

# LS1206B型旋桨式流速仪，HD-S便携式流速仪

产品名称	LS1206B型旋桨式流速仪，HD-S便携式流速仪
公司名称	郑州宏达尔测控科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	郑州市管城回族区航海东路美景鸿城3期一号楼
联系电话	0371-53735520 13393705561

## 产品详情

LS1206b型旋桨式流速仪，hd-s便携式流速仪

### hd-s便携式流速仪

hd-s便携式流速仪是在hd水文流速测算仪的基础上改进而成：

- 1、将显示升级为大数据汉字液晶显示，有背景光，利于操作者全天候使用。
- 2、将原来有线采集信号升级为有线和无线通用，拓展了仪器的使用范围。
- 3、拥有流速存储功能，可存储100个断面点流速，可随时查询断面点流速。
- 4、有rs232接口，可和计算机时时通讯，也可将存储数据传输到计算机内，便于流速数据的整编。
- 5、可与ls1206b、ls20b、lj12-1a等各种旋桨式流速仪配套使用。水文流速测算仪主要特点  
体积小功耗低 通用性强 功能强 密封性好  
使用方便，操作简单，单人可完成测量一

### 通用水文流速测算仪技术指标

测速范围：0.01 ~ 10m/s

分辨率：流速1cm/s，时钟100s ± 0.1s

测算误差：小于0.2%

显示：

8位 × 4行 汉字液晶显示，带背景光 测量方式：有线、无线通用接口 通讯：标准rs232接口

工作环境：气温-10 ~ 50 ，湿度<95%rh 信号灵敏度：开关信号（竿簧管接触丝）；  
直流信号优于0.1v；交流信号优于1mv

LS1206b型旋桨式流速仪供测定流水中预定测点的时均流速。

本仪器造型轻巧，结构紧密，携带方便，适用于河流、管道、排灌渠道、水利调查和径流实验等。

### Is1206b旋桨式流速仪

- 旋桨回转直径:60mm
- 旋桨水力螺距:120mm
- 仪器起转速:<0.06m/s
- 测速范围:0.05-7.0m/s
- 工作水深:0.1-1.2m
- 检定精度: $m < \pm 1.2\%$
- 讯号频率:一转两个

### 主要技术指标

1. 旋桨回转直径： 60mm
2. 旋桨水力螺距：h=120mm
3. 仪器起转速：v<sub>0</sub> 0.06m/s (普通品)

v<sub>0</sub> 0.05m/s (优等品)

4. 仪器测速范围：0.07 ~ 7m/s (普通品)  
0.05 ~ 7m/s  
(优等品)

5. 仪器工作水深：0.1 ~ 1.2m (测杆)

6. 检定精度：公式均方差m ± 1.2% (普通品)

m ± 1.0% (优等品)

v<0.2m/s时，相对误差 ± 5%

7. 讯号频率：每转两个讯号

8. 使用环境水温：0 ~ 35

9. 连续工作时数：24h

10. 仪器安装方式：

明渠测流使用cg16—1型测杆：直径为 16mm  
长度1.6m（可卸成四节）；管道测流使用内撑  
式专用测杆。

## 仪器结构

感应部件：三叶螺旋桨，用于感受水流速度

传讯机构：旋桨转数转为电脉冲讯号，供计数用

尾翼：平面翼舵用于明渠测流时仪器水平定向

测杆：用预测水深，测杆顶端装有讯号转换插座

## 仪器工作原理

§ 当水流作用到仪器感应元件旋桨时，旋桨即  
产生回转运动。

§ 水流速度快慢变化，旋桨转速也随着快慢变  
化，它们之间存在一定的函数关系。

§ 此关系通过流速仪检定水槽实验确定。

标准计算公式如下：

对于一转二个信号的流速仪计算公式应用：

式中 $v$ ——测流时段内平均流速（m/s）；

$k$ ——桨叶水力螺距 $m$ ；

$n$ ——旋桨转率，等于 $t$ 时段流速仪总转数 $n$ 与相应的测速历时 $t$ 之比；即 $n=n/t$ ；计数器  
信号数与流速仪总转数关系： $n=n/2$ （一转二个信号）

$c$ ——流速仪常数；  $t$ ——测流历时；

水流速度的测量原理，实际上乃是测定流速仪旋桨在预定测速历时内的平均转率，代入  
上式而计算出流速。

## 使用注意事项（1）

ÿ 本仪器旋桨为一种优良的工程塑料。十几年  
来，通过各种试验证明：这种塑料旋桨具有

优良的抗冲击性，耐腐蚀性，耐大气老化和

优异的热稳定性，符合本仪器的技术标准。

a. 旋桨的质量控制着仪器性能，表征检定公式

k值。因此，在使用中应注意：

## 使用注意事项（2）

b. 球轴承清洗

球轴承是仪器支承系统的关键元件，关系到

仪器的使用性能，特别是低速部分。

(1) 清洗剂为120号汽油（sy1207—67）

或200号（gb444—64）。

清洗时，工作者手上的汗、污应预先用温水、肥皂清洗干净。。

仪器油为8号仪表油（gb487—84），运动

粘度（50℃）为6.3—8.5厘沲。

仪器主机及附件与计数器的包装见下图

- ls1206b型流速仪主机-----1台
- hd-s（hd）通用智能流速仪  
计数器-----1台
- 油瓶(内装8号仪表油)-----1只
- 扳手（27mm）-----1只
- 大小起子-----各1只
- 其他附件

郑州宏达尔测控科技有限公司

联系人：郑晓璐 手机：13393705561

电话：0371-53735520 qq: 2429230561/1359987626

邮箱：hongdaerck@126.com 网址：www.hdekj.com

价格实惠，质量一流，服务一流