超声波热量表DN-50 超热量表 智能热量表

产品名称	超声波热量表DN-50 超热量表 智能热量表
公司名称	连云港腾越电子科技有限公司
价格	1900.00/台
规格参数	品牌:鑫腾越超声波热量表 型号:DN-50 测量范围:4~95℃
公司地址	连云港市海州经济开发区新陇路15号
联系电话	86 0518 85624112 18082389890

产品详情

品牌	鑫腾越 超声波热量表	型号	DN-50
测量范围	4~95℃	测量精度	2级，3级
产品适用范围	供暖		

一、tycr热量表概述

tycr超声波热量表为机电一体化智能型热量计量装置，实现对冷、热量的精确计量。该产品具有外型美观、安装方便、计量准确、运行稳定、压损小、无堵塞无吸附等特点。完全符合cj128-2007标准及jjg225-2001国家标准检定规程。应用于集中供暖、中央空调和冷热联供等热量计量收费的采暖设施中。

二、tycr超声波热量表的原理组成及特点

1、原理组成

tycr超声波热量表用于计量以水为媒介的热交换系统释放或吸收的热量，既可以用于采暖供热系统，也可用于空调制冷系统，该产品主要由配对温度传感器、流量传感器和计算部分组成。配对温度传感器测量进水与回水的温度、流量传感器测量经管道的热水的体积，此两项数据被采集后送至积分计算，计算出所使用的冷、热量并显示出来。

2、设计及功能特点

●流量管段：采用优质黄铜锻压、数控机床和组合机床加工而成，机械强度好，尺寸精度稳定一致。

●导流管采用聚碳材料，热膨胀系数小，反射片采用进口316不锈钢，经过镜面处理后可保证声波在热水中的正常传输，从而提高了产品的计量准确性。

●换能器：作为超声波热量表中的主要信号发生部件，采用进口压电陶瓷片，性能稳定、一致性好，是超声波热量表实现高精度计量必不可少的因素之一。

●温度传感器：采用专用pt1000高精度铂电阻，并配置精密测量电路，保证另外高精度的温度测量。

●积分计算模块：选用日本进口nec集成电路，该模块具有多功能、微功耗、存储空间大、速度快等特点，优化软件、硬件设计两方面，保证计算器长寿命底功耗稳定运行，并有很强的抗电磁干扰能力。

●自我诊断功能：超声波热量表在稳定运行过程中，若出现信号通讯不正常、电池电量不足或人为破坏时，系统会将相对应的代码显示出来，在屏幕的右上角会显示“ 故障 ”“ ”表示电量不足，系统并自动将数据保存下来，等待故障排除后恢复。

●远传及集中控制功能：具有m-bus、485接口，可实现数据远传、集中控制

●供电：内置环保锂电池，工作寿命6年以上。

●外型美观，可四个方向任意悬挂，方便读数，操作简单。

●安装方便，具有防尘、防潮、防水、防拆卸及人为破坏等功能。

三、tycr超声波热量表安装使用说明

●数据操作显示

使用简单方便，操作主要由单一的按键完成，每轻按一次按键显示内容切换一次，切换到最后一项后从新开始，显示停留在最后一次切换上。

切换顺序为：热量、入口温度、出口温度、温度差、瞬时流速、累计流量、累计热量

在正常工作情况下，按按键5秒钟自动进入检定状态。进入检定状态后第一个显示的为流量检定，再次轻按按键显示的内容为热量检定，再次轻按按键退出检定状态。检定状态在30分钟后自动退出，进入正常使用状态。

●热量表的所有部件（包括流量管段部件、温度传感器和积分计算部件）安装位置应避免暴晒、水淹、冰冻、化学和电磁污染，并方便拆装和抄表。

●流量计的安装：

1）安装前应彻底清洗管道系统，清除支管内的麻丝、沙石等杂物，以免造成流量计故障

2）流量计可水平或垂直安装，为了便于超标显示窗口可根据安装情况调整位置

3）水流方向应与流量计上的箭头标示相一致

4）前后管道直径要与流量计口径相符

5）表前应留10dn，表后应留8dn的支管段（dn为热量表的公称口径）

6）流量计两端应设置污物过滤器、关闭阀，以便于滤除污物和维修、更换

7）安装完毕后应在热量表进口连接螺母与、热量表之间、测温球阀与铂电阻之间打铅封

●温度传感器的安装

1）带有红色标签的温度传感器厂家已经安装在流量计的出水口上，用来测量进口水温度

2）带有蓝色标签的温度传感器应安装在回水管道上，必须安装在专用的测温球阀或测温三通上

3）温度传感器导线不得随意增减、变更，如有特殊需要请及时告知生产厂家

●日常维护

1）热量表安装使用后应定期巡回检查运行状况和电池电压是否正常，以防安装过程中导致不可见的损坏

2）当流量明显减少影响供暖时，应及时进行过滤器的排污处理

3）运行时间达到6年（2个检定周期）或虽不到6年但显示屏数据模糊不清，或显示电量不足时，既应由专门技术人员更换电池，以免影响供暖的正常秩序

●参数表

型号	公称口径	最大流量	常用流量	
	dn（mm）	qs(m³/h)	qp(m³/h)	
tycr	20	5	2.5	
	25	7	3.5	
	32	12	6	
	40	20	10	
	50	30	15	
	65	50	25	
	80	80	40	
	100	120	60	
	125	200	100	
	150	300	150	
准确度等级	2级/3级			
压力损失	小于0.015mpa			
公称压力	小口径1.6mpa		大口	
温度传感器	pt1000铂电阻直插式			
温度计算范围	1~99℃			
温度测量范围	1~105℃			
温差范围	1~75k			
温度分辨率	0.01℃			
环境等级	a类			
防护等级	ip65			
供电类型	3.6v锂电池，使用寿命6年以上			
通讯方式	红外、脉冲、rs485、m-bus			
安装位置	供、回水			
安装方式	水平或垂直			
热（冷）载体	水			
测温配件	dn20~25配测温球阀，dn32~dn150配测温座			

四、保修条款

产品自发货之日起整机一年内免费保修，终身维护。但下列情况导致的损坏则不予以保修：

1）各部件封印标志被开启、人为破坏

2）遭受暴雨、水淹、冰冻、化学污染

3）安装前为清理管道或管道内杂质过多导致流量计损坏

4）因正规的操作，温度传感器被扯断，或其它部件被暴力损坏的

5）因未选用适合产品型号而造成的故障损坏

注：电池应由专人更换，用户不得自行拆封印更换，如出现欠压情况可与厂家直接联系