

PY9000

智能 PID 压力控制仪表

产品使用说明书



佛 山 市 普 量 电 子 有 限 公 司

2025-V2.0

- 欢迎选购佛山市普量电子有限公司产品。
- 佛山市普量电子有限公司保留所有权利。
- 产品订购和使用前请详细阅读《PY9000 智能 PID 压力控制仪表使用说明书》。
- 产品使用后，请保留《使用说明》，以便产品维护及售后服务。

使用时注意事项

- ◆ 产品供电 220VAC（范围：85 ~ 265VAC）/定制 24VDC 产品请按定制要求供电；
- ◆ 严禁使用暴力强拆仪表；
- ◆ 本仪表接线端子为裸露安装，当仪表通电后人体任何一部分都不得接触接线端子！；
- ◆ 产品安装时，电箱的开孔尺寸要与仪表型号相对应；
- ◆ 严禁没有防护情况下，室外使用；
- ◆ 本仪表为开放型装置，请避免在灰尘过多、有腐蚀性液体、高湿度以及有强烈震动环境下使用；
- ◆ 产品安装于通风、干燥、无强腐蚀环境，露天安装加防护装置，避免阳光直接照射；

产品质量保证 免责范围 维修服务

1、品质保证服务

(1) 产品质量实行三包：质保期以交货之日起计算，为期 13 个月。在质保期内，如因产品本身质量问题，我公司提供免费维修、更换和退货服务。

A、产品一般零部件、元器件失效，更换后即能恢复使用要求的，免费按期修复；

B、产品主要零部件、元器件失效，不能按期修复的，更换同规格的合格产品；

C、产品因设计等原因造成主要功能不符标准和合同规定，要求退货时，收回故障产品退回客户货款。

(2) 免责范围：在质保期内，下列人为和不可抗力因素导致的产品故障不属免费维修、更换服务范围：

A、客户使用不当造成产品故障；

B、客户对产品自行修理和改装；

C、产品外观严重破损变形，产品标识丢失、无法识别产品来源；

D、地震、水灾、易胜博、等自然灾害导致产品损坏；

E、其它人为因素。

2、产品终身维修服务

对超过质保期和在免责范围内的故障产品，我公司将为您的产品提供终身维修，只收取维修成本费用和产品运输费用。

3、产品限时维修服务

(1)、收到客户故障产品的三个工作日内，向客户报告故障原因、故障责任、费用和维修完成时间。

(2)、客户对故障原因、责任、费用等事项无异议确认维修，在下述时间内修复，并返回修复产品：

A、轻微程度故障 -- 3 个工作日内

B、一般程度故障 -- 5 个工作日内

C、严重程度故障 -- 10 个工作日内

一、PY9000 智能 PID 压力控制仪表简介及型号规格

- PY9000 负反馈智能压力控制仪表简介：
 - ✓ 融汇了多项国际上先进的电子技术、单片计算机技术、电擦除技术、抗干扰技术；
 - ✓ 测控精度高、抗干扰性能强等优点；
 - ✓ 精密稳定的 PID 负反馈控制输出 4-20mA/0-10VDC
 - ✓ 双层四位高亮度绿色和红色发光数码管，显示分辨率：0001；
 - ✓ 仪表精度：0.2%FS ± 1 位；采样速度：50 次/秒；
 - ✓ 输入信号 2.0/3.3 mV/V、4-20mA、0-10VDC、RS485 等；
 - ✓ 整机选用 96×96×110mm；体积小、重量轻、耗电省、功能齐全、工作可靠、使用方便；
 - ✓ 配用我公司 PT500-系列压力变送器，作为高精度压力测量与控制；
 - ✓ 设定上下限值报警，声光报警指示、继电器触点输出控制外部执行机构；
 - ✓ PID 反馈输出类型可选 4-20mA 或 0-10VDC 或 0-5VDC；
 - ✓ 采用人性化的操作方法，操作简单易学；可完全替代国外同类型压力变送器产品；
- PY9000 智能 PID 压力控制仪表主要应用：
 - ✓ 压力采集、显示、控制等自动化应用；
 - ✓ 配套压力变送器、压力传感器、称重传感器使用；
 - ✓ 液压、气压等压力测量与控制
 - ✓ 工业、石油、化工、电力、气象等领域；

● PY9000 智能 PID 压力控制仪表型号规格

代码	型号						
PY9000	智能PID压力控制仪表						
	代码	仪表的输入信号类型					
	S1	1~4mV/V 四线制桥路	S4	0~10VDC 三线制			
	S2	4~20mA 二线制	S5	RS485-RTU			
	S3	0~5VDC 三线制	S0	定制			
		代码	仪表供电电源类型				
		P1	85~265VC (交流)	P2	24VDC±5% (直流)		
			代码	传感器/变送器量程范围			
			0-50MPa	压力量程 (直接填写)			
			代码	仪表PID负反馈控制输出信号			
			K1	4-20mA	K3	0-5VDC	
			K2	0-10VDC	K8	其它特殊要求	
PY9000	S1	P1	0-50MPa	K1			

二、PY9000 智能 PID 压力控制仪表技术参数

项目	参数	项目	参数
显示器	双层四位高亮度绿色和红色发光数码管	采样速度	50 次/秒
显示分辨率	0001	PID输出控制	4-20mA
显示数值范围	-999 ~ 9999 Mpa (小数点可变)		0-10VDC
仪表精度	0.2%FS±1位		0-5VDC
指示灯显示	校准灯、OUT输出灯、AL1, AL2报警灯	主报警输出	继电器输出; 可配峰值保留
输入信号	1 ~ 4mV/V四线制桥路	辅助输出	功能模块
	4 ~ 20mA 二线制电流	报警范围	-999 ~ 9999 MPa (小数点可变)
	电压型: 0 ~ 5VDC、0 ~ 10VDC三线制	校准指示	显示传感器满量程80%值
	RS485-RTU数字通讯	使用温度及湿度	0 ~ 55 ℃, ≤ 80% RH
供电电压	220VAC(85 ~ 265VAC 交流) /50Hz ~ 60Hz	外型/开孔尺寸	96×96×110mm开孔92×92mm
	24VDC±5% (直流)	重量	400克

三、PY9000 智能 PID 压力控制仪表面板及接线说明



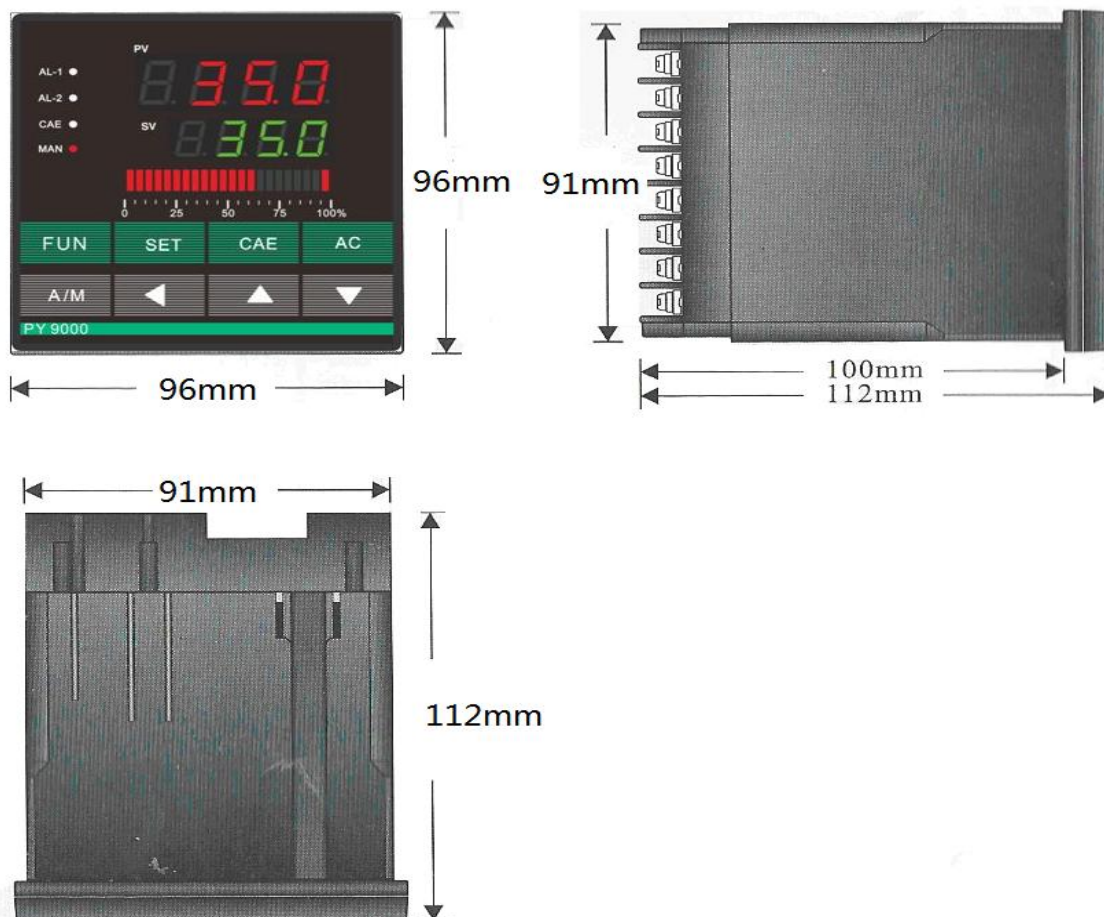
传感器输入 (mV/V)

端子号	描述	端子号	描述
1	信号输入正 (蓝)	9	AL-2 继电器公共端
2	传感器供电正 (红)	10	AL-2 继电器常开端
3	信号输入负 (白)	11	AL-1 继电器常闭端
4	传感器供电负 (黄)	12	AL-1 继电器公共端
5	传感器校准 (黑)	13	AL-1 继电器常开端
6	屏蔽线	14	220V 电源输入端子 L
7	PID 输出正端	15	220V 电源输入端子 N
8	PID 输出负端	16	大地

变送器输入（4~20mA、0~5V、0~10V）

端子号	描述	端子号	描述
1	信号输入端子	9	AL-2 继电器公共端
2	传感器供电正（24V）	10	AL-2 继电器常开端
3	空	11	AL-1 继电器常闭端
4	接地	12	AL-1 继电器公共端
5	空	13	AL-1 继电器常开端
6	屏蔽线	14	220V 电源输入端子 L
7	PID 输出正端	15	220V 电源输入端子 N
8	PID 输出负端	16	大地

四、PY9000 智能 PID 压力控制仪表外形尺寸



五、PY9000 智能 PID 压力控制仪表参数设置

5.1 参数列表

符号	名称	设定范围	说明	出厂设置
快速设定状态				
PYSV	控制压力值	1~9999	PID 控制目标压力值	随机
P	比例参数	0.1~99.9	PID 参数: P	60.0
I	积分参数	0.0~99.9	PID 参数: I	10.0
D	微分参数	0.0~99.9	PID 参数: D	0.0
AL1	报警 1 设置	0~9999	报警值可根据实际 工艺需求进行设置	800
AL2	报警 2 设置	0~9999	同 AL-1	200
仪表参数设置状态				
OL-U	输出限幅上限	0.0~ 100.0%	控制输出最大幅度 手/自动状态有效	80.0%
OL-L	输出限幅下限	0~上限	控制输出最小幅度 自动状态有效	0.0
RN	传感器量程	1~9999	具体量程设置请按 照接入信号源实际 参数设置	1000
DOT	小数点	0~3	0000. : 无小数点 000.0 : 1 位小数 00.00 : 2 位小数 0.000 : 3 位小数	2 位小数
E-CL	零点满度标定	随信号源设 定	为确保数据正确性, 执行此项操作前务 必确定外部信号源 为空载状态。	
LOAD	信号加载	随信号源设 定	当外部信号加载到 一定量以后,按“<” 键一下,进入满度值 折算项。	
CNFN	满度值折算	1~9999	与量程值比较,折算 满度压力对应内码。	
SEL1	报警 1 模式	HJ LJ	HJ 为上限报警 LJ 为下限报警	HJ
DLY1	报警 1 回差带	0~250	报警回差值可根据 实际需要进行设置	0

SEL2	报警 2 模式	HJ LJ	同 SEL1	HJ
DLY2	报警 2 回差带	0~250	同 HC-1	0
DU	压力显示分度值	1、2、5	1: 末位显示: 0~9 2: 末位显示: 偶数 5: 末位显示: 0、5	1
FUCT	模糊控制模式	0、1	0: 快速调整模式 1: 限幅调整模式	1
LCK	参数锁设置	0、1	0: 参数锁功能关 1: 参数锁功能开。	0
TS	输出调整周期	0.2、0.4~ 10		0.2

5.2 仪表设置操作说明

5.2.1 自动控制与人工控制状态切换

在工作状态下，按“A/M”键一下，观察“MAN”指示灯和“SV”栏数据。

“MAN”灯亮：人工控制状态，“SV”栏显示实际输出百分比值；

“MAN”灯暗：自动控制状态，“SV”栏显示压力控制目标值。

5.2.2 人工调节输出量

在工作状态下，先将仪表按照 4.2.1 所提示操作，调整至人工控制状态；

“SV”栏显示实际输出的百分比值；

（举例：输出类型 4~20mA，SV 栏显示值 80.0，实际输出值为 16.8mA）

按“V”键，降低输出量；

按“^”键，增加输出量。

5.2.3 采样数据清零

确定已经正确连接压力传感器或变送器，且当前为空载状态；

在工作状态下，先将仪表按照 4.2.1 所提示操作，调整至人工控制状态；

同时按“FUN”键和“AC”键，“SV”栏显示“0005”后松开按键；

“SV”栏显示数字倒计时，计时至零后，“PV”栏数据结果清零。

5.2.4 采样数据清零恢复

在工作状态下，先将仪表按照 4.2.1 所提示操作，调整至人工控制状态；

按“AC”键一下可恢复至前一次清零操作前的结果。

举例说明：“PV”栏显示结果“-0.02”；

按照 4.2.3 操作，显示结果变为“00.00”；

再按 4.2.4 操作，显示结果恢复为“-0.02”。

5.2.5 CAE 校准（仅适用于带校准线路的压力传感器）

确定已经正确连接压力传感器，且当前为空载状态；

在工作状态下，先将仪表按照 4.2.1 所提示操作，调整至人工控制状态；

按“CAE”键，CAE 灯亮；

“PV”栏内应显示量程数据的 80%。

举例说明：当前“PV”栏显示数据“00.00”，量程设为“10.00”；

按“CAE”键后，“PV”栏显示数据为“8.00”。

该功能作用：如果“PV”栏显示数据偏差过大，则仪表需要重新标定；

如果“PV”栏显示数据无变化，则可以初步判定传感器有故障。

5.2.6 使用 CAE 校准标定仪表零点满度（仅适用于带校准线路的压力传感器）

确定已经正确连接压力传感器，且当前为空载状态；

在工作状态下，先将仪表按照 4.2.1 所提示操作，调整至人工控制状态；

同时按“FUN”键和“CAE”键，直至“SV”栏显示“0028”，松开按键；

“SV”栏显示数字倒计时，计时至零后，零点满度标定结束。

5.2.7 修改用户密码

在工作状态下，先将仪表按照 4.2.1 所提示操作，调整至人工控制状态；

同时按“FUN”键和“A/M”键，“PV”栏显示“PASS”；

按“<”调整“SV”栏内数字闪烁位置，闪烁位即为被修改位；

按“^”或者“v”调整闪烁位的数值大小；

输入密码后，按“SET”键进行验证（初始密码：“0000”）；

密码验证通过后，进入新密码设置，“PV”栏显示“NPAS”；

按“<”调整“SV”栏内数字闪烁位置，闪烁位即为被修改位；

按“^”或者“v”调整闪烁位的数值大小；

新密码设置完毕后，按“FUN”键返回工作状态。

声明：为了保护仪表用户的参数保密性，本仪表不设后门密码。所以一旦用户修改了初始密码后，需自己牢记。如果发生因密码问题而导致的参数不可设定的情况发生，用户须将仪表自行送至厂家解锁。期间所产生费用皆由用户自理。

5.2.8 设置压力控制目标

在工作状态下，按“SET”键 1 下，“PV”栏显示“PYSV”；

按“<”调整“SV”栏内数字闪烁位置，闪烁位即为被修改位；

按“^”或者“v”调整闪烁位的数值大小；

设置完毕后，按“FUN”键返回工作状态，或按“SET”键进入比例参数设置。

5.2.9 设置 P（比例）参数

在工作状态下，按“SET”键 2 下，“PV”栏显示“P”；

按“<”调整“SV”栏内数字闪烁位置，闪烁位即为被修改位；

按“^”或者“v”调整闪烁位的数值大小；

设置完毕后，按“FUN”键返回工作状态，或按“SET”键进入积分参数设置。

5.2.10 设置 I（积分）参数

在工作状态下，按“SET”键 3 下，“PV”栏显示“I”；

按“<”调整“SV”栏内数字闪烁位置，闪烁位即为被修改位；

按“^”或者“v”调整闪烁位的数值大小；

设置完毕后，按“FUN”键返回工作状态，或按“SET”键进入微分参数设置。

5.2.11 设置 D（微分）参数

在工作状态下，按“SET”键 4 下，“PV”栏显示“D”；

按“<”调整“SV”栏内数字闪烁位置，闪烁位即为被修改位；

按“^”或者“v”调整闪烁位的数值大小；

设置完毕后，按“FUN”键返回工作状态，或按“SET”键进入报警值 1 设置。

5.2.12 设置报警值 1（AL1）

在工作状态下，按“SET”键 5 下，“PV”栏显示“AL1”；

按“<”调整“SV”栏内数字闪烁位置，闪烁位即为被修改位；

按“^”或者“v”调整闪烁位的数值大小；

设置完毕后，按“FUN”键返回工作状态，或按“SET”键进入报警值 2 设置。

5.2.13 设置报警值 2（AL2）

在工作状态下，按“SET”键 6 下，“PV”栏显示“AL2”；

按“<”调整“SV”栏内数字闪烁位置，闪烁位即为被修改位；

按“^”或者“v”调整闪烁位的数值大小；

设置完毕后，按“FUN”键返回工作状态，或按“SET”键进入压力控制目标设置。

5.2.14 设置输出限幅上限

在工作状态下，按“SET”键 1 下，“PV”栏显示“PYSV”，松开按键；

再按“SET”5 秒钟，进入输出限幅上限设置，“PV”栏显示“OL-U”；

按“<”调整“SV”栏内数字闪烁位置，闪烁位即为被修改位；

按“^”或者“v”调整闪烁位的数值大小；

设置完毕后，按“FUN”键返回工作状态，或按“SET”键进入输出限幅下限设置。

举例说明： 仪表输出为 0~10V；

输出限幅上限设为“80.0”；

当前仪表的最大输出值即为 8V，无论人工调整或自动控制中的输出值皆不会超过此值。

该功能作用：防止喂料不畅，采集压力下降而造成的飞车现象。其具体数值，需用户根据实际使用情况设置。

5.2.15 设置输出限幅下限

在工作状态下，按“SET”键 1 下，“PV”栏显示“PYSV”，松开按键；

再按“SET”键 5 秒钟，进入输出限幅上限设置，“PV”栏显示“OL-U”，松开按键；

再按“SET”1 下，进入输出限幅下限设置，“PV”栏显示“OL-L”；

按“<”调整“SV”栏内数字闪烁位置，闪烁位即为被修改位；

按“^”或者“v”调整闪烁位的数值大小；

设置完毕后，按“FUN”键返回工作状态，或按“SET”键进入传感器量程设置。

举例说明：仪表输出为 0~10V；

输出限幅下限设为“10.0”；

当前仪表的最大输出值即为 1V，在自动控制中的输出值皆不会低于此值；

在人工调控中，不受此值限制，最低可下降至零。

该功能作用：防止出料被堵，瞬间压力增大而造成停机现象。其具体数值，需用户根据实际使用情况设置。

5.2.16 设置传感器量程

仪表量程需与仪表设置量程匹配，才能正确显示压力数据。首先查看传感器量程，如二者量程不匹配，按以下步骤操作。

在工作状态下，按“SET”键 1 下，“PV”栏显示“PYSV”，松开按键；

再按“SET”键 5 秒钟，进入输出限幅上限设置，“PV”栏显示“OL-U”，松开按键；

再按“SET”2 下，进入传感器量程设置，“PV”栏显示“RN”；

按“<”调整“SV”栏内数字闪烁位置，闪烁位即为被修改位；

按“^”或者“v”调整闪烁位的数值大小；

设置完毕后，按“FUN”键返回工作状态，或按“SET”键进入小数点设置。

举例说明：仪表当前量程为“10.00”；

传感器量程为 15MPa；

按上述步骤，将仪表量程设置为“15.00”。

5.2.17 设置小数点

在工作状态下，按“SET”键 1 下，“PV”栏显示“PYSV”，松开按键；

再按“SET”键 5 秒钟，进入输出限幅上限设置，“PV”栏显示“OL-U”，松开按键；

再按“SET”3下，进入小数点设置，“PV”栏显示“DOT”；

按“<”键调整小数点所在位置；

设置完毕后，按“FUN”键返回工作状态，或按“SET”键进入零点满度标定。

5.2.18 零点满度标定

此项操作有可能会采集数据不准确，请严格按照以下说明操作：

确定传感器连接正确，且当前为空载状态；

在工作状态下，按“SET”键1下，“PV”栏显示“PYSV”，松开按键；

再按“SET”键5秒钟，进入输出限幅上限设置，“PV”栏显示“OL-U”，松开按键；

再按“SET”4下，进入零点满度标定，“PV”栏显示“E-CL”；

按“<”键标定零点，仪表进入信号加载，“PV”栏显示“LOAD”；

加载信号，“SV”栏内数据会变化；（加载信号可以用砝码、油泵、标准信源等工具）

加载完毕后，按“<”进入满度折算，“PV”栏显示“CNFN”；

按“<”调整“SV”栏内数字闪烁位置，闪烁位即为被修改位；

按“^”或者“v”调整闪烁位的数值大小；

设置完毕后，按“FUN”键返回工作状态，或按“SET”键进入报警1模式设置。

5.2.19 设置报警1模式

在工作状态下，按“SET”键1下，“PV”栏显示“PYSV”，松开按键；

再按“SET”键5秒钟，进入输出限幅上限设置，“PV”栏显示“OL-U”，松开按键；

再按“SET”5下，进入报警1模式设置，“PV”栏显示“SEL1”；

按“^”或“v”键，切换报警1工作模式；

设置完毕后，按“FUN”键返回工作状态，或按“SET”键进入报警1回差带设置。

5.2.20 设置报警1回差带

在工作状态下，按“SET”键1下，“PV”栏显示“PYSV”，松开按键；

再按“SET”键5秒钟，进入输出限幅上限设置，“PV”栏显示“OL-U”，松开按键；

再按“SET”6下，进入报警1回差带设置，“PV”栏显示“DLY1”；

按“<”调整“SV”栏内数字闪烁位置，闪烁位即为被修改位；

按“^”或者“v”调整闪烁位的数值大小；

设置完毕后，按“FUN”键返回工作状态，或按“SET”键进入报警2模式设置。

综合报警值1、报警值1模式和报警值1回差带的举例说明：

设置条件一：

报警值1设置为“5.00”；

报警值1模式设置为“HJ”上限报警；

回差带设置为“0.20”；

在工作状态中，报警 1 继电器状态如下表所示：

“PV” 栏采样数据	AL1 常闭端	AL1 常开端	AL-1 指示灯
大于 5.20	断开	闭合	亮
5.20——4.80 之间	维持前一个状态		
小于 4.80	闭合	断开	暗

设置条件二：

报警值 1 设置为“5.00”；

报警值 1 模式设置为“LJ”下限报警；

回差带设置为“0.20”；

在工作状态中，报警 1 继电器状态如下表所示：

“PV” 栏采样数据	AL1 常闭端	AL1 常开端	AL-1 指示灯
大于 5.20	闭合	断开	暗
5.20——4.80 之间	维持前一个状态		
小于 4.80	断开	闭合	亮

5.2.21 设置报警 2 模式

在工作状态下，按“SET”键 1 下，“PV”栏显示“PYSV”，松开按键；

再按“SET”键 5 秒钟，进入输出限幅上限设置，“PV”栏显示“OL-U”，松开按键；

再按“SET”7 下，进入报警 2 模式设置，“PV”栏显示“SEL2”；

按“∧”或“∨”键，切换报警 2 工作模式；

设置完毕后，按“FUN”键返回工作状态，或按“SET”键进入报警 2 回差带设置。

5.2.22 设置报警 2 回差带

在工作状态下，按“SET”键 1 下，“PV”栏显示“PYSV”，松开按键；

再按“SET”键 5 秒钟，进入输出限幅上限设置，“PV”栏显示“OL-U”，松开按键；

再按“SET”8 下，进入报警 1 回差带设置，“PV”栏显示“DLY2”；

按“<”调整“SV”栏内数字闪烁位置，闪烁位即为被修改位；

按“∧”或者“∨”调整闪烁位的数值大小；

设置完毕后，按“FUN”键返回工作状态，或按“SET”键进入压力显示分度值设置。

功能说明：报警 2 功能与报警 1 功能类似，只少了常闭端子，仅提供常开端子。

5.2.23 设置压力显示分度值

在工作状态下，按“SET”键 1 下，“PV”栏显示“PYSV”，松开按键；

再按“SET”键 5 秒钟，进入输出限幅上限设置，“PV”栏显示“OL-U”，松开按键；

再按“SET”9下，进入压力显示分度值设置，“PV”栏显示“DU”；

按“∧”或者“∨”调整“SV”栏数值；

设置完毕后，按“FUN”键返回工作状态，或按“SET”键进入模糊控制模式设置。

5.2.24 设置模糊控制模式

在工作状态下，按“SET”键1下，“PV”栏显示“PYSV”，松开按键；

再按“SET”键5秒钟，进入输出限幅上限设置，“PV”栏显示“OL-U”，松开按键；

再按“SET”10下，进入压力显示分度值设置，“PV”栏显示“FUCT”；

按“∧”或者“∨”调整“SV”栏数值；

设置完毕后，按“FUN”键返回工作状态，或按“SET”键进入输出调整周期设置。

功能说明：模式0调整幅度大，适用于板材制作行业；

模式1调整幅度小，适用于喷丝行业。

5.2.25 设置输出调整周期

在工作状态下，按“SET”键1下，“PV”栏显示“PYSV”，松开按键；

再按“SET”键5秒钟，进入输出限幅上限设置，“PV”栏显示“OL-U”，松开按键；

再按“SET”11下，进入压力显示分度值设置，“PV”栏显示“TS”；

按“∧”或者“∨”调整“SV”栏数值；

设置完毕后，按“FUN”键返回工作状态，或按“SET”键进入参数锁设置。

5.2.26 设置参数锁

在工作状态下，按“SET”键1下，“PV”栏显示“PYSV”，松开按键；

再按“SET”键5秒钟，进入输出限幅上限设置，“PV”栏显示“OL-U”，松开按键；

再按“SET”12下，进入压力显示分度值设置，“PV”栏显示“LCK”；

按“∧”或者“∨”调整“SV”栏数值；

设置完毕后，按“FUN”键返回工作状态，或按“SET”键进入输出限幅上限设置。

功能说明：当锁定功能为1，下次用户再次进入菜单设置前需用户密码验证。

佛山市普量电子有限公司

电话：0757-26619568 13790092618(微信号同步)

传真：0757-26619508

官网：www.pulianmeter.com

云物联平台：www.puliangiot.com

邮箱：1849544243@qq.com

地址：佛山市顺德区容桂街道华口社区华天南二路2号杰森家电智造中心一期3栋202号

邮编：528300

附录一：通用型压力变送器/压力传感器型号规格

型号	名称	概述
PT500-501/502/503	精巧/通用型压力变送器	水油液气等通用型压力变送器
PT500-503S	带显示表头压力变送器	带现场显示表头
PT500-503F	防水型压力变送器	户外、水下等环境使用
PT500-503H	中温型压力变送器	介质温度-20 ~ 350℃
PT500-2088 系列	工业型压力变送器	工业型压力变送器
PT500-133 系列	工业型压力变送器	工业型压力变送器
PT500-701	超高温压力变送器	水冷式，介质温度可以 1000℃
PT500-702 系列	高压压力变送器	100-500MPa 范围量程
PT500-703 系列	平膜压力变送器	厚隔平膜结构，防堵，食品级
PT500-704 系列	防腐蚀型压力变送器	陶瓷芯体配聚四氟材料
PT500-705 系列	防爆型压力变送器	防爆标志 Exd II BT6Gb
PT500-706 系列	温压一体压力变送器	温度+压力一体测量输出
PT500-707 系列	冷媒介质压力变送器	空调等制冷设备应用
PT500-801	差压压力变送器	通用型差压压力变送器
PT500-802	微差压压力变送器	最低差压量程达 50Pa
PT500-805/806	数显微差压压力变送器	LED 四位显示
PT500-520 系列	经济民用型压力变送器	价格低，适用于民用产品
PT500-580 系列	电子压力开关	模拟量开关量同时输出
PT500-1151/3051DP	电容式差压压力变送器	超高静压
PT500-XXX 系列	替代进口型压力变送器	S10/S11/HAD/AEP……
PT124/123 系列	高温熔体压力变送器	高温熔体压力介质专用
PT500-EDS 系列	NPN、PNP 智能压力开关	开关量+4-20mA/RS485 输出方式
PC200/300/500 系列	小型压力开关	自动、手动压力开关
PT500-1151/3051GP	电容式压力变送器	带 HART 通讯协议
PT500-300 系列	压力芯体	压力变送器芯体
PT500-3351 系列	单晶硅压力液位变送器	高精度全温补 0.075%FS
PT500-590	压力显示表	电池供电，低功耗

附录二：数字通讯类压力变送器型号规格

型号	名称	概述
PT500-110/4G	称重测力 CO2 灭火器无线传	测量重量、力、秤等无线监控
PT500-115/4G	大气压温湿度倾角无线传感	测量大气压力、环境温湿度及安装倾角
PT500-116/4G	管道温度无线传感器	测量管道、设备、灌子等温度
PT500-118/4G	环境温湿度倾角无线传感器	测量环境温湿度及安装位置倾角变化
PT500-119/4G	消防灭火器无线传感器	监测压力/温湿度/倾角的数据及状态
PT500-550 系列	短距离无线压力变送器	433M/2.4G/Lora 通讯方式
PT500-SJ10	4G 无线水浸传感器	无线监测漏水、渗水、水位线
PT500-990	4G 无线 DTU	4G 通讯模块
传感器采集软件	485/TTL/433M/LORA	通讯类型传感器数据采集监控软件
云物联网设备平台	4G 通讯设备数据云平台	远程数据采集监控分析存储等
PT500-540	TTL 数字压力变送器	超低功耗，待机 50uA 以下
PT500-560 系列	RS485 通讯压力变送器	远传数据通讯，理论距离 1200 米
PT500-561 系列	低功耗 485 压力变送器	超低功耗，待机 50uA 以下

附录三：液位变送器液位计产品型号规格

型号	名称	概述
PT500-601 系列	投入式液位变送器	投入式液位测量
PT500-602 系列	防腐型液位变送器	腐蚀性液体液位测量
PT500-603 系列	导压式高温液位变送器	高温 500℃以下液体液位测量
PT500-1151/3051LP	电容式液位变送器	高静压
PT500-610 系列	磁致伸缩液位计	磁致伸缩原理测量液位
PT500-620 系列	浮球式液位计	浮球原理测量液位
PT500-630 系列	超声波液位计	超声波原理测量液位
PT500-8061	电容式液位计	插入式安装
PT500-601T	孔隙水压计、液位计	大坝、河流、水库等孔隙水压
PT500-601Y	量水堰计	大坝、水库、电站、沟渠等水量测量

附录四：沉降产品静力水准仪/倾角型号规格

型号	名称	概述
PT500-SZY10	压差式静力水准仪/扩散硅	压差式/大量程/精度 0.1%FS
PT500-SZY20	磁致式静力水准仪/户外	磁致式/高精度 0.1mm/用户外防水
PT500-QJ10	三轴倾角仪	X/Y/Z 三轴，高精度

附录五：温度系列产品型号规格

型号	名称	概述
PT100-RT 系列	温度传感器温度变送器	PT100 铂电阻温度测量
PT100-J/K/E	高温熔体温度传感器	J、K、E 型热偶温度传感器
PT100-RS485	485 通讯温度变送器	RS485 通讯数字信号
PT100-TTL	TTL 通讯温度变送器	TTL 通讯数字信号
PT100-550 系列	短距离无线温度变送器	433M/2.4G/Lora 通讯方式
PT100-590	温度显示表	电池供电，低功耗
PT100-RT 系列	温度传感器温度变送器	PT100 铂电阻温度测量

附录六：显示控制仪及其它类型产品型号规格

型号	名称	概述
PY500 系列	智能数显压力控制仪表	压力采集、显示、控制输出
PY602 系列	智能数显温压一体仪表	压力/温度采集、显示、控制输出
PY9000	PID 智能压力仪表	PID 负反馈智能控制仪表
WPL 系列	称重测量类传感器	各种量程规格
五金配件加工		来图/来料五金配件加工代工
产品周边配件		电池/连接器/工具等