

多普勒超声波流量计生产商 博扬电子科技 多普勒超声波流量计

| | |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 多普勒超声波流量计生产商 博扬电子科技 多普勒超声波流量计 |
| 公司名称 | 威海博扬超声仪器股份有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 山东省威海市高技术火炬路213号创新创业基地B座504室 |
| 联系电话 | 13306313916 13306313916 |

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：威海博扬电子科技有限公司

BYLFD型非满管超声波流量计的原理和产品特点

流速采用多普勒原理测量：

管道内任何流动的液体都存在着不连续的扰动，这些不连续的扰动可以是悬浮的固体颗粒或气泡，或由于流体扰动而引起的界面。这种扰动使反射的超声波产生多普勒频移 f ，多普勒频移 f 是流速的线性函数。通过测量多普勒频移 f ，多普勒超声波流量计生产商，即可测量管道内的流速，即 $v = f / k$ 。

面积 S 是通过超声波液位计测出液面高度 h ，并据此计算得出。

S 是管道内流体的液位 h 及管道内径 D 的函数，即 $S = f(D, h)$

则非满管管内液体流量为 $Q = v \cdot S$ 。

产品特点：

1. 流速测量采用外夹式、插入式和内置式三种安装方式。适用于市政污水、工厂污水等封闭管道。液位传感器为管道顶部安装或内置式安装

? 4 ~ 20mA、RS232/485接口等多种输出方式

? 非线性软件校正，可保证测量精度

? 内置流量日、月、年累计器

? 整机操作简单、界面友好亲切

? 满管 / 非满管均可测量

非满管超声波流量计d的原理测量

流速采用多普勒原理测量：

管道内任何流动的液体都存在着不连续的扰动，多普勒超声波流量计哪家好，这些不连续的扰动可以是悬浮的固体颗粒或气泡，或由于流体扰动而引起的界面。这种扰动使反射的超声波产生多普勒频移 f ，多普勒超声波流量计定制，多普勒频移 f 是流速的线性函数。通过测量多普勒频移 f ，即可测量管道内的流速，即 $v \propto f$ 。

面积S是通过超声波液位计测出液面高度h，并据此计算得出。

S是管道内流体的液位h及管道内径D的函数，即 $S=f(D,h)$

则非满管管内液体流量为 $Q=V \cdot S$ 。

? 流速测量采用外夹式、插入式和内置式三种安装方式。适用于市政污水、工厂污水等封闭管道。液位传感器为管道顶部安装或内置式安装

? 4 ~ 20mA、RS232/485接口等多种输出方式

? 非线性软件校正，多普勒超声波流量计，可保证测量精度

? 内置流量日、月、年累计器

? 整机操作简单、界面友好亲切

? 满管 / 非满管均可测量

威海博扬超声仪器股份有限公司，原名“威海博扬电子有限公司”创建于1999年7月，公司主营：时差超声波流量计、多普勒超声波流量计、非满管超声波流量计、超声波水表、超声波热表、无线物联网系统、GPRS/GSM超声波水表一体机等系列产品。

多普勒超声波流量计生产商-博扬电子科技-多普勒超声波流量计由威海博扬电子科技有限公司提供。威海博扬电子科技有限公司是从事“自动控制设备,电子产品,智能仪器仪表,计算机及网络产品的研发”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：陈经理。

