

HDK107

智能压力控制器



操作手册

佛山市贺迪传感仪器有限公司

一、概述

HDK107 系列智能压力控制器是集压力测量、显示、控制于一体的压力测控产品。该产品前端采用高精度压力传感器，输出信号由高精度低温漂的放大器放大处理，送入 A/D 转换器，转换成微处理器可以处理的数字信号，经过运算处理的信号控制两路开关，对控制系统压力进行测控。该智能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测量显示和控制。

二、特点

- ◆4 位数字显示当前压力值。
- ◆压力预设开关点输出。
- ◆开关量可在零点到满度之间任意设定。
- ◆外壳设有节点动作发光二极管，便于观察。
- ◆按键调校及现场设置各种参数，操作方便。
- ◆加强的抗干扰设计，适合各种电磁恶劣的工业环境。

三、技术参数：

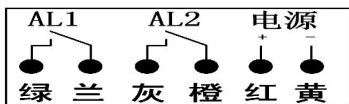
控制范围	0~20MPa	精度等级	$\leq \pm 0.5\%FS$
压力类型	表压	稳定性	$\leq 0.1\%$ /年
显示方式	4 位数码管	显示范围	-1999~9999
电源范围	8~28VDC	最大功耗	< 3W
负载容量	3A/220VAC	引线方式	六芯引线
防护等级	IP65	接口螺纹	PT1/4
环境温度	-30℃~70℃	介质温度	-40℃~85℃
存储温度	-40℃~85℃	相对湿度	0~80%

四、 安装

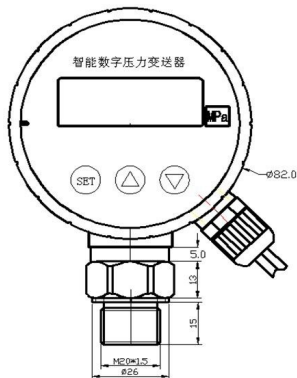
4.1 机械连接:

HDK107 通过压力管接口（标准接口为 M20*1.5 外螺纹，其他尺寸接口可在订货时说明），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。

4.2 电气连接:

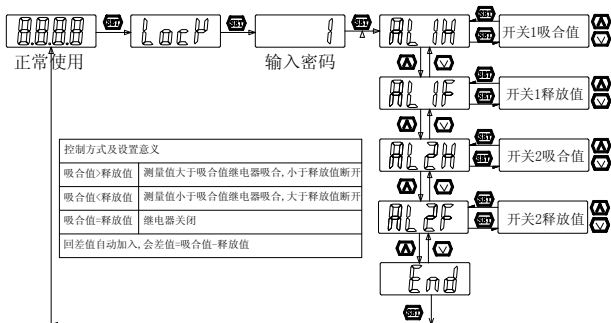


五、 外形尺寸



六、 设置操作

6.1 设置流程:



6.2 菜单说明:

AL1H: 此值为开关 1 吸合值 **AL1F:** 此值为开关 1 释放值
AL2H: 此值为开关 2 吸合值 **AL2F:** 此值为开关 2 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 秒内无键按下, 则自动退出设置状态, 并且不保存所修改的数据。

七、 注意事项

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. 仪表接头在连接管路时应同心平服, 拆卸仪表时, 不可对仪表壳体施力。
3. 仪表连接电源时应参照 4.2 电气连接说明进行操作, 在确认操作无误后方可接通电源进行运行。
4. 本产品属精密的一次测量仪表, 严禁随意摔打, 强力

夹持，拆卸或用尖锐的金属器具捅引压孔。

5. 输出异常时应停机检查，非专业人员请勿拆开仪表。

八、 质保说明

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。

HDK107 压力表选型指南

HDK107				× × ×
螺纹 接口	G14			G1/4
	G12			G1/2
	M20			M20*1.5
精度		A		0.2%
		B		0.5%
		C		1.0%
量程			001	0~1bar
			002	0~2bar
		
			600	0~600bar

HDK107M20B010---完整型号

佛山市贺迪传感仪器有限公司

Foshan Hedi Sensor Instrument Co.,Ltd

电话:86-757-22300095 96 97

传真:86-757-22235952

<http://www.hedichina.com>

地址:佛山市顺德区大良凤翔工业区成功路 6 号

邮编:528300