



塑料机械行业 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

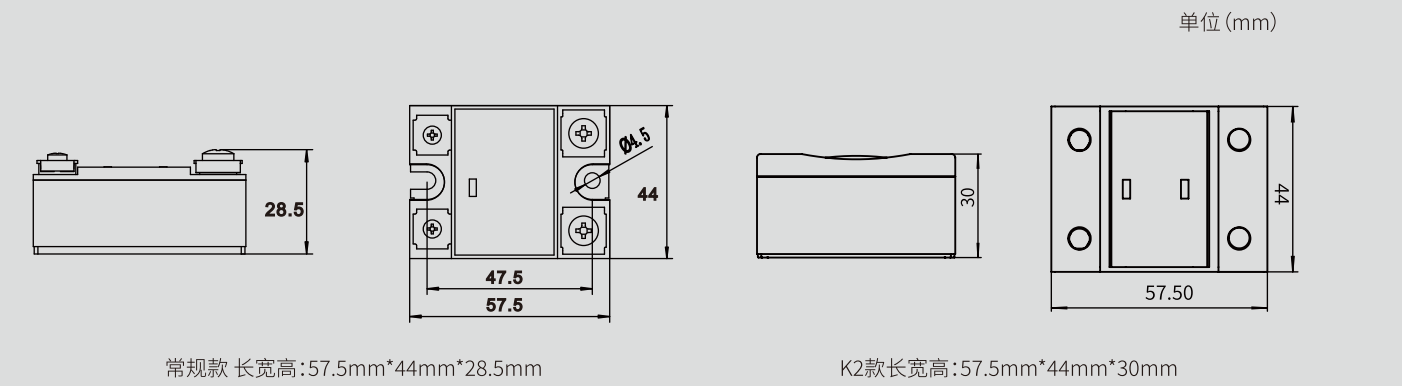
产品型号	负载电压	负载电流	控制信号	隔离电压	绝缘电压	动作状态指示
SAP4070D	40-530VAC	70A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入输出LED灯指示
SAP4080D	40-530VAC	80A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入输出LED灯指示
SAP4090D	40-530VAC	90A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入输出LED灯指示
SAP40100D	40-530VAC	100A	4-32VDC or 90-280VAC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

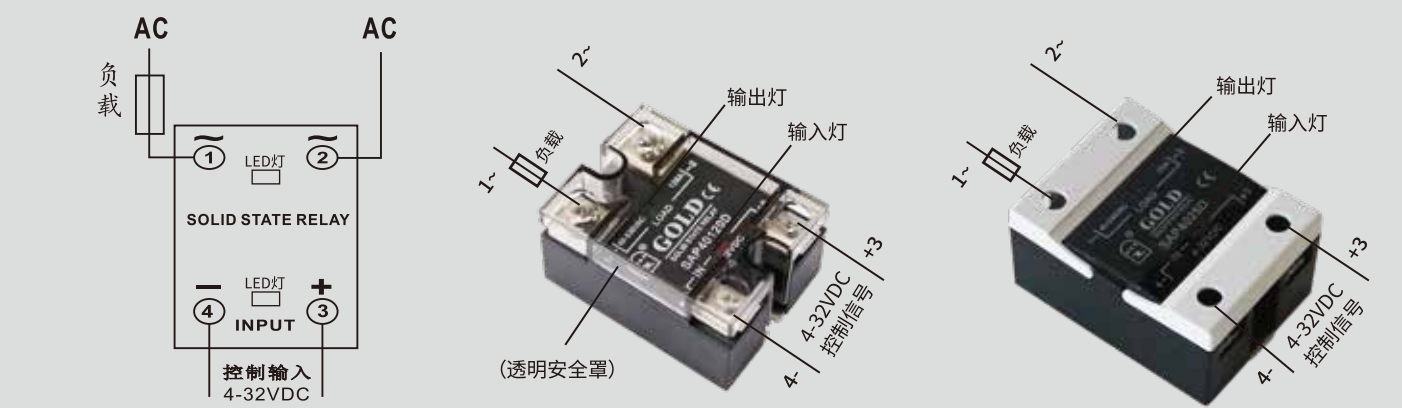
Product parameters

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℃	

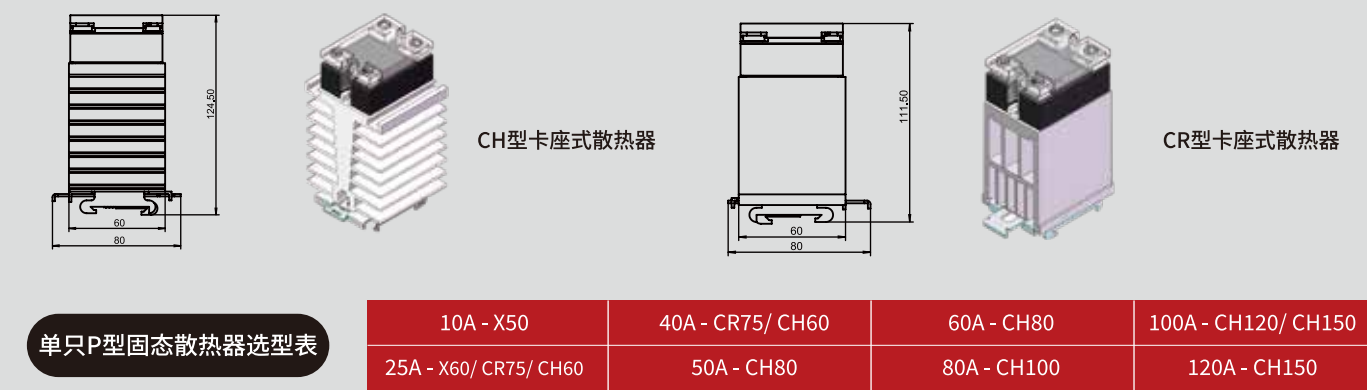
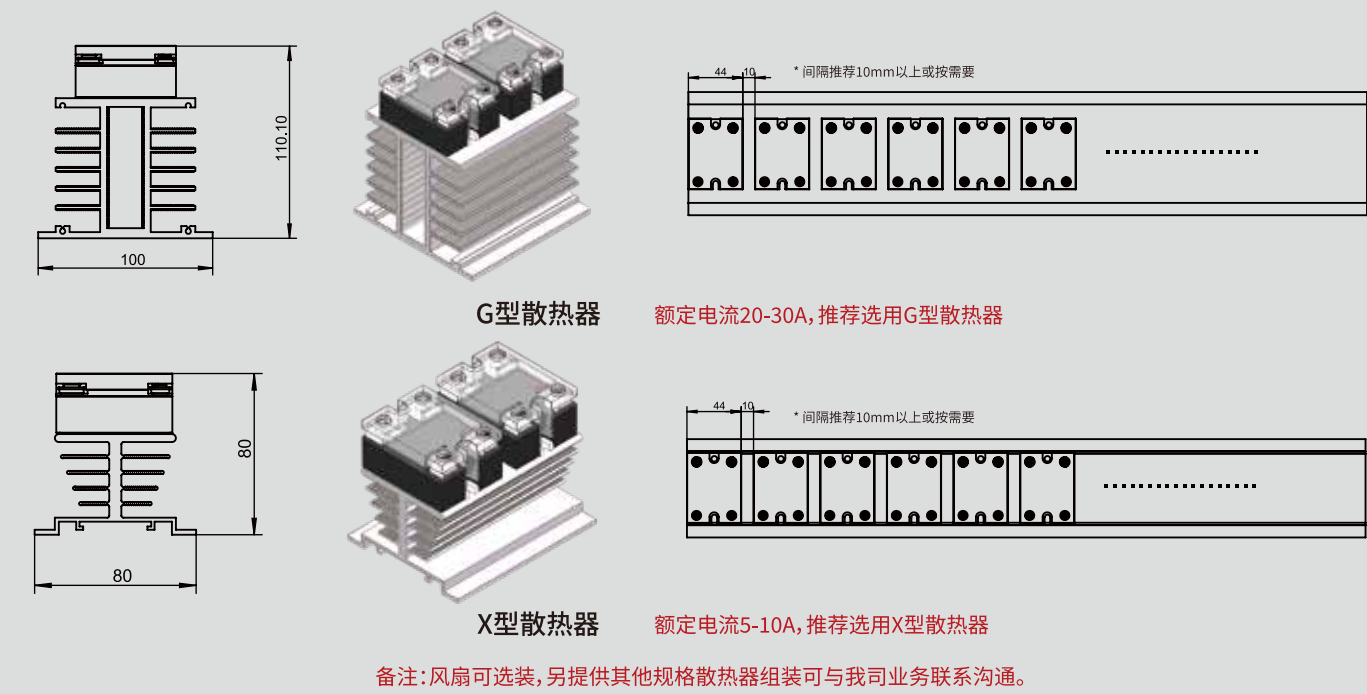
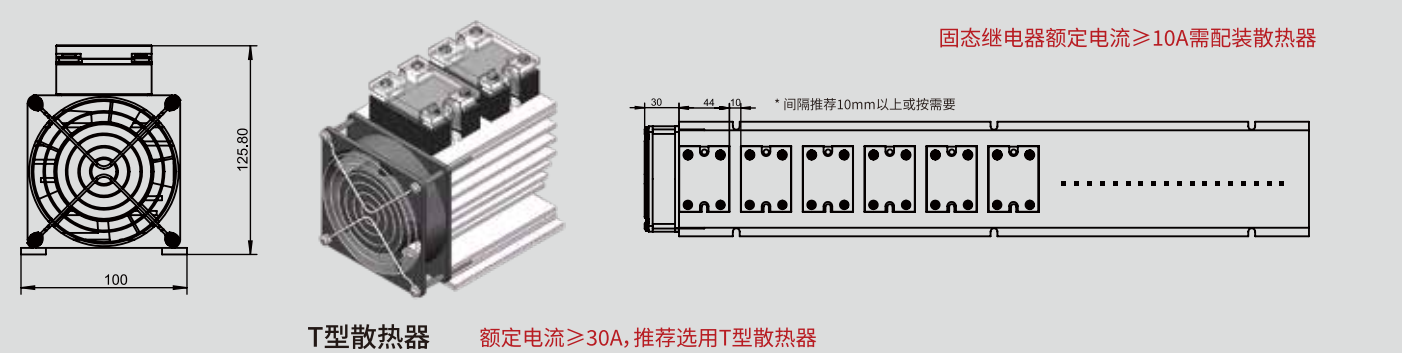
产品尺寸图 Product dimension diagram



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

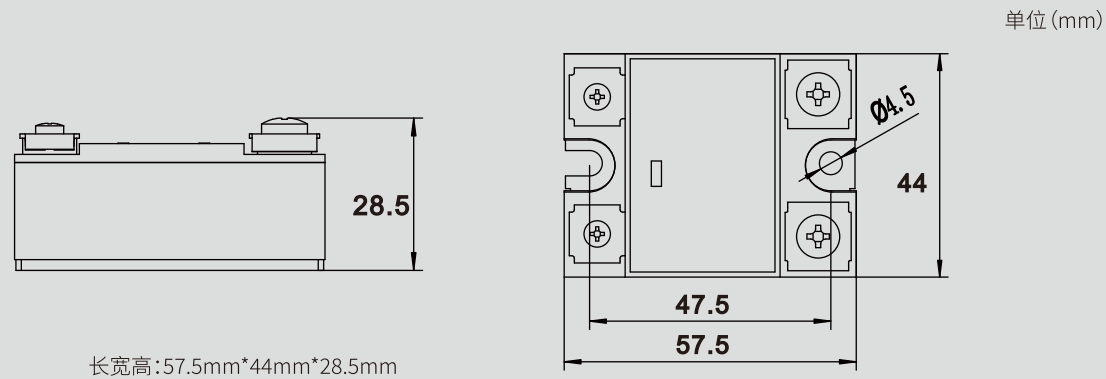
产品型号	负载电压	负载电流	控制信号	隔离电压	绝缘电压	动作状态指示
SAP4805D	40-480VAC	5A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4810D	40-480VAC	10A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4815D	40-480VAC	15A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4820D	40-480VAC	20A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC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

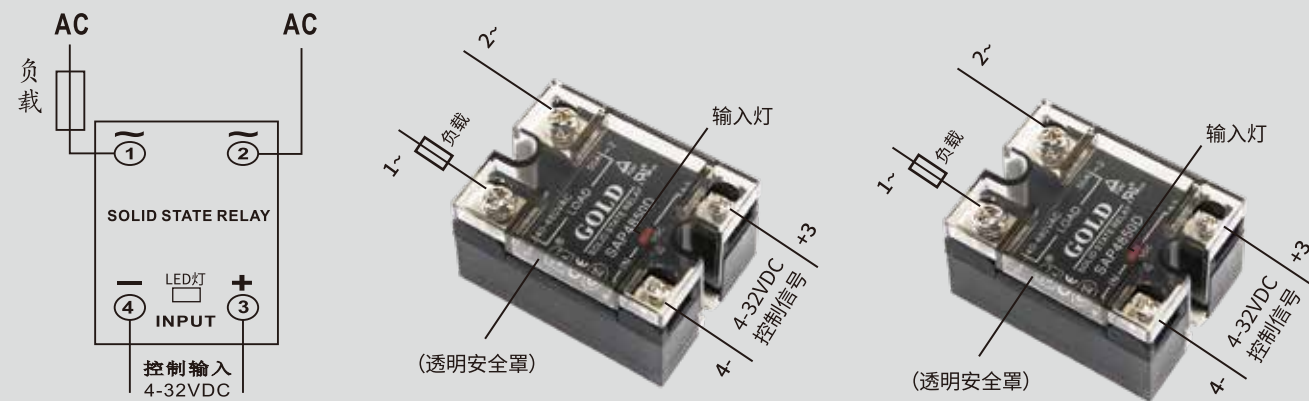
产品参数 Product parameters

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℃	

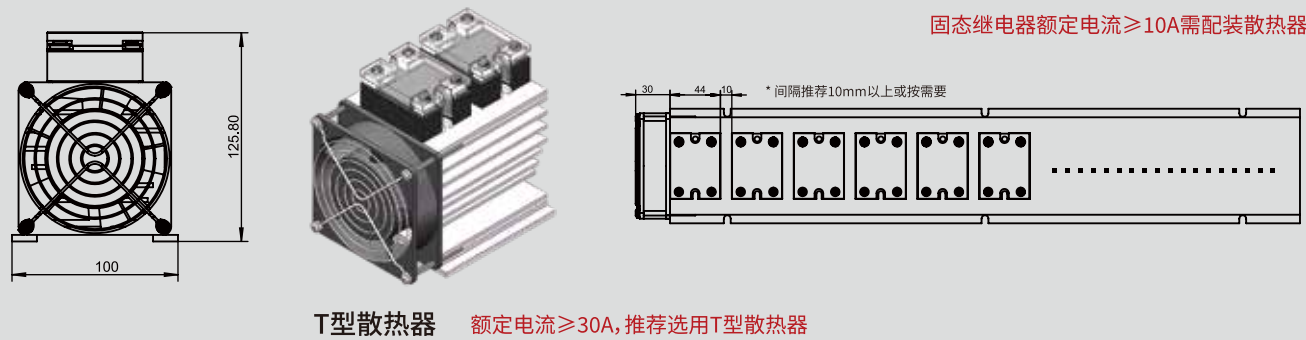
产品尺寸图 Product dimension diagram



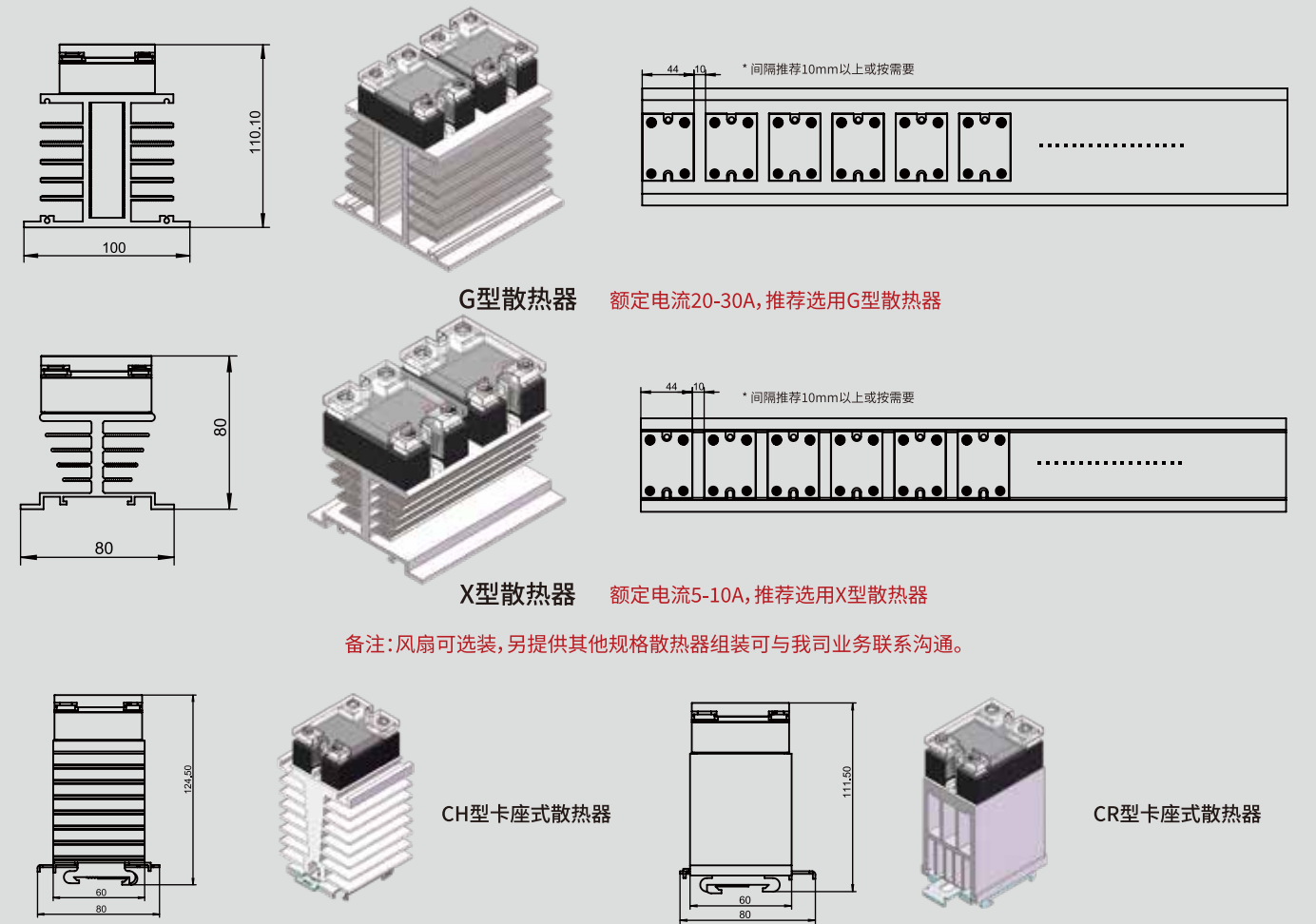
产品接线图 Product wiring diagram



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。

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,高耐压抗干扰,适用于感性负载
- 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

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	B: 升级加强型 W: 升级加强型

产品选型 Product Selection

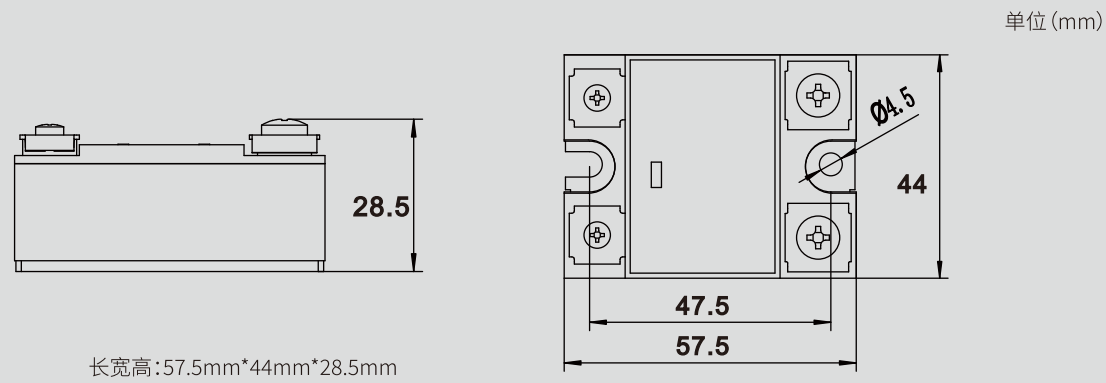
产品型号	负载电压	负载电流	控制信号	隔离电压	绝缘电压	动作状态指示
SAP4805DB/DW	40-480VAC	5A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4810DB/DW	40-480VAC	10A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4815DB/DW	40-480VAC	15A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4820DB/DW	40-480VAC	20A	4-32VDC or 90-280VAC	≥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

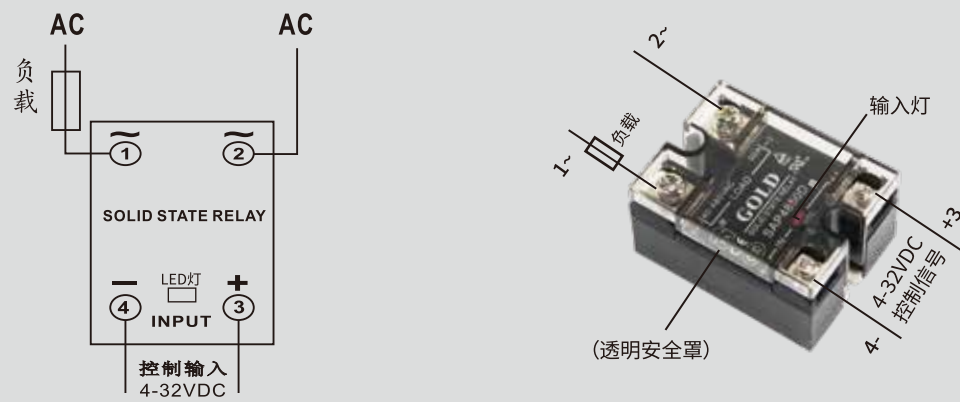
产品参数 Product parameters

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℃	

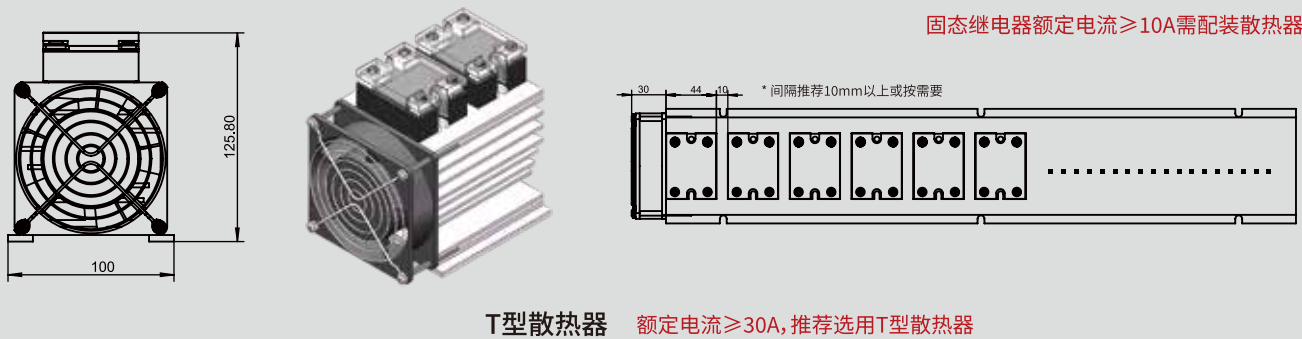
产品尺寸图 Product dimension diagram



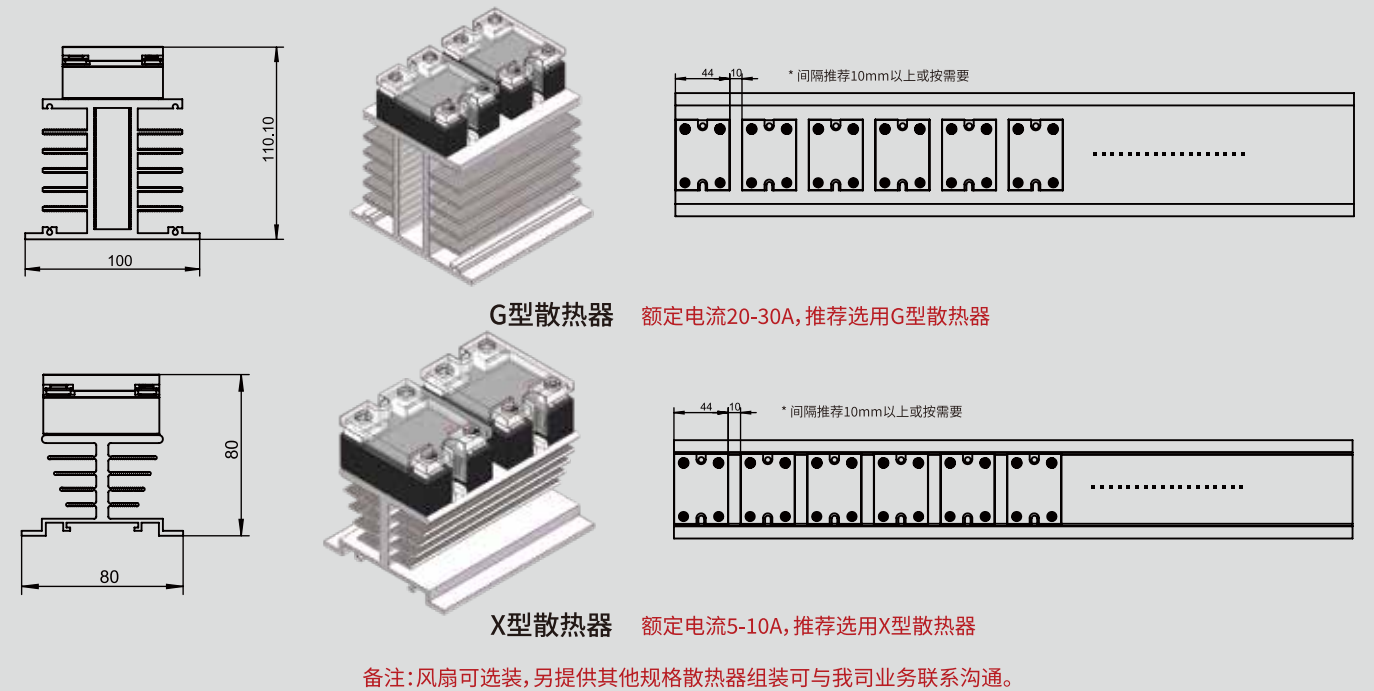
产品接线图 Product wiring diagram



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。

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

S	A	P	48	**	**	S
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

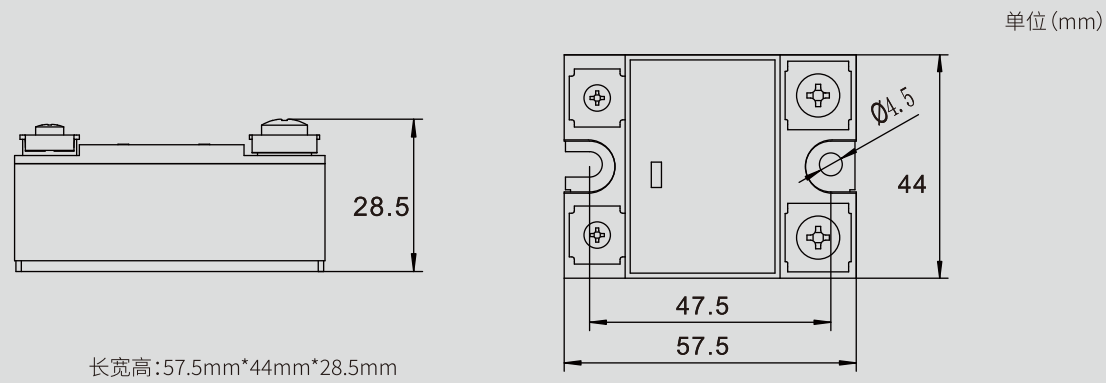
产品型号	负载电压	负载电流	控制信号	隔离电压	绝缘电压	动作状态指示
SAP4805DS	40-480VAC	5A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4810DS	40-480VAC	10A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4815DS	40-480VAC	15A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥2500VAC	输入LED灯指示
SAP4820DS	40-480VAC	20A	4-32VDC or 90-280VAC	≥2500VAC	≥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

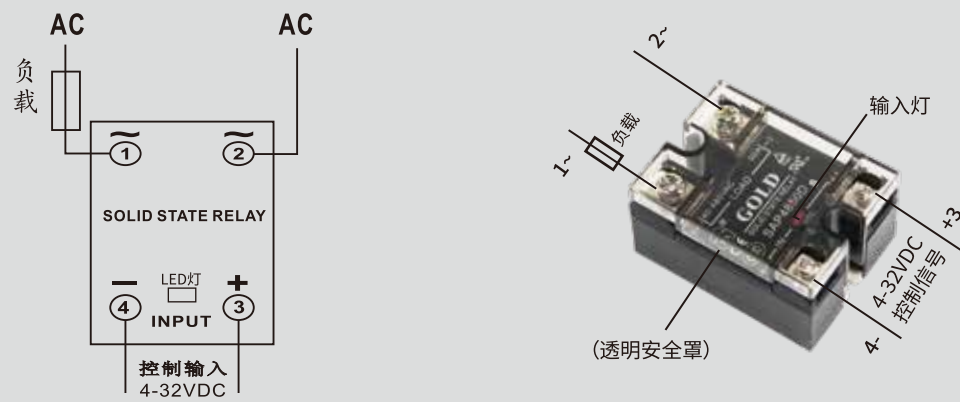
产品参数 Product parameters

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℃	

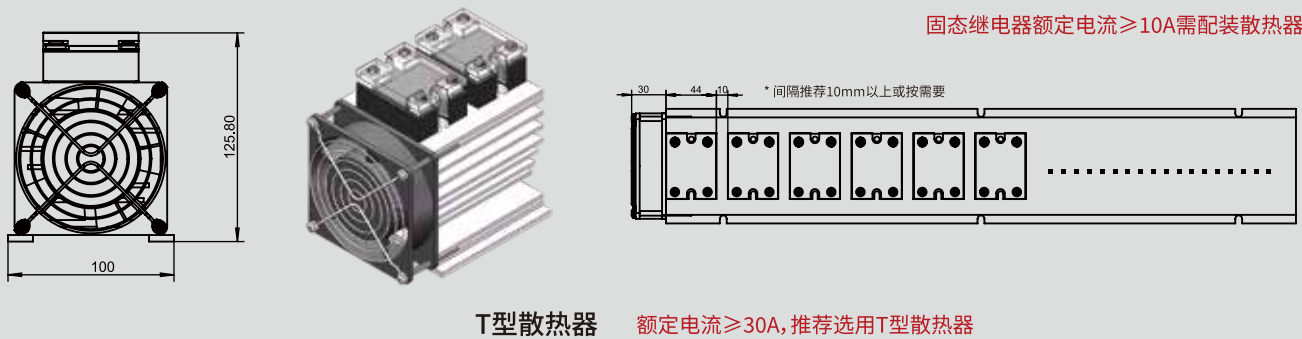
产品尺寸图 Product dimension diagram



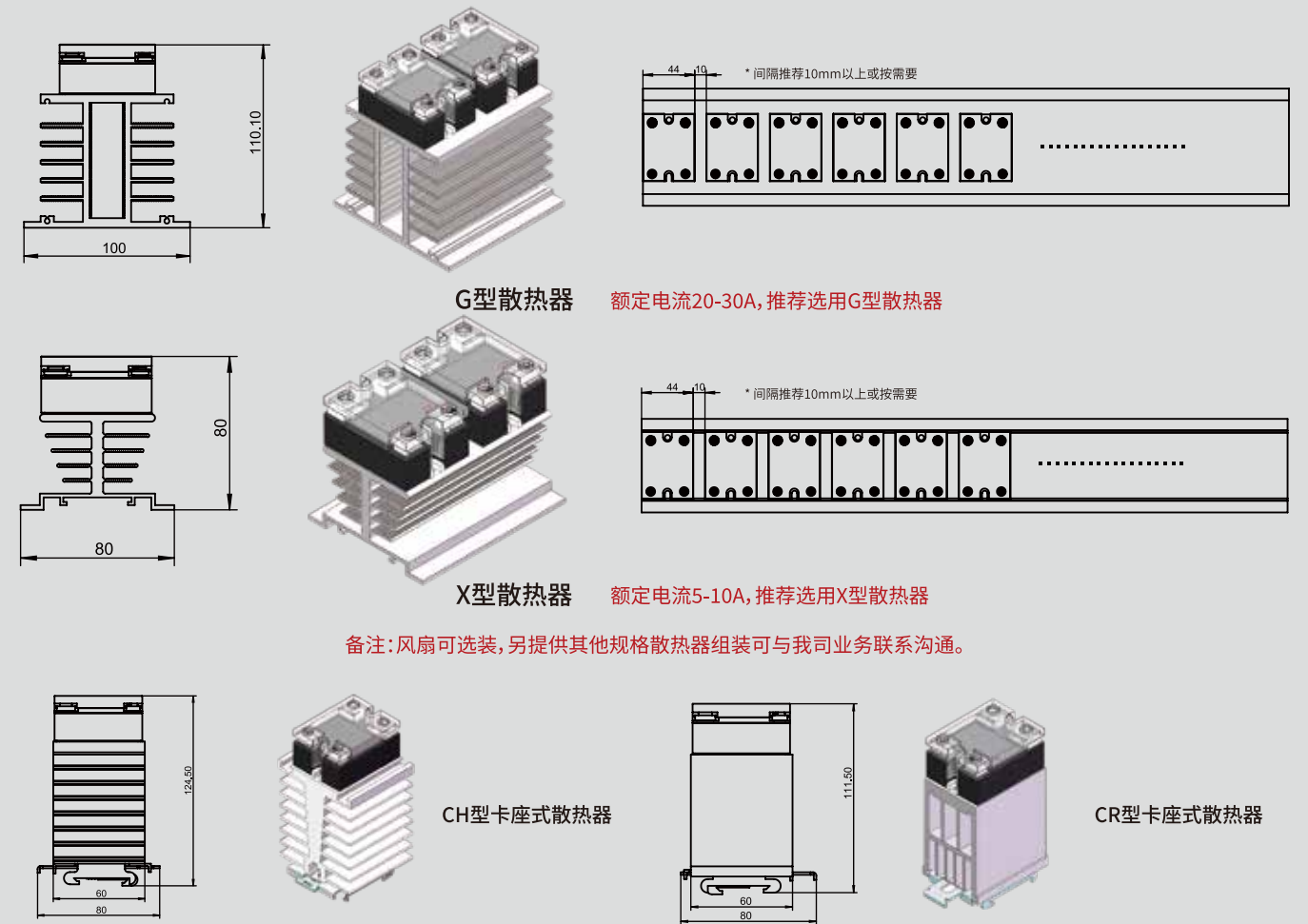
产品接线图 Product wiring diagram



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

S

SSR (固态继电器)

A

A:交流输出

P

P:方型

48

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

F: 保险丝款

产品选型

Product Selection

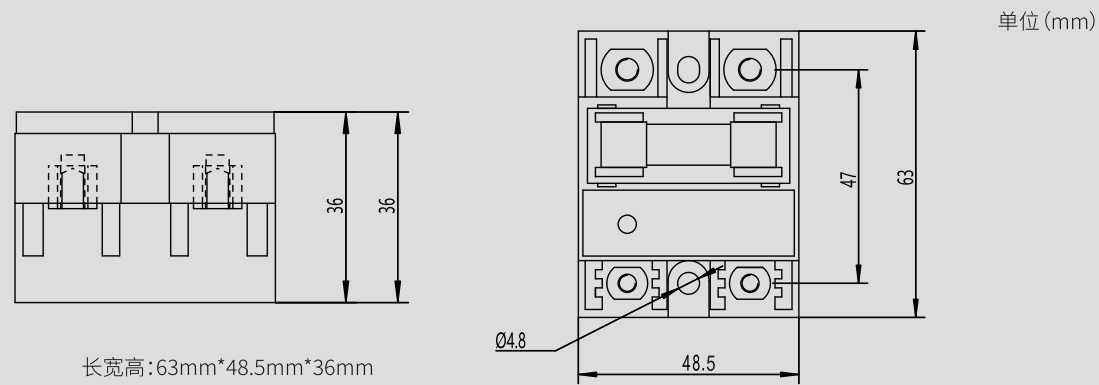
产品型号	负载电压	负载电流	控制信号	隔离电压	绝缘电压	动作状态指示
SAP4805D-F	40-530VAC	5A	3-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入过流双LED指示
SAP4810D-F	40-53VAC	10A	3-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入过流双LED指示
SAP4815D-F	40-530VAC	15A	3-32VDC or 90-280VAC	≥2000VAC	≥2000VAC	输入过流双LED指示
SAP4820D-F	40-530VAC	20A	3-32VDC or 90-280VAC	≥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

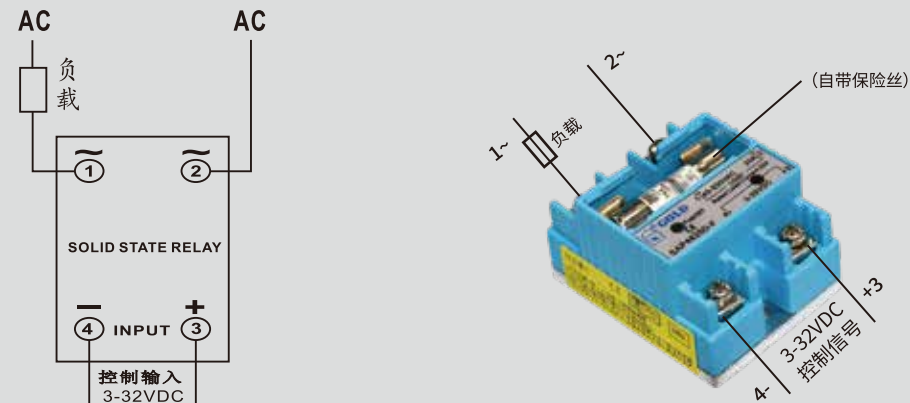
Product parameters

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	过零型:1/2周期+1ms 随机型:2ms
	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℃	

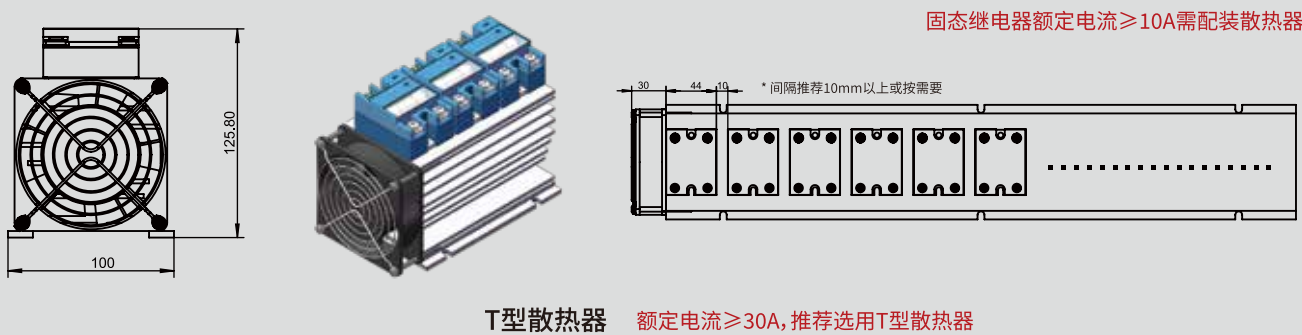
产品尺寸图 Product dimension diagram



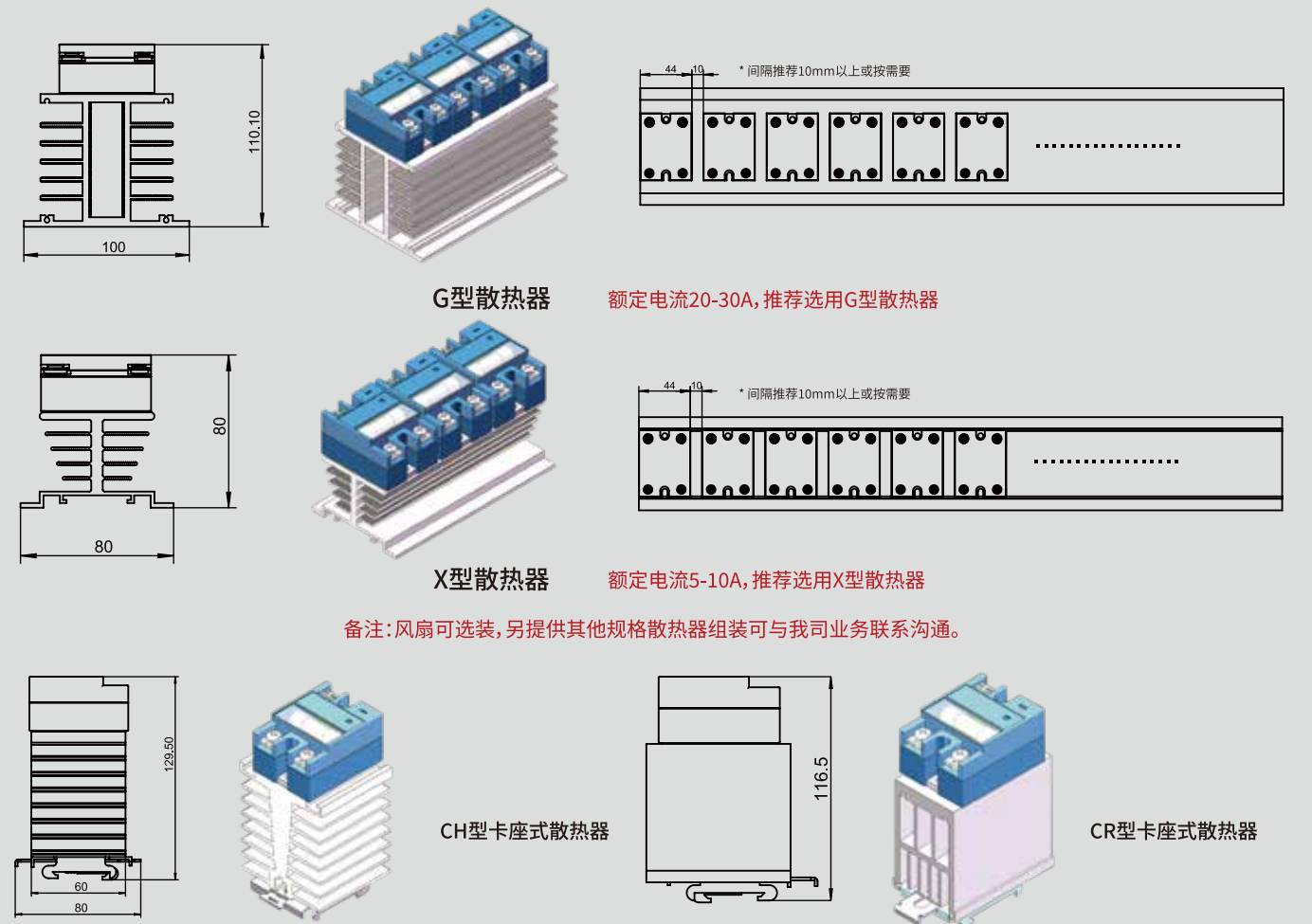
产品接线图 Product wiring diagram



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“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。

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

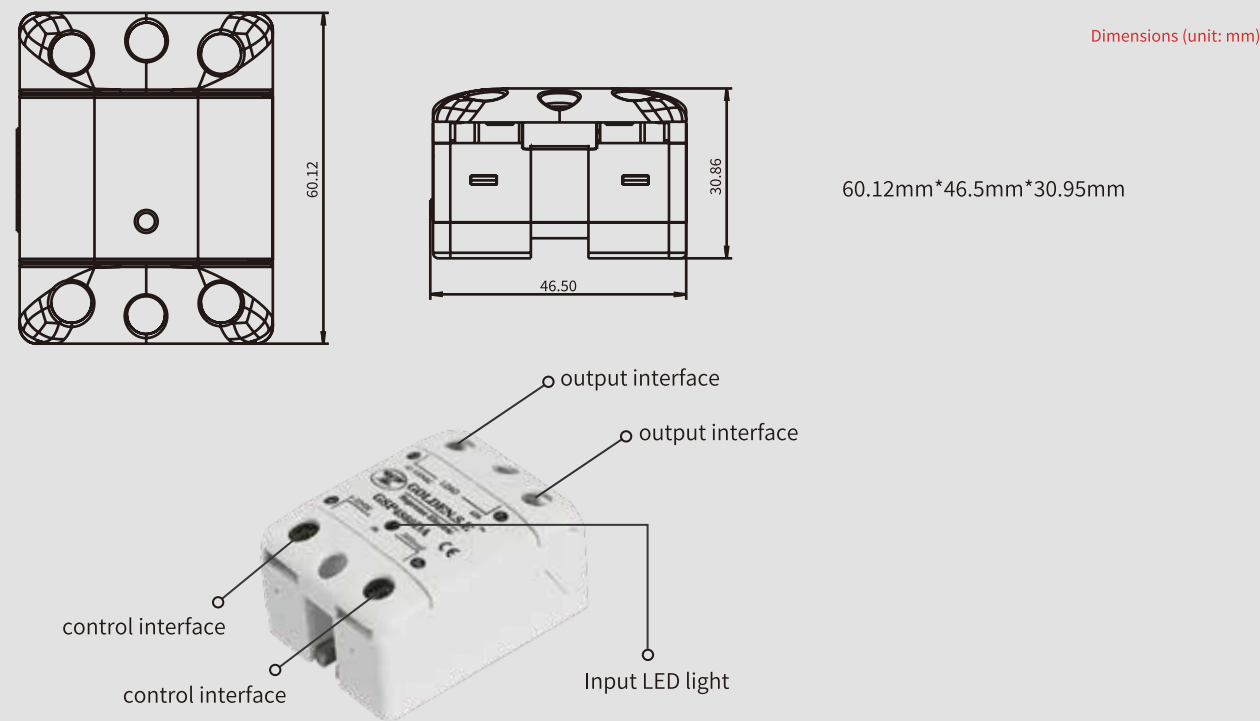
Product Selection Table

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

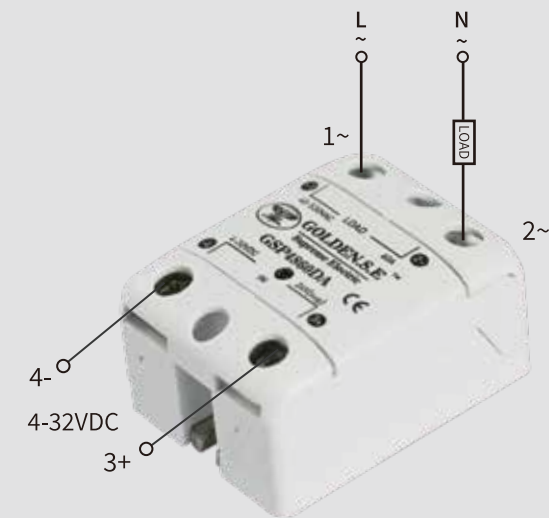
Product parameters

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℃

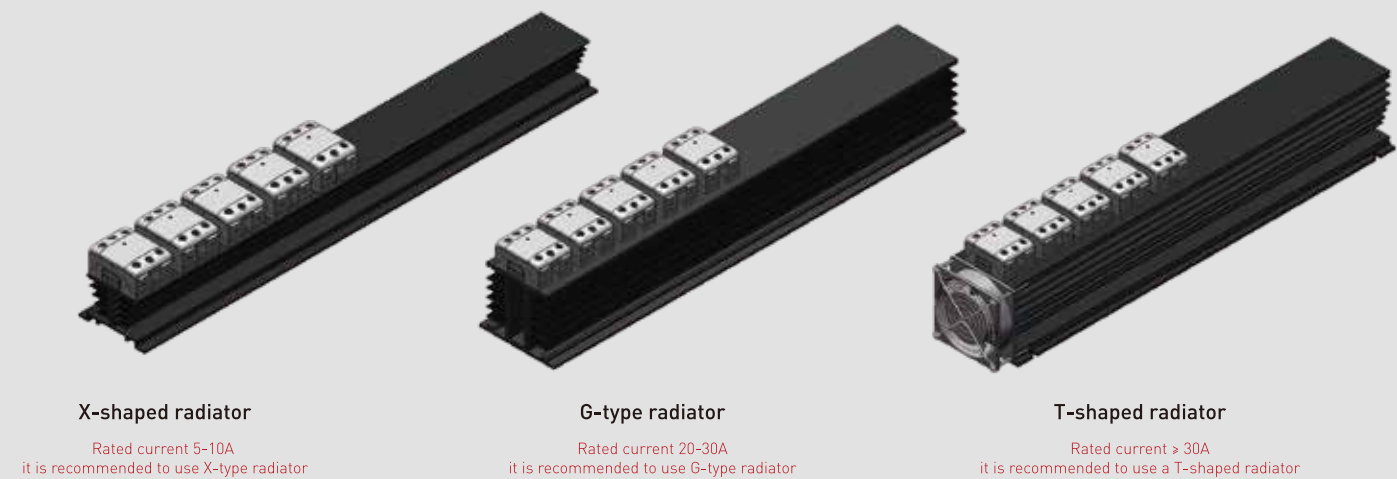
Product dimension diagram



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

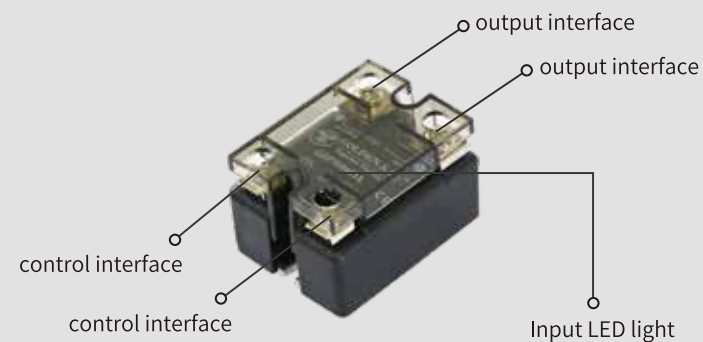
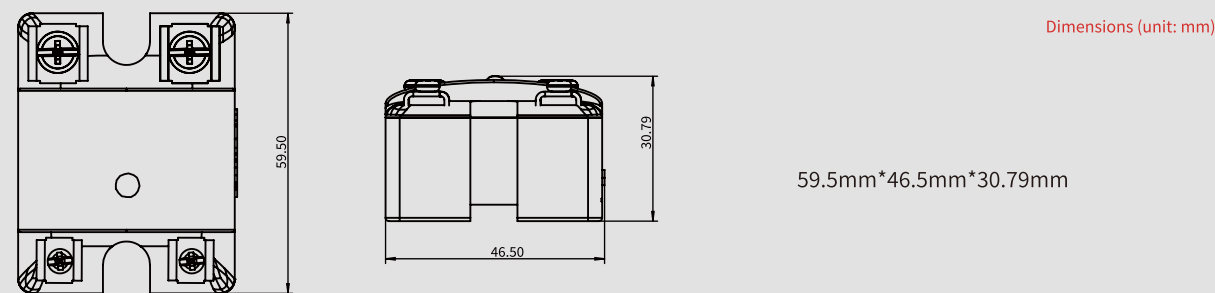
Product Selection Table

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

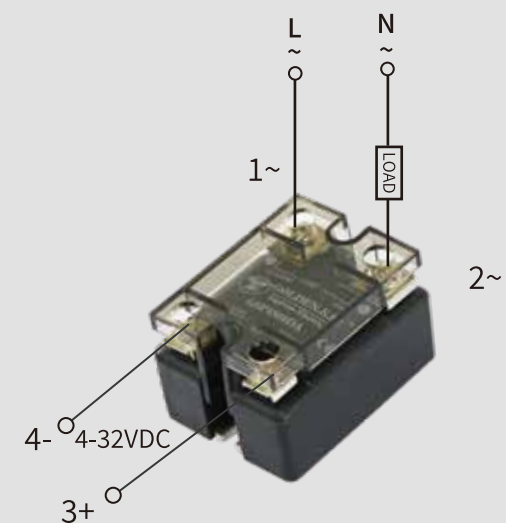
Product parameters

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℃

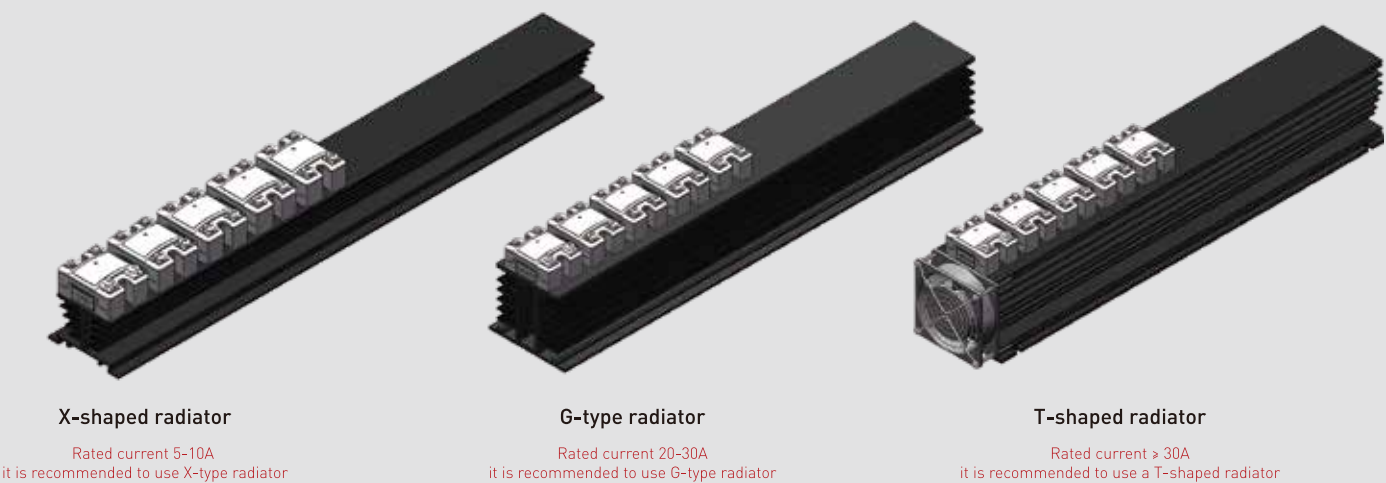
Product dimension diagram



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.

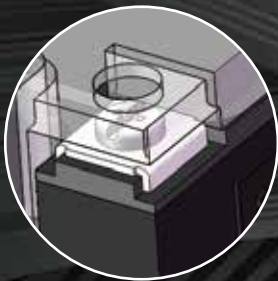
Scan now to delve into the advanced technology and extensive applications of Golden Electric in the USA. Instant access to our official website for more up-to-date product information!



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

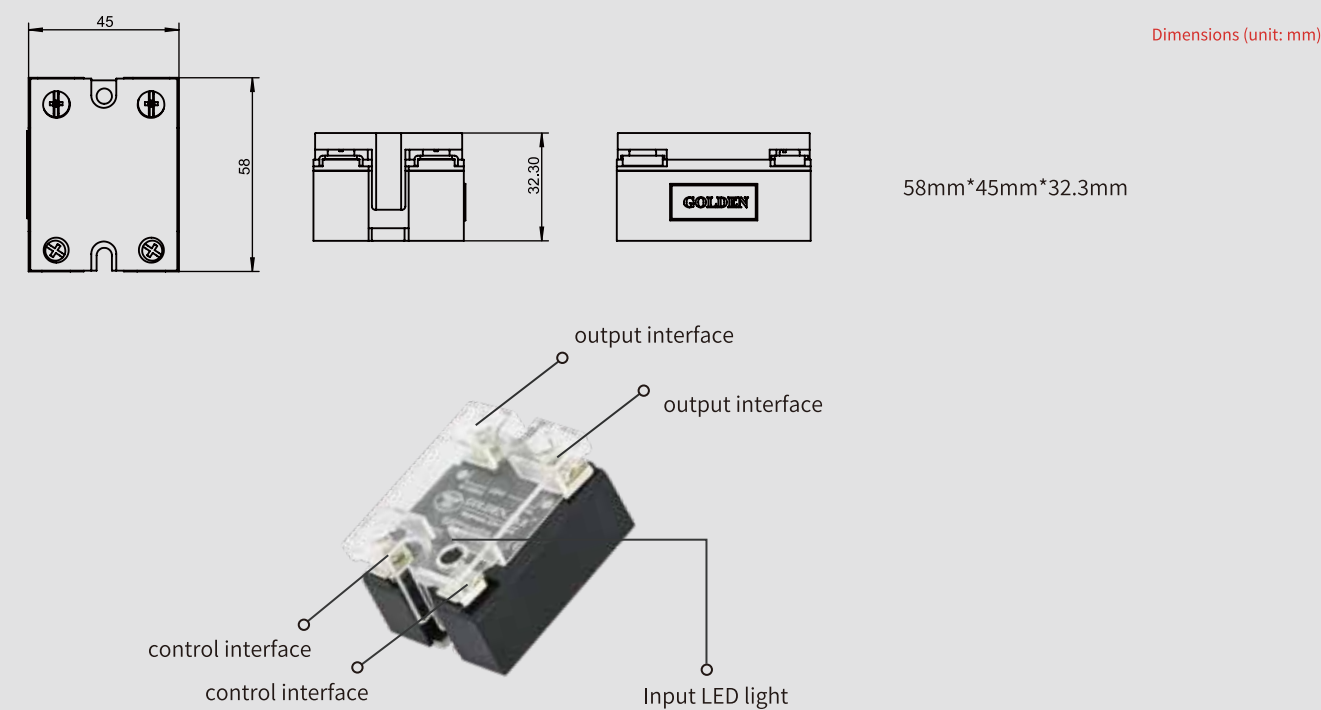
Product Selection Table

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

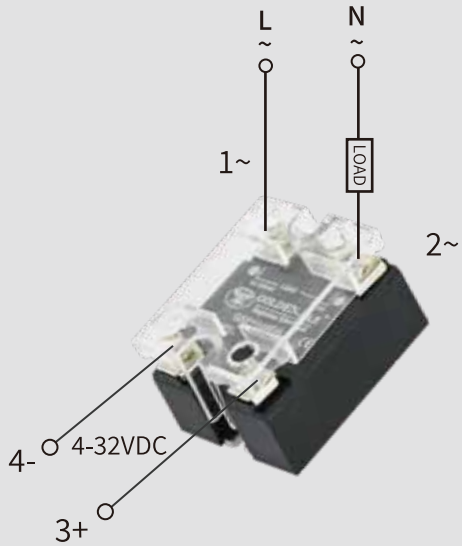
Product parameters

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℃

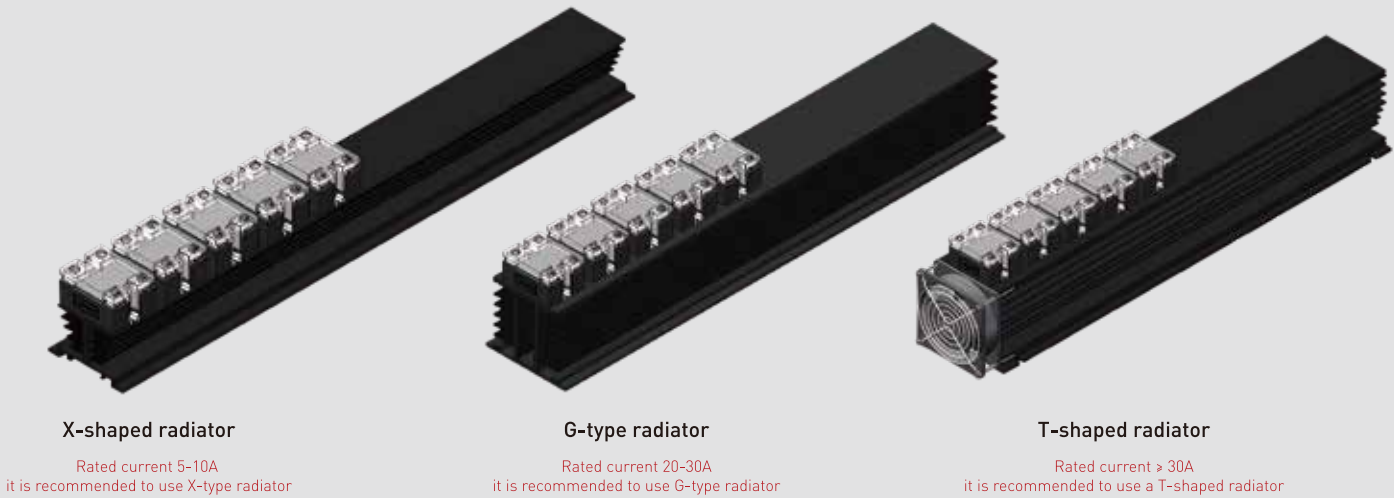
Product dimension diagram



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!

