

LQP2485M RS485 型压力变送器说明书

一、概述

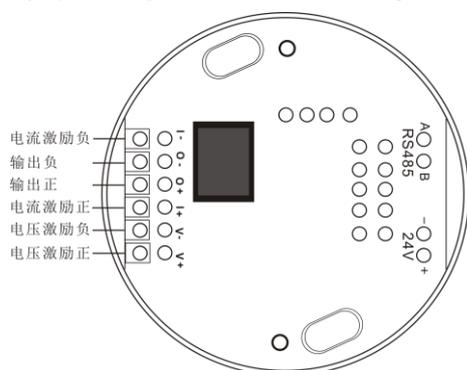
LQP2485M RS485 智能压力变送器采用四位数码管显示，适用于扩散硅、陶瓷压阻的压力信号变送。该产品采用电气隔离设计，避免现场的强干扰和大电流；使用 24 位 Σ - Δ 模拟前端，保证测量的高精度；完善的防浪涌、防雷击以及防反接设计，避免了工程应用中的误安装和误操作；增强的软件安全设计，包括低压监控复位、多任务调度优化等功能。全部采用工业级元器件，保证较长的使用寿命和稳定性。

二、技术参数

工作电源	12 - 35VDC	输出	RS485
测量精度	0.1% F.S.	功耗	0.3W
激励电流	0.2mA	传感器	扩散硅、陶瓷传感器
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	M4*2

三、变送器接线方法

此压力变送器安装于标准 2088 铝壳，适用于扩散硅压力及陶瓷压阻传感器：

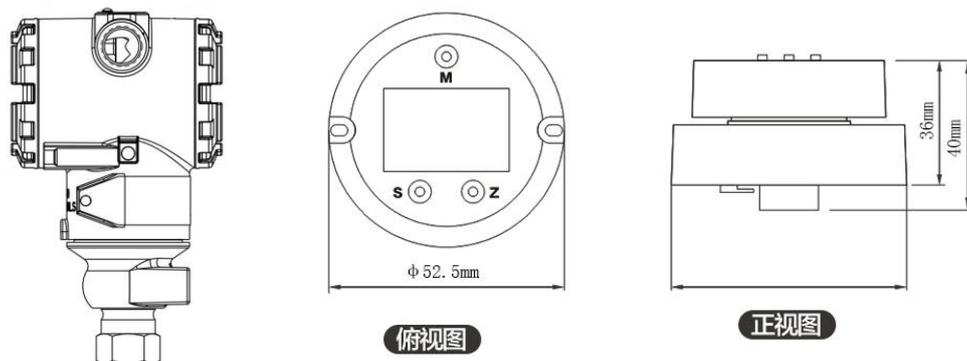


传感器接线图

线路板背面标识有 RS485 接线位置和 24V 电源接线位置；根据传感器类型选择传感器接线孔，扩散硅应选用电流激励，陶瓷压阻应选用电压激励。

四、外形尺寸

LQP2485M 安装接头规格为 M20 \times 1.5 螺纹，外形图和表头尺寸图如下：



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

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，其中零点和满点必须标定，中点可以跳过。校准时，显示屏显示百分比值。此百分比为测量到的电压占芯片电压测量范围的百分比，校准时，此百分比值在 0%~100%之间变化，加压后，通过调整 PGA 放大倍数，使百分比尽量大，但不应达到 100%。

