

# 高标准农田灌溉流量计、广州灌区流速仪，多普勒超声波流量计

产品名称	高标准农田灌溉流量计、广州灌区流速仪，多普勒超声波流量计
公司名称	广州顺仪自动化设备有限公司
价格	8800.00/套
规格参数	
公司地址	广州市天河区黄村街道启星商务中心C区A栋
联系电话	020-82315717 13660806377

## 产品详情

### 一、产品和技术参数

#### 1.1 产品简介和工作原理

##### [广州灌区流速仪，多普勒超声波流量计](#)

是在自然水域中测量水的流速、流量的传感器。超声波多普勒流量计分为传感器、主机两部分。传感器有两个换能器，一个发射，一个接收。当传感器正对着水流方向，也就是逆流测量的前提下：

- 1.水流静止情况下，接收到的频率跟发射频率一样。
- 2.流速越快，接收传感器接收到的频率越快，会高于发射的频率。
- 3.流速越慢，接收传感器接收到的频率越慢，但是会高于发射的频率。

当传感器顺着水流方向测量的前提下：

- 2.流速越快，接收传感器接收到的频率越快，但是会低于发射的频率。
- 3.流速越慢，接收传感器接收到的频率越慢，但是会低于发射的频率。

从上面这个就可以通过硬件和软件计算出水流流速和水流方向。

#### 1.2 技术参KTBL

结构：分体式；

测量种类：流速、流量、水深、水温

防护等级：IP68

用途：在线式测量

流速范围：-1.00m/s ~ 5.00m/s(水深：15cm)；测量分辨率：1mm/s；精度：测量流速的 $\pm 2 \sim 3\%$ ；

水深测量：0.00m ~ 10.00m；分辨率：2mm 精度： $\pm 0.5\%$ ；

温度范围：0 ~ 60oC；分辨率：0.1oC；

流量范围：1升/秒 ~ 立方米/小时

供电：电池供电，12VDC；

输出信号(电池供电)：RS485，RS232；

无线传输：低功耗GPRS无线数据传输和采集卡

传感器和变送器之间电缆长度：10米；

被测水道类型：管道，渠道，天然的溪流、河流；

液体酸碱度要求：PH值在6 ~ 8之间，对传感器无腐蚀性。

液体温度要求：0 ~ 50

液体压力要求：自然环境状态下，1个标准大气压

对于流量计供电是11 ~ 14VDC，供电电流250mA。

连续工作功耗： $14V \times 200ma=14V \times 0.25A=3.50W$ 。

其他：

1.可以从服务器软件远程修改现场流量计的各种设置。

2.现场流量计可以上传所在位置。