

超声波热量表+超声波热量计+冷、热量表+热量计

产品名称	超声波热量表+超声波热量计+冷、热量表+热量计
公司名称	上海铭万智能仪表有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:mainone 型号:WMHM-001
公司地址	嘉定区南翔镇德力西路199号5幢409室
联系电话	021-51691353 18516113831

产品详情

品牌	mainone	型号	WMHM-001
超声波热量表+超声波热量计+冷、热量表+热量计			

1.产品特点

管段为直通一体结构采用精密铸造工艺制造而成；

真正水流无阻挡，特别适用中国的供暖水质和工况要求，压损更小；

结构简单，安装、维护方便；

完全不受介质中杂质、化学物质和磁性材料影响，运行十分稳定可靠；

测量机构无运动部件，永无磨损，计量精度不受使用周期影响；

采用美国ti公司msp430单片机，先进的微功耗设计；

采用德国acam公司超声波专用检测芯片，精度更高；

水平、垂直安装，极为方便、实用；

冷热两用，进回水两用；

多种通讯方式可以选择（rs485远传抄表、m-bus远传抄表、gsm远传抄表）；

2.使用说明

热量表安装说明(以热量表安装在进水管道上为例)

dn50-dn300以上口径热量表

安装前请先冲洗管道防止有石子等杂物在管道内；

安装时请不要转动电器部分，搬运时不要用手抓取表头部分；

安装时不要扳动、转动、碰击管道内部零部件，避免磕碰表体及损坏电线；

安装及使用过程中不能拉扯电线，防止损坏；

安装时应留有足够的检修空间；

请远离交流电和高频辐射源最少0.5m以上，避开高温辐射源，避免阳光直射；

压力试验时请不要大于2.5mpa，确保流量在此热量表的流量范围内，流量范围见技术参数；

安装时必须按照管段上流量指示箭头方向安装；

进水口前直管段长度满足5倍口径与出水口后直管段长度满足2倍口径为最佳；

热量表可以水平、垂直安装，但水平安装时两换能器应在同一水平面上,垂直安装要确保水流从下向上流动；

热量表使用环境温度大于55° 或管内水温大于90° 时应将积分仪和托板取下安装在温度较低的墙面或其他物体上；

当热量表作为冷量表使用时，应将积分仪和托板取下安装在墙面或其他温度接近室温的物体上，同时积分仪的高度应高过管段，防止冷凝水顺着电线滴水到积分仪上；

将红色标签铂电阻安装在热量表的测温孔内；

温度传感器（铂电阻）安装好后应把铅封打好；

安装好后试压前应充分排空管道内空气；

如果冬天不供暖必须将管道内的水排干净，以防结冰冻裂；

管道法兰和热量表的法兰的安装：

- 1、按照热量表实际尺寸预留好热量表安装位置；
- 2、先将管道两侧的法兰套在管道上（不要焊接）；
- 3、将热量表及密封垫用螺丝简单安装在管道上（不要太紧）；

- 4、用电焊枪定位法兰；
- 5、取下热量表；
- 6、焊接管道法兰，防止漏水；
- 7、安装热量表；
- 8、强烈建议在表体安装位置后面满足2倍管道直径距离后面安装管道伸缩器，方便热量表的安装；
- 9、建议安装表前阀门、表后阀、过滤器，便于检修；

热量表安装时配套相应的铂电阻安装头（铁接头），用电焊机在回水管道（以表安装在供水管上为例）上打孔，比铁接头稍大就行，用电焊机把铁接头焊在管壁上；

dn50、65热量表，将蓝色标签铂电阻安装在铂电阻安装头（铁接头）上即可；

dn80以上热量表还需安装配套测温套管，加生料带安装在铂电阻安装头（铁接头），将蓝色标签铂电阻安装在测温套管内即可；

dn80以上铂电阻安装

- a、红色标贴测温传感器安装在进水测温座内，并打紧螺栓两侧的小螺丝以防铂电阻滑落，蓝色标贴测温传感器安装在回水测温座内，如右图。
- b、测温套管往铁接头上安装时一定要缠绕足够多的生料带，以防漏水。
- c、测温套管插上铂电阻后一定要把两侧的m2.5螺丝打紧，以防铂电阻滑落。
- d、所有冗余连线（数据线、测温线）均置线槽内。确定线槽外无冗余连线。
- e：温度探头要预留维修位置，不能对着墙面；

5.热量表数据的阅读

阅读热量表数据分为：读表界面，测试界面，查询界面，时间修改界面

读表界面

热量表常态显示：

累计热量：热量 单位kwh（注：dn200口径及以上口径的热量表热量显示单位mwh）

按压按钮将依次显示

备注：如果热量表安装在回水管道上则t1为回水温度、t2为进水温度。红色标签铂电阻始终安装在热量表的铂电阻安装孔内；

3.测试界面

1在读表界面流速显示状态下，保持按压按钮8s后当显示a2就松开按钮，自动进入水量检定状态

读表界面流速状态(dn40~dn80口径) 测试界面水量状态(dn40~dn80口径)

读表界面流速状态(dn100~dn150口径) 测试界面水量状态(dn100~dn150口径)

读表界面流速状态(dn200口径以上) 测试界面水量状态(dn200口径以上)

2按压按钮依次显示下内容

3退出测试界面方法

人为退出：在不显示“时钟”状态下，保持按压状态8秒钟，出现“a2”字样，将自动退出“测试界面”，进入“读表界面”自动退出：无人为退出测试界面时，在时钟为0：00：00时自动退出；

4刷新显示时间及计算时间：

在“测试界面”的“热量”检定状态和“水量”检定状态下，每8秒计算及刷新一次显示，要等水停以后至少8秒钟才可以读数（包括初始值和结束值），否则将影响检测结果。

进入“测试界面”后，必须等待检测标识 闪烁时方可进行测试操作。

4.查询界面

在“查询界面”，用户可以查询可以查看当前前12个月的累计热量、累计冷量报表，及当月报表，当年报表。

在读表界面不显示“流速”状态下，保持按压状态8秒钟，出现“a2”字样，将自动进入“查询界面”，首先出现报表的年月、然后累计热量、累计冷量。报表将循环显示3次，自动退出。

在报表内容循环显示时，按压按钮，则改变报表输出显示的年月。

5.修改时间界面 - 修改年月日、时分秒

1) 首先进入密码校验状态

在“测试界面”下“实时时钟”状态，保持按压按钮状态8秒钟，出现“a2”字样，将自动进入密码校验状态，密码为热量表当前的显示日期。

2) 密码正确状态显示内容

密码正确自动进入修改时钟界面。

首先修改年月日，然后修改时分秒。

修改的切换：例如年、月切换，年修改完后，保持按压按钮状态8秒钟，则自动进入月份的修改。其他状

态切换方式相同。

3) 密码错误状态的显示内容

密码不正确则又进入“测试界面”的显示。

4) 退出修改状态

在修改完“秒”后，保持按压按钮状态8秒钟，自动退出修改状态，返回到“测试界面”。

6.户用型热量表dn50~300技术参数；

公称通径	dn50	dn65	dn80	dn100	dn125	dn150	dn200	dn250	dn300	
外形尺寸	l (长)	200	200	225	250	250	300	350	400	400
	w (宽)	138	138	186	205	230	265	350	395	445
	h (高)	170	170	210	220	235	270	320	395	475
连接方式 (法兰)	4-m16		8-m16			8-m20	12-m20	12-m22		
	标准pn1.0mpa法兰/标准pn1.6mpa法兰									
工作电源	经济型/3.6v/2.4ah, 实用型/3.6v/2.4ah, 防水型/3.6v/3.5ah									
静态电流	10ua									
工作电流	40ua									
电池使用寿命	8年									
精度等级	2级									
压力损失	0.025mpa(常用流量)									
工作压力	1.6mpa									
冷热使用范围	冷, 热两用									
防护等级	经济型/ip54, 实用型/ip65, 防水型/ip68									
允许温度范围	2~95 ° c或2~130 ° c									
允许温差范围	3~70 ° c									
铂电阻线长 (m)	1.5(可加长)		3(可加长)							
流量计线长 (m)	1.2(可加长)		3(可加长)							
最大流量 (qmax)	30	50	80	120	200	300	500	800	1200	
常用流量 (qn)	15	25	40	60	100	150	250	400	600	
最小流量 (qmin)	0.6	1.0	1.6	2.4	4.0	6.0	10.0	16	24	
环境温度	经济型/+5 ° c~+55 ° c, 实用型/+5 ° c~+55 ° c, 防水型/-25 ° c~+55 ° c									
环境等级	b类									
安装位置	进水、回水两用									

7.热表组件dn50-dn300

1.积分仪表头 2.流量计线 3.换能器

4.托板 5.接线盒 6.管段 (dn100)

7.按钮 8.测温座 9. 测温套管

10.温度传感器 (pt1000)