

感谢您使用 **AOYI** 产品！使用前请仔细阅读本说明书！

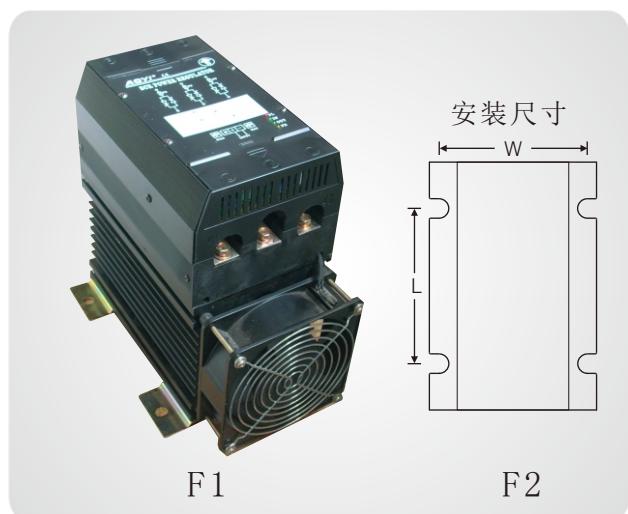
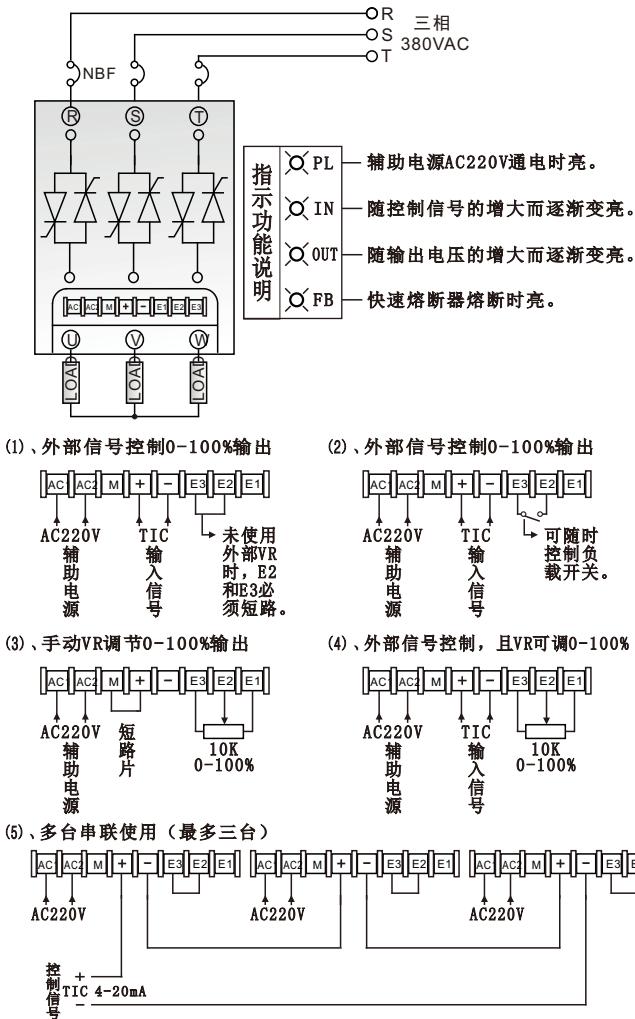
### 产品特点 Product features

- ★ 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。
- ★ 自体具有超温保护功能。

### 产品性能 Product features

额定电压	三相380VAC(三相三线)					
额定电流	75A 90A 120A 150A 200A 250A					
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	散热器超温85℃停止输出					
显示功能	LED面板显示SCR工作状态及故障原因					
使用环境	温度:45℃以下, 湿度:90%RH以下					

### 接线范例 Examples of connecting circuit



### 输出方式及图形 Output wave

#### 相位控制



### 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：定阻抗电热丝、IR远红外线、UV灯管等。
- 3、负载Y型接法时，中心点不能接零线。否则会造成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、当散热器温度超过 85 °C 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。
- 7、当想关闭负载不用时，先断开控制信号，使 SCR 输出为零，再切断主电路电源。
- 8、当SCR在机器上闲置了三个月没有使用，请处理表面灰尘，充一次电。方法：按手动VR调节接线图连 接好线路，调节电位器使E1与E2之间为 0 Ω。送入三相电，缓慢旋动电位器，使SCR输出小于20V,这样工作5分钟以上。
- 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。

## HNSCR-ZQ系列三相电力调整器

## SCR POWER REGULATOR

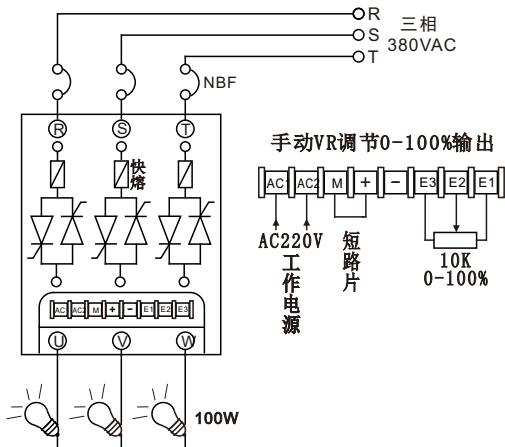
感谢您使用我公司产品！使用前请仔细阅读本说明书，如有疑问敬请来电咨询，我们竭诚为您服务。

### 产品规格 Product model

型 号		HNSCR-□ □LA-ZQ		
额定电流		75A	90A	120A
外型尺寸 mm	图	F1		
	W	170	170	170
	L	260	310	360
	H	245	245	245
安装尺寸 mm	图	F2		
	W	150	150	150
	L	150	200	250

接假负载调试 Debugging

如果负载电流小于0.3A, SCR不能正常工作。为调试可靠、顺利地进行,一般选择100W的灯泡作为假负载。



按上图接好线，送入工作电源AC220V，此时“PL”红灯亮。再送入三相电。顺时针旋动电位器，“IN”“OUT”绿灯逐渐变亮，用万用表测SCR上的U、V、W端子之间的电压从0到最大变化。观察灯泡的变化应该是连续、均匀、平稳的，不应该出现突跳、抖动或变化趋势与输入信号不成线性关系等现象。

## 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，用万用表电阻挡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: 工作电源无输入

检测方法：用万用表V~档测工作电源两端是否有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1.5V。说明控制信号没输入。

### 3) 故障分析: 三相电无输入

检测方法：用万用表V~挡，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、负载不平衡（负载电压表之间显示偏差大）

1) 故障分析: 其中有一相上的负载断开了。

检测方法：用万用表电阻档测负载两端，如果显示无穷大，说明负载已断开，损坏了。

## 2) 故障分析: SCR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之间的电阻小于2K说明SCR已击穿。

## 五、开关式工作（负载要么开，要么关）

故障分析：控制信号反接。

注：用户订货时须说明

负载性质、负载接法、负载功率、控制信号的类型等。