

- 4、不得在相对湿度大于80%及严重污染的环境中使用。
- 5、勿使任何液体流入积分仪。

五、技术参数

公称口径(mm)	20	25
常用流量	2.5 m³/h	3.5 m³/h
过载流量	5 m³/h	7 m³/h
工作压力	≤1.6MPa	
工作电压	(3.3~3.6) V	
供电电源	3.6V锂电池2支	
静态功耗	≤30uA	
温度传感器	Pt1000, 铂电阻	
温度范围	(4~95) °C	
温差范围	(3~75) K	
环境等级	A类(户内安装)	
安装位置	进水/回水	
安装方式	水平/垂直	
准确度等级	2级	
数据通讯	光电、M-Bus接口	
IC卡保密性	一表一卡, 不可换用	

安装尺寸	公称口径	长度L	宽度B	高度H	连接螺纹	
		mm			接管	螺母
	20	195	95	85	R 3/4	G 1
	25	225	95	95	R 1	G 1 1/4

六、管理卡功能说明

- 清零卡: 清除表内信息
- 阀门测试卡: 阀门动作一个周期
- 未开户充值卡: 对未开户的表进行充值600 kW·h
- 临时充值卡: 可对开户表进行充值100kW·h, 可重复刷卡累计充值

5

换表卡: 可将余量、地址、刷卡次数复制到卡中, 然后写入未开户表中
改地区码卡: 将表地址把表改为未开户状态, 改地区码, 刷卡次数归零

七、保修条款

热量表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保修:

- 1、热量表的各部件封印标志被开启、破坏。
- 2、热量表的各部件被人为破坏。
- 3、热量表的各部件遭受曝晒、水淹、冰冻和化学污染。
- 4、安装前未清理管道或管道内杂质过多, 导致流量计损坏。
- 5、温度传感器引线被人为破坏、扯断。
- 6、因未选用适合的产品型号而造成的故障和损害。

注: 热量表电池应由专人更换, 用户不得自行更换。

八、运输与贮存

- 1、运输: 仪表装箱后, 运输途中不应受雨、霜、雾直接影响, 按标志向上放置, 并避免受挤压、碰撞等损伤。运输的环境条件按JB/T9329标准的规定执行;
- 2、贮存: 产品垫离地面至少30cm, 距离四壁不应少于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他有腐蚀性的气体及物品, 应防止强烈电磁场作用和阳光直射。

6



MC (苏)制00000511号

IC卡超声波热量表

使用说明书

连云港腾越电子科技有限公司
连云港海州经济开发区(西区)新陇路9号
电话: 0518-85340112
传真: 0518-85383192
Http: //www.lygtengyue.cn
E-mail: tykj2007@163.com

1

我公司生产的IC卡超声波热量表是一种智能化高科技产品, 用于精确测量建筑物或独立房屋的热能消耗量。IC卡超声波热量表是由计算机模块与流量传感器(超声波)、配对温度传感器(铂电阻)、阀门及读卡电路等组成, 适用于分户热计量。

IC卡超声波热量表是在热量表的基础上增加通断阀和读卡等功能, 利用射频卡在热量表与采暖管理系统之间双向传递用热数据及信息, 实现热量计量与热预付功能; 用户到管理部门交费后, 管理部门将所购热量值写入非接触式IC卡中, 用户把卡中数据输入表中后, 表自动开阀供热, 当购买量用完后, 表自动关阀停热。

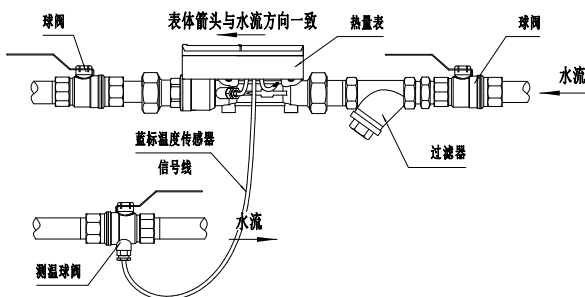
一、IC卡超声波热量表的安装

1、注意事项

热量表属于户用精密仪表, 安装时必须小心, 禁止提拽通讯线、温度传感器线; 禁止挤压测温探头; 严禁靠近高温热源以防电池爆炸伤人或损坏仪表。安装前应反复过滤清除管内的麻丝、砂石等杂物, 以免造成热量表堵塞。安装位置应避免曝晒、水淹、冰冻和污染且方便拆装和抄表。

2、安装示意图

将热量表按表壳上箭头方向与管道内水流方向一致原则装在进水管道上。(红标温度传感器须装在表体上)



2

二、IC卡超声波热量表的使用

- 1、用户使用本表时应到管理部门营业处去开户、建档, 购买相应的热量的用户卡。用户卡在初次使用时必需在指定的表上使用, 否则可能造成不必要的损失。
- 2、将用户卡靠近热量表控制盒的刷卡区, 当显示“good”表示卡操作正常, 如显示“card XXX”表示可能有问题, 请重新放一下卡的位置, 再试一下, 如还有问题请与管理部门联系。
- 3、当热量表剩余热量小于设定的报警值时(500kW·h), 阀门关闭告警, 用户发现关阀后可刷用户卡将阀门开启, 并继续使用。热量表以此提醒用户及时充值, 当剩余量递减至零时, 阀门自动关闭, 用户需重新购买充值后才能打开阀门。
- 4、如果用户卡丢失, 须到管理部门办理相应的补卡手续。
- 5、常见刷卡显示说明

显示	说明	显示	说明
card 0F0	地区码错	card 010	阀门测试卡
card 0d0	用户卡错	card 020	未开户充值卡
card 0C0	卡钱数错	card 040	清零卡
card 0b0	卡充值次数错	card 050	换表卡
card 0E0	卡结构错	card 080	改地区码卡
card good	充值成功	card 100	未读到卡内信息

三、显示说明

状态	次序	显示内容	显示说明
P1	1	X kW·h	累积热量
	2	X.XXX kW	功率
	3	XX.XX °C	进水温度
	4	XX.XX °C	回水温度
	5	XX.XX °C	进回水温差
	6	X.XX m³	累积流量
	7	X.XXX m³/h	瞬时流量
	8	XX h	累计工作时间
	9	F XX h	累计故障时间

3

P1	10	VXX X.XX	电池电压
	11	X kW·h	本次购热量
	12	X kW·h	剩余热量
	13	00 open/close	阀门状态
	14	Bus X	BUS阀门命令
P2	15	XXXXXXXX	表地址
	1	XX-XX-XX	日期(年-月-日)
	2	XX-XX-XX	时间(时-分-秒)
	3	X W·h	模拟热量
	4	XXXXXXXX	参数
P3
	12	d XXXXXXXX	采集信号
	13	X XXXXXXXX	版本号
	1	XX-XX	历史月份
	2	X kW·h	历史热量
P4	3	X m³	历史流量

	循环显示19个月数据		
	1	X.X W·h	累计热量检定
	2	X.XXXXX m³	累计流量检定
3	F X.XXX m³/h	瞬时流量检定	
4	X.XXX kW	功率检定	
5	XX.XX °C	进水温度	
6	XX.XX °C	回水温度	
7	XX.XX °C	进回水温差	

注: 唤醒状态下长按按键可进入模式选择界面(P1、P2、P3、P4)

四、注意事项

- 1、安装使用前先刷“改地区码”卡进行设置。
- 2、每年供热运行前及结束时, 必须清理过滤器中的杂物, 否则影响计量的准确性。
- 3、仪表的安装方向应与热传输介质流动方向一致。

4

LCCK-20~25/Z

借(通)用件登记

描 图

描 校

旧底图总号

底图总号

签 字

日 期

08149

设计	制图	审核	工艺	标准化	审定	日期
----	----	----	----	-----	----	----

IC卡超声波热量表说明书

TY8.SMS.022

图样标记	重量(克)	比例
S		1:1
共 张	第 张	
连云港腾越电子科技有限公司		