

M300

Honeylink



GPRS 移动测温仪



简洁不简单

稳定性经过
2万辆冷藏车、
3万只保温箱、
累计
2.7亿小时
实测认证

M300 GPRS 移动测温仪



■产品概述

M300 便携式移动测温仪是利用GPRS无线组网的高精密温湿度检测设备。产品设计美观，结实可靠，体积小。设备采用全球通用GSM网络通信，具有通讯距离远，抗干扰能力强，组网方便的性能特点。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，满足国家GSP/GMP认证要求。



■基本功能

- 实时检测运输货物的温湿度和位置信息：通过内置温湿度传感器和LBS定位功能，M300通过GPRS网络实时将相关数据上传服务器。
- 实时打印相关运输报表：货物运输结束后，用户可用手持打印机与设备连接后，实地、实时打印相关温湿度数据，以便验货时做为货物运输过程中的质量保证数据。
- U盘导出历史数据：用户可通过U盘从设备中直接导出历史数据，无须借助电脑。
- 用户可开通实时报警功能，温湿度超标时，设备内置蜂鸣器鸣叫和LED闪烁，以提示用户进行处理，同时，用户也可通过系统推送的短信或邮件接到报警提示。

■应用场景



冷藏车温湿度监控



保温箱温度监控



冰箱、冷柜温度监控

M300 主要性能优点

■ 超高稳定性

• 出货稳定，经过大量实测

M300自2014年投入市场以来，已最少在2万辆冷藏车、3万只保温箱、累计2.7亿小时的实际应用，经过各种环境的考验，M300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，同时，对于所有数据，设备将自动备份到设备内存中，供用户在必要性进行导出，从而确保监测的数据无丢失。

• 外壳IP65设计，高防水性能

设备外壳采取 IP65设备，有效地防止水露和水蒸气进入设备内部，破坏设备性能，从而提高设备工作性能。

• 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，可有效地防止货物运输过程中人为操作失误等 原因导致设备关机或人为关机等情况的发生，从而能确保全程温湿度数据的监控。



一键式操作

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



手持打印机

IP65



5000mAh

25天

■ 操作便利性

• 一键式操作、即拿即用

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

• 设计轻巧，随身携带

设备尺寸仅为75*120MM，如烟盒大小，并配有挂绳，方便携带和固定

• 随时、随地打印和导出数据

无须电脑配合，用户可直接打印和导出数据

• 超长待机时间，减少设备充电次数

设备内置5000mAh军工电池，每5分钟上传数据，最多可工作25天，大大减少充电次数

• 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

M300 技术参数

测温精度	±0.5℃ (-10~+45℃) ±1℃ (45~+70℃) ±2℃ (-40~-10℃)
测温范围	-20~+60℃ (内置探头)、-40~+70℃ (外置)
测湿精度	±5%RH (20%~80%RH) ±8%RH (其他范围)
测湿范围	1~99%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 (出厂前安装)
上传间隔	2分钟~1440分钟, 可出厂配置或平台软件下发指令修改
本地数据记录	6.5万条, 循环记录, 自动覆盖, 支持U盘导出、手持打印机打印
信号盲区数据记录	2.4万条, 循环记录, 自动覆盖、补传后清除
本地打印模式	1. 打印最近60条数据、2. 打印开机后全部数据
数据导出	U盘直接导出, TXT格式
超标报警提示	LED灯、蜂鸣器 (可通过配置软件开启和关闭)、短信或邮件 (平台报警)
设备运行模式	标准模式、禁止关机模式、航空模式
设备软件升级	本地USB接口升级、平台远程升级、短信命令升级
供电电源	5000mAh 3.7V可充电锂电池
电源适配器	5V/1A、micro USB接口
充电时长	约8个小时
充电指示	内置充电红色指示灯、充电时灯亮、充满灯灭
续航能力	约15天/2分钟上传一次 约20天/5分钟上传一次 约25天/10分钟上传一次 (在0-40℃工作环境下)
设备存储环境	温度: -20~+60℃、湿度: 0~99%RH, 无凝结
防水等级	IP65
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、报警指示灯、开关机按键、USB口, LED显示屏
重量	约220g
固定方式	支架固定、螺丝固定、直接置放
主机尺寸	75*130*21MM (不含支架), 75*134*27MM (含支架)
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	传感器类型	探头接口	备注
M300-T	单温度	内置	
M300-TH	温湿度一体	内置	
M300-T-EX	单温度	外置	最长可延长至3米, 可定制长度
M300-TH-EX	温湿度一体	外置	最长可延长至20米, 可定制长度

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陆查看温湿度数据、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	13690003808	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	15210001050	超标提示:设备名称W-06 监测点温度:当前值:13.9°C设定范围:15%					
HR	15011000769	超标提示:设备名称W-06 监测点温度:当前值:13.9°C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: 报警: 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: 报警: H7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°C到-10°C, 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

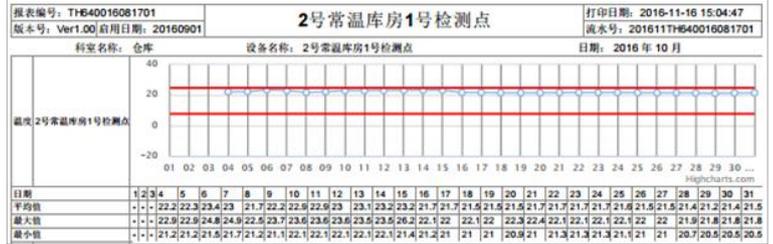
范围: 2.0~8.0°C

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



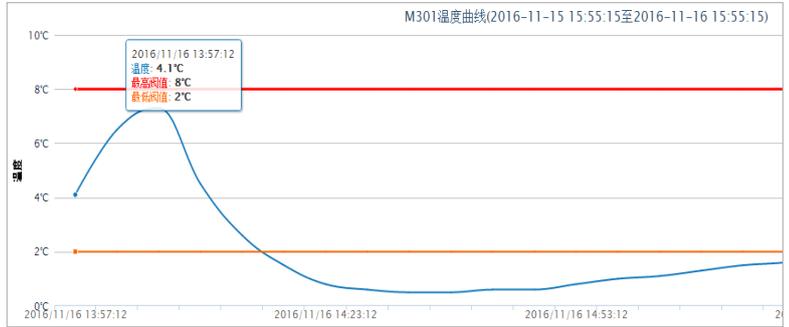
■ 失控处理记录

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



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