

智能温液位变送器说明书

概述

该智能液位变送器采用四位数码管显示,相对传统带数显变送器,大大节约了成本,适用于磁阻传感器。该产品使用 24 位 Σ - Δ 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。全部采用工业级元器件,保证较长的使用寿命和稳定性。



技术参数

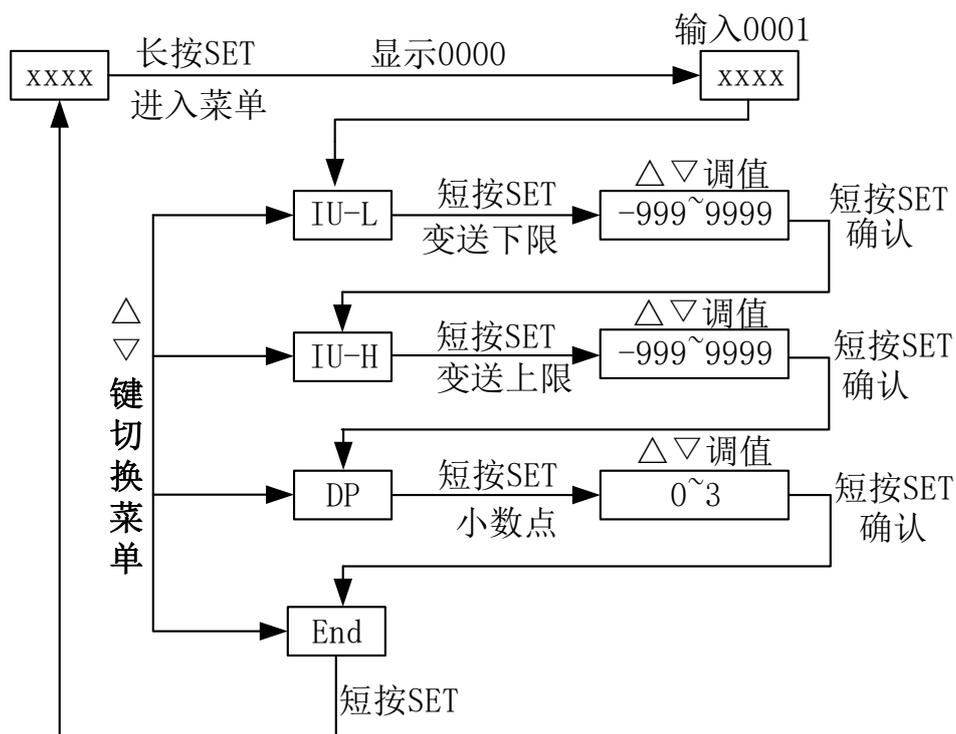
工作电源	12 - 35VDC	输出	4 - 20mA
测量精度	0.1% F.S.	输出限流	20.8mA
激励电流	0.2mA	传感器	磁阻传感器
负载	$\leq 500\Omega$	存储温度	-40 - 120 $^{\circ}\text{C}$
温度系数	$\leq 25\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ F.S.	壳体材料	ABS
工作温度	-30 - 80 $^{\circ}\text{C}$	安装螺丝	M4*2

现场校调

按键从左到右为：▽键、△键和SET键

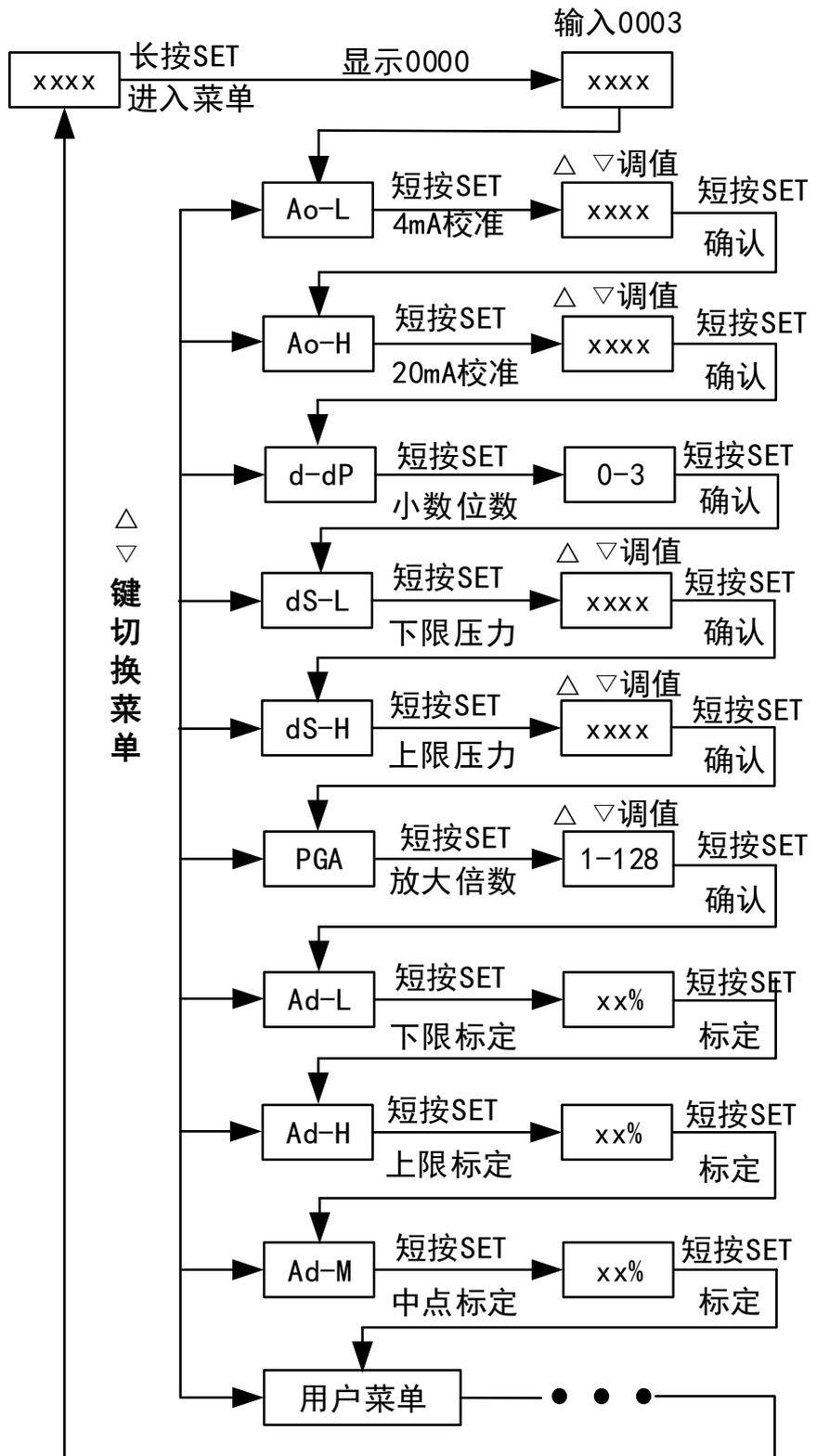
按键	菜单选项	数据修改
SET	选择/进入	确认并退出
△	增加	数字递增/小数点移位
▽	减小	循环左移
SET	—	校准/迁移

详细参数设定方法：



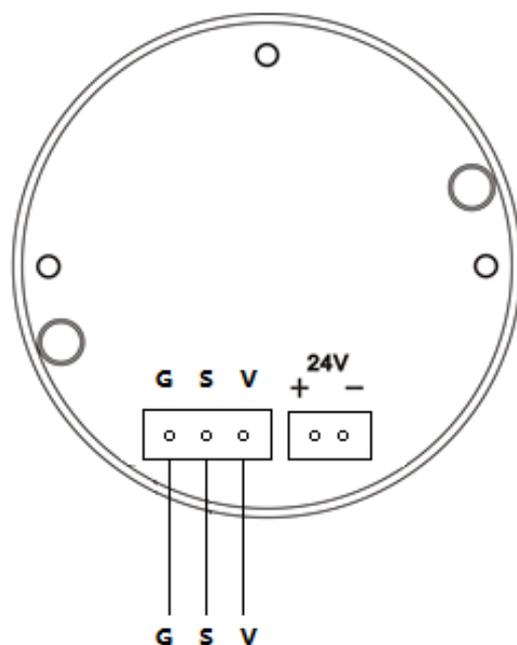
工厂菜单说明

右图中，Ad-L Ad-H Ad-M 三个菜单分别校准零点、满点和中点，校准时，显示屏显示百分比值。此百分比为测量到的液位占单片机电压测量范围的百分比，校准时，此百分比在 -100%~+100%之间变化，液位增大后，通过调整 PGA 放大倍数，使百分比尽量大，但不应超过 80%，以防电压过大，损伤单片机。



接线方式

此液位变送器安装于标准 2088 铝壳，适用于扩散硅、压力陶瓷等传感器：



传感器接线图

使用须知及质保

a) 仪表储藏与使用适宜在环境温度为 -30°C - 80°C ，湿度小于 80% 的场合；

b) 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。

c) 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。