



鸿睿物联

连接你我他，和它

Connecting you and me, and them

致力成为具有世界领先水平的、可信赖的物联网设备和方案提供商
To be a World-class and Reliable Products and Solutions Provider in M2M

温湿度记录仪 温湿度监控系统 断电报警器 无线远程测控终端 (RTU)
机房环境监控 工(农)业自动化



地址：深圳市宝安区创业二路东联工业区东联大厦B座6楼

电话：0755-28118200

传真：0755-27885900

Email：info@hr-iot.com

网址：www.hr-iot.com

Integrity 诚信 Simplicity 简单 Care 关怀 Innovation 创新

—— 深圳市鸿睿物联科技发展有限公司 ——

ABOUT HONEYLINK



致力成为具有世界领先水平的、可信赖的物联网设备和方案提供商

鸿睿物联一直专注于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、RS485和以太网温湿度变送器、温湿度短信报警器，断电（断线）报警器、无线远程测控终端（RTU）和水泵、空调等无线控制终端等产品。已经形成医药行业GMP/GSP温湿度监控、冷链运输温湿度监控、机房环境监控、断电报警监控、消防监控等多个专业的物联网监控平台，为客户在安全生产、节能减排、绿色经济提供增值服务。

鸿睿物联将继续坚持专业化道路，坚持技术创新和服务，专注于产品的研发与生产，与国内外的终端客户、系统集成商加强协作，共同发展！

CORE VALUE



诚信

我们承诺：

1. 给客户id提供最高性价比的产品和解决方案
2. 所有产品7天免费试用，一年内免费维修，终生维护
3. 7*24小时免费技术支持

关怀

我们关切：

1. 客户价值的不断增长
2. 员工的成长与生活
3. 公司的社会价值和贡献

简单

我们崇尚：

1. 与客户简单的合作关系
2. 产品使用简易，组网简单，即插即用
3. 最简单的行业解决方案

创新

我们追求：

1. 最新，最实用，最前沿的物联网技术
2. 为客户量身定做的OEM服务
3. 为客户提供创新源泉



典型应用场景 Typical application scenarios



GSP温湿度认证
专为新版GSP认证定制温湿度监测系统，组网方便。使用开放的，标准通讯协议，系统拓展性强，数据可实现实时上传监管部门



冷链运输车温湿度监控
通过GPRS实时将运输车辆温湿度上传后台监控系统，实时监测货物在运输过程中的温湿度监控



冰箱冷库温湿度监控
采取ZIGBEE、433Mhz无线组网，无需布线，数据实时上传系统进行监测和报警



通信机房
可对通信机房温湿度、电流、电压、市电供电、水浸等环境进行实时监控和设备联动



生产车间与仓库
对车间和仓库环境的温湿度进行监控，可增配传感器对粉尘、供电，漏水等进行监控



农业大棚
可对农业种植大棚的温湿度、光照、CO₂、等环境进行实时监控和设备联动



保温箱温度监控
设备可内嵌在保温箱外壁或箱内，对箱内温度实时监测、报警并上传数据至后台管理系统



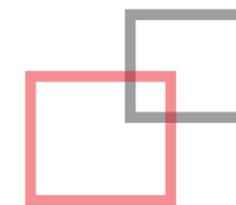
馆藏温湿度监控
对图书馆、档案室等馆藏的温度实时监测，设备无线组网，无需布线



实验室与预防中心
对实验室、检验室、疾控中心等环境进行实时监测，数据实时上传电脑

目录

- 温湿度记录仪TH5100有线组网型
- 温湿度变送器TH5300(RS485)系列
- 温湿度记录仪TH6200 无线组网型(ZIGBEE)
- 温湿度记录仪TH6100 无线组网型(GSM或CDMA)
- TH5100A本地声光温湿度报警器
- 温湿度报警器TH6400短信/电话报警(GSM/CDMA)
- TH6800 大屏幕温湿度计
- 无线远程测控终端 (RTU)
- 组网配件介绍
- 系统组网方式介绍(有线组网结构图)
- 系统组网方式介绍(无线组网结构图)
- 系统组网方式介绍(简易组网结构图)
- 软件介绍
- 典型案例



温湿度记录仪 TH5100有线组网型



技术参数

信号输出：RS485
组网协议：Modbus RTU
测量精度：±0.3°C、±3%RH（温湿度一体探头）
±0.5°C（单温度探头）
温度显示：°C / °F 可选
温度量程：-40-120°C
湿度量程：0%-99.99%
探头线长：标配3米
记录容量：6.5万条
工作电源：12V DC电源
1节可充电锂电池（外电中断时工作）
产品尺寸：98*116*30 mm
外壳材料：ABS
固定方式：螺丝固定或磁铁固定
组网结构：参考第11页，13页组网结构图

产品特性

- ✓ 测量精度高，稳定性强，设计美观，LCD屏显示。
- ✓ 标准RS485信号输出，配置简单，支持按键和软件双向配置。
- ✓ 采用国外进口的、高精密的、经原厂检准的包覆成型温湿度探头，数据精度高，真实。
- ✓ 设备采取外接市电和内置可反复充电的高能量锂电池工作，在外电中断时，由内置电池工作，用户无须配置UPS。
- ✓ 网络中断时，设备自动记录数据，并且在网络恢复时支持数据二次上传，确保数据永不丢失。
- ✓ 产品内置声音报警，可外接声光警号。
- ✓ 设备联网后，支持断电报警。
- ✓ 设备支持组网到监控平台进行统一管理。
- ✓ 支持设备联动。

应用场景

本品可广泛用于GSP温湿度认证，阴凉库、冷库、培育室、办公室、实验室、通信机房、工厂仓库、生产车间等温湿度环境监测与控制等领域。

产品选型	传感器数量	传感器类型
TH5100-T	1	单温度
TH5111-TH	1	温湿度一体
TH5100-T-T	2	双温度
TH5100-TH-T	2	单温度+温湿度一体



外电断电后，设备自动记录数据，并二次上传，真正确保你的数据永不丢失

标配附件
可充电锂电池，传感器探头，零件包，说明书，适配器，数据线
产品质保期：1年

温湿度变送器 TH5300 RS485系列



技术参数

信号输出：RS485
组网协议：Modbus RTU
测量精度：±0.3°C、±3%RH（温湿度一体探头）
±0.5°C（单温度探头）
温度显示：°C / °F 可选
温度量程：-40-120°C
湿度量程：0%-99.9%
探头线长：标配3米
接线方式：DP9接口
配置方式：按键或软件配置
工作电源：12V DC电源
1节可充电锂电池（外电中断时工作）
产品尺寸：98*116*30 mm
外壳材料：ABS
固定方式：螺丝固定或磁铁固定
组网结构：参考第11页，13页组网结构图

产品特性

- ✓ 测量精度高，稳定性强，设计美观，LCD屏显示。
- ✓ 标准RS485信号输出，接线简单。
- ✓ 采用国外进口的、高精密的、经原厂检准的包覆成型温湿度探头，数据精度高，真实。
- ✓ 设备采取外接市电和内置可反复充电的高能量锂电池工作，在外电中断时，由内置电池工作，用户无须配置UPS。
- ✓ 产品内置声音报警，可外接声光警号。
- ✓ 可上传设备供电状态，支持断电报警。
- ✓ 设备支持组网到监控平台进行统一管理。
- ✓ 支持设备联动。

应用场景

本品可广泛用于阴凉库、冷库、培育室、办公室、实验室、通信机房、工厂仓库、生产车间等温湿度环境监测与控制等领域。

产品选型	传感器数量	传感器类型
TH5300-T	1	单温度
TH5300-TH	1	温湿度一体
TH5300-T-T	2	双温度
TH5300-TH-T	2	单温度+温湿度一体



采取DP9接线，突破传统的变送器接线方式，使得接线工作简单

标配附件
可充电锂电池，传感器探头，零件包，说明书，适配器，数据线
产品质保期：1年

温湿度记录仪 TH6200 无线组网型 (ZIGBEE)



技术参数

通信网络：Zigbee
 测量精度：±0.3°C、±3%RH（温湿度一体探头）
 ±0.5°C（单温度探头）
 温度显示：°C / °F 可选
 温度量程：-40-120°C
 湿度量程：0%-99.9%
 探头线长：标配3米
 配置方式：按键或软件配置
 工作电源：12V DC电源
 1节可充电锂电池（外电中断时工作）
 产品尺寸：98*160*30 mm
 外壳材料：ABS
 固定方式：螺丝固定或磁铁固定
 网络结构：参考第12页，13页组网结构图

产品特性

- ✓ 测量精度高，稳定性强，设计美观，LCD屏显示。
- ✓ 标准Zigbee协议组网，配置简单，易学，支持按键和软件双向配置。
- ✓ 采用国外进口的、高精密的、经原厂检准的包覆成型温湿度探头，数据精度高，真实。
- ✓ 设备采取外接市电和内置可反复充电的高能量锂电池工作，在外电中断时，由内置电池工作，用户无须配置UPS。
- ✓ 网络中断时，设备自动记录数据，并且在网络恢复时支持二次数据传输，确保数据永不丢失。
- ✓ 产品内置声音报警，可外接声光警号。
- ✓ 可上传设备供电状态，支持断电报警。
- ✓ 设备支持组网到监控平台进行统一管理。
- ✓ 支持设备联动。

应用场景

本品可广泛用于医院冰箱、冷库、办公室、馆藏、培育室、无尘车间、粮仓、农业大棚等温湿度环境监测与控制。



免费的2.4G频率自动组网，无需布线，传输距离可达150米以上，可以通过RTU集中监测报警

标配附件

可充电锂电池，传感器探头，零件包，说明书，适配器，数据线

产品质保期：1年

产品选型	传感器数量	传感器类型
TH6200-T	1	单温度
TH6200-TH	1	温湿度一体
TH6200-T-T	2	双温度
TH6200-TH-T	2	单温度+温湿度一体

温湿度记录仪 TH6100 无线组网型 (GSM或CDMA)



技术参数

通信网络：GSM或CDMA
 测量精度：±0.3°C、±3%RH（温湿度一体探头）
 ±0.5°C（单温度探头）
 温度显示：°C / °F 可选
 温度量程：-40-120°C
 湿度量程：0%-99.9%
 探头线长：标配3米
 配置方式：按键或软件配置
 工作电源：12V DC电源
 1节可充电锂电池（外电中断时工作）
 产品尺寸：98*160*30 mm
 外壳材料：ABS
 固定方式：螺丝固定或磁铁固定
 网络结构：参考第12页，13页组网结构图

产品特性

- ✓ 测量精度高，稳定性强，设计美观，LCD屏显示。
- ✓ 通讯距离远，抗干扰能力强，组网方便。
- ✓ 采用国外进口的、高精密的、经原厂检准的包覆成型温湿度探头，数据精度高，真实。
- ✓ 设备采取外接市电和内置可反复充电的高能量锂电池工作，在外电中断时，由内置电池工作，用户无须配置UPS。
- ✓ 网络中断时，设备自动记录数据，并且在网络恢复时支持二次数据传输，确保数据永不丢失。
- ✓ 产品内置声音报警，可外接声光警号。
- ✓ 可上传设备供电状态，支持断电报警。
- ✓ 可进行基站定位，实时上传设备位置信息。
- ✓ 设备支持组网到监控平台进行统一管理。
- ✓ 支持设备联动。

应用场景

本品可广泛用于移动冷链/冷藏车、保温箱、疾控中心、实验室、通信机房、工厂仓库、生产车间温湿度监测点较为分散、数据需无线远程上传数据场景。



GPRS上传数据，短信、电话报警，可为冷链物流运输的温湿度进行功能订制

标配附件

可充电锂电池，传感器探头，零件包，说明书，适配器，数据线

产品质保期：1年

产品选型	传感器数量	传感器类型
TH6100-T	1	单温度
TH6100-TH	1	温湿度一体
TH6100-T-T	2	双温度
TH6100-TH-T	2	单温度+温湿度一体

温湿度报警器 TH5100A本地声光报警



技术参数

测量精度：±0.3℃、±3%RH（温湿度一体探头）
±0.5℃（单温度探头）
温度显示：℃ / °F 可选
温度量程：-40-120℃
湿度量程：0%-99.99%
探头类型：内置(标配),可外置探头
配置方式：按键配置
报警方式：外接声光警号（在外电工作时）
 内置蜂鸣器（在内置电池工作时）
报警间隔：0-1440分钟
记录容量：6.5万条
工作电源：12V DC电源
 1节可充电锂电池（外电中断时工作）
产品尺寸：98*116*30 mm
外壳材料：ABS
固定方式：螺丝固定或磁铁固定

产品特性

- ✓ 性能稳定，设计美观，LCD屏显示。
- ✓ 使用简单，按键配置，即插即用。
- ✓ 采用国外进口的、高精密的、经原厂检准的包覆成型温湿度探头，数据精度高，真实。
- ✓ 设备采取外接市电和内置可反复充电的高能量锂电池工作，在外电中断时，由内置电池工作，无须单独配置UPS电源。
- ✓ 超大记录容量设计，数据可直接导出，可自由记录设置数据时间间隔。
- ✓ 产品内置声音报警，可外接声光警号。
- ✓ 支持风机、加温机、空调等设备联动。

应用场景

本品可广泛用于阴凉库、冷库、培育室、办公室、实验室、通信机房、厂仓库、生产车间等温湿度环境监测等领域。



无需组网，用于现场声光报警，设备可记录数据，可下载数据，支持设备联动

标配附件
可充电锂电池，传感器探头，零件包，说明书，适配器，数据线
产品质保期：1年

产品选型	传感器数量	传感器类型
TH5100A-T	1	单温度
TH5100A-TH	1	温湿度一体
TH5100A-T-T	2	双温度
TH5100A-TH-T	2	单温度+温湿度一体

温湿度报警器 TH6400短信/电话报警 (GSM/CDMA)

技术参数

通信网络：GSM或CDMA
测量精度：±0.3℃、±3%RH（温湿度一体探头）
±0.5℃（单温度探头）
温度显示：℃ / °F 可选
温度量程：-40-120℃
湿度量程：0%-99.9%
探头线长：标配3米
配置方式：按键或软件配置
报警方式：外接声光报警器(外电工作时)
 内置蜂鸣器(内置电池工作时)
 短信报警(可发送10手机)
 电话报警(可拨打10个手机)
报警间隔：0~1440分钟
工作电源：12V DC电源
 1节可充电锂电池（外电中断时工作）
产品尺寸：98*160*30 mm
外壳材料：ABS
固定方式：螺丝固定或磁铁固定

产品特性

- ✓ 测量精度高，稳定性强，设计美观，LCD屏显示。
- ✓ 配置简单，即插即用，支持按键和软件双向配置。
- ✓ 采用国外进口的、高精密的、经原厂检准的包覆成型温湿度探头，数据精度高，真实。
- ✓ 设备采取外接市电和内置可反复充电的高容量锂电池工作，在外电中断时，由内置电池工作。
- ✓ 支持数据记录，记录容量为6.5万条。
- ✓ 产品内置声音报警，可外接声光警号。
- ✓ 温湿度超标，或市电中断，立即报警。
- ✓ 短信、语言内容可编辑。
- ✓ 支持设备联动，可远程控制空调、冰箱、风机等设备的开关。

应用场景

本品可广泛用于小型机房、通信基站、冷库、工厂、仓库、车间等温湿度，市电供电状况等环境监测、控制等领域。

产品选型	传感器数量	传感器类型
TH6400-T	1	单温度
TH6400-TH	1	温湿度一体
TH6400-T-T	2	双温度
TH6400-TH-T	2	单温度+温湿度一体



即插即用
温度、湿度、断电监测与报警功能三合一。可设置探头名称，声光、短信、电话报警方式可自由选择

标配附件
可充电锂电池，传感器探头，零件包，说明书，适配器，数据线
产品质保期：1年

TH6800 大屏幕温湿度计



技术参数

测量精度：±0.3°C、±3%RH（温湿度一体探头）
±0.5°C（单温度探头）
温度显示：°C / °F 可选
温度量程：-40-120°C
湿度量程：0%-99.9%
配置方式：按键或软件配置
工作电源：12V DC电源
1节可充电锂电池（外电中断时工作）
产品尺寸：500*700*50mm
外壳材料：铝+亚克力
产品净重：约2500克

产品特性

- ✓ 测量精度高，稳定性强，设计美观，LED屏显示。
- ✓ 配置简单，即插即用，支持按键和软件双向配置。
- ✓ 采用国外进口的、高精度的、经原厂检准的包覆成型温湿度探头，
- ✓ 数据精度高，真实。
- ✓ 可实现监测点与大屏幕远距离组网显示。
- ✓ 数据显示清晰，可视距离远。
- ✓ 支持RS485有线、Zigbee、433MHz,无线数据上传。
- ✓ 支持大小屏同步异地显示。
- ✓ 支持本地声光报警和数据导出。

应用场景

本品可广泛用于图书馆、档案馆、办公室、实验室、通信机房、工厂仓库、生产车间等温湿度环境监测领域。

产品选型	传感器数量	传感器类型
TH6800-T	1	单温度
TH6800-TH	1	温湿度一体
TH6800-T-T	2	双温度
TH6800-TH-T	2	单温度+温湿度一体

标配附件

可充电锂电池，传感器探头，零件包，说明书，适配器，数据线

产品质保期：1年



大屏幕显示，提供订制服务

无线远程测控终端 (RTU)

技术参数

功耗：最大 150mA,平均50mA@12V输入；
工作频段：双频900/1800，兼容GSM Phase 2/2+；
SIM卡：支持3V SIM卡；
串口：RS232,默认波特率9600bps、8位数据位、1位停止位、无奇偶检验位；
天线：50欧姆@SAM天线接口；
电源：电压范围 9-28V DC；电流1.5A；
质保期：1年

产品特性

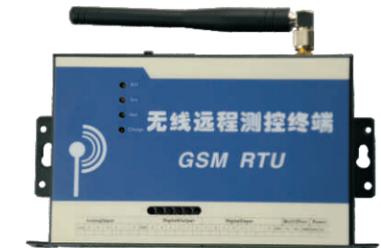
- ✓ 4-8路开关量输入，开关量输入信号可触发报警。
- ✓ 2-6路继电器输出，可直接驱动继电器。
- ✓ 4-6路模拟量输入，模拟量输入范围：4~20mA，可触发报警。
- ✓ 报警内容和触发条件可由用户设定。
- ✓ 通过手机短信或远程命令可查询设备采集的数据。
- ✓ 通过手机短信或远程命令可控制继电器输出。
- ✓ 支持联动控制。

概述

无线远程测控RTU系列产品是鸿睿物联自主研发出来的多路模拟量，开关量的采集和输出，无线上传的远程测控设备，产品结实可靠，测量精度高。

设备选型

型号	GSM	GPRS	CDMA	Modbus	开关量输入	模拟量输入	开关量输出
RTG1422_0	✓				4路	2路	2路
RTG1866_0	✓				8路	6路	6路
RTG2422_0	✓	✓			4路	2路	2路
RTG2866_0	✓	✓			8路	6路	6路
RTC1422_0			✓		4路	2路	2路
RTC1866_0			✓		8路	6路	6路
RTG1422_1	✓			✓	4路	2路	2路
RTG1866_1	✓			✓	8路	6路	6路
RTG2422_1	✓	✓		✓	4路	2路	2路
RTG2866_1	✓	✓		✓	8路	6路	6路
RTC1422_1			✓	✓	4路	2路	2路
RTC1866_1			✓	✓	8路	6路	6路





单温度探头
仅测量环境温度，采用进口18B20芯片一次性包裹成型，精度为±0.5℃，线长标配3米，最长可定制线长为20米，线材有圆线与排线（主要用于冰箱）可选



温湿度一体探头
同时测量温度和湿度数据，瑞士进口传感器芯片，温度精度为±0.3℃，湿度精度为±3%，线长标配3米，可定制5米



Zigbee无线转以太网模块
用于设备组网，zigbee无线网络转以太网，将数据上传上位机



Rs485转以太网模块
用于设备组网，将RS485协议转成以太网协议上传数据至上位机



RS485转RS232模块
用于设备组网，将RS485协议转RS232，与上位机电脑直接连接，上传数据



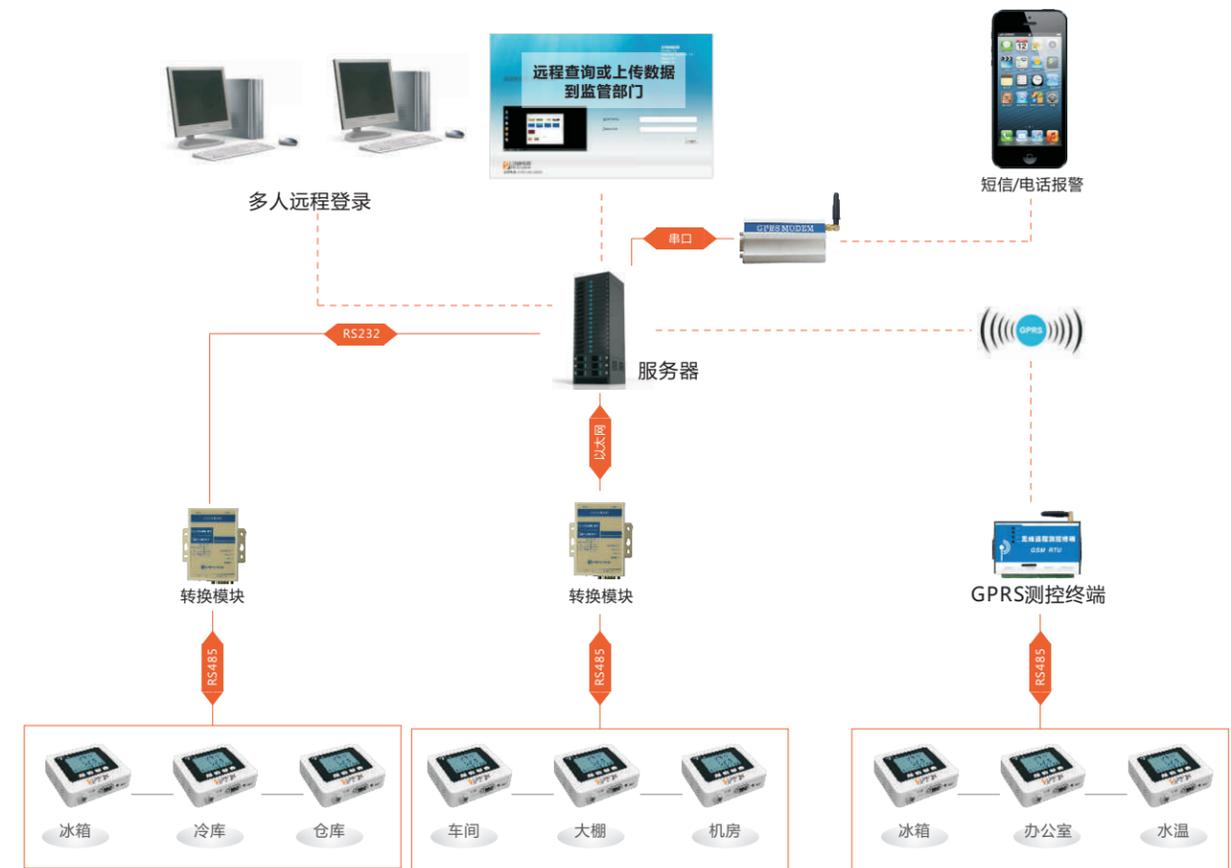
无线远程测控终端 (RTU)
用于设备组网，将温湿度数据通过GPRS上传上位机电脑，或直接发送短信，拨打电话报警



短信猫
与电脑软件相连，发送报警短信



声光警号
与温湿度记录仪或远程测控终端相连，如果报警，发出声光报警提示



组网介绍：

各个温湿度记录仪通过RS485总线连接，再将RS485总线与相关协议转换模块连接，将RS485转成RS232，或以太网，或GPRS上传数据到上位机电脑

适用场景：

适用于监测点容易布线，或要求为有线组网的温湿度监测场景

数据上传方式：

- 1、RS232串口：适用于电脑与监测点较近场景
- 2、以太网/TCP IP：适用于局域网或广域网上传场景
- 3、GPRS上传：适用于无网络，远程上传场景

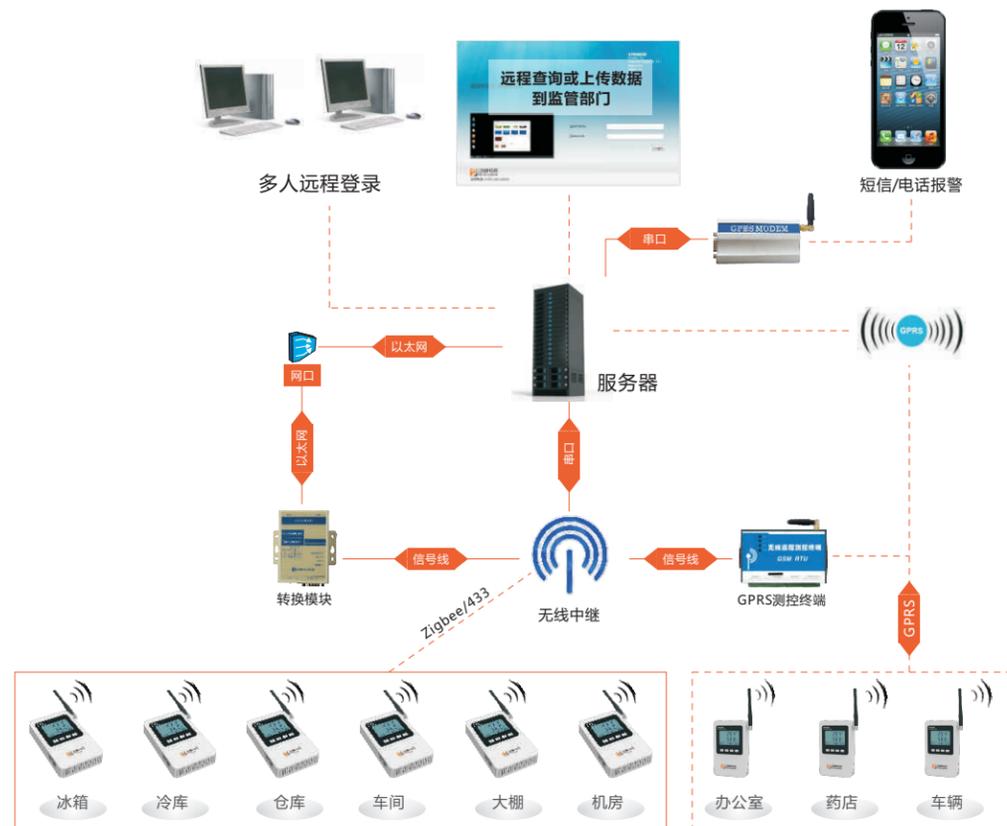
设备列表：

- TH5100：温湿度记录仪
- RTG1422：无线远程测控终端（GPRS上传数据）
- N2A1：RS485转以太网模块（以太网上传数据）
- N1A1：RS485转RS232模块（串口上传数据）
- SW8000：平台监控软件
- RTG101：短信猫

此方案适用于数据需要实时上传电脑进行统一集中管理的场景



系统组网方式介绍 (无线组网结构图)



组网介绍：

各个温湿度记录仪通过433MHz或2.4GHz无线自动与无线中继和网关组网，将433MHz或2.4GHz无线协议转RS232，或以太网，或GPRS上传数据到上位机电脑

适用场景：

适用于不易布线，监测点经常移动的场合

数据上传方式：

- 1、RS232串口:适用于电脑与监测点较近场景
- 2、以太网/TCP IP：适用于局域网或广域网上传场景
- 3、GPRS上传：适用于无网络，远程上传场景

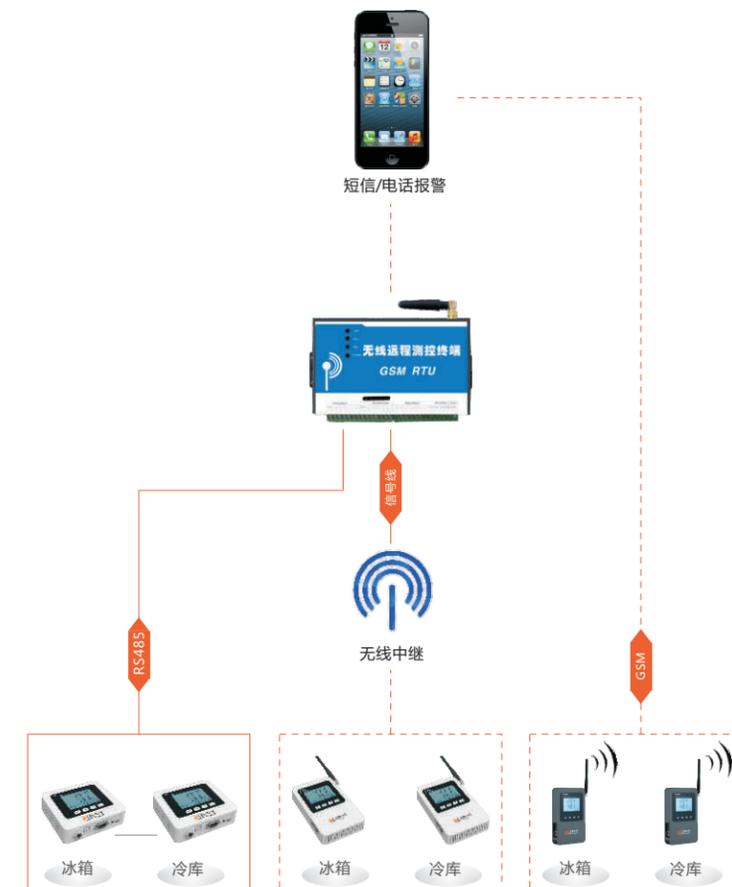
设备列表：

TH6100：GPRS温湿度记录仪
 TH6200：ZIGBEE温湿度记录仪
 RTG1422：无线测控终端（GPRS上传数据）
 ZB2ET：ZIGBEE无线转以太网模块（以太网上传数据）
 RTG102：ZIGBEE转以RS232模块（串口上传数据）
 SW8000：平台监控软件
 RTG101：短信猫



此方案适用于数据需要实时上传电脑进行统一集中管理的场景

系统组网方式介绍 (简易组网结构图)



组网介绍：

RS485温湿度记录仪通过RS485线直接与无线测控终端（RTU）连接，ZIGBEE或433MHz无线温湿度记录仪将数据无线传输到无线中继，无线中继与无线测控终端（RTU）连接，在RTU中设置温湿度数据上下限，如有超标，RTU直接拨打电话或发送短信报警

Th6400 GSM温湿度报警器，由设备直接进行阈值判断，如有超标，直接拨打电话或发送短信报警

适用场景：

适用于数据不需要上传上位机，只需要监测温湿度数据和报警的场景

设备列表：

TH5100：RS485温湿度记录仪
 TH6200：ZIGBEE温湿度记录仪
 TH6400：GSM温湿度报警器
 RTG1422：无线远程测控终端
 RTG100：无线中继

用户可通过短信远程来设置和查询参数、当前值，工作状态等信息





IOT-Monitor
SW8000温湿度监控平台软件

- ▶采用B/S结构，支持多用户并发通过Web页面访问，用户可在局域网或任何可上网的地方登陆系统
- ▶软件界面美观大方，操作简易
- ▶支持RS232/RS485/以太网GPRS 等设备接入监控软件
- ▶系统拓展性强，可支持多种类型传感器数据接入



GSP温湿度监测
太太医药



GSP温湿度监测
百姓大药房



GSP温湿度监测
建华医药



GSP温湿度监测
西藏普德医药



GMP温湿度监测
华润三九医药股份



GMP温湿度监测
丽珠医药



冰箱/冷库温湿度监控
东莞市人民医院



冰箱/冷库温湿度监控
成都华西医院



冰箱温湿度监控
北大深圳医院



冰箱/冷库温湿度监控
中科大沈阳第一医院



冰箱/冷库温湿度监控
昆山市人民医院



冰箱/冷库温湿度监控
广州/福州 艾迪康医学检验所



培育箱温湿度监控
顺德市疾控中心



培育箱温湿度监控
云南曲靖市疾控中心



培育箱温湿度监控
广东粤港水务集团



农业大棚环境监控
阿拉善SEE生态联盟



酒窖温湿度监控
张裕先锋国际酒庄联盟



冷链运输
燕塘牛奶



生产线环境监控
重庆日立化工



生产线环境监控
三利谱光电科技



机房环境监控
中国电信



机房环境监控
深圳大学



超市环境监控
沃尔玛连锁超市



烹饪食品环境监控
深圳四季酒店