

Starflow QSD6537系列专为明渠和非满管的流速和流量测量而设计，它采用数字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。

QSD6537传感器还增加了电导率测试，温度补偿，坐标校正等功能。

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，还可应用于江河和潮汐的研究等领域。



特点

- ◆ 20个坐标点定位，可编程测量任何形状的明渠和非满管管道的流量。
- ◆ 可测流速范围为0.02-12m/s，精度1%R。
- ◆ 采用4.5寸彩色LCD显示器，可直观地查看所有检测数据。
- ◆ 可以测正反双向流速，有正负累计功能。
- ◆ 压力传感器和超声传感器同时测量液位，精度为1%R，超声传感器具有坐标校正功能。
- ◆ 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。
- ◆ 可以测量液体的电导率，从而确定所测介质的成份。
- ◆ 采用数字处理（DSP）方式，使信号采集更稳定，流量测量更准确。
- ◆ 采用低功耗设计，可以使用电池供电。
- ◆ 传感器为整体灌封，防护等级IP68。
- ◆ 4~20mA、脉冲、RS485/Modbus接口输出方式，可选配GPRS。
- ◆ 可配置SD卡海量数据存储。
- ◆ 壁挂或便携式可选，便携式在完全充电的情况下可工作长达50个小时。



性能指标

传感器

流速	量程	20mm/s-12m/s 双向测量
	精度	±1% R
	分辨率	1mm/s
超声波液位	范围	20mm to 5000mm (5m)
	精度	±1% R
	分辨率	1mm
压力液位	范围	0mm to 10000mm (10m)
	精度	±1% R
	分辨率	1mm
温度	量程	0 ~ 60°C
	精度	±0.5°C
	分辨率	0.1°C
电导率	量程	0 to 200,000 μS/cm
	精度	± 1% 示值
	分辨率	±1 μS/cm
坐标偏移	量程	纵轴和横轴±70°
	精度	角度45°以内±1°
通讯	SDI-12	SDI-12 v1.3 最长电缆长度50米
	RS485	Modbus RTU 最长电缆长度500米
环境	操作温度	0°C ~+60°C (水温)
	存储温度	-20°C ~+60°C
	防护等级	IP68
其他	线缆	标配15m,可选最多500米
	材料	环氧密封壳体, 不锈钢安装架
	尺寸	135L×50W×20H (mm)
	重量	200g (带有15m电缆时1kg)

积算仪

安装方式	壁挂式或便携式可选
供电	AC: 85-265V DC: 12-24V (壁挂式); 便携式内置锂电池, 充电电源AC: 85-265V
防护等级	IP66
操作温度	-20°C ~+60°C
壳体材料	玻璃钢 (壁挂式); ABS (便携式)
积算仪显示	积算仪4.5寸彩色LCD
通讯输出	脉冲, 2路4-20mA (流速, 液位), RS485/Modbus, 可以选配数据存储, GPRS
尺寸	244L×196W×114H (mm) 壁挂式; 270L×215W×175H (mm) 便携式
重量	2kg (壁挂式); 3kg (便携式)
数据存储	16GB
应用范围	非满管: 150-6000mm; 明渠: 渠宽大于200mm
屏幕显示	流速, 流量, 液位, 温度, 电导率
应用	管道, 明渠, 天然河流

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>

邮箱: info@lanry-flow.com