

# HDK105

## 智能压力控制器



## 使用说明书

佛山市贺迪传感仪器有限公司

## 一、概述

HDK105 系列智能压力控制器是集压力测量，显示，输出、控制于一体的智能数显压力测控产品。该产品为全电子结构，前端采用带隔离膜充油压阻式压力传感器，由高精度的 A/D 转换，经微处理器运算处理，现场显示，并输出一路模拟量和四路开关量。

该智能数字压力控制器使用灵活，操作简单，调试容易，安全可靠。广泛应用于水电，自来水，石油，化工，机械，液压等行业，对流体介质的压力进行现场测量显示和控制

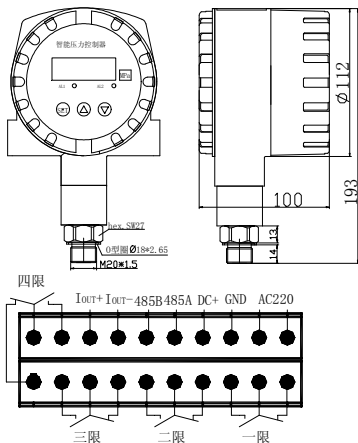
## 二、特点

- ◆100 标准仪表安装
  - ◆4 位 LED 数码管显示
  - ◆四路控制点继电器输出
  - ◆控制点现场设定。
  - ◆4~20mA 标准信号输出
  - ◆供电电源可选
- 24VDC 220VAC

## 三、技术参数:

|      |                   |      |            |
|------|-------------------|------|------------|
| 量程范围 | -0.1~0~100MP<br>a | 精度等级 | 0.5%       |
| 过载能力 | 200%              | 压力类型 | 表压         |
| 稳定性  | ≤0.1% /年          | 电源电压 | 220VAC     |
| 显示方式 | 0.56"数码管          | 显示范围 | -1999~9999 |
| 环境温度 | -20℃~70℃          | 相对湿度 | ≤80%       |
| 安装螺纹 | M20*1.5           | 材质   | 不锈钢        |

## 四、外形尺寸



## 五、安装

### 5.1 机械连接:

HDK105 可以通过压力管接头(M20\*1.5)(其他尺寸接头可在订货时说明)直接装在液压管路上。在关键应用场合(如剧烈震动或冲击),压力管接头可以通过微型软管进行机械解耦。

**注:**量程小于 100KPa 时必须垂直安装。

**5.2 电气连接:** 为了防止电磁干扰的影响应注意以下事项:

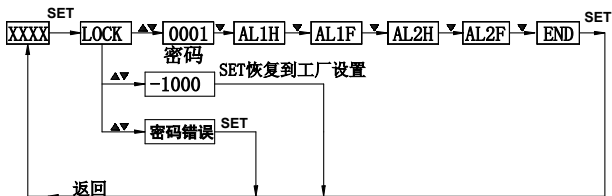
- 线路连接尽量短，采用屏蔽线
- 尽量避免直接接近引起干扰的用户装置或电器和电子装置的接线
- 若用微型软管安装，壳体必须单独接地

## 六、设置功能

### 6.1 输出

有四路开关量输出。相应的输出会在开关点的吸合值到达时切换并在压力下降到低于释放值时回复。

### 6.2 设置开关点



AL1H 此值为开关 1 吸合值  
释放值

AL1F 此值为开关 1 释

AL2H 此值为开关 2 吸合值  
释放值

AL2F 此值为开关 2 释

AL3H 此值为开关 1 吸合值  
释放值

AL3F 此值为开关 1 释

AL4H 此值为开关 2 吸合值  
释放值

AL4F 此值为开关 2 释

## END 保存退出

**注：**开关点由吸合值和释放值组态决定，吸合值大于释放值时为上限报警输出（常开功能），吸合值小于释放值时为下限报警输出（常闭功能）吸合值与释放值的差值为开关点的回差。

**例：**要设定开关点 1 为上限报警输出（常开功能）在 4Mpa 吸和，小于 3.95Mpa 断开，；开关点 2 为下限报警输出（常闭功能）在 10Mpa 断开，低于 9.95Mpa 吸和；

进入菜单：设定

AL1H=4.00

AL1F=3.95

AL2H=9.95

AL2F=10.00

- 按下“SET”键
- 显示“LOCK”（提示输入密码）
- 按▲或▼键输入密码“1”，
- 按下“SET”键确认
- 按▲或▼键上翻或下翻进行菜单选择（AL1H、AL1F、AL2H、AL2F、、、、END）
- 按下“SET”键进入所选菜单。 ●按▲或▼键更改设置
- 按下“SET”键确认，若需要，再用▲或▼键选择其他菜单进行修改。
- 修改完成后选择“END”菜单，按“SET”键确认保存退出
- 若 30 秒无键按下，则自动退出设置状态，但是不



保存所修改的数据。

## 七、使用须知：

1. 仪表储藏与使用适宜在环境温度为 $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ ，  
现对湿度小于 80% 的场合。
2. 仪表连接电源时应参照 5.2 电气连接进行操作，  
在确认操作无误后方可接通电源进行运行。
3. 拆卸仪表时，不可对仪表壳体施力。

## 八、质保

用户在遵守使用和保护规则条件下，仪表  
自出厂日期起保修一年。一年后的维修在本公  
司进行。

**佛山市贺迪传感仪器有限公司**

电话:86-757-22300095 96 97

传真:86-757-22235952

<http://www.hedichina.com>

地址：佛山市顺德大良凤翔工业区成功路 6 号

邮编：528300