

PY9000 PID 智能压力控制仪表

产 品 使 用 说 明

佛山市普量电子有限公司

2020-V1.0

- 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仔细阅读《PY9000 PID 智能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。

一、PY9000 PID 智能压力控制仪表概述



- 1、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；
- 2、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
- 3、双层四位高亮度绿色和红色发光数码管，显示分辨率：0001；
- 4、仪表精度：0.2%FS ± 1位；
- 5、输入信号2.0/3.3 mV/V、4-20mA、0-10VDC、RS485等；
- 6、采样速度：50次/秒；
- 7、整机选用96×96×100；
- 8、整机体积小、重量轻、耗电省、功能齐全、工作可靠、使用方便灵活；
- 9、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；
- 10、可以设定上下限值报警，具有发光管报警指示、继电器触点输出控制外部执行机构；
- 11、PID反馈输出类型可选4-20mA或0-10VDC或0-5VDC；
- 12、采用人性化的操作方法，操作简单易学；
- 13、可广泛地使用于液压、石油、塑料、橡胶、印染、纺织等行业的压力显示控制场合；

二、产品质量保证 免责声明 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。

- 1)、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；
- 2)、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；
- 3)、产品因设计、制造等原因造成主要功能不符合企业标准和合同规定的要求，客户要求退货时，收回故障产品，退回客户货款。

(2) 免责声明：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、更换和退货服务范围：

- 1)、客户使用不当造成产品故障；
- 2)、客户对产品自行修理和改装；
- 3)、产品外观严重破损变形，产品标识丢失、无法识别产品来源；
- 4)、地震、水灾、易胜博、等自然灾害导致产品损坏；
- 5)、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声明范围内的故障产品，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分析、故障责任、维修费用（超过质保期和在免责声明范围内的故障产品）和维修完成时间。

(2)、客户对故障原因、故障责任、维修费用和维修完成时间等事项无异议，确认进行维修之日起，故障产品在下述限定时间内修复，并向客户发出修复产品：

- 1) 轻微程度故障 -- 3 个工作日内
- 2) 一般程度故障 -- 5 个工作日内
- 3) 严重程度故障 -- 10 个工作日内

三、PY9000 PID 智能压力控制仪表型号命名

PY9000 - S2 P1 X K1

① ② ③ ④

- ①：输入信号 代码：S2
 ②：电源类型 代码：P1
 ③：测量范围 代码：X
 ④：PID 输出信号类型 代码：K1

①代码	输入信号	⑤代码	输入信号
S1	1~4mV/V 四线制桥路	S4	0~10VDC 三线制
S1	4~20mA 二线制	S5	RS485-RTU
S3	0~5VDC 三线制	S0	定制

②代码	电源类型
P1	85~265VC (交流)
P2	24VDC±5% (直流)

③代码	测量范围
X	传感器/变送器的量程范围，如：0-50MPa

④代码	PID 输出信号类型	⑤代码	输出信号
K1	4-20mA		
K2	0-10VDC		
K3	0-5VDC	K8	其它特殊要求

四、PY9000 PID 智能压力控制仪表技术参数

项 目	参 数
显示器	双层四位高亮度绿色和红色发光数码管
显示分辨率	0001
显示数值范围	-999—9999 Mpa (小数点可变)
仪表精度	0.2%FS±1 位
指示灯显示	效准指示灯、OUT 输出指示灯、AL1, AL2 报警指示灯
输入信号	1~4mV/V 四线制桥路
	4~20mA 二线制电流
	电压型: 0~5VDC、0~10VDC 三线制
	RS485-RTU 数字通讯
供电电压	220VAC (85~265VAC 交流) /50Hz~60Hz
	24VDC±5% (直流)
采样速度	50 次/ 秒
PID 输出类型	4-20mA 与满量程信号成线性的电压或电流输出
	0-10VDC
	0-5VDC
主报警输出	上限报警具有继电器输出 (220V 1A) 上限报警指示灯 (OUT) 亮, 可配峰值保留 (订货时注明)
辅助输出	辅助输出可通过配以不同的功能模块并通过仪表设定来达到不同的输出要求。详细内容见 (五) 模块功能说明节。辅助输出可选择 (定货时说明)
报警范围	-999~9999 MPa (小数点可变)
效准指示 (配熔体传感器)	显示传感器满量程 80% 值 (传感器应空载), 效准指示 (CAE) 亮
使用温度及湿度	0~55 °C , ≤ 80% RH
外型尺寸	96×96×100mm
开孔尺寸	92×92mm
自身重量	400 克

五、仪表面板图以及接线端子说明

5.1 面板图



5.2 接线端子说明

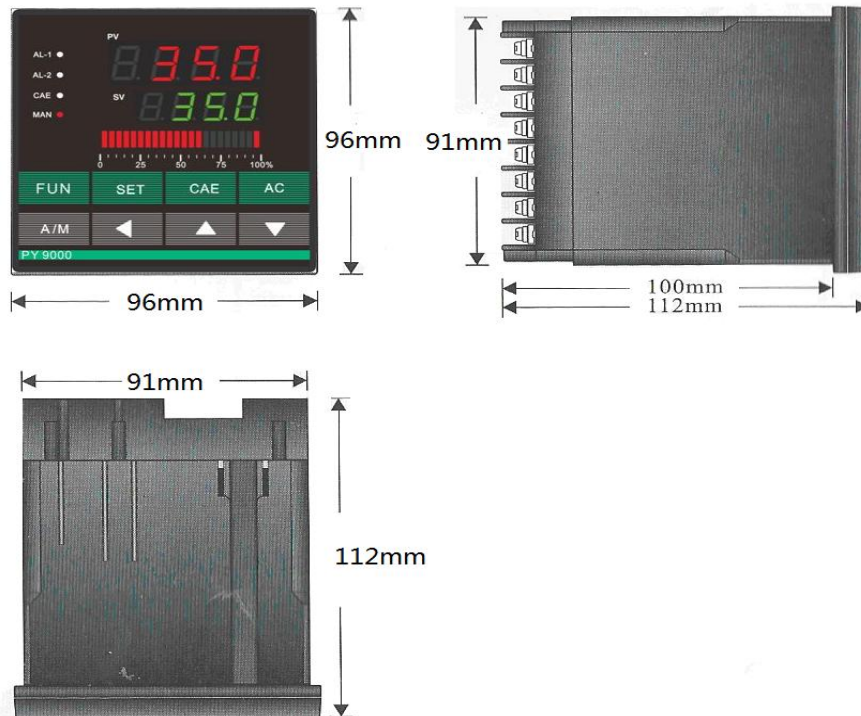
5.2.1 传感器输入 (mV/V)

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

5.2.2 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

六、仪表外型尺寸图



七、仪表设置

7.1 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。	
CNPN	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

7.2 仪表设置操作说明

7.2.1 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。

7.2.2 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。

7.2.3 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。

7.2.4 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”。

7.2.5 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。

7.2.6 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。

7.2.7 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。

7.2.8 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。

7.2.9 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。

7.2.10 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。

7.2.11 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。

7.2.12 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。

7.2.13 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。

7.2.14 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。

7.2.15 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。

7.2.16 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”。

7.2.17 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。

7.2.18 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。

7.2.19 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“∨”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。

7.2.20 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“∨”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

7.2.21 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。

7.2.22 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。

7.2.23 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。

7.2.24 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。

7.2.25 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。

7.2.26 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。

八、安全提示

- 1、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！
- 2、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。
- 3、当仪表发生故障，请不要擅自打开仪表。

附一：普量其它压力类型部分产品选型

型号规格	名称	特点
PT500-300 系列	压力芯体	压力变送器芯体
PT500-501/502/503	精巧型压力变送器	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
PT500-1151/3051GP	电容式压力变送器	带 HART 通讯协议
PT500-520 系列	经济民用型压力变送器	价格低，适用于民用产品
PT500-540	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
PT500-580 系列	电子压力开关	模拟量开关量同时输出
PT500-590	压力显示表	电池供电，低功耗
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	平膜结构，防堵，食品级
PT500-704	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
PT500-707	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
PT500-1151/3051DP	电容式差压压力变送器	超高静压
PT500-550 系列	短距离无线压力变送器	433M/2.4G/Lora 通讯方式
PT500-920 系列	NB/GPRS 无线压力变送器	NB-iot/GPRS 通讯方式
PT500-XXX 系列	替代进口型压力变送器	S10/S11/HAD/AEP……
PT1XX 系列	高温熔体压力变送器	高温熔体压力介质专用

附二：普量其它类型部分产品选型

型号规格	名称	特点
PT500-601 系列	投入式液位变送器	投入式液位测量
PT500-601 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
PT500-930	NB/GPRS 无线液位变送器	NB-iot/GPRS 通讯方式
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
PT500-950	NB/GPRS 无线温度变送器	NB-iot/GPRS 通讯方式
PT500-EDS 系列	NPN、PNP 智能压力开关	开关量+4-20mA/RS485 输出方式
PCXXX 系列	小型压力开关	自动、手动压力开关
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
通讯传感器采集软件	485/TTL/433M/LORA	通讯类型传感器数据采集监控软件
云物联设备平台	NB/GPRS 设备云平台	远程数据采集监控分析存储等
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

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：<http://www.sensor-sensor.com>

<http://www.puliangmeter.com>

云物联网平台：<http://www.puliangiot.com>

邮箱：1849544243@qq.com

地址：佛山市顺德区容桂镇容里天富来工业区五期八座 501

邮编：528300