



赫斯曼表头 使用说明书

版本号：V1.0

上海域丰传感仪器有限公司



版本	修改位置	修改内容	修改日期
V1.0	全文	初稿完成	2023/7/21



目录

1.产品外观.....	4
2.概述.....	4
3.主要参数指标.....	4
4.外形及接线.....	5
5.功能设置.....	5



1.产品外观



2.概述

- 1、两线无源工作方式，4 位高亮 LED 显示。
- 2、支持小信号切除，滤波设置等功能，使用方便。
- 3、全数字校准，支持非线性修正功能，精度更高。
- 4、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。

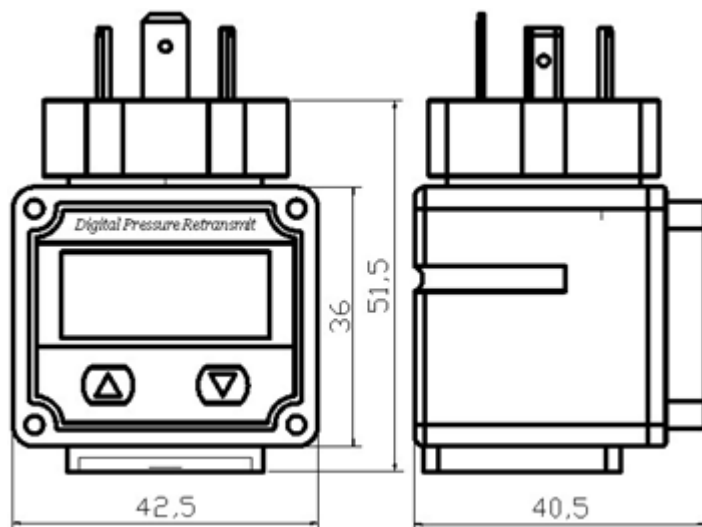
3.主要参数指标

- 1、工作方式：4~20mA 无源方式。
- 2、工作压降：3.0V<@20mA；
- 3、显示范围：-1999~9999
- 4、电流分辨率：1uA
- 5、整机精度：0.5%
- 6、温漂系数：<30ppm
- 7、工作环境：温度-40~85℃，湿度<85%,干燥无腐环境。
- 8、外形尺寸：65×42.5×40.5mm（高×宽×厚）

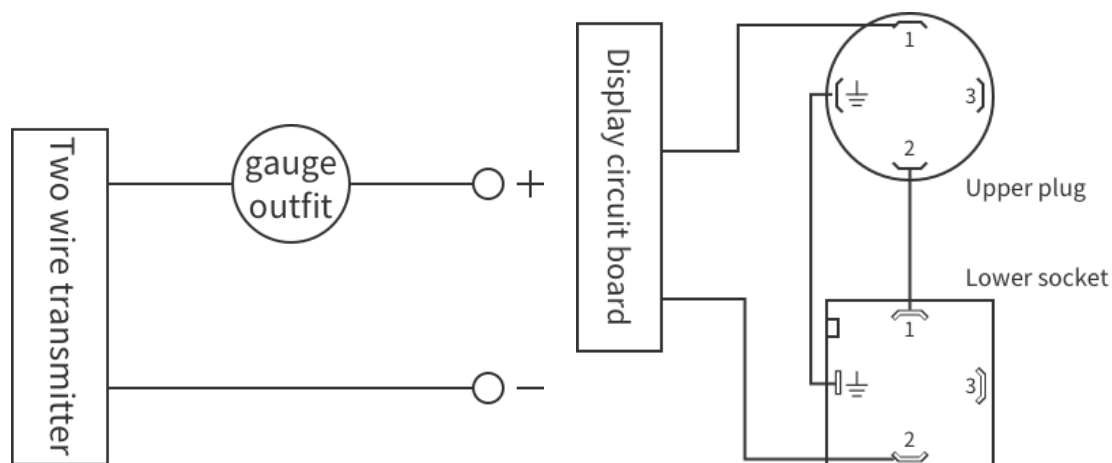


4.外形及接线

4.1.外形图



4.2.接线图



5.功能设置

5.1 按键功能说明

5.1.1 向上键 “▲”

- 1、测量模式下短按为切换显示模式。
- 2、设置模式下短按为移动闪烁位。

5.1.2 向下键 “▼”

- 1、测量模式下短按为切换显示模式。
- 2、设置模式下为设置参数加一功能。



5.1.3 设定键“▲”+“▼”

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

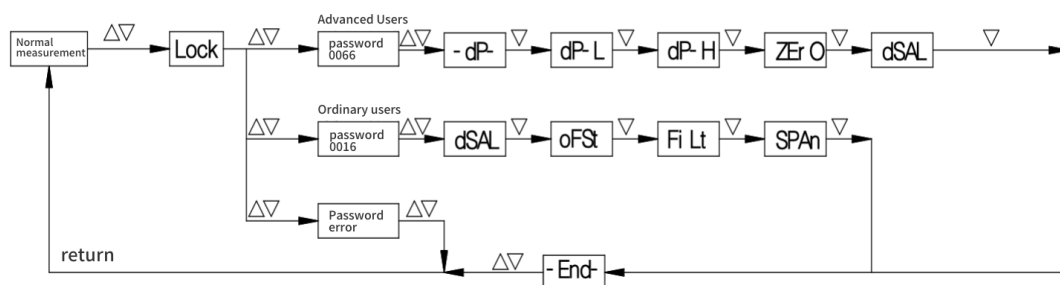
5.1.4 按键功能综述

仪表通过面板的两个按键实现所有的参数输入和校准数据的设置、采集。

1、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。

2、仪表在正常退出菜单的时候会保存所有设置的参数。

5.2 设置框图



5.3 菜单说明

本仪表菜单分为“高级用户菜单”、“普通用户菜单”两级。

1、“高级用户菜单”

进入密码为“0066”，变送器生产厂商进行显示量程设置时使用。

2、“普通用户菜单”

进入密码为“0016”，是针对变送器用户现场的特殊需求设置。

注：在普通用户菜单设定时，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。

5.3.1 密码设定菜单

8888：密码输入菜单，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。

5.3.2 普通用户菜单

8588：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

8888: 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。

8888: 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, 默认值为“2”, 是中等滤波效果, 能适应大多数的应用场合。

5888: 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, 此菜单默认值为“1.000”。

5.3.3 高级用户菜单

8888: 显示分辨率设置

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。

8888: 显示量程下限设定, 可设范围(-1999~9999)

8888: 显示量程上限设定, 可设范围(-1999~9999)

2888: 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, 不会出现因干扰而出现跳动现象。

8888: 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

5.3.4 退出设定菜单

8888: 退出设定菜单

在此菜单时, 同时按下“▲”与“▼”保存数据, 并返回到测量模式。