

### 产品概述

悟安S2智能温湿度感应器是一款基于家庭安防而设计的互联网采集器。内置银河风云自主研发的MacBee模组，采用MacBee协议与智能主机进行高可靠安全射频通信。当温湿度感应器检测到当前环境的温湿度与初始值相比较差值大于2°C或者湿度差值大于5%，设备会立即将数据传递给悟联系列智能家居主机，再通过互联网反馈至手机客户端。通过手机APP客户端可以查询最近12小时的温湿度数据，时刻为您传达家中的环境状态，给您的家人和宠物更多的健康呵护。

MacBee 是银河风云针对家庭智能化设备无线组网场景推出的一套低成本、低功耗、基于 2.4GHz ISM 开放频段的分时复用通信协议。MacBee 网络中分为网关节点和设备节点，它们之间使用 MacBee 协议进行通信。MacBee 协议采用预分时隙、分时复用的无竞争传输方式，设备在网关周期性广播的同步帧协调下，在规定时隙按需进行消息传输，减少因竞争导致的退避和重传，从而最大化利用有限的空口资源。MacBee 协议专门针对家庭应用环境做了多种协议优化，从而实现了超低功耗。

### 产品特点

#### 实时反馈 时刻记录

悟安S2智能温湿度感应器采用高可靠的双向通信机制，提供状态实时反馈与更新，同时为您提供最近12小时的温湿度历史记录查询。

#### 悟联组网 多人管理

配置1台悟联S系列智能家居主机，能够实现多达64台温湿度感应器与其他智能传感器的组网联动应用。同时也可以分享给家人，实现多人实时监控环境状态。

#### 超低功耗 持久续航

搭载银河风云自主研发的超低功耗智能模组，可实现超长续航时间。采用可拆卸电池供电方案，即换即用。

#### 电池电量 实时监测

是否因为突然的电量耗尽而手忙脚乱？悟安S2智能温湿度感应器采用电池电量实时监测技术，电池剩余电量实时反馈在手机APP中，并提前向您的手机推送低电量告警信息。

#### 快速安装 便捷使用

使用机壳的随意胶贴快速固定，通过悟联 S 系列智能家居主机自动发现温湿度感应器，即可由 APP 快速完成配置。



## 悟安 S2 智能温湿度感应器

### 数据加密 三重防护

悟安S2智能温湿度感应器采用AES 128bit美国联邦政府数据加密标准，是传统DES加密强度的上千倍，同时结合端到端隧道加密、防篡改与抗重播技术，为您提供专业的数据安全保障。

### 产品规格

规格	型号	Wuan S231-1.0
产品外观		
<b>硬件规格</b>		
物理尺寸	主机：60×60×18mm 粘贴板：43×43×2.5mm	
供电方式	CR2450 纽扣电池	
感应方式	温度传感、湿度传感	
检测对象	温度、湿度	
无线类型	2.4G RF	
支持速率	250Kbps	
频率范围	2400~2483.5MHz	
发射功率	6dBm(Max)	
接收灵敏度	-95dBm	
温度误差	±2°C	
湿度误差	±5%	
<b>电气规格</b>		
供电电压	2.0~3.6V DC	
低压告警门限	2.0V	
待机电流	40uA	



业务规格	
管理终端	安卓/iOS
支持语言	中英文
一键配置	支持
自动组网	支持自动组网, 自动绑定主机
远程访问	支持
电量监测	支持
历史记录查询	支持
数据加密	采用 AES 128bit 数据加密标准
重启闪联	支持
安规认证	符合
电磁兼容认证	符合
工作时长	7×24h 不间断可靠工作
环境规格	
工作温度	-10~60°C
工作湿度	10~90%无凝结



## 悟安 S2 智能温湿度感应器

### 订购信息

名称	型号	描述	配置说明
悟安 S2 智能温湿度感应器	Wuan S231-1.0	悟安 S2 智能温湿度感应器,支持室内温湿度采集、报警,中国大陆地区使用	必配,含主机、粘贴板、说明书、保修卡、合格证

