

# AOYI<sup>®</sup> ZHSCR-LA 三相电力调整器

( 在使用本产品之前, 请仔细阅读本说明书, 并严格按照要求接线方可使用 )

## 概 述

本系列电力调整器是我公司引进国外先进技术开发的新型节能环保产品。采用高性能的触发电路、运算放大器、脉冲变压器等单元组成, 可以与各种自动化仪表配套使用, 也可以外接电位器手动控制, 广泛应用于负载要求连续平滑调节, 控制精度要求较高或不允许大电流冲击的控制系统。推荐用于纯阻性负载电路当中, 具有触发可靠, 工作性能稳定, 使用灵活等优点。

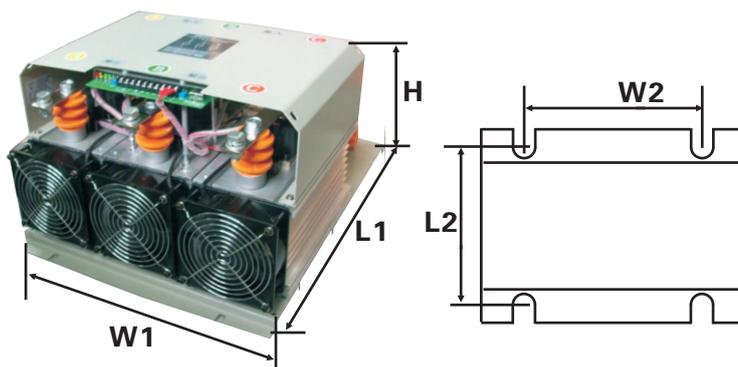
适用于三相三线制的星形及三角形联接。

## 主要技术指标

- 1、额定电压: 三相三线 380VAC 50Hz/60Hz ( 其它电压, 订货时请说明 )
- 2、额定电流: 300A、400A、500A、600A
- 3、控制输入: 4-20mA 、 0-5VDC或 2K-10K电位器 ( 手动调节时 )
- 4、输 出: 相位输出
- 5、移相范围: 各相导通角由0°开始, 最大不小于170°
- 6、工作环境温: 0°C ~ 45°C通风良好的位置; 环境相对湿度: < 90%

## 外形及尺寸

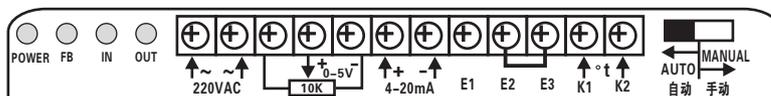
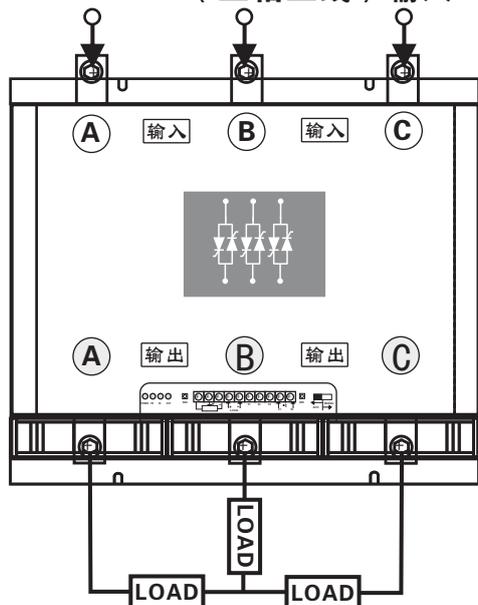
型 号		ZHSCR-□□□LA			
额定电流		300A	400A	500A	600A
外型尺寸 mm	W1	380	380	380	380
	L1	290	340	390	440
	H	270	270	270	270
安装尺寸 mm	W2	250	250	250	250
	L2	270	320	370	420



注: 如配置自带快熔, 则长度L1增加190mm

## 接线说明

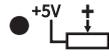
AC380V ( 三相三线 ) 输入



控制输入端 ( 如上图排列 ) :

- 指示灯: POWER ( 红色 ) 电源指示、
- FB ( 黄色 ) 缺相或断相指示、
- IN ( 绿色 ) 信号输入指示、
- OUT ( 绿色 ) 输出指示;

注意: 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。

- 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**”
-  手动调节时外接2.2-10K电位器，接三个端子，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。

## 安装与调试

- 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；

## 其它

### 1、用户订货时须说明

- 负载性质：例三相电加热器、加热圈等；
- 负载额定功率：包括负载的额定工作电压以及负载的额定工作电流；
- 控制信号类别：如温控仪输出的4-20mA、0-5V、或电位器手动调节、或0-10V等其它控制信号；
- 其它附件的装配：如快速熔断器、电流监测互感器等（订货时未注明时，都不具备）；

上海奥仪电器有限公司

[Http://www.aoyidq.com](http://www.aoyidq.com)