

壁挂式多普勒非满管明渠流量计DOF6000-W

DOF6000 Ultraflow 系列是兰睿仪器和澳大利亚 Unidata 公司共同研发的多普勒流速传感器。它专为明渠和非满管的流速和流量测量而设计。采用超声波多普勒原理测量流体流速，通过压力和超声波传感器测量液位，从而测量并监测流量。其中 QSD6537 传感器还增加了电导率测试功能。由于其紧凑，坚固，低成本的特性，近几年来在污水和工业废水、溪流、河道、饮用水甚至海水的测量，海绵城市，黑臭水体的流量监测等方面得到了广泛的应用。

**特点:**

1. 20 个坐标点定位，可编程测量任何形状的非满管管道的流量。
2. 可测流速范围为 0.02-10m/s，精度 2%。
3. 采用 4.5 寸彩色 LCD 显示器，可直观地查看所有检测数据。
4. 可以测正反双向流速，有正负累计功能。
5. 压力传感器和超声传感器同时测量液位，精度为 0.2%，超声传感器具有坐标校正功能。
6. 新增压力补偿功能，当外界压力改变时，确保压力传感器测量液位的准确性。
7. 可以测量液体的电导率，从而确定所测介质的成份。
8. 采用数字处理（DSP）方式，使信号采集更稳定，流量测量更准确。
9. 采用低功耗设计，可以使用电池供电。
10. 传感器整体为灌封，防护等级 IP68。
11. 4~20mA、RS485/MODBUS 接口输出方式，可选配 GPRS
12. 可配置 SD 卡海量存储。

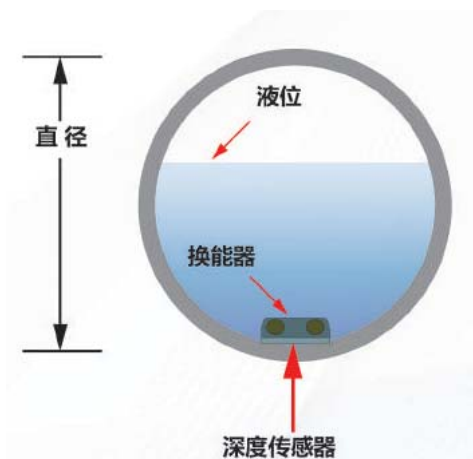
应用:

广泛应用于下水道, 雨水, 废水处理厂, 小溪和河流及城市排水系统, 灌溉用水, 工业废水, 供排水系统的流量测量和监测, 还可应用于江河和潮汐的研究等领域。

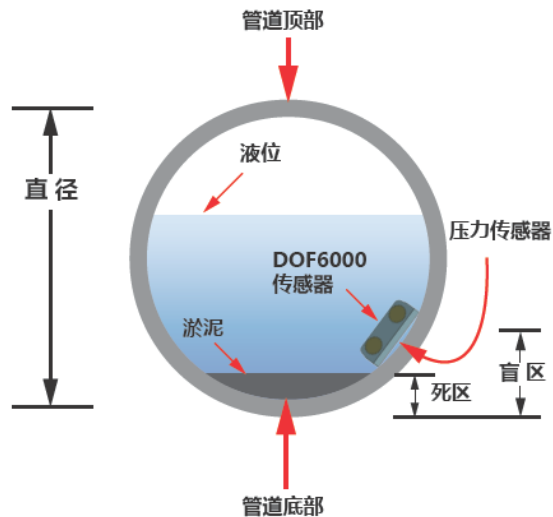
性能指标:

供电:	积算仪: 220VAC&24VDC; 传感器 12VDC
防护等级:	积算仪 IP66, 传感器 IP68
操作温度:	-20°C ~+60°C
积算仪显示:	积算仪 4.5 寸彩色 LCD
积算仪通讯输出:	4-20mA, RS485/Modbus, 数据存储, GPRS
传感器尺寸:	135mm x 50mm x 20mm (LxWxH)
应用范围:	非满管:200-10000mm; 明渠: 200-10000mm
流量计算:	流速; 总流量
管道、渠道类型:	非满管管道、明渠、自然河流等
传感器材料:	环氧密封壳体, 316 不锈钢安装支架
传感器重量:	1kg, 标配线缆长度 15 米, 可延长至 100 米
操作温度:	0° C to 60° C 水温
可测流速范围:	0.02m/s to 10m/s 单流向双向流向(ultraflow 6537 参数设定)
流速精度:	±2% 测量值
流速分辨率:	1mm/s
可测深度范围:	20mm to 5m(Ultraflow 6527);20mm to 10m(ultraflow 6537)
温度分辨率:	0.1° C
线缆:	标配 15 米, 最多可选配 50 米
传感器功耗:	10V 到 24VDC, 50µA 待机, 100mA/s
传感器 SDI-12:	SDI-12V 1.3 记录器 (1200 波特率)

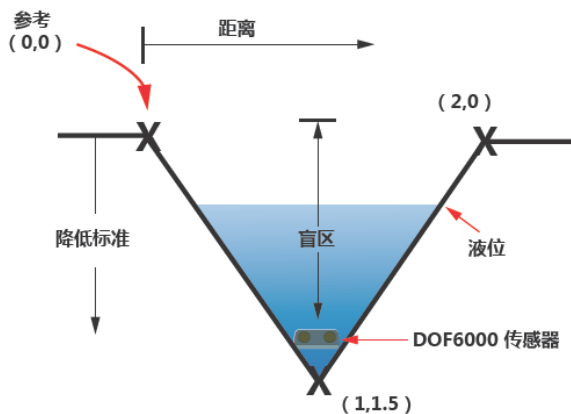
安装示意图:



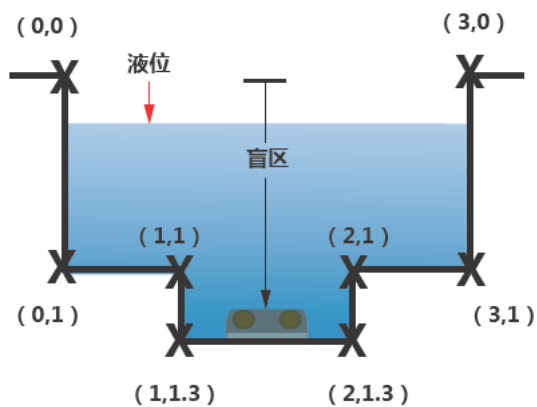
非满管



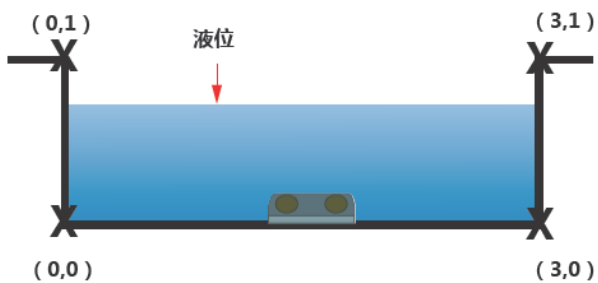
非满管底部有淤泥



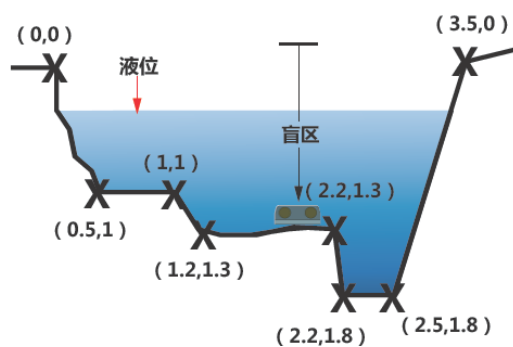
三角堰



多边渠道



矩形槽



自然河道

Lanry

兰睿仪器 (上海) 有限公司

上海地址：上海市松江区九新公路 2800 号 5 号楼 8 层 C—D 座 大连地址：辽宁省大连经济技术开发区振鹏东路 2-3 号

电话：021-67618991/67801665 传真：021-67801625 <http://www.lanry-flow.com.cn> <http://www.ultraflowmeter.cn>