

## LQP2088 智能压力变送器说明书

### 一、概述

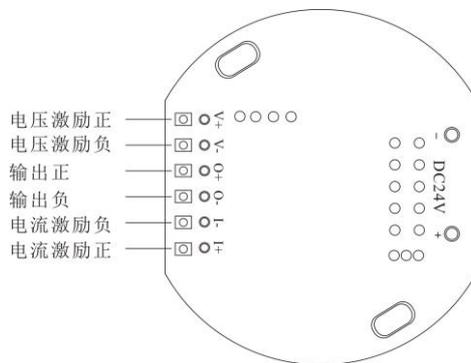
LQP2088 智能压力变送器采用四位数码管显示，相对传统带数显变送器，大大节约了成本，适用于扩散硅压力传感器信号变送。该产品使用 24 位  $\Sigma$ - $\Delta$  模拟前端，保证测量的高精度；完善的防浪涌、防雷击以及防反接设计，避免了工程应用中的误安装和误操作；增强的软件安全设计，包括低压监控复位、多任务调度优化等功能。全部采用工业级元器件，保证较长的使用寿命和稳定性。

### 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	0.2mA	传感器	扩散硅、陶瓷传感器
负载	$\leq 500 \Omega$	运输和存储温度	-40~120°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°C	安装螺丝	M4*2

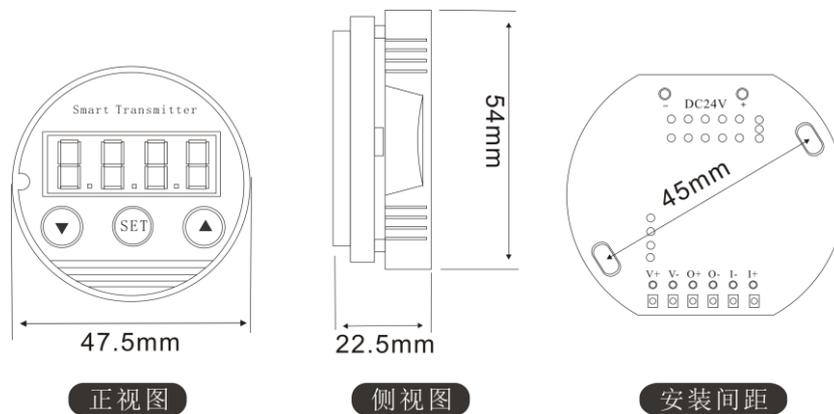
### 三、变送器接线方法

适用于扩散硅压力传感器：



传感器接线图

### 四、外形尺寸

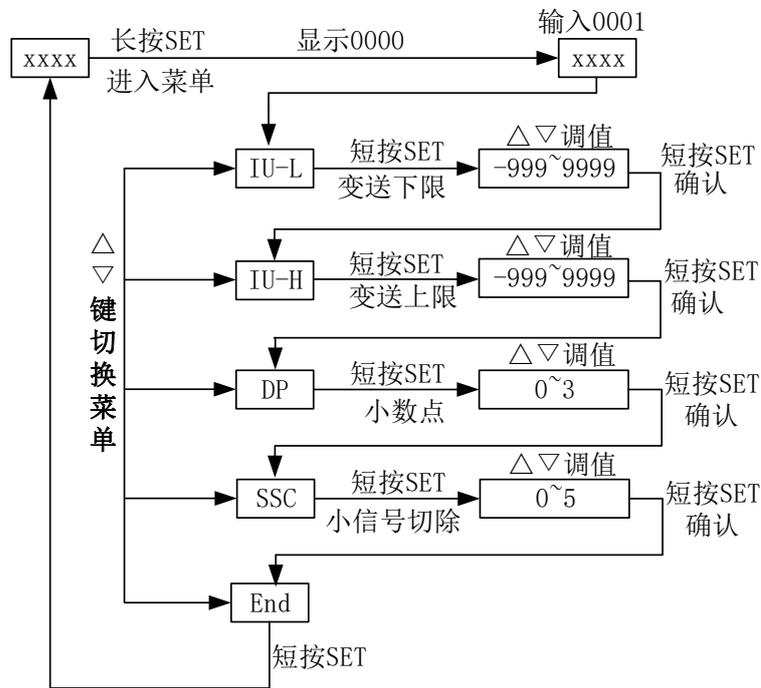


## 五、变送器现场调校

按键从左到右为：▽键、△键和 SET 键

功能 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

详细参数设定方法：



注 1：在正常压力显示界面下，长按▽可以清零。

注 2：小信号切除菜单，各个数值对应的切除比例如下：

0	1	2	3	4	5
关闭	2%	1%	0.5%	0.2%	0.1%

### 工厂菜单说明

下图中，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电压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，加压后，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。

