

小口径螺纹连接，超声波热量表

产品名称	小口径螺纹连接，超声波热量表
公司名称	江苏美科仪表有限公司
价格	285.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:美科 型号:MKCSBRB
公司地址	金湖县闵桥镇工业集中区建设路18-3号
联系电话	0517-86880996 18252320304

产品详情

一、mkcsbrb热量表概述

mkcsbrb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、mkcsbrb超声波热量表的原理组成及特点

1、原理组成

mkcsbrb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，机械强度高，尺寸精度稳定一致。

导流管采用聚碳材料，热膨胀系数小，反射片采用特殊材料，耐腐蚀、结垢，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、低功耗、存储空间大、速度快等特点，优化软件、硬件设计两方面，保证计算器长寿命低功耗稳定运行，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、外形结构

公称口径		mm	20	25	32
安装尺寸	长度l	mm	130	160	180
	宽度w	mm	95	95	95
	高度h	mm	95	100	105
	重量	kg	0.38	0.60	1.2
	接口尺寸	表螺纹(m)		g 1 b	g 1 b
	螺纹长(l)	mm	14	16	18
接管尺寸	接管长(l)	mm	45	50	50
	接管螺纹(m)		r3/4	r1	r1 1/2
	螺纹长度(l)	mm	16	16	18

四、mkcsbrb超声波热量表安装使用说明

安装示意图

小口径超声波热量表安装示意图

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 dn (mm)	最大流量 qs(m ³ /h)	常用流量 qp(m ³ /h)
mkcsbrb	20	5	2.5
	25	7	3.5
	32	12	6
准确度等级	2级/3级		
压力损失	小于0.015mpa		
公称压力	1.6mpa		
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

五、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

六、运输与贮存

- 1) 运输：仪表装箱后，运输途中不应受雨、雾、霜直接影响，按标志向上放置，不受挤压、碰撞等损伤。运输环境条件按jb/t9329标准规定执行
- 2) 贮存：产品垫离地面至少30cm，距离四壁不少于1m，距离采暖设备不应少于2m。环境温度（5~55），相对湿度小于80%。仓库内应无酸、碱、易燃、易爆、有毒等化学物品和其它有腐蚀性的气体及物品，应防止强电磁场作用和阳光直射

声明：产品外观以实物为准，产品发展有时会涉及技术标准的更改，以及外形的变化，恕不另行通知。

本产品的加工定制是是，品牌是美科，型号是MKCSBRB，测量范围是0.05-12m³/h，测量精度是2级，产品适用范围是供暖，中央空调等