

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

- ★ 全数字化操作及温度显示功能。
- ★ 移相调压、过零调功可切换。
- ★ 具备可输入命令及故障报警功能。
- ★ 内置快速熔断器，具有过流保护功能。

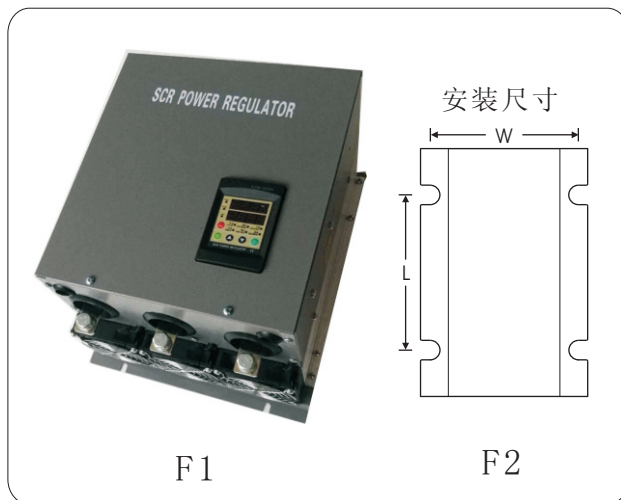
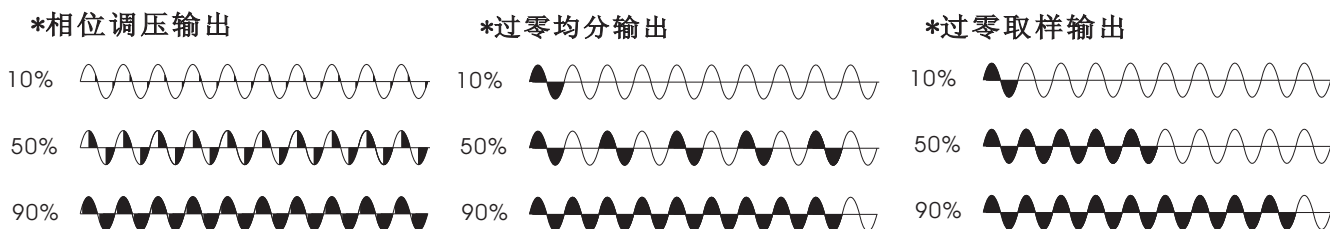
### 产品规格 Product model

型 号	D6-33-300PA	D6-33-400PA
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

### 产品性能 Product capability

额定电压	三相380VAC/50Hz/60Hz
辅助电源	220VAC 50Hz/60Hz
输出方式	相位输出/过零均分/过零取样 (三种方式可切换)
控制信号	4-20mA, 2-5VDC, 2-10VDC 0-20mA, 0-5VDC, 0-10VDC (控制信号可切换)
保护功能	快速熔断器
显示功能	显示SCR工作状态、机体温度及LED显示故障
使用环境	温度:45℃以下,湿度:90%RH以下
注：内置互感器为300/5A	

### 输出方式及图形 Output wave

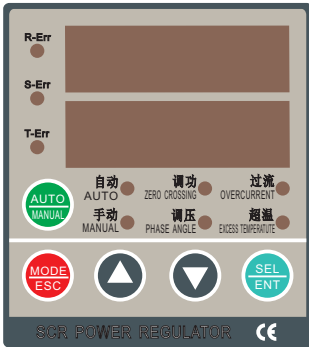


### 注意事项 Warning

- 1、主电路中采用三相三线输入，无相序要求。
- 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Err 4，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84℃以下，SCR恢复正常工作。
- 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。

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。	
	SCR为大电流产品，请务必拧紧螺丝，以免螺丝松落而导致火灾。	
	严禁私自分拆，改造本成品，以免发生故障，触电，起火等危险。	

## 面板说明 Panel explanation



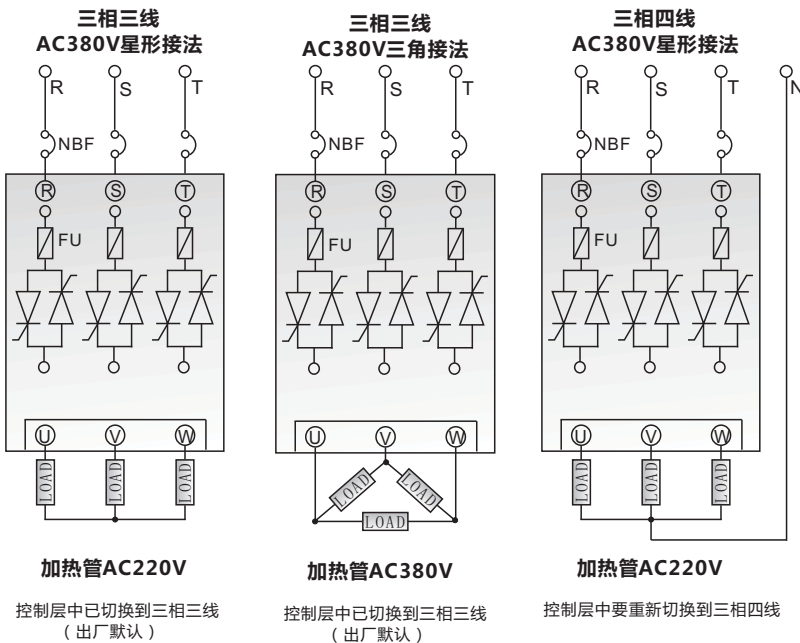
### 一、指示灯说明：

1. R-Err：点亮则表示R相缺相或R相断快熔。
2. S-Err：点亮则表示S相缺相或S相断快熔。
3. T-Err：点亮则表示T相缺相或T相断快熔。
4. 过流 (OVERCURRENT)：点亮则表示输出电流超出额定电流值。(本机型无此功能)
5. 超温 (EXCESS TEMP)：点亮则表示散热器温度超出设定值。
6. 自动 (AUTO)：点亮则表示当前工作在自动模式。
7. 手动 (MANUAL)：点亮则表示当前工作在手动模式。
8. 调功 (ZERO CROSSING)：点亮则表示当前输出为过零调功输出。
9. 调压 (PHASE ANGLE)：点亮则表示当前输出为移相输出。

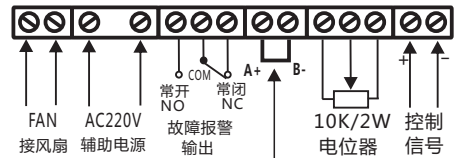
### 二、按键功能说明：

- AUTO/MANUAL**：AUTO/MANUAL：手动模式和自动模式切换，结合自动和手动指示灯确定当前所处的模式
- MODE/ESC**：MODE/ESC：1、短按：返回显示层主界面  
2、长按：进入参数层
- SEL/ENT**：SEL/ENT：1、短按：未选定时，选定；  
选定时，确定输入并保存  
2、长按：进入控制层
- 上移键**：1、未选定时，参数切换 (上移)；  
2、选定时，数值增加。
- 下移键**：1、未选定时，参数切换 (下移)；  
2、选定时，数值减少。

## 接线范例 Examples of connecting circuit

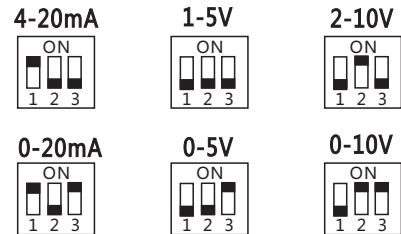


### 接线端子功能说明



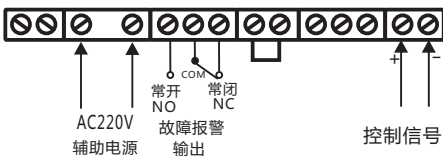
A+/B-出厂为短路状态。短路为开机，断路为停机。

### 内部控制信号可切换

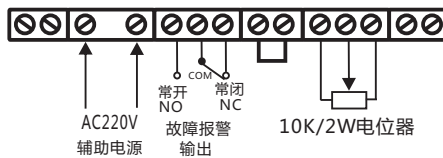


\*出厂默认控制方式: 4-20mA

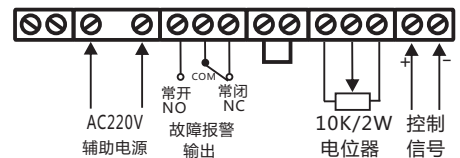
### (1) 自动信号控制 (切换到自动模式)



### (2) 手动电位器调节 (切换到手动模式)



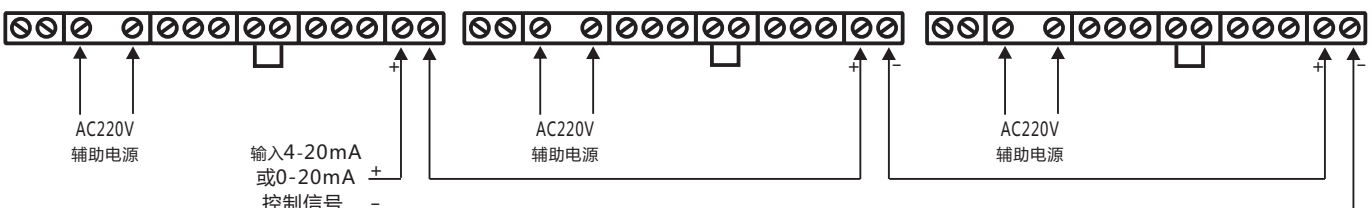
### (3) 自动控制/手动调节同时接线使用



手动模式下, 电位器可调节0-100%输出。

自动模式下, 电位器可调节可作为输出量限制。

### (4) 多台联机自动控制(4-20mA或0-20mA信号)/最多三台



## 参数编辑模式 Parameter setting mode

**显示层** 按MODE/ESC键返回显示层，上移键和下移键查看该层各参数。

代号	显示	说明	单位/备注
in	$\bar{i}n$	信号输入百分比	%
out	$out$	主电源输出百分比	%
°C	$^{\circ}C$	散热器温度	°C
Err	$Err$	异常代号	0：正常 1：缺相或未供主电源 4：超温

**参数层** 在显示层长按MODE/ESC键进入，上移键和下移键查看该层各参数，短按SEL/ENT键进行选定与确定。

代号	显示	说明	可设置范围	出厂值	单位
ton	$t_{on}$	缓启动时间	0-99	10	S
0max	$0_{max}$	最大输出限制	50-100	100	%
0min	$0_{min}$	最小输出限制	0-50	0	%
U.r	$U_r$	额定电压(备注1)	180-440	380	V(本机型无此功能)
I.r	$I_r$	额定电流(备注1)	10-100	40	A(本机型无此功能)
tmax	$t_{max}$	散热器最高温度限制	60-85	85	°C

**控制层** 在显示层长按SEL/ENT键进入，上移键和下移键查看该层各参数，按SEL/ENT键进行设定与确定。

代号	显示	说明	可设置范围	功能	出厂值	备注
in.md	$\bar{i}n_{md}$	输入信号选择	0	外部信号输入	0	外部信号输入需与拨码开关对应 在主界面短按SEL/ENT键进入数位输入
			1	数位输入		
ct.md	$ct_{md}$	输出模式选择	0	相位调压	0	相位输出
			1	零点均分		零位输出
			2	零点取样		零位输出
3or4	$3or4$	三相三线或三相四线选择	3	三相三线	3	与负载接线相对应
			4	三相四线		
Addr	$Addr$	通讯地址(备注2)	1-99	本机通讯站编号	1	本机型无此功能
baud	$baud$	波特率(备注2)	0-5	1200,2400,4800,9600,19200,38400	3 (9600)	本机型无此功能
rtu	$rtu$	通讯协议(备注2)	0	8数字位, 无校验, 1停止位	0	本机型无此功能
			1	8数字位, 无校验, 2停止位		
			2	8数字位, 奇校验, 1停止位		
			3	8数字位, 偶校验, 1停止位		

备注1：仅带稳压稳流输出功能机型支持此功能 备注2：仅带通讯功能的SCR支持此功能。