

超声波流量热量模块/RTU 广泛应用于各种液体的长期在线测量，可以不用断管、断流安装。适用于系统集成配套、水资源、节能、供排水、热力等联网监控项目的流量、热量计量。

具有体积小、价格低、操作简单、输出接口功能齐全等特点。配接温度传感器可实现热量测量。



特点

- **高精度测量**
精度高达1%。
- **测量范围大**
选用不同型号的传感器，可实现口径DN15 ~ DN6000mm管道流量的测量。
- **高可靠性**
采用低电压、多脉冲发射电路，测量精度高、使用寿命及可靠性大幅提高。
- **抗干扰能力强**
采用双平衡信号差分发射、接收电路，有效抵御变频器、电视塔、高压线等强干扰源。
- **功能强大**
1路4-20mA输出可作为流量/热量变送器；2路OCT输出可作为流量/热量开关；3路4-20mA输入可作为数据采集器；2路三线制PT100电阻信号输入可作为热量表。
- **传输距离远 组网快捷**
RS485支持无线组网，配接GPRS模块实现无线传输。
- **支持热量测量**
配接温度传感器，可实现热量测量。

产品介绍

超声波流量热量模块/RTU 广泛应用于各种液体的长期在线测量，可以不用断管、断流安装。主机采用导轨安装，传感器安装在被测管道上，主机和传感器用超声波流量计专用电缆连接，即可实现流量测量，配接温度传感器可实现热量测量。

广泛应用于系统集成配套、水资源、节能、供排水、热力等联网监控项目的流量、热量计量。

测量组成图

流量测量	热量/冷量测量	特 点
	 <p>供水管 回水管</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 安装无需断流，无压力损失 • 安装维修方便 • 配接夹装温度传感器，可以管外测量温度，实现热量计量
夹装式		
	 <p>供水管 回水管</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 安装无需断流，无压力损失 • 长期运行稳定、可靠 • 配接插入温度传感器测量温度，实现热量计量
插入式		
	 <p>供水管 回水管</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 安装需断管、断流 • 测量精度最高，长期运行稳定可靠 • 配接插入温度传感器测量温度，实现热量计量
管段式		

应用 领 域

供 排 水



供 暖



建 筑 节 能



冶 金



石 油 化 工



发 电



可选配的流量传感器

根据不同的流体、管道条件及安装方式，可以选择不同的传感器。（不同传感器的安装方式及特点参看测量组成图）

类别	图片	规格	型号	测量口径	温度范围	尺寸
标准夹装式		标准小型	TS-2	DN15~DN100	-30~90℃	45×25×32mm
		标准中型	TM-1	DN50~DN700	-30~90℃	64×39×44mm
		标准大型	TL-1	DN300~DN6000	-30~90℃	97×54×53mm
高温夹装式		高温小型	TS-2-HT	DN15~DN100	-30~160℃	45×25×32mm
		高温中型	TM-1-HT	DN50~DN700	-30~160℃	64×39×44mm
		高温大型	TL-1-HT	DN300~DN6000	-30~160℃	97×54×53mm
插入式		标准式	TC-1	DN80~DN6000	-30~160℃	190×80×55mm
		加长式	TC-2	DN80~DN6000	-30~160℃	335×80×55mm
		型管段式	G3		-30~160℃	304 不锈钢 螺纹连接
		标准管段式	G2	DN32/DN40	-30~160℃	螺纹连接
		标准管段式	G1	DN50~DN6000	-30~160℃	碳钢材质 法兰连接

具体规格尺寸见管段式传感器规格表

可选配温度传感器

图片	类型	型号	测量范围	温度范围	装要求	精度
	三线制 PT100 夹装温度传感器	CT-1	≥DN50	-40~160℃	无需断流	100℃±0.8℃ 精确匹配后温差≤0.1℃
	三线制 PT100 插入温度传感器	TCT-1	≥DN50	-40~160℃	需断流	
	三线制 PT100 带压安装插入温度传感器	PCT-1	≥DN50	-40~160℃	无需断流	
	小口径三线制 PT100 插入温度传感器	SCT-1	<DN50	-40~160℃	需断流	

部件说明 |

正面视图	接线图	背面视图
------	-----	------



- 外形尺寸：92×90×34mm
- 显示器视域尺寸：60×19mm
- 4 键轻触键盘，支持快捷键操作

- 安装方式：导轨安装，导轨宽 35mm

