

# 智能型压力控制器 压力控制器

产品名称	智能型压力控制器 压力控制器
公司名称	广州睿聪自动化科技有限公司
价格	1260.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:睿聪工控 型号:RCP-PZ
公司地址	广州市天河区中山大道中1192号盈丰大厦A栋607号
联系电话	020-32365650 13711190765

## 产品详情

### rcp-pz智能压力液位变送控制器

rcp-pz型智能压力液位控制器是采用高性能压力传感器和进口高速微处理器，集测量显示、远程变送、通讯和控制于一体的压力液位控制系统。具有四路报警输出，光电隔离4-20ma输出以及rs485和rs232c通讯接口。该系列产品广泛应用于工业过程控制、石油、化工、冶金等行业。

#### 一、主要技术参数

被测量液体：主要测量气体，液体，盐酸、硫酸、硝酸、氢氟酸、氢氧化钠、双氧水等有强腐蚀性的液体，或者化工、电镀废水。

工作温度：常温型：-20~80；高温型：-30~750（订货前请说明）

供电电源：15v-36v之间，通常用电24vdc；

输出信号：可选配定制：

标准电流：4~20ma

通讯接口：rs485、rs232；1200~9600bps可选；

modbus rtu通讯协议

继电器输出：4路，继电器容量250vac/5a

精度：0.25% 0.5%

零点漂移：在环境温度偏离参比工作条件温度时，变送器零点漂移应不大于0.05%fs/。

热灵敏度漂移：在环境温度偏离工作条件温度时，变送器满量程漂移不大于0.05%fs/

工作环境：液位测量必须是通大气压的环境下，压力测量则不受限制。

## 二、外形及安装

控制器由壳体、控制电路、接线端子、法兰、防护帽、中空导线等组成。

## 三、安装方法

- 1、选择易于操作、维护的地方进行安装；螺纹或法兰
- 2、安装的部位不能有震动或者颤抖，如有订货前请说明；
- 3、安装的部位不能有热源；
- 4、投入式液位测量安装时，探头要沉入容器底部，压力安装螺纹需垂直于大地。
- 5、如果容器底部有沉淀物且很厚的情况下，订货前请说明。

## 四、接线

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24v+	24v-	sig+	sig-	g		ll		l		h		hh	

选配4-20ma输出时：

sig+：对应（4-20ma）+

sig—：对应（4-20ma）—

选配rs485输出时：

sig+：对应a(d+)

sig—：对应b(d-)

g：信号地

选配rs232c输出时：

sig+：对应txd

sig-：对应rxd

g:信号地

继电器接口：

hh—上上限报警      h—上限报警  
l—下限报警      ll—下下限报警

## 五、按键说明

仪表共有四个按键，分别是“??7??5”“ ”“ ”“set”。

- 1、“set”键为设置键，长按“set”键可以进入一级设置菜单，在一级设置菜单中可以设置继电器的控制参数。通过一级菜单中的“pass”参数可以进入二级设置菜单。
- 2、“??7??5”键为移位键，在设置数字时移动数字。
- 3、“ ”“ ”键实现上下翻和数字加减的功能。

仪表通电后，长按“set”键可以进入设置菜单，进入设置菜单后，显示相应的参数代码（如“ah”代表高点继电器值），再按一下“set”键会显示相应的设置值。通过“??7??5”“ ”“ ”键来改变相应的值。设置好数值后再按一下“set”键可以切换回参数代码的显示。通过参数代码“pass”，输入密码“555”可以进入二级参数设置菜单。

在任意设置菜单中可以通过长按“set”键退出设置菜单，返回到测量界面。

一键清零功能：

仪表带有一键清零功能，长按“??7??5”键，输入密码“111”，按一下“set”键，仪表自动清零。

## 六、参数说明

### 1、一级设置菜单

参数代码	名称	参数范围	出厂值
ah	上限报警值	-1999-9999	9999
dh	上限回差值	0-9999	10
al	下限报警值	-1999-9999	100
dl	下限回差值	0-9999	10
ahh	上上限报警值	-1999-9999	9999
dhh	上上限回差值	0-9999	10
all	下下限报警值	-1999-9999	100
dll	下下限回差值	0-9999	10
pass	密码项	pass=555	0

### 2、二级设置菜单 ( pass=555 )

参数代码	名称	参数范围	出厂值
dot	小数个数	0-3	0
pul	量程下限	-1999-9999	0
puh	量程上限	-1999-9999	9999
file	滤波系数	1-9	5
ph	上限报警类型	0-1  0-上限报警  1-下限报警	0
pl	下限报警类型	0-1 (同ph)	1
phh	上上限报警类型	0-1 (同ph)	0
pll	下下限报警类型	0-1 (同ph)	1
baud	波特率	0-1200bps 1-2400bps  2-4800bps  3-9600bps	3
add	从机地址	1-32	1

## 七、继电器使用说明

继电器输出带有回差功能，如果不需要回差功能，可将对应的继电器的回差值设为0(为了保护继电器，在满足需求的情况下建议不要设为0)。

对于上限报警继电器，当测量值大于设定值+回差值时，继电器闭合；当测量值小于设定值-回差值时，继电器断开。

下限继电器的功能正好相反，当测量值小于设定值-回差值时，继电器闭合；当测量值大于设定值+回差值时，继电器断开。

四路继电器输出是独立的，可以任意设置为上限或下限报警。

举例说明一：

此时为8米液位，要求低于2米时闭合继电器开泵注水，高于7米断开继电器停泵。

可以使用下限报警继电器实现，设置回差 $dl=(7-2)/2=2.5$ 米。设置 $al=dl+2=4.5$ 米或者 $al=7-dl=4.5$ 米。这样当液位小于2米的时候，继电器闭合，开泵注水。当液位大于7米的时候，继电器断开，停泵。

举例说明二: 5米液位，高于4米闭合继电器开泵排水，低于1米时断开继电器停泵。

可以使用高点继电器实现。设置回差 $dh=(4-1)/2=1.5$ 米， $ah=1+dh=2.5$ 米或者 $ah=4-dh=2.5$ 米。这样就可实现当液位大于4米时继电器闭合开泵排水，小于1米时停泵。

以上两个例子都是在只使用一台泵的情况下，利用回差控制两个液位点的例子。对于使用多台泵的场所，可以简单的设置控制值即可。

## 八、安全使用注意事项

- 1、搬运与安装变送器时应小心谨慎，避免碰撞而影响电路的性能。
- 2、变送器进压口内有进口隔离膜硅片，切勿人为用异物触碰。
- 3、电气连接请严格遵照接线方法，接线错误会造成电路的损坏。
- 4、投入式液位变送器安装，请勿利用导线吊装产品之外的重物。
- 5、探头无需定期清淤，结构为防堵，使用及其方便。
- 6、安装、使用过程中应杜绝磨损、刺破、划伤，若现场存在以上问题，导线应采取保护措施。此类问题的发生造成故障的，厂家维修时要酌情收取成本费。
- 7、温馨提示：在强腐蚀性环境下，腐蚀性蒸汽会通过防水接头等部位进入变送器内，腐蚀电路板。在这样的情况下，需要在变送器部位包上透明塑料袋，来防止腐蚀性蒸汽进入变送器，同时防水接头和变送器盖子都要密封好。安装使用中如遇到问题请与我公司联系，在产品发生异常时，请不要擅自打开进行修理，否则视人为损坏处理！

本产品的加工定制是是，品牌是睿聪工控，型号是RCP-PZ，种类是压力，材料是金属，材料物理性质是导体，材料晶体结构是多晶，制作工艺是集成，输出信号是模拟继电器数字，防护等级是IP65，线性度是0.2（%F.S.），迟滞是0.2（%F.S.），重复性是0.2（%F.S.），灵敏度是1PA，漂移是0.2%，分辨率是1PA