

# 便携式流速仪LS1206B

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| 产品名称 | 便携式流速仪LS1206B                                |
| 公司名称 | 江苏中钰仪表有限公司                                   |
| 价格   | 3800.00/台                                    |
| 规格参数 | 中钰:0.06-5.00 m/<br>LS1206:LS1206B<br>江苏淮安:金湖 |
| 公司地址 | 金湖县理士大道61号                                   |
| 联系电话 | 0517-86916998 15195512033                    |

## 产品详情

### ZYLS1206B型便携式流速测算仪

ZYLS1206B型便携式流速流量仪（简称便携式流速仪）是专门为水文站、厂矿、环保监测站、农田排灌、水文地质调查等部门在野外进行明渠流速流量测量而研制的。

便携式流速仪主要由ZYLS1206B型旋桨式流速传感器(或其它型号的旋杯旋桨流速仪)、ZYLS1206B型流速测算仪、0.4m×4 16测杆组成。全套仪器置于铝合金密码箱内。使用时，按图1所示组装成一体，接通信号线，即可进行各明渠中流速的测量，并自动显示流速。

该仪器结构简易、轻巧方便、耗电省、功能齐全、自动化程度高、稳定可靠，符合国家明渠流量测量标准，配置60度高温旋桨，是国内目前新型的便携式流速测量仪器。

一．仪器的技术要求：

KN

测速公式： $V = \frac{KN}{T} + C(m/s)$ (自动计算)

T

仪器编号： \_\_\_\_\_、K\_\_\_\_\_、C\_\_\_\_\_

测速范围：0.06-5.00 m/s (可到7.00m/s)

测流误差： 1.5%

显示屏：4 × 16位液晶显示

测量方式：测杆定位测量（亦可缆绳悬挂定位测量）

温度范围： - 20 - 60

电源：DC8.4V（充电电池），充满后可连续工作40小时以上。

## 二．测量原理：

本仪器依据明渠测流的流速面积法原理设计，测出流速即可得流量  $Q = V \cdot S$ （S为断面面积）

### 1. 流速测定：

测流速时，由水力推动旋桨式转子流速仪旋转，内置信号装置产生转数信号，由下面公式计算流速：

$$V = \frac{KN}{T} + C \text{ (m/s)}$$

式中：V：测流时段内平均流速（m/s）

K：桨叶水力螺距

C：流速仪常数

T：测流历时（单位为S）

N：T时段内信号数

本仪器使用时，K、C均为常数，测流时，只要测出T和N，即可算出流速。

### 2. 流量的计算：

流量测定根据明渠流量测量的流速面积法，先测出流速再乘以断面面积即得流量。

#### 3.1 参数设置操作：

3.1.1 查看显示屏是否与所用流速仪参数一致，若不一致，按MENU键进入设置1，通过右移键和上移键修改显示屏。如：C值为0.0150，则先操作右移键，使光标移位到C = .0100处，按动上移键，每按一次加1，重复按动，直到光标所处位数的数值与要求值一致，即为C = 0.0150即可。

修改K值、测量时间T的方法同上，先按右移键移位，然后按上移键加数，直到正确为止。按错后可重复上述操作。

显示屏中，自动为“0”符号表示自动测量，设置为“0”为自动测量，若需手动测量，应将该符号置为“1”。

显示屏中，延时3秒，表示设置完进入测量界面，3秒钟后，才开始处理自动测量。若是自动测量，仪器自动重复测次（间隔时间为延时时间）。若是手动测量，当需要测量时按启停键进行测量与停止，待读完数后，按一次启停键，即可进行下一次测量。

断面面积输出：单位为平方米 设置后可以得出截面积的流量，公式 $Q = V \cdot S$ （S为断面面

进入测量状态，显示如图所示：若是自动测量，仪器在每次测量完后，自动按公式计算出流速值并显示 $V=0.000M/S$ ，固定显示3-5秒后自动重复测量，但流速值将保持显示到下一次测量结束。若是手动测量，每次测量完，待读完数后，按一次启停键，即可进行下一次测量。测量时，当信号到来，从显示中可见到时间T开始计时，N开始计数，当时间T到达所设置时间后，再收到一个信号时，仪器自动关闭T、N，并自动计算出流速V，待显示延时3-5秒钟后，仪器自动启动下一次测流，重复上述过程，在本次测量中，显示上的V值为上一次的流速值，便于参考和记录。