

感谢您使用公司产品！使用前请仔细阅读本说明书！

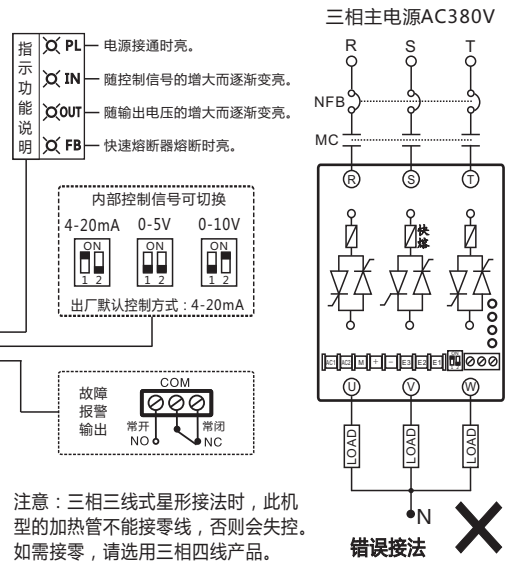
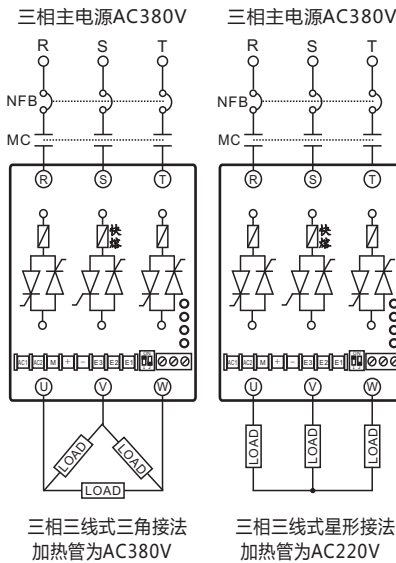
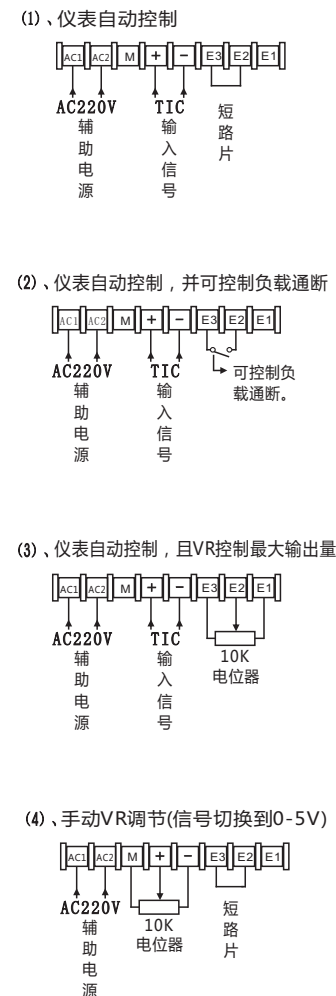
产品特点 Product features

- ★ 外观新颖，散热优化，高性能，高品质。
- ★ 模块化，耐高压，抗干扰。
- ★ 线性移相控制，起控点低，控温精准。
- ★ 多功能LED指示，工作状态一目了然。
- ★ 内置快速熔断器，具有过流保护功能。
- ★ 自体具有超温保护功能。

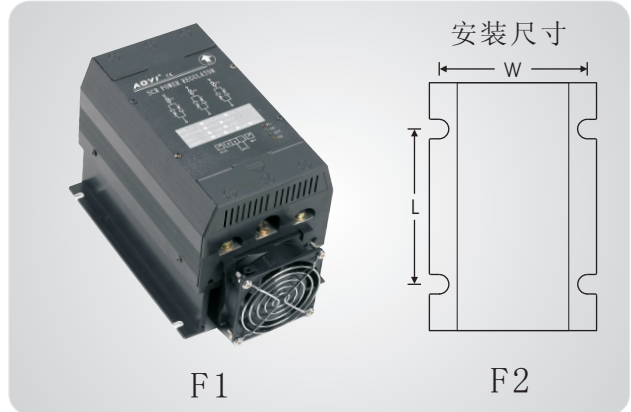
产品性能 Product features

额定电压	三相380VAC/50Hz/60Hz(三相三线)
额定电流	75A 90A
辅助电源	220VAC 50Hz/60Hz
输出方式	相位输出
输入方式	4-20mA, 0-5VDC, 0-10VDC, 手动VR调节 (2-10K)
输入阻抗	4-20mA (240Ω), 0-5VDC (30K), 0-10VDC (12K)
保护功能	快速熔断器过流保护, 散热器超温85°C停止输出
显示功能	LED灯显示SCR工作状态及故障原因
报警功能	具有缺相或断快熔报警功能 (开关量输出)
使用环境	温度:45°C以下,湿度:90%RH以下

接线范例 Examples of connecting circuit



- 标准接线方法：主电源→开关→电磁接触器→电力调整器→负载
- NFB: 为无熔丝开关，可切断电源，避免维修或保养时人员触电。
- MC: 为电磁接触器，搭配温控仪超温接点，切离电力调整器SCR模块击穿时，避免高温烧毁设备而发生严重事故。
- 电力调整器: 可依控制信号来调整输出电压，以达到所需温度（本产品内部已有安装快速保险丝，外部不可再加装保险丝）。



产品规格 Product model

型 号	HNSCR-□□LA	
额定电流	75A 90A	
外型尺寸 mm	图	F1
	W	140
	L	230
安装尺寸 mm	图	F2
	W	130
	L	170

感谢您使用本公司产品！使用前请仔细阅读本说明书！

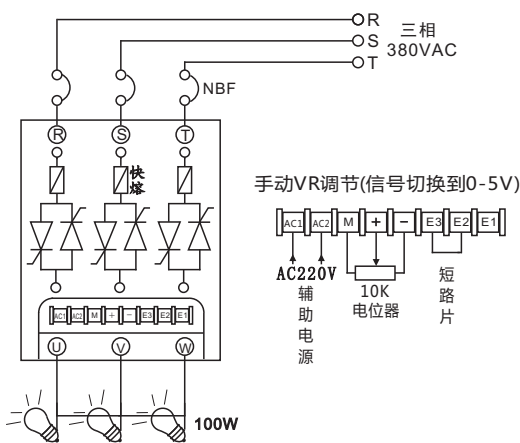
输出方式及图形Output wave

相位控制



接假负载调试 Debugging

如果负载功率小于50W，SCR不能正常工作。为调试可靠、顺利地进行，一般选择60-100W的灯泡作为假负载。



按上图接好线，送入辅助电源AC220V，此时“PL”红灯亮。再送入三相电。顺时针转动电位器，“IN”“OUT”绿灯逐渐变亮，用万用表测SCR上的U与V或V与W端子之间的电压从0到380V的变化。观察灯泡的变化应该是连续、均匀、平稳的，不应该出现突跳、抖动现象，变化趋势与输入信号成线性正比关系。

注意事项 Warning

- 1、主电路中采用三相三线输入，无相序要求。
- 2、适用负载：定阻性电热丝、IR远红外线、UV灯管等。负载小于50W禁止使用，否则会造成SCR失控。
- 3、负载Y型接法时，中心点不能接零线。否则造成SCR失去控制。如果三相负载不平衡，中心点一定要接零线的，可选择我公司的三相四线制产品。
- 4、SCR是壁挂式的，垂直安装可达最佳散热效果。
- 5、SCR为大电流产品，请务必锁紧（R、S、T）及（U、V、W）端子，否则会造成端子发热而导致SCR烧坏。
- 6、SCR内置快速熔断器，作为过电流保护。当熔断器熔断时（黄灯亮），先检查负载有无短路，局部放电打火等故障。排除故障后，打开面板即可更换，请务必使用相同规格的熔断器予以更换。
- 7、当散热器温度超过85℃时，SCR自动停止工作，请检查负载实际电流是否已超过此SCR的使用范围。需改善SCR所处的环境，使其通风良好。排除故障后，再送电运行。
- 8、当SCR在机器上闲置了长时间没有使用，再次使用时，请处理SCR内部的灰尘后再使用。
- 9、使用环境：请使用在通风良好，不受日光直射或热辐射，无腐蚀性、无可燃性的环境中。

常见故障及解决方法 Malfunction and means

一、现象：黄灯亮

故障分析：快速熔断器断开。

检测方法：断开所有电源，打开面板，用万用表电阻档分别测三个快速熔断器两端。阻值无穷大的已坏掉，请更换。

二、现象：无输出（负载不工作）

1) 故障分析：辅助电源无输入

检测方法：用万用表V~档测辅助电源AC1,AC2两端是否有AC220V。

2) 故障分析：控制信号无输入

检测方法：用万用表V档测控制信号两端，红表笔搭在“+”端子上，黑表笔搭在“-”端子上。如果万用表显示小于1.2V。说明控制信号输入不正常。（正常全功率输出时，此两端间电压为DC5V）。

3) 故障分析：三相电无输入

检测方法：用万用表V~档，测R、S、T之间的电压，如果没有AC380V说明三相电没输入。

三、现象：半输出，断开控制信号，负载也不能完全关断（负载电压表显示110V左右）

故障分析：负载Y型接法的中心点接零线了。将零线断开即可。

四、输出电流不平衡

1) 故障分析：其中有一组的其中一条负载断开了。

检测方法：用万用表电阻档分别测量三组负载两端电阻值，查出烧坏的负载，得更换后方可使用。

2) 故障分析：一组SCR模块击穿

检测方法：断开负载后，用万用表电阻档测R与U，S与V，T与W之间的是否短路，如短路说明SCR模块已击穿。