

WxS881x-423071_(x:1~4)

LoRaWAN 3 合 1 室内空气质量智能终端

产品亮点

- ❖ 符合 LoRaWAN 1.0.4 标准
- ❖ 搭载 iEdge 4.0 操作系统：软件定义型传感器与控制器硬件平台
- ❖ LoRaWAN 1.0.4 协议：支持 A 类、C 类工作模式，软件可配置切换
- ❖ 供电方式：锂亚电池（ER18505M/ER18505H）或可充电 18650 锂电池
- ❖ 超低功耗设计，电池续航最长可达 10 年
- ❖ 温度测量范围：-40℃~125℃
- ❖ 湿度测量范围：0~100% 相对湿度
- ❖ 二氧化碳测量范围：0~5000ppm
- ❖ 开放式架构：模块化、支持自定义设备（BYOD）拓展；可配套 PSS-21Rxxx、PSS-Rxxxxx 系列拓展模组；可拓展检测气体包含：总挥发性有机物 TVOC、一氧化碳 CO、硫化氢 H₂S、氢气 H₂、氧气 O₂、二氧化氮 NO₂、氰化氢 HCN、二氧化硫 SO₂、甲醛 HCHO、氨气 NH₃、氯气 Cl₂、甲硫醇 CH₄S、二氧化氯 ClO₂、氟化氢 HF、溴气 Br₂、氟气 F₂、环氧乙烷 ETO、磷化氢 PH₃、烟雾、气味 OU 等
- ❖ 天线：内置集成天线
- ❖ 配置与管理功能
 - PC 端配套配置工具软件功能：
 - 终端整机、传感器固件 / 驱动升级
 - LoRaWAN 参数配置（A/C 类模式、区域子频段、上行上报周期）
 - 传感器参数配置与实时数据读取
 - 数据上报周期、报警阈值自定义
 - 远程 OTA/FOTA 升级
 - FOTA 固件远程升级：更新终端系统引导程序、应用镜像
 - OTA 参数远程配置：远程修改终端、传感器全部运行参数

产品参数

终端				
产品型号	WxS8811-423071	WxS8812-423071	WxS8813-423071	WxS8814-423071
产品外观				
供电配置	2 节 ER18505H/M 锂亚电池	2 节可充电 ER18650 锂电池	2 节 ER18505H/M 锂亚电池	2 节可充电 ER18650 锂电池
显示屏	无	无	4.2 吋墨水屏	4.2 吋墨水屏
测量量程	温度：-40℃~125℃ 湿度：0~100% RH			

	二氧化碳: 0~5000ppm
测量精度	温度: 0~65℃区间 ±0.2℃; 其余区间 ±0.6℃ 湿度: 10~90% RH 区间 ±2% RH; 其余区间 ±4% RH 二氧化碳: 25℃±2℃环境下, 误差 ±(50ppm+5% 读数)
分辨率	温度: 0.01℃ 湿度: 0.01% RH
响应时间	温度: 大于 2 秒 (达到 63% 阶跃变化 T63) 湿度: 86 秒
长期漂移	温度: 年漂移<0.03℃ 湿度: 年漂移<0.25% RH
整机尺寸	100mm×86mm×28mm
工作环境	-10~50℃; 湿度 0~95% RH (无凝露) 带电子墨水屏版本: 工作温度 0~50℃
存储环境	-30~60℃; 湿度 0~95% RH (无凝露) 带电子墨水屏版本: 存储温度 0~30℃
防护等级	IP30
通讯方式	
LoRaWAN 全球频段	亚太 AS923 (AS923-1/2/3/4)、澳洲 AU915、中国 CN470/CN779、欧盟 EU433/EU868、印度 IN865、韩国 KR920、俄罗斯 RU864、美国 US915
最大链路	168dB
通讯距离	非视距 NLOS 最远 5 公里; 视距 LOS 最远 18 公里
天线配置	内置集成天线, 可选配 SMA 接口 1/2 波长外置鞭状天线
合规认证	
LoRa 标准	LoRaWAN 1.0.4 A/C 类认证
地区准入认证	美国 FCC: 2A07W-WXS8000
	加拿大 IC: 23701-WXS8000
	欧盟 CE: B1810246
	欧盟 RoHS: R2BJ180927F0664E

安装指南

可通过螺丝固定、3M 背胶粘贴、磁吸三种方式壁挂安装, 适用于各类室内场景。安装卡扣装配说明

应用场景

广泛应用于智能楼宇、室内环境监测、冷链物流、医疗场所、机房温湿度监测等场景。