

LQP3051D 压力变送器说明书

概述

LQP3051D 是一款高精度、高稳定性的压力变送器板卡。产品使用 12864 点阵液晶显示，具有丰富的显示内容和功能。适用于扩散硅和陶瓷压阻压力传感器。该产品使用 24 位 Σ - Δ 模拟采样芯片，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，包括独立看门狗、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。

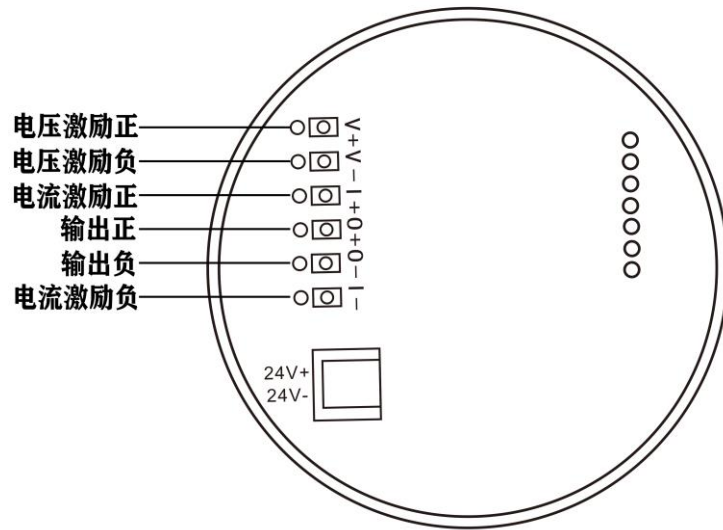


技术参数

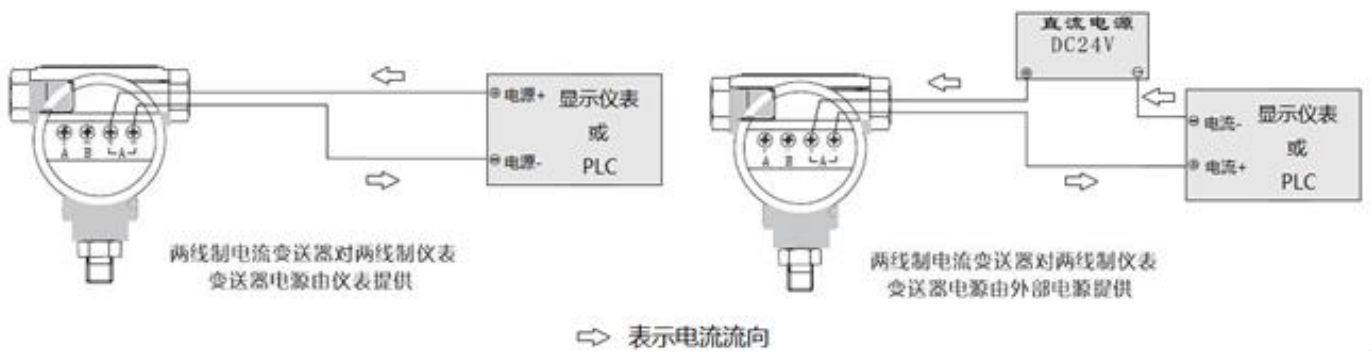
工作电源	12..35VDC	输出	4..20mA
测量精度	0.1% F.S.	功耗	20.8mA
激励电流	210uA	传感器	扩散硅 陶瓷
负载	$\leq 500\Omega$	存储温度	-40..120°C
温度系数	$\leq 25\text{ppm}/^\circ\text{C}$ F.S.	壳体材料	PC
工作温度	-30..80°C	安装螺丝	M3*2

接线方式

LQP3051D 适用于扩散硅传感器或陶瓷传感器输入信号：



安装于防爆变送器铝壳，具有防尘、防水、防爆的特点。安装至变送器壳体后，现场工程师按下图将 4-20mA 线缆连接到接线端子即可。

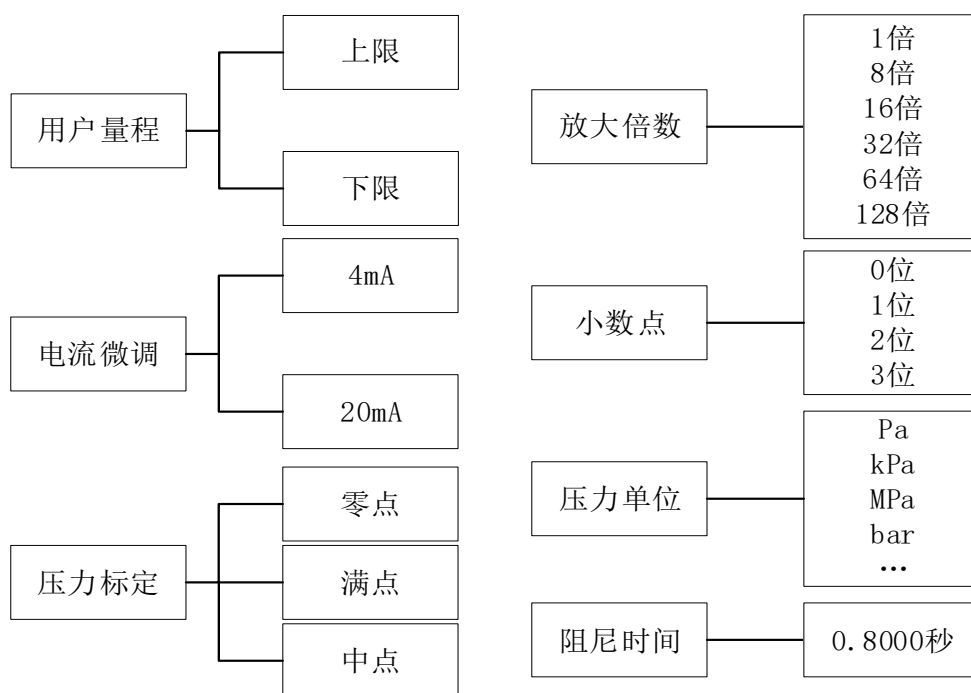


按钮功能

按键上方为：M 键，下方从左到右为：s 键和 z 键

按 键 \ 功 能	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 输入密码 000003 进入菜单)



注：压力显示界面，长按 S 键，可以实现压力清零。压力（变量）单位支持 Pa kPa MPa bar mbar m cm mm 等单位。

使用须知及质保

a) 仪表储藏与使用适宜在环境温度为 $-30^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ ，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。