

SH-100M手持式超声波水深仪



产品概述

SH-100M手持式超声波水深仪是我公司自主研发生产的智能超声波仪表。从研发之初，到现在共经历了数十个版本。经过不断的学习借鉴国内外同类产品的特长，并结合客户需求而研发了这款全新的超声波测量产品。

SH-100M手持式超声波水深仪是测量水库、湖泊、江河、浅海等水体的便携式水深仪，测深时将超声波换能器置于水面或一定位置，利用超声波在水中的固定声速 V 和超声波发射到接收的时间 T ，仪器自动换算出水深 H 。仪器可在静水中测深，也可在具有一定速度的水中测深；水流速度可达3m/秒左右，是水文测验、水电厂、库区、湖泊、河道勘测和环境水域监测的理想水深测量仪器。本品是我司积多年生产经验，吸取了多种同类产品优点，而开发的一款方便适用的手持式超声波测距仪表。超声波收发转换电路采用专用大规模集成电路，元件贴片率99%，并以液晶显示测深结果，保证了产品的长期可靠性，同时将其功耗降到了极低。可选信号输出，弥补了传统手持产品无输出的产品不足。具有测量精确、耗电省、可靠性高、使用方便、操作简单、测量速度准确、携带方便等优点。

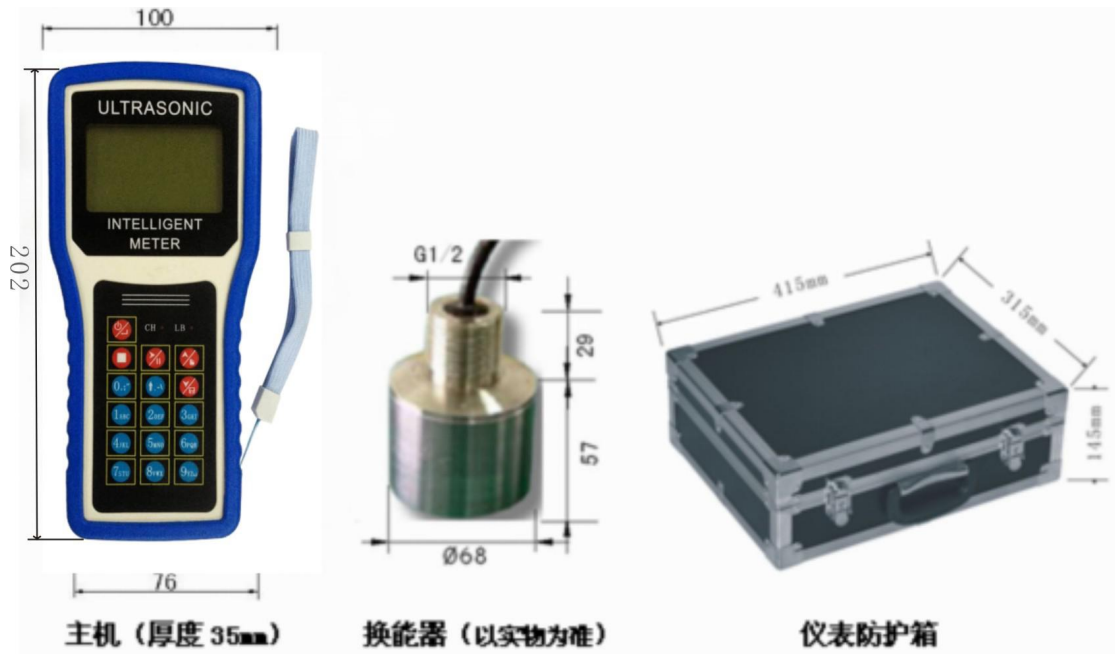
SH-100M手持式超声波水深仪主要特点产品特点

- ★主要用于海、河、湖上水下定位和测量水深
- ★备份和还原设置参数
- ★可测多种物理量
- ★可任意调整模拟量输出(非标配、需选配)
- ★中英文双语菜单
- ★具有数字滤波和回波识别功能
- ★可人工设定固定干扰滤波功能
- ★支持自定义串口数据格式(非标配、需选配)
- ★支持自定义主显示界面

- ★支持自定义数学函数运算
- ★支持自定义声速（特殊物质测量）
- ★支持 MiniSD 卡数据采集（配存储卡）
- ★支持蓝牙、GPRS 通信、GPS 卫星定位等(非标配、需选配)
- ★精致的外壳配以导流块, 对高流速防止湍流和噪声

SH-100M 手持式超声波水深仪主要技术参数

量程： 5m 50m、 100m、 150m、 200m（订货时确定）
 盲区： <0.15m 、 0.5m 、 0.8m、 1.2m 、 1.5m（与量程而不同）
 精度： $\pm 0.3\% \times$ 最大量程或 $\pm 2\text{mm}$ （取大值）
 最小显示分辨率： 1mm \varnothing
 显示： 3 英寸 LCD、中英文双语菜单
 键盘： 16 位贴片轻触键
 外接直流电源： DC5V 1A
 工作电压： 3.7V 锂电池（待机时间大于 8 小时）
 功耗： 运行模式 <0.3W
 睡眠模式 <0.03W
 输出方式： USB-UART 标配（可订制其它输出）
 防护等级： 主机 IP60 传感器 IP68
 工作温度： 常温 工作压力： 常压
 主机材质： ABS
 传感器： 材质 304 不锈钢，引线标配 10m(可定制其他长度)
 传感器电缆： 线径 5 ~10mm*10m
外形尺寸图如下(单位 mm)：
 主机外形尺寸： 202mm \times 100mm \times 35mm
 传感器外形尺寸： \varnothing 68 \times 86
 仪表防护箱尺寸： 415mm \times 315mm \times 145mm



下图为 100 米超声波水深仪的实物图片：



