

4~20mA 电流数显表头使用说明书

本说明书适用泽天传感生产的赫斯曼表头和 2088 圆形数显表头。本仪表为电流输入型仪表，严禁接入恒压源测试或使用，电流输入必须小于 24mA。

一、产品特点

- 1) 本智能数显表头适合所有的二线制变送器，内置微处理器，两按键编程，零点、满度、小数点、显示速率可调设定，无任何电位器。
- 2) 两线无源工作方式，无需外部供电，高亮度 LED 显示，数据显示稳定不跳字。
- 3) 超低工作电压，超低功耗；
- 4) 抗干扰特性优良；
- 5) 极低的温飘，适和-40~85 度工业环境使用。

二、性能参数

工作方式：4~20mA 无源方式；
 采集分辨率：16 位；
 显示方式：0.36 寸 LED（红色）；
 显示范围：-1999~9999；
 温飘：小于 30PPM；
 功耗：4mA 时 < 2.5VDC，20mA 时 < 3.2VDC；
 极性保护：反极性保护；
 工作温度：-40℃~85℃；
 通过电流：额定 4~20mA，最大 < 24mA；
 采样速率：最快 4 次/S，速率可调；
 精度：0.1%。

三、2088 圆形表头电气连接

如果您选购的表头类型为 2088 圆形表头，请按照下表连接。

2088圆形	定义
红色	电流输入
黑色	电流输出

四、赫斯曼表头电气连接

如果您选购的表头类型为赫斯曼表头，请按照下表连接。

表头上部分赫斯曼插头

上部分赫斯曼插头	定义
PIN-1	24V 电压正
PIN-2	地

表头下部分赫斯曼插座

下部分赫斯曼插座	定义
PIN-1	变送器电源正
PIN-2	变送器输出端

五、设置菜单

本仪表如果和泽天传感的变送器配套出厂时，一般不需要设置，如果配套其它变送器，设置流程参看附录。

六、保修

本仪表质保期为 1 年，终身维护。质保期内质量问题免费维修。

七、联系信息

湖南泽天传感科技有限公司

HuNan ZT Sensor Technology Co., Ltd

地址：湖南省长沙经济技术开发区螺丝塘路 68 号星沙国际企业中心 13 幢 701

网址：www.hnzts.com

电话：0731-83935848 83997992

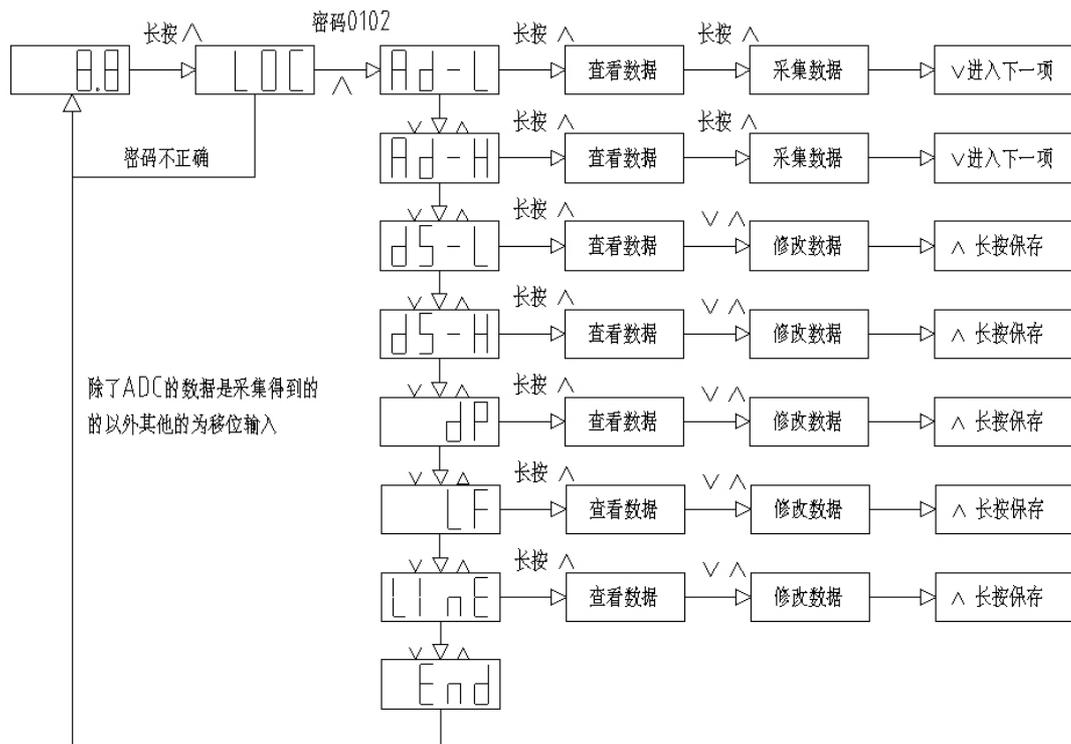
传真：0731-84782737

邮箱：sales@hnzts.com

附录：设置菜单

本仪表支持用户自行校准，就是说仪表的零点不一定非要求是 4mA，满度亦然，如果客户的变送器电流输出不标准，则只需要进入菜单分别采集零位和满度即可标定准确。

1、操作流程



2、说明

- 1) 仪表进入校准菜单密码为“0102”;
- 2) 按键状态：长按“^”进入相应菜单，表示确定；在输入数值时“∨”按键为移位按键，“^”为增加按键，循环加1；
- 3) 代号含义：

AD-L 数据意义为零点时候的采集值。此值为仪表自动采集值，采集此值时需要给仪表输入零位电流。

AD-H 满度采集值，参考零点 AD-L 的解释。

DS-L 零点显示设置值。就是想显示的零点值。

DS-H 满度显示设置值。就是想显示的满度值。

DP 小数点控制为，小数点可以任意设定。

LF 滤波系数，取值从 1~5，值越大，显示越稳定，响应时间越长。

LINE 线性修正输入值，此值为电流中点的显示值，由客户自己修改。参考标准为仪表的显示值。