

HPM84 投入式液位变送器

Level Transmitter

USER' MANUAL



南京航伽电子科技有限公司

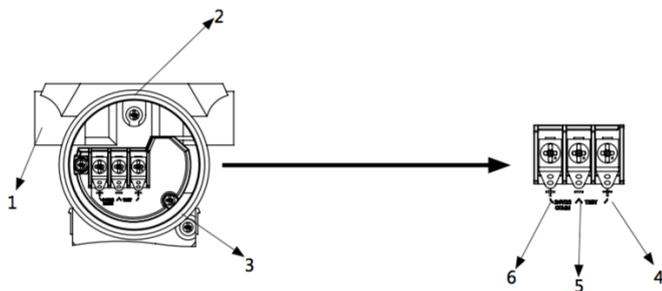
一 简介

HPM84 投入式液位变送器型为我公司系列的标准形式。采用全智能技术，体现世界一流压力变送器工艺；结构紧凑、坚固、重量轻、便于安装、使用方便、免维护；零点量程可以在外部调节，迁移范围宽；带液晶显示可通过按键对变送器参数进行组态。适用于多种场合全天候恶劣危险环境。

二 指标

量 程：0~10kPa~500kPa
测压形式：表压(G)
补偿温度：(-10~70)℃
工作温度：(-30~85)℃
综合精度：0.2级, 0.5级
输出选择：(4~20)mA; (1~5)V
电源电压：24V DC

三 接线方式



卸下变送器接线端的旋盖，可以看到如图所示的接线端子。

1. 外壳
2. 内部接地端
3. 外部接地端
4. 4...20mA 测试信号，正信号端和测试端之间
5. 电源负极
6. 电源正极

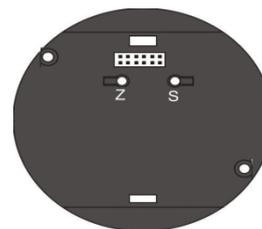
四 结构尺寸

产品外壳：合金铝；
主体结构：不锈钢；
涂 层：塑料喷塑；

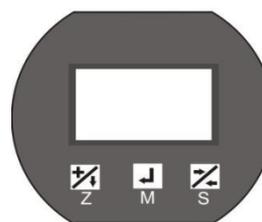
五 调试与操作

5.1 概述

无显示线路板面板图



液晶显示表头面板图



5.2 无液晶显示变送器按键操作

当变送器无显示表头时，利用线路板上自带的按键 S 和 Z（如图 4 所示）可进行以下操作。

5.2.1 清零

确保变送器处于通电状态并且处于零压力受压状态，同时按住 S 按键和 Z 按键 5 秒以上，然后同时释放两按键，再次按住两按键保持 2 秒左右，变送器将按当前压力值进行清零。

5.2.2 下限校准（零点有源迁移）

确保变送器处于通电状态并且处于量程下限受压状态，同时按住 S 按键和 Z 按键 5 秒以上，然后同时释放两按键，再次按住 Z 按键 2 秒左右，变送器将当前压力作为量程下限，但变送器的量程不会改变。例如：变送器的量程为 0~5kPa，当前压力为-1kPa，当执行本操作后，变送器的量程变为-1~4kPa。

5.2.3 上限校准（满点校准）

确保变送器处于通电状态并且处于量程下限受压状态，同时按住 S 按键和 Z 按键 5 秒以上，然后同时释放两按键，再次按住 S 按键 2 秒左右，变送器将当前压力作为量程上限，但变送器的量程下限不会改变。例如：变送器的量程为 0~5kPa，当前压力为 4kPa，当执行本操作后，变送器的量程变为 0~4kPa。

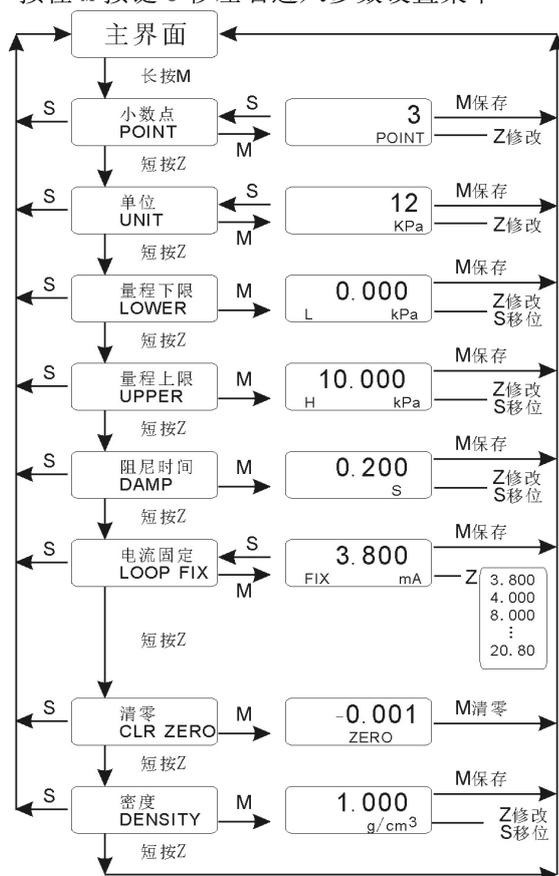
5.3 有液晶显示变送器按键操作

5.3.1 按键说明

按键图示	按键名称	按键功能
	S	在参数设定状态下为移位功能，该按键也具有 7.2 项 S 按键功能。
	M	菜单和参数确认按钮。
	Z	在参数设定状态下为+1 功能，该按键也具有 7.2 项 Z 按键功能。

5.3.2 组态操作

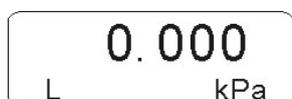
按住 M 按键 5 秒左右进入参数设置菜单



举例：

修改量程下限

- 在主测量界面下，长按 M 进入菜单选择状态，此时闪烁显示 POINT。若此时按 S 键，将退出设置返回测量显示状态；
- 依次按 Z 键，当液晶闪烁显示 LOWER 时，按 M 键进入量程下限设置；



- 此时按 S 键循环闪烁需要修改的数字位，按 Z 键将选中的数字位+1；按 M 键将保存设置并返回主测量界面。

说明：

- 1、当小数点被选择时，小数点将闪烁显示，按 Z 键小数点位置将循环移动；
- 2、负号被选择时，负号将闪烁显示，按 Z 键可改变负号状态，当负号有效时，负号闪烁频率加快，负号无效时，闪烁变慢。

若在菜单或参数设置状态下当无按键操作 15 秒左右，变送器自动退出参数组态并返回到测量状态。

南京航伽电子科技有限公司
NanJing HangJia Technology Co.,Ltd.

地址：南京市雨花台区凤华路 18 号
服务热线：400 8556 108
电话：025-85897760 手机：18651815588
企业邮箱：hj_j@hj_e .c

