

# TDS-100W2

## 双声道超声波远传水表



**无缩径  
无压损**

符合国家水表GB/T778.1-2007

符合国际水表ISO-4064-1:2005

符合建设部超声波水表CJ/T434-2013

符合建设部电子远传水表CJ/T224-2012

## 性能及技术参数

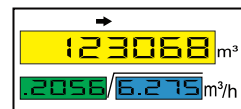
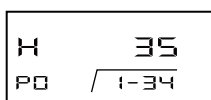
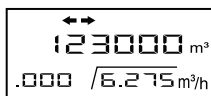
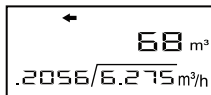
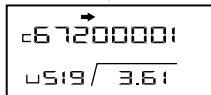
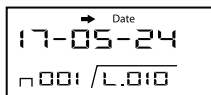
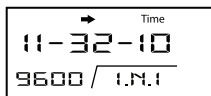
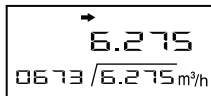
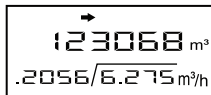
| 项目     | 参数性能                                                       |
|--------|------------------------------------------------------------|
| 精度等级   | 2级（测量周期：16次/秒 显示周期：1秒）                                     |
| 量程比    | 160以上                                                      |
| 防护等级   | IP68                                                       |
| 计量方向   | 支持正、反双向计量                                                  |
| 工作环境   | 温度：-20~70℃，湿度≤100%（RH）                                     |
| 环境安全等级 | C级                                                         |
| 电磁兼容性  | E2级                                                        |
| 电源及功耗  | 内置3.6V锂电池可连续使用6年以上/外置DC8-36V                               |
| 本地显示   | 综合显示累积流量，故障、状态提醒及单位等多项内容。                                  |
| 通信接口   | RS485/M-BUS /红外等可选配                                        |
| 输出信号   | 可选配两线制4-20mA模拟输出                                           |
| 通信协议   | 完全兼容原海峰通讯协议（个别非常用命令有区别）<br>另外还支持标准MODBUS、CJ-188（M-BUS）通讯协议 |
| 热量计量   | 接入双路PT1000实现热量计量                                           |
| 数据存储   | 自动记录前24个月累积流量                                              |

## 输出接口接线



## 窗口简介及操作方法

P0主菜单页面



区域1. 正累积流量整数部分。  
区域2. 正累积流量小数部分，单位m<sup>3</sup>。  
区域3. ①

区域1. 瞬时流量，单位m<sup>3</sup>/h，三位小数点。  
区域2. 瞬时流速，单位mm/s。  
区域3. ①

区域1. 当前时间。hh-mm-ss  
区域2. 波特率9600  
区域3. 1个起始位，无校验位，1个停止位，在本页长按按钮，可以切换波特率和校验位。

区域1. 当前日期。yy-mm-dd  
区域2. 仪表地址码(长按按钮可更改地址码)。  
区域3. 低流速切除值。L.010代表0.010m/s。

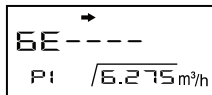
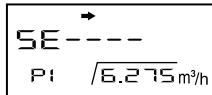
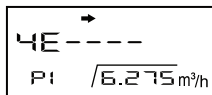
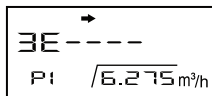
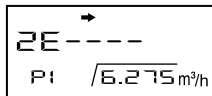
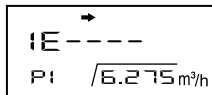
区域1. 仪表序列号。  
区域2. 软件版本号。  
区域3. 电池电压。

区域1. 负累积流量整数部分。  
区域2. 负累积流量小数部分，单位m<sup>3</sup>。  
区域3. ①

区域1. 净累积流量整数部分。当净累积流量为负值时区域2末位显示“-”。  
区域2. 净累积流量小数部分，单位m<sup>3</sup>。  
区域3. ①

区域1. 累积工作时间单位小时。  
区域2. P0页，主显示菜单页  
区域3. 信号强度和比较器阈值。  
在此页面长按按钮，进入P1菜单页面。

P1菜单页面



区域1. 电池报警日期。  
区域2. P1  
区域3. ①  
在此页面长按按钮，进入P2菜单页面。

区域1. 换能器故障日期。  
区域2. P1  
区域3. ①

区域1. 最后一次空管日期。  
区域2. P1  
区域3. ①

区域1. 最后一次逆流日期。  
区域2. P1  
区域3. ①

区域1. 超量程报警日期。  
区域2. P1  
区域3. ①

区域1. 超水温报警日期。  
区域2. P1  
区域3. ①

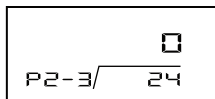
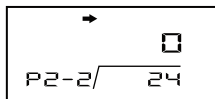
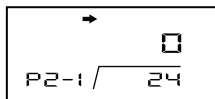
区域1

区域2

区域3

① 瞬时流量。单位m<sup>3</sup>/h，当瞬时流量小于10m<sup>3</sup>/h时，显示3位小数点，小于100m<sup>3</sup>/h时，显示2位小数点，小于1000m<sup>3</sup>/h时，显示1位小数点，大于999.9m<sup>3</sup>/h时，无小数点显示。

P2菜单页面

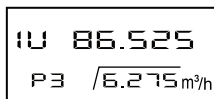


区域1. 前24个月正累积流量历史记录。

区域2. P2-1代表正累积流量。

区域3. 24代表前第24个月。

P3菜单页面 (工厂模式)



区域1. 前24个月负累积流量历史记录。

区域2. P2-2代表负累积流量。

区域3. 24代表前第24个月。

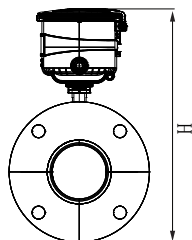
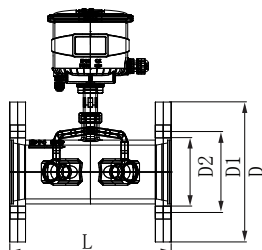
区域1. 前24个月净累积流量历史记录。

区域2. P2-3代表净累积流量。

区域3. 24代表前第24个月。

当净累积流量为负值时，在区域1最高位显示“-”符号。在P2-3页面长按按键进入P3页面 (工厂模式)。

## 尺寸及压力



DN50-DN300

| 公称直径  | 外形尺寸 (mm) |     | 法兰尺寸 |     |     |                 | 压力<br>MPa |
|-------|-----------|-----|------|-----|-----|-----------------|-----------|
|       | L         | H   | D    | D1  | D2  | $\Phi \times n$ |           |
| DN50  | 200       | 291 | 160  | 125 | 100 | 18 × 4          | 1.6       |
| DN65  | 210       | 311 | 180  | 145 | 120 | 18 × 4          |           |
| DN80  | 225       | 325 | 195  | 160 | 135 | 18 × 8          |           |
| DN100 | 250       | 345 | 215  | 180 | 155 | 18 × 8          |           |
| DN125 | 270       | 372 | 245  | 210 | 185 | 18 × 8          |           |
| DN150 | 300       | 403 | 280  | 240 | 210 | 23 × 8          |           |
| DN200 | 370       | 460 | 335  | 295 | 265 | 23 × 12         |           |
| DN250 | 450       | 522 | 405  | 355 | 320 | 25 × 12         |           |
| DN300 | 500       | 575 | 460  | 410 | 375 | 25 × 12         |           |

显示代码及按键



显示内容说明

-  可恢复性故障标志
-  无线供电工作标志
-  电池低警告
-  水流动方向

流量范围

| 公称直径<br>(mm) | 量程比<br>R | 流量 (m³/h) |        |        |          |          |
|--------------|----------|-----------|--------|--------|----------|----------|
|              |          | 始动流量      | Q1     | Q2     | Q3       | Q4       |
| DN50         | 160      | 0.071     | 0.250  | 0.400  | 40.000   | 50.000   |
| DN65         | 160      | 0.12      | 0.500  | 0.800  | 80.000   | 100.000  |
| DN80         | 160      | 0.18      | 0.750  | 1.200  | 120.000  | 150.000  |
| DN100        | 160      | 0.283     | 1.250  | 2.000  | 200.000  | 250.000  |
| DN125        | 160      | 0.442     | 1.560  | 2.500  | 250.000  | 312.500  |
| DN150        | 160      | 0.636     | 2.500  | 4.000  | 400.000  | 500.000  |
| DN200        | 160      | 1.13      | 3.940  | 6.300  | 630.000  | 787.500  |
| DN250        | 160      | 1.767     | 6.250  | 10.000 | 1000.000 | 1250.000 |
| DN300        | 160      | 2.543     | 10.000 | 20.480 | 1600.000 | 2000.000 |
| DN350        | 160      | 3.462     | 15.600 | 32.000 | 2500.000 | 3125.000 |
| DN400        | 160      | 4.522     | 18.750 | 38.400 | 3000.000 | 3750.000 |
| DN450        | 160      | 5.723     | 25.000 | 51.200 | 4000.000 | 5000.000 |
| DN500        | 160      | 7.065     | 31.250 | 64.000 | 5000.000 | 6250.000 |



全国统一服务热线：400-6696-101

名称：河北海峰电子科技有限公司（营销总部）

地址：石家庄市高新区新石北路368号金石工业园

电话：0311-67900315、67900387、13889694845

传真：0311-67900315

网址：<http://www.hftds.com>

E-mail: [dlhfyq@163.com](mailto:dlhfyq@163.com)

名称：大连海峰超声仪器有限公司（生产总部）

地址：大连市甘井子区张前路588号A区4号

电话：0411-86860608、86860609、86860605

传真：0411-86545220

全国服务热线：400-6696-101

技术服务热线：13942602062