

SAH系列固态继电器是采用先进技术制造的一种性能优良的新型开关器件，该控制器采用一体化散热方式设计，通断没有可动接触部件，具有结构强度高、防尘、防潮、防腐蚀、寿命长、开关速度快、无噪音、体积小、无火花、防爆、抗震耐冲击、抗震动性强等优点。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。

- 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
- 4-32VDC或90-280VAC控制



SAH48系列



SAH60系列

## 产品选型

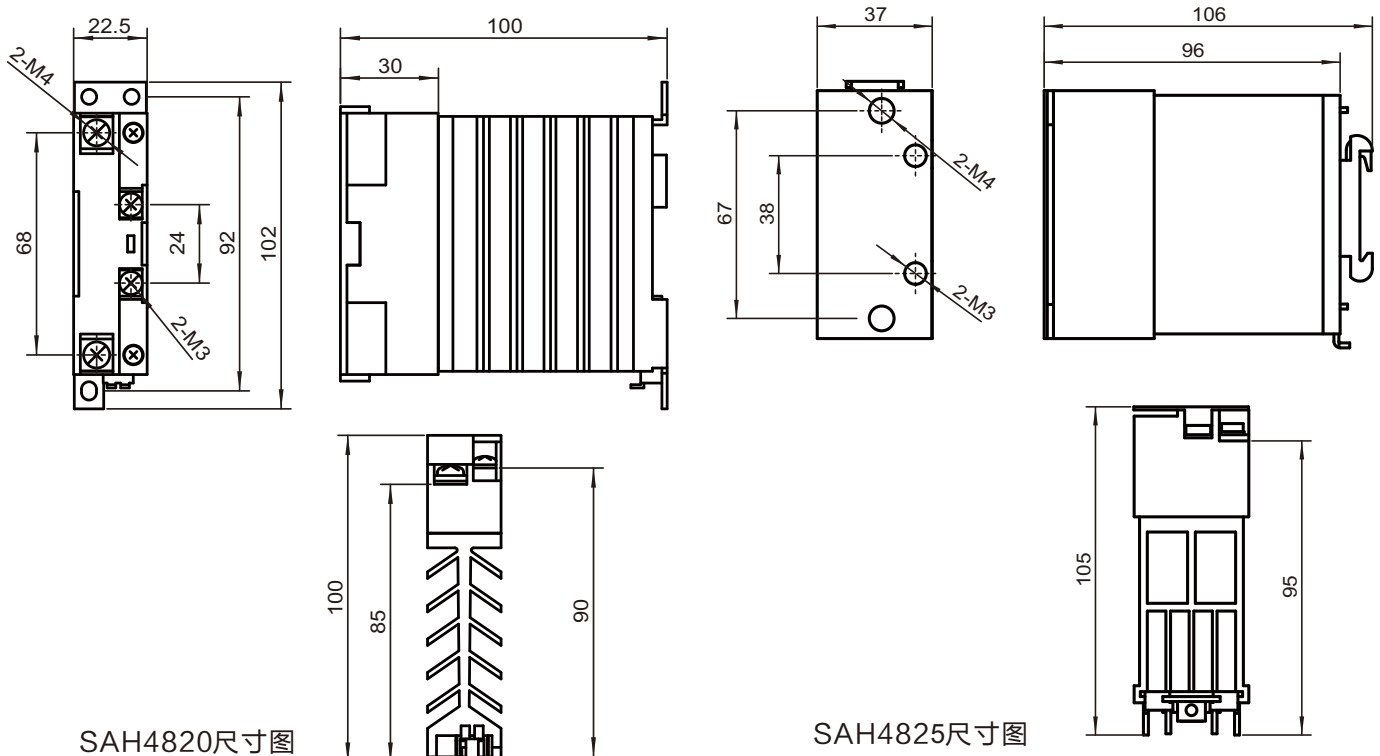
<b>S</b>	<b>A</b>	<b>H</b>	<b>48</b>	<b>20</b>	<b>D</b>	<b>R</b>
SSR(固态继电器)	A:交流输出	H:一体式	负载电压 48: 530VAC 60: 660VAC	负载电流 20A	D:4-32VDC A:90-280VAC	R:随机型 无:过零型

产品型号	负载电压	负载电流	动作状态指示
SAH4820D	40-530VAC	20A	输入LED指示
SAH4825D	40-530VAC	25A	输入输出双LED指示
SAH4840D	40-530VAC	40A	输入输出双LED指示
SAH4850D	40-530VAC	50A	输入LED指示
SAH4860D	40-530VAC	60A	输入LED指示
SAH4880D	40-530VAC	80A	输入LED指示
SAH60100D	40-660VAC	100A	输入过流双LED指示
SAH60130D	40-660VAC	130A	输入过流双LED指示
SAH60150D	40-660VAC	150A	输入过流双LED指示
SAH60200D	40-660VAC	200A	输入过流双LED指示

## 产品参数

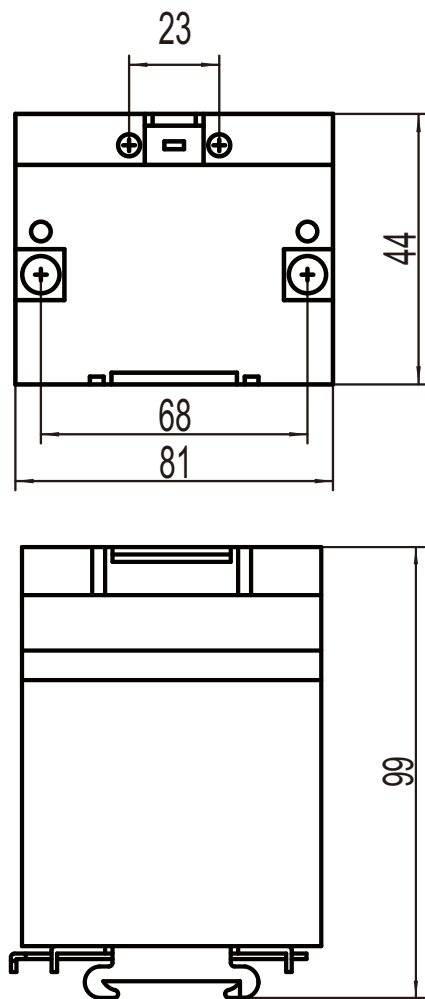
输入参数		
控制电压范围	4-32VDC	90-280VAC
确保关断电压	1VDC	15VAC
确保导通电压	4VDC	90VAC
控制电流范围	6-25mA(内置恒流电路)	6-20mA
输出参数		
负载电压范围	SAH48系列	SAH60系列
	40-530VAC	40-660VAC
最小导通电流	50mA	
最大通态压降	1.5VAC	
最大断态电流	10mA	
断态电压临界上升率	500V/us	
最大导通时间	随机型	1/2周期+1mA
	过零型	10mA
	交流控制	40mA
最大关断时间	直流控制	10mA
	交流控制	40mA
工作频率	45-65HZ	
其他参数		
最小隔离电压	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(单位mm)

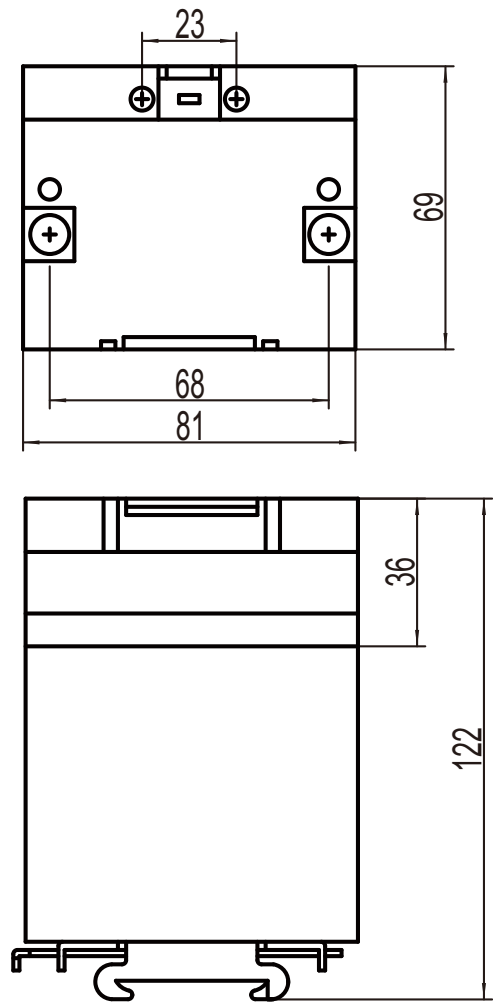


SAH4820尺寸图

SAH4825尺寸图

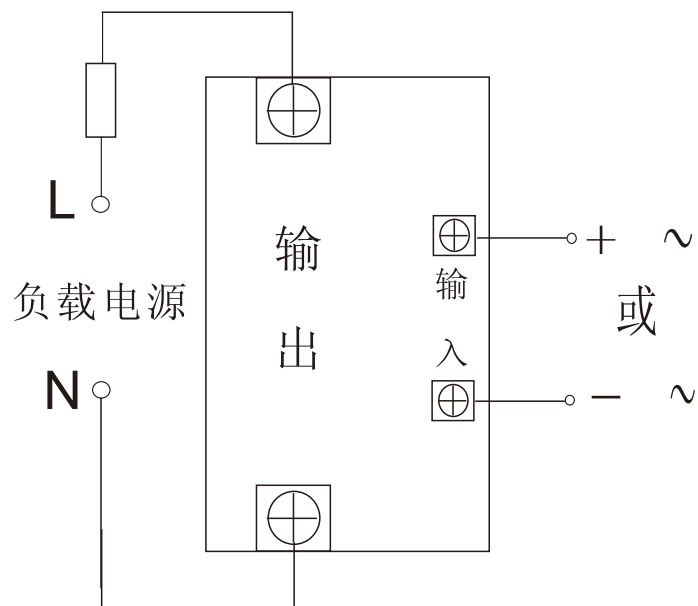


SAH4840尺寸图

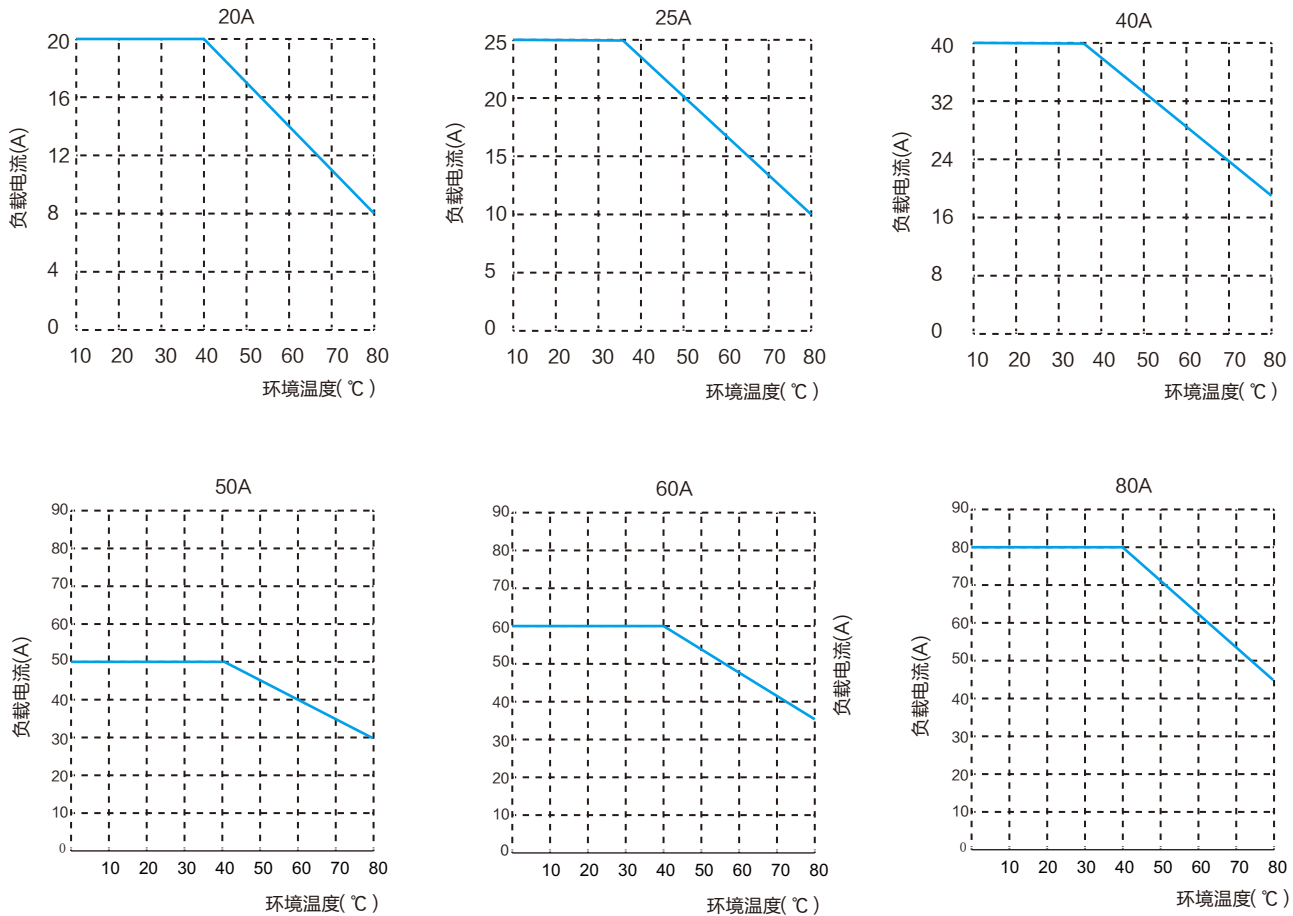


SAH4850-80尺寸图

## 产品接线示意图



## 温度曲线



## 使用注意事项

- 1、产品制造者已就产品品质和可靠性做了很大的努力,但是应用在固态继电器内部的半导体功率器件如选型或使用不当还是会导致不可恢复的损坏。另外由于电网电压波动(通常 $\pm 10\%$ )以及感抗、容抗的不同,在选型时必须考虑一定的安全系数。列如: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、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专用快速熔断器(我公司可提供配套服务)。对感性类负载还需要在固态输出端加装压敏电阻,以防过压时损坏晶闸管。压敏电阻(MOV)的选配:240V档时选430-470V,440V档时选680-750V,660V档时选1100-1200V。
- 3、由于存在通态压降,固态继电器工作时自身发热,本系列产品为散热器一体,较分立式固态继电器产品散热更理想,但是如果环境温度高或者其它原因导致散热器过热,需要额外安装风扇,强制风冷。
- 4、固态继电器的存放要求做到防潮、防湿、避免雨淋、跌落以及剧烈摔碰。应存放于通风、干燥、无腐蚀性气体的环境中,对环境的湿度要求必须小于80%。