

HXTDS-100P便携式超声波流量计

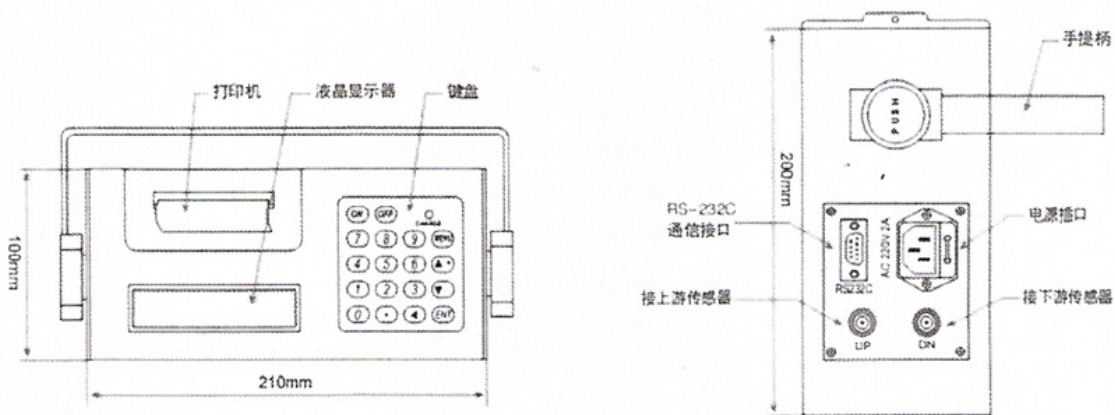
●非接触式测量方式、体积小、携带方便，适用于现场测量各种尺寸管道导声介质，内置镍氢充电电池工作时间达20小时以上用户界面灵活，使用简单，智能型打印功能，保证流量数据的完整，配备一体式铝合金防护箱，可在野外恶劣环境中使用。



技术参数

项目	性能、参数
主机	2x20点阵式背光型液晶显示器，工作温度（-20~50℃）
	打印机输出选用EPSON微型打印机
	4x4+2式轻触键盘
	数据接口RS-232或选配RS-485
准确度	优于±1%
流速范围	0.01~±32m/s
测量介质	水、海水、工业污水、酸碱液、各种油类等能传导声波的均匀、单一、稳定的液体
适用管材	碳钢、不锈钢、铸铁、水泥管、铜、PVC、铝、玻璃钢、硬质金属塑料等、允许有衬里
直管段	传感器安装点最好满足：上游10D，下游5D，距泵出口30D（D是指管径）
电源	镍氢电池可连续工作20小时以上，采用智能充电方式，直接接入220VAC，充足后自动停止
尺寸	210x180x100mm
功耗	2W（国内同种机型中功耗最小）
重量	净重2.5kg（主机）
备注	配备一体式铝合金防护箱，可在野外恶劣环境中使用

外形尺寸及接线图



标准配置



主机（2.5g）



信号电缆5米x2



标准中型传感器M1型



铝合金保护箱

HXTDS-100H手持式超声波流量计

● 目前国内体积最小、质量最轻，该款产品具有数据自动存储、测量精度高、全中文显示、操作灵活等特点，性价比堪称国际一流。产品一经推出即得到国内外广大客户的青睐，已远销、日本、韩国、欧美及中东地区，受到国内外客户的一致好评。

- 0.5%线性度
- 0.2%重复性
- 中英文双语窗口化操作
- 4路流量累积器
- 内置数据累积器
- 内置数据记录仪
- 0.5秒的累积周期
- 良好的抗干扰性
- 100皮秒的时差测量分辨率
- 低电压多脉冲平衡超声波发射和接受专利



技术参数

项目	性能、参数
主机	4行汉字同屏显示瞬时流量、流速、累积流量、信号状态等
	内置数据记录仪，可记录日期、累积流量、信号状态、工作时间等
	RS-232接口用于联网检测或导出记录数据
	OCT输出正、负、净累积脉冲信号和频率信号（1-9999Hz可选）
准确度	优于±1%
流速范围	0.01~±32m/s
测量介质	水、海水、工业污水、酸碱液、各种油类等能传导声波的均匀、单一、稳定的液体
适用管材	碳钢、不锈钢、铸铁、水泥管、铜、PVC、铝、玻璃钢、硬质金属塑料等、允许有衬里
直管段	传感器安装点最好满足：上游10D，下游5D，距泵出口30D（D是指管径）
电源	内置镍氢电池可连续工作10小时以上
尺寸	200x92x32mm
重量	525g

标准配置



主机（2.5g）



信号电缆5米x2



标准中型传感器M1型



铝合金保护箱

可选配传感器

	支架S型	手持支架小型传感器（磁性） 适用管径DN15-100mm 外形尺寸：200x25x25mm 手柄长度：100mm	流体温度≤110℃
	支架M型	手持支架小型传感器（磁性） 适用管径DN50-700mm 外形尺寸：280x40x40mm	流体温度≤110℃
	标准M1型	标准中型传感器（磁性） 适用管径DN50-700mm 外形尺寸：80x45x45mm	流体温度≤110℃
	标准L1型	标准大型传感器（磁性） 适用管径DN300-6000mm 外形尺寸：80x75x55mm	流体温度≤110℃

HXTDS-200F固定式超声波流量计

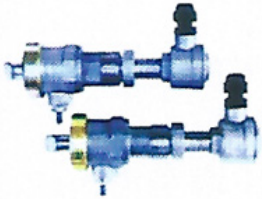
●BT2000F系列固定式超声波流量计广泛应用于工业现场中的各种液体流量的在线计量，该款产品主机分为壁挂式、防爆式、盘装式，传感器分为：外夹式传感器、插入式传感器及标准管段式传感器。



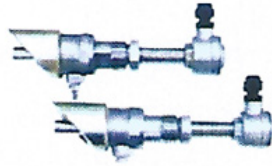
技术参数

主机	信号输出	模拟输出：4-20mA或0-20mA（精度 $\pm 0.1\%$ ） OCT输出：正、负，净累计流量及热量累计脉冲信号或瞬时流量的频率信号 继电器：可输入近20种源信号（如无信号、反向流等） 声音报警：蜂鸣器可根据设置发出报警声音（如流量过大、过小）
	信号输入	可输入5路4-20mA模拟信号AI1、AI2...AI5（如温度、压力、液体等信号）从而实现热量测量或一机两用
		自动记忆前64日、前64月、前5年的累积流量
		自动记忆前64来电和断电时间及流量，可进行人工或自动补量，减少用户流量损失
		自动记忆前64日流量计的工作状态是否正常和出现异常状态的次数
		数据接口：出厂配置为RS-232方式，选配RS-485方式
		可编程批量（定量）控制器
电缆长度		型号：SYV50-3-T超声波专用电缆原则上越短越好以减少干扰，也可以加长至300米同时用户应注意电缆不要与高压电缆平行，尽量避开变频器等强磁场
准确度		优于 $\pm 1\%$
重复性		优于 $\pm 0.5\%$
流速范围		0.01~ ± 32 m/s
测量介质		水、海水、工业污水、酸碱液、各种油类等能传导声波的均匀、单一、稳定的液体
适用管材		碳钢、不锈钢、铸铁、水泥管、铜、PVC、铝、玻璃钢、硬质金属塑料等、允许有衬里
直管段		传感器安装点最好满足：上游10D，下游5D，距泵出口30D（D是指管径）
电源		AC220V或DC8-36V或AC7-30W
尺寸		251x192x96mm
功耗		2W（国内同种机型中功耗最小）
重量		2.5kg

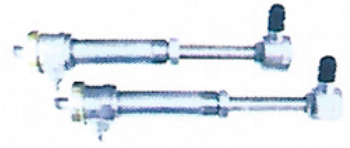
可选配的插入式传感器



标准插入B型（直插式）
长度：186mm
安装空间 ≥ 550 mm

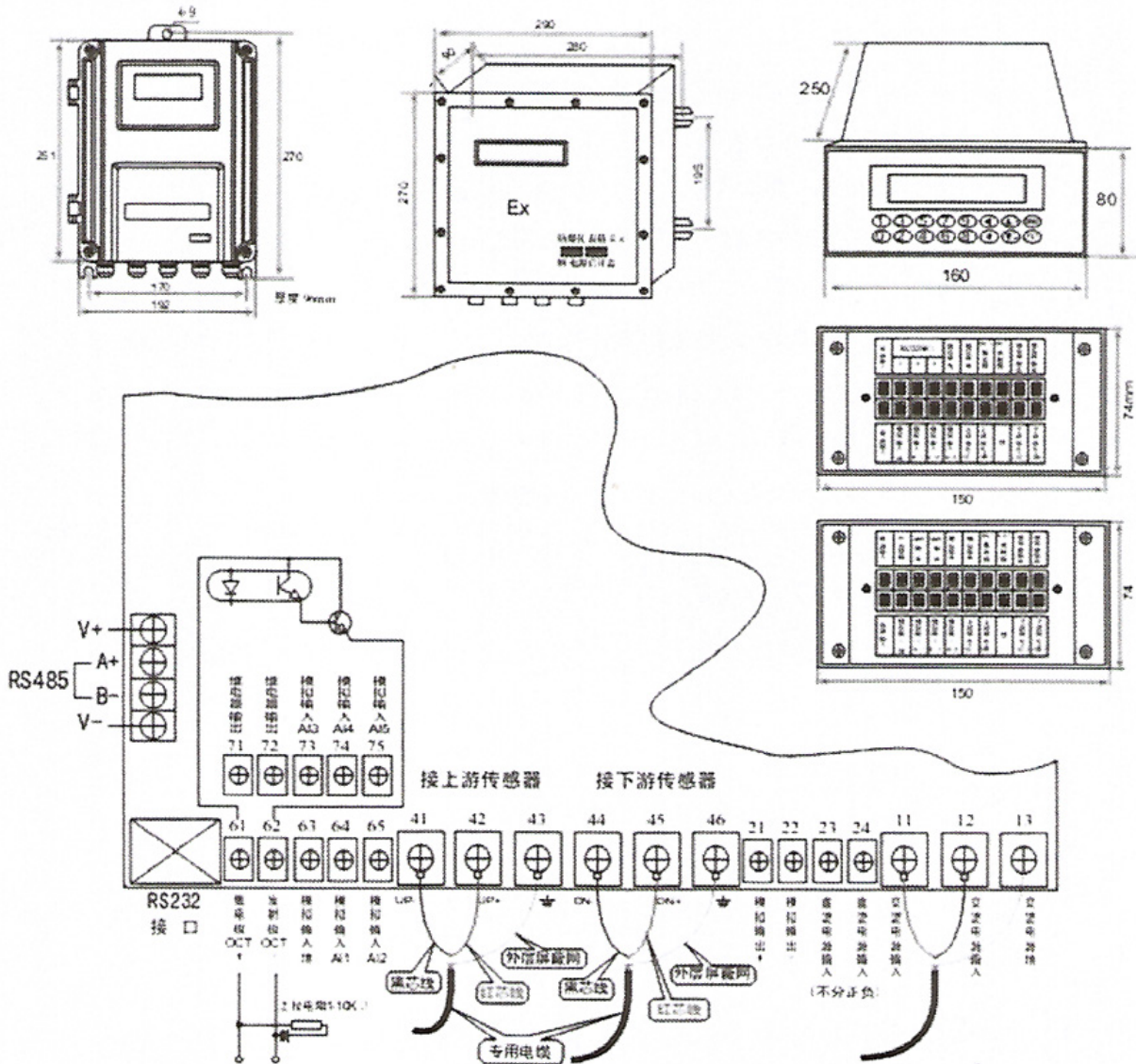


插入C型（斜插式）
长度：228mm
安装空间 ≥ 360 mm



加长插入B型（水泥管用）
长度：330mm
安装空间 ≥ 700 mm

主机外形尺寸及接线



性能指标

项目	性能、参数
主机	背光液晶可同时显示瞬时流量、累积流量、流速、时间、热量等数据
	信号输出
	电流输出：4-20mA或0-20mA等、阻抗-1K、精度 $\pm 0.1\%$
	OCT输出：正、负，净累计流量及热量累计脉冲信号或瞬时流量的频率信号
	继电器：可输入近20种源信号（如无信号、反向流等）
	声音报警：蜂鸣器可根据设置发出报警声音（如流量过大、过小）
	信号输入
	可输入2路电流信号（如温度、压力、液体等信号）
	从而实现热量测量或一机两用
	自动记忆前64日、前64月、前5年的累积流量
自动记忆前64来电和断电时间及流量，可进行人工或自动补量，减少用户流量损失	
自动记忆前64日流量计的工作状态是否正常和出现异常状态的次数	
数据接口：出厂配置为RS-232方式，选配RS-485方式	
可编程批量（定量）控制器	
电缆长度	型号：SYV50-3-T超声波专用电缆原则上越短越好以减少干扰，也可以加长至300米 若内长需加粗电缆应注意电缆不要与高压电缆平行
管道情况	管材 钢、不锈钢、铸钢、水泥管、铜、PVC、铝、玻璃钢、硬质金属塑料等、允许有衬里 直管段 传感器安装点最好满足：上游10D，下游5D，距泵出口30D（D是指管径）
测量介质	水、海水、工业污水、酸碱液、各种油类等能传导声波的均匀、单一、稳定的液体
流速范围	0-30m/s
测量精度	优于 $\pm 1\%$ （是国内最先达到此精度的超声波流量计）
电源	220VAC
功耗	2W（国内同种机型中功耗最小）
重量	2.5kg