

SAVR单相调压模块

SAVR系列是一种非隔离调阻型交流固态调压器，其内部集触发电路，阻容吸收回路，双向可控硅于一体，使用方便。使用时，仅需外接一个可调电阻（或线绕电位器），便可实现纯阻负载交流输出，通过电位器手动调节以改变阻性负载上的电压，来达到调节输出功率。主要应用于白炽灯调光、工业设备温度控制、阻性加热元件、传送带速度控制、以及其它自动功率调节场合。注意该款产品的输入输出间是不隔离的，使用时请选用绝缘良好的电位器和旋钮以防止触电！

- 可控硅移相输出，调压比例线性好
- 内置阻容吸收回路，浪涌吸收保护更可靠
- 国际标准化安装尺寸
- LED指示工作状态
- 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
- 使用简单，外接电位器即可实现输出电压调节



产品选型

S	A	V	R	22	10
SSR(固态继电器)	A:交流输出	V:调压型	R:调阻型	负载电压 22: 220VAC 38: 380VAC	负载电流

SAVP22

产品型号	负载电压	负载电流	绝缘电压	外接调压电阻	动作状态指示
SAVR2210	0-220VAC	10A	≥2500VAC	470K	输入LED指示
SAVR2220	0-220VAC	15A	≥2500VAC	470K	输入LED指示
SAVR2225	0-220VAC	25A	≥2500VAC	470K	输入LED指示
SAVR2240	0-220VAC	40A	≥2500VAC	470K	输入LED指示
SAVR2260	0-220VAC	60A	≥2500VAC	470K	输入LED指示

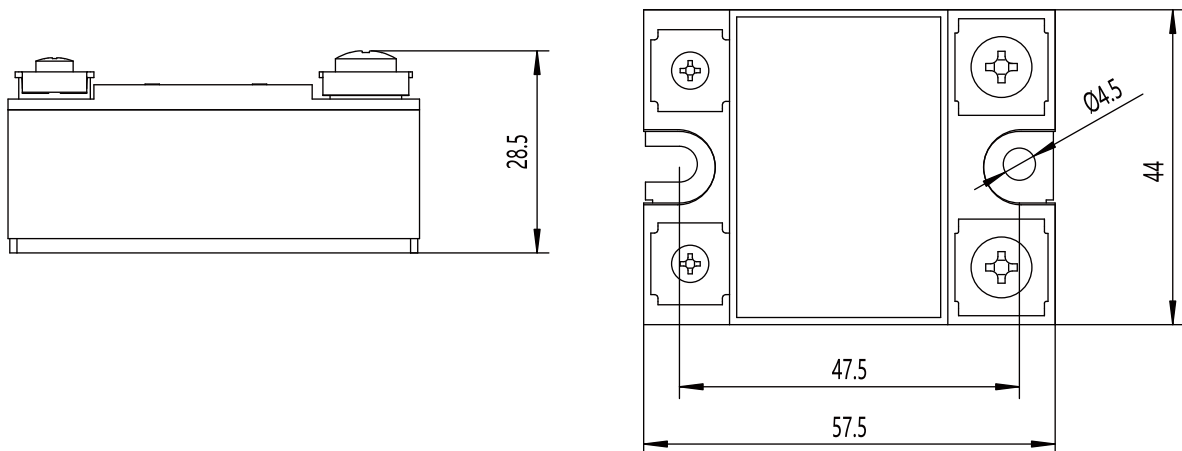
SAVP38

产品型号	负载电压	负载电流	绝缘电压	外接调压电阻	动作状态指示
SAVR3810	0-380VAC	10A	≥2500VAC	680K	输入LED指示
SAVR3820	0-380VAC	15A	≥2500VAC	680K	输入LED指示
SAVR3825	0-380VAC	25A	≥2500VAC	680K	输入LED指示
SAVR3840	0-380VAC	40A	≥2500VAC	680K	输入LED指示
SAVR3860	0-380VAC	60A	≥2500VAC	680K	输入LED指示

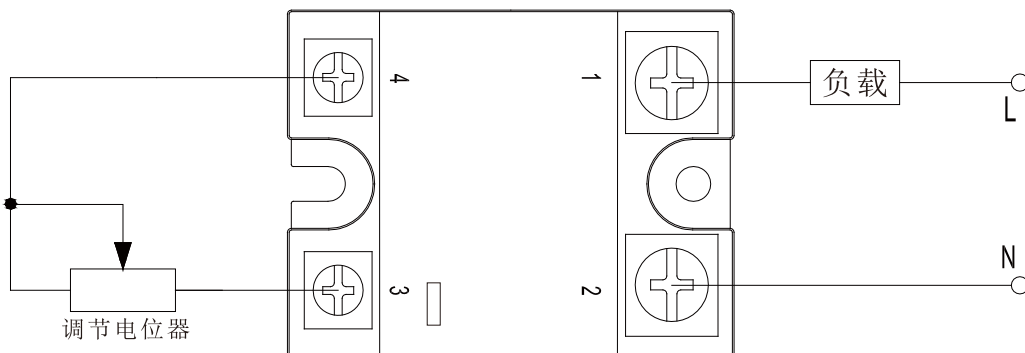
产品参数

输出参数		
电位器控制	SAVR22系列	SAVR38系列
	470K/2W	680K/2W
输出参数		
负载电压调节范围	SAVR22系列	SAVR38系列
	0-220VAC	0-380VAC
最小导通电流	50mA	
最大通态压降	2VAC	
最大断态电流	5mA	
断态电压上升率dv/dt	500V/us	
通断时间	≤10ms	
工作频率	45-65HZ	
其它参数		
最小隔离电压	输入与输出之间≥2500VAC	
最小绝缘电压	输入输出与底板≥2500VAC	
绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)	
工作环境温度	-40~80°C	

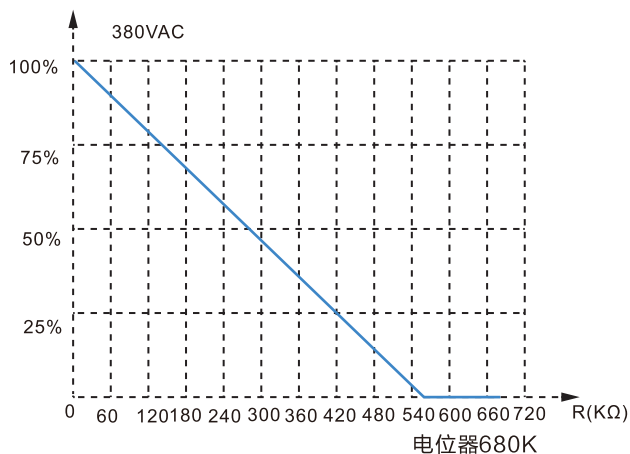
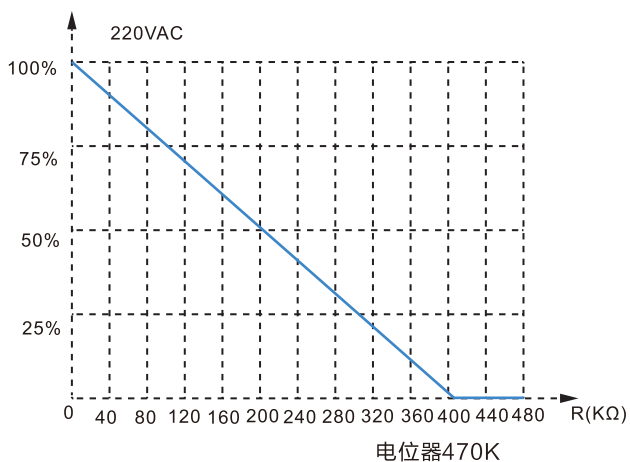
产品尺寸图



产品选型



调节电位器阻值与电压输出有效值曲线图



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、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 $80^{\circ}C$ 。若环境温度过高必须采取风冷以加速空气流动以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,我公司根据不同电流等级配备专用导热膜或者专用导热硅脂,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钉;对配备导热硅脂的在安装时请在固态继电器底板整体均匀涂抹适量导热硅脂,并紧固安装固定螺钉。

4、模块紧固到散热器表面时采用M4螺钉和弹簧垫圈,4-6Nm力矩加以紧固,使用3小时后,以同样力矩紧固一次。

5、控制端M3螺丝推荐紧固扭矩0.8-1Nm,负载端M5螺丝推荐紧固扭矩1.9-2.1Nm。

6、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%。