

超声波流量计KATflow 230的说明书

产品名称	超声波流量计KATflow 230的说明书
公司名称	北京约克仪器技术开发有限责任公司
价格	3600.00/台
规格参数	
公司地址	北京市海淀区长春桥路11号万柳亿城大厦C2-1504
联系电话	13910861300

产品详情

超声波流量计katflow 230的说明书

katflow系列外夹式超声波流量计，基于时域反射原理，超声波在管道壁比在管道流动介质内传输速度快，二者之间传输的时间差与流量成一定的函数关系，通过时间差可换算出流量值。流量计的超声波换能器（传感器）安装在管道外表面，一个发射头一个接收头，流动的液体导致超声波传输时间的不同，超声波脉冲信号经电子感应器件转换为电信号，先进的电子技术可以自适应流量突变或者温度变化等干扰因素，确保测量结果的准确度。katflow230是便携式外夹超声波流量计，可管道外、非侵入式、非接触式对满管道液体或液态气体的流量进行测量。双通道测量，可同时测量两条管道的流量和一条管道两处的流量。配置pt100温感可实现热量测量功能，成为为热量计；仪器配备软件和内置存储器，具有存储、下载、传输、数据处理等功能；另katflow230可根据实际工况配置测厚仪，并根据配置进行相关参数设置，便于测量，使用在线直观的软件可通过安装助手、传感器自动定位等功能快捷方便安装仪器。

便携式超声波流量计，双通道，可选过程输出和热量测量功能
适用于通用管道材料，测量管道直径10mm~3.0m
直观简洁的人机界面，安装向导，多功能传感器定位助手，便于快速安装
双数字信号处理技术，确保时域反射技术的测量精度
内置数据存储器可测量高达100,000测量数据，有pc下载软件 可选测厚仪
特点 可选热量测量功能，将流量计转化为热量计 内置电池续航时间高达24小时，也可用外置电源或适配器，可选外置便携电池组（长时间续航可达21天

有自检外夹式超声波传感器功能，可选测厚仪 图形lcd显示器，流量计诊断功能，现场设置参数存储功能，体积积分功能的双向测量 katdata+软件通过rs232/usb接口可在线或离线下下载并处理数据 配防挤压ip67防护等级的硬手提箱或者轻便的软手提箱，装有全部必须安装配件如夹钳、链条、扎带、声波探头耦合剂

性能参数	<p>测量原理</p> <p>流速量程</p> <p>分辨率</p> <p>重复度</p> <p>精度</p> <p>量程比宽</p> <p>测量频率</p> <p>响应时间</p> <p>阻尼显示值</p> <p>液体中气泡或固体浓度</p>	<p>超声波时差相关技术</p> <p>0.01~25m/s</p> <p>0.25mm/s</p> <p>0.15%测量值，±0.015m/s</p> <p>体积流量</p> <p>±1~3%测量值（根据工况）</p> <p>±0.5%测量值（过程校准）</p> <p>流速（均值）±0.5%测量值</p> <p>1/100</p> <p>1hz（正常）根据应用可更高</p> <p>1s，70ms（可选）</p> <p>0~99s（由使用者选择）</p> <p><10%总体积</p>
通用参数	<p>安装类型</p> <p>防护等级</p> <p>工作温度</p> <p>外壳材料</p> <p>测量通道</p> <p>计算功能</p> <p>工作电源</p>	<p>便携式</p> <p>ip65（en60529）</p> <p>-10~60（14~140）</p> <p>冲压铝ai mg si 0.5，压铸锌合金 gd-zn al 4 cu 1</p> <p>2</p> <p>平均、差值、求和、最大值（仅仅用在双通道）</p> <p>内置可充电电池，8xnimh aa 2850mah</p> <p>电源适配器，110~240vac50/60hz输入，9vdc输出</p> <p>外扩电池组，12v105ah，25kg（可选）</p>

续航时间	电池满充时高达24h
显示	字符型lcd显示器，128x64点阵，背光，15个按钮键盘
尺寸	266(h)x168(w)x37(d)mm
重量	约2.0g
功耗	< 5w
可选语种	英语、德语、法语、西班牙语、俄语

详细中文介绍：[katflow230 超声波流量计手册.pdf](#)