

LQL3051 智能液位变送器说明书

一、概述

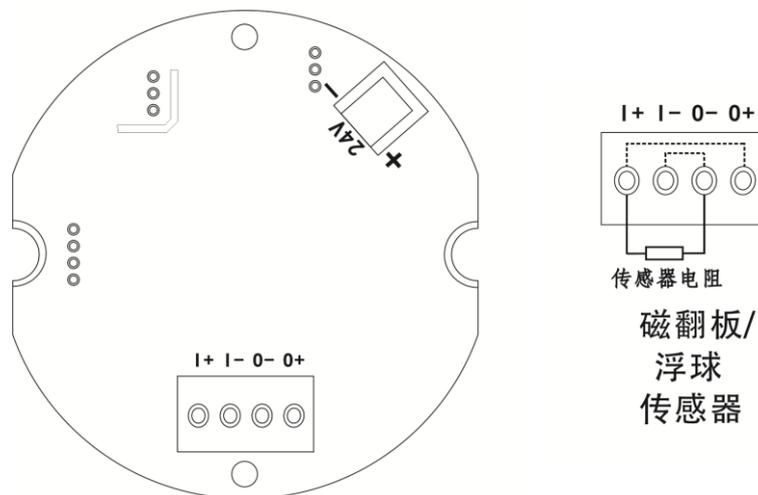
LQL3051 智能液位变送器采用 FSTN 高清晰段码液晶，适用于磁翻板式和浮球式等电阻类液位传感器。LQL3051 采用 24 位 Σ - Δ 模拟前端，同时具备抗干扰和高精度的特性；完善的防浪涌、防雷击以及防反接设计，避免了工程应用中的误安装和误操作；增强的软件安全设计，包括低压监控复位、多任务调度优化等功能。LQL3051 全部采用工业级元器件，保证较长的使用寿命和稳定性。

二、技术参数

工作电源	12~35VDC	输出	4~20mA
测量精度	0.1% F.S.	输出限流	20.8mA
激励电流	$0.2 \pm 0.01\text{mA}$	传感器	磁翻板、浮球
负载	250 Ω 或 500 Ω	运输和存储温度	-40~120 $^{\circ}\text{C}$
温度系数	$\leq 25\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ F.S.	壳体材料	PA66
工作温度	-30~80 $^{\circ}\text{C}$	安装螺丝	M4*2

三、接线方式

LQL3051 安装于标准 3051 铝壳，适用于磁翻板、浮球等电阻类液位传感器：



传感器接线图

四、按钮和菜单功能

1. 长按“M”键，进入下限调节模式，表头显示“LOW”，再按一次“M”键，进入下限调节页面，按“S”、“Z”可以调节数值大小。（如测量范围为0~2000mm，则下限值设为0）
2. 调节好传感器输出下限后，短按“M”键，进入上限调节模式，表头显示“UP”，再按一次“M”键，进入上限调节页面，按“S”、“Z”可以调节数值大小。（如测量范围为0~2000mm，则上限值设为2000）
3. 调节好传感器输出上限后，短按“M”键，进入零点标定模式，表头显示“CLoW”，再按一次“M”键，进入零点标定，同时按下“S”、“Z”标定零点
4. 标定完零点以后，短按“M”键，进入满点标定模式，表头显示“CUP”，再按一次“M”键，进入满点标定，同时按下“S”、“Z”标定满点
5. 调节好传感器上限后，短按“M”键，进入迁移调节模式，表头显示“RSC”，再按一次“M”键，进入迁移调节界面，按“S”、“Z”可以调节数值大小。（例如零点测量值为10mm，将迁移值设为-10可使零点清零）

说明：长按“S”、“Z”键可进行连加，连减操作。

五、使用须知

1. 仪表储藏与使用适宜在环境温度为-30℃~80℃，湿度小于80%的场合；
2. 仪表连接电源时应参照**第三节接线方式**进行操作，在确认操作无误后方可接通电源进行运行。

六、质保

用户在遵守使用规范的情况下，自出厂日期起，我们为用户提供保修一年以及终身的技术支持服务。欢迎广大客户来电咨询，我们重视您的任何宝贵建议。