



2023FJ0001-32

超声波户用水表

安装使用说明书

感谢您购买本公司产品
使用前请仔细阅读本说明

1 操作说明

3.1 液晶显示

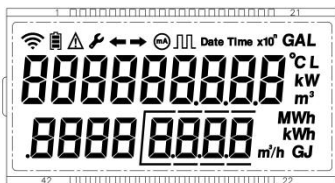


图 3-1 液晶示意图

液晶采用 10 位数字显示，可以满足不同用户对于分辨率和量程的使用需求，为了便于用户阅读，小数部分采用框显提示；同时仪表液晶可显示多种信息提示符号，保证系统稳定可靠运行，各种提示标识含义如下：

表 3-1 仪表各种显示符对应含义

符号	含义	符号	含义
	信号强度		电池电量
	方向指示	Date	日期显示
Time	时间显示	m³	体积单位
m³/h	流量单位		

注：

- 1、如要利用光学接口数据抄读，必须配套专业工具（该设备需另行购置）
- 2、当屏幕指示符号“”闪烁时，表示管段内无水或气泡含量太大，此时累积有效运行时间不累加。
- 3、当累积流量超过 999999999.9999m³时，显示数值继续从 0 开始。

3.2 操作及显示内容

超声波水表主屏显示累积流量，单位：m³。用户可以使用按键切换界面，显示仪表测量数据。

显示内容如下：

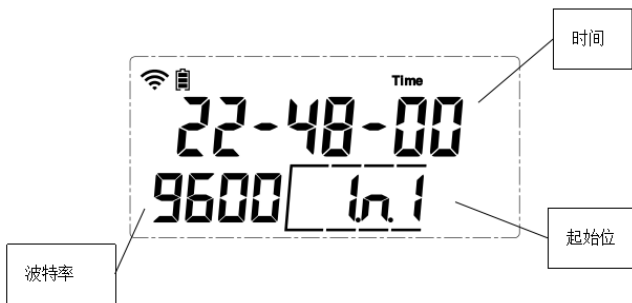
界面 1:



界面 2:



界面 3:



界面 4:



界面 5:



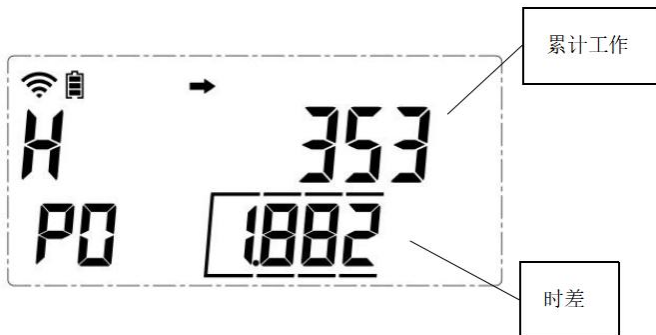
界面 6:



界面 7:



界面 8:



注意:

当进入其他显示屏时超过 3 分钟不做任何操作自动返回“界面 1”屏。

4 安装与连接

4.1 安装与连接要求

- 1) 所有水表出厂前都经过严格的检验；校准、维护、更换配件和维修都需由专业技术人员来进行，如需更多的技术支持，请与我们联系。
- 2) 要严格按专业设计位置安装，严禁私自移动。
- 3) 为确保仪表准确度，信号线电缆长度严禁改变。
- 4) 水表的铅封不能损毁，否则不予保修。
- 5) 安装仪表前必需确保循环管路已清洗干净，防止有石子等杂物在管道内。
- 6) 水表前后管段上建议安装有阀门，方便以后检修。
- 7) 更换电池必须由专业人员操作。

4.2 安装位置注意事项

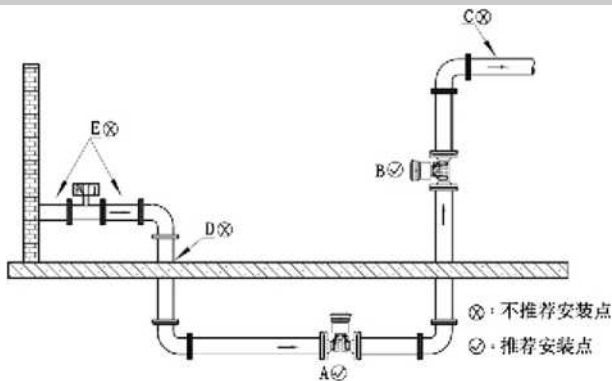


图 5-1 安装位置示意图

- 1) A 点为推荐安装点，仪表安装在管道的下位，表的后端有背压，不会产生气泡影响测量精度；
- 2) B 点为推荐安装点，仪表安装在液体向上（或斜向上）流动的管道上，同样不会产生气泡，原理同 A 点；
- 3) C 点为不推荐安装点，仪表安装在管道走向的最高点，管道内容易产生气泡造成测量不正常；

- 4) D 为不推荐安装点, 仪表安装在液体向下 (或斜向下) 流动的管道上, 仪表后端不存在背压, 可能造成管道中液体不能完全充满的现象, 影响测量精度;
- 5) E 为不推荐安装前, 阀门前后管道内流态较复杂, 影响测量精度, 若是安装仪表, 应保证仪表前后有足够直管段长度;

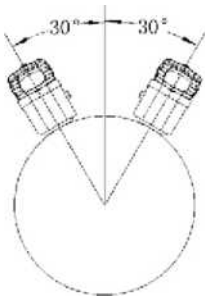


图 5-2 仪表安装角度示意图

- 6) 如图 5-2 所示, 仪表安装在管道上, 仪表的面板保持水平安装为最佳安装方式, 特殊情况需要倾斜时, 最大倾斜角度不超过 30° , 这样做的目的是, 在测量时, 换能器部位不在管道的上方, 从而避免了管道上方积存气泡现象的发生, 影响测量精度。

4.3 仪表安装说明

1. 将供水管在安装仪表处截开, 参照外形尺寸表, 留出安装仪表的位置, 将管道法兰焊接在管道上。



2. 将仪表法兰与管道法兰中间加密封垫, 中心对正, 用螺栓紧固在一起。



注意:

- ① 注意密封，防止漏水！
- ② 注意仪表 “” 方向必须与实际水流方向一致！
- ③ 注意截断管路和焊接法兰时将仪表有效隔离，避免焊点飞溅损坏传感器！
- ④ 注意安装后不要让密封垫凸入管道内，以免影响仪表精度！
- ⑤ 仪表安装完毕后在开启管道阀门时，特别注意不要在仪表安装处的管道内形成负压，以免损坏仪表！

4.4 电气连接说明

4.4.1 内置电池供电仪表电气连接方法

当用户选购的产品采用内置电池供电时，仪表有一个连接线，将 RS-485 所指示的线接到客户设备，并注意区分颜色 A（红）、B（黑）。

6 售后承诺

6.1 售后承诺说明

本公司奉行——做用户最信赖的朋友，为用户提供优良产品和及时优质的售后服务。具体承诺如下：

1. 接到用户电话两小时做出反应，72 小时到现场。
2. 仪表自出售之日起一年内免费保修，不收工本费、器件费。
3. 免费维修范围只包括本公司仪表测量主机及换能器等功能器件的损坏，包含线缆的损坏。
4. 超过免费保修期到现场维修，收取维修差旅费及器件成本费。
5. 以下内容不在免费保修条款之内：
 - (1) 因人为因素造成产品损坏，如砸、摔、浸水等。
 - (2) 非仪表故障形成的售后服务，如系统停运、异常、没按产品说明书操作等。
 - (3) 因不可抗拒的原因对仪表造成的损坏，如雷击等。
 - (4) 由于以上原因到现场维修，收取维修差旅费；如产品损坏另加收器件成本费。
6. 如用户将机芯或整机寄回本公司维修，各自负担运费，损坏器件收成本费。