



LoRaWAN标准协议

IOCA-13SH1

Sensor Hub数据采集器

Sensor Hub 是基于LoRaWAN技术研发的一款多功能无线数据采集器，具有IIC、SPI、UART、ADC、GPIO、I2C等多种通讯接口及多个输入接口，配置方式灵活，方便、快捷对接各类不同传感器。可实现多传感器统一接入、统一数据采集，并且具备灵活的扩展能力。快速实现传感器的网络化、规模化。

产品特点

- ★ Sensor Hub基于LoRa扩频通信技术，搭配外置天线能更好地发射、接收无线信号，提高无线传输的通信距离。
- ★ 产品采用低功耗设计，电池供电，或选择外部供电DC供电。内置电池容量达19000mAh，根据不同传感器的功耗，使用寿命可长达5年以上。
- ★ Sensor Hub外壳坚固耐用及IP67的防护等级，可适应室内外各种恶劣环境。
- ★ 安装简单，易维护，可灵活在立杆、灯杆、建筑内外墙等采用抱杆或壁挂式安装。

技术参数

通信协议	LoRaWAN	工作电压	3.7V
工作频段	470 ~ 510MHz	防护等级	IP67
接收灵敏度	-142dBm	电池容量	6800mAh
发射功率	≤17dBm (可调整)	工作温度	-20 ~ 70℃
频率稳定度	≤1ppm	通信接口	SPI、UART、GPIO、ADC等
输出功率	最大19±0.5dBm	待机时长	3年
(-10 ~ 19dBm范围内可调步进1dBm)		尺寸	110mm*110mm*45mm

应用场景

● 智慧农业之大棚监控系统

实时监测大棚内空气质量、土壤温度、土壤水分、光照度、水质PH值、CO2浓度等环境参数。一旦环境偏离植物生长的最适状态，可远程控制加热器、制冷通风、加湿器、除湿器、水帘机等设备随时随地对环境进行调节，保证植物正常生长。



公司介绍

躬远科技（IOCA）是一家物联网产品与平台服务提供商。现躬远旗下一共有三家公司，分别为：广州躬远科技、重庆躬远科技和辽宁躬远科技。

躬远科技是一家科技研发型公司，利用物联网、大数据与人工智能技术相互结合，开发出一系列科技产品和解决方案。包含窄带物联网网关、物联网通用云平台和低功耗、低成本的泛在连接物联网数据采集节点，以及利用物联网通用平台开发出来的诸多物联网应用产品。在智慧城市、社区养老、铁路消防以及智慧农牧渔业等领域有着非常广泛的应用。