

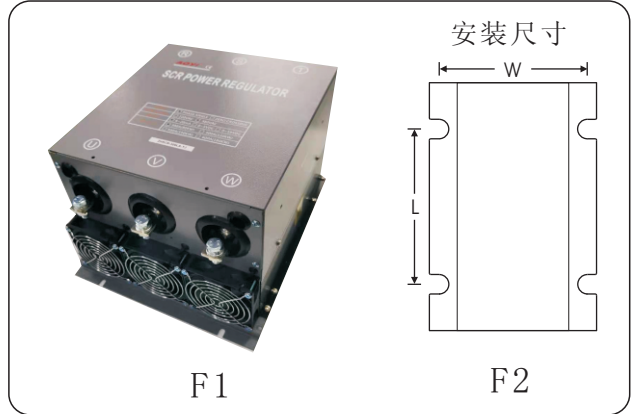
感谢您使用公司产品！使用前请仔细阅读本说明书！

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

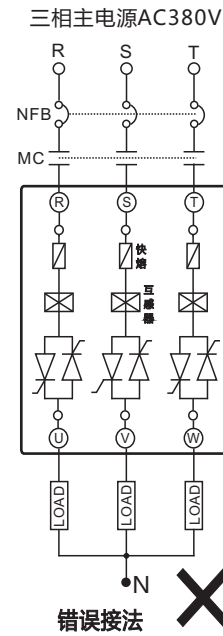
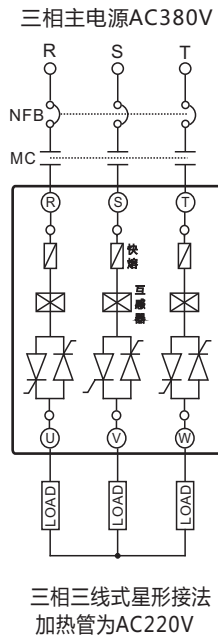
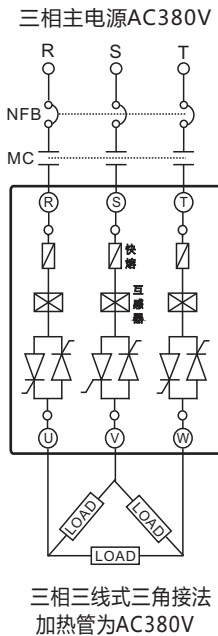
额定电压	三相380VAC/50/60Hz(三相三线)
额定电流	300A 400A
辅助电源	AC220V 50/60Hz(风扇AC220V)
输出方式	相位输出
输入方式	4-20mA, 0-5VDC, 手动VR调节 (2-10K)
输入阻抗	4-20mA (240Ω), 0-5VDC (30K)
保护功能	快速熔断器过流保护, 散热器超温85°C停止输出
显示功能	LED灯显示SCR工作状态及故障原因
使用环境	温度:45°C以下,湿度:90%RH以下



产品规格 Product model

型 号	YZHSCR-300LA-YJ (内置快熔、互感器)	YZHSCR-400LA-YJ (内置快熔、互感器)
		WZHSCR-300LA-YJ (无内置快熔、互感器)
额定电流	300A	400A
外型尺寸 mm	图	F1
	W	300
	L	360
	H	225
安装尺寸 mm	图	F2
	W	200
	L	345

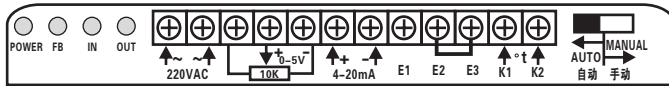
接线范例 Examples of connecting circuit



- 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, 切离电力调整器主电源。当电力调整器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)。

注意：三相三线式星形接法时，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。





输出方式及图形 Output wave

控制输入端（如上图排列）：

- 指示灯：POWER（红色）电源指示，
FB（黄色）缺相或断快熔指示，
In（绿色）信号输入指示，
OUT（绿色）输出指示，

相位输出



- 220VAC端：提供PCB板工作电源，以及风扇的工作电源。
- 4-20mA端：自动控制时接温控仪的输出信号（4-20mA），对应手动、自动开关应拨到“**AUTO**”
- $\begin{matrix} +5V \\ \uparrow \\ \downarrow \\ -5V \end{matrix}$ 手动调节时外接2.2-10K电位器，接 $\begin{matrix} \uparrow \\ \downarrow \end{matrix}$ 三个端子，与符号中的+、-无关；0-5V、1-5V等电压信号控制时，电压正接该部分的“+” 负接“-” 与电位器符号无关。使用这些端子作信号输入端时，手动、自动切换开关应拨到“**MANUAL**”；
- E1、E2、E3：需要外部控制最大输出量调节时在该三个端子接5-10K的电位器，不需要时一定要将E2、E3短接；
- K1、K2：温度保护控制输入线（出厂时已接好）；
- 手动、自动切换开关. AUTO为自动档, MANUAL为手动档. 如果需要外接控制切换开关, 把焊有切换开关的PCB板拿掉. 外接一个开关 $\begin{matrix} \text{自动} \\ \text{手动} \end{matrix}$ 当左边自动档短接时，由温控仪控制。当右边手动档短接时，由电位器控制。

安装调试 Debugging

- 在安装前请检查电力调整器的型号规格是否与订货要求一致，若不符合请与供货单位联系更换；
- 安装前应先检查调整器在运输过程中是否有明显的损坏，例外形严重畸形、螺丝松动、连线刮断等，若不能当场处理好的请速与我公司联系；
- 调整器在接入实际负载使用前，建议先用三个100W/220V的灯泡作假负载做一下测试（注意每个灯泡的功率应不小于100W），具体方法：将每个灯泡的一端接在一起，另一端则分别接到调整器的输出A、B、C端，然后将手动、自动开关切换到手动（**MANUAL**）档，并在电位器输入端接一电位器（可选用2.2K-10K之间），最后在输入端接上工作电压（例：三相380V），上电后通过旋转调节电位器，可以改变灯泡的亮度即可，若不能实现请与我公司联系；
- 安装时将装有风扇的一面朝下，这样有利于热量向上排，从而起到科学散热，本系列电力调整器属于功率器件产品，工作时自身会产生热量，所以在安装时一定要考虑到它的散热条件及通风环境；
- 请严格按接线要求接线，并务必压紧每颗螺丝；

使用功率选型及配件 Use power selection and accessories

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	≤100KW	≤33KW	≤450A	≤150A	RS95H-300A	Φ小30-300/5A	DSCR-300A-YJ	EC90风扇/AC220V	YXCF（三相）
YZHSCR-400LA-YJ	≤133KW	≤44KW	≤600A	≤200A	RS95H-400A	Φ小30-300/5A	DSCR-400A-YJ	EC90风扇/AC220V	YXCF（三相）

注：型号为WZHSCR-300LA-YJ, WZHSCR-400LA-YJ无内置快熔及互感器