

PAC16P 控制板使用说明 Instructions



- ◆ SSR 固态继电器触发、可控硅移相触发。（订货声明）
- ◆ 触发反并联可控硅模块： 可变宽度脉冲： $8^{\circ} \sim 120^{\circ}$ ；驱动电流：150mA
- ◆ 触发移相型固态继电器： 可变宽度脉冲： $8^{\circ} \sim 120^{\circ}$ ；电压：8V；电流：20mA
- ◆ 输出电压范围：0-98%以上
- ◆ 控制输入： $4 \sim 20$ mA DC 输入，接收阻抗 120Ω （默认输入信号）
- ◆ 输入起控点： 4.6 ± 0.1 mA
- ◆ 电源：220VAC 或 380VAC $\pm 10\%$ 50HZ，要求与负载电源同相位
- ◆ 可订制特殊电压。
- ◆ 连续调压、阻性过零调功，感性特殊调功。
- ◆ 缓启动、缓关断、温度保护、过流保护。

指示灯编号	颜色	含义
STATE	绿色常亮	正常运行
	红色常亮	过流报警
	红绿交替闪烁	散热器超温
	黄色闪烁	待机或者首次启动
IN	绿色亮	控制信号大于 0
	绿色灭	无控制信号

常用接线方式

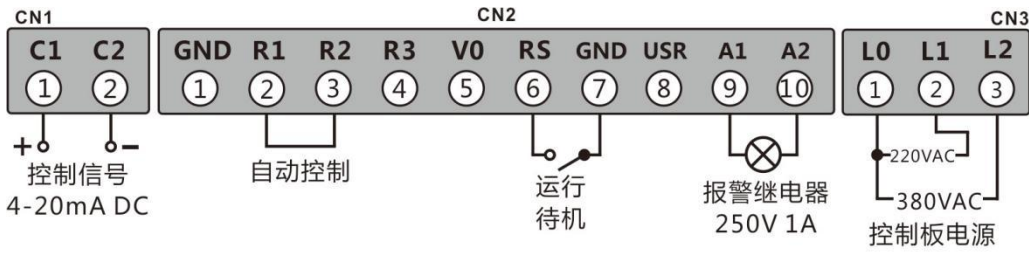


图 1: 最简自动控制接线图

说明: 1. 自动控制时, 若不带限幅功能 R1、R2 必须短路。

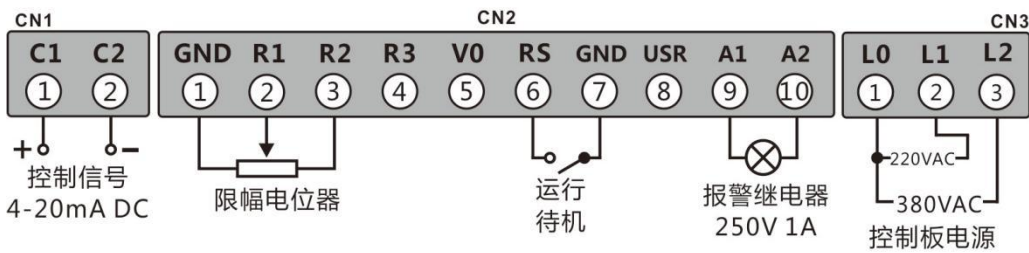


图 2: 带限幅功能的自动控制接线图

说明: 普通工作模式时, 图中限幅电位器能限制输出的电压。

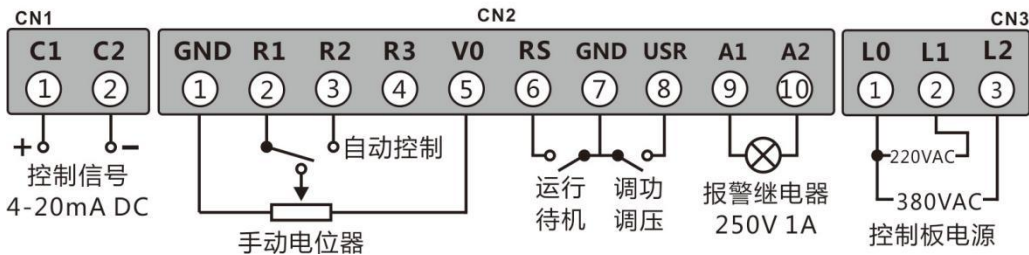


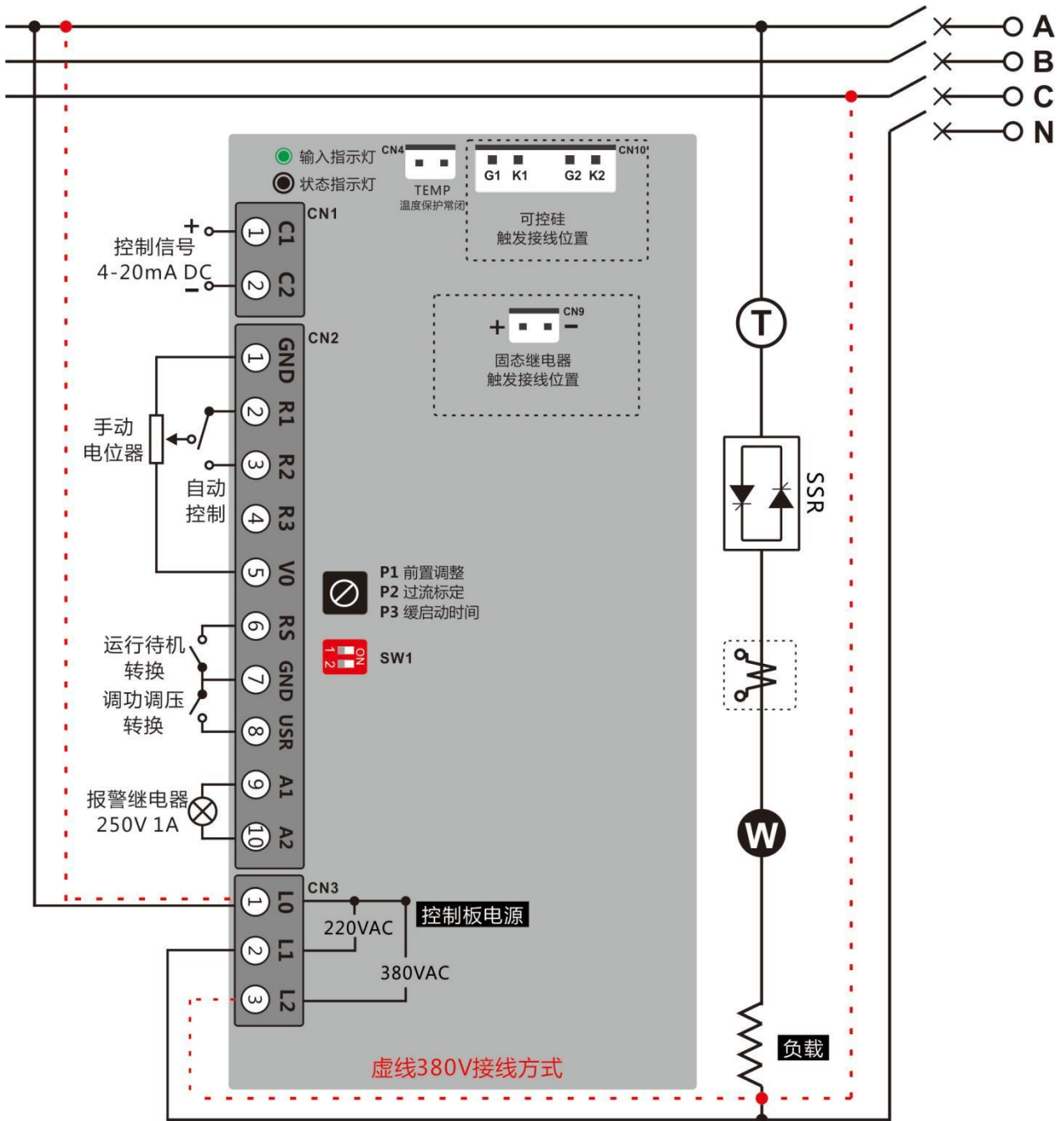
图 3: 手动及自动组合接线图

说明: 用手动电位器控制时, 仅需要把图中单刀双掷开关拨向手动电位器中心抽头即可, 此时电力调整器的输出只受手动电位器控制, 而与控制信号无关。

注意说明

- ◆ 图中电位器参数为 10K2W, 单圈或多圈。
- ◆ 控制信号请注意正、负极性, 若接反可能会导致小信号时满输出。
- ◆ 图中电源为 220V 或 380V 50Hz 交流, 要求与负载电源同相位。(特殊电压可订制)
- ◆ 报警: 报警为常开点, 触发报警后, 控制板停止工作, 修复故障后从新上电解除。
- ◆ 外接开关作为起停开关。开路时为运行, 短路时为待机状态(无输出)。**强烈建议**感性负载调压过程的起停应先将其置于待机位置, 当电源供电接通后起停开关置于运行位置。结束时, 应先将起停开关置于待机位置, 使调压器缓关断后再断电。

整体示意图



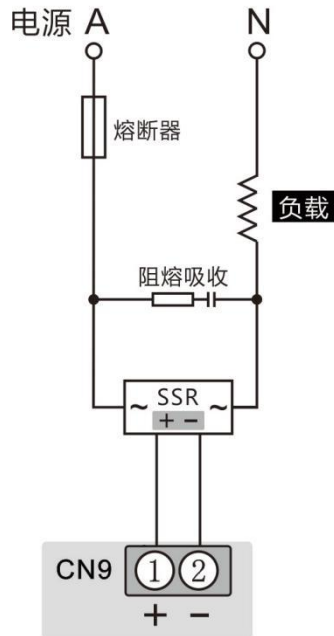
拨码开关设置

SW1	ON	OFF	
1	过流保护	关闭过流保护	调功调压转换 7、8 端子
2	周波调功	PWM 调功	

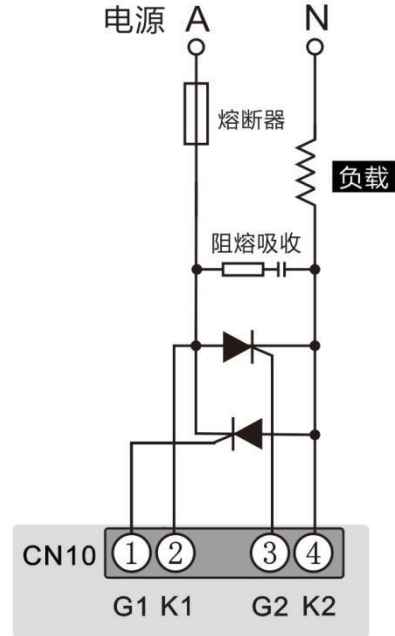
默认控制方式：移相调压控制。

使用调功方式：需断开控制板上 J2 接点，7、8 位端子方可使用。

触发固态继电器



触发可控硅模块



说明：使用 380V 时 N 线变为 B 相或 C 相，控制板电源与其同相。

控制方式和输出波形

控制方式	项目	噪声	输出电压计摇摆	输出波形		
				10% 输出时	50% 输出时	90% 输出时
调压控制方式	有	连续				
周期运算过零电压通断控制方式 (CYC方式)	无	<ul style="list-style-type: none"> ● 低输出/摆动大 ● 中~高输出时/轻微连续 	 10 周期中 1 周期ON 9 周期OFF	 每1个周期ON—OFF	 10 周期中 9 周期ON 1 周期OFF	
定周期型过零电压通断控制方式 (PWM方式)	无	间歇	 T	 T	 T	

T ≈ 3 秒 T = 比例周期

控制方式	控制信号	优点	缺点
调压控制	4~20mA (I 输出)	控制精度高、任何负载皆可控制、可做各种控制变化	对电网产生干扰, 需要加装各、防止措施、费用较高, 功率因数偏低
过零调功 PWM	12V DC (P 输出)	不干扰电网、构造较简单可靠、费用较低	只能控制纯阻性负载负载较易受冲击、控制精度较低
变周期过零调功 CYC	4~20mA 或 12V DC	不干扰电网, 构造较简单可靠, 效果优于定周期过零调功、节能效果明显	只能控制纯阻性负载、负载较易受冲击、控制精度较低

北京汇仕凌云科技发展有限公司

地址: 北京市丰台区西四环南路 72 号中心楼 510 室

电话: 13671390551 13581960962

网址: WWW.BJHSLY.COM.CN

传真: 010-51039135

2024 年

