



汇中®
HUIZHONG

唐山汇中仪表股份有限公司

TANGSHAN HUIZHONG INSTRUMENTATION CO., LTD.

地址：河北省唐山市高新技术开发区清华道

销售热线：0315-3208501, 3208502

售后服务专线：0315-3208508

传真：0315-3208503

邮编：063020

E-mail: info@hzyb.com

<http://www.hzyb.com>

室温采集器

安装和使用说明



汇中[®] 唐山汇中仪表股份有限公司
HUIZHONG TANGSHAN HUIZHONG INSTRUMENTATION CO., LTD.

亲爱的用户朋友：

感谢您选用唐山汇中仪表股份有限公司的产品，唐山汇中仪表股份有限公司是目前中国研发、生产系列超声流量计、超声水表、超声热量表及系统的基地，是河北省高新技术企业和软件企业。

汇中公司拥有全部产品的自主知识产权并始终走在超声测流领域的前沿，曾先后参与制定国家建设部《热量表》、《给排水用超声流量计（传播速度差法）》、《超声流量计检定规程》等行业标准。

2008年，汇中公司参与国家科技部863“过程控制流量传感器及系统”项目，为提升我国高性能传感器的自主研发和产业化能力做出了贡献。

不断的技术创新为汇中公司产品在技术上始终处于领先地位奠定了坚实的基础。凭借领先的技术，优良的品质，汇中产品已得到了国内外众多用户的认可，超声流量计、超声水表等系列产品已批量销往欧洲、非洲、北美、南亚等国家和地区，深受用户好评。

汇中公司将不断提高超声测流技术水平，以一流的产品和一流的服务满足用户需求，为推动人类节水节能事业的发展做出贡献！

企业通过的认证：

- 质量标准体系GB/T 19001-2008 / ISO9001:2008标准；
- 环境管理体系GB/T 24001-2004 / ISO14001:2004标准；
- 测量管理体系GB/T 19022-2003 / ISO10012:2003标准。

重要提示：

- 在使用本产品前，请务必先仔细阅读本说明书。
- 请务必妥善保管好本说明书，以便日后能随时查阅。
- 请严格按照本说明书进行操作。对于不按照说明书规定使用造成的任何后果，我公司不承担任何责任。
- 本说明书中所列图案仅作为操作示意，并不作为检验产品的依据，如实际产品与本说明书不一致，请以实际产品为准，或向我公司咨询。
- 对于用户私自开壳、拆卸造成的损坏，我公司不承担任何责任。
- 如果本产品无法正常操作或需要维修，请联系我公司或经我公司正式授权的经销商。



警告：

请严格按照本说明书进行操作，以免给您的相关权益造成损失！

说明书版本：Ver1.00

目 录

1. 概述.....	01
2. 功能特点.....	02
2.1 室温采集器.....	02
3. 技术参数.....	02
4. 显示与操作说明.....	02
4.1 显示说明.....	02
4.2 操作说明.....	03
5. 产品外形尺寸图.....	03
6. 安装与接线.....	03
6.1 室温采集器安装说明.....	03
7. 故障排除和售后承诺.....	04
7.1 常见故障排除.....	04
7.2 售后承诺.....	04



安全警告

请遵循以下安全事项并正确使用本产品，避免造成经济损失和人身伤亡！

1. 关于电池：
 - 请勿对电池进行充电、短路或私自改装。
 - 请勿使电池过热或对其焊接。
 - 请勿使电池靠近火焰。
 - 请勿使电池受到猛烈物理撞击。
 - 当电池电量不足时，请及时更换电池，否则会造成设备工作异常。
 - 更换下的电池请用胶带使电池电子触点绝缘，避免其与其它金属物品或电池接触，以免引起火灾或爆炸。
 - 更换下的废旧电池应做环境处理，或交给我厂统一进行回收处理。
 - 如果电池发生泄漏、颜色变化、变形、冒烟或发出异味，请立刻将其取出。操作过程中注意避免灼伤。
 - 请勿让电池的泄漏液接触眼睛、皮肤或衣物，否则会导致失明或皮肤损伤。如果电池泄漏接触了眼睛、皮肤或衣物，请立即用大量清水冲洗接触部位（不要揉搓），并立即就医。
2. 请勿使本产品任何线缆接近热源，以免线缆因受热变形导致绝缘层破损而引起火灾或电击事故。
3. 产品的任何裸露的螺纹部分，可能会造成皮肤划伤，请小心操作。
4. 尽量避免在酸性环境下和盐雾过重的环境中使用，否则会加速产品材料老化，并导致产品无法满足卫生标准。
5. 本产品属于精密仪器，请勿将其摔落或使其受到撞击，造成设备损坏。
6. 安装过程中须保证产品外观整洁，不得有污损、刮痕。
7. 安装过程中不得挤压液晶屏，避免使阳光长时间直接照射设备的显示面板。
8. 请不要频繁操作室温采集器按键。

1 概述

- 室温采集器与户用超声热量表、无线室温接收器、GPRS无线数据采集器、供热计量管理软件，共同组成智能温控计量一体化系统。供热计量管理软件通过无线数据采集器监控计量用户用热数据与室温数据，协助调度供热，减少供热纠纷，真正实现了温控计量节能调控的一体化。
- 室温采集器具有显示用户室内温度、时间、日期等信息的功能。室温采集器将实测温度通过无线射频通讯方式发送给无线室温接收器，通过GPRS无线数据采集器将数据统一上报到系统服务器。

2 功能特点

2.1 室温采集器

- 显示室温数据，方便用户查看当前室内温度；
- 白色背光显示，给人舒适柔和之感；
- 低电量提示，提醒用户更换电池；
- 与无线室温接收器采用无线射频通讯，稳定可靠，省去施工的繁琐

3 技术参数

性能	室温采集器
测温范围	-5℃ ~ 45℃
测温精度	±0.5℃
显示分辨率	0.1℃
通讯形式	无线射频通讯
工作电源	2 节 5 号 1.5 伏碱性干电池
整机静态平均功耗	<0.07mW
外形尺寸	122×96×29 (mm)

4 显示与操作说明

4.1 显示说明



	室温采集器与室温接收器正常通讯时显示，通讯断开时不显示。
	当图标显示时提示用户电池电量低，当图标闪烁时提醒用户应及时更换电池。

4.2 操作说明

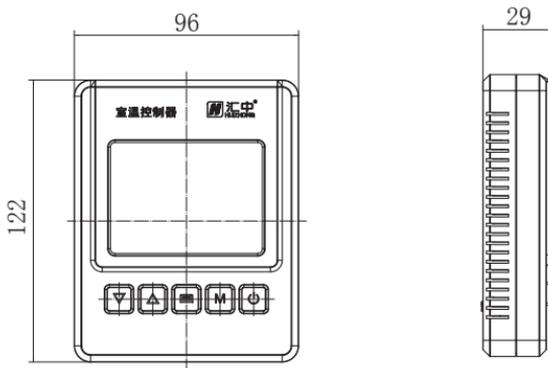
- (1) 按电源键“”，选择开 / 关机；
- (2) 长按电源键“” 3 秒，背光灯点亮，没有按键操作 5 秒后背光灯关闭；
- (3) 按菜单键“”查看“时间”、“日期”等参数；
- (4) 时间、日期设定：先按住菜单键“”，再按下功能键“M”进入时间设定界面，按“”键切换设定参数，按“”、“”键可修改设定参数值；



注意：

1. 参数设置过程中按功能键“M”或电源键“”退出设定，按“M”键退出时设置参数保存，按“”键退出时不保存。
2. 当进入其他显示屏时超过 10 秒内不做任何按键操作自动返回主显示屏。

5 产品外形尺寸图



6 安装与接线

6.1 室温采集器安装说明

- 所有室温采集器出厂前都经过严格的检验；用户打开包装时检查采集器外观是否完好；
- 室温采集器要求安装在能代表室温或室内区域温度的地方，避免阳光直射；
- 安装时首先将普通 5 号电池装入电池槽（注意电池的正负极方向），盖上电池仓盖；
- 室温采集器采用壁挂式，利用采集器背面的安装挂孔直接挂在墙壁钢钉上；
- 由于采用无线射频通讯方式，频率为 470MHz，使用时必须避免其他相同频率及电磁干扰对此通讯的影响；

7 故障排除和售后承诺

7.1 常见故障排除

如果产品出现故障，请先参阅本故障排除指南。如果本故障排除指南不能解决问题，请联系厂家进行维修。

故障现象	故障处理
电池电量图标闪烁。	提示用户更换电池。
只显示电池电量图标。	电池电量过低，室温采集器停止工作。
室温采集器通讯图标不显示。	通讯距离是否超出可靠距离，接收器是否通电在线。

7.2 售后承诺

唐山汇中仪表股份有限公司奉行：“做用户最信赖的朋友”，为用户提供优良产品和及时优质的售后服务。具体承诺如下：

- (1) 接到用户电话两小时做出反应，72 小时到现场。
- (2) 设备自出售之日起 18 个月内免费保修，不收工本费、器件费。
- (3) 免费维修范围只包括本公司无线室温采集系统功能器件的损坏，不包含线缆的损坏。
- (4) 超过免费保修期到现场维修，收取维修差旅费及器件成本费。
- (5) 以下内容不在免费保修条款之内：
 - 因人为因素造成产品损坏，如砸、摔、浸水等。
 - 非设备故障形成的售后服务，如系统停运、异常、没按产品说明书操作等。
 - 因不可抗拒的原因对设备造成的损坏，如雷击等。
 - 由于以上原因到现场维修，收取维修差旅费；如产品损坏另加收器件成本费。
 - 如用户将产品寄回本公司维修，各自负担运费，损坏器件收成本费。