

## LQL203 智能液位变送器模块说明书

### 一、概述

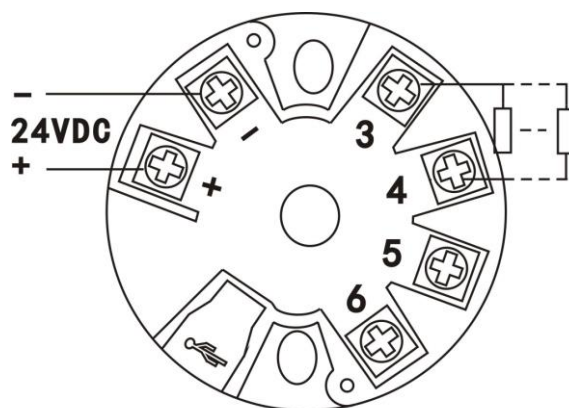
LQL203 液位变送器模块是上海络嵌推出的一款高性价比产品，适用于磁翻板、浮球等电阻信号变送。该产品使用 24 位  $\Sigma$ - $\Delta$  模拟前端，保证测量的高精度；完善的防浪涌、防反接设计，避免了工程应用中的误安装和误操作；增强的软件安全设计，包括低压监控复位、多任务调度优化等功能。LQL203 全部采用工业级元器件，保证较长的使用寿命和稳定性。为了便于大客户的长期备货，可使用 USB 通讯线进行组态设置，并且设置时无需外接电源。

### 二、技术参数

工作电源	12~35VDC	输出	二线制 4~20mA
测量精度	0.2%	输出限流	20.8mA
激励电流	0.2mA	传感器	磁翻板、浮球等
负载	250 $\Omega$ 或 500 $\Omega$	运输和存储温度	-40~120 $^{\circ}$ C
温度系数	$\leq 25$ 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、接线方式

1 号接线柱和 2 号接线柱分别为 24V 电源正负极，线路板带防反接功能。



#### 磁翻板/浮球 二线制

连接方式如上图所示，磁翻板两端引出线连接至 3 和 4 号接线柱即可。

### 三、上位机软件使用方法

1. 安装 USB 通讯线驱动和程序运行环境；
2. 通讯线一端接电脑 USB 接口，另一端接在智能模块上，无需 24V 供电；
3. 双击“液位变送器组态.exe”文件进入设置软件；
4. 点击串口号下拉列表选择连接线对应的串口号，点击确定；
5. 点击左上角的组态设置就可以进行组态设置。



### 四、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. 上位机使用的 **USB 通讯线**为我公司专门定制，请勿使用其他通讯线与模块连接；
3. 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。

### 五、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。