
ELE-801S 液晶显示表调试 说明书

版本：VR1.0

乐清伊莱科电气有限公司

1 概述

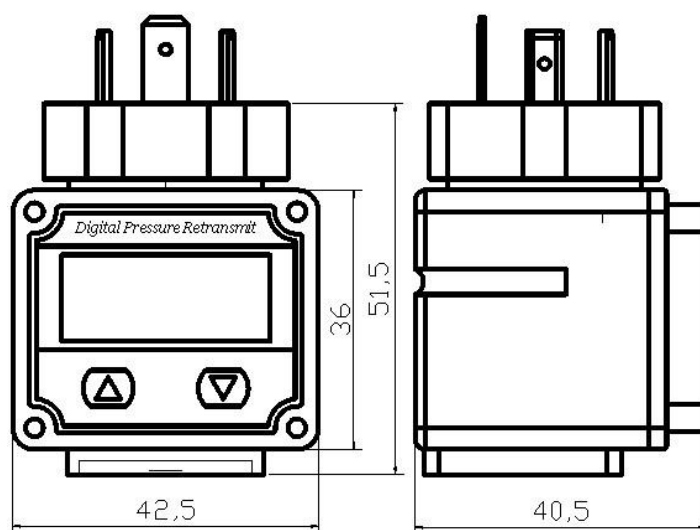
- 两线无源工作方式，4 位 LCD 显示。
- 支持零点清零，小信号切除，滤波设置等功能，使用方便
- 压力、温度、液位、等 12 种单位可选。
- 具有过流、过压、短接、反接保护齐全，即使负载短路，直接 24V 供电也不会损坏。
- 加强的抗干扰设计，适合种种电磁环境恶劣的工业环境。

2 主要参数指标

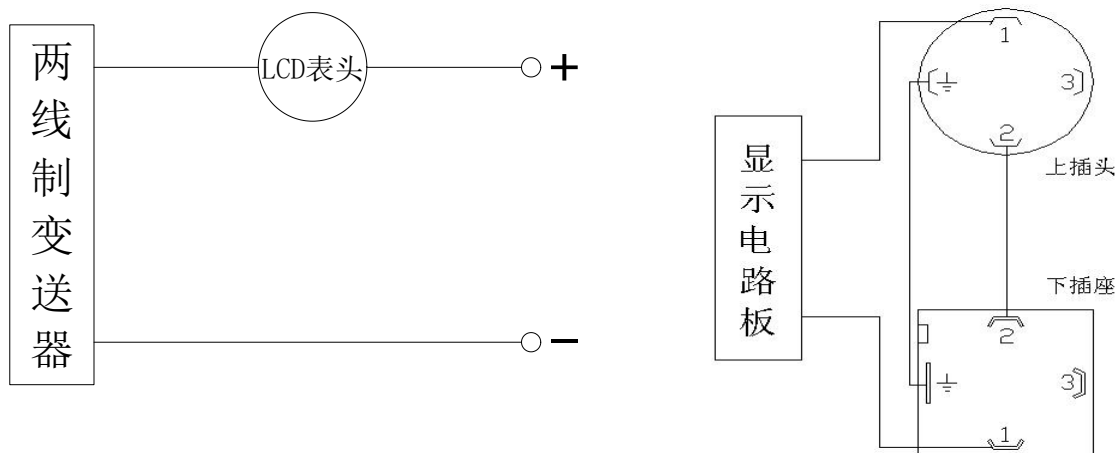
- 工作方式：4~20mA 无源方式。
- 工作压降：工作压降：3.0V<@20mA；
- 显示范围：-1999~9999
- 电流分辨率：1uA
- 整机精度：0.1%
- 温漂系数：<35ppm
- 工作环境：温度-20~70℃，湿度<85%，干燥无腐环境。
- 外形尺寸：65×45×45mm（高×宽×厚）

3 外形及接线

3.1 外形图



3.2 接线图



4 功能设置

4.1 按键功能说明

4.1.1 向上键“▲”

- 测量模式下长按 5 秒为进入主变量清零。
- 设置模式下短按为移动闪烁位。

4.1.2 向下键“▼”

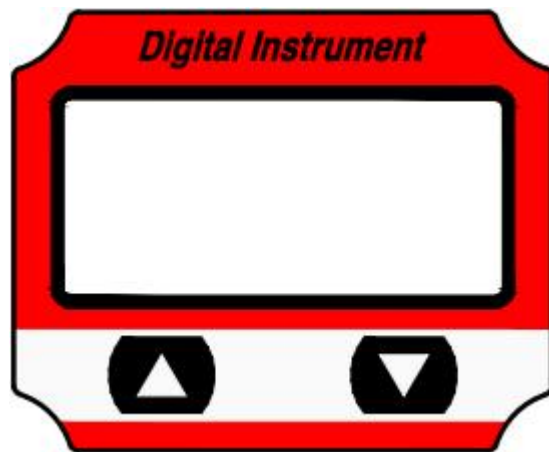
- 设置模式下为设置参数加一功能。

4.1.3 设定键“▲”+“▼”

- 同时按下“▲”与“▼”为设定键功能。
- 测量模式同时按下“▲”与“▼”进入设置状态。
- 设置模式同时按下“▲”与“▼”为设定或确认参数修改。

4.1.4 按键功能综述

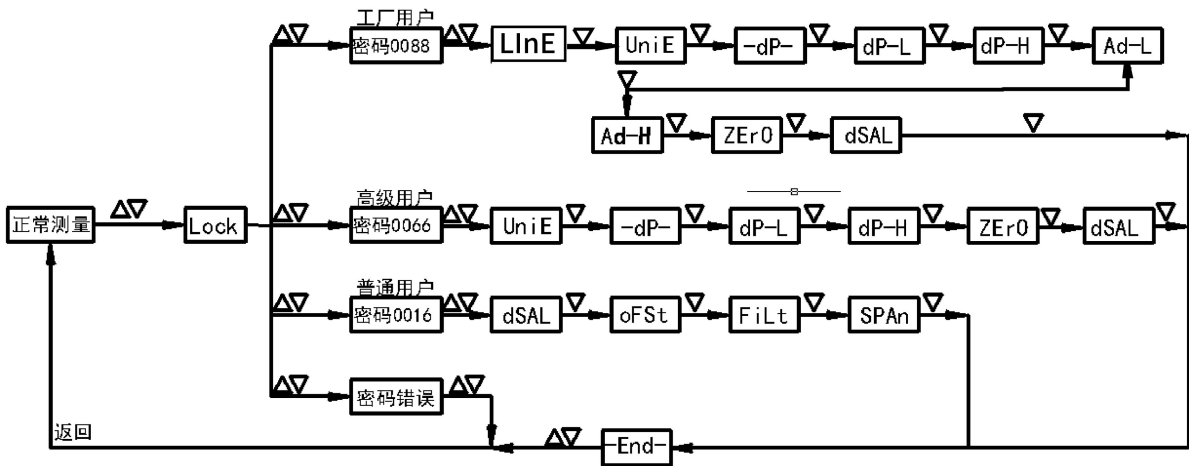
仪表通过面板的两个个按键实现所有的参数输入和校准数据的设置、采集，本仪表的设置和输入采取了多种优化措施来提高客户的操作速度：



- 仪表的移位键和增加键具有变速率功能。
- 在用户设置模式下，如果 60 秒内用户没有操作仪表，则会自动退出到测量状态。
- 仪表在正常退出菜单的时候才会保存所有设置的参数。

4.2 设置框图

注：“△△”表示两键同时安下



4.3 菜单说明

本仪表菜单分为“生产调试菜单”；“高级用户菜单”；“普通用户菜单”三级，由各级菜单的进入密码做为区分。

➤ “生产调试菜单”

进入密码为“0088”，由变送器生产厂家使用，对表头的基本参数进行设置，决定了表头的精度，标定值等参数，因此生产调试菜单不能对一般用户开放，以免标定数据被破坏。

➤ “高级用户菜单”

进入密码为“0066”，可进行显示单位，以及显示模式的设定。

➤ “普通用户菜单”

进入密码为“0016”，是针对现场使用要求进行一些特殊设置时使用。

注：在高级用户与用户菜单设定时，若 60 秒内无任何按键操作，将自动退出设定并返回到测量模式。

4.3.1 密码设定菜单

Lock： 密码输入菜单，可设范围(1999~9999)，同时按▲与▼进入 Lock 页面，按▲/▼进入输入密码页面，设定菜单进入密码，若输入密码错误或 30 秒内无任何按键操作，将自动返回测量模式。

4.3.2 普通用户菜单

dSAL： 超量程报警开关, 可设范围（0~1）

此设定值表示当压力值超出标定量程上限的 125%或低于量程下限的 25%时会闪烁提示。

“0” — 关闭报警功能

“1” — 打开报警功能

oFSt： 显示偏移值

通过对此菜单值的设定，可以对显示值进行偏移，此菜单出厂默认值为 0，一般情况下无需对此菜单值进行设定。

FiLt： 滤波常数设定，可设范围(0~4)

滤波常数值设定越大，对干扰的抑制能力越强，但灵敏度会下降，本菜单值默认值为“2”为中等滤波效果，能适应大多数的应用场合。

SPAn： 传感器灵敏度修正系数

在变送器使用过程中，若传感器的灵敏度发生改变时，可通过此菜单对其修正，在进行灵敏度修正前，应先通过主变量清零功能对表头的零点误差进行修正，以保证灵敏度修正后变送的线性正常，此菜单默认值为“1.000”。

4.3.3 高级用户菜单

Unit: 用户单位设置, 可设范围(0~12), 菜单提示符为设定的各个单位

单位设定共有 12 种, 分别为 0 “MPa”, 1 “KPa”, 2 “Pa”, 3 “bar”, 4 “mbar”, 5 “Psi”, 6 “kg”, 7 “mmHg”, 8 “mm”, 9 “m”, 10 “℃”, 11 “无”。

-dP-: 显示分辨率设置

按▽键增加小数点, 按△减少小数点, 0: 无小数点, 0.1: 1 位小数点, 0.02: 2 位小数点, 0.003: 3 位小数点, 显示分辨率即测量模式时显示的小数位数, 用户可根据现场使用要求对其设定, 显示小数位数并非越多越好, 应优先保证显示值的稳定。

dS-L: 显示量程下限设定, 可设范围(-1999~9999)

dS-H: 显示量程上限设定, 可设范围(-1999~9999)

ZEr0: 零满屏蔽系数, 可设范围(0.0~1.0)

此菜单设定值表示零满屏蔽范围, 设定值为“0.0”时为关闭零满屏蔽功能。

举例: 设定为 0.1 时表示当变送器输出接近零点或满点加减变送量程的 0.10% 时, 表头显示会自动稳定在零点或满点上, 不会出现因干扰而输出跳动现象。

dSAL: 超量程报警开关, 可设范围(0~1)

此设定值表示当压力值超出标定量程上限的 125%或低于量程下限的 25%时显示会闪烁提示。

“0” — 关闭报警功能

“1” — 打开报警功能

End:退出设定菜单

同时按住△▽键保存确认退出

4.3.4 生产调试菜单

LInE:2 点标定, 3 点标定选择

Unit: 用户单位设置, 可设范围(0~12), 菜单提示符为设定的各个单位

单位设定共有 12 种, 分别为 0 “MPa”, 1 “KPa”, 2 “Pa”, 3 “bar”, 4 “mbar”, 5 “Psi”, 6 “kg”, 7 “mmHg”, 8 “mm”, 9 “m”, 10 “℃”, 11 “无”

-dP-: 显示分辨率设置

按▽键增加小数点, 按△减少小数点, 0: 无小数点, 0.1: 1 位小数点, 0.02: 2 位小数点, 0.003: 3 位小数点, 显示分辨率即测量模式时显示的小数位数, 用户可根据现场使用要求对其设定, 显示小数位数并非越多越好, 应优先保证显示值的稳定。

dP-L: 显示量程下限设定, 可设范围(-1999~9999)

dP-H: 显示量程上限设定, 可设范围(-1999~9999)

Ad-L: 零位校正点 (调了会不准 不用调)

当同时按下“▲”与“▼”键时显示上次采集值, 单次按下“▲”或“▼”开始本次采集, 待采集值稳定时, 同时按下“▲”与“▼”确认本次采集

Ad-H: 满位校正点, 采集方法同零点校正 (调了会不准 不用调)

ZEr0: 零满屏蔽系数, 可设范围(0.0~1.0)

此菜单设定值表示零满屏蔽范围, 设定值为“0.0”时为关闭零满屏蔽功能。

举例: 设定为 0.1 时表示当变送器输出接近零点或满点加减变送量程的 0.10% 时, 表头显示会自动稳定在零点或满点上, 不会出现因干扰而输出跳动现象。

dSAL: 超量程报警开关, 可设范围 (0~1)

此设定值表示当压力值超出标定量程上限的 125%或低于量程下限的 25%时显示会闪烁提示。

“0” — 关闭报警功能

“1” — 打开报警功能

4.3.5 退出设定菜单

End: 退出设定菜单

同时按住△▽键保存确认退出