

感谢您使用本公司产品！使用前请仔细阅读本说明书！

### 产品特点 Product features

- ★ 线性移相控制电路，稳定性好，精度高。
- ★ 模块化，耐高压，更安全可靠。
- ★ 小型化，安装、接线等使用方便。
- ★ 数码管显示，指示工作状态。
- ★ 具有最大输出量限幅和最小输出量限幅功能。

### 产品规格 Product model

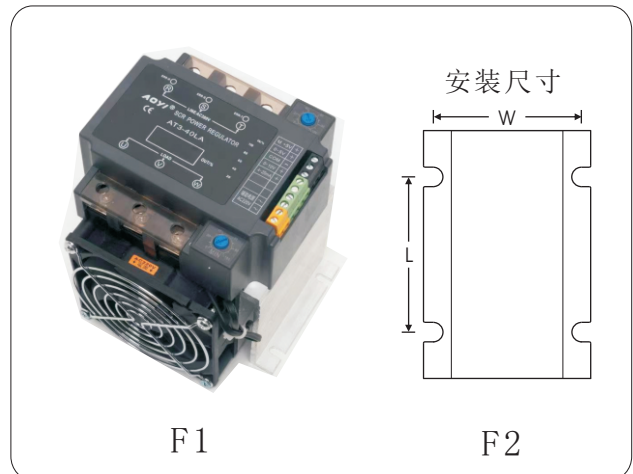
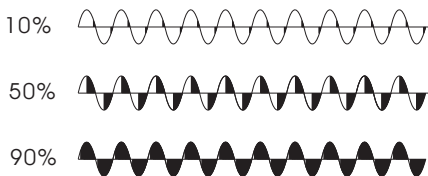
型 号	AT3-40LA	AT3-60LA	AT3-80LA	AT3-100LA
额定电流	40A	60A	80A	100A
外型尺寸 mm	图 F1			
	W	140		140
	L	120		130
	H	135		
安装尺寸 mm	图 F2			
	W	125		125
	L	55		55

### 产品性能 Product capability

额定电压	三相三线380VAC/50Hz/60Hz
辅助电源	AC220V 50Hz/60Hz
风扇电源	AC220V 50Hz/60Hz
输出方式	相位输出
控制信号	4-20mA, 0-5VDC, 0-10VDC 10K/2W电位器手动调节
显示功能	数字显示SCR工作状态、及LED显示故障
使用环境	温度:45℃以下,湿度:90%RH以下

### 输出方式及图形 Output wave

\*相位调压输出



### 注意事项 Warning

- 1、主电路中采用三相三线输入，无相序要求。负载星形接法时，严禁中心点接入零线，如中心点接零线会造成SCR在信号关闭时，还会有190V左右的电压输出，会导致SCR失控。
- 2、SCR是壁挂式的，垂直安装可达最佳散热效果。
- 3、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。
- 4、机体散热器温度超85℃时，数码管显示℃，SCR停止输出，（故障可能是：风扇停止工作或所使用负载的电流超过规定电流而导致的）待故障排除和散热器冷却至75℃以下，重新上电，SCR恢复工作。
- 5、SCR在平时使用时，如表面落有灰尘请务必经常及时清理，以免受潮时造成电源相间打火，而导致SCR烧毁。
- 6、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。

产品型号	负载三相三线星形接法(中心点不接零)			
	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
AT3-40LA	≤12KW	≤4KW	≤60A	≤20A
AT3-60LA	≤18KW	≤6KW	≤90A	≤30A
AT3-80LA	≤24KW	≤8KW	≤120A	≤40A
AT3-100LA	≤30KW	≤10KW	≤150A	≤50A

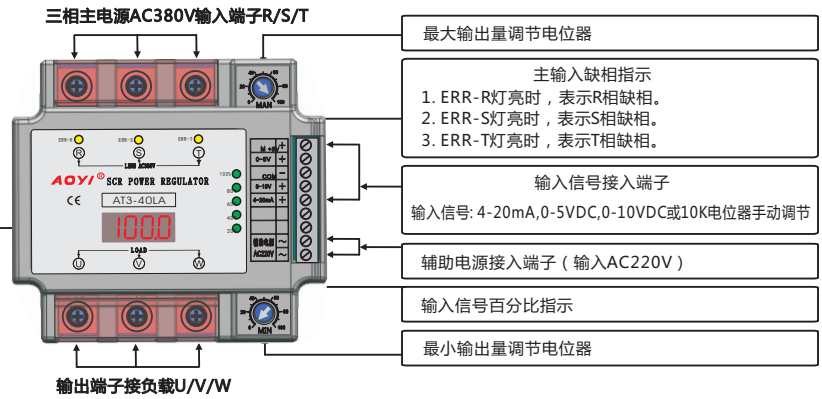
负载三角接法时，参照以上小于最大使用功率来配置。

警告 Warning	通电中, 严禁触摸端子, 严禁将针刺尖物金属类物件探入机体部件以免发生触电危险。	
	通电过程中或刚断电后, 请不要触摸机壳, 以免表面温度过高而导致烫伤。	
	请务必拧紧SCR主输入、输出接线螺丝, 外接铜鼻同电线要压紧, 以免螺丝松动或线头松落而导致火灾。	
	严禁私自分拆, 改造本成品, 以免发生故障, 触电等危险。	

## 面板说明 Panel explanation

### 四位数码管显示

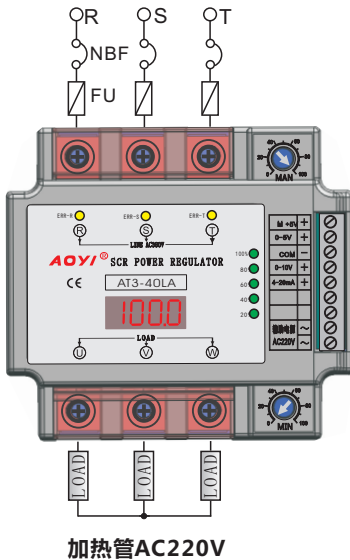
1. 数码管亮时, 表示辅助电源已接通。
2. 数码管显示0.0-100.0时, 表示输出信号百分比, 也可等同于输出电压百分比, 如: 显示0.0时, 输出电压为0V; 显示100.0时, 输出电压约为380V; 显示50.0时, 输出电压约为190V。
3. 数码管显示Err1时, 表示三相主电源输入缺相, 同时亮黄灯, SCR将停止工作。
4. 数码管显示Err4时, 表示散热器温度超过85°C, 电力调整器停止工作。(故障可能是: 风扇停止工作或所使用负载的电流超过规定电流而导致的) 待故障排除和散热器冷却至75°C以下, 重新上电, 继续正常工作。



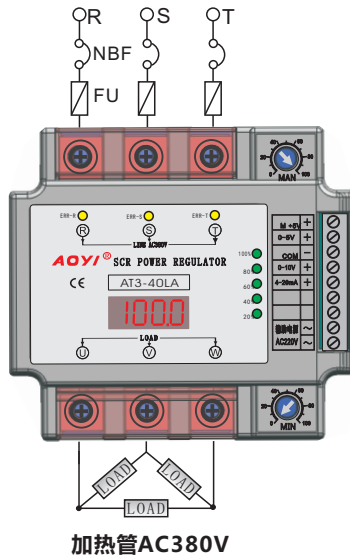
## 接线范例 Examples of connecting circuit

### 三相主电路接线方式:

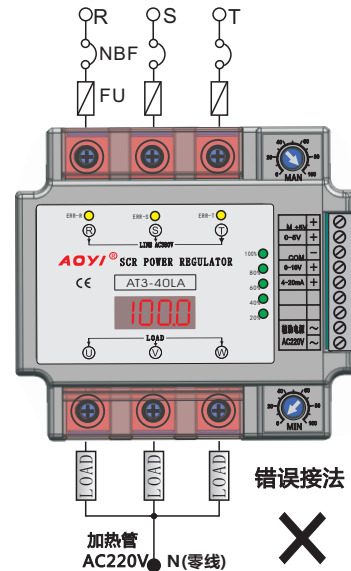
#### 三相三线AC380V星形接法



#### 三相三线AC380V三角接法

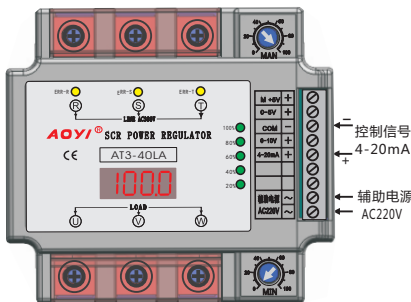


#### 此机型不能使用 三相四线AC380V星形接法

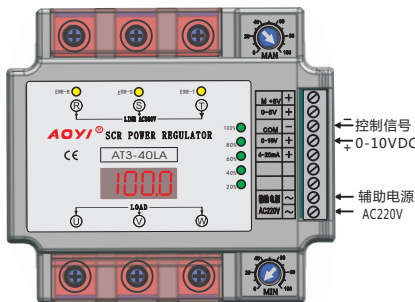


### 控制信号接线方式:

#### (1) 自动信号4-20mA控制



#### (2) 自动信号0-10VDC控制



#### (3) 自动信号0-5VDC控制 或10K/2W电位器手动调节

