

HDK150

智能压力变送控制器



使用说明书

佛山市贺迪传感仪器有限公司

一、概述

HDK150 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五路开关量。

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，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。

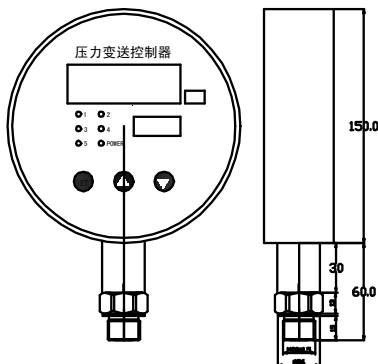
二、特点

- ◆150mm 标准仪表安装
- ◆双 4 位 LED 数码管显示, 主屏 0.8 寸, 付屏 0.36 寸.
- ◆五路控制点继电器输出 220VAC/3A, 用户自由设定
- ◆4~20mA 标准信号输出 (可选)
- ◆供电电源可选 24VDC/220VAC (或者双电源)
- ◆付屏可以显示最大值, 最小值, 百分比, 以及所有控制吸合值和释放值. 用户随时可改动.
- ◆现场用户随时清零功能.
- ◆工业级设计, 强抗电磁干扰.

三、技术参数:

量程范围	0-60MPa	精度等级	0.3%, 0.5%FS
过载能力	200%	压力类型	表压, 差压, 绝压
稳定性	≤0.1% /年	电源电压	220VAC/24VDC
主显示	0.8' 数码管	显示范围	-1999~9999
付显示	0.36' 数码管	模拟输出	4-20m ADC
环境温度	-20℃~70℃	相对湿度	≤80%
开关数量	0-5 路	开关特性	继电器 常开/常闭
安装螺纹	M20*1.5	防护等级	IP54

四、外形尺寸



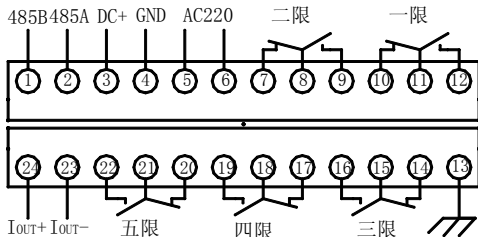
五、 安装

5.1 机械连接:

HDK150 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

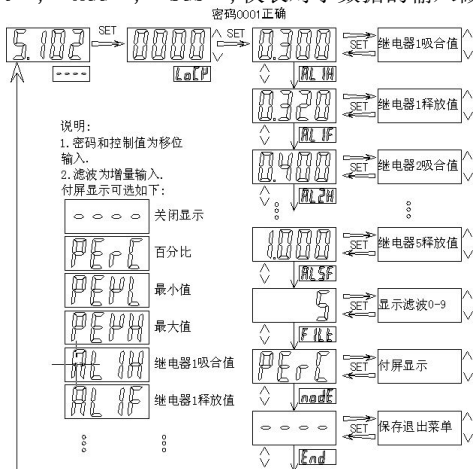
六、设置功能

6.1 输出

HDK150 有五路开关输出。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

仪表的设定通过面板三个按键来实现，三个按键分别为“set”，“Add”，“Sub”，仪表对于数据的输入做了



优化, 其中需要连续输入数据的菜单, 仪表采用的是增减方式, 需要大动态输入数据的场合采用的是移位方式. 设置控制点的密码为 0001. 以上见菜单设置流程框图:

AL1H 此值为开关 1 吸合值

AL1F 此值为开关 1 释放值

○ ○ ○ ○

AL5F 此值为开关 5 释放值

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 180 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 $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度小于 80% 的场合。
2. 仪表接头在连接管路时应同心平服。
3. 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。

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。本公司随时欢迎用户来函、来电咨询及提出建议。

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