

# LQL2485MT 液位变送器说明书

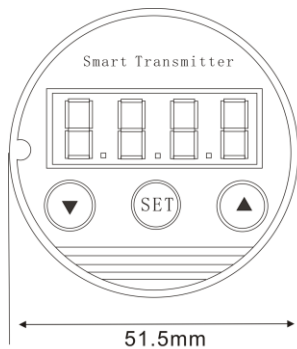
## 一、概述

LQL2485MT 液位变送器采用四位数码管显示，适用于磁阻型液位传感器。LQL2485MT 采用完善的电气隔离，可以减少 RS485 总线上的大电流信号对设备的损坏和干扰。该产品使用 24 位  $\Sigma$ - $\Delta$  模拟前端，保证测量的高精度；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。LQL2485MT 全部采用工业级元器件，保证较长的使用寿命和稳定性。

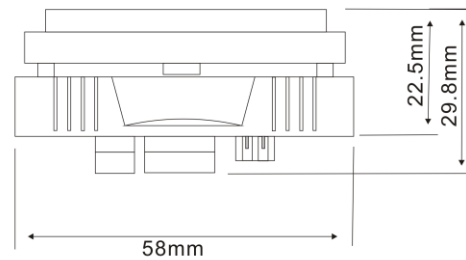
## 二、技术参数

|      |                                 |         |                      |
|------|---------------------------------|---------|----------------------|
| 工作电源 | 12~35VDC                        | 输出      | RS485/Modbus RTU     |
| 测量精度 | RTD 0.1%; TC 0.2%               | 输出限流    | 20.0mA               |
| 激励电流 | 0.2mA                           | 传感器     | 磁阻型液位传感器             |
| 负载   | 250 $\Omega$ 或 500 $\Omega$     | 运输和存储温度 | -40~120 $^{\circ}$ C |
| 温度系数 | $\leq 50$ ppm/ $^{\circ}$ C F.S | 壳体材料    | PA66                 |
| 工作温度 | -30~80 $^{\circ}$ C             | 安装螺丝    | M4*2                 |

## 三、尺寸和接线方式

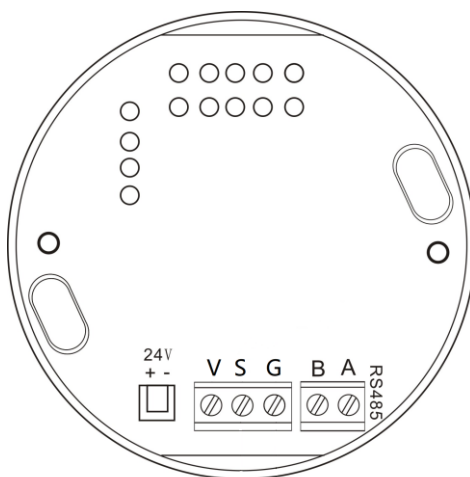


俯视图



正视图

仪表的外形尺寸如上图所示，显示屏前面板可以从上下两侧撬开，然后通过螺丝固定到变送器铝壳上，此温度变送器适用于 2088 式铝壳。



变送器线路板与传感器接线图

**A 和 B 对应连接 RS485 通信线。**

线路板底部视图中，电源接入方式需采用我公司提供的电源线公头进行可靠连接；位于底部视图下部中间的三口插座为传感器插座，磁阻传感器的接线方式需严格按照上图连接。磁阻传感器三根线分别为电源 V，地 G 和信号 S。三根线分别与电路板的 V、G、S 对应连接。

## 四、按钮和菜单功能

按钮说明如下：

长按“SET”键，进入下限调节模式，表头显示“LoW”，再按一次“SET”键，进入下限调节页面，按“▲”、“▼”可以调节数值大小。

调节好传感器输出下限后，短按“SET”键，进入上限调节模式，表头显示“UP”，再按一次“SET”键，进入上限调节页面，按“▲”、“▼”可以调节数值大小。

短按“SET”键，进入零点标定模式，表头显示“CLow”，再短按一次“SET”键，进入零点标定界面，调节标定的值，将磁铁移动到零点，然后同时按下“▲”、“▼”键实现标定。

短按“SET”键，进入满点标定模式，表头显示“CUP”，再短按一次“SET”键，进入满点标定界面，调节标定的值，将磁铁移动到满点，然后同时按下“▲”、“▼”键实现标定。

短按“SET”键，进入迁移调节模式，表头显示“RSC”，再按一次“SET”键，进入迁移调节界面，按“▲”、“▼”可以调节数值大小。（例如 pt100 导线电阻为 3.82 欧姆，则此处数值调节为-3.82）

其后三个菜单分别为“UAd”Modbus 仪表地址、“Pty”奇偶校验、“bdr”波特率：  
UAd 通信地址：可调范围 1-254，默认地址 1；

Pty 奇偶校验：0-无校验，1-奇校验，2-偶校验（默认）；

bdr 波特率：0-1200，1-2400，2-4800，3-9600（默认），4-19200，5-57600。

长按“▲”、“▼”可以连续调节数值。

## 五、使用须知

1. 仪表储藏与使用适宜在环境温度为 $-30^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$ ，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。