

TH6100

Honeylink



GPRS 温湿度记录仪

简洁不简单

即插即用
双重数据保护
内置备用电池
EMC设计

TH6100 GPRS温湿度记录仪



■产品概述

TH6100系列产品是鸿睿物联自主研发出来的高精度温湿度检测和无线数据上传设备。产品内置GSM通信模块，GPRS通信。温湿度传感器为国外进口，其外表采用包覆成型，可以减少传感器受外界因素如老化、震动、挥发性化学气体的影响，保证其具有良好的稳定性，测量精度高，满足国家GSP/GMP认证要求。



■产品主要功能

- 温湿度检测与记录：产品内置高精度温湿度传感器，定时检测和记录温湿度数据；
- 数据自动上传：通过内置GSM模块，自动上传相关数据；
- 开关量输出：设备可根据阈值设置输出开关量信息，与其他设备进行联动；
- 本地声光报警：内置蜂鸣器报警，并支持外接声光警号进行本地声光报警；
- 支持LBS基站定位：设备可上传基站信息至平台进行基站定位。

■典型应用场景



实验室、仓库、药房



机房、馆藏等



冰箱、冷库温度监控

TH6100 主要性能优点

■ 超高稳定性

• 出货稳定，经过大量实测

TH6100自2013年投入市场以来，已在实验室、冰箱、冷库、通信机房、药房等场景的大量实际应用，经过各种环境的考验，TH6100都能够确保设备稳定的运行。

• 双重数据保险机制，确保数据无丢失

设备内部设置了2种数据保险机制，当设备处于信号盲区时，将自动记录数据，待信号恢复后自动上传服务器，从而确保监测的数据无丢失。

• 多项EMC检测

经过精良的线路设计和优质的元器件选型，设备通过防静电、电磁干扰等 多项EMC，以确保设备工作的稳定性。

• 禁止关机功能，防止人为操作失误

通过禁止人工关机功能，可有效地防止人为操作失误等原因导致设备关机或人为关机等 情况的发生，从而能确保温湿度数据的稳定性。

• 内置可充电备用电池

在外电中断的情况下，设备内置可充电电池继续工作



内置本地声光报警
正常与报警不同采集
频率
完全满足GSP要求



■ 操作便利性

• 即拿即用，自动组网

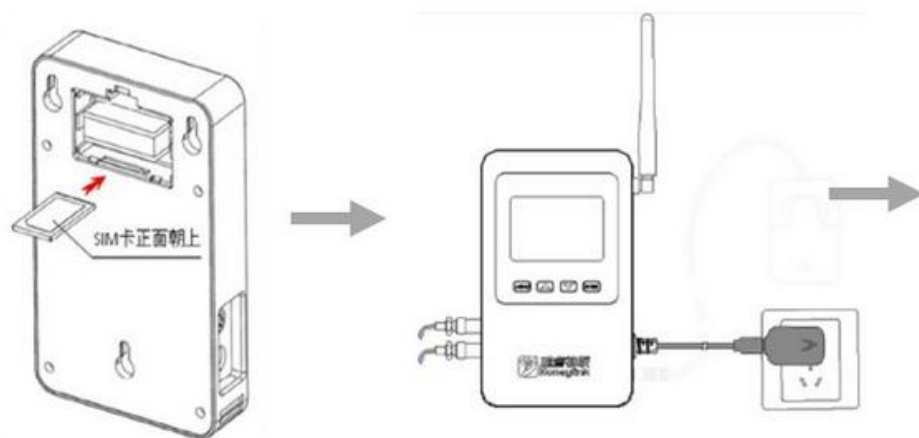
用户使用时，只需要按键开机、关机即可，无须过多的其他参数设置，使用极其方便，通电后设备自动上传数据至平台

• 安装调试简单

设备可通过磁铁直接吸附在金属表面，安装极其简单

• 自动远程升级

仅只需要一条指令，设备就可自动远程无线升级，省时省心



TH6100 技术参数		
测温精度与传感器类型	18B20传感器：	±0.5℃（-10～+45℃） ±1℃（45～+70℃） ±2℃（-40～-10℃）
	SHT20传感器：	±0.3℃（5～+60℃） ±0.5℃（-20～+80℃） ±0.9℃（其他温度范围）
	PT1000传感器：	±1℃（-90～+30℃）
测温范围	-55～+125℃（18B20）、-40～+120℃（SHT20）、 超低温或超高温定制范围（PT1000）	
测湿精度	±5%RH（20%～80%RH） ±8%RH（其他范围）	
测湿范围	1%RH～99%RH	
分辨率	0.1	
定位方式	LBS基站定位	
网络制式	GSM/GPRS、四频850/900/1800/1900MHZ	
SIM卡	内置可插拔	
上传间隔	2分钟～60分钟，可出厂配置或平台软件下发指令修改	
上传方式	定时上传和即时上传结合	
本地记录	6.5万条，循环记录，自动覆盖、补传后清除	
本地声光报警	蜂鸣器声光报警、声光警号（需外接）	
短信或邮件报警	监控平台下发	
设备软件升级	本地USB接口升级、平台远程升级	
开关机方式	接拔开源	
供电电源	12V/1A、MINI USB接口	
内置电池	450mAh 3.7V可充电锂电池	
续航能力	约8个小时/10分钟上传一次	
外置传感器长度	10CM-20M，根据需求定制长度	
设备存储环境	温度：-20～+60℃、湿度：1%RH～99%RH，无凝结	
防水等级	IP60	
跌落等级	参照标准：GB/T 2423.8-1995	
主机外壳	ABS	
设备接口	充电指示灯、声光警号接口、USB口，LED显示屏	
重量	约220g	
固定方式	磁铁吸附、螺丝固定	
主机尺寸	98*160*27MM	
平台监控软件	鸿睿物联H7冷链监控云平台	

■ 设备选型列表

产品型号	传感器数量	传感器类型	备注
TH6100-T	1	18B20	单温度
TH6100-TH	1	SHT20	温湿度一体
TH6100-T-T	2	18B20	双温度
TH6100-LT	1	PT1000	超低温
TH6100-HT	1	PT1000	超高温

H7冷链监控云平台

www.honeylinking.com



鸿睿物联H7冷链监控云平台软件部署在云服务器，用户只需要用户名与密码就可以远程登录查看温湿度数据、报警信息、定位信息、设备管理、导出数据等操作。如温湿度超标，系统可发送短信给相关管理人员。

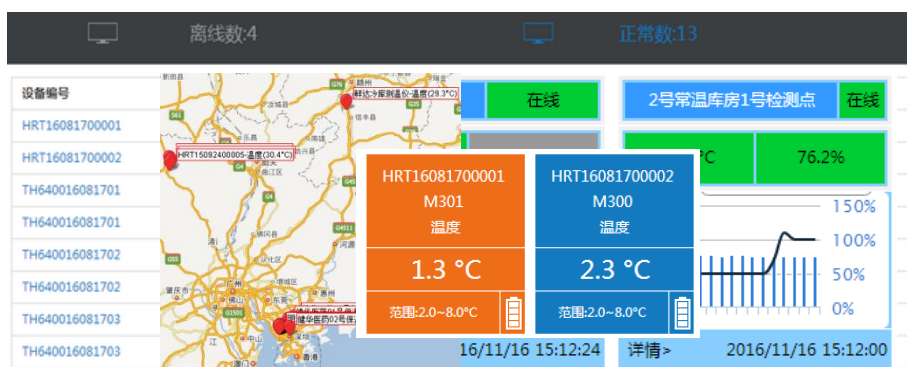
系统具有强大的数据处理能力强、可靠性高、运行速度快的特点。用户可在云平台实时监测到冷链相关数据，也可通过API数据对接技术，通过几条指令就可以实时将数据与用户系统进行无缝对接。

多种设备展示方式

H7系统根据用户的不同需要，设计了4种不同的设备展示方式：

- 监测点展示
- 列表展示
- 地图展示
- 曲线展示

显示的状态有：正常、超标、离线、禁用、传感器异常等



历史记录

H7系统拥有强大的数据存储能力，客户数据可存储3-5年，系统的历史数据有：

- 温湿度实时数据
- 超标报警记录
- 邮件报警记录
- 短信报警记录
- 均值记录

导出格式有：EXCEL、PDF

设备编号	设备别名	监测点别名	数据	设定范围	报警状态	时间	通讯状态
HR	电话号码	内容					
HR	18927753395	超标提示:设备名称西药房1(阴凉库) 监测点湿度:当前值:79.1%					
HR	13691113808	超标提示:设备名称西药房1(阴凉库) 监测点湿度:当前值:79.1%					
HR	15210311050	超标提示:设备名称W-06 监测点温度:当前值:13.9°设定范围:15°					
HR	15011111769	超标提示:设备名称W-06 监测点温度:当前值:13.9°设定范围:15°					

多种报警方式

H7系统温湿度超标报警方式有：短信、邮件、图标、蜂鸣器和LED指示灯（设备自带）等

Pan Xiaolong

发件人: Pan Xiaolong [paul.pan@hr-iot.com]
 发送时间: 2016年11月16日 星期三 16:40
 收件人: 'h7_platform@hr-iot.com'
 主题: 答复: H7邮件通知

发件人: h7_platform@hr-iot.com [mailto:h7_platform@hr-iot.com]
 发送时间: 2016年5月13日 14:31
 收件人: PAUL.PAN@HR-IOT.COM
 主题: 扣邮件通知
 重要性: 高

报警恢复: 设备名称免疫7 监测点免疫7
 35℃到-10℃, 时间: 2016/5/13 14:31:

公司: 深圳市鸿睿物联科技发展有限公司
 网址: www.hr-iot.com

TH640016030002

标本3

温度2

-3.5 °C

范围: 2.0~8.0°C



温馨提示-W-02 温度: 当前值: 8.4°C 设定范围: 2°C到8°C, 时间: 2016-11-16 17:01:14



多种报表选择

H7系统将为用户提供超标、路线、实时曲线等多种报表

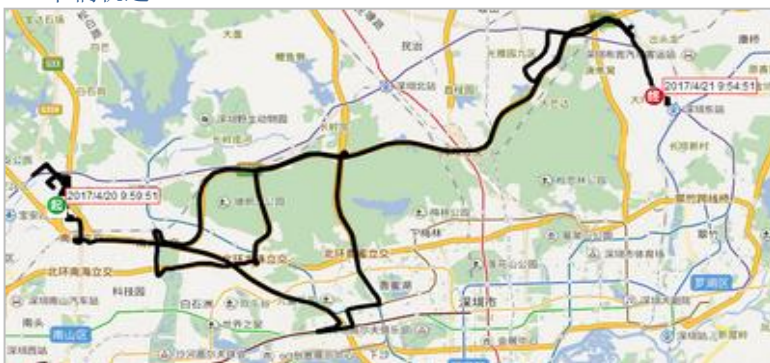
■ 日平均值月报



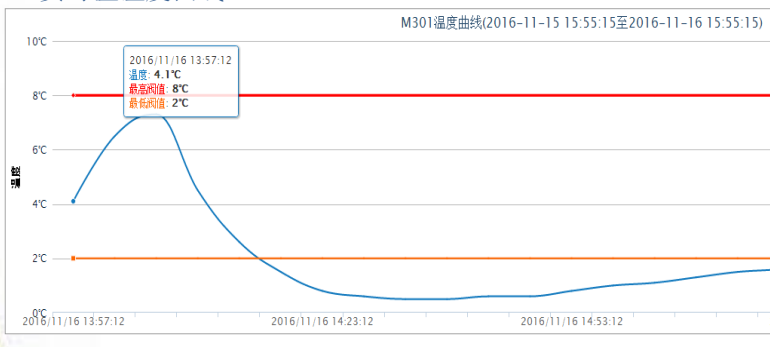
■ 失控处理记录

失控时长	处理意见	处理时间	处理人	状态
2010分钟	已处理	2017/4/21 9:59:01	admin	已处理
1200分钟	已处理	2017/4/21 9:59:01	admin	已处理
60分钟	已处理	2017/4/21 9:59:01	admin	已处理
2215分钟	已处理	2017/4/21 9:59:01	admin	已处理
1855分钟	已处理	2017/4/21 9:59:01	admin	已处理

■ 车辆轨迹



■ 实时温湿度曲线



便捷的API数据对接

H7环境监控云平台基于web service技术提供强大的、便捷的API数据对接服务，用户只需要一条指令，就能快速地从H7云平台的服务器上获取到相关设备的全部数据，省去了大量的软件开发工作。通常用户通过API数据对接用于企业内部ERP管理系统、定制客户端软件 和相关监控平台软件，如企业生产、物流管理系统、车辆管理系统、用户APP等。



■ API数据对接案例



通过API获取数据用于车辆派单管理系统



通过API获取数据用于定制的设备展示客户端软件



通过API获取数据用于定制的APP软件

鸿睿物联成立于2011年6月，总部位于深圳，自成立以来，一直专注于GSM/CDMA/UMTS、ZIGBEE、433Mhz无线嵌入式测控技术的研发与应用，自主研发生产出GPRS、ZIGBEE、433Mhz温湿度无线记录仪、无线测控终端等产品，是一家集研发、设计、生产和服务于一体的物联网解决方案提供商，产品主要应用于药品、食品的生产、存储以及运输的冷链产品全流程环境监控，以及国际物流环境监控和追溯系统。

www.hr-iot.com



深圳市鸿睿物联科技发展有限公司
地址：深圳市宝安区新区街道留仙三路长丰工业园F4栋A座5楼
电话：0755-28118200