

# TDS-100 超声波流量计

## 驱动规格说明书

(本说明书说明驱动产品的功能，性能指标，是测试工程师、文档工程师和开发人员交流的重要依据，是编写测试用例和帮助文档的重要依据。下边几项是必须填写的，如果还有需要说明的部分，需要编写更多的内容)

### 文档修改记录

日期	版本号	创建人	说明
2009-9-16	60.9.9.1	李兰辉	修改

#### 项目经理创建部分:

#### 一、 产品功能简介

大连海峰的 TDS-100 超声波流量计为非接触式流量计，体积小，携带方便，2×20 点阵式液晶显示。

该设备具有 RS232/485、MODEM、GSM 网络通讯等功能。本驱动实现了设备的 RS232/485 串行通讯功能。

#### 二、 产品支持的协议说明

通讯协议格式是日本富士 FLV 系列流量计协议的扩充集，上位机以发命令的方式，要求下位流来流量计应答。

本驱动不支持设备的“兼容协议 1”、“兼容协议 2”。

#### 三、 设备的通讯方式以及通讯参数说明

设备通讯方式如下

本驱动适用的 通讯方式	串口 以太网 其他
----------------	-----------------

通讯参数的推荐设置如下

设置项	波特率	数据位长度	停止位长度	奇偶校验位
推荐值	9600	8	1	无

#### 四、 设备添加方式

在组态王中定义设备时请选择：例如：

[智能仪表] &gt; [大连海峰仪器] &gt; [TDS-100] &gt; [串口]

## 五、 本设备的地址格式及地址范围

地址范围 0—255

## 六、 寄存器列说明

寄存器名称	寄存器通道范围	读写属性	数据类型	寄存器数值范围说明	寄存器说明
DQD	0-0	只读	FLOAT	无	每天瞬时流量
DQH	0-0	只读	FLOAT	无	每小时瞬时流量
DQM	0-0	只读	FLOAT	无	每分钟瞬时流量
DQS	0-0	只读	FLOAT	无	正累积量
DV	0-0	只读	FLOAT	无	负累积量
DI+	0-0	只读	FLOAT	无	正累积量
DI-	0-0	只读	FLOAT	无	负累积量
DIN	0-0	只读	FLOAT	无	净累积量
DIE	0-0	只读	FLOAT	无	热量累积量
DIE+	0-0	只读	FLOAT	无	正热量累积量
DIE-	0-0	只读	FLOAT	无	负热量累积量
DIT	0-0	只读	FLOAT	无	今天净累计流量
DIM	0-0	只读	FLOAT	无	本月净累计流量
DIY	0-0	只读	FLOAT	无	本年净累计流量
DID	0-0	只读	UINT	无	仪器标识码
E	0-0	只读	FLOAT	无	每秒瞬时热流量
ESN	0-0	只读	STRING	无	电子序列号
DL	0-2	只读	FLOAT	无	信号强度

说明：

1. 对于 DL 寄存器，DL0 表示：UP；DL1 表示：DN；DL2 表示：Q。

- 七、 寄存器详细说明（功能及相关特性说明） 无
- 八、 驱动主要功能和性能说明（主要是指驱动的主要功能以及客户的一些要求，比如读写数据速度等要求的说明）  
无，客户采用 485 方式。
- 九、 软硬件环境支持说明 WIN2000/NT/XP 组态王 6.5 以上版本 无其他要求
- 十、 本驱动适用设备说明  
只支持 TDS-100 型超声波流量计
- 十一、 参考资料的说明  
《TDS-100 型超声波流量计中文说明书》的第七章 联网使用及通信协议 v7.50 以上版本协议
- 十二、 本驱动安装说明  
安装的时候将驱动和 des 文件拷贝到同一个文件夹下面就可以了

程序员提交时填写部分：（程序员除了要补充和修改上面的说明外还要填写下面几点的说明）

一、 其他软硬件环境支持的简要操作说明和注意事项

设备地址可以修改，默认是 01

二、 具体接线图的说明

三、 测试和使用中应重点关注的事项说明

四、 对于性能事项的特别说明