



超声波冷热量计选型资料



深圳市众恒测控技术有限公司

Zhongheng Measurement&Control Technology CO.LTD

公司简介：

深圳市众恒测控技术有限公司坐落于深圳高新产业园区，是一家专注于工业自动化、仪器仪表集设计、研发、生产、销售和系统集成为一体的高新技术企业。凭借优秀的人才和专业团队，致力发展为国内工业仪表、控制系统专业集成商。

公司已经成功向市场提供以下工业仪表：

气体探测器；电磁流量计；超声波流量计(冷热量计)；涡街流量计；涡轮流量计；液位计；雷达物位计；信号隔离器、安全栅

公司具有一支专业、创新、诚信、善于合作的优秀团队，已同国内、外众多行业的用户朋友建立了良好合作伙伴关系，产品已广泛应用在钢铁、冶金、石油、化工、电力、供水、食品、医药、环保以及市政污水处理等领域；一流的产品质量和精湛的技术服务受到了各界用户的一致好评；

公司产品目前已出口到东南亚、中东等地，树立了良好的信誉口碑。

我们提供的不仅仅是产品，更是一套替客户解决问题的系统方案！



固定分体式超声波冷热量计，
广泛应用于楼宇中央空调大口径计量智能系统
为区域的能耗提供计量；
长期在线测量， 可以不用断管、断流安装。
主机为壁挂式。
传感器分为夹装式、插入式，
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

选用不同型号传感器，可实现口径DN50~DN2000mm管道水流量的冷热量计量

◆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

采用双平衡信号差发射、接收电路，有效抵御变频器、电视塔、高压线等强干扰源

◆强大的记忆功能

自动记忆前累计流量，自动记忆前64次上、断电时间及流量，自动记忆流量计的工作状态是否正常

◆热量测量

配接PT100温度传感器，实现热量测量



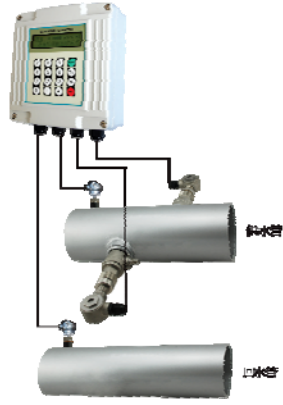

TH990 系列超声波冷热量计

产品简介

固定分体式超声波冷热量计主要应用于中央空调水的长期在线测量，主机和传感器分别安装，主机可安装在室内、仪表柜、传感器安装在测量管道上，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冷热量测量。

广泛应用于楼宇中央空调大口径计量智能系统为区域的能耗提供计量依据。

冷热测量组成

固定外加式	固定插入式
	
安装无压力损失，测量精度高 长期运行稳定、可靠	安装无压力损失，方便安装 安装维修方便

冷热量计主机

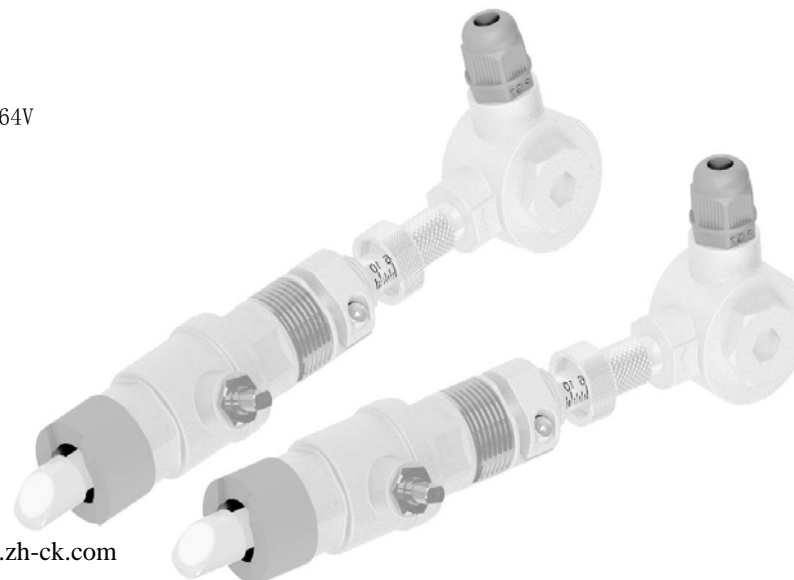


壁挂式

用于挂墙安装

体 积：170 × 180 × 56mm

供电方式：DC8~36V 或 AC85~264V





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）

类型	图片	规格	测量口径	适用温度	尺寸
标准夹持型		小型	DN15~DN80	-30~90℃	45 × 25 × 32mm
		中型	DN50~DN700	-30~90℃	64 × 39 × 44mm
		大型	DN300~DN2000	-30~90℃	97 × 54 × 53mm
插入式		标准	DN100~DN2000	-20~120℃	190 × 80 × 55mm

可选配的温度传感器

根据现场管径标配三线制 PT100 热电阻（附 PT100 安装配件），推荐温度信号线采用 RVVP3*0.75 屏蔽信号电缆



基本技术参数

类别	性能参数	
主机	原理	超声波时差原理，4 字节 IEEE754 浮点运算
	精度	流量：优于 ± 1%
	显示	可连接 2 × 10 背光型汉字或者 2 × 20 字符型液晶显示器，支持中、英二种语言
	输出信号	1 路 4~20mA 电流输出；1 路 OCT 脉冲输出；1 路继电器输出
	输入信号	3 路 4~20mA 电流输入，精度 0.1%，可采集温度、压力、液位等信号，热电阻信号
	数据接口	隔离 RS485 串行接口 MODBUS 等协议
管道	管材	钢、不锈钢、铸铁、水泥管、铜、PVC、铝、玻璃钢等
	管径	50~2000mm
	直管段	传感器安装点满足：上游 10D，下游 5D，距泵出口 30D（D 为管径）
测量介质	种类	水、海水、工业污水、酸碱液、酒精、啤酒、油类等能传导超声波的单一均匀液体
	温度	温度：-20~130℃
	流速	0~±10m/s
工作环境	温度	主机：-20~60℃；流量传感器：-20~120℃
	湿度	主机：85% RH；流量传感器：可浸水工作，水深 ≤ 2m（注：传感器灌胶后）
电源	DC8~36V 或 AC85~264V	
功耗	1.5W	

专业、创新、诚信、合作



深圳市众恒测控技术有限公司

Zhongheng Measurement&Control Technology CO. LTD
地址：深圳市南山区高新产业园科华路 5 号珠园大厦 1F
电话：0755-26500708, 26635182
传真：0755-26508096
[http://:www.zh-ck.com](http://www.zh-ck.com)
E-mail:zhck13927446698@163.com