

## 流量计供应厂家\_鹤壁流量计\_科瑞特多图

产品名称	流量计供应厂家_鹤壁流量计_科瑞特多图
公司名称	山东科瑞特自动化装备有限责任公司
价格	150.00/件
规格参数	品牌:科瑞特 型号:BQ1213
公司地址	山东省泰安市泰山区虎山路220号
联系电话	0538-3078959 13655482966

## 产品详情

山东科瑞特自动化装备有限责任公司，坐落在雄伟壮丽的泰山脚下，是一家集科研、生产和销售为一体的综合型企业，公司业务涉及到自动化设备、水利监测设备、水害防治、软件工程、化工、矿用设备、机械加工等多个领域。目前，我公司在册的高级技术人员有博士后1名，博士2名，硕士研究生8名，高级工程师12名。

### 简单介绍流量计

流量计英文名称是flowmeter，全国科学技术名词审定委员会把它定义为：指示被测流量和（或）在选定的时间间隔内流体总量的仪表。简单来说就是用于测量管道或明渠中流体流量的一种仪表，工程上常用单位m<sup>3</sup>/h，它可分为瞬时流量（Flow Rate）和累计流量（Total Flow），瞬时流量即单位时间内过封闭管道或明渠有效截面的量，流过的物质可以是气体、液体、固体；累计流量即为在某一段时间间隔内（一天、一周、一月、一年）流体流过封闭管道或明渠有效截面的累计量。通过瞬时流量对时间积分亦可求得累计流量，所以瞬时流量计和累计流量计之间也可以相互转化。

### 超声波流量计的历史

1928年德国人研制成功一台超声波流量计，并取得了专利。超声波流量计至今已有75年历史。

1955年首先应用于马克森（MAXSON）流量计测量航空燃烧油，这是一种基于声循环法的两组探头（换能器）组成的液体流量计。

1958年A.L.H-ERDRICH等人发明折射式探头，由于他们的研究可进一步消除由于管壁的回混回响所产生的相位失真，也为管外夹装提供了理论依据。

进入20世纪七十年代以后：

由于集成电路和锁相环路技术的发展，使超声波流量计得以克服以前的准确度不高，响应慢，稳定性与可靠性差等致命弱点，使实用的超声波流量计得以发展。

近20年来特别是近10年来，基于高速数字信号的处理技术与微处理技术的快速发展，基于新型探头材料与工艺的研究以及声道配置与流量动力学研究，超声流量测量技术取得了长足进展，显示了强劲的技术优势，发展势头迅猛。

2000年在巴西召开的国际流量测量学术会议（FLOMEK-O'2000）上共宣读学术论文集103篇，

其中直接涉及超声波流量计及超声波技术的论文20篇，约占论文总数的1/5。

在历次国际流量学术会议上，采用超声波流量计作为传递标准的文献愈来愈多，可见超声波流量计其潜在的巨大生命力。

### 质量流量计的选型应注意哪些方面

流体的体积是流体温度和压力的函数，是一个因变量，而流体的质量是一个不随时间、空间温度、压力的变化而变化的量。如前所述，常用的流量计中，如孔板流量计、涡轮流量计、涡街流量计、电磁流量计、转子流量计、超声波流量计和椭圆齿轮流量计等的流量测量值是流体的体积流量。在科学研究、生产过程控制、质量管理、经济核算和贸易交接等活动中所涉及的流体量一般多为质量。采用上述流量计仅仅测得流体的体积流量往往不能满足人们的要求，通常还需要设法获得流体的质量流量。以前只能在测量流体的温度、压力、密度和体积等参数后，通过修正、换算和补偿等方法间接地得到流体的质量。这种测量方法，中间环节多，质量流量测量的准确度难以得到保证和提高。随着现代科学技术的发展，相继出现了一些直接测量质量流量的计量方法和装置，从而推动了流量测量技术的进步

- 1、应当注意主要参数
- 2、传感器
- 3、变送器