

# WL-1A3超声波明渠流量计

产品名称	WL-1A3超声波明渠流量计
公司名称	广州明柏仪器仪表有限公司
价格	100.00/台
规格参数	品牌:明柏仪表 型号:WL-1A-3号 广州:广州
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号
联系电话	020-29807877 13570060669

## 产品详情

废水排放明渠流量计以及水利工程流量计和农业灌溉用超声波明渠流量计

WL-1A3超声波明渠流量计产品特点：非接触式测量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。直接测流动水面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。

WL-1A3超声波明渠流量计广泛的适应性 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。完整的技术支持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。质量可靠本产品经过近二十年的生产、经营、完善，现场使用证明本产品性能符合污水计量使用要求。

WL-1A3超声波明渠流量计工作原理：

仪表控制探头发射和接收超声波。过程转为液位（单位：米）。再通过查水位-流量表，把液位转成流量（单位可以是：升/秒，或立方米/小时）。

水位-流量表是存储在仪表里的一组数据。通过仪表上的按键可以向仪表的存储器中输入。本仪表的水位-流量表是按相等的液位间隔存储的。例如使用三角堰时，液位的间隔设为为“0.01m”。仪表的内存中存有：液位=“0.00m”时对应的流量=“0.0000L/s”；液位=“0.01m”时对应的流量=“0.0136L/s”；液位=“0.02m”时对应的流量=“0.0772 L/s”；液位=“0.03m”时对应的流量=“0.2127L/s”。仪表允许设置最多50个点的液位及对应的流量数据。一般设置30个点便能满足应用要求。一些常用的液位-流量表已预先设置在仪表内。使用时通过参数表选择对应的堰槽种类就可以得到相应的水位-流量表。仪表内没有的水位-流量表，要把堰槽种类设为“自定义”，并逐点的设入水位-流量数据。

仪表的工作原理、量水堰槽测流量的原理、超声波测液位原理

## DC-WL-A3超声波明渠流量计技术指标及参数：

1. 流量范围：10升/秒 ~ 10米<sup>3</sup>/秒（由配用的量水堰槽的种类、规格确定）
2. 累计流量：8位十进制数，累满8位后自动回零，重计
3. 流量精度：±5%（1~3%配用量水堰槽的不确定，再附加上1~2%的仪表测量误差）
4. 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）
5. 测距精度：±3mm（在1米量程内标定的结果）
6. 液位分辨：1mm
7. 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）
8. 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
9. 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。

10. 仪表日历钟计时误差: < 5分钟/每月

11. 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

12. 接入其它仪表的4~20mA电流：

仪表内部采样电阻：200Ω；负端与仪表地端共接

可以接入的数量：I1、I2、I3、I4共4路

13. 可以配接的打印机：接口插座，DB25插孔

设定为“打印记录”时：EPSON兼容（建议配用TP-μp40T）

设定为“定时打印”时：仅TP-μp40T（需用该打印机内的汉字库）

14. 4~20mA电流输出：

外部负载电阻：0~500Ω

误差：0.5% (相对仪表示值)

负端与仪表地端共接 (根据应用要求可改成悬浮地输出)

输出内容：流量、液位可选

15. RS232：接口插座，DB9插针

编码方式：1起始位，8数据位，1停止位，有奇偶校验位或无校验位

波特率：300,600,1200,2400,4800,9600,14400,19200,28800,43200,57600可选

16. 继电器：

控制方式：每累计设定的m3闭合一次、液位报警、液位上限、液位下限可选

类型：单刀双掷（常开、常闭）

触点容量：AC250V 1A；DC30V 1A