

流动污水测速专用LS10便携式流速仪

产品名称	流动污水测速专用LS10便携式流速仪
公司名称	南京君灿仪器设备技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南京市下关区建宁路98号
联系电话	025-65015075 15722921040

产品详情

Is10便携式流速仪技术指标：

- 1.测速范围： $v = 0.10\sim 4.0\text{m/s}$;
- 2.工作水深：使用测杆实际水深不应大于1.2m；

使用悬杆固定在铅鱼上，则水深一般不大于24m；

3.工作水质：淡水（含有不过份的矿物质）或含有泥沙的浑水；

- 4.连续工作时数：10h；
- 5.仪器的起转速度： $v_0 = 0.08\text{m/s}$ ；
- 6.检定公式的均方差： $m = 1.5\%$ ；
- 7.每二次信号间旋桨的转数：20转。

工作原理及计算方法

1. Is10b型旋桨式流速仪的工作原理是:当水流作用到仪器的感应元件桨叶时, 桨叶即产生回转运动,其回转率“ n ”与流速“ v ”之间存在着一定的函数关系 $v=f(n)$,此关系是通过检定水槽的实验而确定的。实验表明,当流速在0.1m/s以上时, Is10b型旋桨式流速仪检定公式为一线性关系式,即 $v=kn+c$,式中:

v —流速 (m/s)

n —旋桨转率。(等于旋桨总转数 n 与相应的测速历时之比,即 $n=n/t$ 。)

k—水力螺距 (m)

c—仪器常数 (m/s)

k值与c值是本仪器的重要参数，它们稳定与否直接影响测流结果的准确度。因此，仪器的拆洗和保养应严格按说明书中有关条款进行，使用过程中应严防碰撞与摔打，以免造成关键件桨叶及桨轴变形。每架仪器检定后，均有一个属于自己的检定公式。

2.桨叶产生的回转运动由霍尔开关元件产生信号通过专用测算仪转换成流速。

Is10流速仪安装和使用方法

(一)、安装流速仪：

- 1.用测杆工作时，先把测杆装配成套，把仪器套在测杆预定水深位置上，并用固杆螺丝固紧（如流速较高，可装上尾翼）。测杆的上部安装与仪器轴向一致的方向标。
 - 2.用悬杆工作时，把悬杆插入身架孔中，用身架上的固杆螺丝固紧。悬杆上端悬挂在绞车的钢丝绳上，而下端接装适重的铅鱼。
 - 3.联接电路：把仪器上的传输线固紧在测杆或钢丝绳上，将三芯插头插入自动测算仪即可工作（特别注意：插拔插头应在断电时进行）。用悬杆工作如线不够长，则需要另外加长连线。连线应采用三芯线，接头处应特别注意密封（一般焊接后可用环氧树脂密封），接线要一一对应，接错和相互短路，仪器都不能正常工作,并且可能损坏。
2. 仪器工作完毕，用干毛巾擦干水分。一般应及时拆洗，以备下一次使用。

Is10流速测量仪的拆洗

在同一断面测流频繁的情况下，如果水流清洁，则流速仪的全部拆洗工作可以每测3~5次流量进行一次；如果测流条件较差—含沙量多、水深、流急、水污，那么每次测流完成后应及时进行清洗。拆卸仪器的顺序：

- a、用手指固定并紧圈，另一只手即可旋下桨叶；
- b、将并紧圈从前轴套的前端轴上滑出；

c、用手指固定前轴套前端，同时旋下调整圈；

d、用手握住仪器后端，另一只手旋下身架套；

e、再用手固定后轴套，另一只手可旋下前轴套；

f、旋下压帽，即可取下球轴承、内外隔套和后轴套。按以上顺序拆卸后，即

可用干净汽油进行清洗。装配顺序与拆卸相反，只是在最后旋紧桨叶前应先固定调整圈的位置，使其装配间隙保持在0.2~0.3毫米。注意桨叶最后一定要上紧（将并紧圈靠紧已定好位置的调整圈，并用手固定住，另一只手即可将桨叶上紧）。

如需拆卸信号部件，旋下两只盘头螺钉即可。

关于旋转部件应注意的事项：

1. 加润滑油：仪器清洗后在安装支撑系统时，应在其前轴套内腔中注入仪表油，油量约为孔高的1/3，把支撑系统缓慢地插入孔中，这时应有少量油溢出，使得球轴承完全浸在油中，以保证仪器使用中不进水或少进水。本仪器所用的润滑油为8~10号仪表油。

2. 涂黄油：在含沙量较多或水深流急的河道中测流时，为了避免进水进沙，在安装后轴套时应在前轴套的螺纹处抹一层黄油，涂黄油之前应先将前轴套内溢出之仪表油擦净，否则黄油易被溶解而失去作用。擦拭时还应注意切勿将纤维或其它杂物误入球轴承中，否则会影响其正常旋转。前后轴套旋紧之后，应将被挤出的黄油抹平。如水清、水也浅，则涂黄油的工作不必进行。

前轴套和内桨轴是本仪器的关键零件，其工作的稳定性和可靠性关系到流速测量的准确度，因此在使用和拆卸的过程中必须特别小心，避免意外跌落或碰撞。仪器使用、拆洗后应及时放入仪器箱中规定的位置。

Is10流速测量仪养护规则：

小心地使用和仔细的养护，可保证本仪器正常可靠地工作，请注意下列规定：

(一)、流速仪部分

1. 仪器及全部附件应完全良好和清洁的保存在仪器箱内，仪器箱应放置在干燥、通风的房间内。

1. 拆卸、清洗及安装流速仪以前，必须通晓仪器的结构和拆洗方法。

2. 装配流速仪时，一定要注意装配位置的正确性——球轴承的位置和方向，以及调整圈与身架套的间隙（0.2~0.3mm）。

3. 流速仪前轴套内腔应尽量充满仪器油。

4. 使用时，如发现旋转部件松动，或调整圈与身架套间隙变大或变

小，应停止使用，进行检查，并重新安装。发生这种情况可能原因有下列两种：

(1)、压帽松动，而使球轴承松开。应重新拆装仪器。

(2)、桨叶未上紧，调整圈向前或向后移动。这时应重新调整好位置并上紧桨叶。

5. 前轴套内腔如没有进水现象，球轴承可不必拆卸，只要将转动部分在汽油内晃洗清洁即可。

6. 刷洗球轴承时，只能用软的小钟表刷，不能用硬刷，以免损坏弹子的光洁度，洗后应加油以保护其灵敏度。

Is10流速测算仪全套配置

(一).仪器本身：

1. 流速仪.....1架

2. 尾翼.....1件

3. 悬杆.....1根

(二).仪器备用件：

1. 固杆螺丝.....1只

2. 尾翼螺丝.....1只

3. 密封垫圈.....1只

(三).仪器附件：

1. 改针.....1根

2. 镊子.....1把

3. + 字胶柄起子 (55 × 3mm)1 把
4. 仪器油.....100毫升
5. 黄油.....20 克
6. 检定资料.....1 份
7. 合格证.....1 份
8. 说明书.....1 份

供应地区：南京 | 镇江 | 苏州 | 南通 | 扬州 | 盐城 | 徐州 | 淮阴 | 连云港 | 常州 | 无锡 | 丹阳 | 扬中 | 金坛 | 溧阳 | 常熟 | 张家港 | 吴江 | 昆山 | 太仓 | 海门 | 启东 | 如东 | 海安 | 泰州 | 江都 | 仪征 | 句容 | 全国供应：北京 | 上海 | 天津 | 重庆 | 辽宁 | 江苏 | 湖北 | 四川 | 陕西 | 广东 | 河北 | 山西 | 河南 | 吉林 | 黑龙江 | 内蒙古 | 山东 | 安徽 | 浙江 | 福建 | 湖南 | 江西 | 贵州 | 云南 | 甘肃 | 宁夏 | 青海 | 广西 | 西藏 | 新疆。欢迎议价采购

南京君灿仪器设备有限公司

地址：南京市下关区建宁路98号金海市场（金桥灯饰城）528室

电话：025-65015075

手机：15722921040

传真：025-83767678

qq：526920451

联系人：唐德林

公司邮箱：526920451@qq.com

公司网站：www.njjc17.com www.nj9117.com