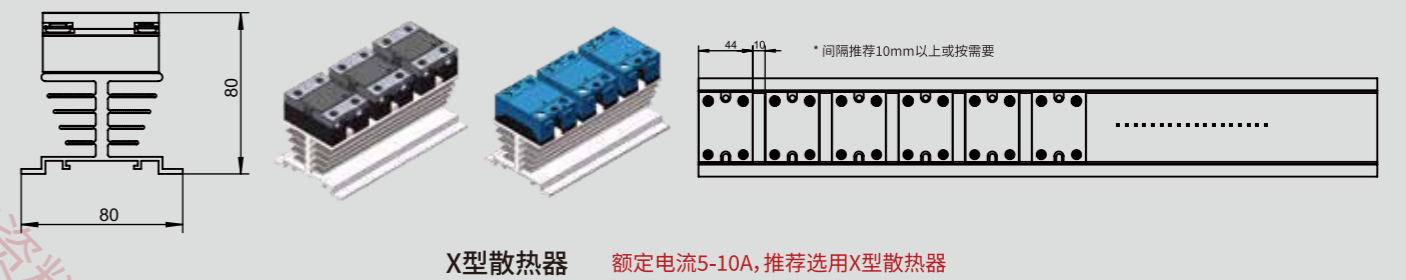
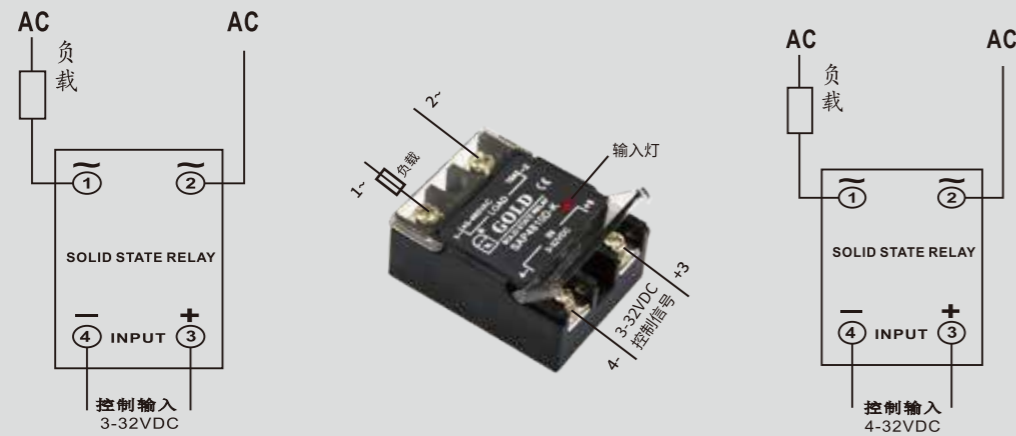
产品尺寸图 Product dimension diagram



推荐散热器 Recommended radiator

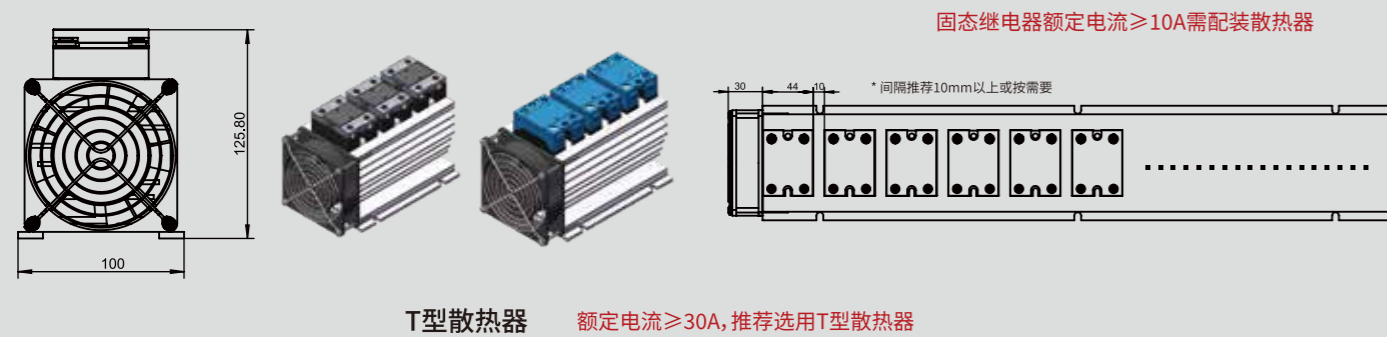


产品接线图 Product wiring diagram



备注:风扇可选装,另提供其他规格散热器组装可与我司业务联系沟通。

推荐散热器 Recommended radiator



产品用途 Product purpose

广泛应用于电炉加热恒温系统、数控机械、塑料机械、食品机械、包装机械、纺织机械、石油化工仪器设备、娱乐设施等自动化控制领域,适合各种阻性、感性和容性负载。

Widely used in automation control fields such as electric furnace heating constant temperature systems, CNC machinery, plastic machinery, food machinery, packaging machinery, textile machinery, petrochemical equipment, entertainment facilities, etc., suitable for various resistive, inductive, and capacitive loads.

# SAP48XXDT四灯显示固态继电器

SAP48XXDT four light display solid-state relay



- 专利产品, 国际首创
- LED四指示灯状态分别显示: 输入、输出、超温、断路
- 控制回路与负载回路之间光电隔离
- 过零输出或随机导通可选择
- 国际标准化安装尺寸
- 工程塑料外壳和配备安全透明罩
- 内置RC吸收回路和压敏电阻
- 环氧树脂灌胶, 抗腐蚀、抗爆能力强



## 产品命名规则

<b>S</b>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>48</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>T</b>
SSR(固态继电器)	A:交流输出	P:方型	负载电压 48:40-480VAC	负载电流 05:5A ... 120:120A	控制信号 D:4-32VDC A:90-280VAC	T:带超温指示、 断路指示

## 产品用途 Product purpose

该系列产品广泛应用于电炉加热恒温系统、数控机械、塑料机械、食品机械、包装机械、纺织机械、石油化工仪器设备、娱乐设施等自动化控制领域, 适合各种阻性、感性和容性负载。

Widely used in automation control fields such as electric furnace heating constant temperature systems, CNC machinery, plastic machinery, food machinery, packaging machinery, textile machinery, petrochemical equipment, entertainment facilities, etc., suitable for various resistive, inductive, and capacitive loads.

## 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
SAP4810DT	40-480VAC	10A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出超温断路四灯指示
SAP4815DT	40-480VAC	15A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出超温断路四灯指示
SAP4820DT	40-480VAC	20A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出超温断路四灯指示
SAP4825DT	40-480VAC	25A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出超温断路四灯指示
SAP4840DT	40-480VAC	40A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出超温断路四灯指示
SAP4850DT	40-480VAC	50A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出超温断路四灯指示
SAP4860DT	40-480VAC	60A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出超温断路四灯指示
SAP4870DT	40-480VAC	70A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出超温断路四灯指示
SAP4880DT	40-480VAC	80A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出超温断路四灯指示
SAP4890DT	40-480VAC	90A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出超温断路四灯指示
SAP48100DT	40-480VAC	100A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出超温断路四灯指示
SAP48120DT	40-480VAC	120A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出超温断路四灯指示

## 产品参数 Product parameters

### 输入参数

控制电压	4-32VDC	90-280VAC
关断电压	1VDC	15VAC
导通电压	4VDC	90VAC
控制电流	6-25mA	无

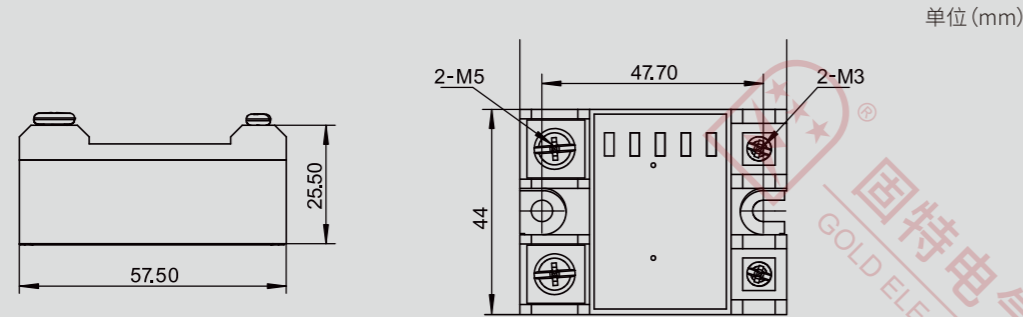
### 输出参数

负载电压范围	SAP48DT系列 40-480VAC	
最小导通电流	0.1A	
最大通态压降	1.6VAC	
最大断态电流	10mA	
断态电压临界上升率	500V/us	
最大导通时间	过零型	1/2周期+1ms
	交流控制	40ms
最大关断时间	直流控制	10ms
	交流控制	40ms
工作频率	45-65HZ	

### 输出参数

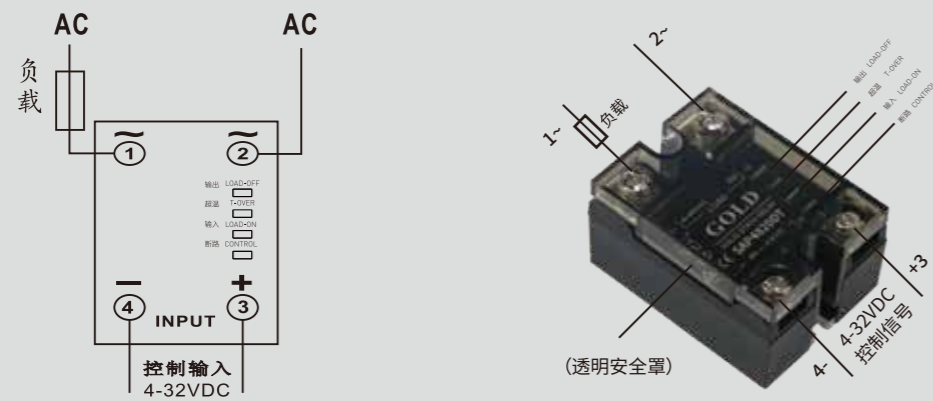
最小隔离电压	输入与输出之间≥2000VAC
最小绝缘电压	输入与输出于底板≥2000VAC
绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)
工作环境温度	-40~80°C

产品尺寸图 Product dimension diagram

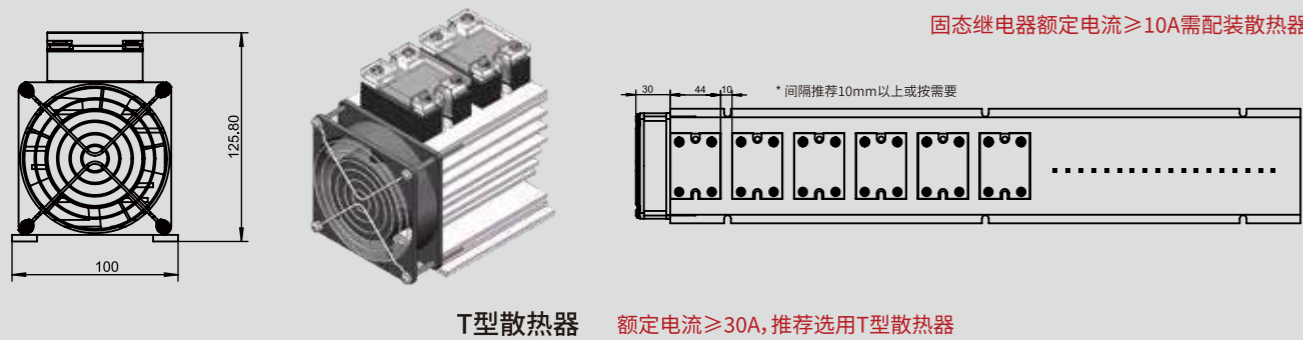


长宽高:57.5mm\*44mm\*25.5mm

产品接线图 Product wiring diagram

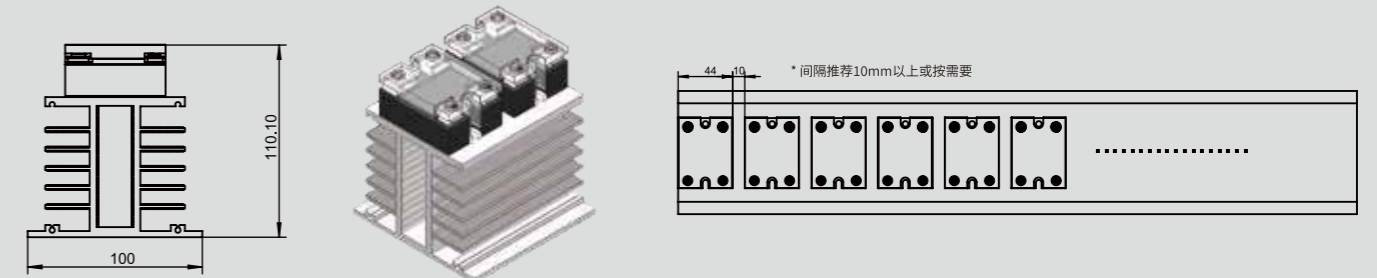


推荐散热器 Recommended radiator

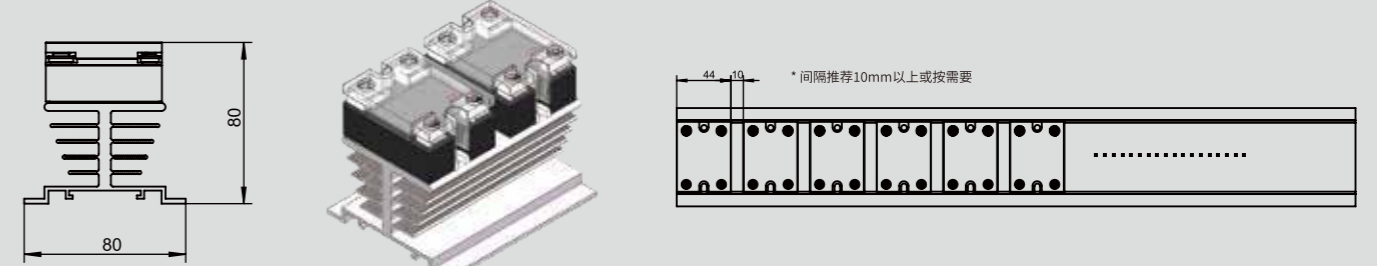


T型散热器 额定电流 ≥ 30A, 推荐选用T型散热器

推荐散热器 Recommended radiator

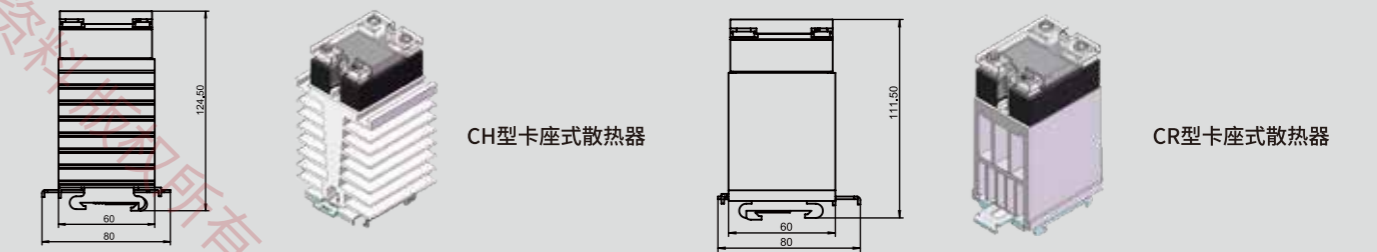


G型散热器 额定电流20-30A, 推荐选用G型散热器



X型散热器 额定电流5-10A, 推荐选用X型散热器

备注:风扇可选装,另提供其他规格散热器组装可与我司业务联系沟通。



CH型卡座式散热器

CR型卡座式散热器

使用注意事项 Precautions for use

- 1、我司已就产品品质和可靠性做了很大努力,若应用在固态继电器内部的半导体功率器件选型或使用不当还是会导致不可恢复的损坏。由于电网电压波动(通常±10%)以及感抗、容抗的不同,在选型时需考虑一定的安全系数。例如:电加热长期工作电流不能超过60%的SSR电流额定标称值,电机工作电流不应超过1/7SSR的电流额定标称值。
- 2、在长期工作电流>5A时必须加装与之配套的散热器,工作中散热器底板温度不得超过80°C。若环境温度过高应采取风冷以加速空气流动获得更好的散热效果。
- 3、为确保安装过程中固态继电器与散热器表面紧密接触而达到更理想的散热效果,可根据不同电流等级使用专用导热膜或导热硅脂,在安装时请将导热膜平行置于固态继电器底板与散热器接触面之间并紧固安装固定螺丝,配备导热硅脂的在安装时请在固态继电器底板均匀涂抹适量导热硅脂,并紧固安装固定螺丝(M4螺丝和弹簧垫片)。
- 4、为防止使用中负载短路或者电流、电压超负荷工作造成的固态继电器击穿损坏,强烈推荐安装使用与之匹配的快速熔断器。  
对感性类负载还需要在固态输出端加装压敏电阻、RC吸收回路。
- 5、固态继电器工作时必须保证有足够而又不超出标称触发电压和电流值,例如:控制端为“4-32VDC”,即最小的输入电压不得小于4VDC,最大不得超过32VDC,因此在串联或并联使用中需特别注意满足固态继电器的触发要求。
- 6、固态继电器应存放于通风、干燥、无腐蚀性气体的环境中,避免潮湿、雨淋、跌落及剧烈摔碰。

# SAP48XXD-TP超温保护固态继电器

SAP48XXD-TP Solid State Relay for Overtemperature Protection



该系列产品获得发明专利 专利号:2023111830359



- 控制回路与负载回路之间光电隔离
- 过零输出或随机导通可选择
- 专利产品, 优质低价, 高性能比
- 输出耐压800VAC以上, 定制可达1400VAC
- 工程塑料外壳和配备安全透明罩
- 内置RC吸收回路
- 内置80°C超温保护
- 环氧树脂灌胶, 抗腐蚀、抗爆能力强

## 产品命名规则

<b>S</b>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>48</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>TP</b>
SSR(固态继电器)	A:交流输出	P:方型	负载电压 48:40-530VAC	负载电流 05:5A ... 120:120A	控制信号 D:4-32VDC A:90-280VAC	TP:超温保护

## 产品用途 Product purpose

该系列产品广泛应用于电炉加热恒温系统、数控机械、塑料机械、食品机械、包装机械、纺织机械、石油化工仪器设备、娱乐设施等自动化控制领域, 适合各种阻性、感性和容性负载。

Widely used in automation control fields such as electric furnace heating constant temperature systems, CNC machinery, plastic machinery, food machinery, packaging machinery, textile machinery, petrochemical equipment, entertainment facilities, etc., suitable for various resistive, inductive, and capacitive loads.

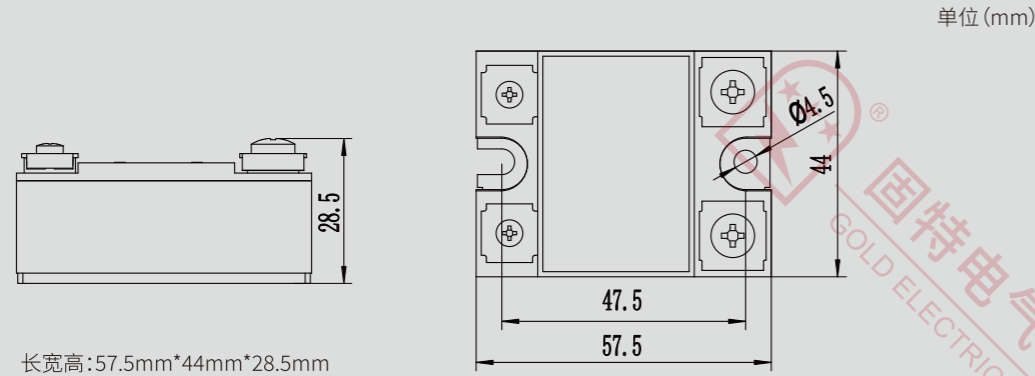
## 产品选型 Product Selection

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
SAP4810D-TP	40-530VAC	10A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示
SAP4815D-TP	40-530VAC	15A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示
SAP4820D-TP	40-530VAC	20A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示
SAP4825D-TP	40-530VAC	25A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示
SAP4840D-TP	40-530VAC	40A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示
SAP4850D-TP	40-530VAC	50A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示
SAP4860D-TP	40-530VAC	60A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示
SAP4870D-TP	40-530VAC	70A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示
SAP4880D-TP	40-530VAC	80A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示
SAP4890D-TP	40-530VAC	90A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示
SAP48100D-TP	40-530VAC	100A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示
SAP48120D-TP	40-530VAC	120A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED灯指示

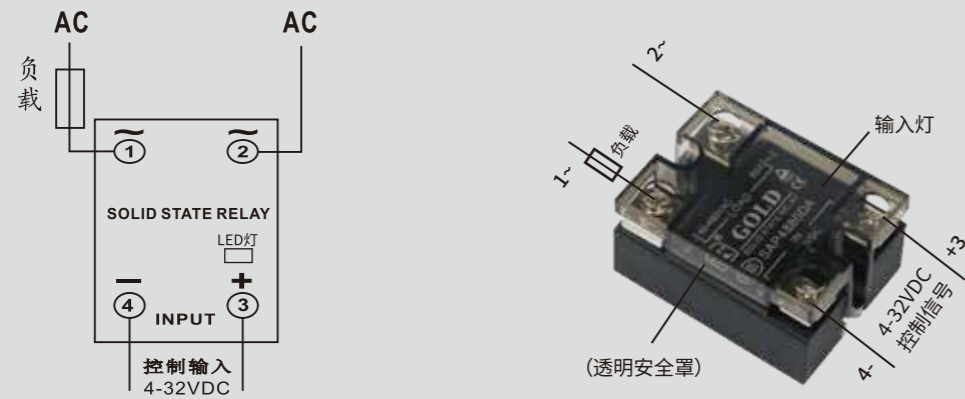
## 产品参数 Product parameters

输入参数		
控制电压	4-32VDC	90-280VAC
关断电压	1VDC	15VAC
导通电压	4VDC	90VAC
控制电流	8-20mA	无
输出参数		
负载电压范围	SAP48D-TP系列 40-530VAC	
最小导通电流	0.10A	
最大通态压降	1.5VAC	
最大断态电流	10mA	
断态电压临界上升率	500V/us	
最大导通时间	过零型	1/2周期+1ms
	交流控制	40ms
最大关断时间	直流控制	10ms
	交流控制	40ms
工作频率	45-65HZ	
输出参数		
最小隔离电压	输入与输出之间≥2000VAC	
最小绝缘电压	输入输出与底板≥2000VAC	
绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)	
工作环境温度	-40~80°C	

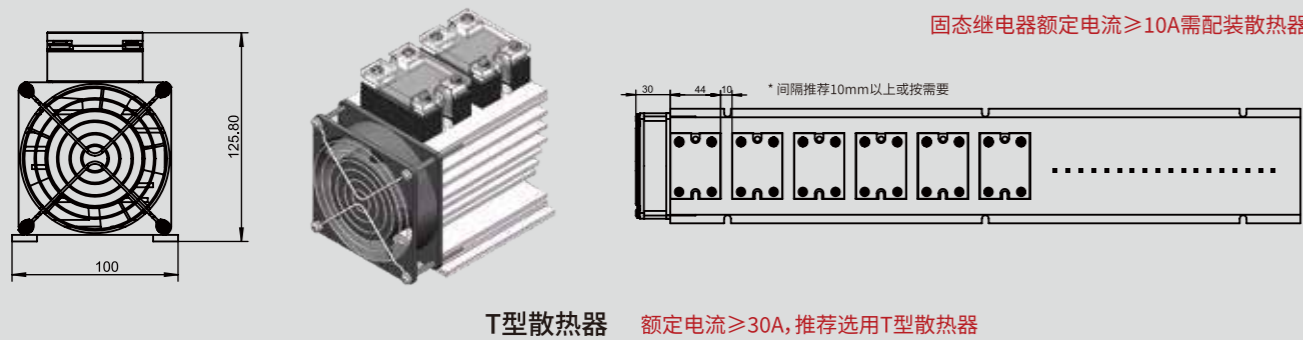
产品尺寸图 Product dimension diagram



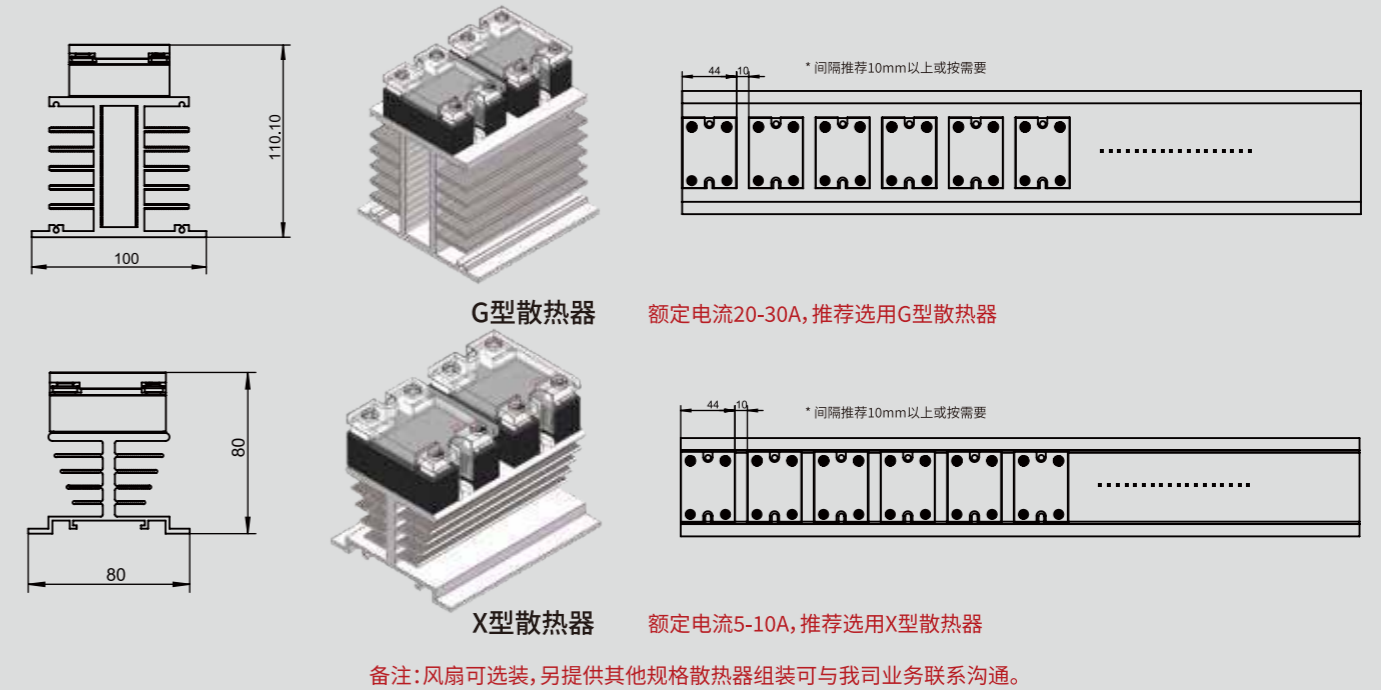
产品接线图 Product wiring diagram



推荐散热器 Recommended radiator



推荐散热器 Recommended radiator



使用注意事项 Precautions for use

1. 我司已就产品品质和可靠性做了很大努力,若应用在固态继电器内部的半导体功率器件选型或使用不当还是会导致不可恢复的损坏。由于电网电压波动(通常 $\pm 10\%$ )以及感抗、容抗的不同,在选型时需考虑一定的安全系数。例如:电加热长期工作电流不能超过60%的SSR电流额定标称值,电机工作电流不应超过1/7SSR的电流额定标称值。
2. 在长期工作电流 $>5A$ 时必须加装与之配套的散热器,工作中散热器底板温度不得超过 $80^{\circ}C$ 。若环境温度过高应采取风冷以加速空气流动获得更好的散热效果。
3. 为确保安装过程中固态继电器与散热器表面紧密接触而达到更理想的散热效果,可根据不同电流等级使用专用导热膜或导热硅脂,在安装时请将导热膜平行置于固态继电器底板与散热器接触面之间并紧固安装固定螺丝,配备导热硅脂的在安装时请在固态继电器底板均匀涂抹适量导热硅脂,并紧固安装固定螺丝(M4螺丝和弹簧垫片)。
4. 为防止使用中负载短路或者电流、电压超负荷工作造成的固态继电器击穿损坏,强烈推荐安装使用与之匹配的快速熔断器。  
对感性类负载还需要在固态输出端加装压敏电阻、RC吸收回路。
5. 固态继电器工作时必须保证有足够而又不超出标称触发电压和电流值,例如:控制端为“4-32VDC”,即最小的输入电压不得小于4VDC,最大不得超过32VDC,因此在串联或并联使用中需特别注意满足固态继电器的触发要求。
6. 固态继电器应存放于通风、干燥、无腐蚀性气体的环境中,避免潮湿、雨淋、跌落及剧烈摔碰。

# SAP48XXD-OC 断路保护固态继电器

SAP48XXD-OC Solid State Relay for Circuit Breaker Protection



产品具备欧盟CE认证

- 峰值耐压: 800V
- 防护等级: IP 20
- 最大负载电流: 20A、40A、50A、60A、80A
- LED:T(绿)输入状态显示, LED:D(红)断态显示。
- 该系列产品特点:带一组断路信号输出口。



## 产品命名规则

<b>S</b>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>48</b>	<b>**</b>	<b>D</b>	<b>OC</b>
SSR(固态继电器)	A:交流输出	P:方型	负载电压 48:40-480VAC	负载电流 20:20A ... 80:80A	控制信号 D:15-32VDC	OC: 断路保护

## 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
SAP4820D-OC	40-480VAC	20A	15-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出LED灯指示
SAP4840D-OC	40-480VAC	40A	15-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出LED灯指示
SAP4850D-OC	40-480VAC	50A	15-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出LED灯指示
SAP4860D-OC	40-480VAC	60A	15-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出LED灯指示
SAP4880D-OC	40-480VAC	80A	15-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出LED灯指示

## 产品参数 Product parameters

### 输出参数

产品型号	SAP4820D-OC	SAP4840D-OC	SAP4850D-OC	SAP4860D-OC	SAP4880D-OC
负载工作电压范围(45-65Hz) [Vrms]	40-480VAC				
负载电流	20A	40A	50A	60A	80A
断态漏电流 [mArms]	2mA				
断态电压上升率dv/dt [V/u sec]	>1000				
通态电压降 [mArms]	<1.5V				
周期浪涌电流(50/60HZ) [APK]	230/270	453/525	550/650	660/780	880/1040
热阻 (Rjc) [°C/W]	0.38	0.3	0.25	0.2	0.12
重量(克)	105	110	115	120	130
应用于加热负载	0.15A-10A	0.15A-24A	0.15A-30A	0.15A-36A	0.15A-48A
应用于单相电机负载	0.15A-4A	0.15A-6A	0.15A-7.5A	0.15A-9A	0.15A-12A
应用于容性负载	0.15A-5A	0.15A-8A	0.15A-10A	0.15A-12A	0.15A-16A
应用于变压器负载	0.15A-5A	0.15A-8A	0.15A-10A	0.15A-12A	0.15A-16A

### 输入参数

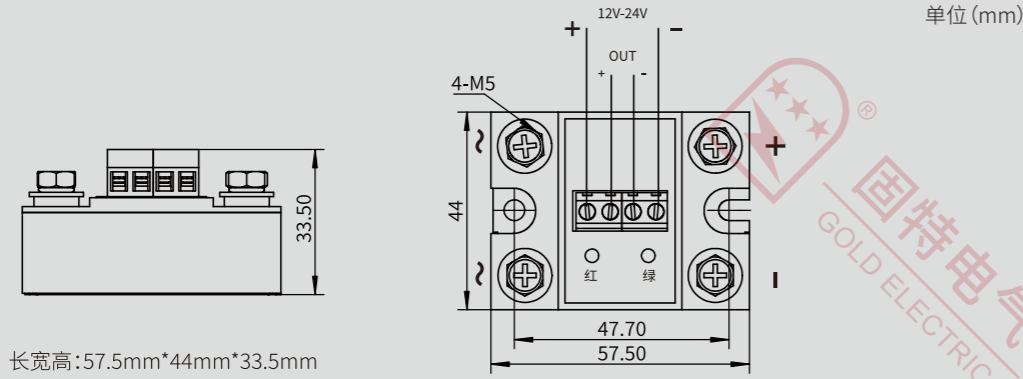
控制电压范围	15-32VDC
开通电压	≥15VDC
关断电压	≤10VDC
故障检查输入电压	24VDC
最小输入电流	7mA
最大输入电流	12mA
输入阻抗	>1MΩ(内部恒流)
最大导通时间	10ms
最大关断时间	10ms

### 基本参数

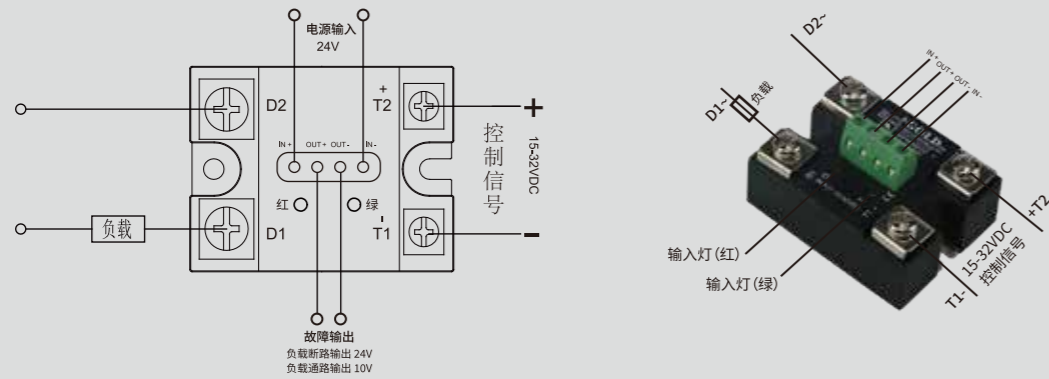
绝缘(输入/输出/基板)(50/60Hz)	2000V
绝缘电阻(大于500VDC)	>100MΩ
最大电容, 输入/输出	8pF
工作环境温度范围	-40~80°C
LED输入指示灯(D、T)	D:红色 T:绿色



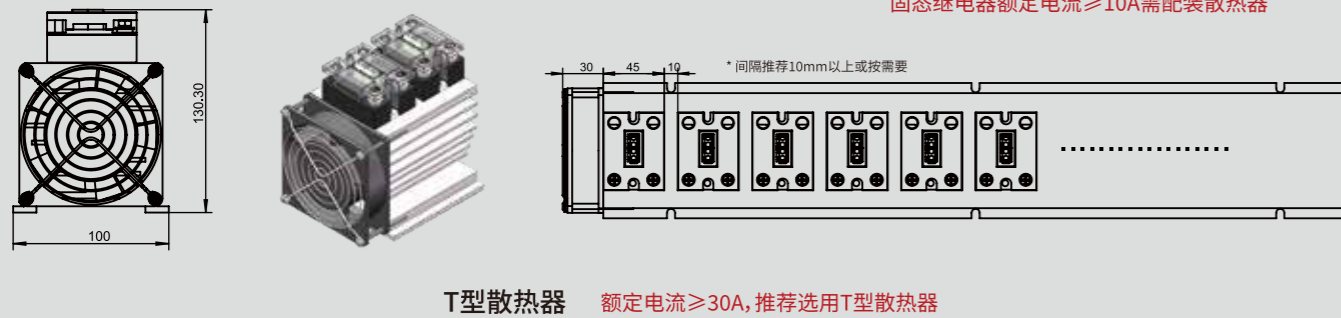
产品尺寸图 Product dimension diagram



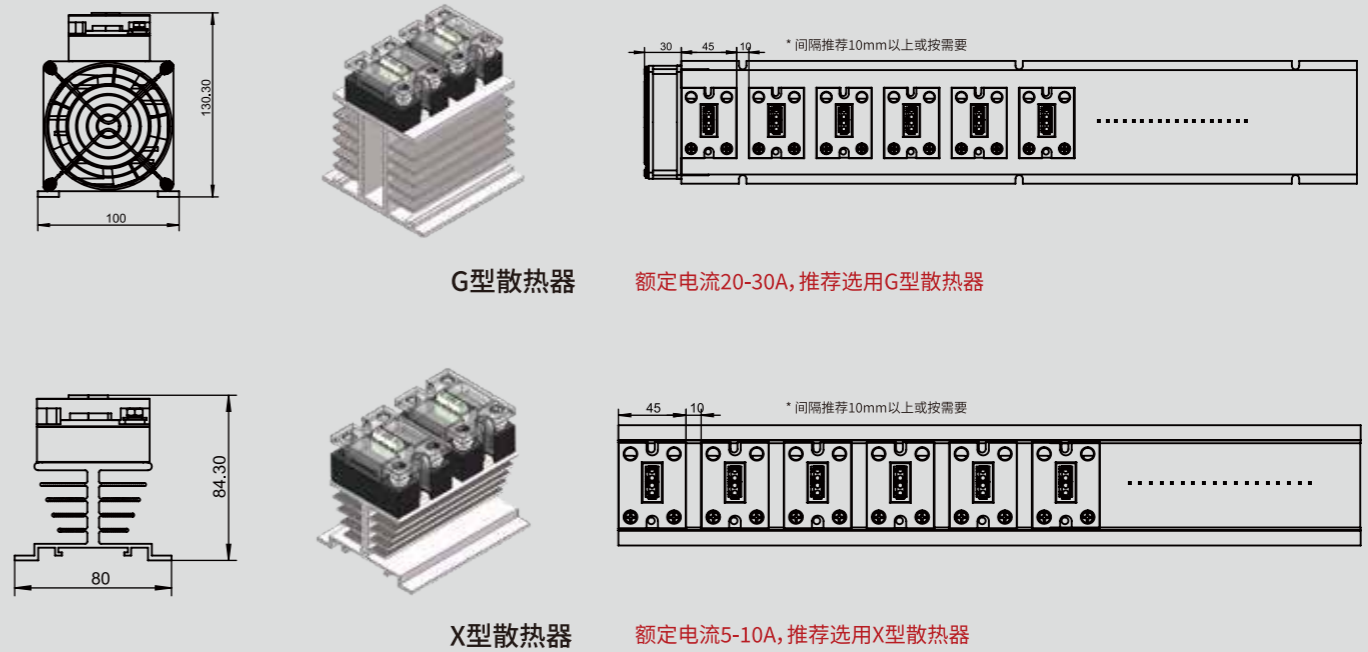
产品接线图 Product wiring diagram



推荐散热器 Recommended radiator



推荐散热器 Recommended radiator



备注: 风扇可选装, 另提供其他规格散热器组可与我司业务联系沟通。

产品用途 Product purpose

该系列产品广泛应用于电炉加热恒温系统、数控机床、塑料机械、食品机械、包装机械、纺织机械、石油化工仪器设备、娱乐设施等自动化控制领域, 适合各种阻性、感性和容性负载。

Widely used in automation control fields such as electric furnace heating constant temperature systems, CNC machinery, plastic machinery, food machinery, packaging machinery, textile machinery, petrochemical equipment, entertainment facilities, etc., suitable for various resistive, inductive, and capacitive loads.

# SAP40XXD-TC温度控制固态继电器

SAP40XXD-TC Temperature Control Solid State Relay



产品具备欧盟CE认证

- 隔离使用进口光耦, 抗干扰
- 过零输出或随机导通可选择
- 专利产品, 优质低价, 高性能比
- 输出耐压800VAC以上, 定制可达1600VAC
- 阻燃V0级塑料外壳和可定制配备安全透明罩
- 内置RC吸收回路
- 内置75°C超温保护
- 无需外部供电温度报警检测口(常闭)
- 环氧树脂灌胶, 抗腐蚀、抗爆能力强



## 产品命名规则

<b>S</b>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>40</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>TC</b>
SSR(固态继电器)	A:交流输出	P:方型	负载电压 40:40-530VAC	负载电流 10:10A 120:120A	控制信号 D:4-32VDC A:90-280VAC	TC: 温度控制

## 产品用途 Product purpose

该系列产品广泛应用于电炉加热恒温系统、数控机械、塑料机械、食品机械、包装机械、纺织机械、石油化工仪器设备、娱乐设施等自动化控制领域, 适合各种阻性、感性和容性负载。当固态内部超温75°C(±3°C)时, 自动关断触发信号保护固态并输出断路信号供报警检测。

This series of products is widely used in automation control fields such as electric furnace heating constant temperature systems, CNC machinery, plastic machinery, food machinery, packaging machinery, textile machinery, petrochemical equipment, entertainment facilities, etc., suitable for various resistive, inductive, and capacitive loads. When the internal temperature of the solid state exceeds 75 °C (± 3 °C), the automatic shutdown trigger signal protects the solid state and outputs a circuit breaker signal for alarm detection.

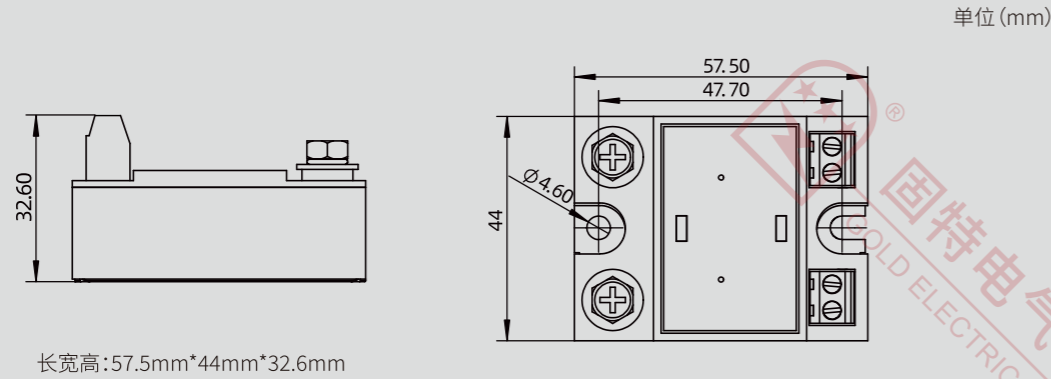
## 产品选型 Product Selection

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
SAP4010D-TC	40-530VAC	10A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出双灯指示
SAP4815D-TC	40-530VAC	15A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出双灯指示
SAP4820D-TC	40-530VAC	20A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出双灯指示
SAP4825D-TC	40-530VAC	25A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出双灯指示
SAP4840D-TC	40-530VAC	40A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出双灯指示
SAP4850D-TC	40-530VAC	50A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出双灯指示
SAP4860D-TC	40-530VAC	60A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出双灯指示
SAP4870D-TC	40-530VAC	70A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出双灯指示
SAP4880D-TC	40-530VAC	80A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出双灯指示
SAP4890D-TC	40-530VAC	90A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出双灯指示
SAP48100D-TC	40-530VAC	100A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出双灯指示
SAP48120D-TC	40-530VAC	120A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出双灯指示

## 产品参数 Product parameters

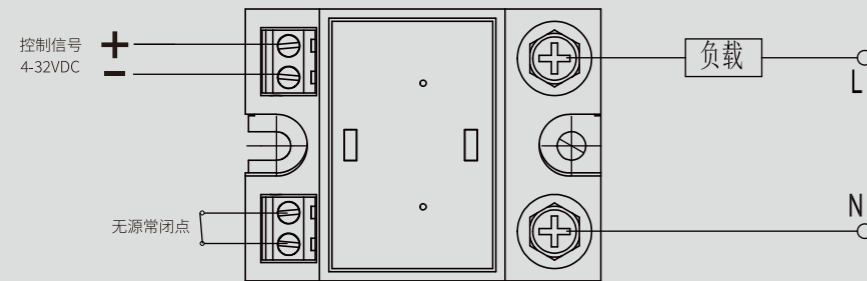
输入参数		
控制电压	4-32VDC	90-280VAC
关断电压	1VDC	15VAC
导通电压	4VDC	90VAC
控制电流	8-20mA	无
输出参数		
负载电压范围	SAP40-TC系列 40-530VAC	
最小导通电流	0.10A	
最大通态压降	1.5VAC	
最大断态电流	10mA	
断态电压临界上升率	500V/us	
最大导通时间	过零型	1/2周期+1ms
	交流控制	40ms
最大关断时间	直流控制	10ms
	交流控制	40ms
工作频率	45-65HZ	
输出参数		
绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)	
工作环境温度	-40~80°C	
关断温度	75°C(±3°C)	
报警触点	2.5A, 0-36V	

产品尺寸图 Product dimension diagram

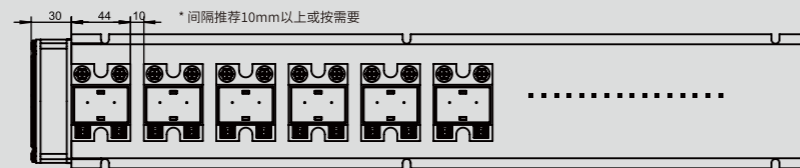
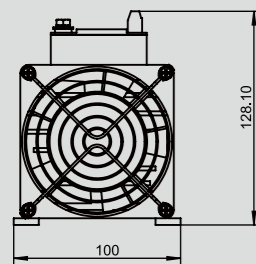


长宽高: 57.5mm\*44mm\*32.6mm

产品接线图 Product wiring diagram



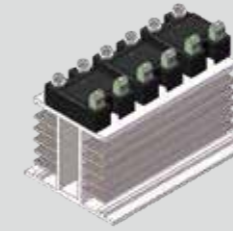
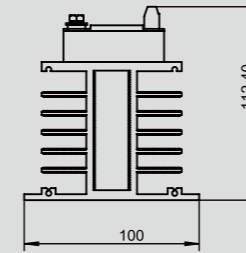
推荐散热器 Recommended radiator



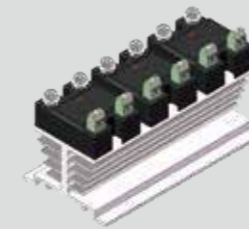
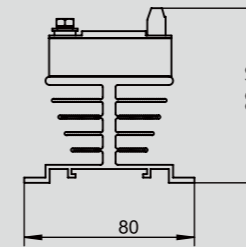
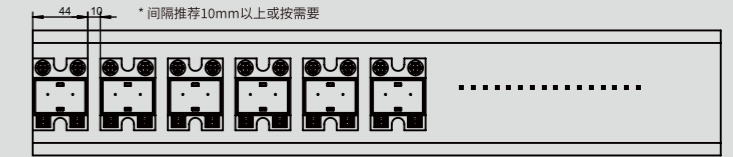
T型散热器 额定电流  $\geq 30A$ , 推荐选用T型散热器

固态继电器额定电流  $\geq 10A$  需配装散热器

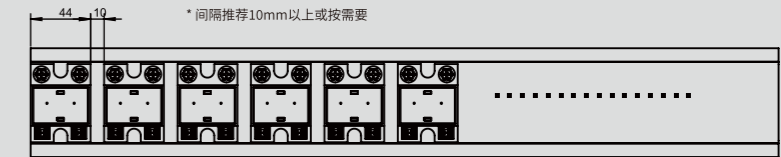
推荐散热器 Recommended radiator



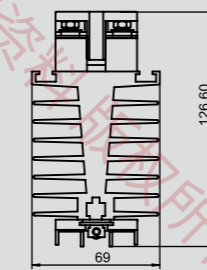
G型散热器 额定电流20-30A, 推荐选用G型散热器



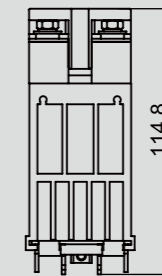
X型散热器 额定电流5-10A, 推荐选用X型散热器



备注: 风扇可选装, 另提供其他规格散热器组装可与我司业务联系沟通。



CH型卡座式散热器



CR型卡座式散热器

使用注意事项 Precautions for use

1. 我司已就产品品质和可靠性做了很大努力,若应用在固态继电器内部的半导体功率器件选型或使用不当还是会导致不可恢复的损坏。由于电网电压波动(通常 $\pm 10\%$ )以及感抗、容抗的不同,在选型时需考虑一定的安全系数。例如:电加热长期工作电流不能超过60%的SSR电流额定标称值,电机工作电流不应超过1/7 SSR的电流额定标称值。
2. 在长期工作电流 $> 5A$ 时必须加装与之配套的散热器,工作中散热器底板温度不得超过 $80^{\circ}C$ 。若环境温度过高应采取风冷以加速空气流动获得更好的散热效果。
3. 为确保安装过程中固态继电器与散热器表面紧密接触而达到更理想的散热效果,可根据不同电流等级使用专用导热膜或导热硅脂,在安装时将导热膜平行置于固态继电器底板与散热器接触面之间并紧固安装固定螺丝;配备导热硅脂的在安装时请在固态继电器底板均匀涂抹适量导热硅脂,并紧固安装固定螺丝(M4螺丝和弹簧垫片)。
4. 为防止使用中负载短路或者电流、电压超负荷工作造成的固态继电器击穿损坏,强烈推荐安装使用与之匹配的快速熔断器。  
对感性负载还需要在固态输出端加装压敏电阻、RC吸收回路。
5. 固态继电器工作时必须保证有足够而又不超出标称触发电压和电流值,例如:控制端为“4-32VDC”,即最小的输入电压不得小于4VDC,最大不得超过32VDC。因此在串联或并联使用中需特别注意满足固态继电器的触发要求。
6. 固态继电器应存放于通风、干燥、无腐蚀性气体的环境中,避免潮湿、雨淋、跌落及剧烈碰撞。

# SAM模块式/大电流压接式固态继电器

SAM Modular/High Current Crimp Solid State Relay



产品具备欧盟CE认证

该系列产品获得实用新型与外观专利 专利号:2012206519899 2018303861251

- 控制回路与负载回路之间光电隔离
- 过零导通或随机导通可选择
- 国际标准化安装尺寸
- 工程塑料外壳和配备阻燃安全透明罩
- LED指示工作状态
- 内置RC吸收回路,抗干扰能力强
- 环氧树脂灌胶,抗腐蚀、抗爆能力强
- 使用时需配适当散热器,必要时加风冷



## 产品命名规则

<b>S</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
SSR(固态继电器)	A:交流输出	M:条型	负载电压 40:24-530VAC 60:24-660VAC 80:40-800VAC	负载电流 40:40A ... 1600:1600A	控制信号 D:4-32VDC/ A:90-280VAC/ 80系列无交流控制

## 产品用途 Product purpose

该系列产品广泛应用于电炉加热恒温系统、数控机械、塑料机械、食品机械、包装机械、纺织机械、石油化工仪器设备、娱乐设施等自动化控制领域。

This series of products is widely used in automation control fields such as electric furnace heating constant temperature systems, CNC machinery, plastic machinery, food machinery, packaging machinery, textile machinery, petrochemical equipment, entertainment facilities, etc.

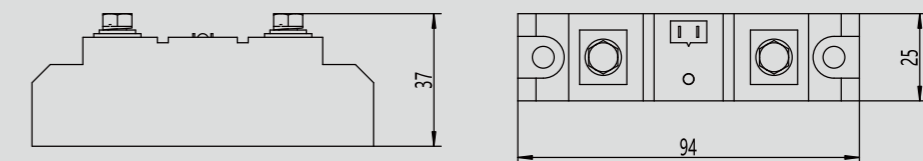
## 产品选型 Product Selection

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	图示
SAM4040D	24-530VAC	40A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出双LED指示	图1
SAM4060D	24-530VAC	60A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出双LED指示	图1
SAM4080D	24-530VAC	80A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出双LED指示	图1
SAM40100D	24-480VAC	100A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出双LED指示	图1
SAM40120D	24-480VAC	120A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出双LED指示	图1
SAM40150D	24-480VAC	150A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED指示	图2
SAM40200D	24-480VAC	200A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED指示	图2
SAM40250D	24-530VAC	250A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED指示	图2
SAM40300D	24-480VAC	300A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED指示	图2
SAM40400D	24-530VAC	400A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED指示	图2
SAM6060D	24-660VAC	60A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED指示	图1
SAM6080D	24-660VAC	80A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED指示	图1
SAM60100D	24-660VAC	100A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED指示	图1
SAM60120D	24-660VAC	120A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED指示	图1
SAM60150D	24-660VAC	150A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED指示	图2
SAM60200D	24-660VAC	200A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED指示	图2
SAM60250D	24-660VAC	260A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED指示	图2
SAM60300D	24-660VAC	300A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入LED指示	图2
SAM80500D	40-800VAC	500A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图3a
SAM80600D	40-800VAC	600A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图3a
SAM80800D	40-800VAC	800A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图3b
SAM801200D	40-800VAC	1200A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图3c
SAM801600D	40-800VAC	1600A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图3d

## 产品尺寸图 Product dimension diagram

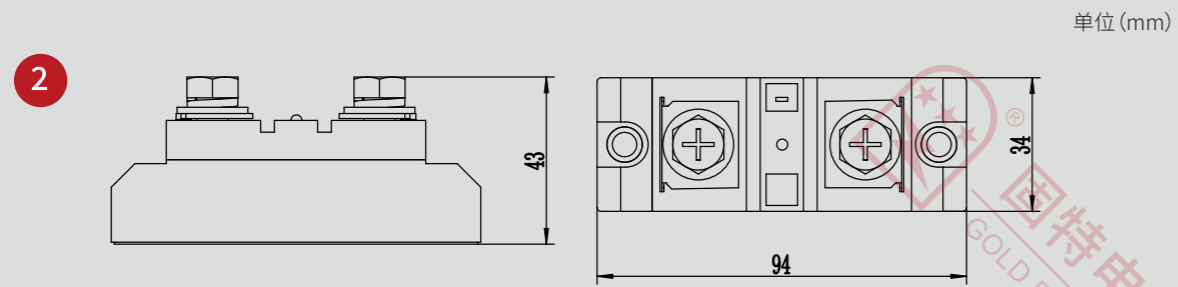
1

单位 (mm)

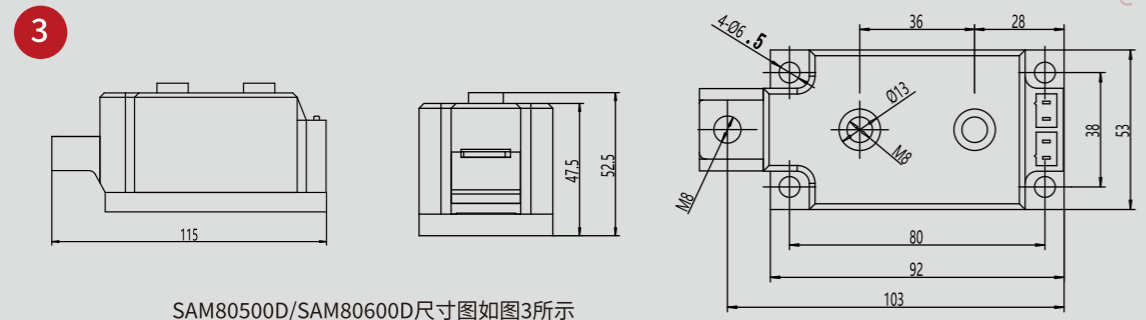


(SAM4040D-120D/SAM6060D-120D尺寸图如图1所示)

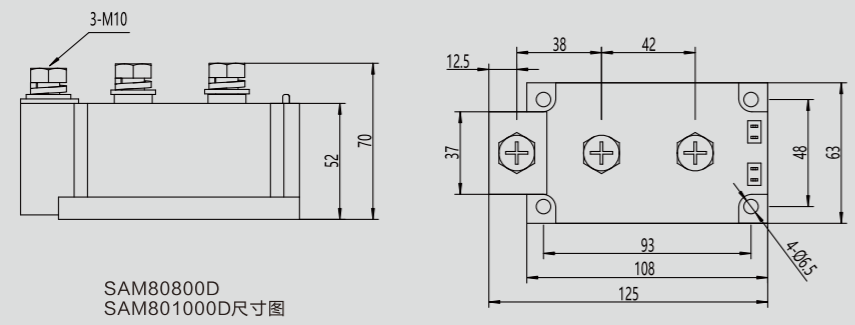
产品尺寸图 Product dimension diagram



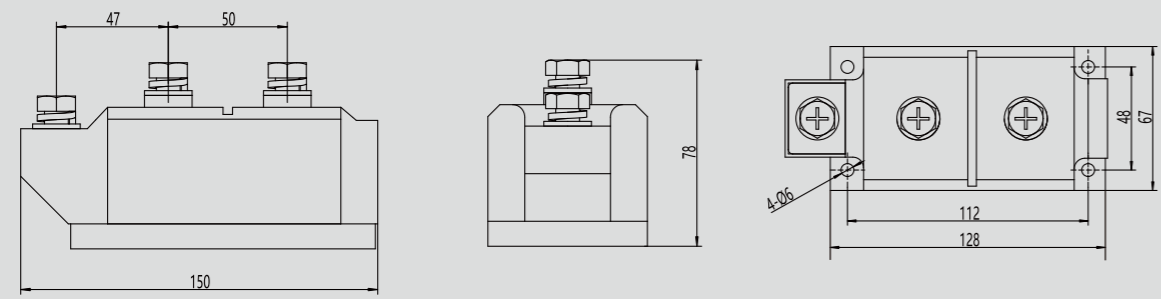
(SAM40150-404000/SAM60150D-60300D尺寸图如图2所示)



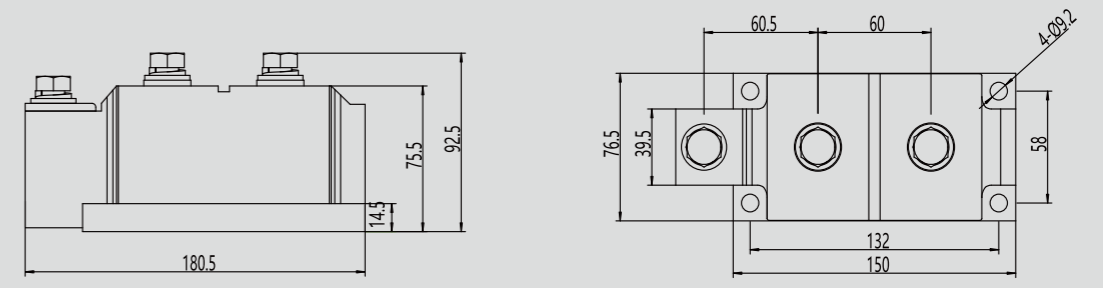
SAM80500D/SAM80600D尺寸图如图3所示



SAM80800D  
SAM801000D尺寸图



SAM801200D尺寸图



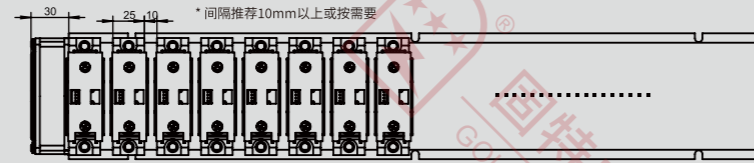
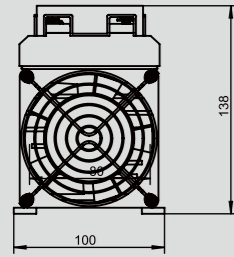
SAM801600D尺寸图

产品参数 Product parameters

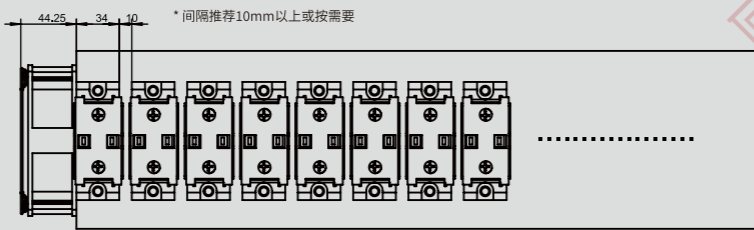
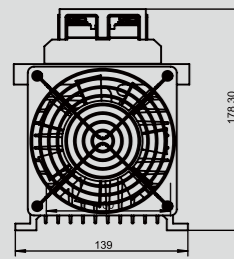
输入参数			
控制电压	4-32VDC	90-280VAC	
关断电压	1VDC	15VAC	
导通电压	4VDC	90VAC	
控制电流	6-25mA(内置恒流电路)	无	
输出参数			
负载电压范围	SAM40系列 24-480VAC/24-530VAC	SAM60系列 24-660VAC	SAM80系列 24-8000VAC
最小导通电流	10mA		
最大通态压降	1.5VAC		
最大断态电流	10mA		
断态电压临界上升率	500V/us		
最大导通时间	直流控制	随机型	1ms
		过零型	1/2周期+1ms
最大关断时间	交流控制		10ms
	直流控制	随机型	1ms
		过零型	1/2周期+1ms
交流控制		10ms	
工作频率	45-65HZ		
输出参数			
最小隔离电压	输入与输出之间≥2000VAC		
最小绝缘电压	输入与输出于底板≥2000VAC		
绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)		
工作环境温度	-40~80°C		

推荐散热器 Recommended radiator

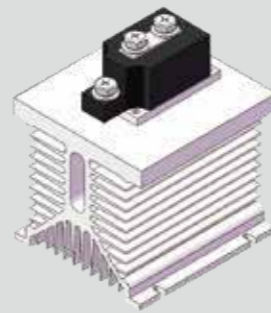
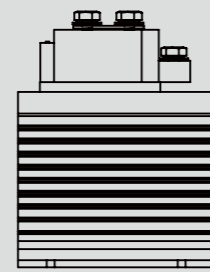
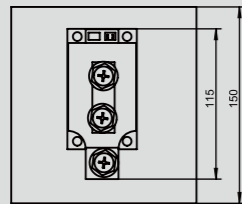
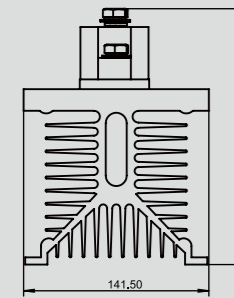
固态继电器额定电流 $\geq 10A$ 需配散热器



25mm宽--T型散热器



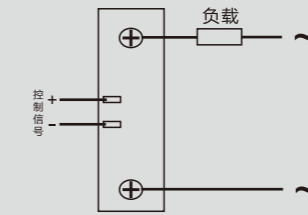
34mm宽--W型散热器



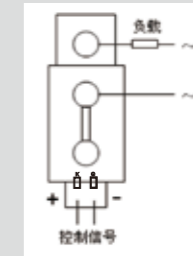
80系列--W型散热器

备注：风扇可选装，另提供其他规格散热器组可与我司业务联系沟通。

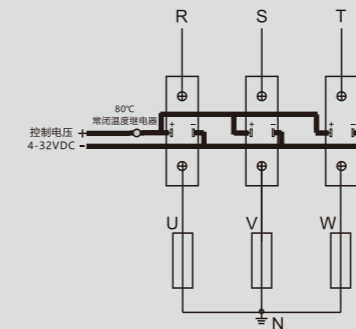
产品接线图 Product wiring diagram



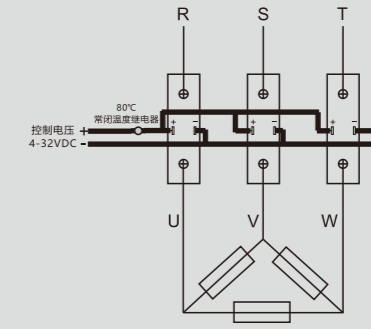
SAM40/60系列接线图



SAM80系列图



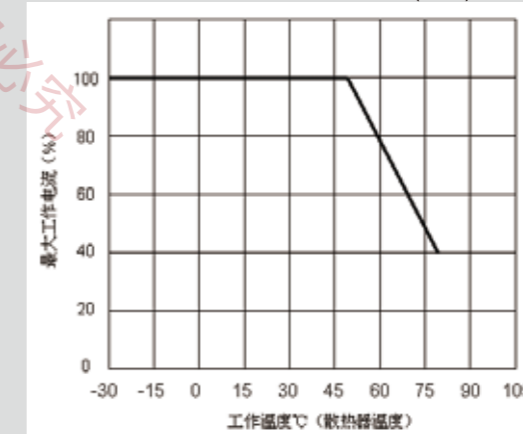
负载星型接线示意图(可选择接零或不接零)



负载三角形接线示意图

产品曲线图 Product curve chart

工作温度与工作电流关系曲线(通用)



# SAM40XXD-TC温度控制固态继电器

SAM40XXD-TC Temperature Control Solid State Relay



产品具备欧盟CE认证

- 隔离使用进口光耦, 抗干扰
- 过零输出或随机导通可选择
- 专利产品, 优质低价, 高性能比
- 输出耐压800VAC以上, 定制可达1600VAC
- 阻燃V0级塑料外壳和可定制配备安全透明罩
- 内置RC吸收回路
- 内置75°C超温保护
- 无需外部供电温度报警检测口(常闭)
- 环氧树脂灌胶, 抗腐蚀、抗爆能力强



## 产品命名规则

<b>S</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>40</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>TC</b>
SSR(固态继电器)	A:交流输出	M:条型	负载电压 40:24-480VAC	负载电流 40:40A ... 120:120A	控制信号 D:4-32VDC A:90-280VAC	TC: 温度控制

## 产品用途 Product purpose

该系列产品广泛应用于电炉加热恒温系统、数控机械、塑料机械、食品机械、包装机械、纺织机械、石油化工仪器设备、娱乐设施等自动化控制领域。

This series of products is widely used in automation control fields such as electric furnace heating constant temperature systems, CNC machinery, plastic machinery, food machinery, packaging machinery, textile machinery, petrochemical equipment, entertainment facilities, etc.

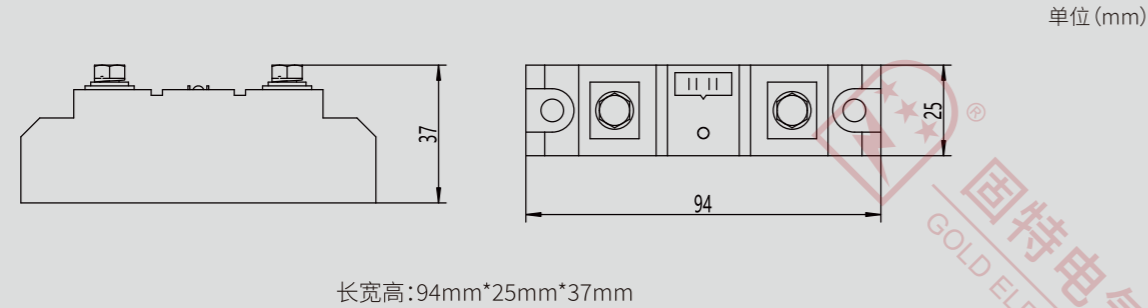
## 产品选型 Product Selection

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
SAM4040D-TC	24-530VAC	40A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出双LED指示
SAM4060D-TC	24-530VAC	60A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出双LED指示
SAM4080D-TC	24-530VAC	80A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出双LED指示
SAM40100D-TC	24-530VAC	100A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出双LED指示
SAM40120D-TC	24-530VAC	120A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出双LED指示

## 产品参数 Product parameters

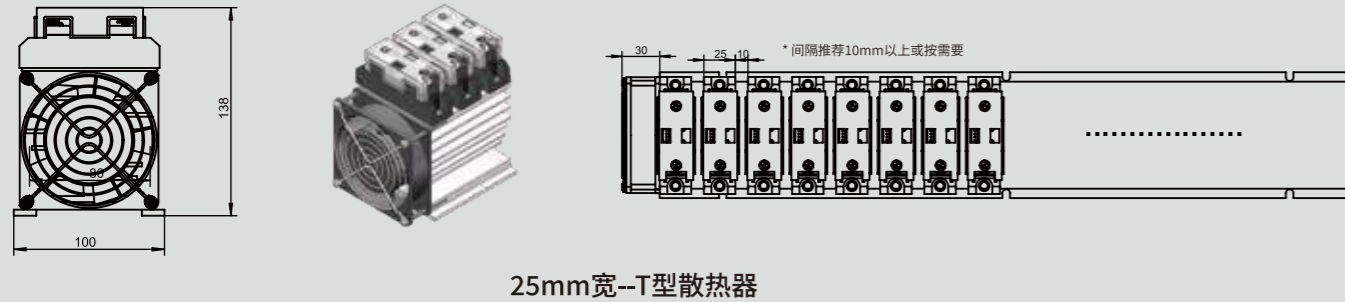
输入参数		
控制电压	4-32VDC	90-280VAC
关断电压	1VDC	15VAC
导通电压	4VDC	90VAC
控制电流	8-20mA	无
输出参数		
负载电压范围	SAM40-TC系列 24-530VAC	
最小导通电流	0.10A	
最大通态压降	1.5VAC	
最大断态电流	10mA	
断态电压临界上升率	500V/us	
最大导通时间	过零型	1/2周期+1ms
	交流控制	40ms
最大关断时间	直流控制	10ms
	交流控制	40ms
工作频率	45-65HZ	
输出参数		
最小隔离电压	输入与输出之间≥2000VAC	
最小绝缘电压	输入输出与底板≥2000VAC	
绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)	
工作环境温度	-40~80°C	
关断温度	75°C(±3°C)	
报警触点	2.5A, 0-36V	

产品尺寸图 Product dimension diagram

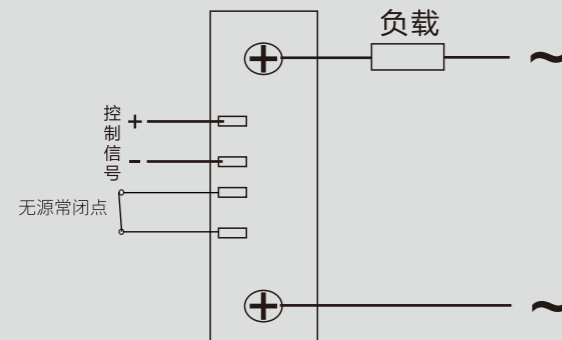


推荐散热器 Recommended radiator

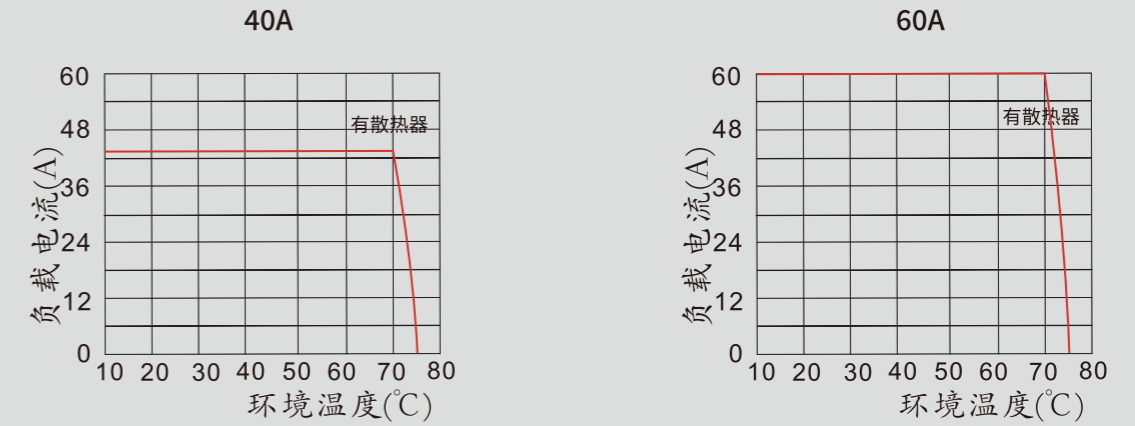
固态继电器额定电流 $\geq 10A$ 需配散热器



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、我司已就产品品质和可靠性做了很大努力,若应用在固态继电器内部的半导体功率器件选型或使用不当还是会导致不可恢复的损坏。由于电网电压波动(通常 $\pm 10\%$ )以及感抗、容抗的不同,在选型时需考虑一定的安全系数。例如:电加热长期工作电流不能超过60%的SSR电流额定标称值,电机工作电流不应超过1/7SSR的电流额定标称值。
- 2、在长期工作电流 $\geq 5A$ 时必须加装与之配套的散热器,工作中散热器底板温度不得超过 $80^{\circ}C$ ,环境温度过高应采取风冷以加速空气流动获得更好的散热效果。
- 3、为确保安装过程中固态继电器与散热器表面紧密接触而达到更理想的散热效果,可根据不同电流等级使用专用导热膜或导热硅脂,在安装时请将导热膜平行置于固态继电器底板与散热器接触面之间并紧固安装固定螺丝;配备导热硅脂的在安装时请在固态继电器底板均匀涂抹适量导热硅脂,并紧固安装固定螺丝(M4螺丝和弹簧垫片)。
- 4、为防止使用中负载短路或者电流、电压超负荷工作造成的固态继电器击穿损坏,强烈推荐安装使用与之匹配的快速熔断器。对感性类负载还需要在固态输出端加装压敏电阻、RC吸收回路。
- 5、固态继电器工作时必须保证有足够而又不超出标称触发电压和电流值,例如:控制端为“4-32VDC”,即最小的输入电压不得小于4VDC,最大不得超过32VDC。因此在串联或并联使用中需特别注意满足固态继电器的触发要求。
- 6、固态继电器应存放于通风、干燥、无腐蚀性气体的环境中,避免潮湿、雨淋、跌落及剧烈摔碰。



# SAM40XXD-TA温度输出固态继电器

SAM40XXD-TA temperature output solid-state relay



产品具备欧盟CE认证

- 隔离使用进口光耦, 抗干扰
- 过零输出或随机导通可选择
- 专利产品, 优质低价, 高性能比
- 输出耐压800VAC以上, 定制可达1600VAC
- 阻燃V0级塑料外壳和可定制配备安全透明罩
- 内置RC吸收回路
- 内置75°C超温保护
- 温度模拟输出0-5VDC对应0-100°C
- 环氧树脂灌胶, 抗腐蚀、抗爆能力强



## 产品命名规则

<b>S</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>40</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>TA</b>
SSR(固态继电器)	A:交流输出	M:条型	负载电压 40:24-480VAC	负载电流 40:40A 120:120A	控制信号 D:4-32VDC A:90-280VAC	TA: 温度输出

## 产品用途 Product purpose

该系列产品广泛应用于电炉加热恒温系统、数控机械、塑料机械、食品机械、包装机械、纺织机械、石油化工仪器设备、娱乐设施等自动化控制领域。

This series of products is widely used in automation control fields such as electric furnace heating constant temperature systems, CNC machinery, plastic machinery, food machinery, packaging machinery, textile machinery, petrochemical equipment, entertainment facilities, etc.

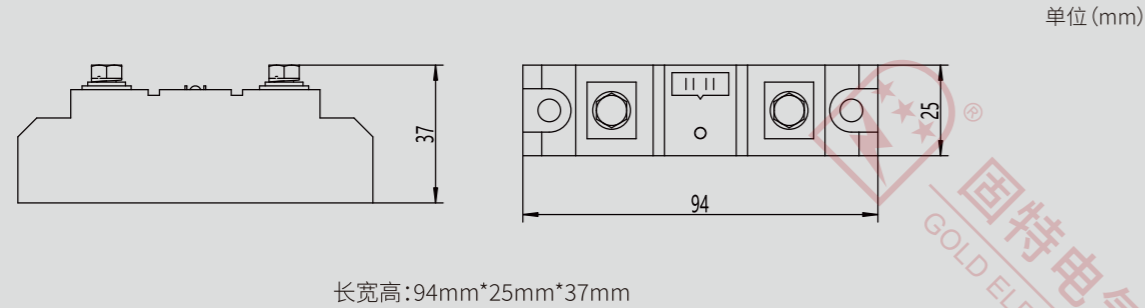
## 产品选型 Product Selection

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
SAM4040D-TA	24-530VAC	40A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出双LED指示
SAM4060D-TA	24-530VAC	60A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出双LED指示
SAM4080D-TA	24-530VAC	80A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出双LED指示
SAM40100D-TA	24-530VAC	100A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出双LED指示
SAM40120D-TA	24-530VAC	120A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入输出双LED指示

## 产品参数 Product parameters

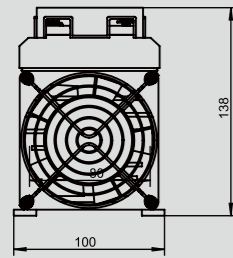
输入参数		
控制电压	4-32VDC	90-280VAC
关断电压	1VDC	15VAC
导通电压	4VDC	90VAC
控制电流	8-20mA	无
输出参数		
负载电压范围	SAM40-TA系列 24-530VAC	
最小导通电流	0.10A	
最大通态压降	1.5VAC	
最大断态电流	10mA	
断态电压临界上升率	500V/us	
最大导通时间	过零型	1/2周期+1ms
	交流控制	40ms
最大关断时间	直流控制	10ms
	交流控制	40ms
工作频率	45-65HZ	
输出参数		
最小隔离电压	输入与输出之间≥2000VAC	
最小绝缘电压	输入输出与底板≥2000VAC	
绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)	
工作环境温度	-40~80°C	
关断温度	75°C(±3°C)	
报警触点	2.5A, 0-36V	

产品尺寸图 Product dimension diagram

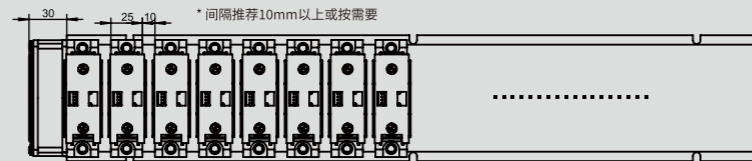


推荐散热器 Recommended radiator

固态继电器额定电流 $\geq 10A$ 需配散热器

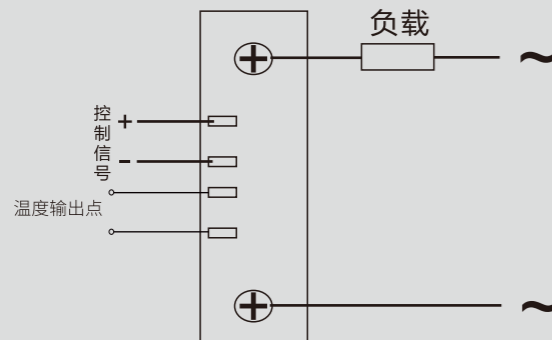


25mm宽-T型散热器

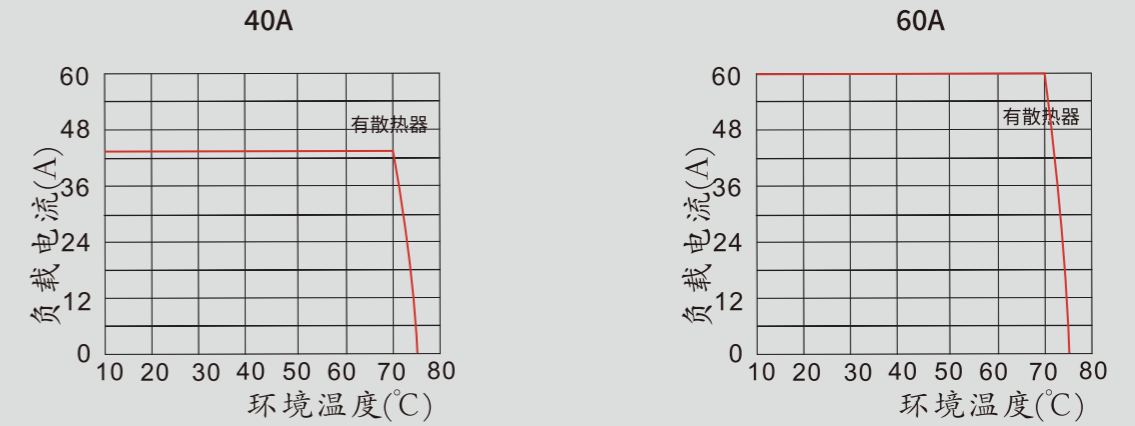


额定电流10A, 推荐选用T型散热器

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、我司已就产品品质和可靠性做了很大努力,若应用在固态继电器内部的半导体功率器件选型或使用不当还是会导致不可恢复的损坏。由于电网电压波动(通常 $\pm 10\%$ )以及感抗、容抗的不同,在选型时需考虑一定的安全系数。例如:电加热长期工作电流不能超过60%的SSR电流额定标称值,电机工作电流不应超过1/7SSR的电流额定标称值。
- 2、在长期工作电流 $\geq 5A$ 时必须加装与之配套的散热器,工作中散热器底板温度不得超过 $80^{\circ}C$ ,环境温度过高应采取风冷以加速空气流动获得更好的散热效果。
- 3、为确保安装过程中固态继电器与散热器表面紧密接触而达到更理想的散热效果,可根据不同电流等级使用专用导热膜或导热硅脂,在安装时请将导热膜平行置于固态继电器底板与散热器接触面之间并紧固安装固定螺丝;配备导热硅脂的在安装时请在固态继电器底板均匀涂抹适量导热硅脂,并紧固安装固定螺丝(M4螺丝和弹簧垫片)。
- 4、为防止使用中负载短路或者电流、电压超负荷工作造成的固态继电器击穿损坏,强烈推荐安装使用与之匹配的快速熔断器。对感性类负载还需要在固态输出端加装压敏电阻、RC吸收回路。
- 5、固态继电器工作时必须保证有足够而又不超出标称触发电压和电流值,例如:控制端为“4-32VDC”,即最小的输入电压不得小于4VDC,最大不得超过32VDC。因此在串联或并联使用中需特别注意满足固态继电器的触发要求。
- 6、固态继电器应存放于通风、干燥、无腐蚀性气体的环境中,避免潮湿、雨淋、跌落及剧烈摔碰。

# SAM3E/3K系列固态整机

SAM3E/3K series solid-state machine



产品具备欧盟CE认证

该系列产品获得实用新型 专利号:2015204815656 2008200376486 20102010039275

- 集散热、风冷、过热、过流保护功能全新一体化设计
- 配置过载保险丝,可靠保护负载及固态继电器因过流导致的损坏
- 内设高温保护开关,当散热器表面温度达到80°C时自动断开
- 控制信号,避免温度过高导致的控制器损坏
- 面板分别有输入指示以及过热指示
- 输入控制信号4-32VDC,风扇电源220VAC
- 配置专利产品自带风扇定向风道式强制风冷散热装置
- 配置专利产品三相绝缘接线支架,符号绝缘标准



3E款



3K款

## 产品选型 Product Selection

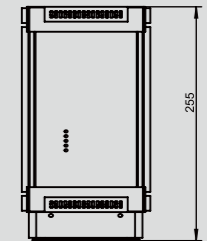
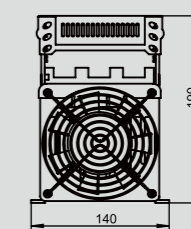
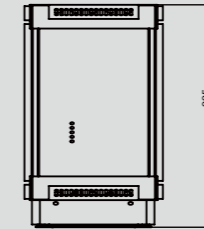
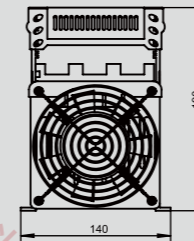
产品型号	适配功率(三相380V)	内置模块	散热器	外形尺寸(mm)长宽高	安装孔距(mm)	保险丝(A)
SAM3E4060D	8-19KW	SAM4060D	E180	225×140×190	130×128	40A
SAM3E4080D	17-26KW	SAM4080D	E180	225×140×190	130×128	50A
SAM3E40100D	22-33KW	SAM40100D	E180	225×140×190	130×128	75A
SAM3E40120D	27-39KW	SAM40120D	E180	225×140×190	130×128	80A
SAM3E40150D	35-51KW	SAM40150D	E210	255×140×190	160×128	100A
SAM3E40200D	46-62KW	SAM40200D	E250	295×140×190	200×128	125A
SAM3E40250D	51-73KW	SAM40250D	E300	345×140×190	250×128	140A
SAM3E40300D	55-79KW	SAM40300D	E350	395×140×190	300×128	160A
SAM3E40400D	60-83KW	SAM40400D	E400	445×140×190	350×128	175A

## 产品选型 Product Selection

产品型号	适配功率(三相380V)	内置模块	散热器	外形尺寸(mm)长宽高	安装孔距(mm)	保险丝(A)
SAM3K40250D	75KW	MTX260A	K240	280×210×210	190×200	125A
SAM3K40300D	90KW	MTX320A	K240	280×210×210	190×200	160A
SAM3K40400D	120KW	MTX400A	K320	360×210×210	270×200	200A
SAM3K40500D	150KW	MTX550A	K400	440×210×210	350×200	250A
SAM3K40600D	180KW	MTX600A	K480	560×210×210	430×200	275A

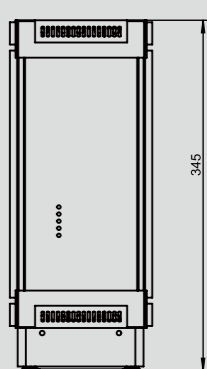
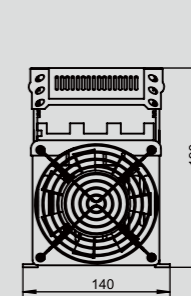
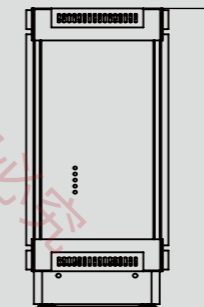
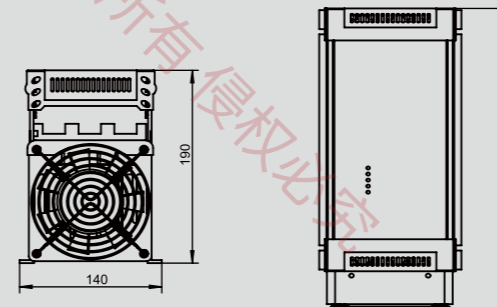
## 产品尺寸图 Product dimension diagram

单位(mm)



SAM3E4060D-SAM3E40120D 长宽高:225mm\*140mm\*190mm

SAM3E40150D 长宽高:255mm\*140mm\*190mm

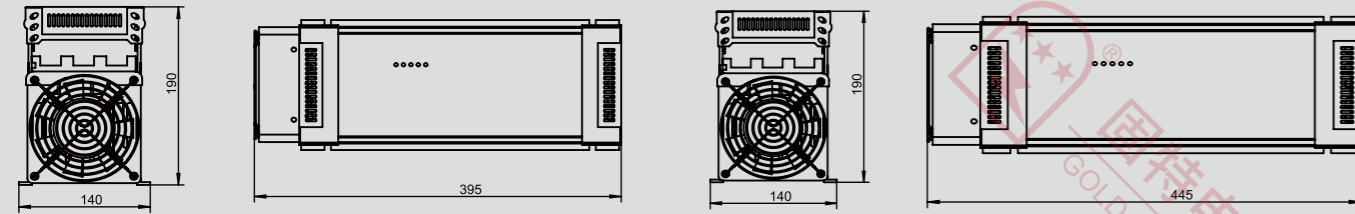


SAM3E40200D 长宽高:295mm\*140mm\*190mm

SAM3E40250D 长宽高:345mm\*140mm\*190mm

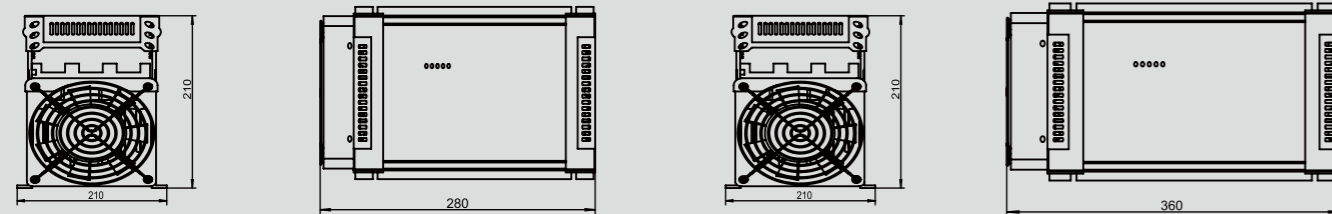
产品尺寸图 Product dimension diagram

单位 (mm)



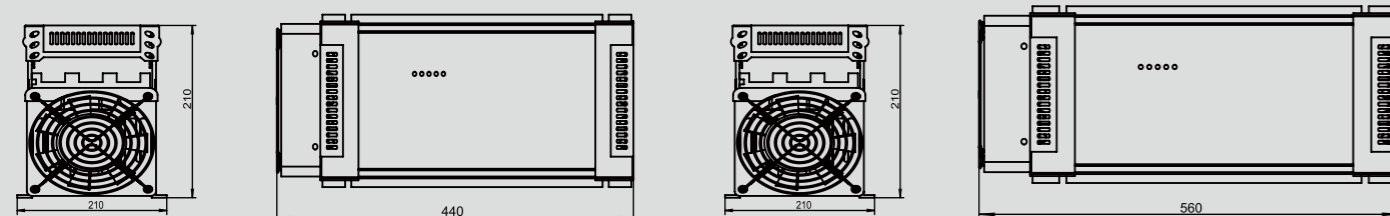
SAM3E40300D 长宽高:395mm\*140mm\*190mm

SAM3E40400D 长宽高:445mm\*140mm\*190mm



SAM3K40250D-SAM3K40300D 长宽高:280mm\*210mm\*210mm

SAM3K40400D 长宽高:360mm\*210mm\*210mm



SAM3K40500D 长宽高:440mm\*210mm\*210mm

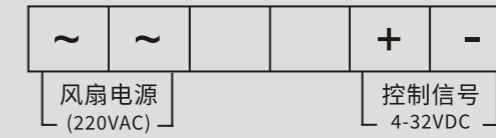
SAM3K40600D 长宽高:560mm\*210mm\*210mm

产品用途 Product purpose

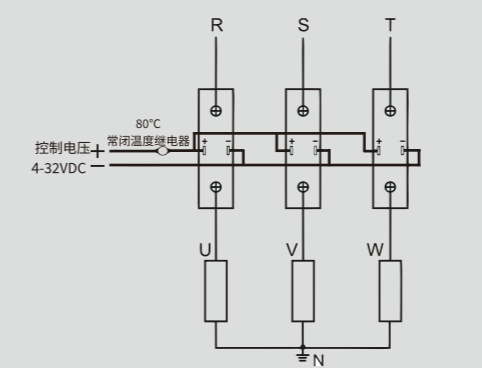
SAM系列固态整机产品广泛应用于如工业电炉、烘箱、水泵、电动机、电气开关柜、纺织、喷泉等自动化控制设备。

The SAM series solid state complete machine products are widely used in automation control equipment such as industrial electric furnaces, ovens, water pumps, motors, electrical switchgear, textiles, fountains, etc.

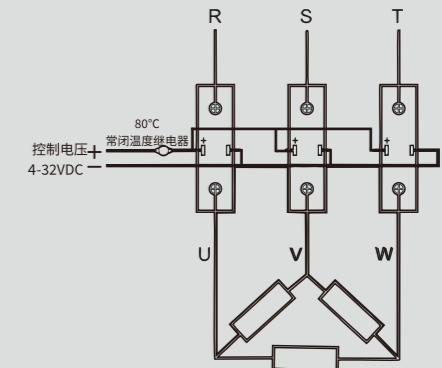
产品接线图 Product wiring diagram



接线端子排和控制板接线示意图

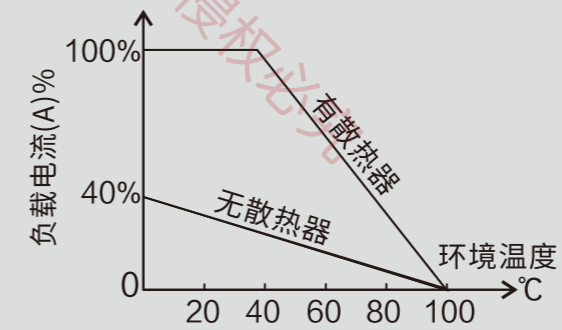


负载星型接线示意图(可选择接零或不接零)

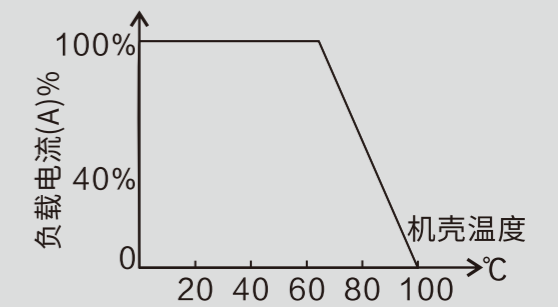


负载三角型接线示意图

产品曲线图 Product curve chart



负载电流与散热器温度曲线图



负载电流与机壳温度曲线图

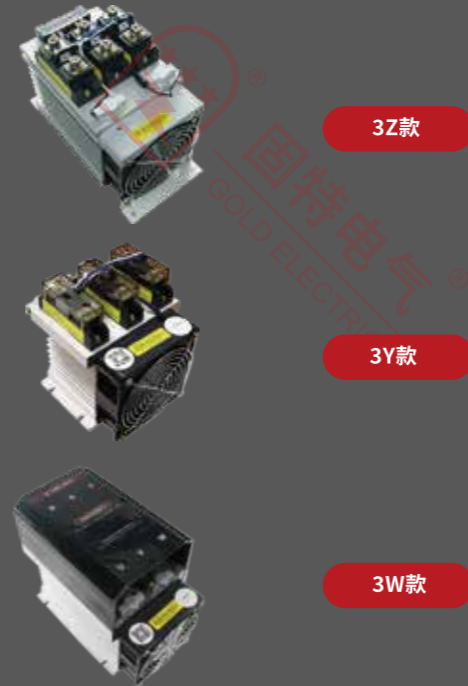
# SAM3Z/3W/3Y系列固态整机

SAM3Z/3W/3Y series solid-state machine



产品具备欧盟CE认证

- 集散热、风冷、过热、过流保护功能全新一体化设计。
- 内设高温保护开关,当散热器表面温度达到80°C时自动断开
- 控制信号,避免温度过高导致的控制器损坏。
- 输入控制信号4-32VDC,风扇电源220VAC。
- 配置专利产品自带风扇定向风道式强制风冷散热装置。
- 专利号:(ZL200820037648.6)



## 产品用途 Product purpose

SAM系列固态整机产品广泛应用于如工业电炉、烘箱、水泵、电动机、电气开关柜、纺织、喷泉等自动化控制设备。

The SAM series solid state complete machine products are widely used in automation control equipment such as industrial electric furnaces, ovens, water pumps, motors, electrical switchgear, textiles, fountains, etc.

## 产品选型 Product Selection

产品型号	适配功率(三相380V)	内置模块	散热器	外形尺寸(mm)长宽高	安装孔距(mm)
SAM3Z-40100D	22-33KW	SAM40100D	Z100	190×125×180	105×170
SAM3Z-40120D	27-39KW	SAM40120D	Z120	210×125×180	105×190
SAM3Z-40150D	35-51KW	SAM40150D	Z150	240×125×180	105×220
SAM3Z-40200D	46-62KW	SAM40200D	Z200	290×125×180	105×270
SAM3Z-40250D	51-73KW	SAM40250D	Z250	340×125×180	105×320
SAM3Z-40300D	55-79KW	SAM40300D	Z300	390×125×180	105×370
SAM3Z-40400D	60-83KW	SAM40400D	Z400	490×125×180	105×470

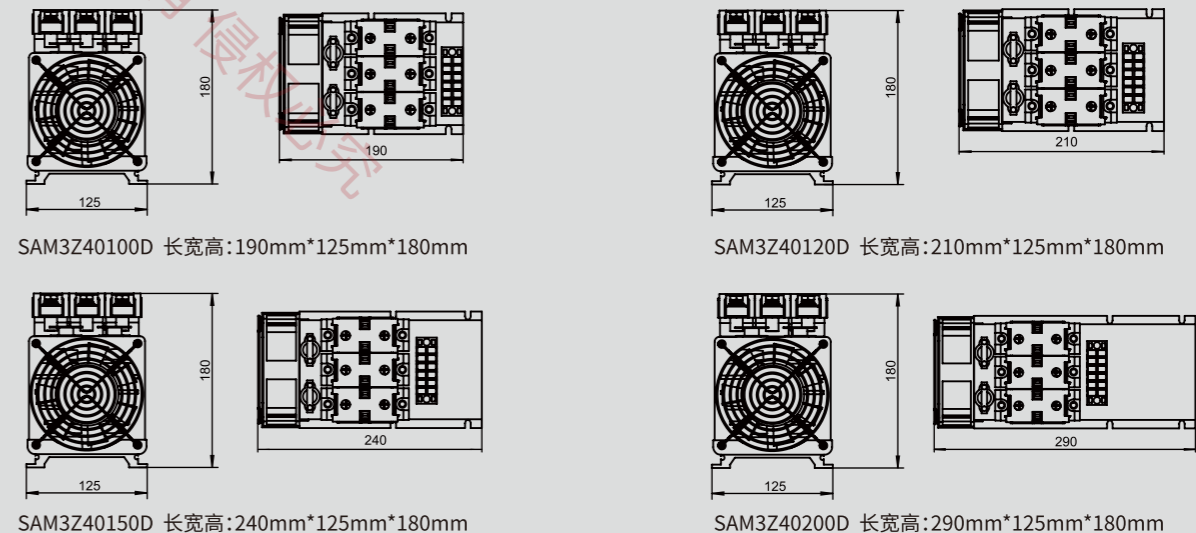
## 产品选型 Product Selection

产品型号	适配功率(三相380V)	内置模块	散热器	外形尺寸(mm)长宽高	安装孔距(mm)
SAM3W-40100D	22-33KW	SAM40100D	W100	145×140×180	125×60
SAM3W-40120D	27-39KW	SAM40120D	W120	165×140×180	125×80
SAM3W-40150D	35-51KW	SAM40150D	W150	195×140×180	125×100
SAM3W-40200D	46-62KW	SAM40200D	W200	245×140×180	125×150
SAM3W-40250D	51-73KW	SAM40250D	W250	295×140×180	125×150
SAM3W-40300D	55-79KW	SAM40300D	W300	345×140×180	125×200
SAM3W-40400D	60-83KW	SAM40400D	W400	445×140×180	125×300

产品型号	适配功率(三相380V)	内置模块	散热器	外形尺寸(mm)长宽高	安装孔距(mm)
SAM3Y-40100D	22-33KW	SAM40100D	Y100	145×140×215	125×60
SAM3Y-40120D	27-39KW	SAM40120D	Y120	165×140×215	125×80
SAM3Y-40150D	35-51KW	SAM40150D	Y150	195×140×215	125×100
SAM3Y-40200D	46-62KW	SAM40200D	Y200	245×140×215	125×150
SAM3Y-40250D	51-73KW	SAM40250D	Y250	295×140×215	125×150
SAM3Y-40300D	55-79KW	SAM40300D	Y300	345×140×215	125×200
SAM3Y-40400D	60-83KW	SAM40400D	Y400	445×140×215	125×300

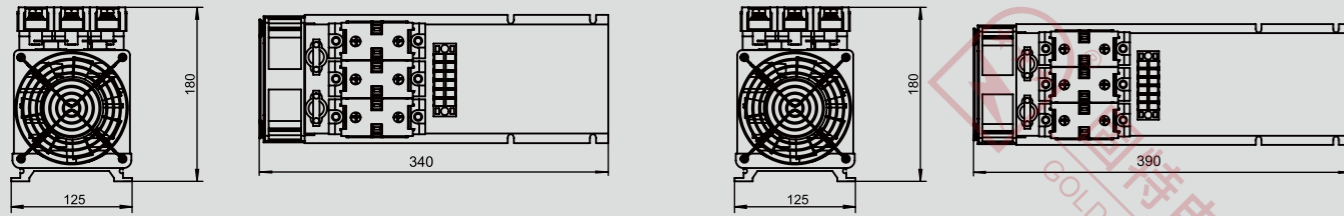
## 产品尺寸图 Product dimension diagram

\* 散热器纵向截面固定,长度可根据客户需求定制



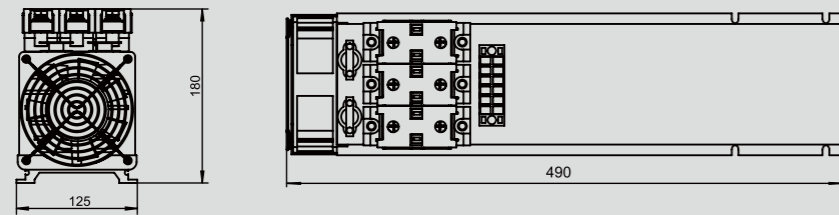
产品尺寸图 Product dimension diagram

单位 (mm)

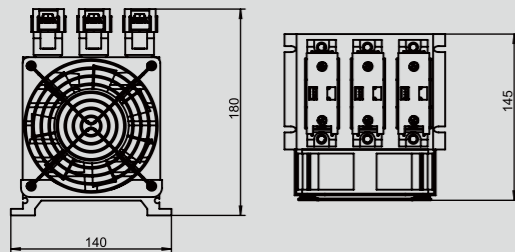


SAM3Z40250D 长宽高:340mm\*125mm\*180mm

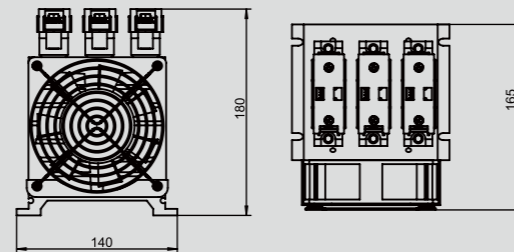
SAM3Z40300D 长宽高:390mm\*125mm\*180mm



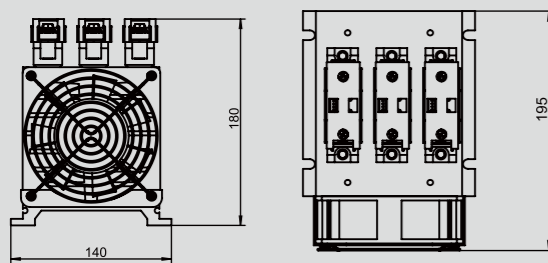
SAM3Z40300D 长宽高:490mm\*125mm\*180mm



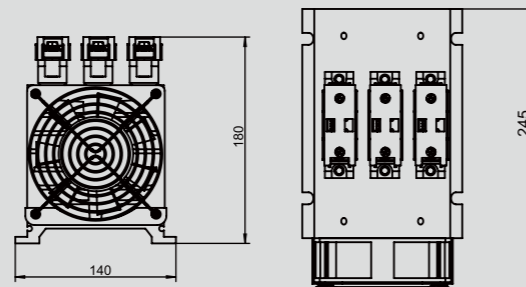
SAM3W40100D 长宽高:145mm\*140mm\*180mm



SAM3W40120D 长宽高:165mm\*140mm\*180mm

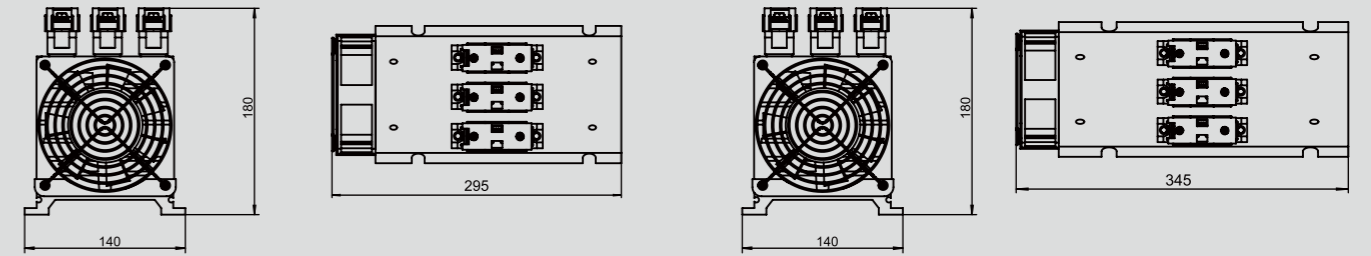


SAM3W40150D 长宽高:195mm\*140mm\*180mm



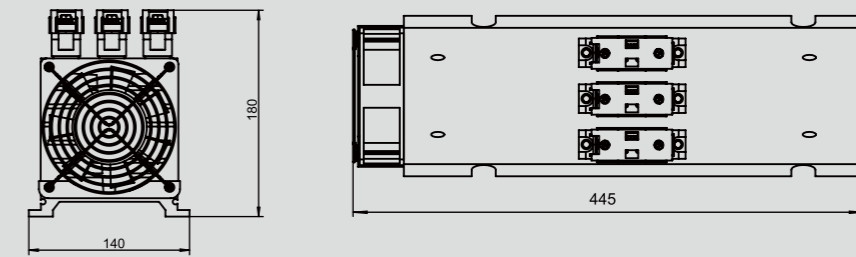
SAM3W40200D 长宽高:195mm\*140mm\*180mm

产品尺寸图 Product dimension diagram

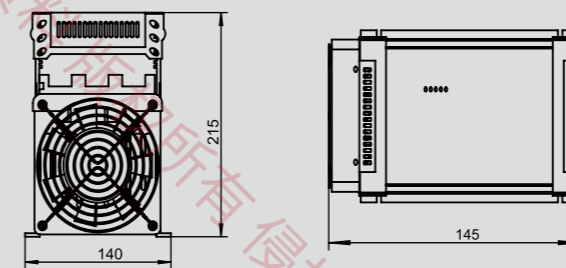


SAM3W40250D 长宽高:295mm\*140mm\*180mm

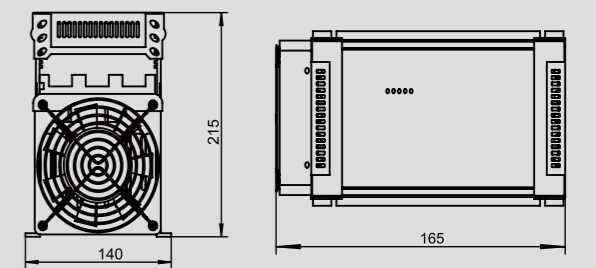
SAM3W40300D 长宽高:345mm\*140mm\*180mm



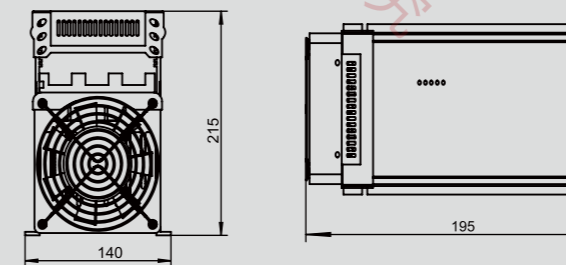
SAM3W40400D 长宽高:445mm\*140mm\*180mm



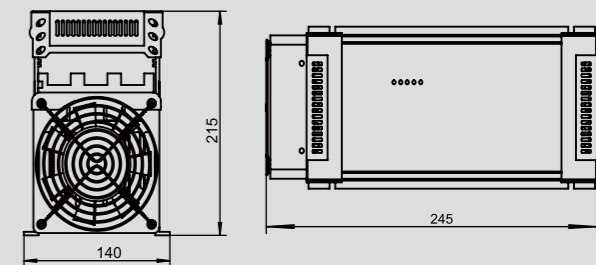
SAM3Y40100D 长宽高:145mm\*140mm\*215mm



SAM3Y40120D 长宽高:145mm\*140mm\*215mm

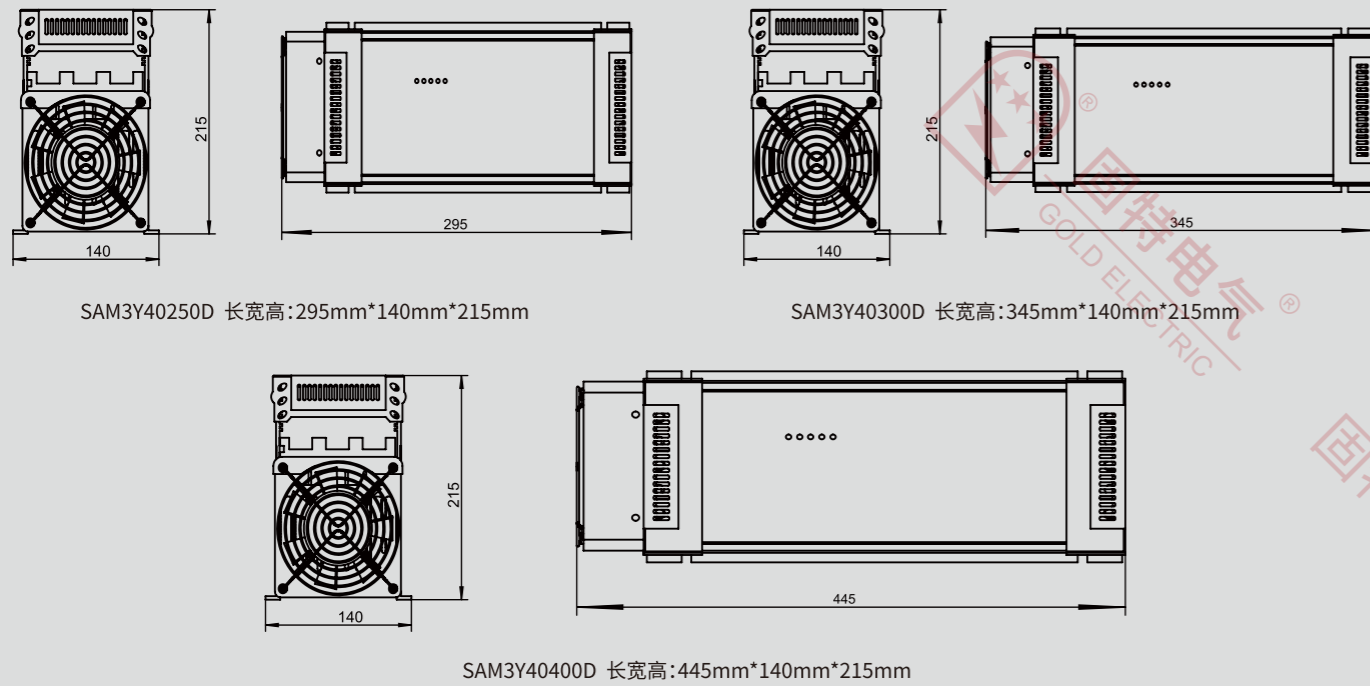


SAM3Y40150D 长宽高:195mm\*140mm\*215mm



SAM3Y40200D 长宽高:245mm\*140mm\*215mm

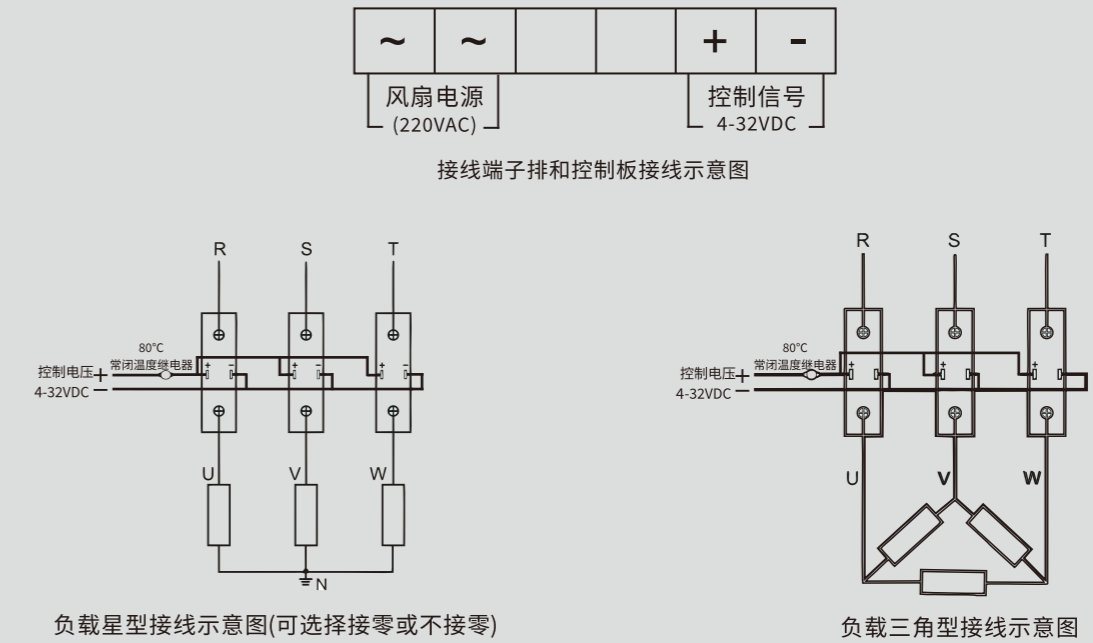
产品尺寸图 Product dimension diagram



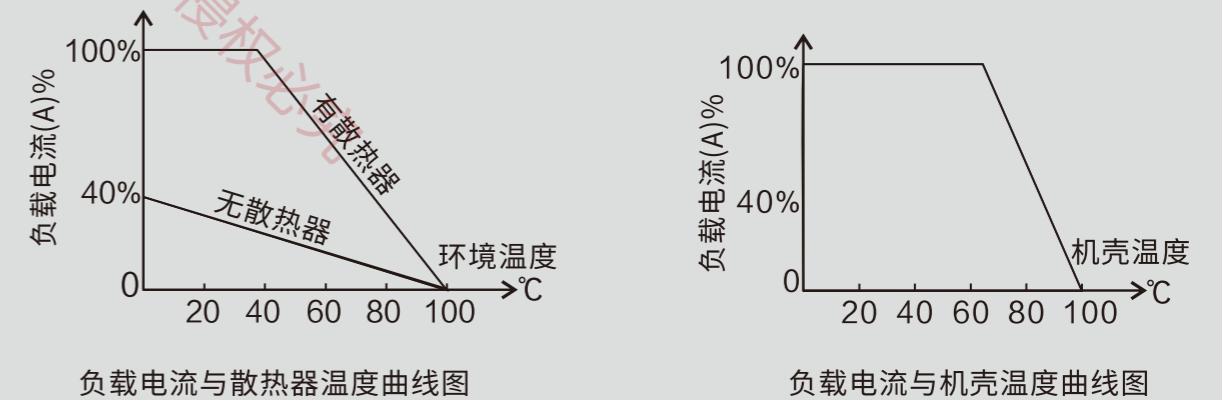
使用注意事项 Precautions for use

- 1、选择产品时应根据负载的性质不同,在电流档次上留有不同余量。(阻性负载可按2-3倍负载电流选取,感性或容性负载可按7-10倍负载电流选取)。
- 2、根据负载电流与环境温度的关系,当环境温度较高或散热条件欠佳时,应增加电流容量,为防使用时负载短路,在负载回路中串接相应的快速熔断器。
- 3、感性负载时,应在输出端并接压敏电阻,以防过压时损坏晶闸管。压敏电阻(MOV)的选配:240V档时选470-510V,440V档时选750-820V,660V档时选1300-1500V。
- 4、该装置控制为并联驱动方式,其驱动电压在4-32VDC可选用任一电压值作为控制电压,但最低电压不得低于每只固态继电器的最低电压值4VDC。也可根据需要串联驱动,其控制电压不得低于12VDC。
- 5、当固态继电器首次工作停机后,应趁其尚有余温再紧固一下固定螺钉,以使固态继电器底板和散热器表面能够紧密接触,达到最佳散热效果。
- 6、不同型号的固态继电器其标称电流均是在环境温度为40°C时的标称电流,所以需要充分散热!
- 7、整机安装时需注意有风扇的一面朝下,做到风扇的风力向上排。同时还应考虑控制柜里的安装密度,绝对不能以一台固态整机装置的出风口成为另一台固态整机装置的进风口。
- 8、工作中需不定期检查风扇的工作状况是否正常。同时保持控制柜里的散热通风良好,避免因散热不良而导致的空气热循环。

产品接线图 Product wiring diagram



产品曲线图 Product curve chart



# SAH散热一体化固态继电器

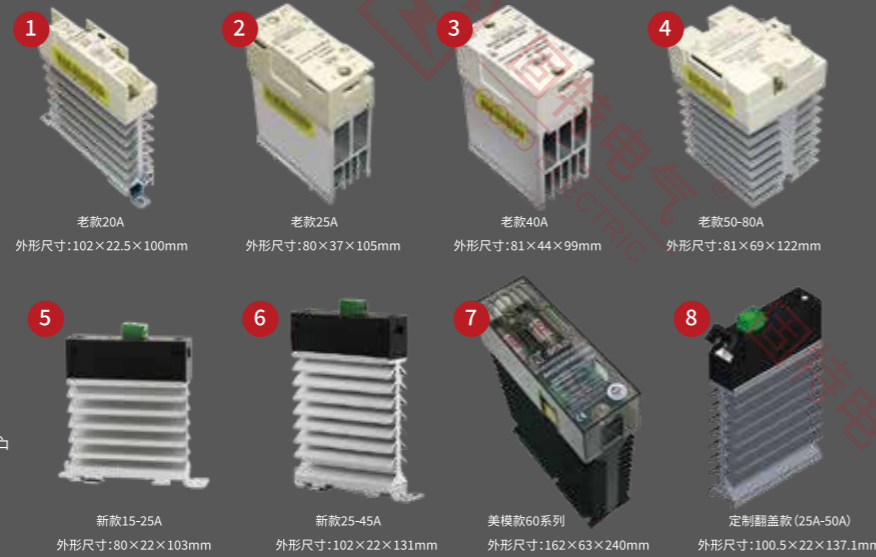
SAH integrated heat dissipation solid-state relay



产品具备欧盟CE认证

该系列产品获得发明专利/实用新型专利/外观专利 专利号:2020111468788 2022234465882  
2015205059143 2023303081693

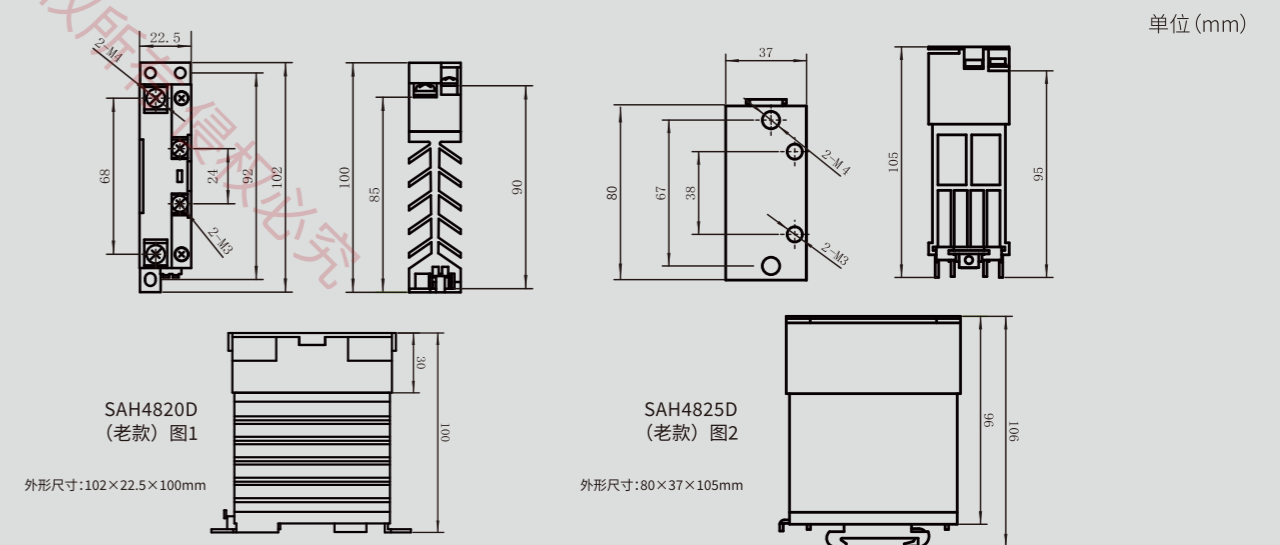
- 控制回路与负载回路之间光电隔离
- 过零导通或随机导通可选择
- 散热一体化设计,提高散热效率导轨安装或螺丝定位安装方式
- 简单方便LED指示工作状态
- 内置RC吸收回路,抗干扰能力强
- 输出端子采用铜牌倒卡结构,既稳固又增大接触面
- 使用时需配适当散热器,必要时加强制风冷
- SAH60系列自带保险丝,过流保护和负载短路保护



## 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	图示
SAH4820D	40-530VAC	20A	4-32VDC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图1
SAH4825D	40-530VAC	25A	4-32VDC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入输出LED指示	图2
SAH4840D	40-530VAC	40A	4-32VDC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入输出LED指示	图3
SAH4850D	40-530VAC	50A	4-32VDC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图4
SAH4860D	40-530VAC	60A	4-32VDC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图4
SAH4880D	40-530VAC	80A	4-32VDC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图4
SAH4815D(新)	40-530VAC	15A	4-32VDC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图5
SAH4820D(新)	40-530VAC	20A	4-32VDC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图5
SAH4825DG(新)	40-530VAC	25A	4-32VDC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图6、图8
SAH4840DG(新)	40-530VAC	40A	4-32VDC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图6、图8
SAH4845DG(新)	40-530VAC	45A	4-32VDC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图6、图8
SAH60100D	40-660VAC	100A	4-32VDC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图7
SAH60130D	40-660VAC	130A	4-32VDC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图7
SAH60150D	40-660VAC	150A	4-32VDC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图7
SAH60200D	40-660VAC	200A	4-32VDC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图7

## 产品尺寸图 Product dimension diagram



### 产品命名规则

<b>S</b>	<b>A</b>	<b>H</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>G</b>
SSR(固态继电器)	A:交流输出	H:一体化	负载电压 48:40-530VAC 66:40-660VAC	负载电流 15:15A ... 200:200A	控制信号 D:4-32VDC A:90-280VAC	G:加高款

### 产品用途 Product purpose

该系列产品广泛应用于电炉加热恒温系统、数控机械、塑料机械、食品机械、包装机械、纺织机械、石油化工仪器设备、娱乐设施等自动化控制领域。

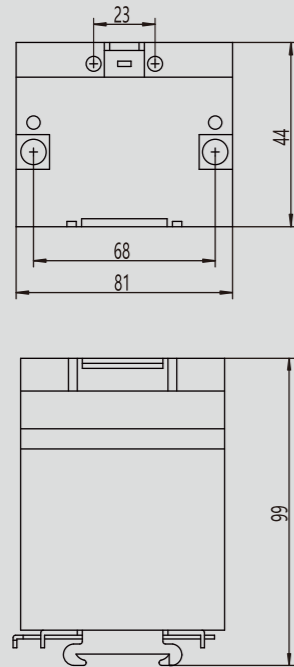
This series of products is widely used in automation control fields such as electric furnace heating constant temperature systems, CNC machinery, plastic machinery, food machinery, packaging machinery, textile machinery, petrochemical equipment, entertainment facilities, etc.



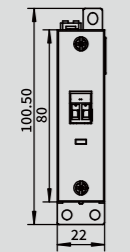
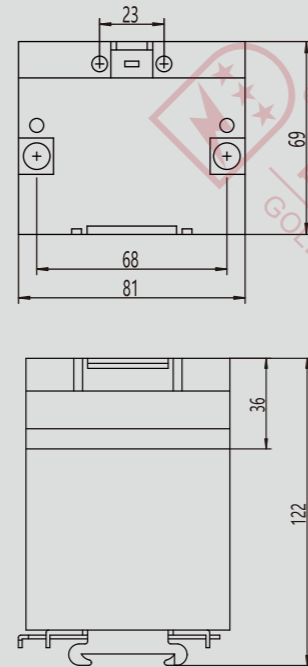
产品尺寸图 Product dimension diagram

单位 (mm)

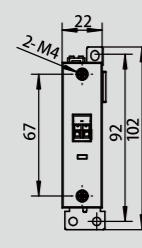
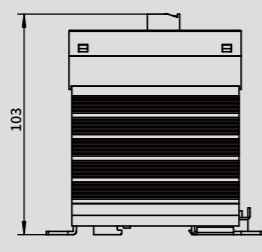
SAH4840D  
(老款) 图3  
外形尺寸: 81×44×99mm



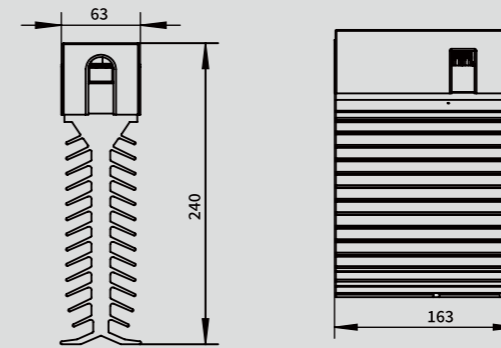
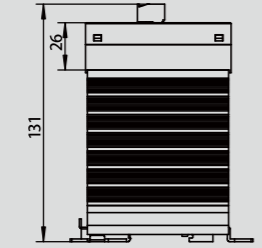
SAH4850D-80D  
(老款) 图4  
外形尺寸: 81×69×122mm



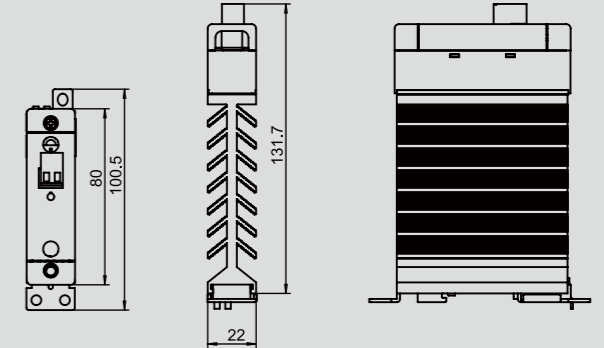
SAH4815D-20D  
(新款) 图5  
外形尺寸: 80×22×103mm



SAH4825DG-45DG  
(新款) 图6  
外形尺寸: 102×22×131mm



外形尺寸: 163×63×240mm SAH66系列  
图7

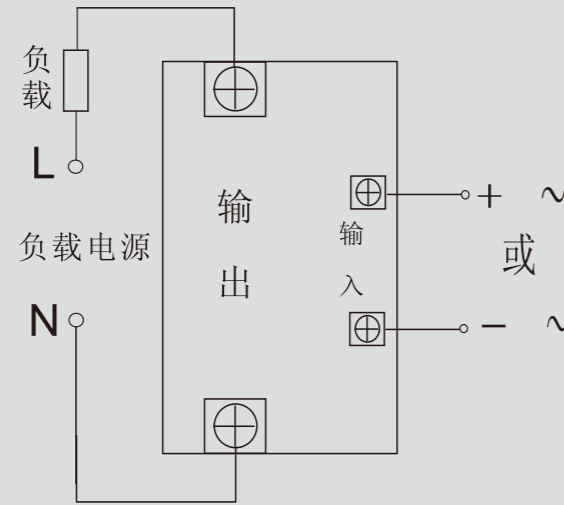


外形尺寸: 100.5×22×131.7mm 定制翻盖款 (25A-50A)  
图8

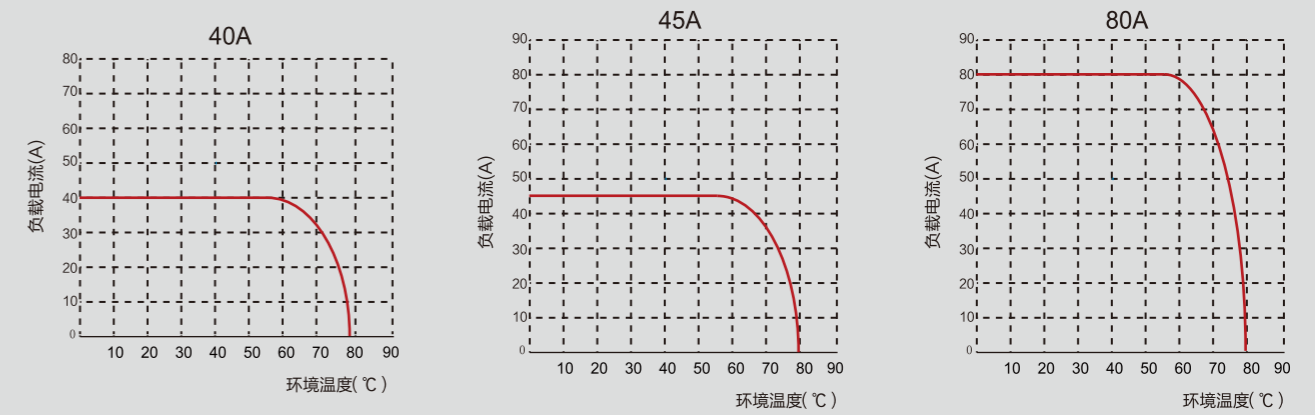
产品参数 Product parameters

输入参数		
控制电压	4-32VDC	90-280VAC
关断电压	1VDC	15VAC
导通电压	4VDC	90VAC
控制电流	6-25mA(内置恒流电路)	无
输出参数		
负载电压范围	SAH-40系列 40-530VAC	SAH-60系列 40-660VAC
最小导通电流	10mA	
最大通态压降	1.5VAC	
最大断态电流	2mA	
断态电压临界上升率	500V/us	
最大导通时间	直流控制	10ms
	交流控制	40ms
最大关断时间	直流控制	10ms
	交流控制	40ms
工作频率	45-65HZ	
其他参数		
最小隔离电压	输入与输出之间≥2500VAC	
最小绝缘电压	输入与输出于底板≥2500VAC	
绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)	
工作环境温度	-40~80℃	

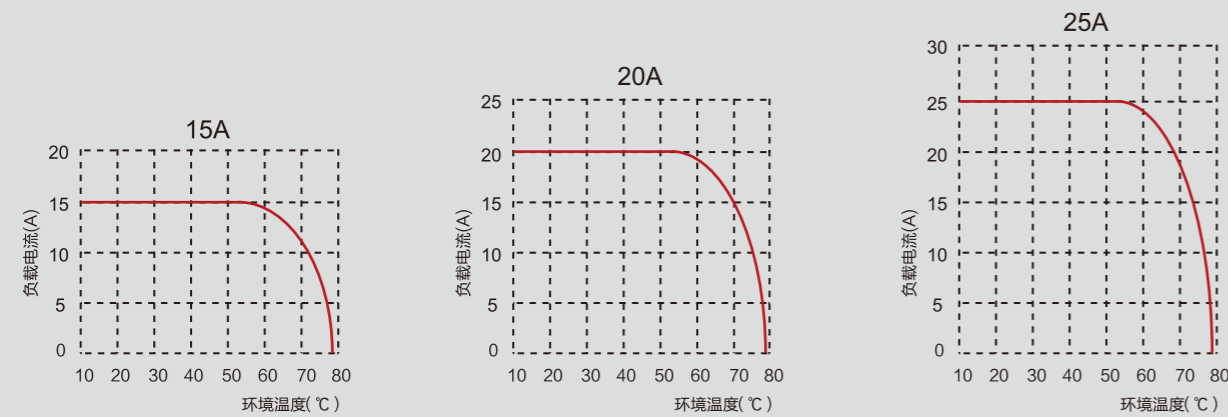
产品接线图 Product wiring diagram



产品曲线图 Product curve chart



产品曲线图 Product curve chart



使用注意事项 Precautions for use

- 1、我司已就产品品质和可靠性做了很大努力,若应用在固态继电器内部的半导体功率器件选型或使用不当还是会导致不可恢复的损坏。由于电网电压波动(通常+10%)以及感抗、容抗的不同,在选型时需考虑一定的安全系数。例如:电加热长期工作电流不能超过60%的SSR电流额定标称值,电机工作电流不应超过1/7 SSR的电流额定标称值。
- 2、在长期工作中散热器底板温度不得超过80度。若环境温度过高应采取风冷以加速空气流动获得更好的散热效果。
- 3、为防止使用中负载短路或者电流、电压超负荷工作造成的固态继电器击穿损坏,强烈推荐安装使用与之匹配的快速熔断器。对感性负载还需要在固态输出端加装压敏电阻、定制时内部可以加装压敏电阻。
- 4、固态继电器工作时必须保证有足够而又不超出标称触发电压和电流值,例如:控制端为“4-32VDC”,即最小的输入电压不得小于4VDC,最大不得超过32VDC。因此在串联或并联使用中需特别注意满足固态继电器的触发要求。
- 5、固态继电器应存放于通风、干燥、无腐蚀性气体的环境中,避免潮湿、雨淋、跌落及剧烈摔碰。

# SAH-TC温度控制散热一体化固态继电器

SAM40XXD-TA temperature output solid-state relay



产品具备欧盟CE认证

- 在摄氏温度下直接校准
- +20.0mV/°C的线性刻度系数
- 确保0.5°C的精度(在25°C)
- 额定温度范围为0°C至100°C
- 非线性仅为±1/4°C
- 输出电压范围为0-5V(对应0-100°C)
- 控制回路与负载回路之间光电隔离
- 过零导通或随机导通可选择
- 导轨安装或螺丝定位安装方式,简单方便
- LED指示工作状态
- 内置RC吸收回路,抗干扰能力强
- 输出端子采用铜牌倒卡结构,既稳固又增大接触面
- 保护4-32VDC控制



## 产品命名规则

<b>S</b>	<b>A</b>	<b>H</b>	<b>48</b>	<b>**</b>	<b>D</b>	<b>TC</b>
SSR(固态继电器)	A:交流输出	H:一体化	负载电压 48:48-530VAC	负载电流 15:15A ... 45:45A	控制信号 D:4-32VDC	TC: 温度输出

## 产品用途 Product purpose

该系列产品广泛应用于电炉加热恒温系统、数控机械、塑料机械、食品机械、包装机械、纺织机械、石油化工仪器设备、娱乐设施等自动化控制领域。

This series of products is widely used in automation control fields such as electric furnace heating constant temperature systems, CNC machinery, plastic machinery, food machinery, packaging machinery, textile machinery, petrochemical equipment, entertainment facilities, etc.

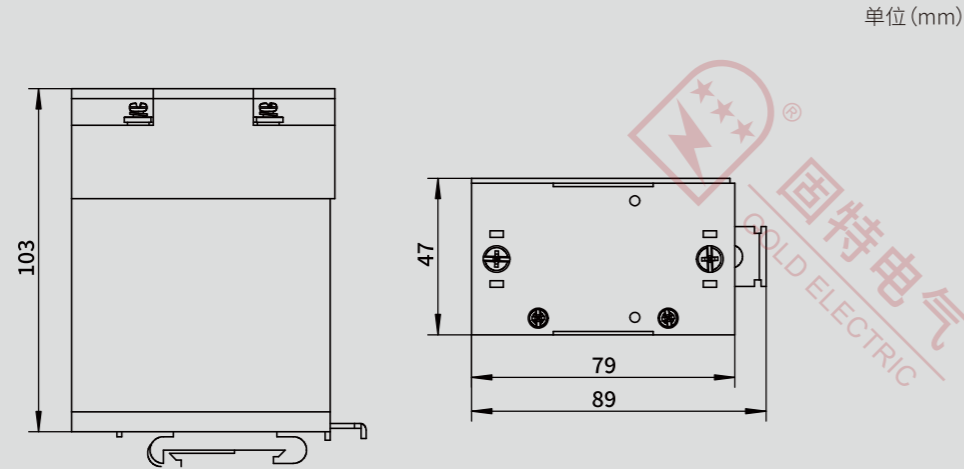
## 产品选型 Product Selection

产品型号	负载电压	负载电流	控制信号	隔离电压	绝缘电压	建议最大使用电流	动作状态指示
SAH4815D-TC	48-530VAC	15A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	9A	输入LED指示
SAH4820D-TC	48-530VAC	20A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	12A	输入LED指示
SAH4825D-TC	48-530VAC	25A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	13A	输入LED指示
SAH4840D-TC	48-530VAC	40A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	23A	输入LED指示
SAH4845D-TC	48-530VAC	45A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	25A	输入LED指示

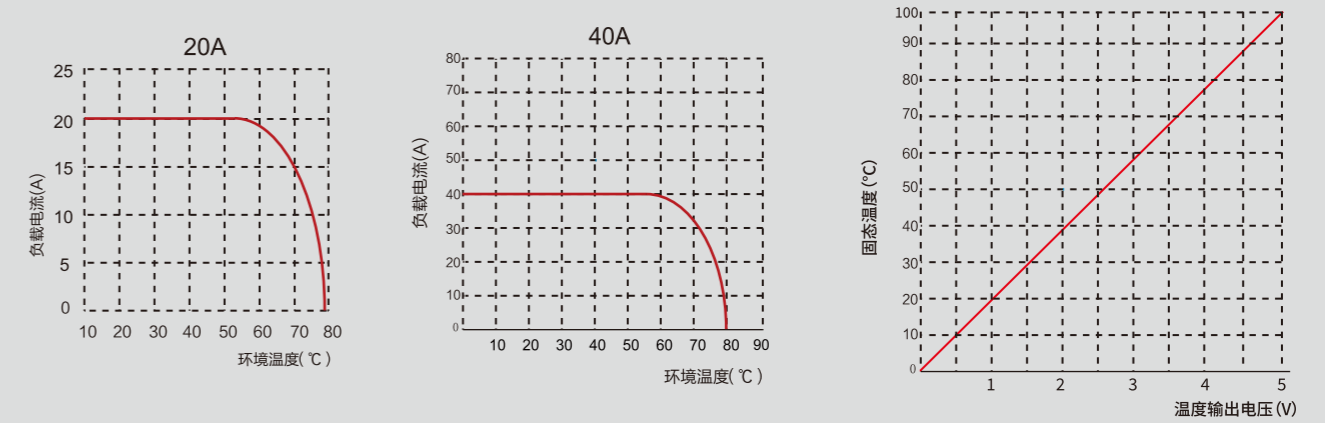
## 产品参数 Product parameters

输入参数			
控制电压范围	4-32VDC		
确保关断电压	1VDC		
确保导通电压	4VDC		
温度控制电压	8-9VDC		
输出参数			
负载电压范围	SAH48-TC系列 48-530VAC		
最小导通电流	10mA		
最大通态压降	1.5VAC		
最大断态电流	2mA		
断态电压临界上升率	500V/us		
最大导通时间	直流控制	10ms	
最大关断时间	直流控制	10ms	
工作频率	45-65Hz		
其他参数			
最小隔离电压	输入与输出 > 2000VAC		
最小绝缘电压	输入输出与底板 > 2000VAC		
绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)		
工作环境温度	-40~80°C		

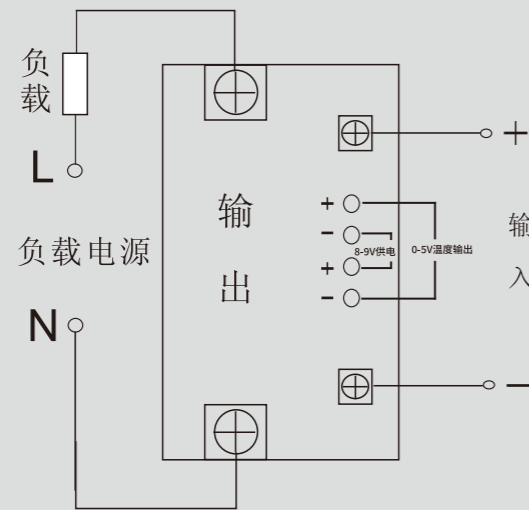
产品尺寸图 Product dimension diagram



产品曲线图 Product curve chart



产品接线图 Product wiring diagram



SAH(直流控制接线图)

使用注意事项 Precautions for use

- 1、我司已就产品品质和可靠性做了很大努力,若应用在固态继电器内部的半导体功率器件选型或使用不当还是会导致不可恢复的损坏。由于电网电压波动(通常+10%)以及感抗、容抗的不同,在选型时需考虑一定的安全系数。例如:电加热长期工作电流不能超过60%的SSR电流额定标称值,电机工作电流不应超过1/7 SSR的电流额定标称值。
- 2、在长期工作中散热器底板温度不得超过80度。若环境温度过高应采取风冷以加速空气流动获得更好的散热效果。
- 3、为防止使用中负载短路或者电流、电压超负荷工作造成的固态继电器击穿损坏,强烈推荐安装使用与之匹配的快速熔断器。对感性类负载还需要在固态输出端加装压敏电阻、定制时内部可以加装压敏电阻。
- 4、固态继电器工作时必须保证有足够而又不超出标称触发电压和电流值,例如:控制端为“4-30VDC”,即最小的输入电压不得小于4VDC,最大不得超过30VDC。因此在串联或并联使用中需特别注意满足固态继电器的触发要求。
- 5、固态继电器应存放于通风、干燥、无腐蚀性气体的环境中,避免潮湿、雨淋、跌落及剧烈摔碰。
- 6、控制信号、供电信号正负勿接反。

# SA2两相固态继电器

SA2 two-phase AC solid-state relay



产品具备欧盟CE认证

该系列产品获得实用新型专利 专利号:2015204824053



- 控制回路与负载回路之间光电隔离
- 过零导通或随机导通可选择
- 国际标准安装尺寸
- 阻燃工程塑料外壳配备阻燃透明罩
- LED指示工作状态
- 内置RC吸收回路,抗干扰能力强
- 使用时需配适当散热器,必要时加风冷
- 4-32VDC或90-280VAC控制

## 产品命名规则

<b>S</b>	<b>A</b>	<b>2</b>	<b>40</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
SSR(固态继电器)	A:交流输出	2:两相	负载电压 40:40-530VAC	负载电流 25:25A ... 120:120A	控制信号 D:4-32VDC A:90-280VAC

## 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
SA2-4025D	40-530VAC	25A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SA2-4040D	40-530VAC	40A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SA2-4060D	40-530VAC	60A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SA2-4080D	40-530VAC	80A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SA2-40100D	40-530VAC	100A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SA2-40120D	40-530VAC	120A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示

## 产品参数 Product parameters

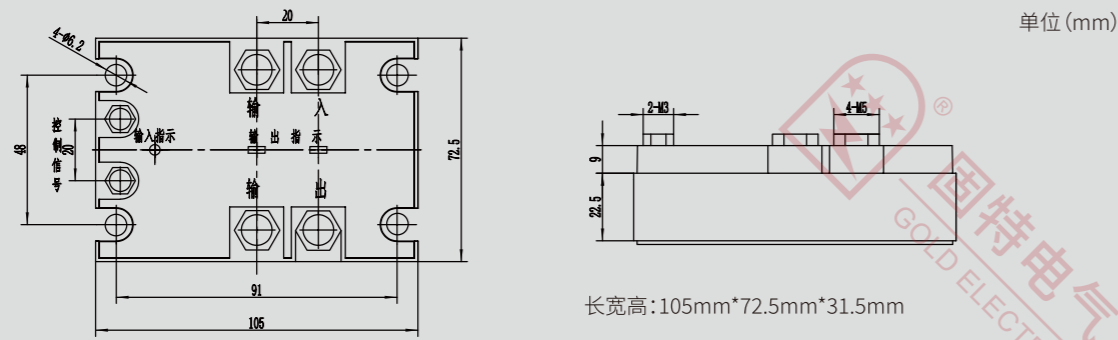
输入参数		
控制电压	4-32VDC	90-280VAC
关断电压	1VDC	15VAC
导通电压	4VDC	90VAC
控制电流	6-25mA	无
输出参数		
负载电压范围	SA2-40系列 40-530VAC	
最小导通电流	12mA	
最大通态压降	1.3VAC	
最大断态电流	2mA	
断态电压临界上升率	500V/us	
最大导通时间	直流控制	随机型 过零型
	交流控制	10ms 1/2周期+1ms
最大关断时间	直流控制	40ms
	交流控制	10ms 40ms
工作频率	45-65HZ	
其他参数		
最小隔离电压	输入与输出之间≥2500VAC	
最小绝缘电压	输入与输出于底板≥2500VAC	
绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)	
工作环境温度	-40~80°C	

## 产品用途 Product purpose

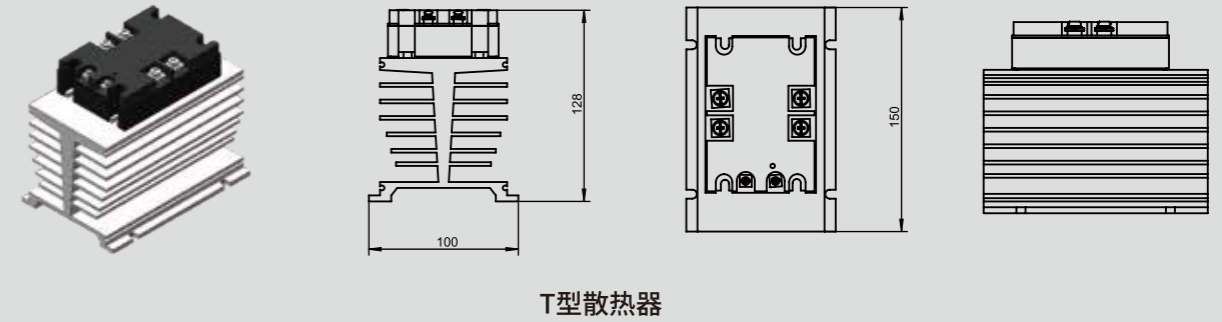
该系列产品广泛应用于电炉加热恒温系统、数控机床、塑料机械、食品机械、包装机械、纺织机械、石油化工仪器设备、娱乐设施等自动化控制领域,适合各种阻性、感性和容性负载。

Widely used in automation control fields such as electric furnace heating constant temperature systems, CNC machinery, plastic machinery, food machinery, packaging machinery, textile machinery, petrochemical equipment, entertainment facilities, etc., suitable for various resistive, inductive, and capacitive loads.

产品尺寸图 Product dimension diagram

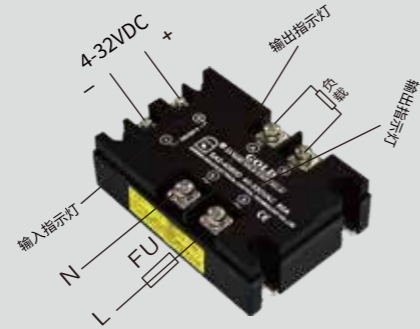
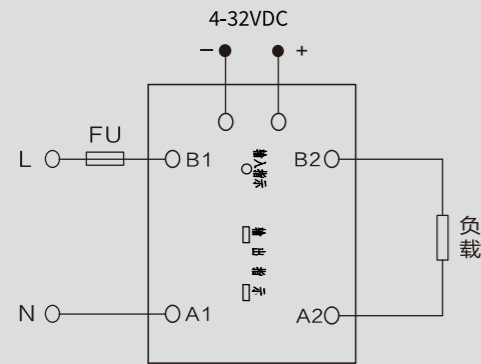


推荐散热器 Recommended radiator

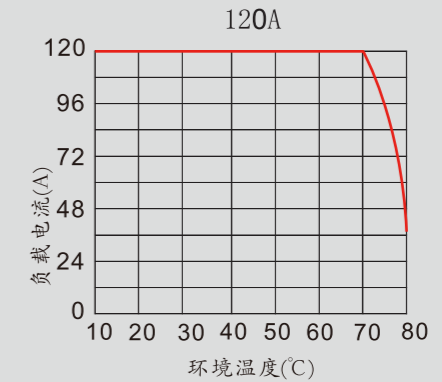
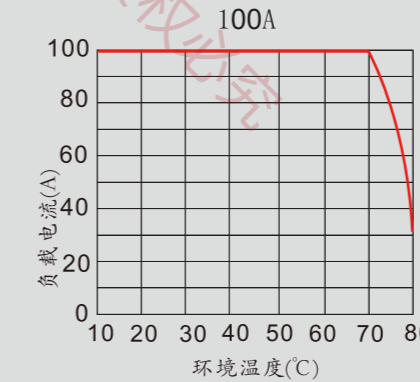
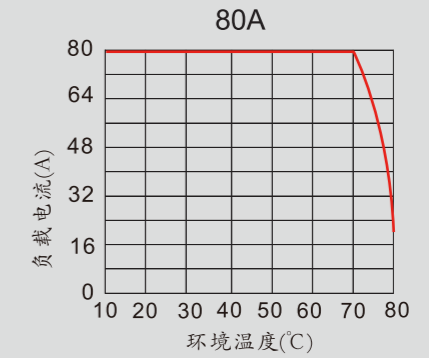
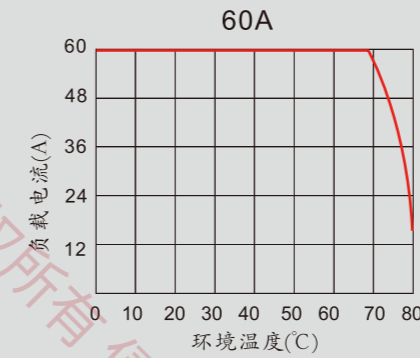


备注: 风扇可选装, 另提供其他规格散热器组装可与我司业务联系沟通。

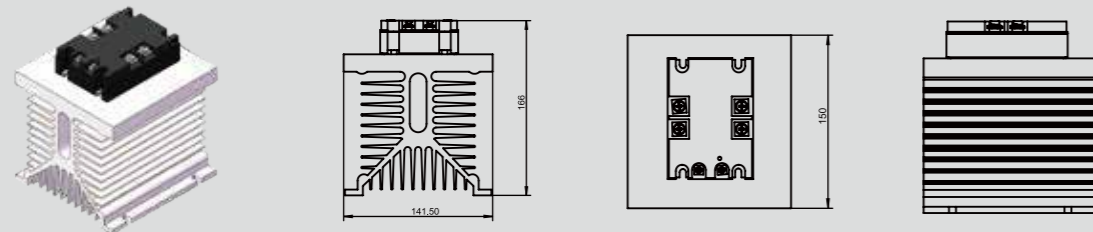
产品接线图 Product wiring diagram



产品曲线图 Product curve chart



推荐散热器 Recommended radiator



W型散热器

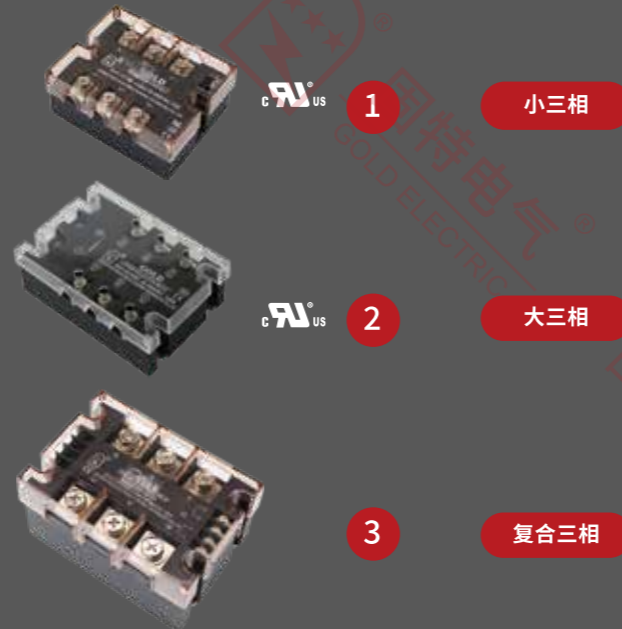
# SA3三相交流固态继电器

SA3 three-phase AC solid-state relay



该系列产品获得实用新型专利 专利号:2021219186370

- 控制回路与负载回路之间光电隔离
- 过零导通或随机导通可选择
- 国际标准安装尺寸
- 阻燃工程塑料外壳配备阻燃透明罩
- LED指示工作状态
- 内置RC吸收回路, 抗干扰能力强
- 三相/两相启动特性一致
- 使用时需配适当散热器, 必要时加风冷
- 4-32VDC或90-280VAC控制



## 产品命名规则

<b>S</b>	<b>A</b>	<b>3</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
SSR (固态继电器)	A:交流输出	3:三相	负载电压 40:40-480VAC 66:40-660VAC	负载电流 10:10A ... 400:400A	控制信号 D:4-32VDC A:90-280VAC

## 产品用途 Product purpose

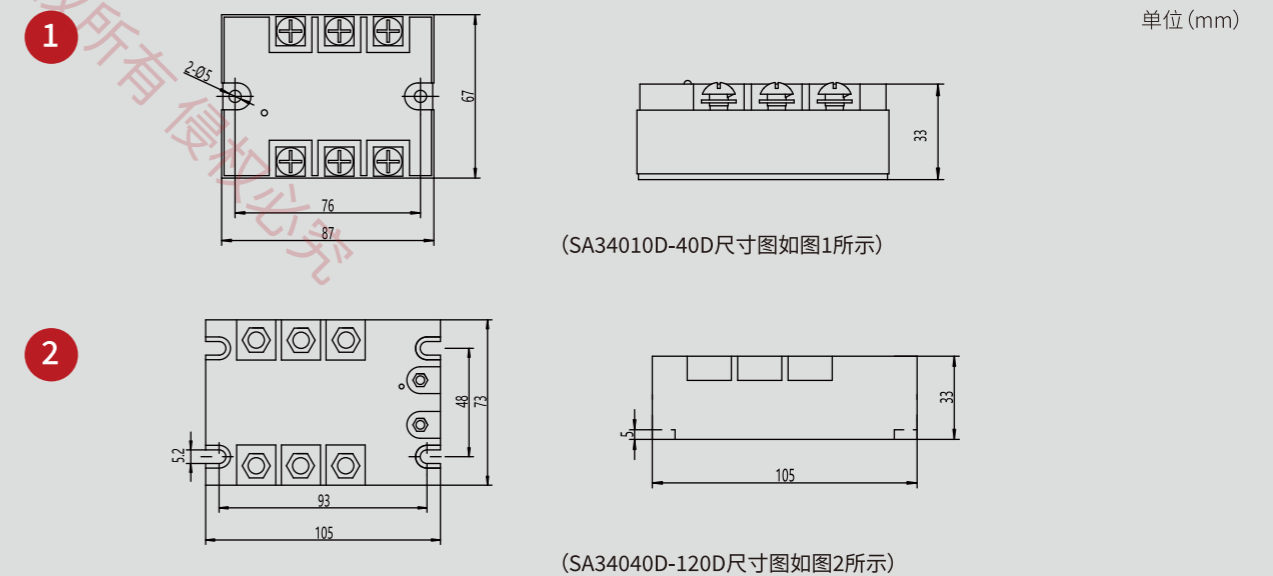
该系列产品广泛应用于电炉加热恒温系统、数控机械、塑料机械、食品机械、包装机械、纺织机械、石油化工仪器设备、娱乐设施等自动化控制领域。

This series of products is widely used in automation control fields such as electric furnace heating constant temperature systems, CNC machinery, plastic machinery, food machinery, packaging machinery, textile machinery, petrochemical equipment, entertainment facilities, etc.

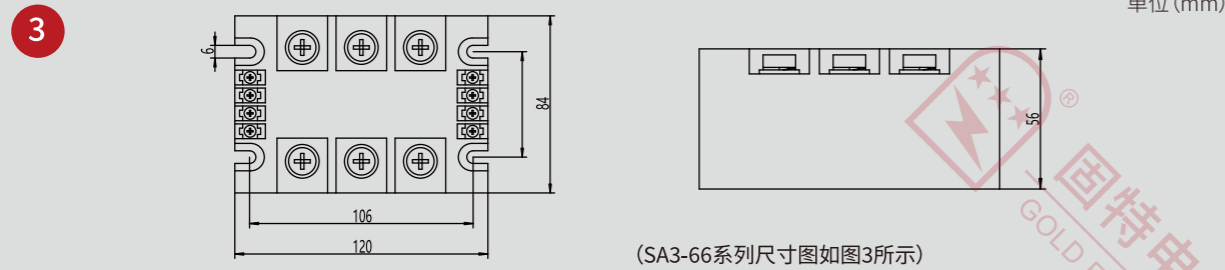
## 产品选型 Product Selection

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	图示
SA3-4010D	40-480VAC	10A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图1
SA3-4015D	40-480VAC	15A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图1
SA3-4020D	40-480VAC	20A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图1
SA3-4025D	40-480VAC	25A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图1
SA3-4030D	40-480VAC	30A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图1
SA3-4040D	40-480VAC	40A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图1
SA3-4060D	40-480VAC	60A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图2
SA3-4080D	40-480VAC	80A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图2
SA3-40100D	40-480VAC	100A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图2
SA3-40120D	40-480VAC	120A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图2
SA3-66100D	40-660VAC	100A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图3
SA3-66120D	40-660VAC	120A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图3
SA3-66150D	40-660VAC	150A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图3
SA3-66200D	40-660VAC	200A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图3
SA3-66300D	40-660VAC	300A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图3
SA3-66400D	40-660VAC	400A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED指示	图3

## 产品尺寸图 Product dimension diagram



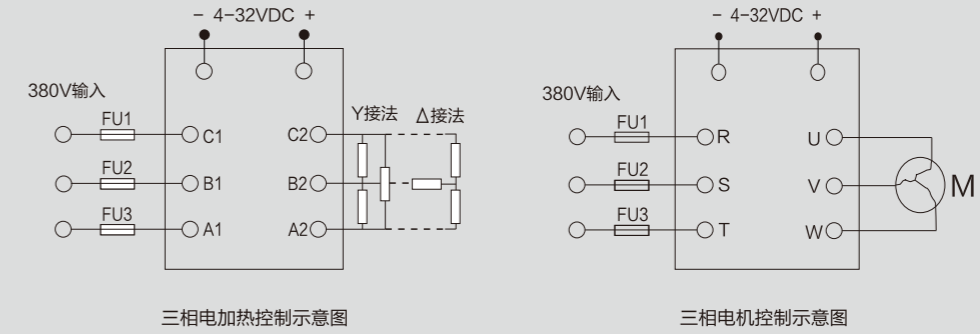
产品尺寸图 Product dimension diagram



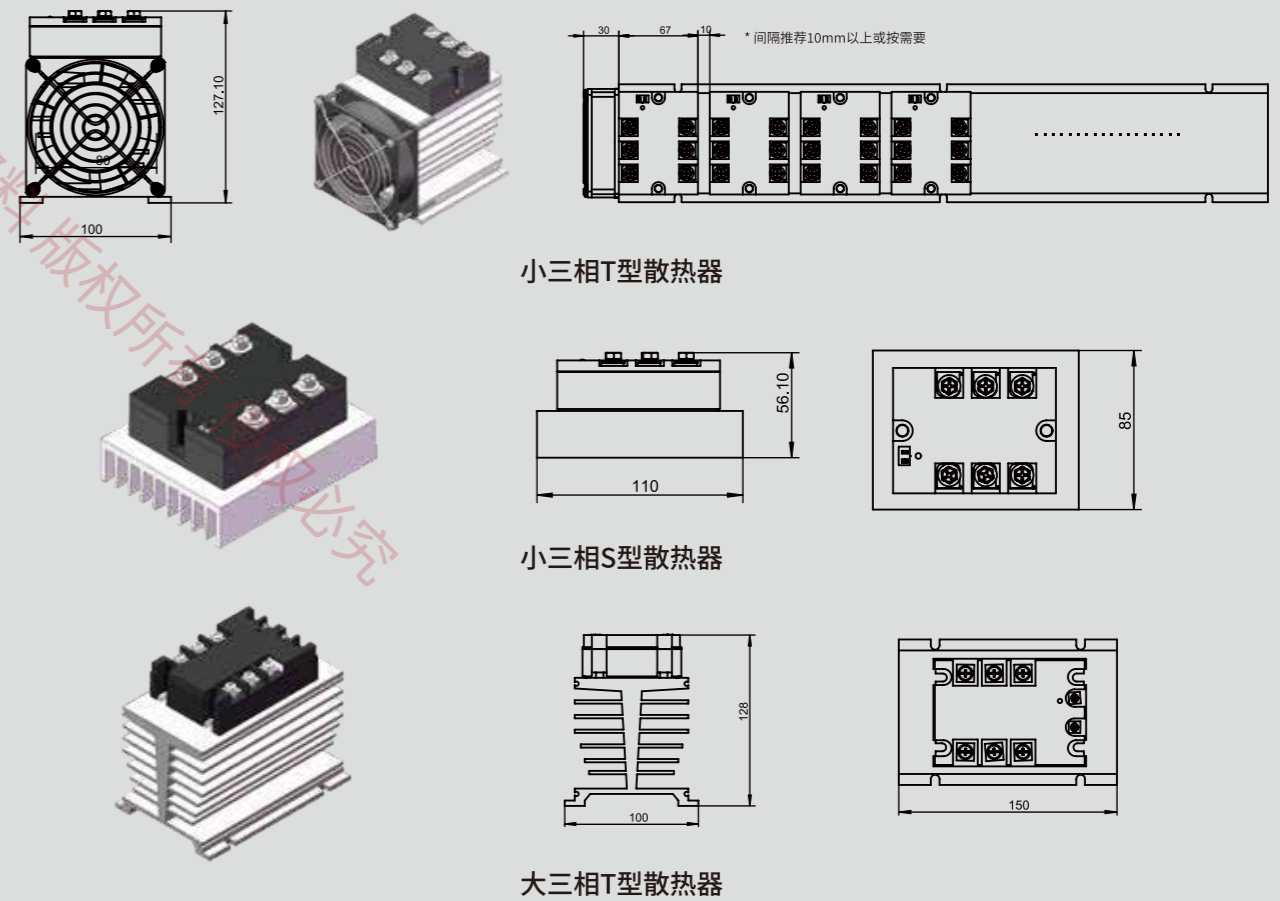
产品参数 Product parameters

输入参数		
控制电压	4-32VDC	90-280VAC
关断电压	1VDC	15VAC
导通电压	4VDC	90VAC
控制电流	18-25mA	无
输出参数		
负载电压范围	SA3-40系列	SA3-66系列
	40-480VAC	40-660VAC
最小导通电流	10mA	
最大通态压降	1.3VAC	
最大断态电流	10mA	
断态电压临界上升率	500V/us	
最大导通时间	直流控制	10ms
	交流控制	40ms
最大关断时间	直流控制	10ms
	交流控制	40ms
工作频率	45-65HZ	
其他参数		
最小隔离电压	输入与输出之间≥2500VAC	
最小绝缘电压	输入与输出于底板≥2500VAC	
绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
工作环境温度	-40~80℃	

产品接线图 Product wiring diagram

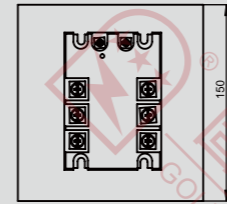
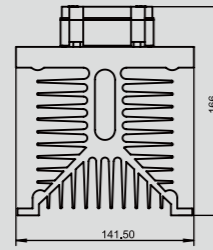
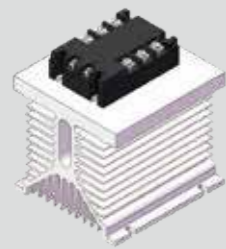


推荐散热器 Recommended radiator

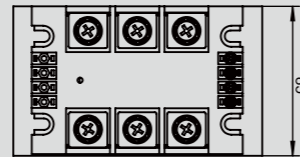
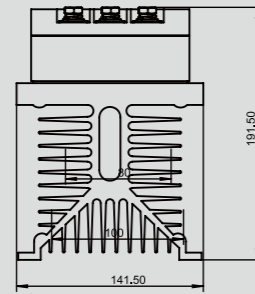




推荐散热器 Recommended radiator



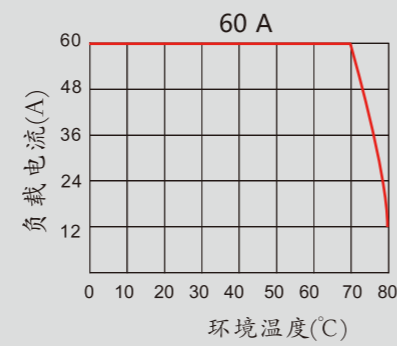
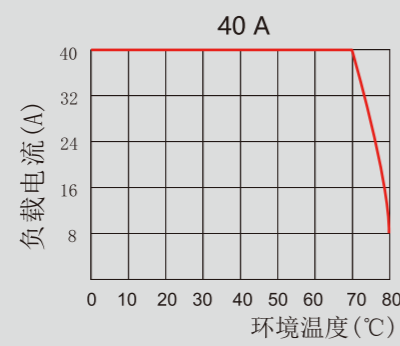
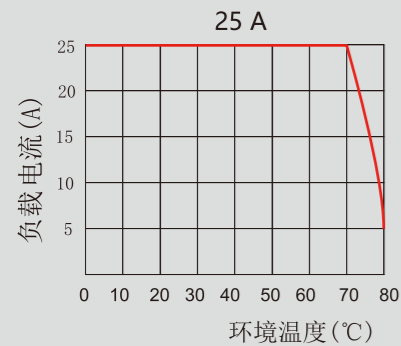
大三相W型散热器



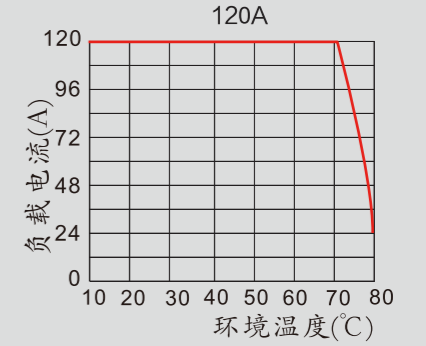
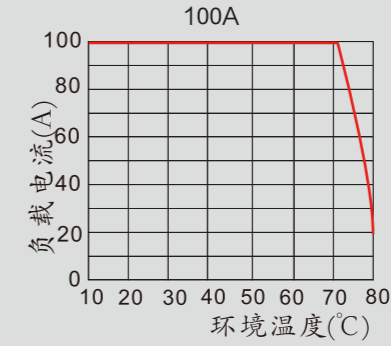
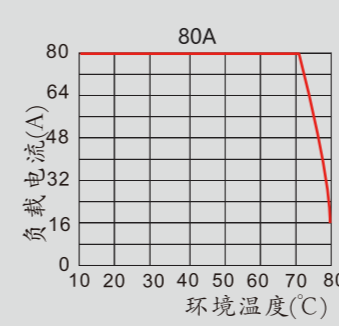
66系列复合三相W型散热器

备注: 风扇可选装, 另提供其他规格散热器组装可与我司业务联系沟通。

产品曲线图 Product curve chart



产品曲线图 Product curve chart



使用注意事项 Precautions for use

- 1、我司已就产品品质和可靠性做了很大努力,若应用在固态继电器内部的半导体功率器件选型或使用不当还是会导致不可恢复的损坏。由于电网电压波动(通常±10%)以及感抗、容抗的不同,在选型时需考虑一定的安全系数。例如:电加热长期工作电流不能超过60%的SSR电流额定标称值,电机工作电流不应超过1/7SSR的电流额定标称值。
- 2、在长期工作电流>5A时必须加装与之配套的散热器,工作中散热器底板温度不得超过80°C。若环境温度过高应采取风冷以加速空气流动获得更好的散热效果。
- 3、为确保安装过程中固态继电器与散热器表面紧密接触而达到更理想的散热效果,可根据不同电流等级使用专导热膜或导热硅脂,在安装时请将导热膜平行置于固态继电器底板与散热器接触面之间并紧固安装固定螺丝;配备导热硅脂的在安装时请在固态继电器底板均匀涂抹适量导热硅脂,并紧固安装固定螺丝(M4螺丝和弹簧垫片)。
- 4、为防止使用中负载短路或者电流、电压超负荷工作造成的固态继电器击穿损坏,强烈推荐安装使用与之匹配的快速熔断器。对感性类负载还需要在固态输出端加装压敏电阻、RC吸收回路。
- 5、固态继电器工作时必须保证有足够而又不超出标称触发电压和电流值,例如:控制端为“4-32VDC”,即最小的输入电压不得小于4VDC,最大不得超过32VDC。因此在串联或并联使用中需特别注意满足固态继电器的触发要求。
- 6、固态继电器应存放于通风、干燥、无腐蚀性气体的环境中,避免潮湿、雨淋、跌落及剧烈摔碰。

# SAD48XXD/DH双路固态继电器

SAD48XXDH dual channel solid-state relay



产品具备欧盟CE认证

- 峰值耐压:480V
- 防护等级:IP20
- 最大负载电流:40A、50A、60A、80A
- 双路固态继电器:过零型、随机型
- LED:A(红)A路输入状态显示, LED:B(红)B路输入状态显示(新款)



老款



新款

## 产品命名规则

<b>S</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>48</b>	<b>**</b>	<b>D</b>	<b>H</b>
SSR (固态继电器)	A:交流输出	D:双路	负载电压 48:40-480VAC	负载电流 20:20A ... 80:80A	控制信号 D:4-32VDC	H:新款

## 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
SAD4820D/DH	40-480VAC	20A	4-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入双LED灯指示
SAD4840D/DH	40-480VAC	40A	4-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入双LED灯指示
SAD4850D/DH	40-480VAC	50A	4-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入双LED灯指示
SAD4860D/DH	40-480VAC	60A	4-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入双LED灯指示
SAD4880D/DH	40-480VAC	80A	4-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入双LED灯指示

## 产品参数 Product parameters

### 输出参数

产品型号	SAD4820DH	SAD4840DH	SAD4850DH	SAD4860DH	SAD4880DH
负载工作电压范围(45-65Hz) [Vrms]	40-480VAC				
负载电流	20A	40A	50A	60A	80A
断态漏电流 [mArms]	2mA				
断态电压上升率dv/dt [V/u sec]	>1000				
通态电压降 [mArms]	<1.5V				
周期浪涌电流(50/60HZ) [APK]	230/270	453/525	550/650	660/780	880/1040
热阻 (Rjc) [°C/W]	0.38	0.3	0.25	0.2	0.12
重量(克)	105	110	115	120	130
应用于加热负载	0.15A-10A	0.15A-24A	0.15A-30A	0.15A-36A	0.15A-48A
应用于单相电机负载	0.15A-4A	0.15A-6A	0.15A-7.5A	0.15A-9A	0.15A-12A
应用于容性负载	0.15A-5A	0.15A-8A	0.15A-10A	0.15A-12A	0.15A-16A
应用于变压器负载	0.15A-5A	0.15A-8A	0.15A-10A	0.15A-12A	0.15A-16A

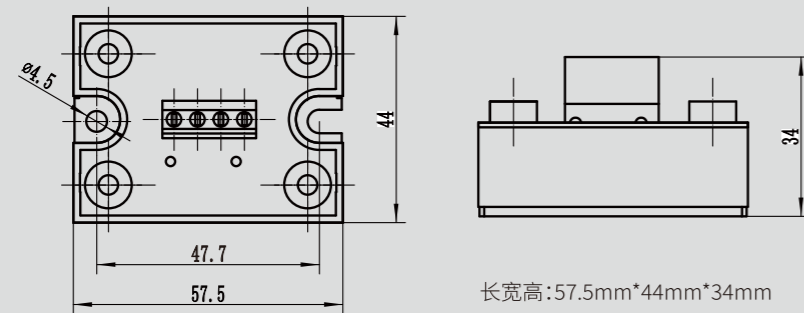
### 输入参数

控制电压范围	4-32VDC	
开通电压	≥4VDC	
关断电压	≤1VDC	
最小输入电流	7mA	
最大输入电流	12mA	
输入阻抗	>1MΩ(内部恒流)	
最大导通时间	随机型	10ms
	过零型	1/2周期+1ms
	交流控制	40ms
最大关断时间	直流控制	10ms
	交流控制	40ms

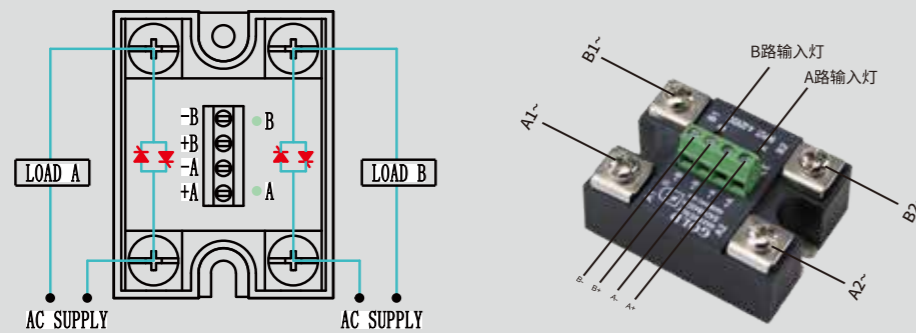
基本参数

绝缘 (输入/输出/基板) (50/60Hz)	2000V
绝缘电阻 (大于500VDC)	>100MΩ
最大电容, 输入/输出	8pF
工作环境温度范围	-40~80°C
存储环境稳定范围	-40~125°C
端子材质	镀镍
基板材质	铝
湿度	85%RH
LED输入指示灯 (A/B)	红色

产品尺寸图 Product dimension diagram



产品接线图 Product wiring diagram



推荐散热器 Recommended radiator

固态继电器额定电流≥10A需配装散热器

**T型散热器** 额定电流≥30A, 推荐选用T型散热器

**G型散热器** 额定电流20-30A, 推荐选用G型散热器

**X型散热器** 额定电流5-10A, 推荐选用X型散热器

备注: 风扇可选装, 另提供其他规格散热器组装可与我司业务联系沟通。

产品用途 Product purpose

该系列产品广泛应用于电炉加热恒温系统、数控机械、塑料机械、食品机械、包装机械、纺织机械、石油化工仪器设备、娱乐设施等自动化控制领域, 适合各种阻性、感性和容性负载。

Widely used in automation control fields such as electric furnace heating constant temperature systems, CNC machinery, plastic machinery, food machinery, packaging machinery, textile machinery, petrochemical equipment, entertainment facilities, etc., suitable for various resistive, inductive, and capacitive loads.

# SADD48XXD/DH单进双出固态继电器

SADD48XXD/DH Single In Dual Out Solid State Relay

- 峰值耐压:480V
- 防护等级:IP20
- 最大负载电流:40A、50A、60A、80A
- 双路固态继电器:过零型、随机型
- LED:A(红)A路输入状态显示, LED:B(红)B路输入状态显示
- 双路固态:单进双出独立控制



## 产品命名规则

<b>S</b>	<b>A</b>	<b>DD</b>	<b>48</b>	<b>**</b>	<b>D</b>	<b>H</b>
SSR(固态继电器)	A:交流输出	D:双路 (单进双出)	负载电压 48:40-480VAC	负载电流 20:20A ... 80:80A	控制信号 D:4-32VDC	H:新款

## 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
SAD4820D/DH	40-480VAC	20A	4-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入双LED灯指示
SAD4840D/DH	40-480VAC	40A	4-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入双LED灯指示
SAD4850D/DH	40-480VAC	50A	4-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入双LED灯指示
SAD4860D/DH	40-480VAC	60A	4-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入双LED灯指示
SAD4880D/DH	40-480VAC	80A	4-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入双LED灯指示

## 产品参数 Product parameters

### 输出参数

产品型号	SADD4820D/DH	SAD4840D/DH	SAD4850D/DH	SAD4860D/DH	SAD4880D/DH
负载工作电压范围(45-65Hz) [Vrms]	40-480VAC				
负载电流	20A	40A	50A	60A	80A
断态漏电流 [mArms]	2mA				
断态电压上升率dv/dt [V/u sec]	>1000				
通态电压降 [mArms]	<1.5V				
周期浪涌电流(50/60HZ) [APK]	230/270	453/525	550/650	660/780	880/1040
热阻 (Rjc) [°C/W]	0.38	0.3	0.25	0.2	0.12
重量(克)	105	110	115	120	130
应用于加热负载	0.15A-10A	0.15A-24A	0.15A-30A	0.15A-36A	0.15A-48A
应用于单相电机负载	0.15A-4A	0.15A-6A	0.15A-7.5A	0.15A-9A	0.15A-12A
应用于容性负载	0.15A-5A	0.15A-8A	0.15A-10A	0.15A-12A	0.15A-16A
应用于变压器负载	0.15A-5A	0.15A-8A	0.15A-10A	0.15A-12A	0.15A-16A

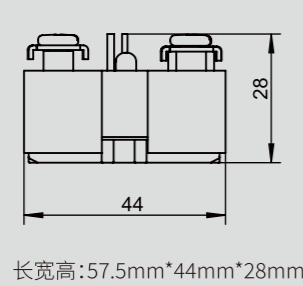
### 输入参数

控制电压范围	4-32VDC	
开通电压	≥4VDC	
关断电压	≤1VDC	
最小输入电流	7mA	
最大输入电流	12mA	
输入阻抗	>1MΩ(内部恒流)	
最大导通时间	随机型	10ms
	过零型	1/2周期+1ms
	交流控制	40ms
最大关断时间	直流控制	10ms
	交流控制	40ms

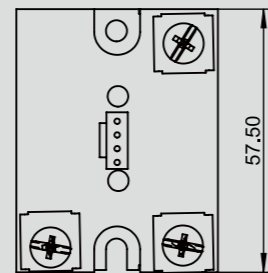
基本参数

绝缘 (输入/输出/基板) (50/60Hz)	2000V
绝缘电阻 (大于500VDC)	>100MΩ
最大电容, 输入/输出	8pF
工作环境温度范围	-40~80°C
存储环境稳定范围	-40~125°C
端子材质	镀镍
基板材质	铝
湿度	85%RH
LED输入指示灯 (A/B)	红色

产品尺寸图 Product dimension diagram

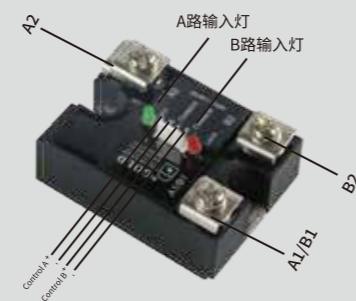
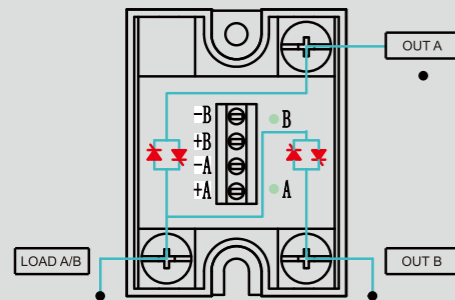


长宽高: 57.5mm\*44mm\*28mm



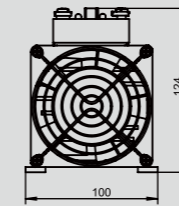
单位 (mm)

产品接线图 Product wiring diagram

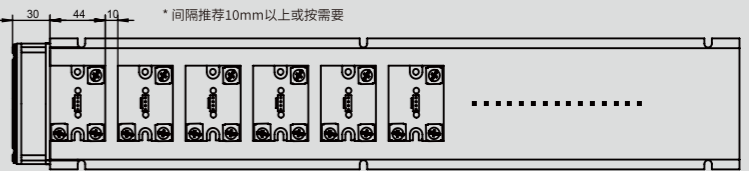


推荐散热器 Recommended radiator

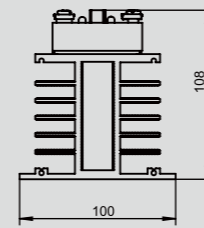
固态继电器额定电流≥10A需配散热器



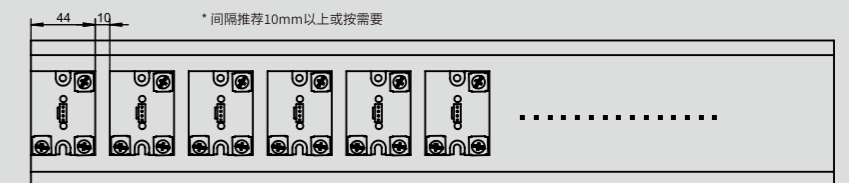
T型散热器



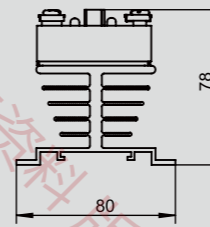
额定电流≥30A, 推荐选用T型散热器



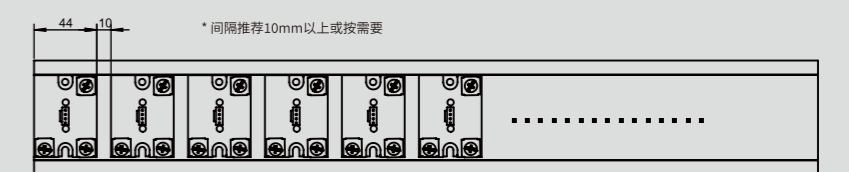
G型散热器



额定电流20-30A, 推荐选用G型散热器

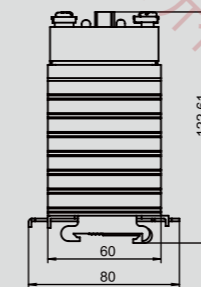


X型散热器

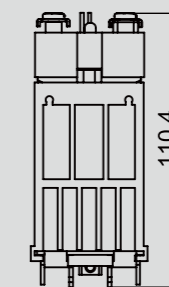


额定电流5-10A, 推荐选用X型散热器

备注: 风扇可选装, 另提供其他规格散热器组装可与我司业务联系沟通。



CH型卡座式散热器



CR型卡座式散热器

产品用途 Product purpose

该系列产品广泛应用于电炉加热恒温系统、数控机床、塑料机械、食品机械、包装机械、纺织机械、石油化工仪器设备、娱乐设施等自动化控制领域, 适合各种阻性、感性和容性负载。

Widely used in automation control fields such as electric furnace heating constant temperature systems, CNC machinery, plastic machinery, food machinery, packaging machinery, textile machinery, petrochemical equipment, entertainment facilities, etc., suitable for various resistive, inductive, and capacitive loads.

# SAT三相三控固态无触点接触器

SAT three-phase three control solid-state contactless contactor



产品具备欧盟CE认证

- 一体化辅助触点设计, 外型美观
- 符合传统交流接触器工作原理的辅助触点功能
- 核心部件通态压降低, 电路设计成熟可靠
- 可用于交流50Hz(或60Hz), 额定工作电压至480VAC电路中
- 可与适当的热过载继电器组成保护可能发生操作过荷的电路
- 外形尺寸可替代同功率进口国产各类传统交流接触器



## 产品命名规则

<b>S</b>	<b>A</b>	<b>T</b>	<b>40</b>	<b>**</b>	<b>**</b>
SSR(固态继电器)	A:交流输出	T:三相三控	负载电压 40:40-530VAC	负载电流 15:15A ... 80:80A	控制信号 D:4-32VDC A:90-280VAC

## 产品用途 Product purpose

SAT系列无触点接触器具有功能齐全的辅助触点, 与传统机械继电器相比, 具有开关速度快, 对电网冲击小, 对电机及相关机械冲击极小、无噪声、寿命长、开关时无电火花产生、耐灰尘、防震、防潮、防腐蚀。可广泛应用于陶瓷生产线, 污水装置, 电加热控制, 室内灯光控制, 适用于开关动作的场合。

The SAT series non-contact contactor has fully functional auxiliary contacts. Compared with traditional mechanical relays, it has fast switching speed, minimal impact on the power grid, minimal impact on motors and related machinery, no noise, long service life, no spark generation during switching, dust resistance, shock resistance, moisture resistance, and corrosion resistance. It can be widely used in ceramic production lines, sewage treatment facilities, electric heating control, indoor lighting control, and is suitable for situations where switches are activated.

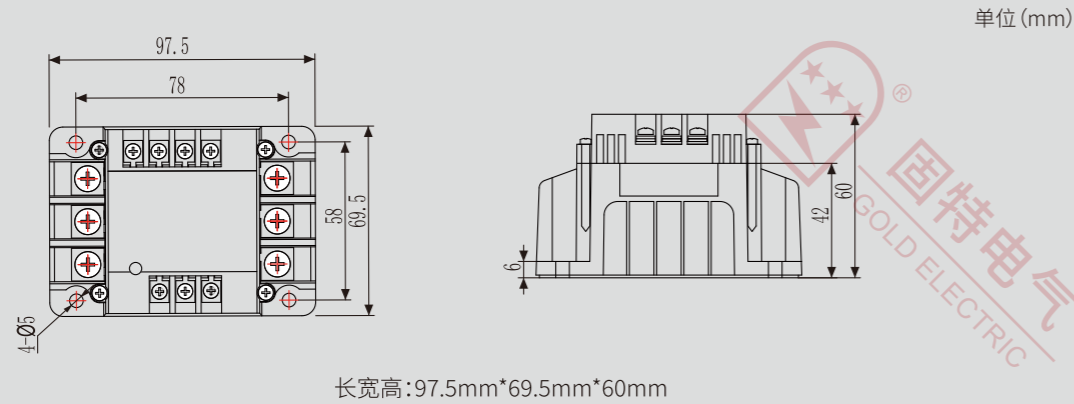
## 产品选型 Product Selection

产品型号	负载电压	负载电流	控制信号	隔离电压	绝缘电压	辅助触点
SAT4015D	40-530VAC	15A	12-30VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	两常开, 一常闭
SAT4025D	40-530VAC	25A	12-30VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	两常开, 一常闭
SAT4040D	40-530VAC	40A	12-30VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	两常开, 一常闭
SAT4050D	40-530VAC	50A	12-30VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	两常开, 一常闭
SAT4060D	40-530VAC	60A	12-30VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	两常开, 一常闭
SAT4080D	40-530VAC	80A	12-30VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	两常开, 一常闭

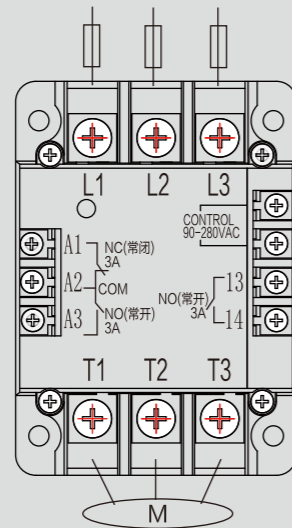
## 产品参数 Product parameters

输入参数		
控制电压	12-30VDC	90-280VAC
关断电压	3VDC	15VAC
导通电压	12VDC	90VAC
控制电流	6-25mA	无
输出参数		
负载电压范围	40-530VAC	
最小导通电流	0.1A	
最大通态压降	1.5VAC	
最大断态电流	10mA	
断态电压临界上升率	500V/us	
最大导通时间	过零型	1/2周期+1ms
	交流控制	40ms
最大关断时间	直流控制	10ms
	交流控制	40ms
工作频率	50Hz或65Hz	
输出参数		
最小隔离电压	输入与输出之间≥2500VAC	
最小绝缘电压	输入与输出于底板≥2500VAC	
绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)	
工作环境温度	-20~80℃	

产品尺寸图 Product dimension diagram



产品接线图 Product wiring diagram



主电路输入端L1,L2,L3;主电路输出端T1,T2,T3;控制信号端与相应的控制信号电源连接。

使用注意事项 Precautions for use



产品型号	三相SSR	三相固态接触器	传统机械接触器
噪音	完全没有	完全没有	有,较大
磨损及寿命	无磨损,寿命长 上亿次开关	无磨损,寿命长 上亿次开关	触点易磨损,易氧化, 易导致接触不良
控温精度	高	高	低
开关速度	10ms	10ms	50ms
输入输出隔离	>2500V	>2500V	<1500V
使用环境要求	防尘,防爆,-20°C-85°C	防尘,防爆,-20°C-85°C	不防尘,不防爆,-20°C-85°C
工作发热	有发热,需配散热器	有发热,需配散热器	无需散热器
控制方式	直接和PLC连,简单	直接和PLC连,简单	需要加中间继电器才能驱动
辅助触点	无	电子式常开常闭	机械式

传统继电器与固态继电器的对比,由于涉及种类较多,下面以电磁继电器与相应固态继电器比较,简单阐述两者之间的区别:

- 1、结构区别:电磁继电器利用输入电路内电路在电磁铁铁芯与衔铁间产生的吸力作用而工作的;固态继电器用电子元件履行其功能而无机械运动构件,输入和输出是隔离的。
- 2、工作方式区别:电磁继电器是利用电磁感应的原理,通过电磁铁的力量来控制电路通断,因此,用直流电接线圈,触点可以通交、直流电;固态继电器依靠半导体器件和电子元件的电、磁和光特性来完成其隔离和继电器切换功能,因此,分直流输入-交流输出型、直流输入-直流输出型、交流输入-交流输出型、交流输入-直流输出型。
- 3、工作状态区别:电磁继电器利用衔铁间产生的吸力作用,通、断电路,因此,动作反应慢、有噪声、寿命有限;固态继电器响应快,运行无噪音,寿命长。
- 4、使用环境:温度、湿度、大气压力(海拔高度)、沙尘污染、化学气体和电磁干扰等要素影响中,电磁继电器普遍不如固态继电器。
- 5、电气性能区别:电磁继电器与相应固态继电器比较,前者驱动简单,但功耗大,隔离好,短时过载耐受性好,控制大电流大功率场合不如后者,控制动作频繁的电路时,寿命不如后者长。

# SAR三相电机正反转控制模块

SAR three-phase motor forward and reverse control module



产品具备欧盟CE认证

- 随机或过零(默认)导通开关
- 内部可控硅采用高dv/dt
- 10-32VDC控制输入
- 额定负载电流:10A-120A
- 内置RC吸收和MOV保护
- 三相三控和三相二控可选



小电流10A-40A



大电流45A-120A

## 产品命名规则

**SAR**

SAR系列

**530**

负载电压

**\*\***

D:三相二控  
T:三相三控

**\*\***

负载电流  
10:10A  
...  
80:80A

**D**

直流控制  
D:10-32VDC

**\*\***

Y: 共阴极  
A: 共阳极

## 产品用途 Product purpose

该系列产品广泛应用于一些恶劣的使用场合,如电动执行器控制:蒸汽阀、流量控制、节流阀的执行机构中、变压器有载调压装置、电梯控制等应用。

This series of products is widely used in some harsh applications, such as electric actuator control: steam valves, flow control, throttle valve actuators, transformer on load voltage regulating devices, elevator control and other applications.

## 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	切换时间	动作状态指示
SAR530T10ADY(A)	40-530VAC	10A	10-32VDC	≥2500VAC	≥2500VAC	20ms	正转:绿灯 反转:红灯
SAR530T15ADY(A)	40-530VAC	15A	10-32VDC	≥2500VAC	≥2500VAC	20ms	正转:绿灯 反转:红灯
SAR530T25ADY(A)	40-530VAC	20A	10-32VDC	≥2500VAC	≥2500VAC	20ms	正转:绿灯 反转:红灯
SAR530T40ADY(A)	40-530VAC	25A	10-32VDC	≥2500VAC	≥2500VAC	20ms	正转:绿灯 反转:红灯
SAR530T60ADY(A)	40-530VAC	40A	10-32VDC	≥2500VAC	≥2500VAC	20ms	正转:绿灯 反转:红灯
SAR530T80ADY(A)	40-530VAC	50A	10-32VDC	≥2500VAC	≥2500VAC	20ms	正转:绿灯 反转:红灯
SAR530T100ADY(A)	40-530VAC	60A	10-32VDC	≥2500VAC	≥2500VAC	20ms	正转:绿灯 反转:红灯
SAR530T120ADY(A)	40-530VAC	70A	10-32VDC	≥2500VAC	≥2500VAC	20ms	正转:绿灯 反转:红灯
SAR530T150ADY(A)	40-530VAC	80A	10-32VDC	≥2500VAC	≥2500VAC	20ms	正转:绿灯 反转:红灯

## 产品参数 Product parameters

### 技术参数

产品型号: SAR530T(10A 15A 25A 40A 60A 80A 100A 120A 150A)DY(A)

### 输入参数

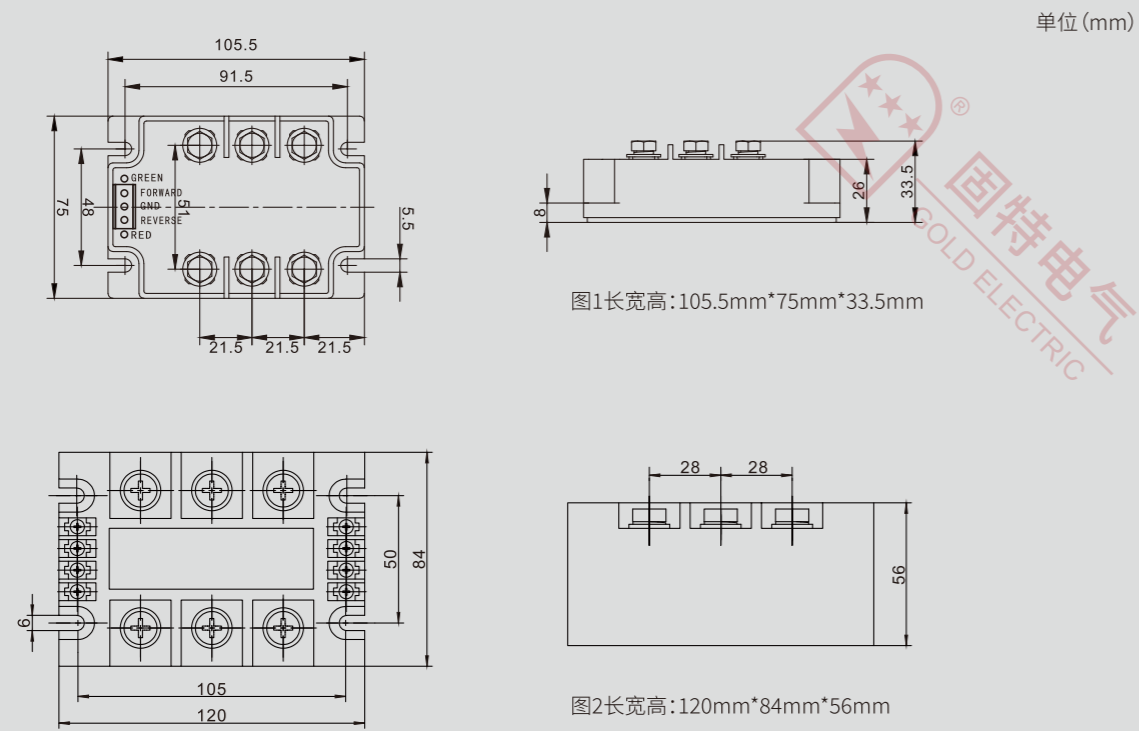
控制电压范围	10-32VDC
最小导通电压	10VDC
最小输入电流	35mA
最小正反转切换时间	20ms

### 输出参数

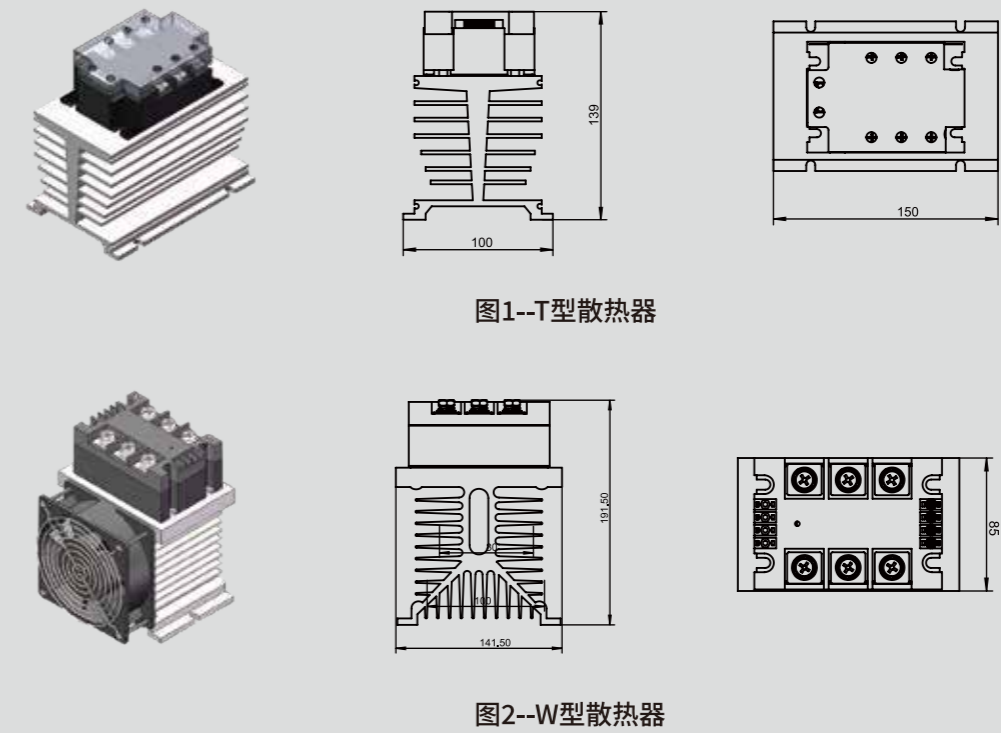
负载电压范围	40-530VAC
最大瞬时电压	1600Vpk
最小负载电流	100mA
最大关断时间	80ms
最大浪涌电流 (@10ms)	100A 150A 250A 400A 600A 800A 1000A 1200A 1500A
瞬时电压上升率	1000V/uS
断态漏电流	5mA
绝缘电压	≥2500VAC
隔离电压	≥2500VAC
工作温度	-40°C~80°C
工作状态指示	正转:绿灯 反转:红灯



产品尺寸图 Product dimension diagram

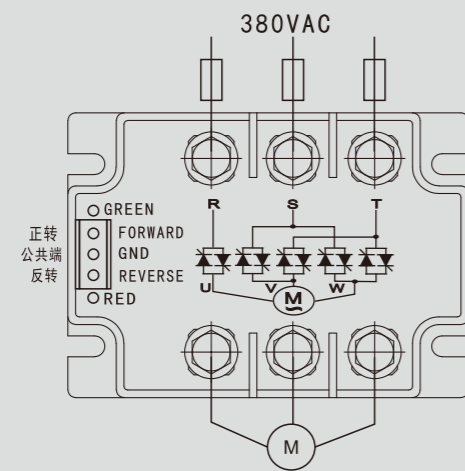


推荐散热器 Recommended radiator

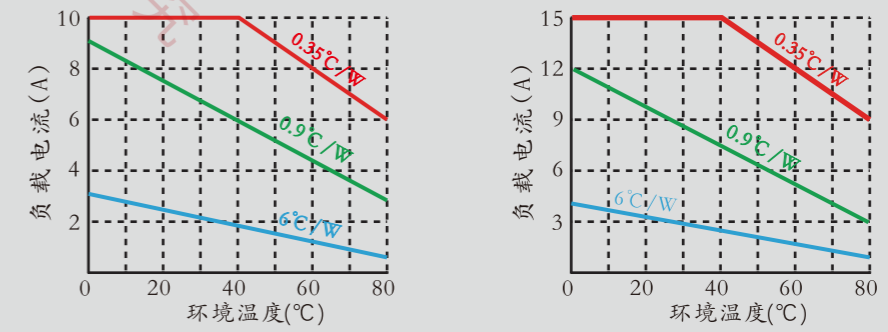


备注: 风扇可选装, 另提供其他规格散热器组装可与我司业务联系沟通。

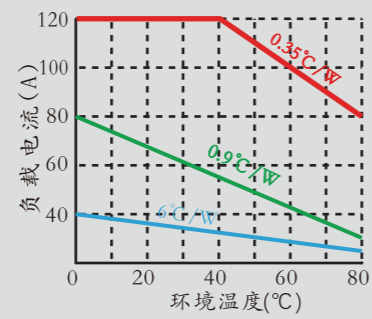
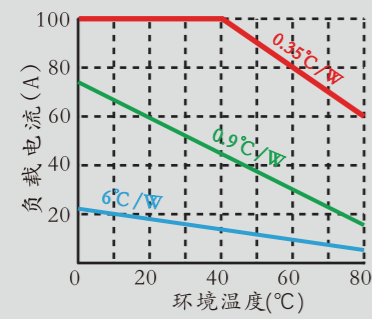
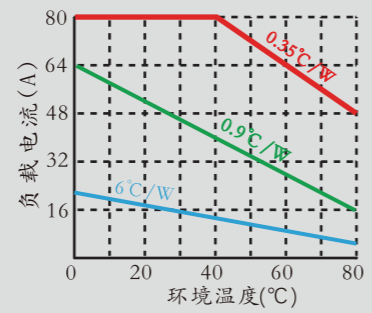
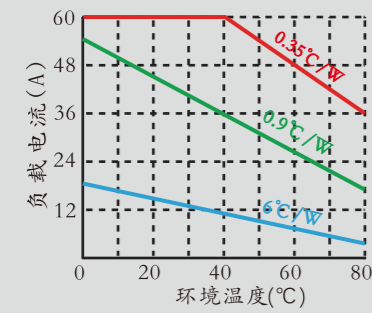
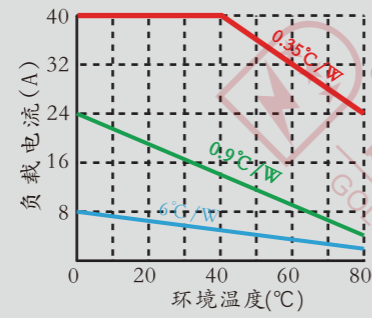
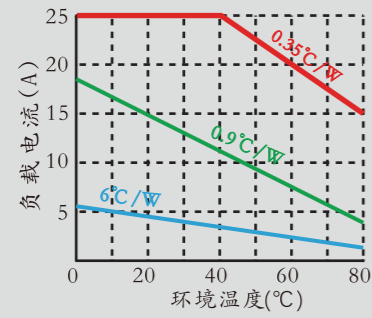
产品接线图 Product wiring diagram



产品曲线图 Product curve chart



产品曲线图 Product curve chart



# 直流固态继电器

## DC SSR

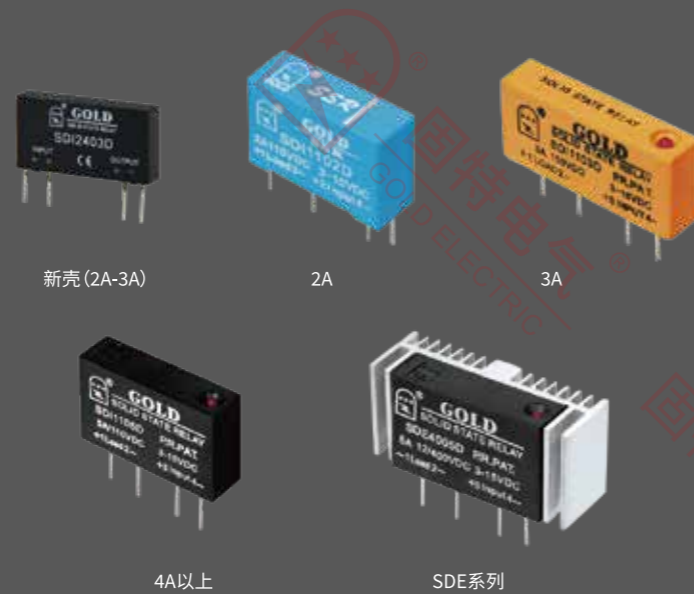
# SDI、SDE直插式直流固态继电器

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	6-25mA

### 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

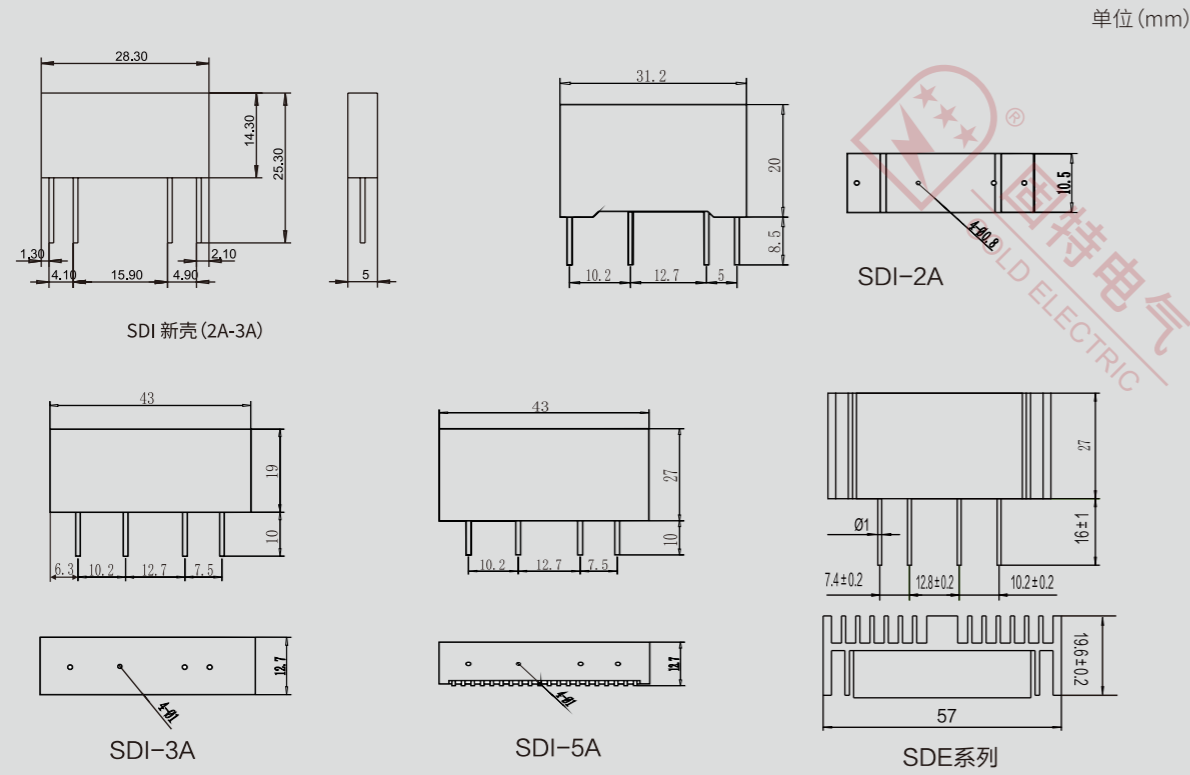
最小隔离电压	输入与输出之间≥2000VAC
最小绝缘电压	输入与输出底板≥2000VAC
工作环境温度	-40~80°C

## 产品用途 Product purpose

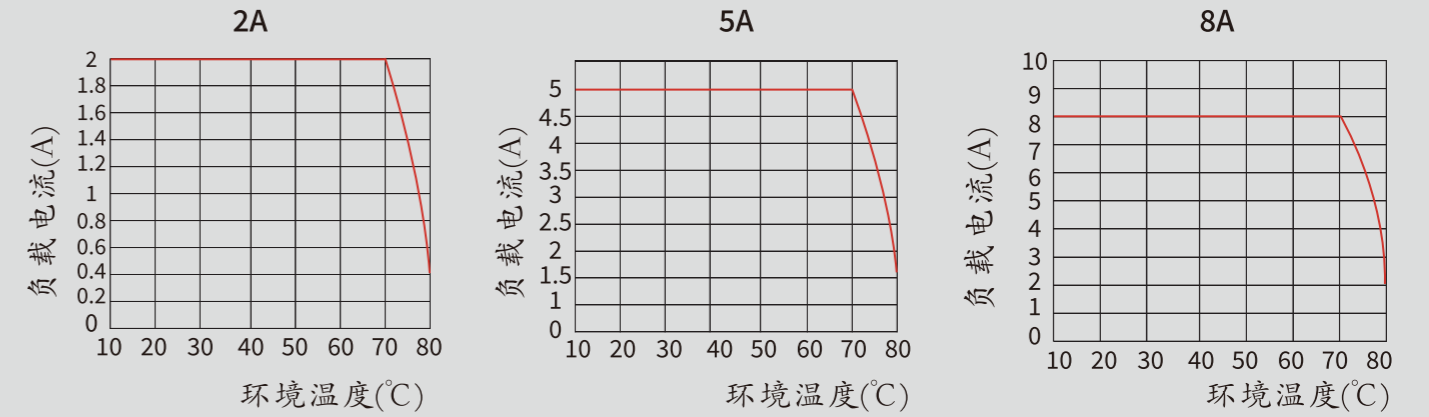
该系列产品主要应用于电磁阀,智能开关,电感负载。

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

产品尺寸图 Product dimension diagram



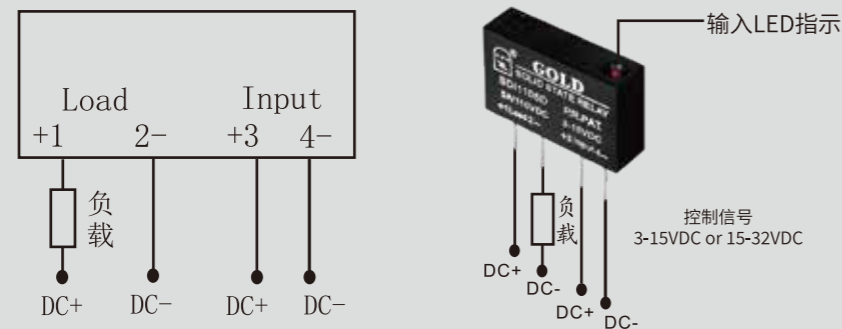
产品曲线图 Product curve chart



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。

产品接线图 Product wiring diagram



# SDI插拔式系列态继电器

SDI plug-in series 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
- 国际标准安装尺寸
- 阻燃工程塑料外壳
- LED指示工作状态
- 3-32VDC无极性控制



## 产品命名规则

<b>S</b>	<b>D</b>	<b>I</b>	<b>11</b>	<b>**</b>	<b>D</b>	<b>J1</b>
SSR(固态继电器)	D:直流输出	I:条型	负载电压 11:12-110VDC	负载电流 02:2A ... 10:10A	控制信号 3-32VDC	J1:外观说明

## 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	开关时间	动作状态指示
SDI1102D-J1	12-110VDC	2A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入输出LED灯指示
SDI1103D-J1	12-110VDC	3A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入输出LED灯指示
SDI1105D-J1	12-110VDC	5A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入输出LED灯指示
SDI1108D-J1	12-110VDC	8A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入输出LED灯指示
SDI1110D-J1	12-110VDC	10A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入输出LED灯指示

## 产品参数 Product parameters

### 输入参数

控制电压范围	3-32VDC
确保关断电压	1V
确保导通电压	3V
控制电流范围	0.1-10mA

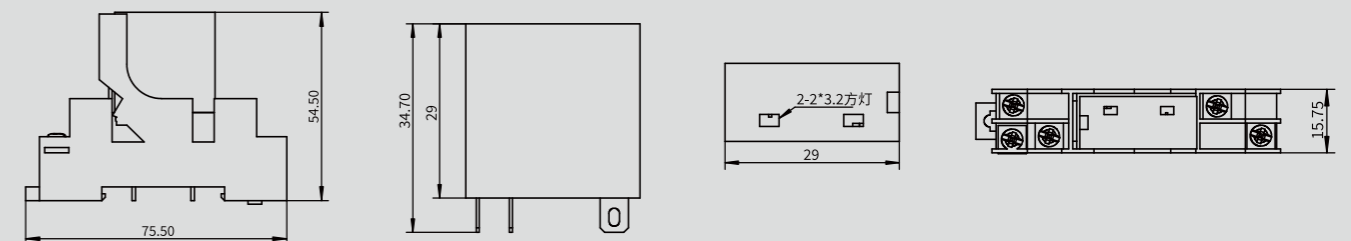
### 输出参数

负载电压范围	12-110VDC
最小导通电流	100mA
最大通态压降	0.3VDC
最大断态电流	0.1mA
断态电压临界上升率	500V/us
最大导通时间	< 2ms
最大关断时间	< 2ms
工作频率	45-65Hz

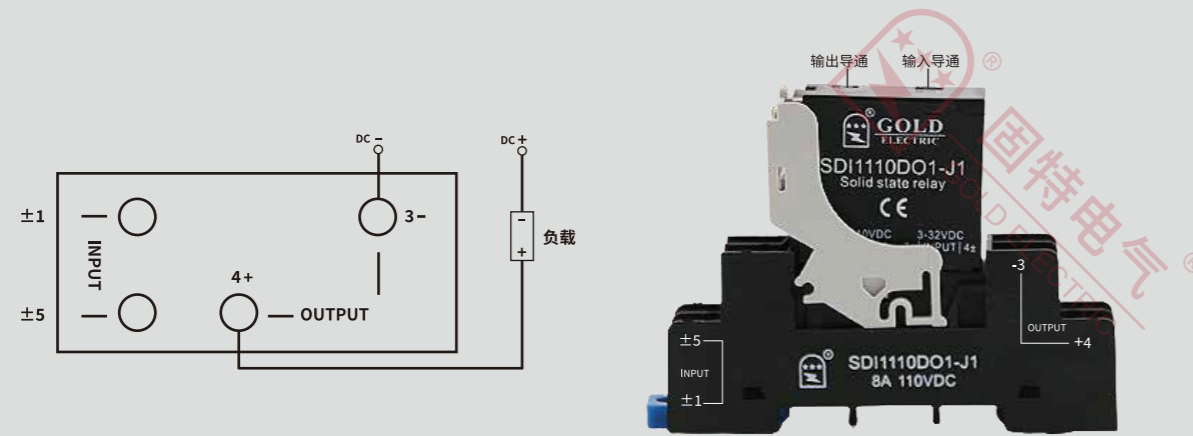
### 其他参数

最小隔离电压	输入与输出之间≥2000VAC
最小绝缘电压	输入输出与底板≥2000VAC
绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)
工作环境温度	-40~80℃

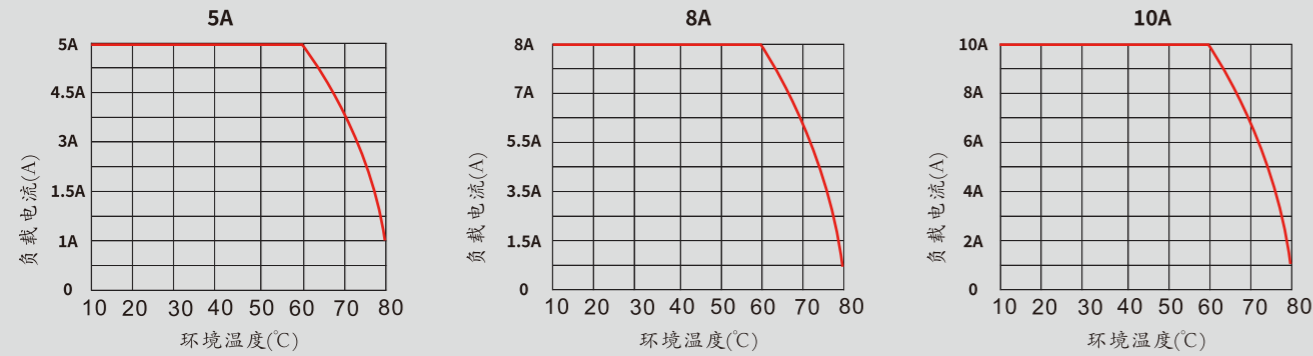
## 产品尺寸图 Product dimension diagram



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、我司已就产品品质和可靠性做了很大努力,若应用在固态继电器内部的半导体功率器件选型或使用不当还是会导致不可恢复的损坏。由于电网电压波动通常10%)以及感抗、容抗的不同,在选型时需考虑一定的安全系数。例如:电加热长期工作电流不能超过60%的SSR电流额定标称值,电机工作电流不应超过1/7SSR的电流额定标称值。
- 2、在长期工作中固态温度不得超过80°C。若环境温度过高应采取风冷以加速空气流动获得更好的散热效果。
- 3、为防止使用中负载短路或者电流、电压超负荷工作造成的固态继电器击穿损坏,推荐安装使用与之匹配的快速熔断器。对感性类负载还需要在固态输出端加装压敏电阻、RC吸收回路。
- 4、固态继电器工作时必须保证有足够而又不超出标称触发电压和电流值,例如:控制端为“3-32VDC”,即最小的输入电压不得小于3VDC,最大不得超过32VDC。因此在串联或并联使用中需特别注意满足固态继电器的触发要求。
- 5、固态继电器应存放于通风、干燥、无腐蚀性气体的环境中,避免潮湿、雨淋、跌落及剧烈摔碰。

产品用途 Product purpose

该产品广泛应用于喷泉设备的彩灯控制和电磁阀控制,可取代传统继电器。

This product is widely used for color light control and solenoid valve control in fountain equipment, and can replace traditional relays.

# SDP直流卧式固态继电器

SDP DC Horizontal Solid State Relay



产品具备欧盟CE认证

- 具有寿命长, 可靠性高
- 开关速度快、抗干扰能力强
- 电磁干扰小、无声、无火花
- 特别适用于腐蚀、潮湿、防尘、要求防爆等恶劣环境及频繁开关的场合



## 产品命名规则

<b>S</b>	<b>D</b>	<b>P</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>D</b>
SSR (固态继电器)	D:直流输出	P:方型	负载电压 08:12-80VDC 11:12-110VDC ... 120:12-1200VDC	负载电流 10:10A ... 120:120A	控制信号 D:3.5-32VDC

## 产品用途 Product purpose

该系列产品广泛应用于直流电机驱动, 电磁阀, 通讯与网络设备, 计算机终端产品, 数字音响, 视频设备自动化控制系统。

This series of products is widely used in DC motor drives, solenoid valves, communication and network equipment, computer terminal products, digital audio, and video equipment automation control systems.

## 产品选型 Product Selection

产品型号	负载电压	负载电流	输出功率器件	控制信号	隔离电压	绝缘电压	开关时间	动作状态指示
SDP0810D	12-80VDC	10A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP0820D	12-80VDC	20A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP0830D	12-80VDC	30A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP0840D	12-80VDC	40A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP0850D	12-80VDC	50A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP0860D	12-80VDC	60A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP0880D	12-80VDC	80A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP08100D	12-80VDC	100A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP08120D	12-80VDC	120A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示

产品型号	负载电压	负载电流	输出功率器件	控制信号	隔离电压	绝缘电压	开关时间	动作状态指示
SDP1110D	12-110VDC	10A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP1120D	12-110VDC	20A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示

产品型号	负载电压	负载电流	输出功率器件	控制信号	隔离电压	绝缘电压	开关时间	动作状态指示
SDP2010D	12-200VDC	10A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP2020D	12-200VDC	20A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP2030D	12-200VDC	30A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP2040D	12-200VDC	40A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP2050D	12-200VDC	50A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP2060D	12-200VDC	60A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP2080D	12-200VDC	80A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP20100D	12-200VDC	100A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP20120D	12-200VDC	120A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示

产品型号	负载电压	负载电流	输出功率器件	控制信号	隔离电压	绝缘电压	开关时间	动作状态指示
SDP3010D	12-300VDC	10A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP3020D	12-300VDC	20A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP3030D	12-300VDC	30A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP3040D	12-300VDC	40A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP3050D	12-300VDC	50A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP3060D	12-300VDC	60A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP3080D	12-300VDC	80A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP30100D	12-300VDC	100A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP30120D	12-300VDC	120A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示

### 产品选型 Product Selection

产品型号	负载电压	负载电流	输出功率器件	控制信号	隔离电压	绝缘电压	开关时间	动作状态指示
SDP4010D	12-400VDC	10A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP4020D	12-400VDC	20A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP4030D	12-400VDC	30A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP4040D	12-400VDC	40A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP4050D	12-400VDC	50A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP4060D	12-400VDC	60A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP4080D	12-400VDC	80A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP40100D	12-400VDC	100A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP40120D	12-400VDC	120A	MOS管	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示

产品型号	负载电压	负载电流	输出功率器件	控制信号	隔离电压	绝缘电压	开关时间	动作状态指示
SDP6010D	12-600VDC	10A	IGBT	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP6020D	12-600VDC	20A	IGBT	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP6030D	12-600VDC	30A	IGBT	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP6040D	12-600VDC	40A	IGBT	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP6050D	12-600VDC	50A	IGBT	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP6060D	12-600VDC	60A	IGBT	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP6080D	12-600VDC	80A	IGBT	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP60100D	12-600VDC	100A	IGBT	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP60120D	12-600VDC	120A	IGBT	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示

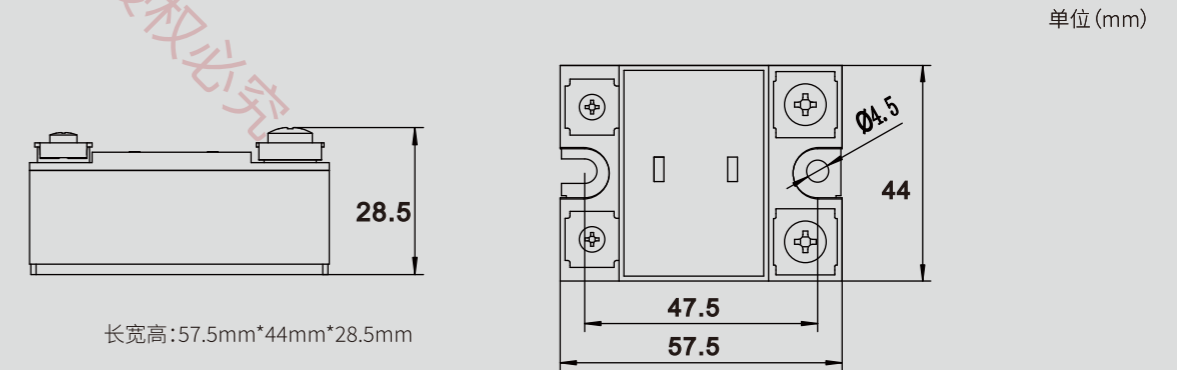
产品型号	负载电压	负载电流	输出功率器件	控制信号	隔离电压	绝缘电压	开关时间	动作状态指示
SDP10010D	12-1000VDC	10A	IGBT	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP10020D	12-1000VDC	20A	IGBT	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP10030D	12-1000VDC	30A	IGBT	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP10040D	12-1000VDC	40A	IGBT	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP10050D	12-1000VDC	50A	IGBT	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP10060D	12-1000VDC	60A	IGBT	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示

产品型号	负载电压	负载电流	输出功率器件	控制信号	隔离电压	绝缘电压	开关时间	动作状态指示
SDP12010D	12-1200VDC	10A	IGBT	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP12020D	12-1200VDC	20A	IGBT	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP12030D	12-1200VDC	30A	IGBT	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP12040D	12-1200VDC	40A	IGBT	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP12050D	12-1200VDC	50A	IGBT	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDP12060D	12-1200VDC	60A	IGBT	3.5-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示

### 产品参数 Product parameters

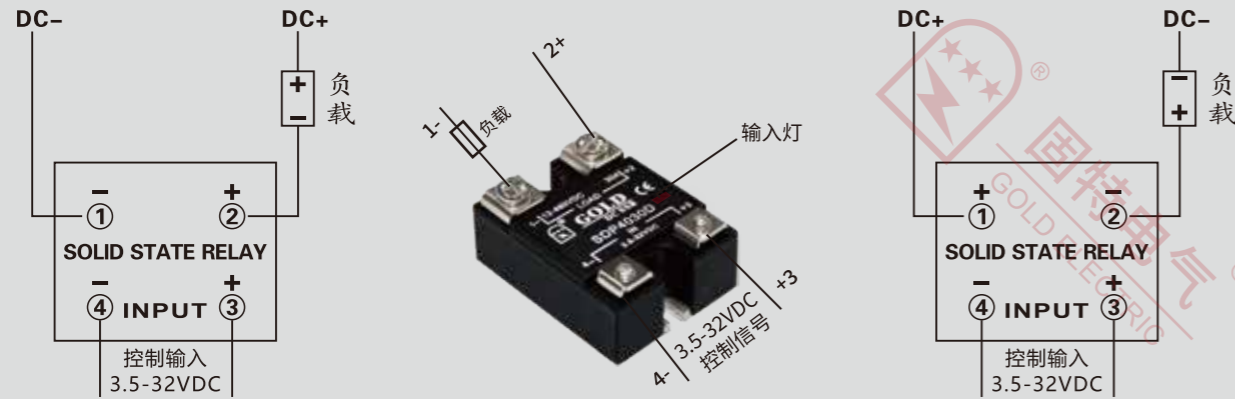
输入参数				
控制电压范围	3.5-32VDC			
确保关断电压	1VDC			
确保导通电压	3.5VDC			
控制电流范围	10-20mA			
输出参数				
负载电压范围	SDP08系列	SDP11系列	SDP20系列	SDP30系列
	12-80VDC	12-110VDC	12-200VDC	12-300VDC
	SDP40系列	SDP80系列	SDP100系列	SDP120系列
	12-480VDC	12-800VDC	12-1000VDC	12-1200VDC
最小导通电流	2mA			
最大通态压降	MOS管: ≤1VDC IGBT: ≤1.5VDC			
最大断态电流	0.5mA			
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			
绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)			
工作环境温度	-40~80°C			

### 产品尺寸图 Product dimension diagram

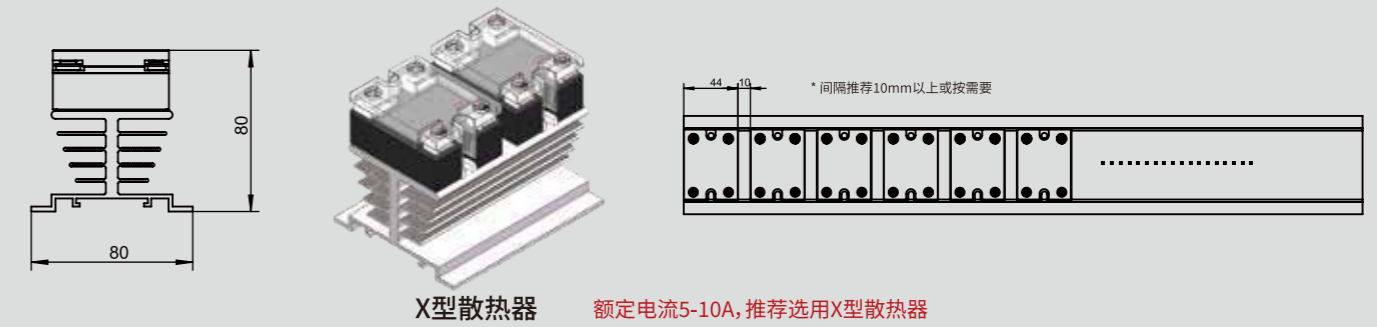




产品接线图 Product wiring diagram



推荐散热器 Recommended radiator

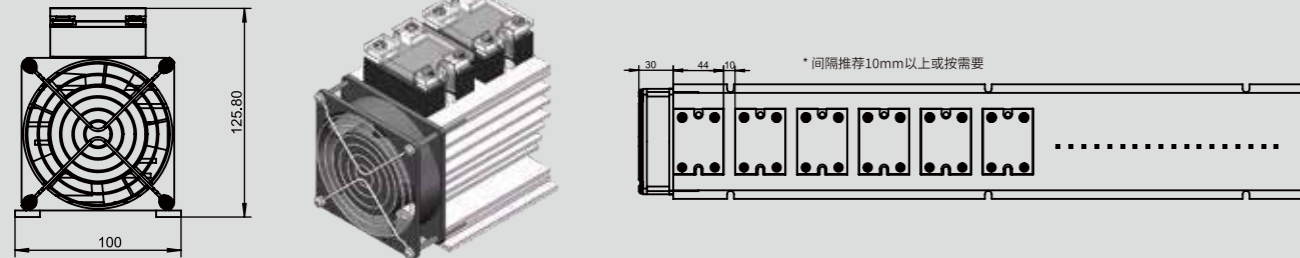


X型散热器 额定电流5-10A, 推荐选用X型散热器

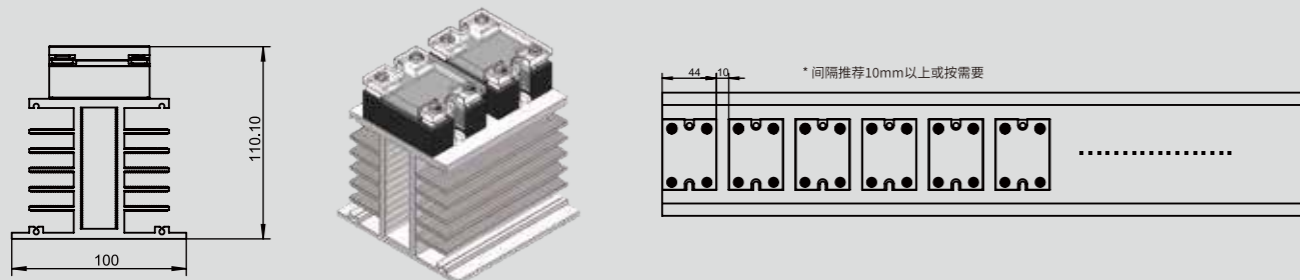
备注: 风扇可选装, 另提供其他规格散热器组装可与我司业务联系沟通。

推荐散热器 Recommended radiator

固态继电器额定电流 $\geq 10A$ 需配散热器



T型散热器 额定电流 $\geq 30A$ , 推荐选用T型散热器



G型散热器 额定电流20-30A, 推荐选用G型散热器

使用注意事项 Precautions for use

- 1、我司已就产品品质和可靠性做了很大努力,若应用在固态继电器内部的半导体功率器件选型或使用不当还是会导致不可恢复的损坏。由于电网电压波动(通常 $\pm 10\%$ )以及感抗、容抗的不同,在选型时需考虑一定的安全系数。例如:电加热长期工作电流不能超过60%的SSR电流额定标称值,电机工作电流不应超过1/7SSR的电流额定标称值。
- 2、在长期工作电流 $> 5A$ 时必须加装与之配套的散热器,工作中散热器底板温度不得超过 $80^{\circ}C$ 。若环境温度过高应采取风冷以加速空气流动获得更好的散热效果。
- 3、为确保安装过程中固态继电器与散热器表面紧密接触而达到更理想的散热效果,可根据不同电流等级使用专用导热膜或导热硅脂,在安装时请将导热膜平行置于固态继电器底板与散热器接触面之间并紧固安装固定螺丝,配备导热硅脂的在安装时请在固态继电器底板均匀涂抹适量导热硅脂,并紧固安装固定螺丝(M4螺丝和弹簧垫片)。
- 4、为防止使用中负载短路或者电流、电压超负荷工作造成的固态继电器击穿损坏,强烈推荐安装使用与之匹配的快速熔断器。  
对感性类负载还需要在固态输出端加装压敏电阻、RC吸收回路。
- 5、固态继电器工作时必须保证有足够而又不超出标称触发电压和电流值,例如:控制端为“3.5-32VDC”,即最小的输入电压不得小于3.5VDC,最大不得超过32VDC,因此在串联或并联使用中需特别注意满足固态继电器的触发要求。
- 6、固态继电器应存放于通风、干燥、无腐蚀性气体的环境中,避免潮湿、雨淋、跌落及剧烈摔碰。

# SDM直流固态继电器

SDM DC Solid State Relay



产品具备欧盟CE认证

- 具有寿命长, 可靠性高
- 开关速度快、抗干扰能力强
- 电磁干扰小、无声、无火花
- 特别适用于腐蚀、潮湿、防尘、要求防爆等恶劣环境及频繁开关的场合



## 产品命名规则

<b>S</b>	<b>D</b>	<b>M</b>	<b>**</b>	<b>**</b>	<b>D</b>
SSR (固态继电器)	D:直流输出	M:条型	负载电压 40:12-400VDC 100:12-1000VDC	负载电流 100:100A 600:600A	控制信号 D:4-15VDC/ 15-32VDC

## 产品用途 Product purpose

该系列产品广泛应用于直流电机驱动, 电磁阀, 通讯与网络设备, 计算机终端产品, 数字音响, 视频设备自动化控制系统。

This series of products is widely used in DC motor drives, solenoid valves, communication and network equipment, computer terminal products, digital audio, and video equipment automation control systems.

## 产品选型 Product Selection

产品型号	负载电压	负载电流	输出功率器件	控制信号	绝缘隔离	开关时间	动作状态指示
SDM40100D	12-400VDC	100A	IGBT	4-15VDC or 15-32VDC	≥2000VAC	20ms	输入LED灯指示
SDM40150D	12-400VDC	150A	IGBT	4-15VDC or 15-32VDC	≥2000VAC	20ms	输入LED灯指示
SDM40200D	12-400VDC	200A	IGBT	4-15VDC or 15-32VDC	≥2000VAC	20ms	无LED灯指示
SDM40300D	12-400VDC	300A	IGBT	4-15VDC or 15-32VDC	≥2000VAC	20ms	无LED灯指示
SDM40400D	12-400VDC	400A	IGBT	4-15VDC or 15-32VDC	≥2000VAC	20ms	无LED灯指示
SDM40600D	12-1000VDC	600A	IGBT	4-15VDC or 15-32VDC	≥2000VAC	20ms	无LED灯指示
SDM100100D	12-1000VDC	100A	IGBT	4-15VDC or 15-32VDC	≥2000VAC	20ms	输入LED灯指示
SDM100150D	12-1000VDC	150A	IGBT	4-15VDC or 15-32VDC	≥2000VAC	20ms	输入LED灯指示
SDM100200D	12-1000VDC	200A	IGBT	4-15VDC or 15-32VDC	≥2000VAC	20ms	无LED灯指示
SDM100300D	12-1000VDC	300A	IGBT	4-15VDC or 15-32VDC	≥2000VAC	20ms	无LED灯指示
SDM100400D	12-1000VDC	400A	IGBT	4-15VDC or 15-32VDC	≥2000VAC	20ms	无LED灯指示
SDM100600D	12-1000VDC	600A	IGBT	4-15VDC or 15-32VDC	≥2000VAC	20ms	无LED灯指示

## 产品参数 Product parameters

输入参数		其它参数	
控制电压范围	4-15VDC or 15-32VDC	最小隔离电压	输入与输出之间≥2000VAC
确保导通电压	4VDC/15VDC	最小绝缘电压	输入输出与底板≥2000VAC
确保关断电压	2VDC/11VDC	绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)
控制电流范围	4-30mA	工作环境温度	-40~80℃
输出参数			
负载电压范围	SDM40系列	SDM100系列	
	12-400VDC	12-1000VDC	
最小导通电流	2mA	最大导通时间	> 20ms
最大通态压降	1.75VDC	最大关断时间	> 20ms
最大断态电流	0.5mA	工作频率	45-65HZ

产品尺寸图 Product dimension diagram

单位 (mm)

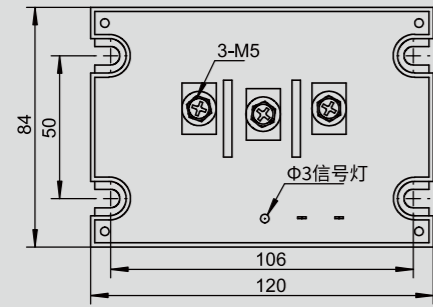


图1长宽高: 120mm\*84mm\*36mm

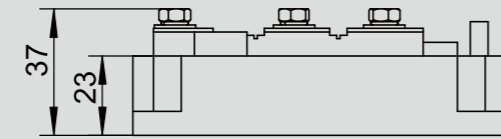
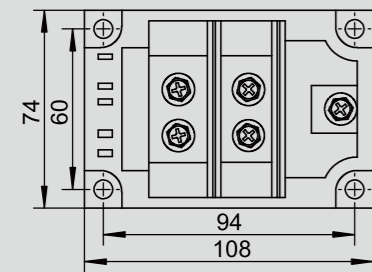
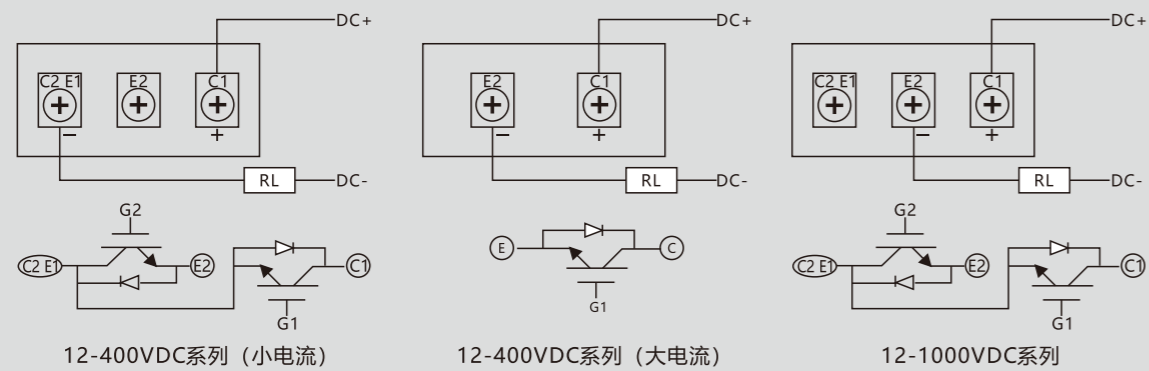


图2长宽高: 108mm\*74mm\*37mm  
200A以上尺寸来电咨询

产品接线图 Product wiring diagram



12-400VDC系列 (小电流)

12-400VDC系列 (大电流)

12-1000VDC系列

推荐散热器 Recommended radiator

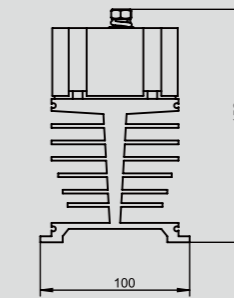
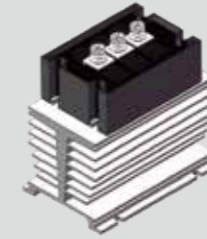


图1--T型散热器

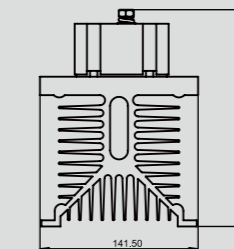
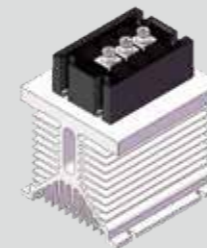
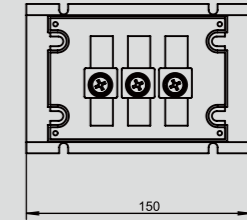


图1--W型散热器

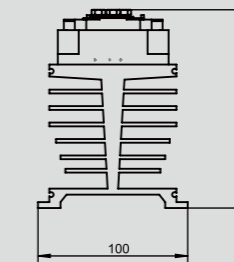
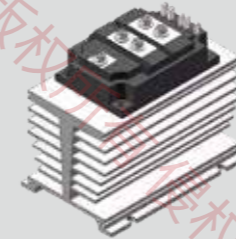
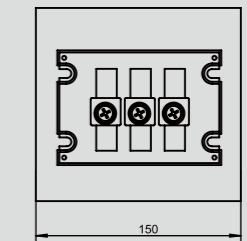


图2--T型散热器

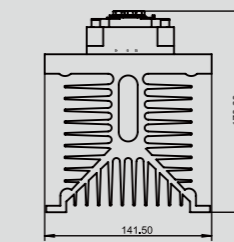
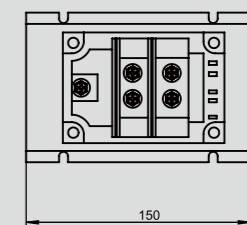
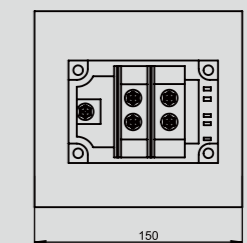


图2--W型散热器



# SDO常闭直流固态继电器

SDO normally closed DC 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
- 过零输出或随机导通可选择
- 国际标准化安装尺寸
- 工程塑料外壳和配备阻燃安全透明罩
- LED指示工作状态
- 环氧树脂灌胶, 抗腐蚀、抗爆能力强
- 直流3-32VDC输入控制
- 常闭型固态



## 产品命名规则

**S**

SSR(固态继电器)

**D**

D:直流输出

**O**

O:常闭

**24**

负载电压  
24:5-240VDC

**\*\***

负载电流  
05:5A  
...  
120:120A

**D**

控制信号  
D:3-32VDC

## 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	开关时间	动作状态指示
SDO2405D(常闭)	5-240VDC	5A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDO2410D(常闭)	5-240VDC	10A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDO2415D(常闭)	5-240VDC	15A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDO2420D(常闭)	5-240VDC	20A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDO2425D(常闭)	5-240VDC	25A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDO2440D(常闭)	5-240VDC	40A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDO2450D(常闭)	5-240VDC	50A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDO2460D(常闭)	5-240VDC	60A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示

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
SDO2470D(常闭)	5-240VDC	70A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDO2480D(常闭)	5-240VDC	80A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDO2490D(常闭)	5-240VDC	90A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDO24100D(常闭)	5-240VDC	100A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示
SDO24120D(常闭)	5-240VDC	120A	3-32VDC	≥2000VAC	≥2000VAC	2ms	输入LED灯指示

## 产品参数 Product parameters

输入参数	
控制电压	3-32VDC
关断电压	1VDC
导通电压	3VDC
控制电流	6-25mA(内置恒流电路)
输出参数	
负载电压范围	SDO24系列(常闭) 5-240VDC
最小导通电流	0.10A
最大通态压降	1.5VAC
最大断态电流	10mA
断态电压临界上升率	500V/us
最大导通时间	2ms
最大关断时间	2ms
工作频率	45-65HZ
输出参数	
最小隔离电压	输入与输出之间≥2000VAC
最小绝缘电压	输入与输出于底板≥2000VAC
绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)
工作环境温度	-40~80°C

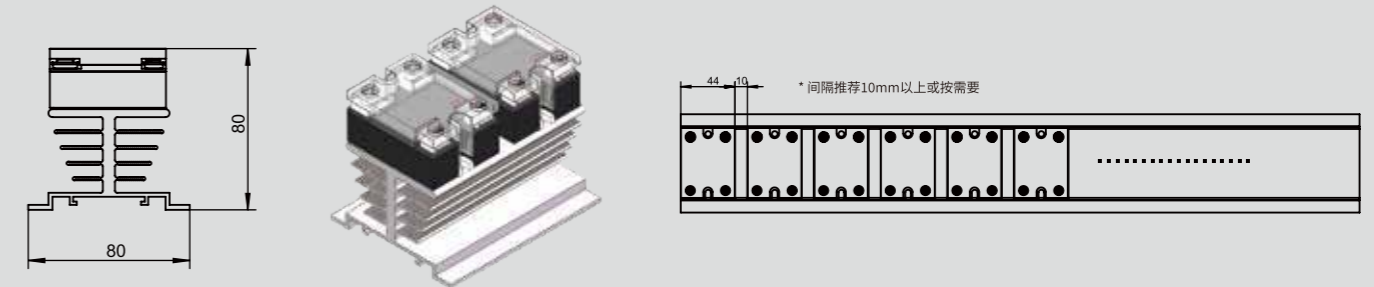
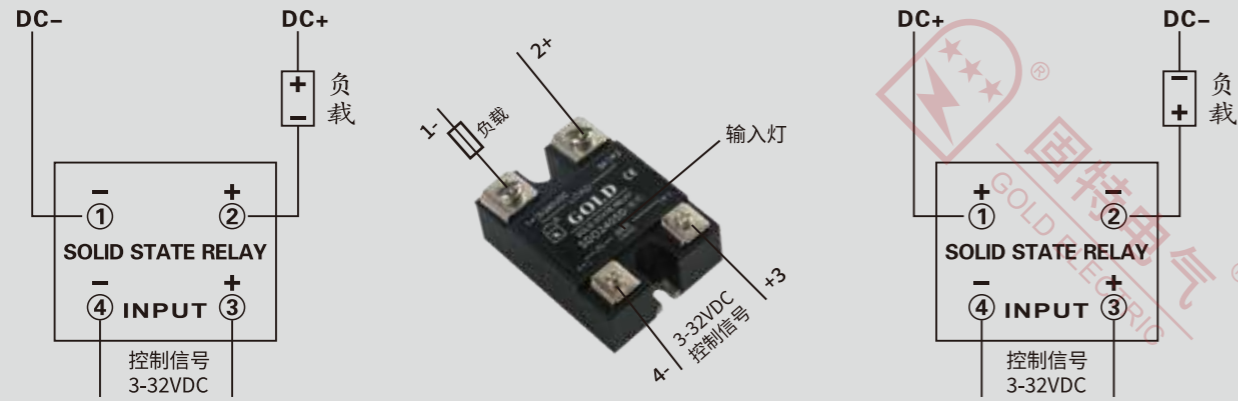
## 产品用途 Product purpose

该系列产品广泛应用于电炉加热恒温系统、数控机械、塑料机械、食品机械、包装机械、纺织机械、石油化工仪器设备、娱乐设施等自动化控制领域, 适合各种阻性、感性和容性负载。

Widely used in automation control fields such as electric furnace heating constant temperature systems, CNC machinery, plastic machinery, food machinery, packaging machinery, textile machinery, petrochemical equipment, entertainment facilities, etc., suitable for various resistive, inductive, and capacitive loads.

产品接线图 Product wiring diagram

推荐散热器 Recommended radiator

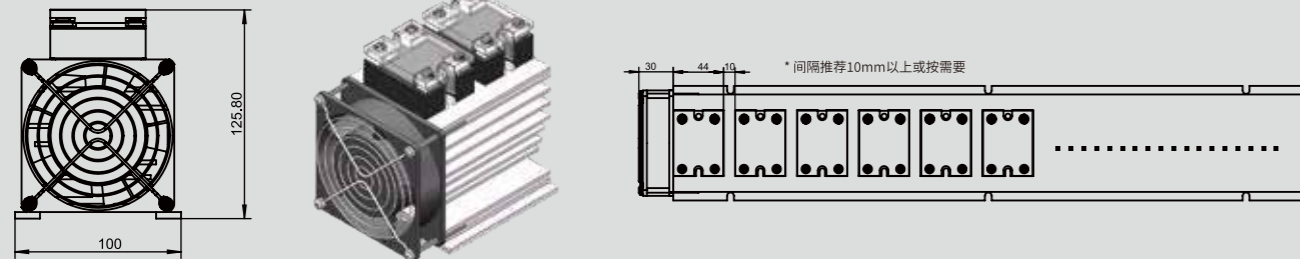


X型散热器 额定电流5-10A, 推荐选用X型散热器

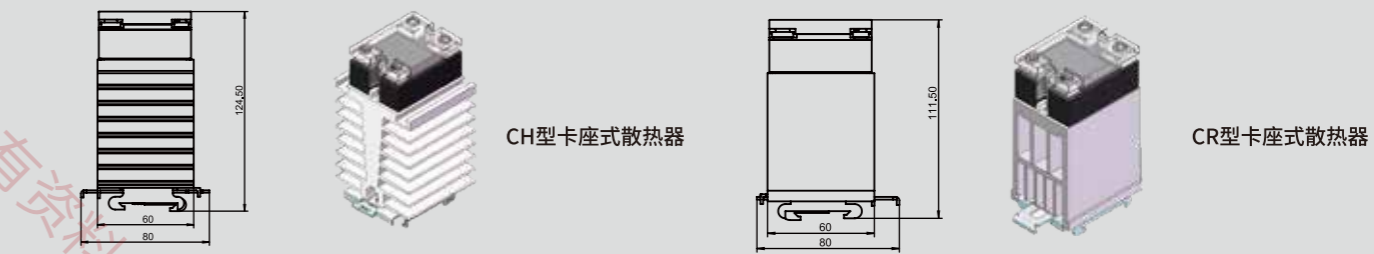
备注: 风扇可选装, 另提供其他规格散热器组装可与我司业务联系沟通。

推荐散热器 Recommended radiator

固态继电器额定电流≥10A需配散热器



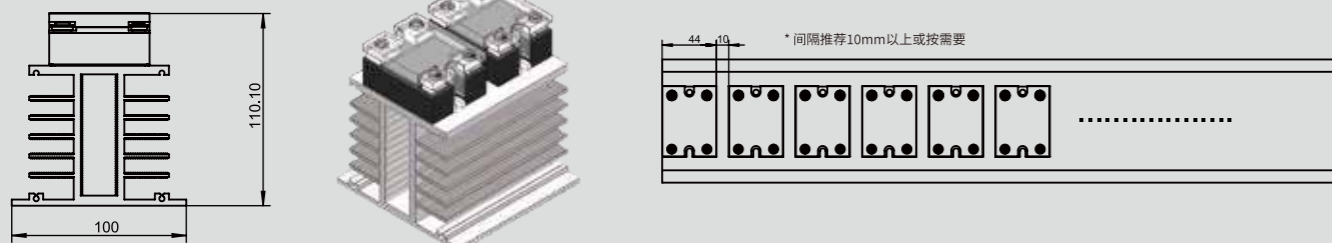
T型散热器 额定电流≥30A, 推荐选用T型散热器



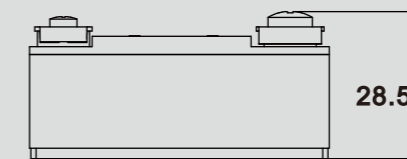
CH型卡座式散热器

CR型卡座式散热器

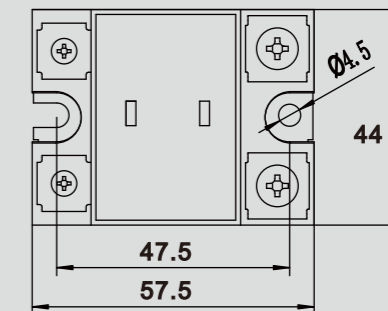
产品尺寸图 Product dimension diagram



G型散热器 额定电流20-30A, 推荐选用G型散热器



长宽高: 57.5mm\*44mm\*28.5mm



单位(mm)

## 产品应用领域行业设备

### 注塑机设备



常用型号有例如: SAP48 40A、50A、60A、80A等



### 加油机设备



常用型号有例如: SA3 15A、25A、40A等



### 光伏层压机



常用型号有例如: SAP40 10A、15A、20A、25A、40A、60A等



### 自动化设备



常用型号有例如: SAM 40A、60A、80A、100A、120A等



### 净化新风设备



常用型号有例如: CTH 10KW、15KW、20KW、25KW、30KW、50KW等



### 弹力丝设备



常用型号有例如: SAP48 40A、60A、80A等



### 玻璃钢化炉设备



常用型号有例如: SAM 60A、80A、100A、120A、200A等  
SAH 60A、200A等



### 无纺布 口罩机设备



常用型号有例如: SAP40 10A、15A、20A、25A、40A、60A、80A等



### 烘焙设备



常用型号有例如: SAP48 25A、40A、60A、80A等  
SA340 40A、60A、80A等



### 挤出机设备



常用型号有例如: SAP48 40A、60A、80A、100A等  
SA2 40A、60A、80A等



## 产品应用领域行业设备

### 民用空调风量自动调速控制



常用型号有例如: SAWP 10A、15A、25A、40A等



### 拉丝机设备



常用型号有例如: SAM3E整机 60A、80A、100A、150A、200A、250A等



### 印染机械设备



常用型号有例如: CTH 10KW、15KW、20KW、25KW、30KW、50KW等  
SAM3E 40A、60A、80A、100A



### 新能源电池设备



常用型号有例如: CTH 30KW、50KW、70KW、90KW、110KW等



### 干燥、除湿、净化设备行业



常用型号有例如: CTH 50KW、70KW、90KW等



### 风力发电设备



常用型号有例如: SAH48 25A、40A、60A、80A等



### 电动叉车与储能设备



常用型号有例如: SDP 20A-300A(耐压150V/400V-1200V)  
SDM 200A-600A(耐压800/1200V) 等



### 制瓶机(塑料瓶)设备



常用型号有例如: SAP38 25A、40A、50A等



### 吹膜机设备



常用型号有例如: SAP40 40A、50A、60A等



### 医疗器械设备



常用型号有例如: SAI 5A SAP48 40A等



## 产品应用领域行业设备

化纤设备



常用型号有例如: SAP40 30A、40A等

制袋机



常用型号有例如: SAP48 20A、40A等

聚氨酯喷涂设备



常用型号有例如: SAVP调压模块 20A、40A、60A, SAP40 40A、60A等

烧结炉



常用型号有例如: SAM整机/SAP 25A 40A, SAH48 25A、40A等

光伏发电



常用型号有例如: SAP40 25A 40A 60A等

光伏退火炉



常用型号有例如: SAM40 40A 60A 80A等

充电桩、新能源锂电池



常用型号有例如: SDP 40A 60A/SAH 25A 40A/SAP40 25A 40A等



储能设备



常用型号有例如: SDP 20A 40A /SDM 40A 60A 80A等



陶瓷烧结炉



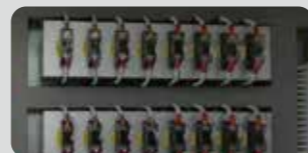
常用型号有例如: SAP40 25A 40A 60A/SAM40 40A 60A 80A等



食品机械设备



常用型号有例如: SAP40 25A 40A 60A/SAM40 40A 60A 80A等



江苏固特电气控制技术有限公司，深耕电气控制领域多年，凭借卓越的研发能力和丰富的生产经验，打造出了涵盖 25 个系列、超过 890 多种型号的庞大产品线，年产能更是高达 700 万只，充分展现了公司在电气控制元器件制造方面的强大实力。

在新能源产业的浪潮中，江苏固特电气控制技术有限公司始终走在前列，积极拥抱行业发展趋势。我们不仅在储能、太阳能、风力发电等清洁能源领域推出了多款高性能的电力电子元器件，为绿色能源的发展提供了有力支持；还在充电桩等新兴领域持续发力，以优质的产品和服务，助力新能源汽车产业的蓬勃发展。例如，我们的固态继电器和电力半导体模块，凭借出色的稳定性和可靠性，在储能系统中发挥着关键作用；而我们的智能温控仪表和快速响应固态继电器，则成为充电桩设备中不可或缺的重要组成部分。

同时，江苏固特电气控制技术有限公司还具备强大的定制化能力，能够根据不同行业的需求和工况，为客户提供量身定制的解决方案。无论是塑料机械行业对电力电子元器件的高精度控制要求，还是钢化玻璃行业对高温环境下的稳定运行需求，我们都能提供针对性的解决方案，确保客户的设备能够稳定运行，提高生产效率。这种量身定制的服务模式，不仅满足了客户的特殊需求，也进一步巩固了我们在电气控制领域的领先地位。

未来，江苏固特电气控制技术有限公司将继续秉承创新、务实的理念，为客户提供更加优质的产品和服务，推动电气控制领域的持续发展。

## 智能温控仪表系列

Intelligent temperature control instrument series



产品具备欧盟CE认证

### 面板说明 Panel Description

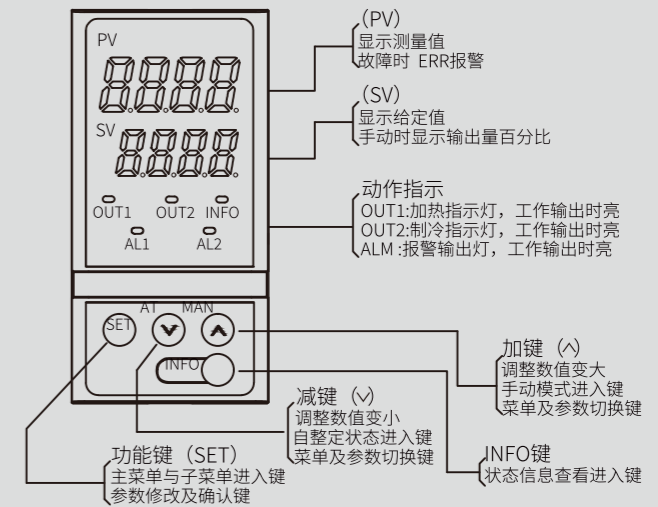


72×72mm

48×96mm

48×48mm

96×96mm



### 产品特点 Product Features

输入采用数字校正系统, 内置常用热电阻, 热电偶非线性校正表格, 测量精确稳定。具备位式控制, (ON-OFF)、专家PID智能调节等多种调节方式。先进的专家PID智能调节算法具有整定、自学习功能, 无超调及无欠调的优良控制特性。

模块化输出支持SSR电压、线性电流 (电压)、继电器触点开关、可控硅无触点开关、单相、三相可控硅过零触发及单相可控硅移相触发输出。加热/制冷双输出控制功能, 并且支持加热/冷却输出均为线性电流输出的应用。

自定义报警功能, 支持上限、下限、正偏差及负偏差等多种报警功能, 并可自由定义报警输出端口 (AL1、AL2、AU1及AU2), 支持多个报警信号从同一位置输出。具备上电免除报警, 避免上电报警误动作等功能。

变送输出功能可将测量值或给定值变送为标准电流信号输出, 采用新一代高精度电流输出模块, 0.2级输出精度及优于100ppm/°C温度漂移性能的电输出。

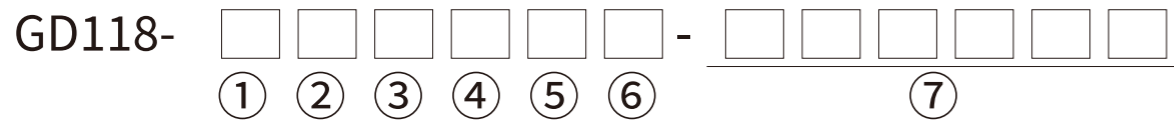
程序型仪表多段程序控制, 可实现任意斜率的升、降温控制, 具有跳转 (循环)、运行、暂停及停止等可编程/可操作命令, 并允许在程序的控制运行中随时修改程序。采用具备曲线拟合功能的专家PID智能调节算法, 能获得光滑平顺的曲线控制效果。

可在程序控制运行中编辑事件输出功能, 配合控制外部设备动作。

程序控制具有测量值启动功能及准备功能, 具备五种停电/开机事件处理模式选择。

外部控制输入开关量输入, 可切换SV1/SV2或用于程序控制的运行/暂停及停止操作。可定义参数查看及修改的权限, 及允许用户自定义密码。

### 产品选型



- ①正面尺寸: A:48\*48 B:48\*96 D:72\*72 E:96\*96
- ②输入信号: T:全类型输入 A:模拟量输入
- ③电源类型: L:线性电源 S:开关电源
- ④主输出: 1:继电器 2:逻辑电平输出 3:模拟量输出 4:可控硅移相触发、过零触发  
5:30A继电器 6:可控硅直带
- ⑤报警输出: 0:无报警 1:1路继电器 2:2路继电器 3:1路逻辑电平1路继电器  
4:1路逻辑电平 5:2路逻辑电平 6:1路继电器 (常开、常闭)-接线图见仪表
- ⑥加强功能: 0:无加强功能 1:RS485通讯
- ⑦功能代码: 定制产品序号, 产品选型时此项无意义。