

WL-1A1 超声波明渠流量计



产品介绍

WL-1A1 超声波明渠流量计与量水堰槽配用，主要用来测量具有自由流条件的渠道内的污水流量。仪表工作时，传感器不与被测流体接触，避免了渠道内污水的沾污和腐蚀。用于测量污水流量，可以比其它形式的仪表，具有更高的可靠性。具有有数据存储功能。除存储本仪表流量记录外，还可以接入其它仪表的（4~20）mA 信号，同时记录（如水质测量仪表：COD、PH 等，多 4 路）。存储的记录可以通过仪表上的按键查看，或通过打印机打印，或过 RS-232、RS-485、GSM 短信远程通讯传输。

本仪表适用于环保部门监测企事业单位的污水排放，适用于污水处理厂测流量。

性能特点

- 1、传感器不与流体接触，不受污水的腐蚀和粘污。传感器为 ABS 外壳全密封结构，耐、耐碱、耐腐蚀，在潮湿环境里可长期靠运行。
- 2、传感器直接测流动水面的液位，不使用静水井，可以防止因使用静水井，污水中的悬浮物、泥沙等堵塞连通管，造成静水井与量水堰槽内水位不一致，或因冬季结冰，形成虚假液位，从而导致流量测量错误。
- 3、通过键盘设置仪表参数，可与各种量水堰槽配用。以适应地表明渠、地下涵管等不同的应用条件。
- 4、随机文件提供仪表安装方法，参数设置方法，量水堰槽构造及安装方法，流量误差检定方法等。

技术参数

流量范围	10 升/秒~10 米 ³ /秒 （由配用的量水堰槽的种类、规格确定）
累计流量	8 位十进制数，累满 8 位后自动回零，重计

流量精度	±5% (1~3%配用水量堰槽的不确定, 再附加上1~2%的仪表测量误差)
测距范围	0.4~2米 (从探头底部起0.4米内是盲区, 0.4~2米内为测距范围)
液位分辨	1mm
工作环境温度	-20~55℃ (交流供电, 且仪表内有附加自伴热时可以: -35~55℃, 附加自伴热要在订货时声明)
仪表防护等级	仪表显示部分: IP66 (仪表下部的过线孔要堵死); 探头部分: IP68
供电电源	交流供电: 220V±10% 6W (使用仪表自伴热时为26W) 直流供电: 12V±2V 120mA (直流供电时, 仪表没有4~20mA输出和继电器动作) 交流、直流供电同时存在时, 仪表使用交流供电; 交流掉电, 自动接通直流
仪表日历钟计时误差	< 5分钟/每月
仪表数据存储量	每月、每天、每小时的记录: 仅记录流量 >2年, 附加其它仪表4路 >4个月 每分钟的
记录	仅记录流量 >8小时, 附加其它仪表4路 >4小时
可以接入的数量	I1、I2、I3、I4共4路