MKUR3100 投入式液位变送器 大连迈克流体控制技术有限公司

简介

MKUR3100 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,体现世界一流液位变送器 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和各类腐蚀性介质。

二 指标

量 程: 0~0.2kPa~60MPa (量程<1kPa 时只可测量 无腐蚀或若腐蚀性介质) 具体产品的量程详 见产品铭牌。

测压形式:表压(G)绝压(A)密封压(S)负压(N)

补偿温度: (-10~70)℃ 工作温度: (-30~85)℃

综合精度: 0.25级,0.5级

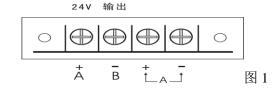
输出选择: (4~20) mA; (1~5) V (具体产品的输出详

见产品铭牌)

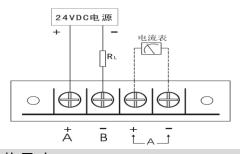
电源电压: 24V DC

三 接线方式

卸下变送器接线端的旋盖,可以看到如图1所示的 接线端子。



典型接线图如下图:



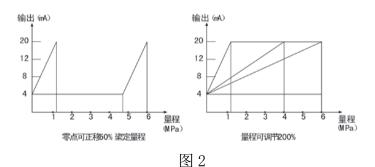
结构尺寸

产品外壳: 合金铝; 主体结构:不锈钢; 层: 塑料喷塑; 涂

五、零点量程迁移(需此功能,定货时请说明)

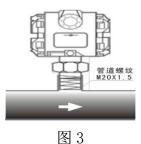
零点迁移为最大量程的 50%: 量程调节为极限量程 的 200%FS。 例如:极限量程为 6MPa 的 MKUR3100 投 入式液位变送器型,其零点可迁移到 3MPa,

量程可在 3~6MPa 内任意调节。(如图 2 所示)



六、安装方式

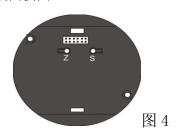
MKUR3100投入式液位变送器型安装请参见图3)。



七、调试与操作

7.1 概述

无显示线路板面板图



液晶显示表头面板图



7.2 无液晶显示变送器按键操作

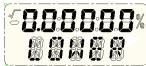
当变送器无显示表头时,利用线路板上自带的按键 S和Z(如图4所示)可进行以下操作。

7.2.1 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。

7.2.2 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。

7.2.3 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。

7.3 有液晶显示变送器按键操作

7.3.1 按键说明

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

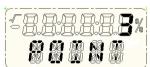
液晶面板上的按键S和Z同样可实现7.2所描述的功能。

7.3.2 组态操作

当要对变送器进行组态时,确保变送器处于通电工作并处于测量显示状态,按住 M 按键 5 秒左右显示小数位修改项,逐次按下 M 键会显示单位、下限、上限、阻尼时间修改项,再按一次返回测量界面。

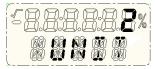
举例:(例子中是一台量程 0—2.5MPa、显示 3 位小数位,阻尼时间为 0.2S、单位为 MPa 的变送器)

● 修改小数位



按 M 键 5 秒进入小数位修改界面,如上图。按 Z 键修改位数。按 M 键确认并进入下一项菜单。

● 修改单位



按 M 键进入单位修改菜单,如上图。3 秒后会显示当前

单位,按Z键选择所需单位。按M键确认并进入下一项菜单。

● 修改下限

按 M 键进入下限修改菜单,如上图。按 S 键 选择要修改的数值位及小数点位置和量程正负(闪烁位表示当前位置可修改),按 Z 键当前数值加一或移动小数点位置及量程正负号(正量程时数值前为空白不显示+号)。按 M 键确认并进入下一菜单。

● 修改上限



按 M 键进入上限修改菜单,如上图。修改方法参考下限修改方法。

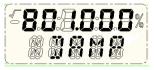
● 修改阻尼时间



按 M 键进入阻尼时间修改菜单,如上图。数值修改方法参考量程下限修改方法。

● 恢复出厂值

当操作失误或变送器的参数调整混乱时,可用此功



能将变送器恢复至出厂状态,再根据需求更改参数设置。

将阻尼时间改为801投入式液位变送器.000按M键恢复出厂设置。如上图。

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。

八、微压力(小于 1.5kPa)变送器的安装说明

MKUR3100 投入式液位变送器型的安装位置 会对变送器的零点输出产生影响,可在变送器安 装结束后,对零点输出进行清零操作,在没有标 准压力源的情况下禁止使用上限校准功能,否则 会严重影响变送器的精度。