

# 天津外卡式多管道超声波流量计

产品名称	天津外卡式多管道超声波流量计
公司名称	天津市求精科技发展有限公司
价格	25000.00/套
规格参数	品牌:求精科技 型号:LMZ-1 类型:超声波流量计
公司地址	华苑产业区兰苑路五号B座-111室
联系电话	022-83718948 13902025351

## 产品详情

### 概述

速度面积法是流体测量的基本原理，各种管道式流量计就是遵循这一原理制作的。在明渠流量计量上之所以采用堰槽法是由于技术上的局限性造成的。这种局限性主要表现在明渠的流速测量始终是难以解决的课题。

明渠流速测量难点主要有以下四个方面：

- 1、要求传感器潜水测量，要有良好的密封性能；
- 2、由于明渠流体的流速在各个层面上是不同的，特别是随着液位的变化，各个层面的速度都在发生变化，代表平均流速的测量点也在随液位变化。因此单点测量无法确保能够测量平均流速，只有采取多传感器多层次测量才能实现流速测量的准确性和可靠性；
- 3、水质成份复杂，杂质多，要求传感器防腐抗缠绕；
- 4、由于是自由流所以流速比较低。

本公司致力于超声多普勒流量检测技术已有十余年，所研发生产的ldz系列管道式多普勒流量计已誉满全国。2003年我公司又采用新工艺新技术研制出全密封防水、防腐、防爆的新型传感器，由于采用声学原理，没有可动部件，特别适合于明渠流速测量。特别是我公司的多普勒流量巡检仪一拖八已经广泛应用在管道流量测量上，如果应用在明渠流量测量上就可以测量八个层面。由此可见使用本公司多年的技术成果和知识产权（三项专利）来研发新型速度面积法的多普勒明渠流量计已经“水到渠成”。通过污水处理厂进水明渠流量测试，表明多普勒明渠受到了业界的好评。

多普勒明渠流量计主要特点如下：

- 1、1~8通道流速传感器任选，可根据渠的大小和精度要求确定传感器数量来测量不同断面流速，当液位变化时，主机能自动判断有效传感器的数量和数值，确保流速测量的准确性和可靠性；
- 2、传感器安装与流体实现平面接触，无阻塞、无缠绕，长期使用无须清理；
- 3、多普勒法是依靠悬浮物反射来测量流速的，因此悬浮物越多越好，只要悬浮物含量不低于30mg/l就能稳定测量；
- 4、传感器引线可长达300米，传感器和主机可实现异地安装。

新的技术带来设计创新和产品创新，带给客户的是更准确、更可靠、更方便、更经济。与传统堰槽法相比优势体现在不受量程限制，无阻流，测量精度高，更方便实用。

## 主要应用

农业水利明渠测量、环保排放流量测量、污水处理厂进水渠道流量测量。

## 主要性能指标

### 流速测量（超声多普勒传感器）

- \* 可接入1~8个测量点（如需更高精度，可扩展至32点）；
- \* 精度： $\pm 2\%$
- \* 测量范围：0~30m/s（如需更高速度可提高到50m/s）

### 液位测量（超声式或投入式可选）

- \* 量程：0~8m；
- \* 精度： $\pm 1\%$ ；
- \* 分辨率：1mm；

显示：四行中文显示，显示内容如下：

- \* 八通道流速同屏显示
- \* 液位、平均流速、流量、累积量同屏显示；

参数输入：红外遥控器，实现人机对话功能，输入相关参数；

进口全塑仪表箱：防护等级ip65；

供电：220v；

信号输出：4~20ma;

网络通信：pstn（电话网）、gprs(移动网)、sms(短消息)、rs-232、rs485（modbus协议）

主机工作温度：-10 ~ 70

传感器工作温度：-20 ~ 100

主机工作湿度：85%rh

主机功耗：<20w