

感谢您使用公司产品！使用前请仔细阅读本说明书！

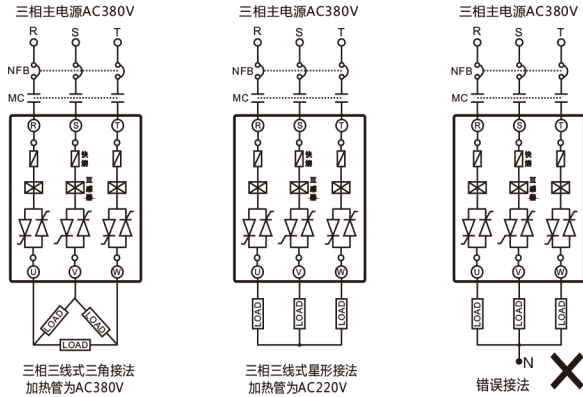
## 产品特点

- ★ 外观新颖，散热优化，高性能，高品质。
- ★ 采用单片机控制，智能化，模块化，耐高压，抗干扰。
- ★ 多功能LED指示，工作状态一目了然。
- ★ 内置快速熔断器及热敏元件，具有过流/过热保护功能。

## 产品性能

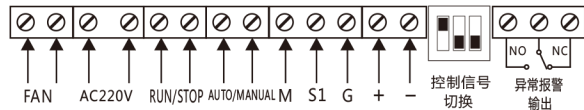
额定电压	三相180-440VAC/(50/60Hz)(三相三线)			
额定电流	300A	400A	500A	600A
辅助电源	AC220V(50/60Hz) ±10%			
输出方式	相位输出			
控制信号	4-20mA, 1-5VDC, 2-10VDC		6种信号可切换	
	0-20mA, 0-5VDC, 0-10VDC			
输入阻抗	4-20mA (250Ω), 1-5VDC (>8KΩ), 2-10VDC (>8KΩ)			
	0-20mA (250Ω), 0-5VDC (>8KΩ), 0-10VDC (>8KΩ)			
保护功能	1.缺相, 2, 超温(85°C), 3, 过流			
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°C以下,湿度:90%RH以下			

## 接线范例

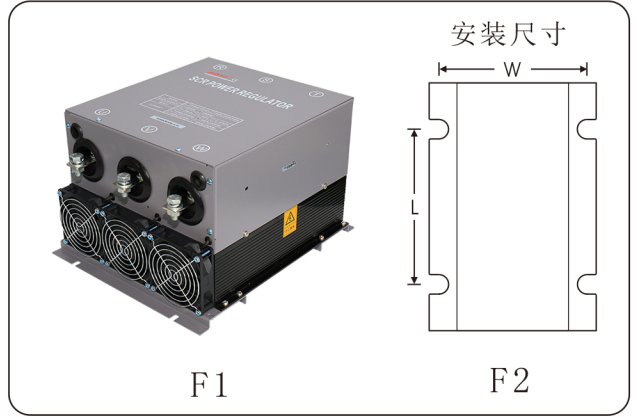


注意：三相三绕组星形接法时，此机型的加热管不能接零线，否则会失控。如需接零，请选用三相四线产品。

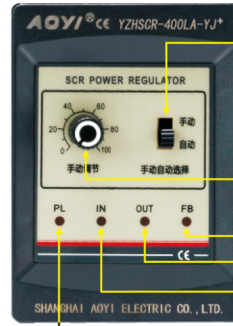
## 接线端子功能描述



拨码开关切换说明	ON 1 2 3	ON 1 2 3	ON 1 2 3	ON 1 2 3	ON 1 2 3	ON 1 2 3
FAN 风扇接口	4-20mA	1-5V	2-10V	0-20mA	0-5V	0-10V
AC220V 辅助电源	接220V交流风扇（出厂已配有散热风扇） AC220V(50/60Hz) ±10%：用于PCB工作电源					
RUN/STOP	运行/停止	短路：启动输出 断开：停止输出				
AUTO/MANUAL	外部自动信号/内部手动信号的选择开关 短路：手动信号 断开：自动信号					
M 手动信号源+5V	1.可外接电位器作手动信号输入 2.外部信号输入时，电位器可用作限幅					
S1 手动信号输入端						
G 接地端	10K/2W					
+ 模拟信号输入+	支持输入控制信号： 4-20mA/1-5V/2-10V 出厂默认控制 0-20mA/0-5V/0-10V 信号:4-20mA					
- 模拟信号输入-						
NO 异常报警输出	常开开关量输出					
NC 异常报警输出	常闭开关量输出					



## 面板介绍



手动自动选择：拨到自动时，自动信号输入有效；拨到手动时，面板上的手动调节电位器有效。

手动调节：当选择自动时，此电位器为最大输出量限幅调节；当选择手动时，此电位器为输出0-100%手动调节。

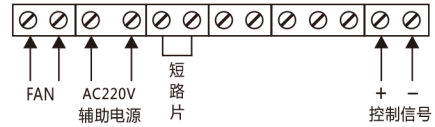
故障灯(缺相时常亮/超温时闪烁)。

随输出电压的增大而逐渐变亮。

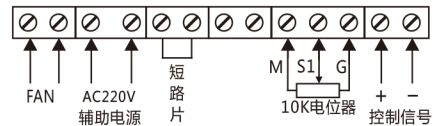
随控制信号的增大而逐渐变亮。(自动常亮/手动闪烁)

辅助电源接通时亮。

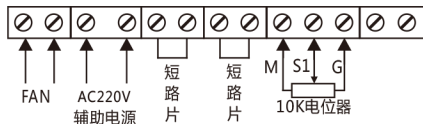
### 1. 仪表自动控制



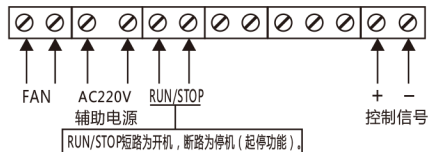
### 2. 仪表自动控制，且电位器控制最大输出量



### 3. 手动电位器调节



### 4. 仪表自动控制，起停控制输出

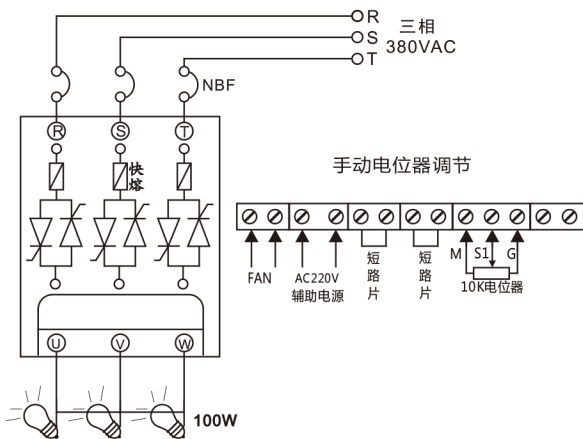


## 产品规格

型号	YZHSCR-300LA-YJ <sup>+</sup> (内置快熔、互感器)	YZHSCR-400LA-YJ <sup>+</sup> (内置快熔、互感器)	YZHSCR-500LA-YJ <sup>+</sup> (内置快熔、互感器)	YZHSCR-600LA-YJ <sup>+</sup> (内置快熔、互感器)
	WZHSCR-300LA-YJ <sup>+</sup> (无内置快熔、互感器)	WZHSCR-400LA-YJ <sup>+</sup> (无内置快熔、互感器)	WZHSCR-500LA-YJ <sup>+</sup> (无内置快熔、互感器)	WZHSCR-600LA-YJ <sup>+</sup> (无内置快熔、互感器)
额定电流	300A	400A	500A	600A
外型尺寸 mm	图	F1		F1
	W	300		390
	L	360		430
	H	225		260
安装尺寸 mm	图	F2		F2
	W	200		250
	L	345		410
主电源输入/输出 安装螺丝	M10			

## 接假负载调试

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。顺时针旋动电位器，“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。

## 输出方式及图形

相位控制



## 注意事项

- 主电路中采用三相三线输入，无相序要求。
- 适用负载：定阻性电热丝、IR远红外线灯管等。负载小于50W禁止使用，否则会造成SCR失控。
- 负载Y型接法时，中心点不能接零线。否则造成SCR失去控制。如果中心点一定要接零线的，可选择我公司的三相四线制产品。
- SCR是壁挂式的，垂直安装可达最佳散热效果。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。

## 使用功率选型及配件

产品型号	三相三线星形接法				内置快熔型号	内置互感器型号	内置模块型号	内置风扇型号	触发板
	最大使用功率		最大使用电流						
	三相总功率	每相功率	三相总电流	每相电流					
YZHSCR-300LA-YJ <sup>+</sup>	≤100KW	≤33KW	≤450A	≤150A	RS95H-300A	Φ小30-300/5A	DSCR-300A-YJ	EC90风扇/AC220V	ZHSCR-LA触发板(全套)
YZHSCR-400LA-YJ <sup>+</sup>	≤133KW	≤44KW	≤600A	≤200A	RS95H-400A	Φ小30-300/5A	DSCR-400A-YJ	EC90风扇/AC220V	ZHSCR-LA触发板(全套)
YZHSCR-500LA-YJ <sup>+</sup>	≤166KW	≤55KW	≤750A	≤250A	RS95H-450A	Φ小30-400/5A	DSCR-500A-YJ	EC120风扇/AC220V	ZHSCR-LA触发板(全套)
YZHSCR-600LA-YJ <sup>+</sup>	≤200KW	≤66KW	≤900A	≤300A	RS95H-500A	Φ小30-400/5A	DSCR-600A-YJ	EC120风扇/AC220V	ZHSCR-LA触发板(全套)

注：型号为WZHSCR-300LA-YJ<sup>+</sup>，WZHSCR-400LA-YJ<sup>+</sup>，WZHSCR-500LA-YJ<sup>+</sup>，WZHSCR-600LA-YJ<sup>+</sup>无内置快熔及互感器