

# 日本岛电 PAC35P 三相晶闸管移相触发板

该板是日本岛电公司的三相半控桥晶闸管调压器控制主板，与岛电或其它公司的调节输出为 4~20mA 的智能 PID 调节器配套。核心电路由岛电专用厚膜电路 SIC1005，运算放大器，脉冲变压器等单元组成。用户使用，可接入希曼顿 MFX 系列单相晶闸管与二极管反并联半控桥模块；主要用于三相三角形或星形中心不接地的纯阻交流负载控制，具有触发可靠，工作稳定，使用灵活等优点。投放中国市场已有超过十年的成功应用经历，经典设计，经久不衰！（注：PAC35P 不适合大型变压器控制。）

在板上已标有全部输入/输出端子的符号，其中 C1~C2 端接的是仪表的 4~20mA 控制输出，CN1、CN2、CN3 端为外接的功率模块以及三相交流电源输入，FL、FC、FH 为电源 50Hz/60Hz 频率选择，端子 R1、R2、R3 及 M 端外接电位器（10K $\Omega$ ，功率 2W）参照控制方式接线图可自由组成下述几种控制方式：

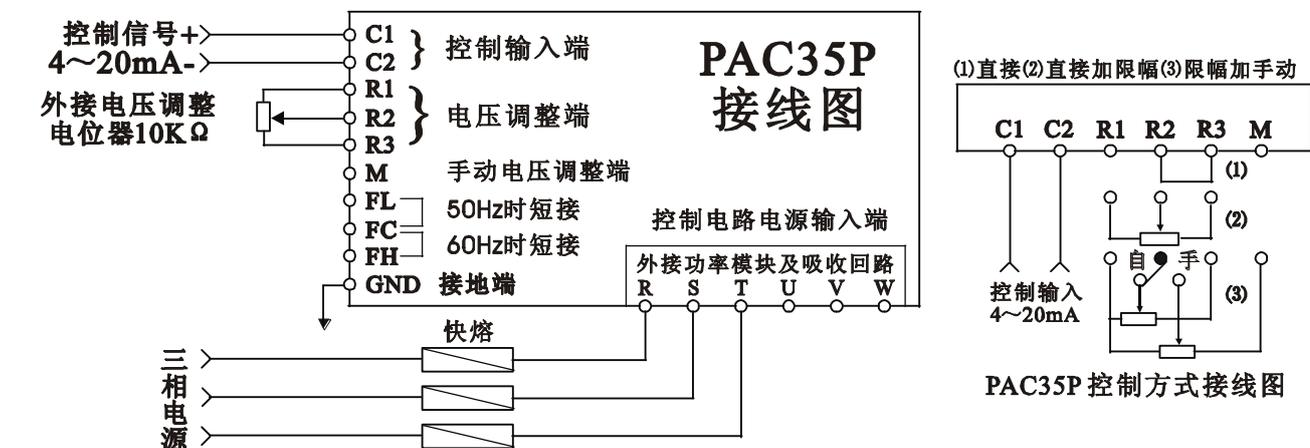
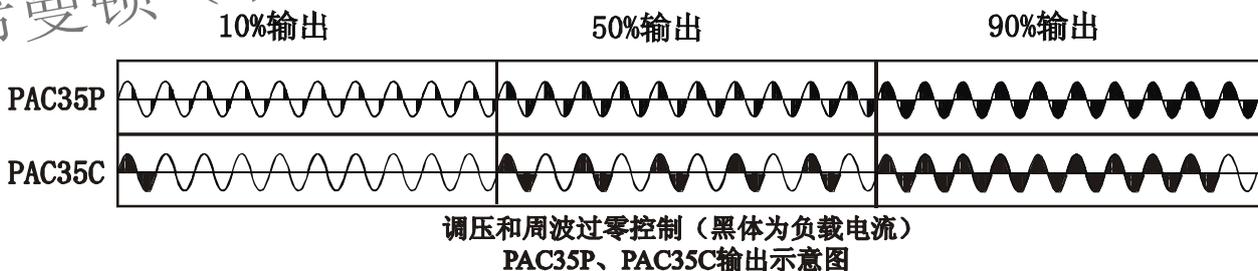
①直接方式：R2~R3 短路，输出电压直接随输入的 4~20mA 信号变化。

②直接加限幅方式：输出除随输入信号改变的同时，还可通过 R1、R2、M 端外接的 10K 电位器限制最大的电压输出。例如：由外部电位器缓慢调整到全输出，作为硅碳棒、白金加热器或变压器控制时的缓启动，避免过大的冲击电流或减小加热器设计功率过大等问题。

③限幅加手动方式：可在 R1、R2、M 端和 R1、R2、R3 端接入两个 10K 电位器，并且 R2 端串入切换开关，实现自动带限幅和手动调节输出的切换。此外限幅可取消，成为自动手动切换。

输出选配北京希曼顿 MFX 系列单相晶闸管与二极管反并联半控桥模块，触发电流 50mA，一般选小于 200 mA 为宜。

PAC35C 是三相周波过零调功板，其接线与 PAC35P 相同。



PAC35P、PAC35C 可与希曼顿 MFX 系列单相晶闸管与二极管反并联半控桥模块组装成一体化三相电力调整器，详细资料请与北京希曼顿自动化研究所联系索取。

- 名牌的岛电调压主板      ● 电路简单, 可靠性高      ● 引进的晶闸管模块技术
- 整机工艺性能优良      ● 价格优于进口整机

### 一. 选型表

1. 类型	PAC35P	三相电压调整器主板, 4-20mA 输入 接收阻抗 100Ω 适配接口: 日本岛电 4-20mA 型输出 PID 调节器 星形中心不接地或三角形负载(半控桥)			价格 (元) 1380
	PAC35C	周波过零触发板. 星形中心不接地或三角形负载(半控桥)			1380
2. 壁挂式散热器参考有效 值工作电流: 自然风冷: B160 60A/相 B227 80A/相 强制风冷: B250 160A/相 B301 150A/相 B361 250A/相 (配进口模块)	B160- 铝型材	长: 244 宽: 160 高: 195; 安装孔距: 224×110 4孔 $\phi$ 9, C850 铜排和端子各 6 个 70℃ 常闭手动复位温度开关: 1 个 L35 引线及插头: 3 套重量: 6 公斤 风机: 无			420
	B227- 铝型材	长: 250 宽: 230 高: 200 安装孔距: 230×140 4孔 $\phi$ 9, 风机: 无 总重量 8 公斤 配件同上			560
	B250- 热管强 制风冷	长: 250 宽: 305 高: 185; 安装孔距: 230×100 4孔 $\phi$ 9, 70℃ 常闭手动复位温度开关: 1 个 50℃ 常开风机温度开关: 1 个 L35 引线及插头: 3 套重量: 6 公斤 150 风机和护网各 1 个 总重量 6 公斤			680
	B301- 强制风 冷单元	长: 310 宽: 250 高: 240; 安装孔距: 290×140 4孔 $\phi$ 9, 70℃ 常闭手动复位温度开关: 3 个 L35 引线及插头: 3 套 120 风纪和护网 2 套 C860 铜排和端子 6 套重量: 6 公斤			800
	B361- 强制风 冷单元	长: 360 宽: 250 高: 270 安装孔距: 340×140 4孔 $\phi$ 6; 70℃ 常闭温度开关 3 个; L35 引线及插头: 3 套 120 风纪和护网 2 套 C300 铜排和端子 6 套 重量: 18 公斤			1000
3. 配套 MFX 二极管和单相晶闸 管反并联模块 (单相平均值输出电流) 说明: MFX55D 为 D 封装	55-	MFX55D-12	电流: 55A 三支价格	198×3	594
	90-	MFX90D-12	电流: 90A	250×3	750
	120-	MFX120D-12	电流: 120A	300×3	900
	180-	MFX180D-12	电流: 180A	438×3	1314
	220-	MCD220D-14	电流: 220A IXYS 模块	1180×3	3240
	310-	MCD310D-14	电流: 310A IXYS 模块	1380×3	4140
4. 主机用彩化铝装饰铭牌	1-	尺寸: 180×128×50 4孔 $\phi$ 3.5			30
5. 整机组装	1-	工厂组装整机调试费			180