

超低功耗，可靠性强，安全稳定

## 冷链物联网系列



### 温湿度传感器 SU6A

工业级、通信距离远、无线终端

无线温湿度传感器 SU6A 系列用途广泛，是罗迅公司生产的工用民用多用途传感器。的开发东方康德的话费地方说的第四季度是都是少的第三方京东地方的大惊失色第三方的角度讲尾热议的绯闻负荷而发粉红色的勤身份等用途。

- 疫苗温度检测
- 血液温度检测
- 超市奶制品温度检测
- 家庭室内温湿度检测

SU6A 系列工业级无线温湿度传感器以 SmartNode 无线方式传输，通信距离远，安全可靠。

- 探头测温范围：-50℃ ~ 150℃
- 工作温度：-40℃ ~ 86℃
- 通信距离：空旷环境 300m
- 电池寿命：1 ~ 5 年

## 特征与优势

### ● 设计可靠

系统容量大，系统中一个网关可接入传感器节点个数无限制。

系统永不掉线，GPRS 传输中断重连后即可恢复中断期间的数据；网关采用主备电供电方式，主电不可用的情况下，备电可连续工作 48 小时。

抗干扰能力强，支持 64 信道跳频，降低干扰概率；FEC 提高无线通信的抗干扰能力。

卫星定位，数据接收端具有 GPS/北斗功能，安装于设动设备中，方便跟踪轨迹。

电子标签，用户自定义信息记录于传感器设备中，具备 RFID 功能。

信息安全，AES128 加密技术保障数据安全。

### ● 安装便捷

系统无需布线，传感器采用电池供电，可根据不同的施工环境方人性化安装，降低系统的施工成本。

### ● 系统实时监测预警

温湿度预警，传感器可配置温湿度上下限等参数，当监控数据超限，可发报警信息给用户。

全程实时监测，物品（食药品）从生产企业到接收单位，全程温湿度检测不“断链”。

问题可追溯，传感器全程数据保存于云端数据服务器中，一旦出现问题，可查询历史数据，方便问题追溯，责任追查。

### ● 管理精细化

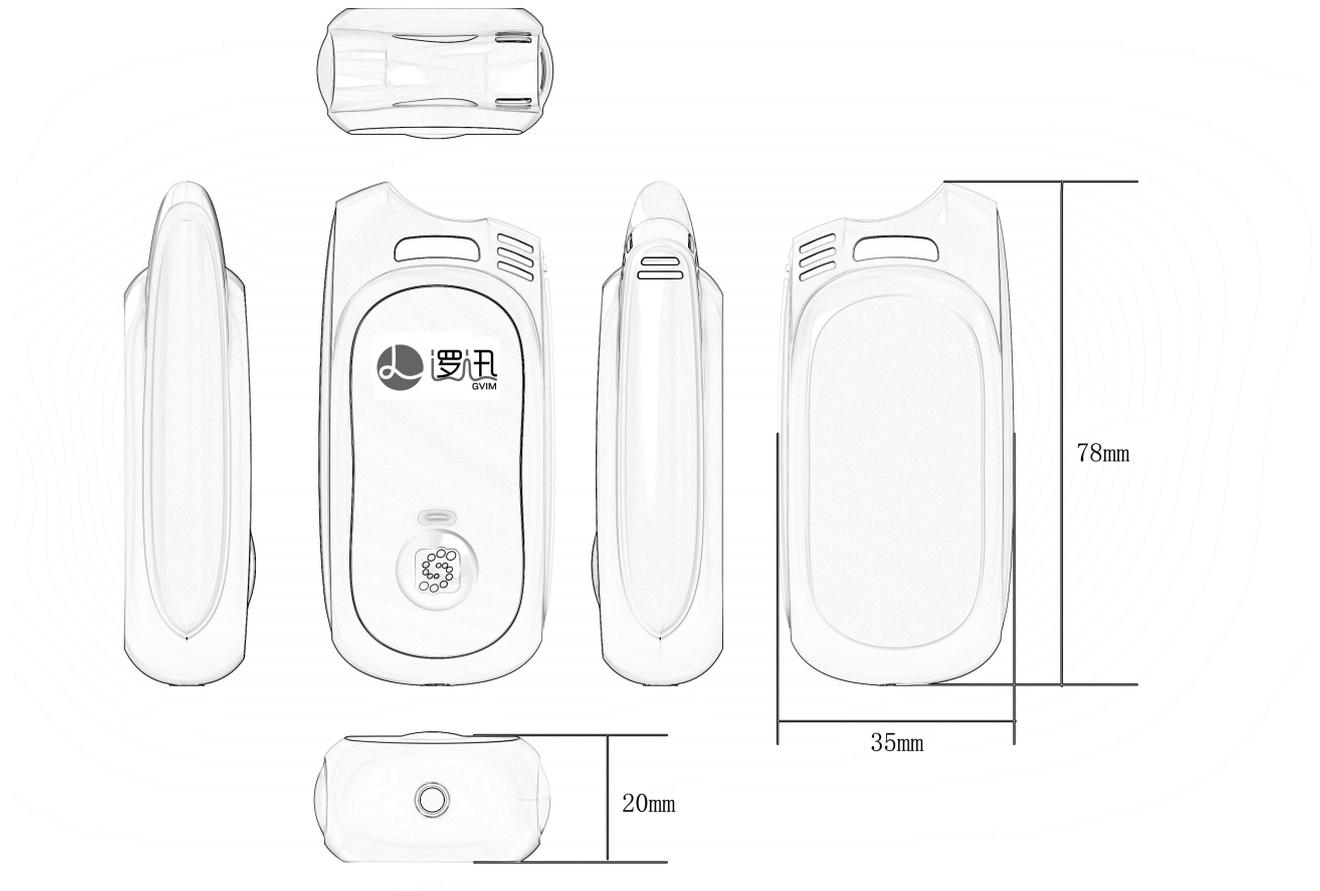
传感器的上报周期，采样周期，温湿度报警阈值等参数可配置，实现湿度的准确监控。

- \* 超低功耗
- \* 抗干扰能力强
- \* 参数可配置
- \* 安装便捷
- \* 电池供电

## 产品规格书

参数名称	取值范围		参数说明
测温湿参数	温度	湿度	
探头测温范围	-50℃-- +150℃	0%RH--100%RH	探头能测量到的温湿度区间
分辨率	0.3℃	0.01%RH	探头能感知的最小变化值
测量精度	±1℃	±3%RH	测量结果的误差范围
采样周期	1 秒 ~ 60 分钟		可配置，采样周期越短，系统对环境的变化越敏感，耗电量越大
主动上报时间	1 秒 ~ 1000 小时		采样值的上报周期，可配置，为采样周期的倍数
报警上报时间	1 秒 ~ 1000 小时		报警上报周期，可配置，为采样周期的倍数
上下限报警范围	-40℃~125℃		测量值在此范围之外将发出报警，可分别配置上门限和下门限
温度变化报警	1℃~200℃		当温度的跳变超过该值时发生温度变化报警，可配置
电气参数			
发射功率	1dbm ~ 17dbm		根据客户需要在出厂时设置，用户不可配
发射电流	33mA(+10dbm); 60mA(+17dbm)		
接收电流	19mA		
休眠电流	2.5uA (可立即接收数据)		
射频关闭电流	60nA (唤醒时间 120uS)		
工作温度	-40℃~85℃		
电池寿命	1~5 年		实际寿命与配置参数有关
射频特性			
通讯方式	SmartNode 低功耗窄带无线通讯		
支持协议	SmartNode V6		
调制方式	DSSS、GFSK		
无线传输速率	2.4 Kbps ~ 256 Kbps		通信模块之间需要使用相同的传输速率才能进行通信
通信距离 (空旷环境)	10dbm,9.6Kbps,空旷环境 300 米，室内 35cm 钢筋混凝土墙 1~2 层		
通讯协议	SmartNode 协议，支持点对点，点对多点（广播），中继转发		
机械参数			
天线接口方式	内置天线		
外形尺寸	78*35*20(mm)		
外壳材质	ABS 塑料		

## 产品尺寸 (mm)



尺寸：78mm\*35mm\*20mm

## 技术支持



罗迅科技, 专注于提供物联网系统产品和物联网系统整体解决方案, 产品包括无线模组、无线传感器、无线网关及云计算软件。产品具有超低功耗、超长传输距离、应用便捷和低成本等优势, 广泛应用于智能电网、物联网、工业 4.0 监控、节能降耗、消防、安防、冷链监测等行业。

上海罗迅信息科技有限公司

全国免费电话：4008-089-321

通信事业部 邮箱：zhaolongjian@gvim.cn

售后技术部 邮箱：wangmeng@gvim.cn

电话：086-021-58997896

086-021-58997895

传真：086-021-60919295

邮编：200235

网址：www.gvim.cn