

LQL3051H 智能 HART 液位变送器说明书

一、概述

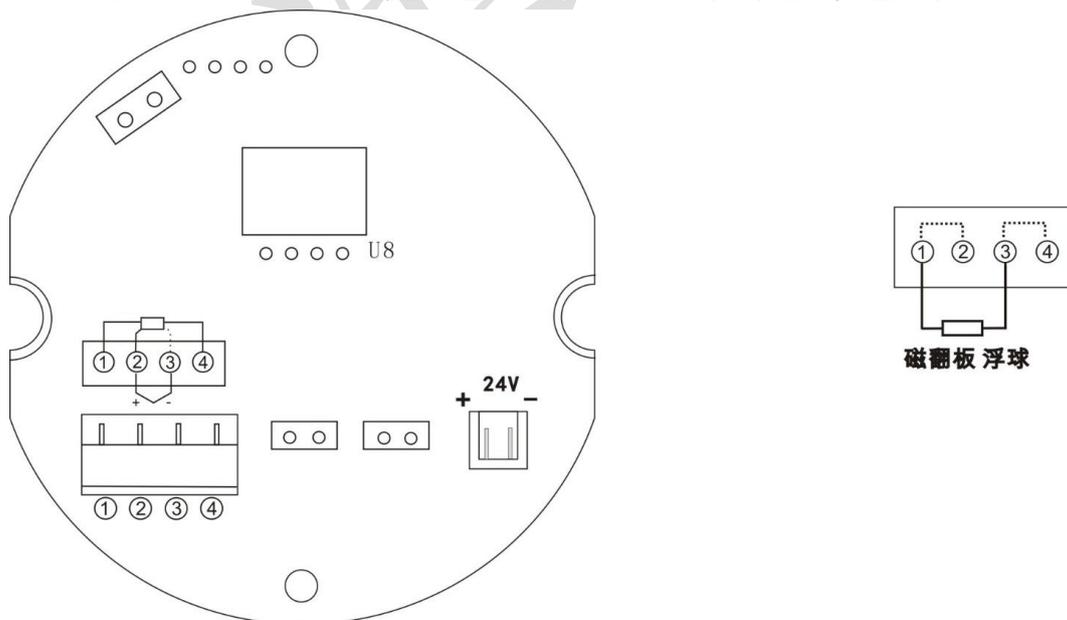
LQL3051H 是一款高性价比产品，适用于磁翻板、浮球等电阻类信号变送。该产品使用工业级 24 位独立 Σ - Δ 模拟前端，保证测量的高精度；完善的防浪涌、防反接设计，避免了工程应用中的误安装和误操作；增强的软件安全设计，包括低压监控复位、多任务调度优化等功能。全部采用工业级元器件，保证较长的使用寿命和稳定性。为了便于大客户的长期备货，可使用按钮和 HART 通讯设备进行组态设置。

二、技术参数

工作电源	12~35VDC	输出	HART+4~20mA
测量精度	0.1% F.S.	输出限流	20.8mA
激励电流	210uA	传感器	浮球/磁翻板等
负载	250 Ω 或 500 Ω	运输和存储温度	-40~120 $^{\circ}$ C
温度系数	≤ 25 ppm/ $^{\circ}$ C F.S.	壳体材料	ABS
工作温度	-30~80 $^{\circ}$ C	安装螺丝	M3*2

三、接线方式

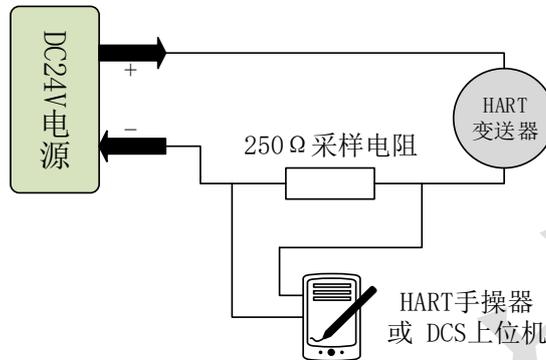
LQL3051H 安装于标准 3051 铝壳，适用于浮球、磁翻板等电阻类输入信号：



传感器接线图 (①与②短接, ③与④短接)

四、HART 通信连接方式

所有 HART 手操器均支持如下图所示的接线方式，即在 4~20mA 电流环中串接 250~1000Ω 的采样电阻，将手操器并联于采样电阻两端（部分提供 24VDC 供电的手操器可直接并联于变送器两端）。此变送器产品支持大部分 HART 协议命令，可根据用户需要增加更多特殊命令。



手操器连接图

五、按钮功能

按键上方为：M 键，下方从左到右为：S 键和 Z 键

功能 按键	菜单选项	数据修改
M	选择/进入	确认并退出
S	返回上级	循环左移
Z	循环下移	数字递增/小 数点移位

功能简图 (注：长按 M 键 进入菜单)

