



钢化玻璃行业 手册

固态继电器行业定制专家

销售专线:400-000-7337 0510-85166001

网址:www.chinassr.com/ ssr.com.cn/ 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

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

S

SSR (固态继电器)

A

A:交流输出

P

P:方型

40

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

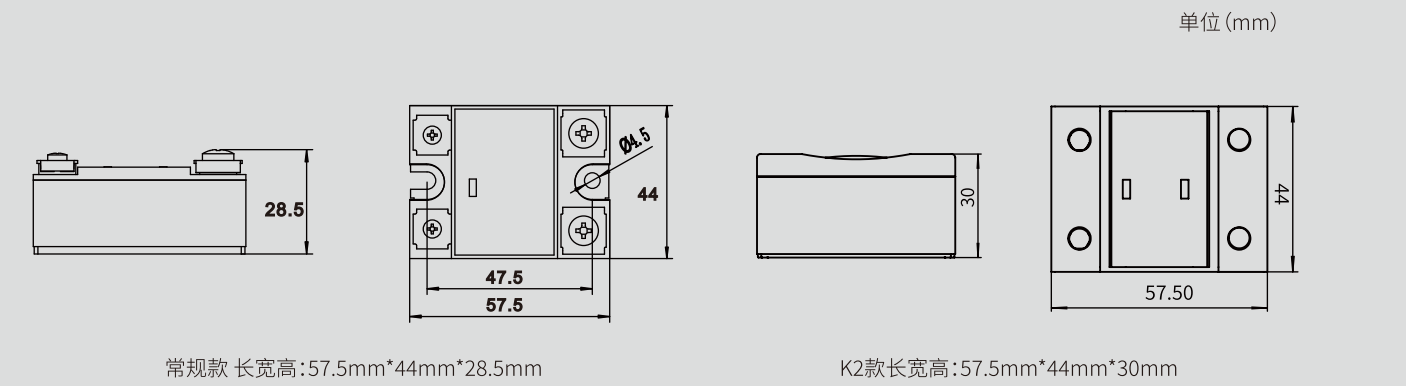
产品型号	负载电压	负载电流	控制信号	隔离电压	绝缘电压	动作状态指示
SAP4070D	40-530VAC	70A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入输出LED灯指示
SAP4080D	40-530VAC	80A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入输出LED灯指示
SAP4090D	40-530VAC	90A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入输出LED灯指示
SAP40100D	40-530VAC	100A	4-32VDC or 90-280VAC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

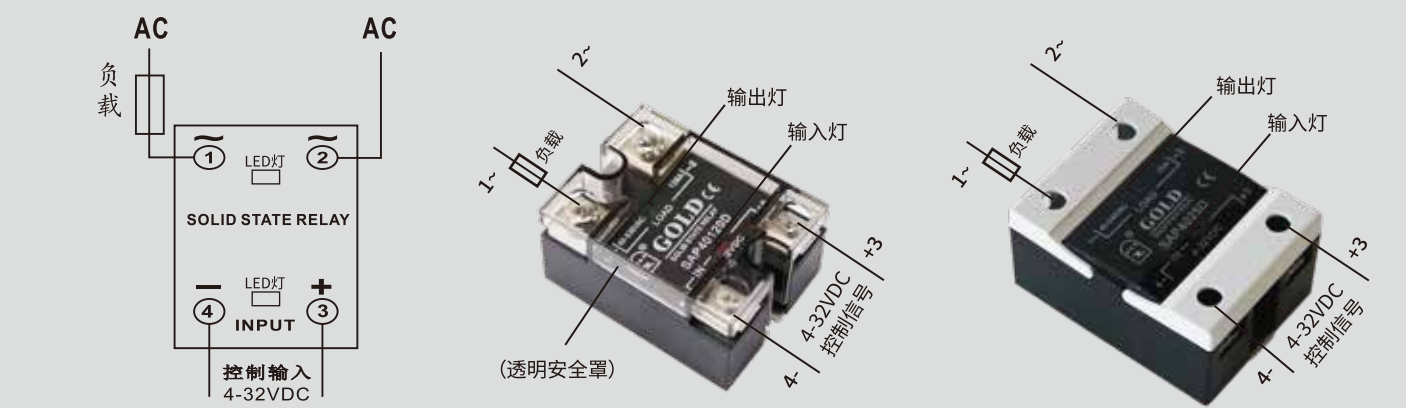
Product parameters

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℃	

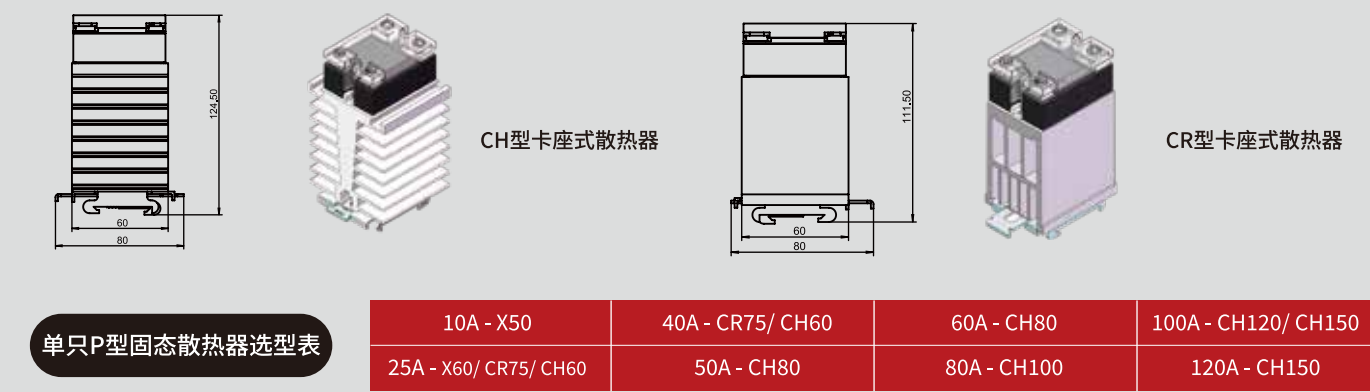
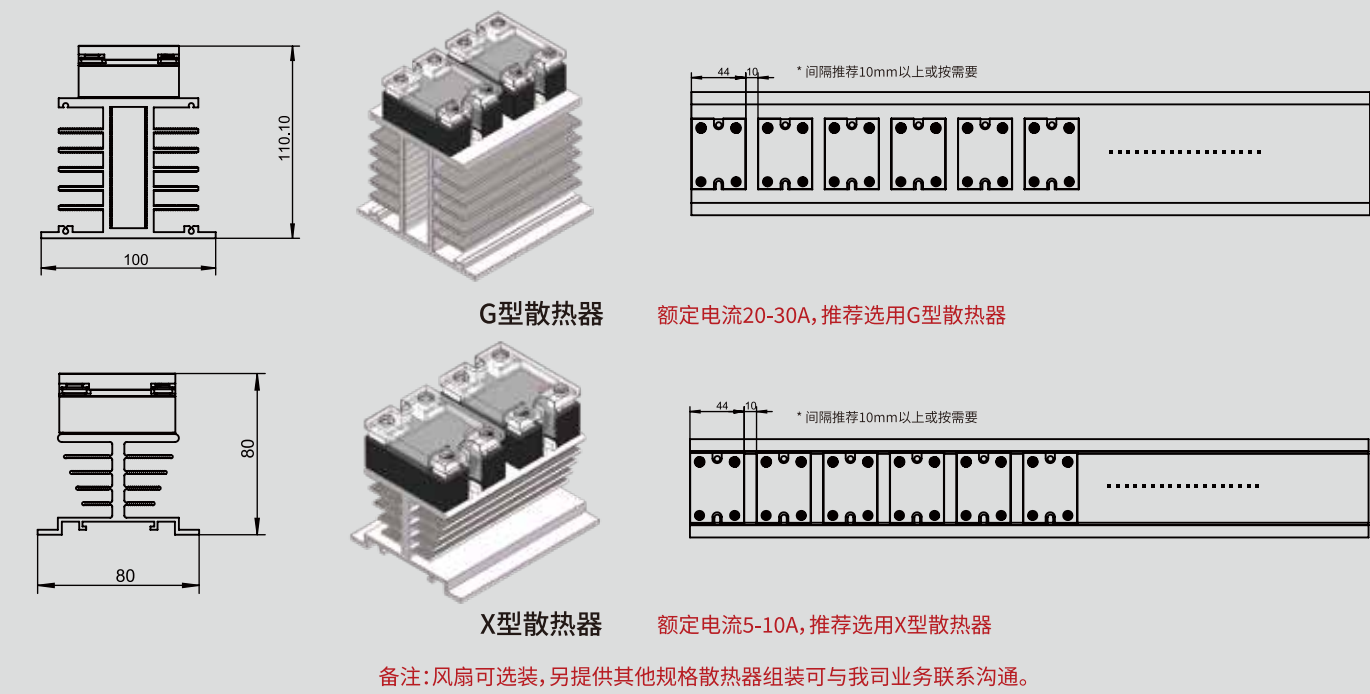
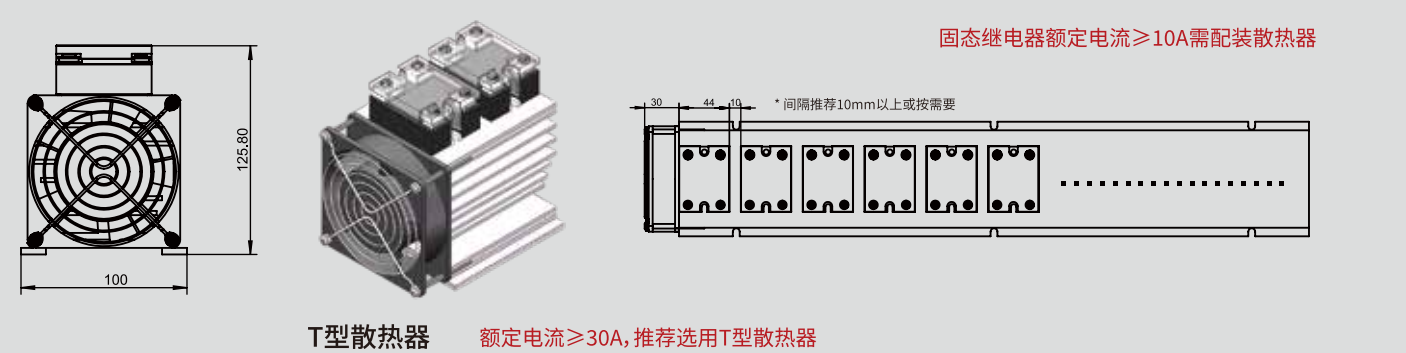
产品尺寸图 Product dimension diagram



产品接线图 Product wiring diagram



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1/7 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

S	A	P	48	**	**	**
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

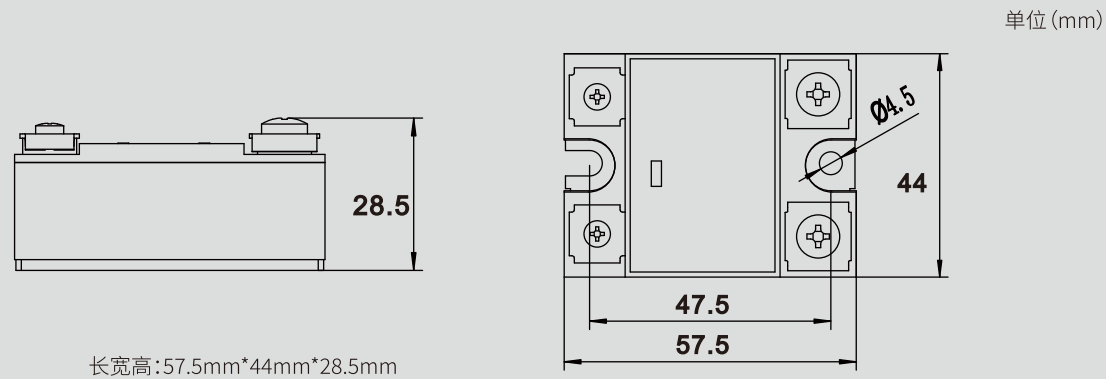
产品型号	负载电压	负载电流	控制信号	隔离电压	绝缘电压	动作状态指示
SAP4805D	40-480VAC	5A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4810D	40-480VAC	10A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4815D	40-480VAC	15A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4820D	40-480VAC	20A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥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

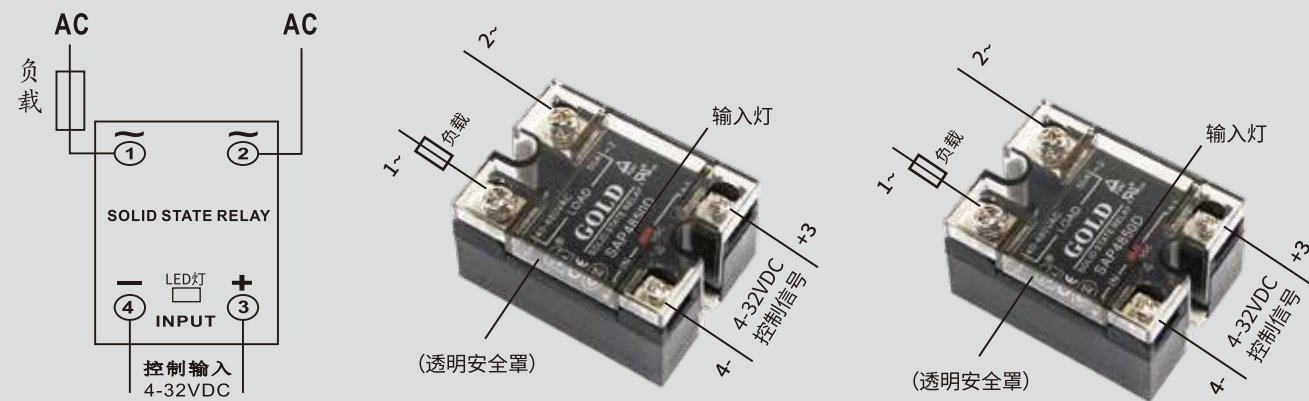
产品参数 Product parameters

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℃	

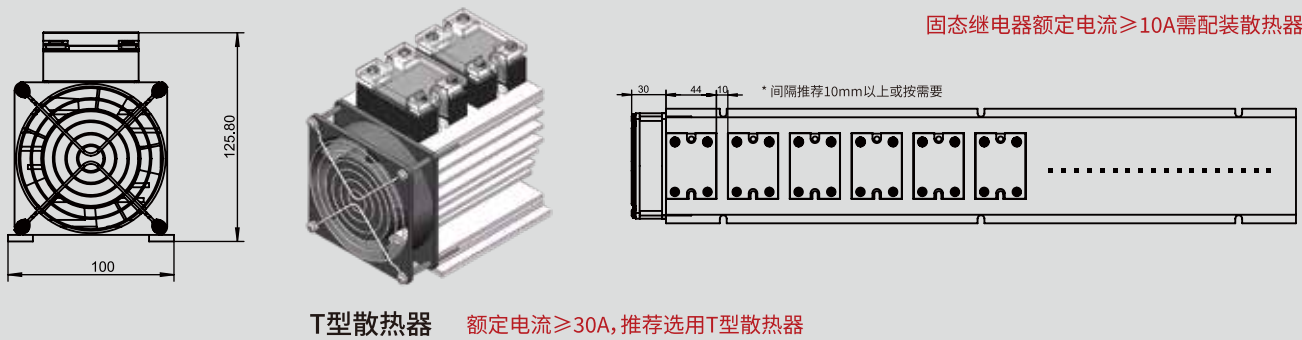
产品尺寸图 Product dimension diagram



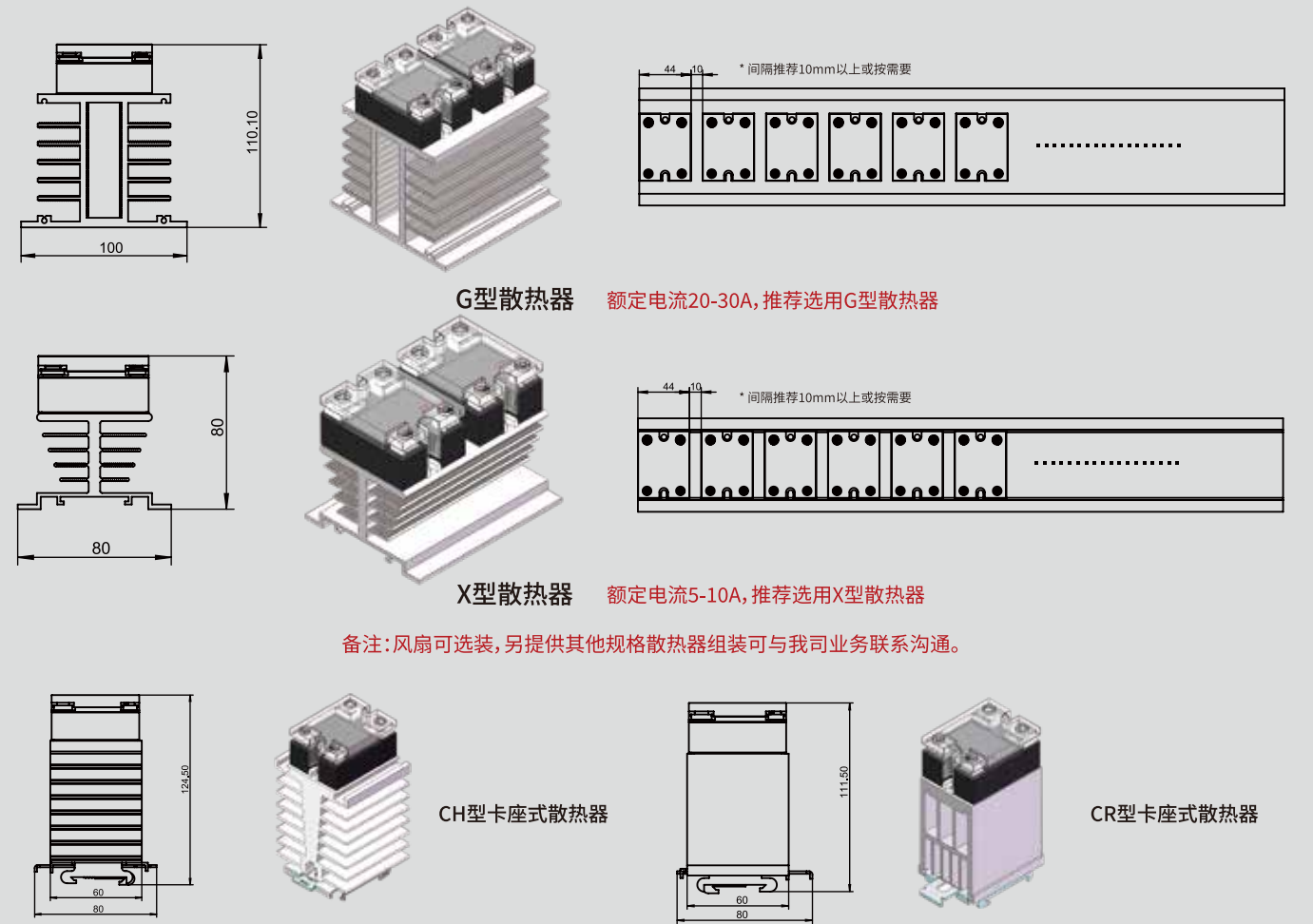
产品接线图 Product wiring diagram



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1/7 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。

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

- 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

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



产品命名规则

S	A	M	**	**	**
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

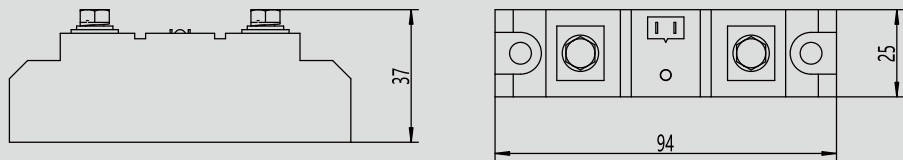
产品选型 Product Selection

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	20A	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

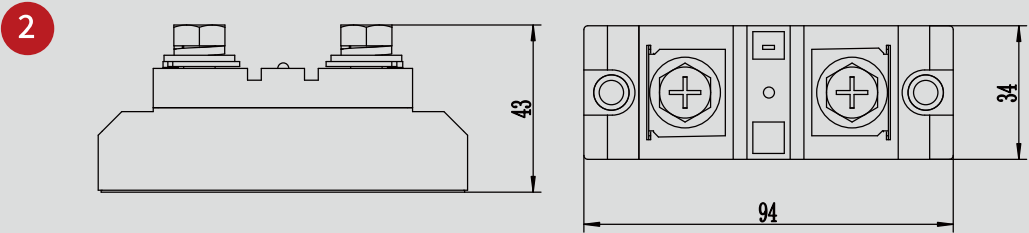
单位 (mm)



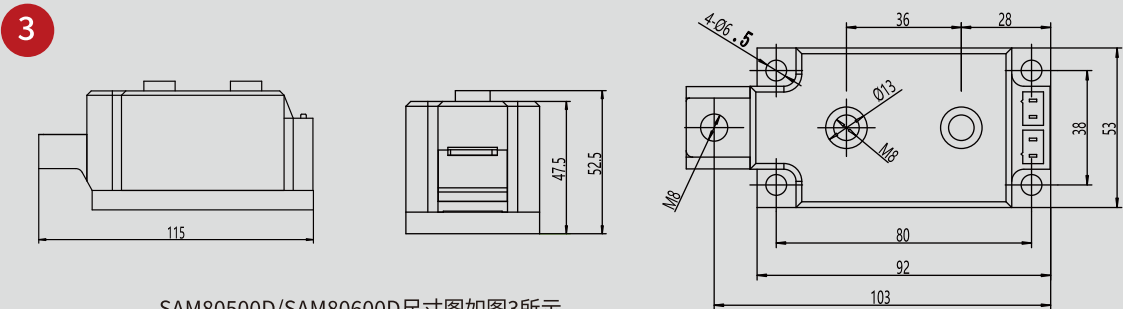
(SAM4040D-120D/SAM6060D-120D尺寸图如图1所示)

产品尺寸图 Product dimension diagram

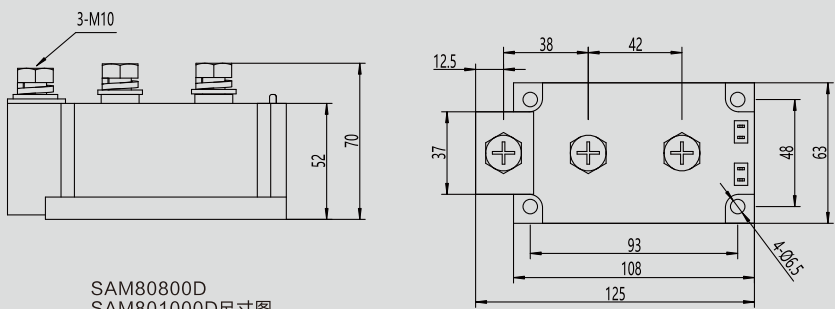
单位 (mm)



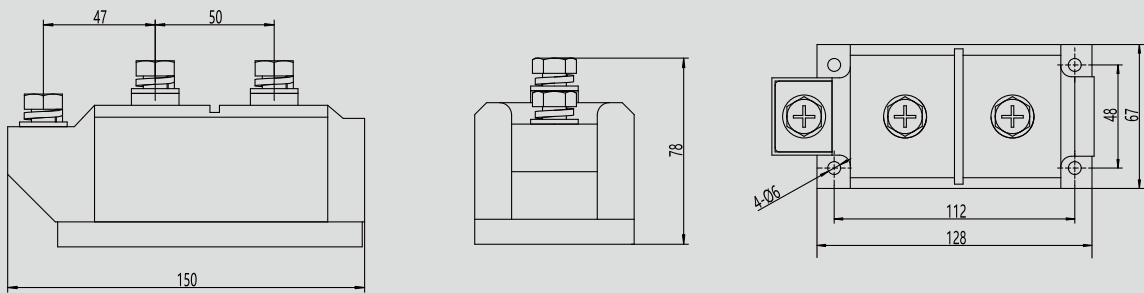
(SAM40150-404000/SAM60150D-60300D尺寸图如图2所示)



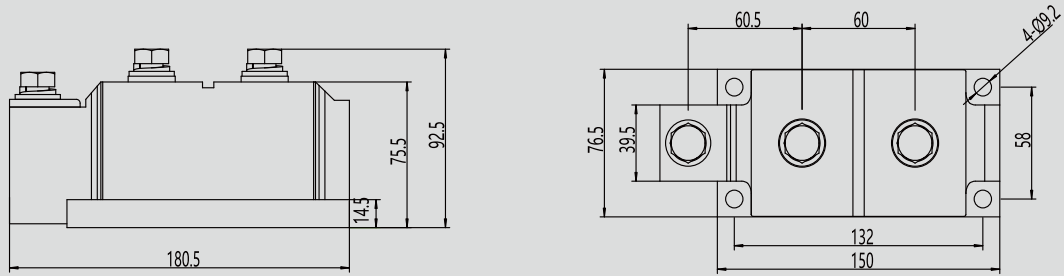
SAM80500D/SAM80600D尺寸图如图3所示



SAM80800D
SAM801000D尺寸图



SAM801200D尺寸图



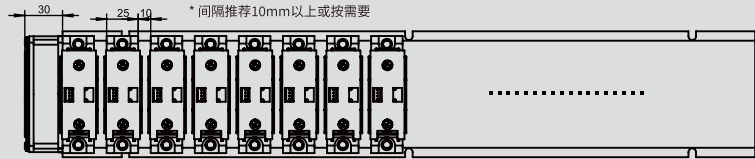
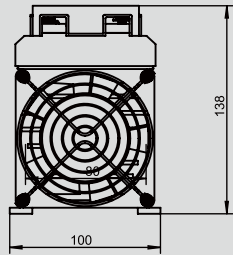
SAM801600D尺寸图

产品参数 Product parameters

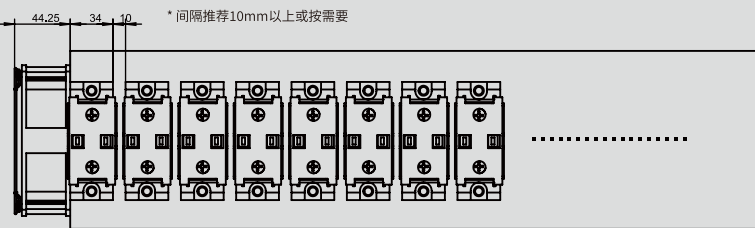
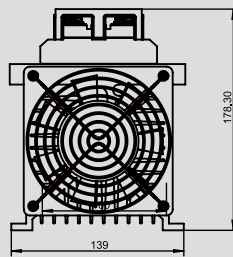
输入参数			
控制电压	4-32VDC		90-280VAC
关断电压	1VDC		15VAC
导通电压	4VDC		90VAC
控制电流	6-25mA(内置恒流电路)		无
输出参数			
负载电压范围	SAM40系列		SAM60系列
	24-480VAC/24-530VAC		SAM80系列
最小导通电流	24-660VAC		
最大通态压降	24-8000VAC		
最大断态电流	10mA		
断态电压临界上升率	1.5VAC		
最大导通时间	直流控制	随机型	10mA
		过零型	500V/us
	交流控制		1ms
			1/2周期+1ms
最大关断时间	直流控制	随机型	10ms
		过零型	1ms
	交流控制		1/2周期+1ms
			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℃		

推荐散热器 Recommended radiator

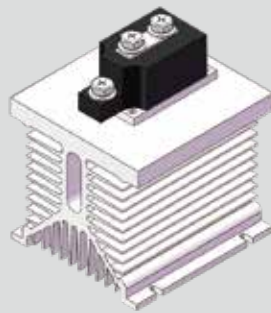
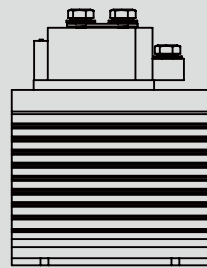
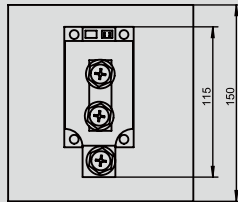
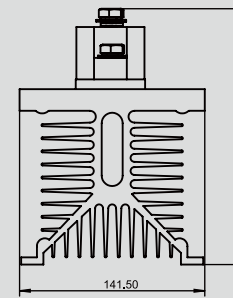
固态继电器额定电流 $\geq 10\text{A}$ 需配装散热器



25mm宽--T型散热器



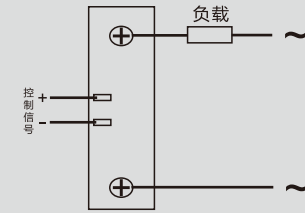
34mm宽--W型散热器



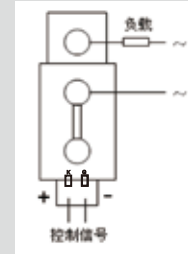
80系列--W型散热器

备注: 风扇可选装, 另提供其他规格散热器组装可与我司业务联系沟通。

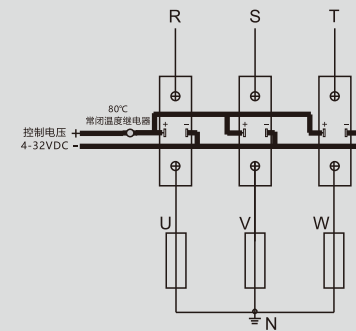
产品接线图 Product wiring diagram



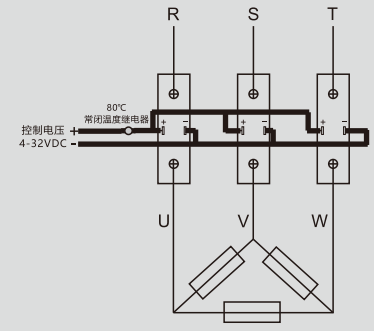
SAM40/60系列接线图



SAM80系列图



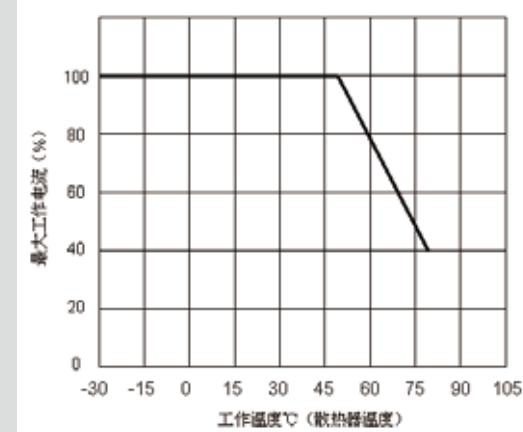
负载星型接线示意图(可选择接零或不接零)



负载三角型接线示意图

产品曲线图 Product curve chart

工作温度与工作电流关系曲线(通用)



CTS系列单相调压控制器

CTS series voltage regulating controller



产品具备欧盟CE认证

- 具有结构紧凑、工作指示明晰、安装方便、接线简单、工作可靠
- 面板多只LED指示灯，显示调压控制器的工作状态及故障原因，方便有故障时及时维修。
- 整机采用铝合金外壳，体积小散热效果佳，100%的引导风扇气流散热。
- PC板采用SMD贴片原件，抗干扰性佳，故障率低。
- 比例式线性输出，控温精确，精度0.3%符合各种负载要求
- 主电源与PC板工作电压无相序先后关系，使用方便（50HZ-60HZ自动辨识）
- 输入方式:4-20mA、1-5VDC、2-10VDC三种方式由P1JUMP自由切换选择不需更换主机。



CTS-I/CTS-II可选

产品选型 Product Selection

产品型号	额定功率	每相额定电流	内置模块	散热器	安装孔距 (mm)	外形尺寸(mm) (长*宽*高)	保险丝 规格 (A)	负载最小电阻
CTS-II-7KW	7KW	40A	MTX110A	F150	100*100	180×110×161	50	6.9Ω
CTS-II-11KW	11KW	60A	MTX130A	F180	130*100	210×112×161	80	4.4Ω
CTS-II-17KW	17KW	90A	MTX200A	F210	160*100	240×112×161	100	2.2Ω

产品型号	额定功率	每相额定电流	内置模块	散热器	安装孔距 (mm)	外形尺寸(mm) (长*宽*高)	保险丝 规格 (A)	负载最小电阻
CTS-I-22KW	22KW	115A	MTX260A	E210	160*128	255×139×191	160	2.2Ω
CTS-I-28KW	28KW	145A	MTX320A	E250	200*128	295×139×191	180	1.7Ω
CTS-I-33KW	33KW	175A	MTX400A	E250	200*128	295×139×191	200	1.5Ω

Z-CTS系列

产品型号	额定功率	每相额定电流	内置模块	散热器	安装孔距 (mm)	外形尺寸(mm) (长*宽*高)	保险丝 规格 (A)	负载最小电阻
Z-CTS-5KW	5KW	26A	MDTF60A	E210	160*128	255×139×191	50	2.0Ω
Z-CTS-9KW	9KW	48A	MDTF100A	E250	160*128	255×139×191	80	1.5Ω
Z-CTS-18KW	18KW	82A	MDTF200A	E250	160*128	255×139×191	140	1.2Ω

以上产品仅适用电加热负载,所标额定功率和额定电流,选型时只要小于额定值均可选择。表格中额定电流一项已包括15%的过载设计余量用户在选购时应说明控制方式，以便出厂时调整到最佳状态。控制方式为4-20mA电流调节;1-5VDC电压调节;2-10VDC电压调节等三种控制方式可供选择。

产品用途 Product purpose

CTS系列功率控制器产品广泛应用于工业电炉、机械设备、玻璃工业、汽车工业、化学工业等行业领域。

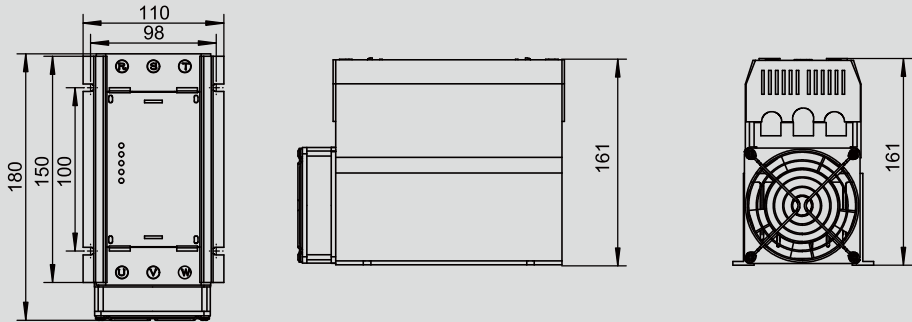
The CTS series power controller products are widely used in industrial electric furnaces, mechanical equipment, glass industry, automotive industry, chemical industry and other industries.

产品尺寸图 Product dimension diagram

单位 (mm)

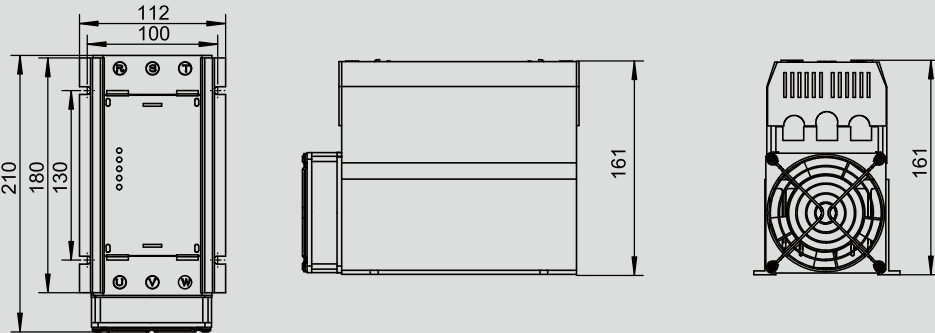
长宽高:180mm*110mm*161mm

CTS-II-7KW

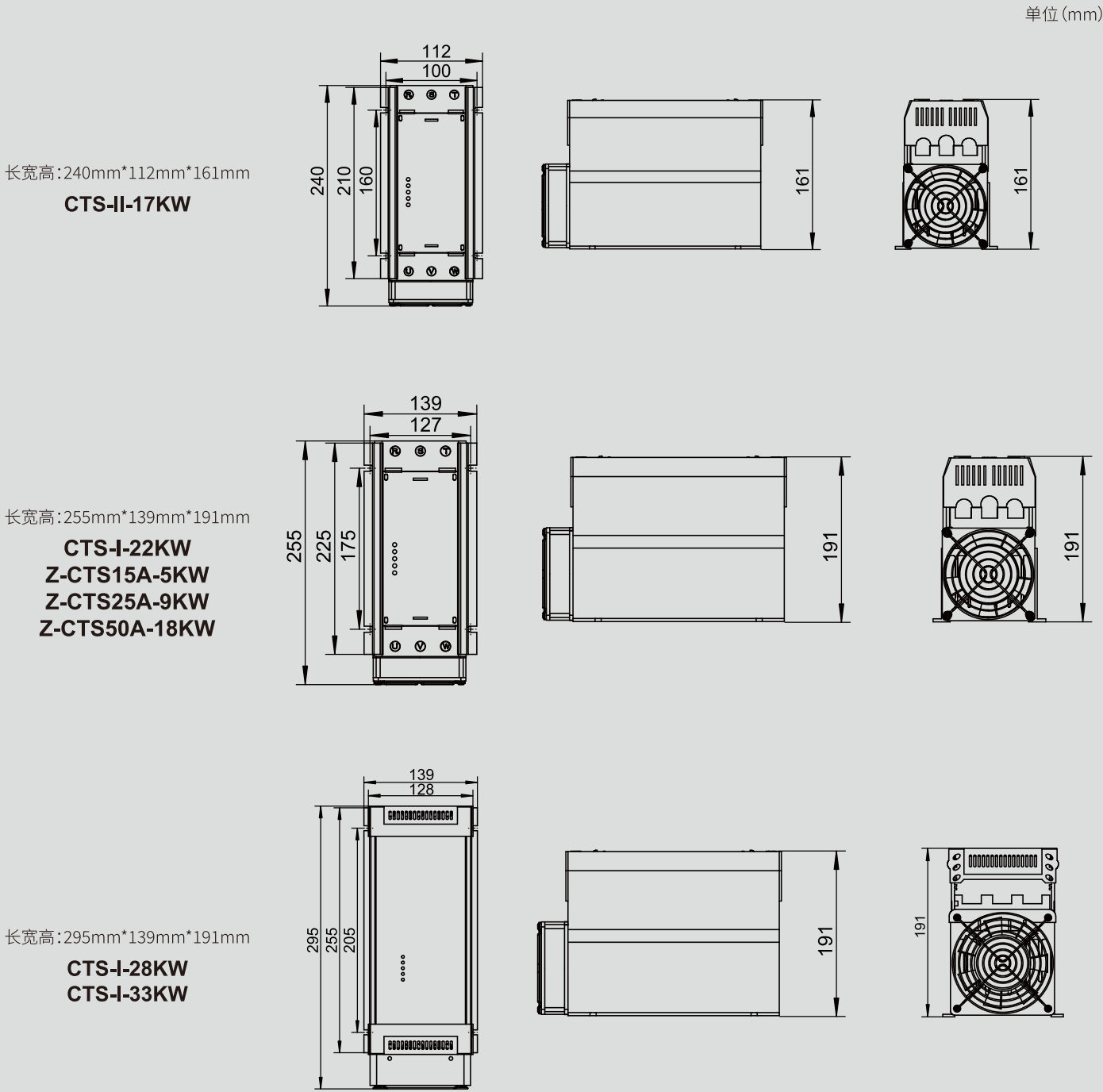


长宽高:210mm*112mm*161mm

CTS-II-11KW



产品尺寸图 Product dimension diagram



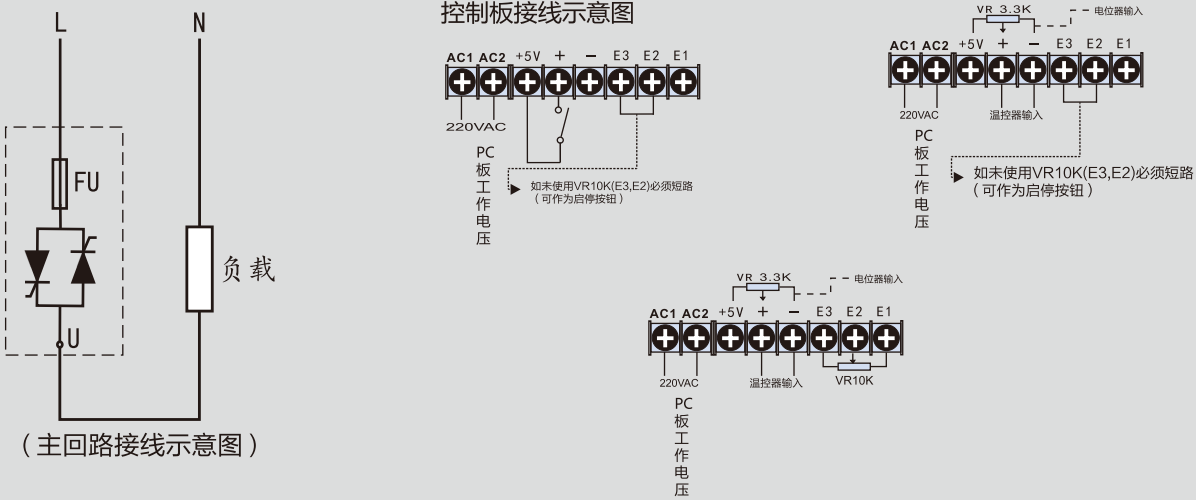
面板说明 Panel Description

CTS系列产品面板示意及指示灯功能说明图

- PWL PC板工作电源指示
(主电源通电时亮)
- IN 温控表输入信号
(随温控表输出信号大小变化)
- OUT SCR输出指示
(随SCR输出量大小变化)
(零位闪烁)
- ERR 故障指示
(SCR超温)
(SCR超温时亮, 改善通风效果)



产品接线图 Product wiring diagram



其他说明 Product wiring diagram

功能调整：

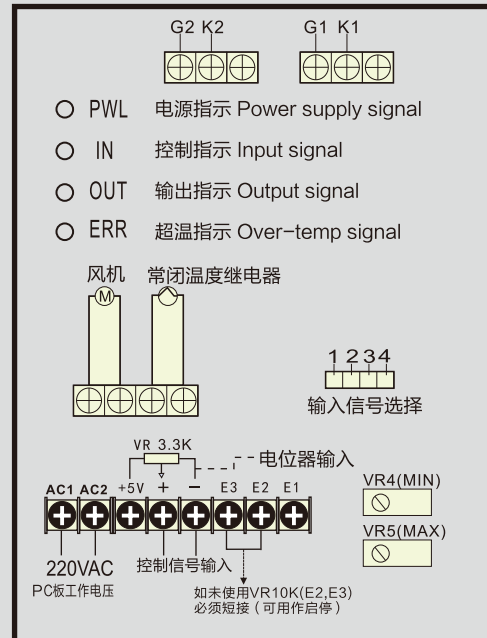
BIAS (VR4) 最小输出量
MAX (VR5) 最大输出量
VR1 VR2 VR3 不需做调整

CTS-II型输入信号选择：

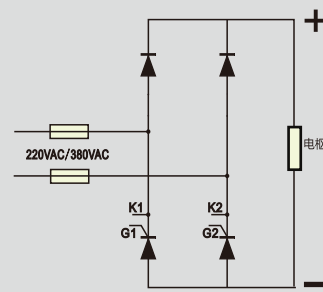
- 1、2短接4-20mA
- 2、3短接1-5VDC
- 3、4短接2-10VDC

CTS-I型输入信号选择：

- 1、2短接2-10VDC
- 2、3短接1-5VDC
- 3、4短接4-20mA

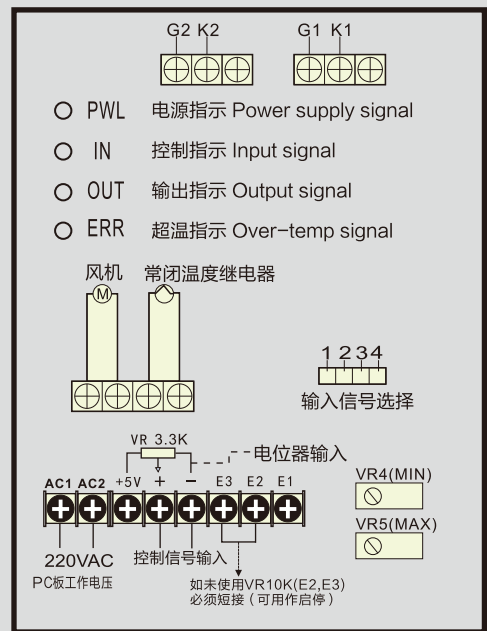


Z-CTS单相整流调压控制器线路板接线图



Z-CTS主回路接线示意图

注：Z-CTS的控制板与
CTS-I型是一样的



注意事项 Product precautions

选型前注意事项

用户订货时须说明：

- 负载额定功率
1、额定输入电压 2、额定工作电流
- 控制方式选择：(以下可选，可自由切换，无需更换主机)
1、手动电位器调节：2.2-4.7K
2、电流自动控制型号：4-20mA
3、电压自动控制型号：1-5VDC, 2-10VDC



- 1、在安装前请检查调压控制器的型号规格是否与订货要求相一致。若不符合请与供货单位联系更换。
- 2、请确认产品在运输中无破损后使用，如有损坏请直接与厂家联系。
- 3、安装时为了自然冷却按上下垂直方向安装，并保证控制柜的空气流通。安装于密闭式控制箱内须有空气对流孔及冷却排风扇，如散热不良请降低功率使用，否则会造成调压控制器过热保护功能启动而停止输出。
- 4、输入输出端子有触电的危险，请避免与其它的导体直接接触，并确认端子的极性正确连接后通电使用。
- 5、输入输出的连线一定要紧固，否则在大电流通过时极易造成孤焊现象，使电流数倍增加，造成零部件烧毁。
- 6、在使用前请先用灯泡（≥200W）做负载调试正常后再接入实际负载投入运行。使用的负载电流不得小于0.6A，否则SCR将无法正常工作。
- 7、工作中请不定时检查风扇的工作状态是否正常，如果不正常需排除风扇故障后再投入正常使用。
- 8、使用环境不宜有腐蚀性气体、有害气体、氨气等易燃易爆品。
- 9、工作条件
环境温度：-20 ~ 65℃
海拔高度：低于1000米，超过1000米按GT/T3859.1-2013（5.3）标准降额使用
相对温度：15 ~ 75%RH，无水珠凝结

CTS系列单相数显调压控制器(485通讯)

single-phase digital voltage regulator controller (485 communication)



产品具备欧盟CE认证

- 具有结构紧凑、工作指示明晰、安装方便、接线简单、工作可靠
- 面板多只LED指示灯，显示调压控制器的工作状态及故障原因，方便有故障时及时维修。
- 整机采用铝合金外壳，体积小散热效果佳，100%的引导风扇气流散热。
- PC板采用SMD贴片原件，抗干扰性佳，故障率低。
- 比例式线性输出，控温精确，精度0.3%符合各种负载要求
- 主电源与PC板工作电压无相序先后关系，使用方便 (50HZ-60HZ自动辩识)
- 输入方式:4-20mA、1-5VDC、2-10VDC三种方式由 P1JUMP自由切换选择不需更换主机。
- 增加数显显示电流电压，输出百分比
- 增加485通讯，输出当前运行状态



CTS-I/CTS-II可选

产品选型 Product Selection

产品型号	额定功率	每相额定电流	内置模块	散热器	安装孔距 (mm)	外形尺寸(mm) (长*宽*高)	保险丝 规格 (A)	负载最小电阻
CTS-II-7KW-E	7KW	40A	MTX110A	F150	100*100	180×110×161	50	6.9Ω
CTS-II-11KW-E	11KW	60A	MTX130A	F180	130*100	210×112×161	80	4.4Ω
CTS-II-17KW-E	17KW	90A	MTX200A	F210	160*100	240×112×161	100	2.2Ω

产品型号	额定功率	每相额定电流	内置模块	散热器	安装孔距 (mm)	外形尺寸(mm) (长*宽*高)	保险丝 规格 (A)	负载最小电阻
CTS-I-22KW-E	22KW	115A	MTX260A	E210	160*128	255×139×191	160	2.2Ω
CTS-I-28KW-E	28KW	145A	MTX320A	E250	200*128	295×139×191	180	1.7Ω
CTS-I-33KW-E	33KW	175A	MTX400A	E250	200*128	295×139×191	200	1.5Ω

以上产品仅适用电加热负载,所标额定功率和额定电流,选型时只要小于额定值均可选择。表格中额定电流一项已包括15%的过载设计余量用户在选择时应说明控制方式,以便出厂时调整到最佳状态。控制方式为4-20mA电流调节;1-5VDC电压调节;2-10VDC电压调节等三种控制方式可供选择。

产品用途 Product purpose

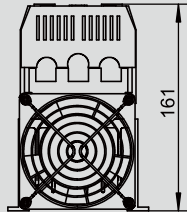
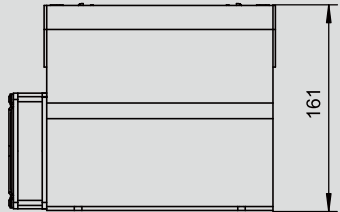
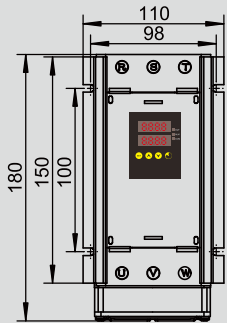
CTS系列功率控制器产品广泛应用于工业电炉、机械设备、玻璃工业、汽车工业、化学工业等行业领域。

The CTS series power controller products are widely used in industrial electric furnaces, mechanical equipment, glass industry, automotive industry, chemical industry and other industries.

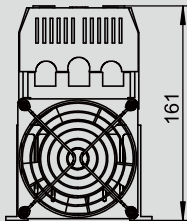
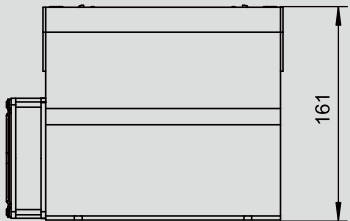
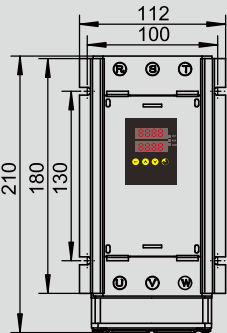
产品尺寸图 Product dimension diagram

单位 (mm)

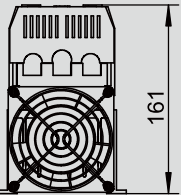
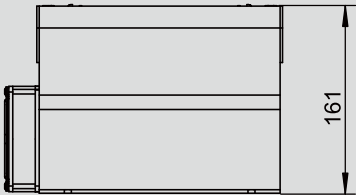
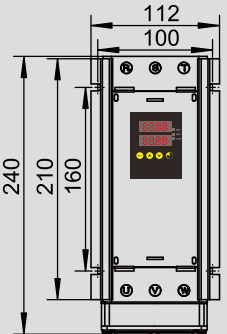
长宽高:180mm*110mm*161mm
CTS-II-7KW-E



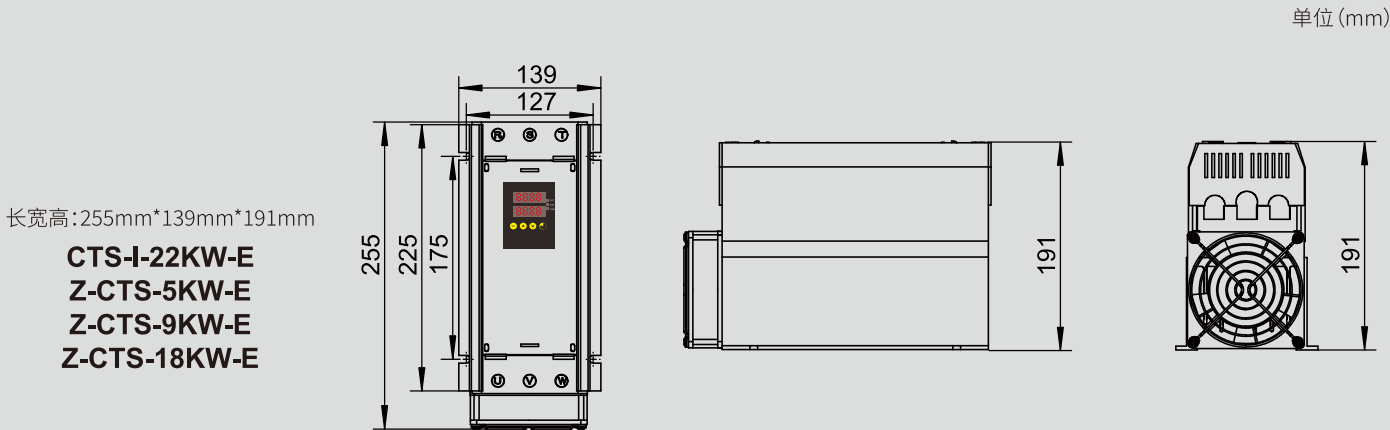
长宽高:210mm*112mm*161mm
CTS-II-11KW-E



长宽高:240mm*112mm*161mm
CTS-II-17KW-E



产品尺寸图 Product dimension diagram



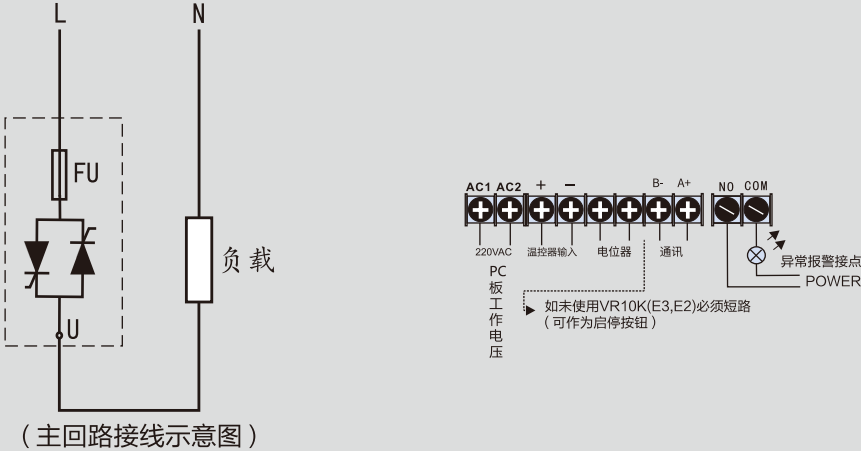
面板说明 Panel Description

CTS系列产品面板示意及指示灯功能说明图

PWL	PC板工作电源指示 (主电源通电时亮)
IN	温控表输入信号 (随温控表输出信号大小变化)
OUT	SCR输出指示 (随SCR输出量大小变化) (零位闪烁)
ERR	故障指示 (SCR超温) (SCR超温时亮, 改善通风效果)



产品接线图 Product wiring diagram



注意事项 Product precautions

- 1、在安装前请检查调压控制器的型号规格是否与订货要求相一致。若不符合请与供货单位联系更换。
- 2、请确认产品在运输中无破损后使用，如有损坏请直接与厂家联系。
- 3、安装时为了自然冷却按上下垂直方向安装，并保证控制柜的空气流通。安装于密闭式控制箱内须有空气对流孔及冷却排风扇，如散热不良请降低功率使用，否则会造成调压控制器过热保护功能启动而停止输出。
- 4、输入输出端子有触电的危险，请避免与其它的导体直接接触，并确认端子的极性正确连接后通电使用。
- 5、输入输出的连线一定要紧固，否则在大电流通过时极易造成孤焊现象，使电流数倍增加，造成零部件烧毁。
- 6、在使用前请先用灯泡（≥200W）做负载调试正常后再接入实际负载投入运行。使用的负载电流不得小于0.6A，否则SCR将无法正常工作。
- 7、工作中请不定时检查风扇的工作状态是否正常，如果不正常需排除风扇故障后再投入正常使用。
- 8、使用环境不宜有腐蚀性气体、有害气体、氨气等易燃易爆品。
- 9、工作条件
环境温度：-20 ~ 65℃
海拔高度：低于1000米，超过1000米按GT/T3859.1-2013（5.3）标准降额使用
相对温度：15 ~ 75%RH，无水珠凝结

CTH系列三相调压控制器

CTH series voltage regulating controller

CE

产品具备欧盟CE认证



实用新型专利号
2015204810332

- 面板多只LED指示灯，显示调压控制器的工作状态及故障原因
- PC板采用SMD贴片原件，抗干扰性佳，故障率低
- 内含缓启动功能，急速变化时更平稳，使元器件更耐用
- 比例式线性输出，控温精确，精度0.3%符合各种负载要求
- 整机采用铝合金外壳，散热效果佳，100%的引导风扇气流散热
- 输入方式:4-20mA、1-5VDC、2-10VDC三种方式
由P1JUMP自由切换选择无需更换主机。
- 全系列内置快速保险丝及过热停止输出保护开关
保护调压控制器和负载。
- PC板AC1 AC2端子输入电源电压200-240VAC
- 主电源与PC板工作电压无相序先后关系，
使用方便(50HZ-60HZ自动辩识)。



产品选型 Product Selection

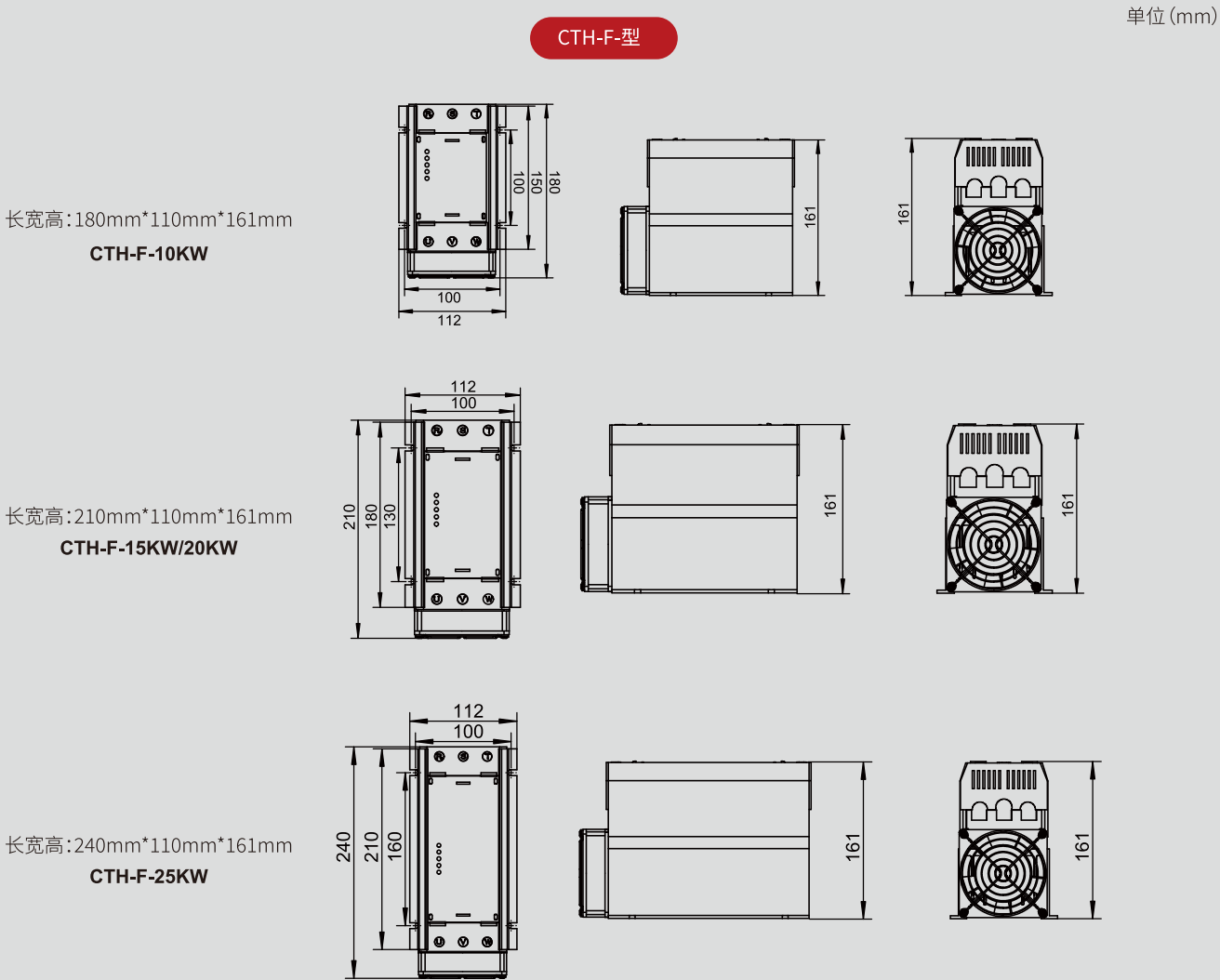
产品型号	额定电压	每相额定电流	内置模块	散热器	安装孔距 (mm)	外形尺寸(mm) (长*宽*高)	保险丝 规格 (A)	负载最小电阻
CTH-F-10KW	380VAC	18A	MDTX55A	F150	100*100	180×110×161	20	43.3Ω
CTH-F-15KW	380VAC	26A	MDTX70A	F180	130*100	210×110×161	32	28.9Ω
CTH-F-20KW	380VAC	35A	MDTX90A	F180	130*100	210×110×161	40	21.6Ω
CTH-F-25KW	380VAC	45A	MDTX110A	F210	160*100	240×110×161	50	17.4Ω

产品型号	额定电压	每相额定电流	内置模块	散热器	安装孔距 (mm)	外形尺寸(mm) (长*宽*高)	保险丝 规格 (A)	负载最小电阻
CTH-E-30KW	380VAC	53A	MTDX140A	E210	160*128	255×139×191	63	14.4Ω
CTH-E-50KW	380VAC	90A	MTDX220A	E250	200*128	295×139×191	100	8.7Ω
CTH-E-70KW	380VAC	125A	MTDX260A	E300	250*128	345×139×191	140	6.2Ω
CTH-E-90KW	380VAC	160A	MTDX320A	E350	300*128	395×139×191	180	4.8Ω
CTH-E-110KW	380VAC	195A	MTDX400A	E400	350*128	490×139×191	200	3.9Ω

产品型号	额定电压	每相额定电流	内置模块	散热器	安装孔距 (mm)	外形尺寸(mm) (长*宽*高)	保险丝 规格 (A)	负载最小电阻
CTH-K-70KW	380VAC	140A	MDTX260A	K300	250*200	345×210×210	140	5.4Ω
CTH-K-90KW	380VAC	175A	MDTX320A	K350	300*200	395×210×210	175	4.3Ω
CTH-K-110KW	380VAC	210A	MDTX400A	K400	350*200	490×210×210	200	3.6Ω
CTH-K-130KW	380VAC	230A	MDTX500A	K400	350*200	490×210×210	250	3.3Ω

注:本产品仅适用电加热负载，选型时只要小于额定值均可选择。表格中额定电流一项已包括15%的过载设计余量。用户在选购时应说明控制方式，以便出厂时调整到最佳状态。控制方式为4-20mA电流调节、1-5VDC电压调节、2-10VDC电压调节等三种控制方式可供选择。110KW所配保险丝因外型结构问题，控制器内无法安装，发货时可提供给用户安装外接使用。

产品尺寸图 Product dimension diagram



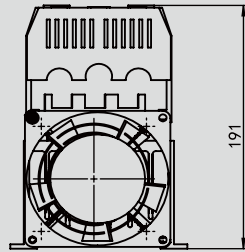
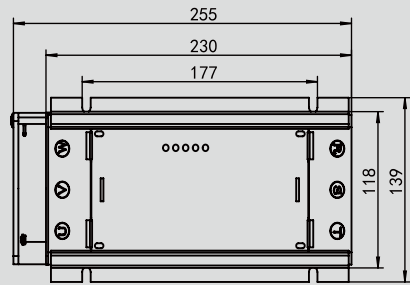
产品尺寸图 Product dimension diagram

CTH-E-型

单位 (mm)

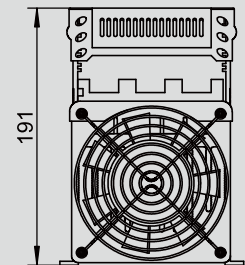
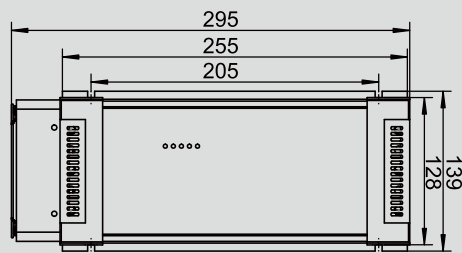
长宽高:255mm*139mm*191mm

CTH-E-30KW



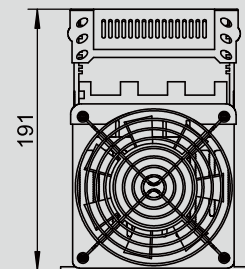
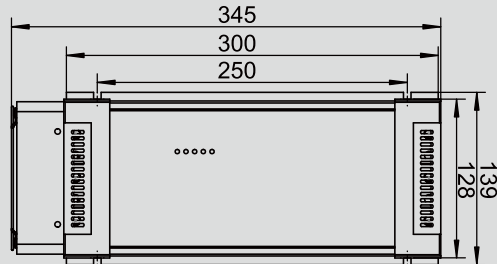
长宽高:295mm*139mm*191mm

CTH-E-50KW



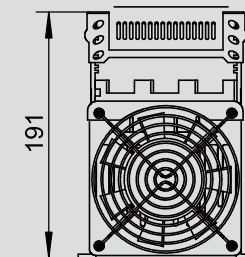
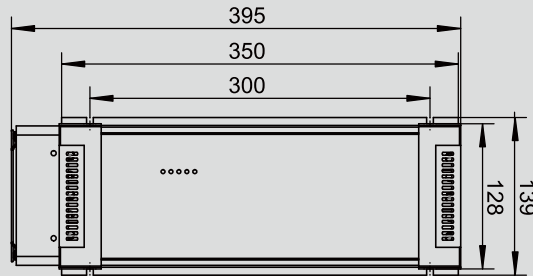
长宽高:345mm*139mm*191mm

CTH-E-70KW



长宽高:395mm*139mm*191mm

CTH-E-90KW

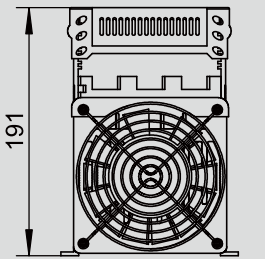
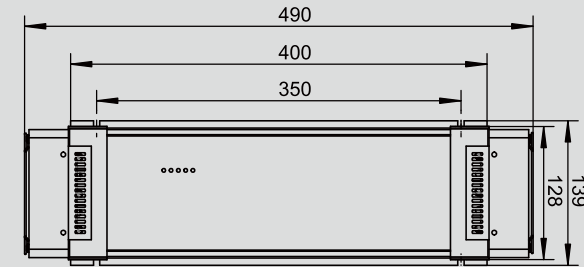


产品尺寸图 Product dimension diagram

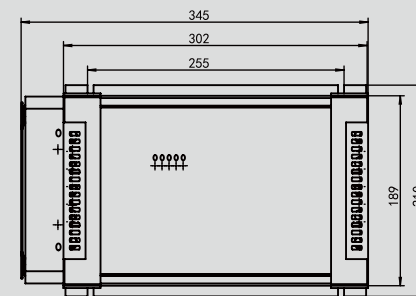
单位 (mm)

长宽高:490mm*139mm*191mm

CTH-E-110KW

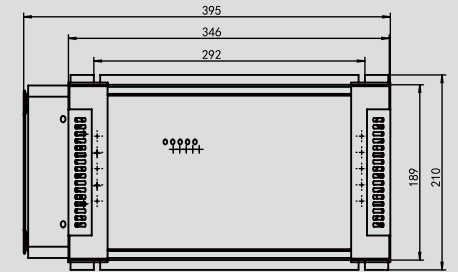
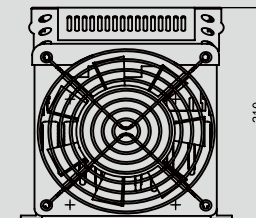


CTH-K-型



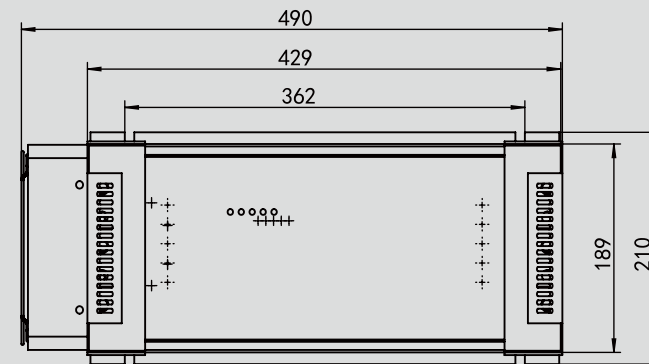
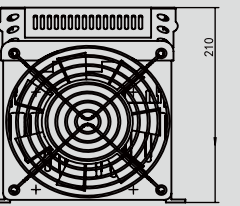
长宽高:345mm*210mm*210mm

CTH-K-70KW



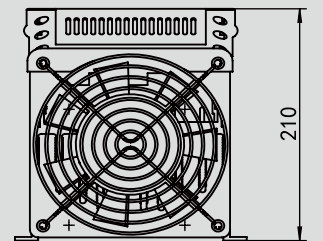
长宽高:395mm*210mm*210mm

CTH-K-90KW



长宽高:490mm*210mm*210mm

CTH-K-110/130KW



产品用途 Product purpose

CTH系列功率控制器体积小、操作简单。主要应用于烧结炉、辊道炉、钢化炉、纤维炉、网带炉、烘干箱等电加热行业领域，实现电压、电流、功率的控制和调节。

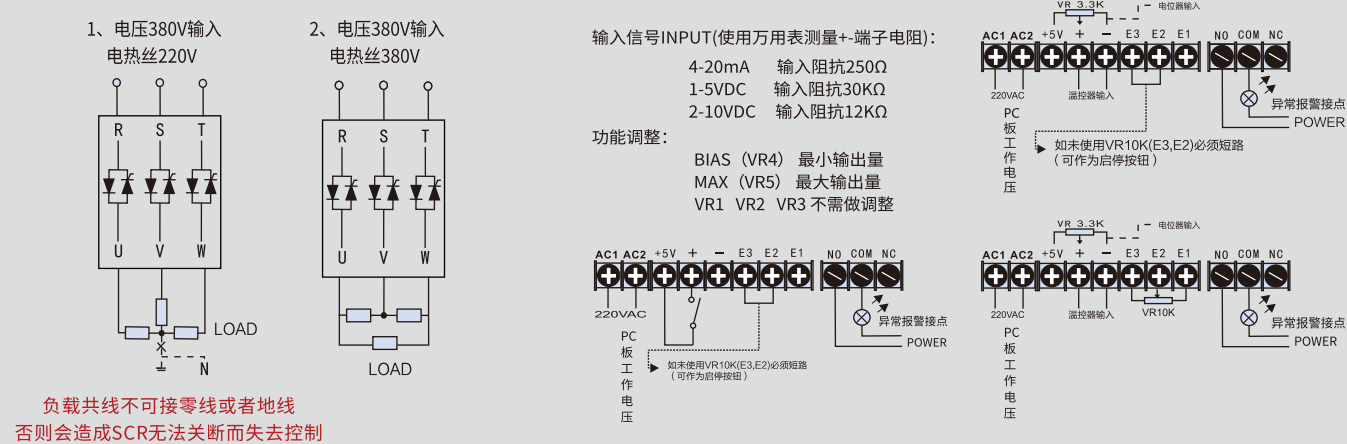
The CTH series power controller has a small size and simple operation. Mainly used in the electric heating industry such as sintering furnaces, roller furnaces, tempering furnaces, fiber furnaces, mesh belt furnaces, drying boxes, etc., to achieve control and adjustment of voltage, current, and power.

面板说明 Panel Description



CTH系列产品面板示意及指示灯功能说明图

产品接线图 Product wiring diagram



负载共线不可接零线或者地线
否则会造成SCR无法关断而失去控制

面板说明 Panel Description



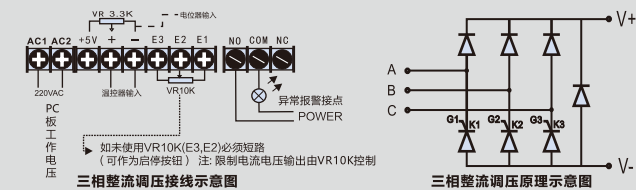
Z-CTH系列产品面板示意及指示灯功能说明图

产品接线图 Product wiring diagram

附加型:Z-CTH三相整流调压接线示意图

输入信号INPUT:
使用万用表测量+、端子电阻
4-20mA 输入阻抗250Ω
1-5VDC 输入阻抗30KΩ
2-10VDC 输入阻抗12KΩ

功能调整:
BIAS (VR4) 最小输出
MAX (VR5) 最大输出
VR1 VR2 VR3 不需做调整



使用注意事项 Precautions for use

选型前注意事项

用户订货时须说明: (半控调压不适用于电机)

- 负载额定功率 1、额定输入电压 2、额定工作电流
- 控制方式选择: (可自由切换, 无需更换主机)

- 1、手动电位器调节: 2.2-4.7K
- 2、电流自动控制型号: 4-20mA
- 3、电压自动控制型号: 1-5VDC、2-10VDC



CTH系列三相数显调压控制器(485通讯)

three-phase digital voltage regulator controller (485 communication)



产品具备欧盟CE认证

- 面板多只LED指示灯，显示调压控制器的工作状态及故障原因
- PC板采用SMD贴片原件，抗干扰性佳，故障率低
- 内含缓启动功能，急速变化时更平稳，使元器件更耐用
- 比例式线性输出，控温精确，精度0.3%符合各种负载要求
- 整机采用铝合金外壳，散热效果佳，100%的引导风扇气流散热
- 输入方式:4-20mA、1-5VDC、2-10VDC三种方式
- 由P1JUMP自由切换选择无需更换主机。
- 配置数显显示输出百分比，设置最大输出百分比 (0-100%) 及软启动时间
- 全系列内置快速保险丝及过热停止输出保护开关
- 保护调压控制器和负载。
- PC板AC1 AC2端子输入电源电压200-240VAC
- 主电源与PC板工作电压无相序先后关系，使用方便(50HZ-60HZ自动辨识)。



可选黑色散热器

产品选型 Product Selection

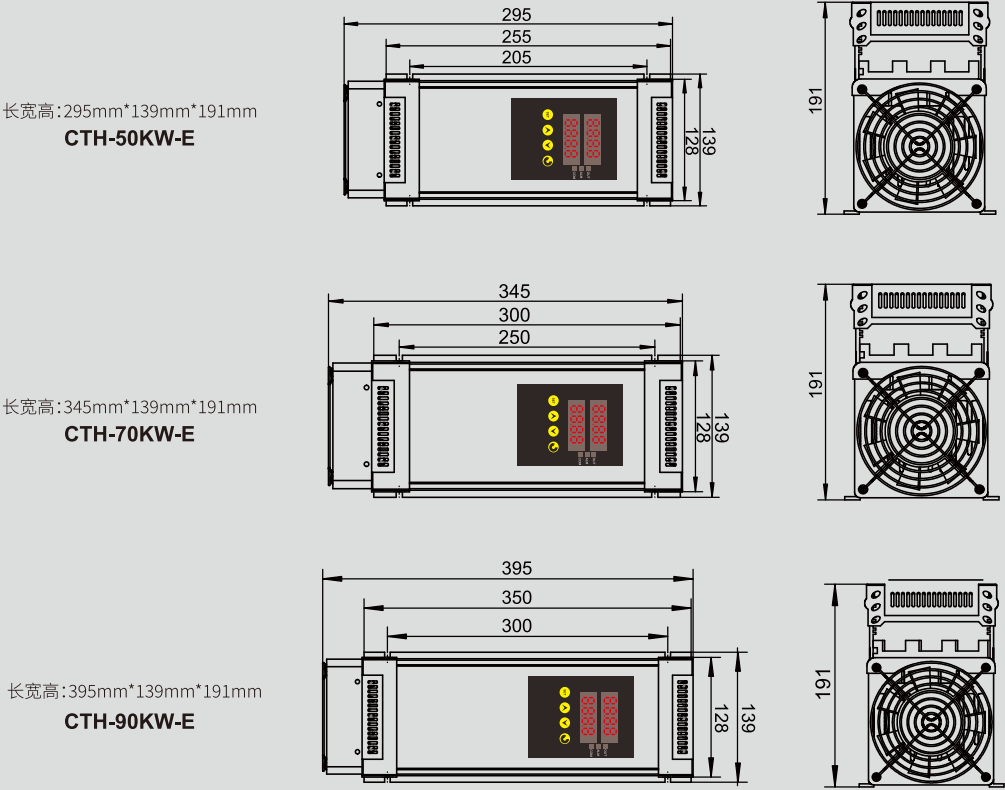
产品型号	额定电压	每相额定电流	内置模块	散热器	安装孔距 (mm)	外形尺寸(mm) (长*宽*高)	保险丝 规格 (A)	负载最小电阻
CTH-50KW-E	380V	90A	MTDX220A	E250	200*128	295×139×191	100	8.7Ω
CTH-70KW-E	380V	125A	MTDX260A	E300	250*128	345×139×191	140	6.2Ω
CTH-90KW-E	380V	160A	MTDX320A	E350	300*128	395×139×191	180	4.8Ω

产品用途 Product purpose

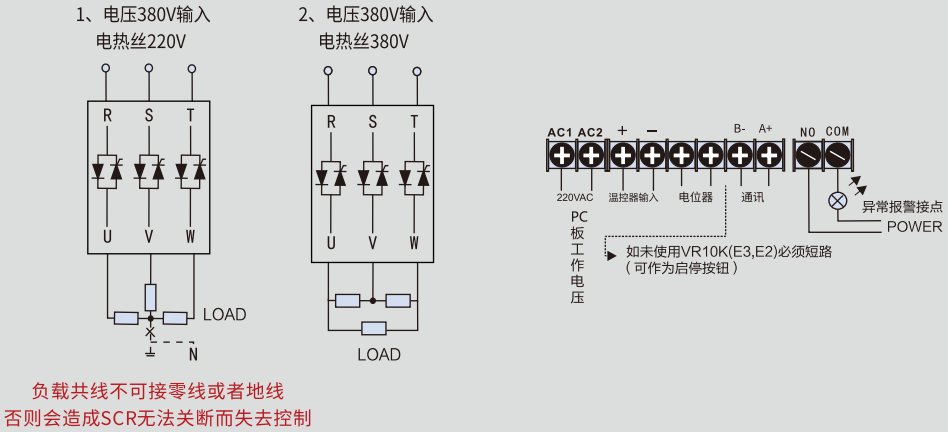
CTH系列功率控制器体积小、操作简单。主要应用于烧结炉、辊道炉、钢化炉、纤维炉、网带炉、烘干箱等电加热行业领域，实现电压、电流、功率的控制和调节。

The CTH series power controller has a small size and simple operation. Mainly used in the electric heating industry such as sintering furnaces, roller furnaces, tempering furnaces, fiber furnaces, mesh belt furnaces, drying boxes, etc., to achieve control and adjustment of voltage, current, and power.

产品尺寸图 Product dimension diagram



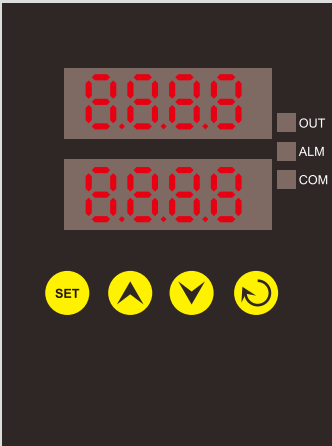
产品接线图 Product wiring diagram



负载共线不可接零线或者地线
否则会造成SCR无法关断而失去控制

面板说明

Panel Description



数显表

上排数码管:当前输入百分比显示/参数名显示

下排数码管:当前输入、输出功率显示/参数表显示

OUT指示灯:绿色,当电力调整器工作时,此灯亮

ALM指示灯:红色,当电力调整器发生异常报警时,此灯亮

COM指示灯:黄色,当通讯联机时,此灯闪烁

SET 按键:按2秒进入参数设定菜单

▲ 按键:参数往后切换/数据增加键

▼ 按键:参数往千切换/数据减少键

↻ :数据修改确认键在初始画面可切换查看P参数

F100:限幅值

t005 :软启动

PPN2:输入信号切换

BAUD:波特率

PART:校验位

PCOL:通讯站号

Ct:互感器匝数比

PN1:厂家预留(出厂为0)

LCK:厂家预留(出厂为0)

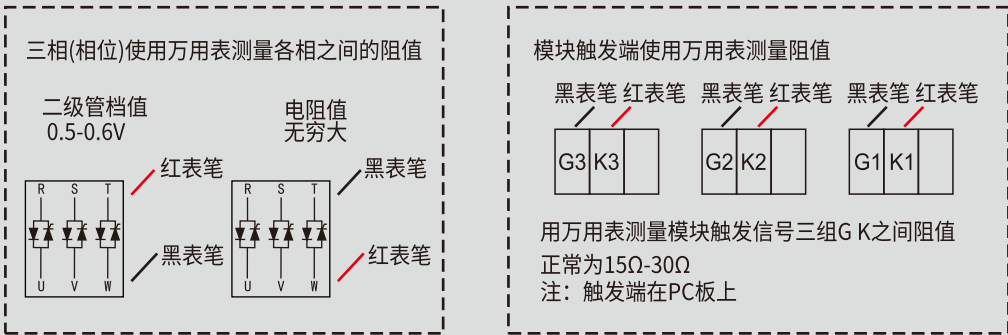
其他说明

Product wiring diagram

1、负载测试

负载未接或者负载电流小于0.6A以下,SCR无法正常工作。(负载务必大于0.6A)

2、模块组正常判断(确认保险丝是正常状态下将负载拆除)



其他说明

Product wiring diagram

3、三相电压电流不平衡

- (1)、关断电源,测量负载电阻,三相是否平衡。如果负载三相不平衡就会造成电流不平衡。
- (2)、三相电源电压不平衡,是否是使用电尖端或是发电机电源的原因造成。
- (3)、SCR内部故障,可能有某一相晶闸管直通或者是无触发原因造成。遇此情况请与本公司联系。
- (4)、PC板元器件损坏等其它原因。

4、人为疏忽造成故障现象

- (1)、负载短路造成保险丝烧断。安装完成请先用万用表测试负载是否平衡,无短路现象、电压是否正确再送电测试。
- (2)、三相(RST)及负载(UVW)端子未拧紧造成故障。因为SCR为大电流产品,如果端子螺丝未拧紧导致的大电流拉弧将使电流增加数倍,从而造成端子、保险丝、模块等烧毁。

更好的产品 更优的选择
Better products
Better choices



GOLDEN ELECTRICTECH

FROM USA American brand | American Technology | American Patent

GSP48XXDA/AA-DD-C

Horizontal AC Solid State Relay (Flip Version)

GOLDEN solid-state relay



Appearance patent



Exclusive
flip design



High temperature
flame-retardant material



Imported
high-performance chips



Running indicator
light display

Product purpose

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.

Product Advantages

VO grade flame retardant - safer and more reliable, stronger isolation - high-precision imported optocoupler, no sparking - no mechanical electric shock action, silent and noiseless - no noise interference during operation, built-in MOV clamp for high-frequency voltage - safe and worry free, first-line brand thyristor - reduces power consumption.

Product Naming Rules

G	S	P	**	**	A/D	A/D	-	C
GOLDEN	Solid State Relay	P: Square shape	Load voltage 24:40-240VAC 48:40-530VAC 66:40-660VAC	LOAD 05:5A ... 80:80A	Control signal D:4-32VDC A:90-280VAC	A:AC output D:DC output		C:Clamshell

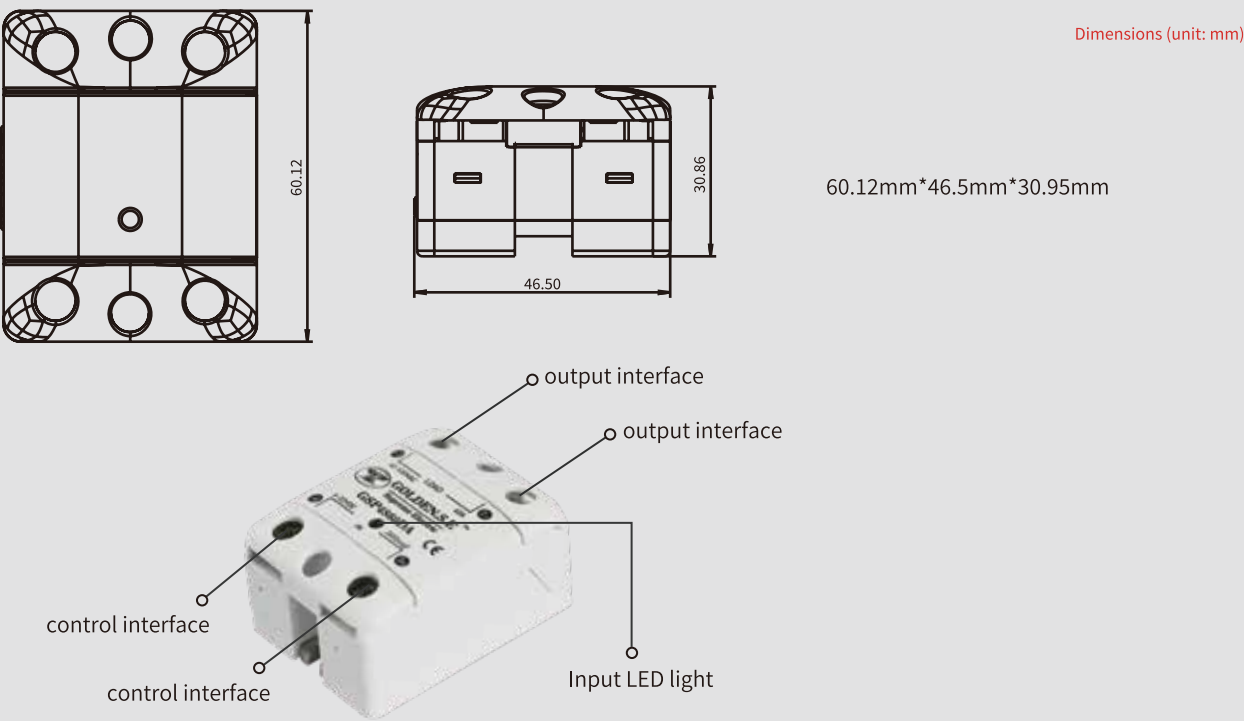
Product Selection Table

Product model	Load voltage	LOAD	Isolation Voltage	Insulation voltage	Control voltage	Action status indication
GSP4805DA-C	40-530VAC	05A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication
GSP4810DA-C	40-530VAC	10A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication
GSP4815DA-C	40-530VAC	15A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication
GSP4820DA-C	40-530VAC	20A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication
GSP4825DA-C	40-530VAC	25A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication
GSP4840DA-C	40-530VAC	40A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication
GSP4860DA-C	40-530VAC	60A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication
GSP4880DA-C	40-530VAC	80A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication

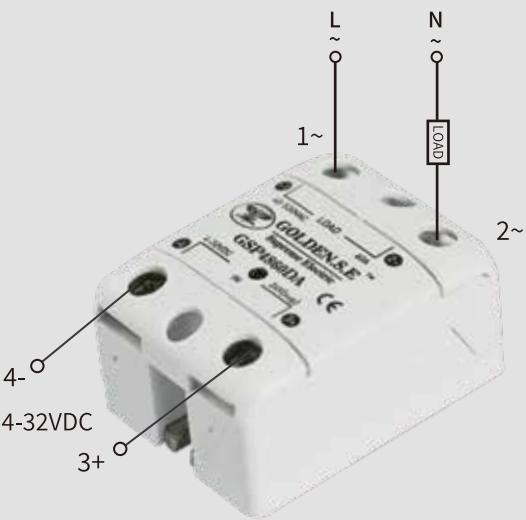
Product parameters

Product wiring diagram	
Control voltage: 4-32VDC	Turn-off voltage: 1VDC
Turn-on voltage: 4VDC	Control Current: 6-25mA (built-in constant current circuit)
Minimum conduction current: 0.1A	Maximum on state pressure drop: 1.5VAC
Maximum off state current: 10mA	Critical rise rate of off state voltage: 500V/us
Maximum conduction time: Random type 10ms Zero crossing type 1/2周期+1ms AC control 40ms	
Maximum shutdown time: DC control 10ms AC control 40ms	
Operating Frequency: 45-65HZ	Minimum isolation voltage: Between input and output ≥ 2500VAC
Minimum insulation voltage: Input and output on the motherboard ≥ 2500VAC	
Insulation resistance: 1000MΩ(500VDC)	Ambient Temperature: -40~80℃

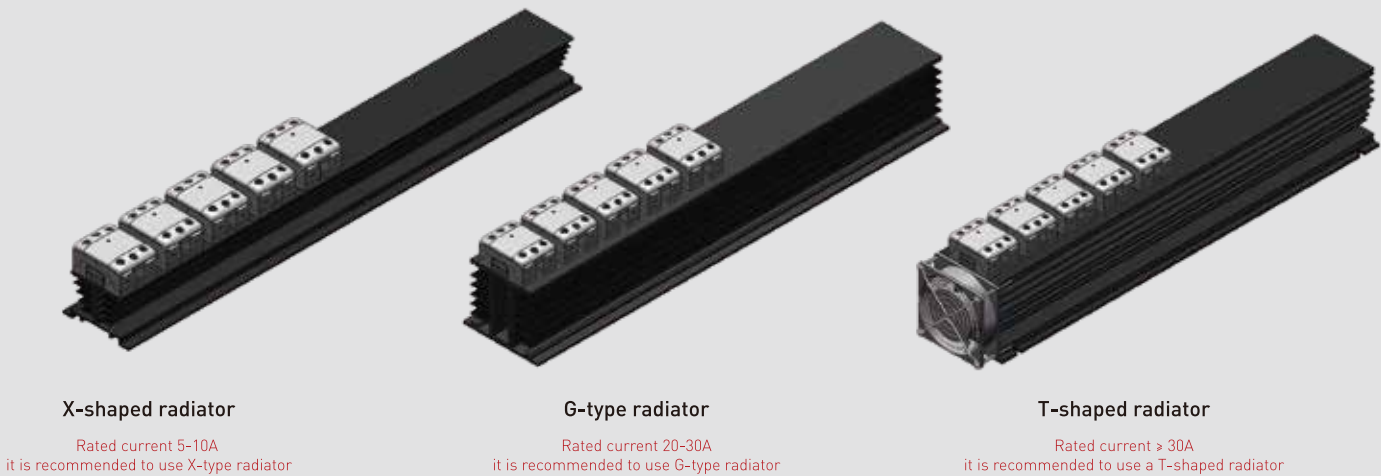
Product dimension diagram



Product wiring diagram



Recommended radiator model



Note: Fans can be optionally installed, and other specifications of heat sinks can be assembled by contacting our business for communication.

Scan now to delve into the advanced technology and extensive applications of Golden Electric in the USA. Instant access to our official website for more up-to-date product information!



GSP48XXDA/AA/ DD

Anti slip solid-state relay

GOLDEN solid-state relay



Appearance patent



Configure anti misoperation transparent cover



High temperature flame-retardant material



Imported high-performance chips



Running indicator light display

Product purpose

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.

Product Advantages

VO grade flame retardant - safer and more reliable, stronger isolation - high-precision imported optocoupler, no sparking - no mechanical electric shock action, silent and noiseless - no noise interference during operation, built-in MOV clamp for high-frequency voltage - safe and worry free, first-line brand thyristor - reduces power consumption.

Product Naming Rules

G	S	P	**	**	A/D	A/D
GOLDEN	Solid State Relay	P: Square shape	Load voltage 24:40-240VAC 48:40-530VAC 66:40-660VAC	LOAD 05:5A ... 80:80A	Control signal D:4-32VDC A:90-280VAC	A:AC output D:DC output

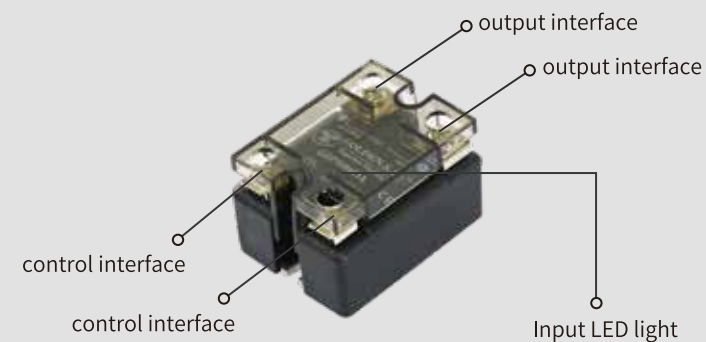
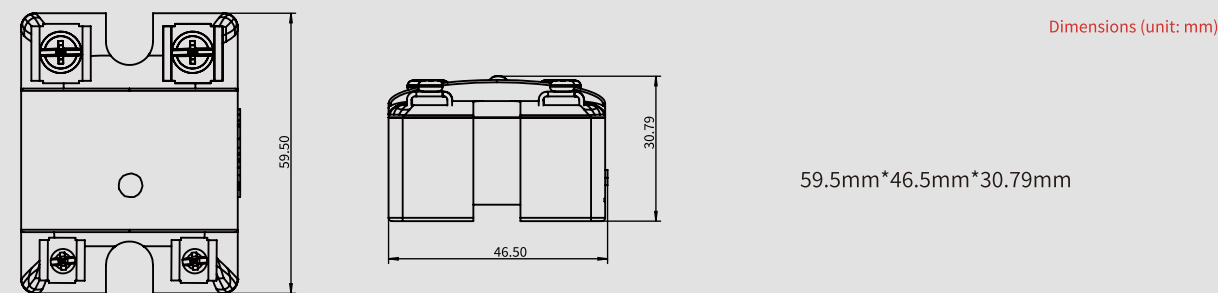
Product Selection Table

Product model	Load voltage	LOAD	Isolation Voltage	Insulation voltage	Control voltage	Action status indication
GSP4805DA	40-530VAC	05A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication
GSP4810DA	40-530VAC	10A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication
GSP4815DA	40-530VAC	15A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication
GSP4820DA	40-530VAC	20A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication
GSP4825DA	40-530VAC	25A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication
GSP4840DA	40-530VAC	40A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication
GSP4860DA	40-530VAC	60A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication
GSP4880DA	40-530VAC	80A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication

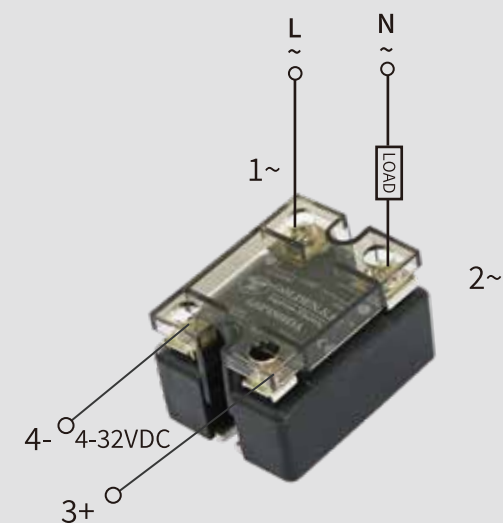
Product parameters

Product wiring diagram	
Control voltage: 4-32VDC	Turn-off voltage: 1VDC
Turn-on voltage: 4VDC	Control Current: 6-25mA (built-in constant current circuit)
Minimum conduction current: 0.1A	Maximum on state pressure drop: 1.5VAC
Maximum off state current: 10mA	Critical rise rate of off state voltage: 500V/us
Maximum conduction time: Random type 10ms Zero crossing type 1/2周期+1ms AC control 40ms	
Maximum shutdown time: DC control 10ms AC control 40ms	
Operating Frequency: 45-65HZ	Minimum isolation voltage: Between input and output ≥ 2500VAC
Minimum insulation voltage: Input and output on the motherboard ≥ 2500VAC	
Insulation resistance: 1000MΩ(500VDC)	Ambient Temperature: -40~80℃

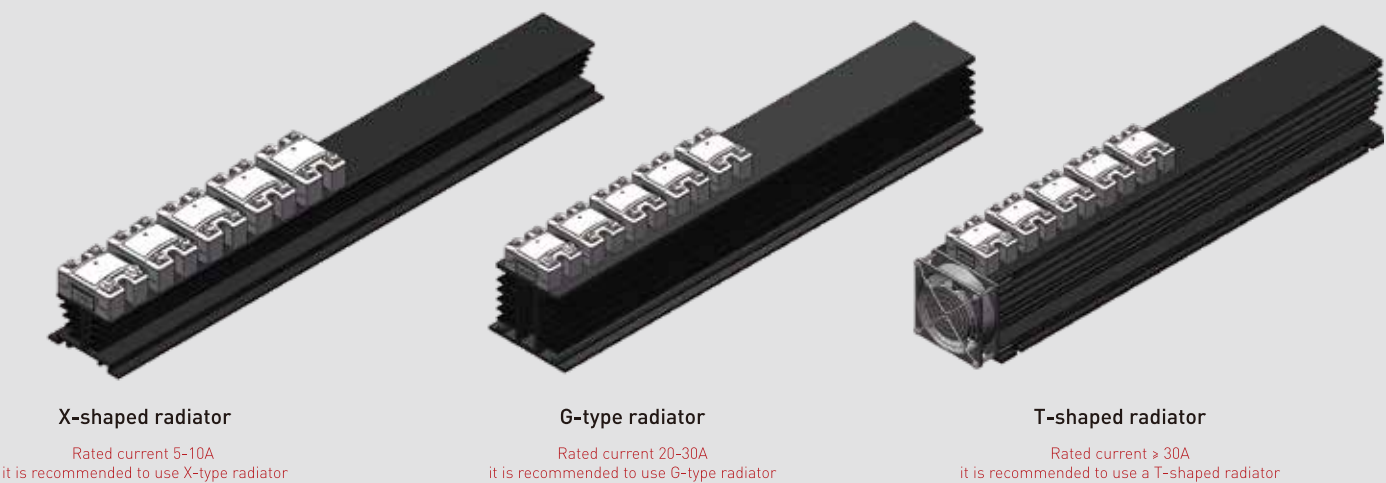
Product dimension diagram



Product wiring diagram



Recommended radiator model



Note: Fans can be optionally installed, and other specifications of heat sinks can be assembled by contacting our business for communication.

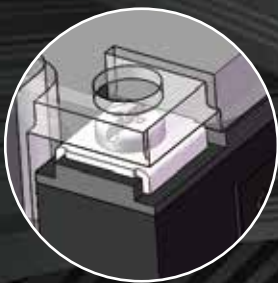
Scan now to delve into the advanced technology and extensive applications of Golden Electric in the USA. Instant access to our official website for more up-to-date product information!



GSP48XXDA/AA/ DD

Anti slip solid-state relay

GOLDEN solid-state relay



Anti slip design



Appearance patent



Configure anti misoperation transparent cover



High temperature flame-retardant material



Imported high-performance chips



Running indicator light display

Product purpose

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.

Product Advantages

VO grade flame retardant - safer and more reliable, stronger isolation - high-precision imported optocoupler, no sparking - no mechanical electric shock action, silent and noiseless - no noise interference during operation, built-in MOV clamp for high-frequency voltage - safe and worry free, first-line brand thyristor - reduces power consumption.

Product Naming Rules

G

GOLDEN

S

Solid State Relay

P

P: Square shape

Load voltage
24:40-240VAC
48:40-530VAC
66:40-660VAC

LOAD
05:5A
...
80:80A

A/D

Control signal
D:4-32VDC
A:90-280VAC

A/D

A:AC output
D:DC output

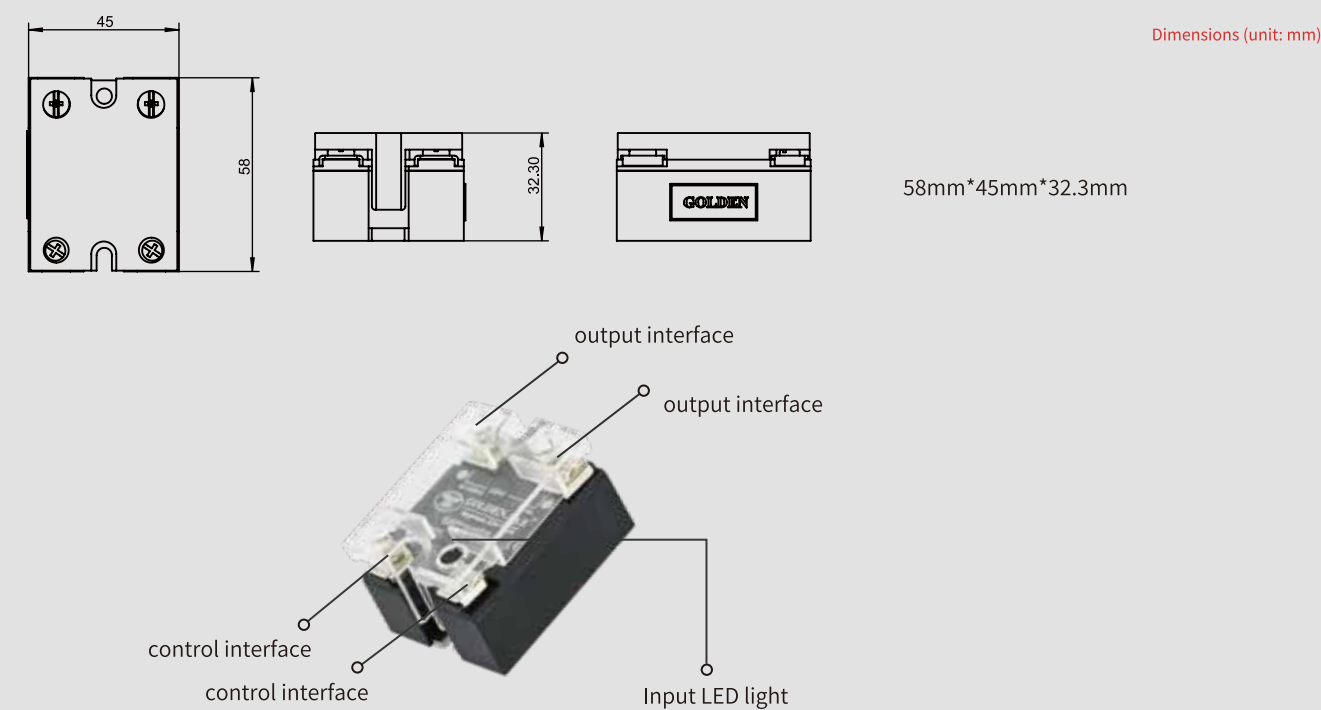
Product Selection Table

Product model	Load voltage	LOAD	Isolation Voltage	Insulation voltage	Control voltage	Action status indication
GSP4805DA	40-530VAC	05A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication
GSP4810DA	40-530VAC	10A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication
GSP4815DA	40-530VAC	15A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication
GSP4820DA	40-530VAC	20A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication
GSP4825DA	40-530VAC	25A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication
GSP4840DA	40-530VAC	40A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication
GSP4860DA	40-530VAC	60A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication
GSP4880DA	40-530VAC	80A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication

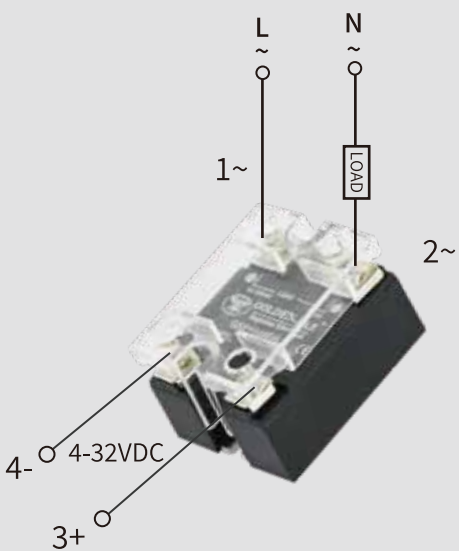
Product parameters

Product wiring diagram	
Control voltage: 4-32VDC	Turn-off voltage: 1VDC
Turn-on voltage: 4VDC	Control Current: 6-25mA (built-in constant current circuit)
Minimum conduction current: 0.1A	Maximum on state pressure drop: 1.5VAC
Maximum off state current: 10mA	Critical rise rate of off state voltage: 500V/us
Maximum conduction time: Random type 10ms Zero crossing type 1/2周期+1ms AC control 40ms	
Maximum shutdown time: DC control 10ms AC control 40ms	
Operating Frequency: 45-65HZ	Minimum isolation voltage: Between input and output ≥ 2500VAC
Minimum insulation voltage: Input and output on the motherboard ≥ 2500VAC	
Insulation resistance: 1000MΩ(500VDC)	Ambient Temperature: -40~80℃

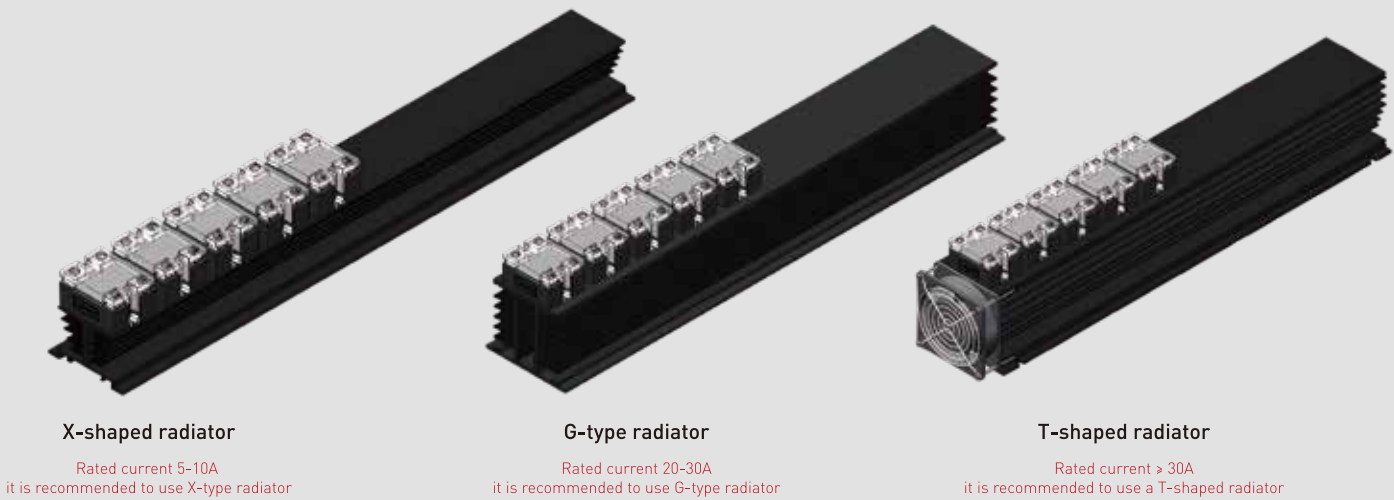
Product dimension diagram



Product wiring diagram



Recommended radiator model



Note: Fans can be optionally installed, and other specifications of heat sinks can be assembled by contacting our business for communication.

Scan now to delve into the advanced technology and extensive applications of Golden Electric in the USA. Instant access to our official website for more up-to-date product information!



GSM48XXDA/AA/DD

Modular Solid State Relay

GOLDEN solid-state relay



Appearance patent



Configure anti misoperation transparent cover



High temperature flame-retardant material



Imported high-performance chips



Running indicator light display

Product purpose

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.

Product Advantages

VO grade flame retardant - safer and more reliable, stronger isolation - high-precision imported optocoupler, no sparking - no mechanical electric shock action, silent and noiseless - no noise interference during operation, built-in MOV clamp for high-frequency voltage - safe and worry free, first-line brand thyristor - reduces power consumption.

Product Naming Rules

G	S	M	**	**	A/D	A/D
GOLDEN	Solid State Relay	M: Modular	Load voltage 48:40-530VAC 66:40-660VAC 80:40-800VAC	LOAD 40:40A 300:300A	Control signal D:4-32VDC A:90-280VAC	A:AC output D:DC output

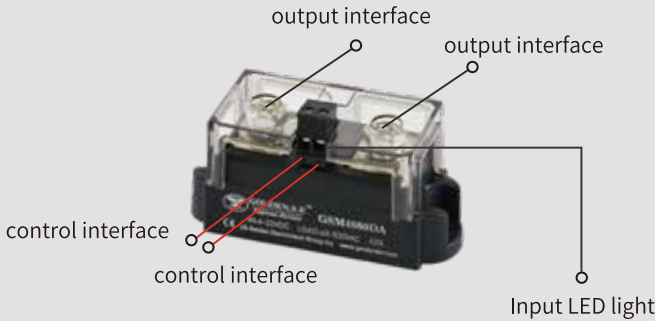
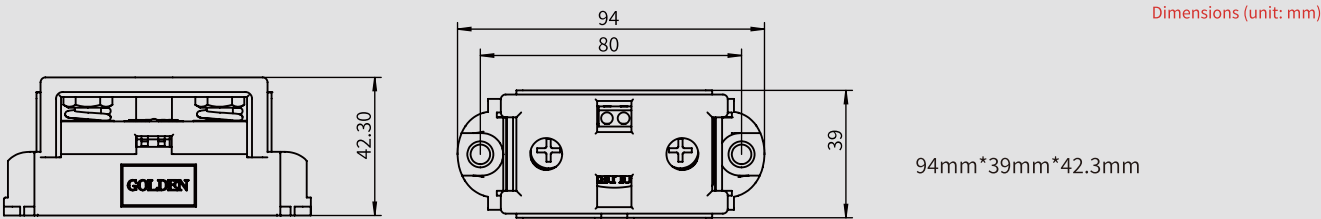
Product Selection Table

Product model	Load voltage	LOAD	Isolation Voltage	Insulation voltage	Control voltage	Action status indication
GSM4840DA	40-530VAC	40A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication
GSM4860DA	40-530VAC	60A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication
GSM4880DA	40-530VAC	80A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication
GSM48100DA	40-530VAC	100A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication
GSM48120DA	40-530VAC	120A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication
GSM48150DA	40-530VAC	150A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication
GSM48200DA	40-530VAC	200A	≥2500VAC	≥2500VAC	4-32VDC	Input LED indication

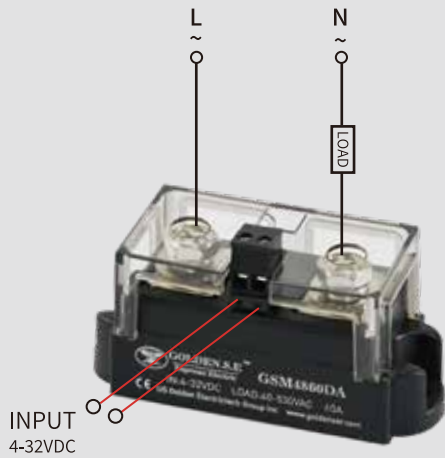
Product parameters

Product wiring diagram	
Control voltage: 4-32VDC	Turn-off voltage: 1VDC
Turn-on voltage: 4VDC	Control Current: 6-25mA (built-in constant current circuit)
Minimum conduction current: 10mA	Maximum on state pressure drop: 1.5VAC
Maximum off state current: 10mA	Critical rise rate of off state voltage: 500V/us
Maximum conduction time: Random type 1ms Zero crossing type 1/2周期+1ms AC control 10ms	
Maximum shutdown time: Random type 1ms Zero crossing type 1/2周期+1ms AC control 10ms	
Operating Frequency: 45-65HZ	Minimum isolation voltage: Between input and output ≥ 2500VAC
Minimum insulation voltage: Input and output on the motherboard ≥ 2500VAC	
Insulation resistance: 1000MΩ(500VDC)	Ambient Temperature: -40~80℃

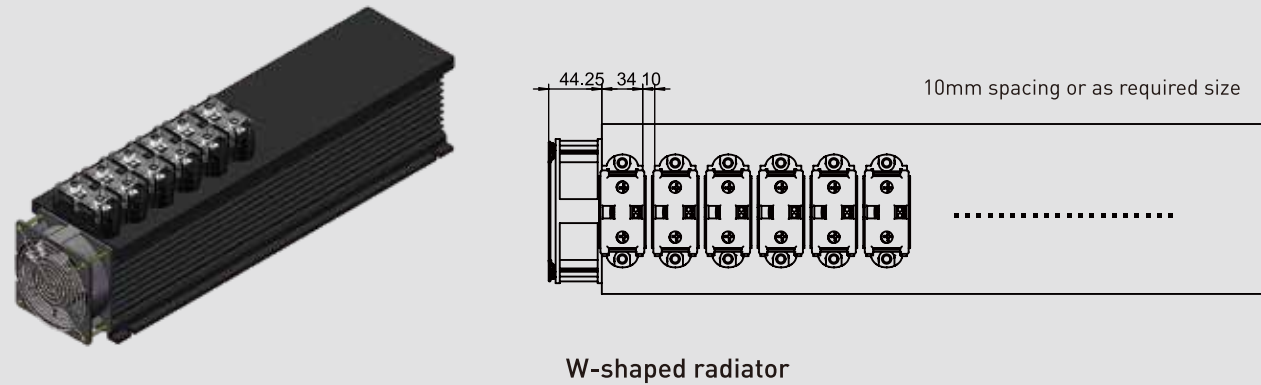
Product dimension diagram



Product wiring diagram



Recommended radiator model



Note: Fans can be optionally installed, and other specifications of heat sinks can be assembled by contacting our business for communication.

Scan now to delve into the advanced technology and extensive applications of Golden Electric in the USA. Instant access to our official website for more up-to-date product information!

