

AN-201A

Sensor Box数据采集器

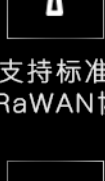


PRODUCT OVERVIEW

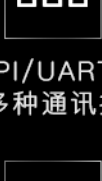
产品概述

AN-201A 是唯传科技推出的多功能传感器数据采集盒，采用LoRaWAN标准协议，具有SPI、UART、ADC、GPIO、I2C等多种通讯接口及多个输入接口，能快速对接各类不同传感器，缩短传感器对接周期和研发成本，快速实现传感器的网络化、规模化，是解决LoRa物联网应用碎片化的最佳选择。

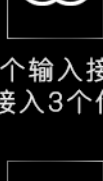
AN-201A 安装简单及维护方便、快速，可灵活在立杆、灯杆、建筑内外墙、屋顶上进行抱杆、壁挂方式安装。非常适合对接厂房、仓库、农业大棚、机房、水文、等场景内的监测传感器（如：水压传感器、液位传感器、液体流量传感器、水浸传感器、温度传感器、湿度传感器、光照传感器、PM2.5、角度传感器、风速传感器等），实现统一接入、统一数据采集，具备灵活扩展能力。



支持标准
LoRaWAN协议



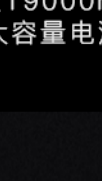
集成SPI/UART/ADC
等多种通讯接口



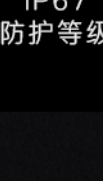
多个输入接口
最多接入3个传感器



电源输入和电池供电
两种模式选配



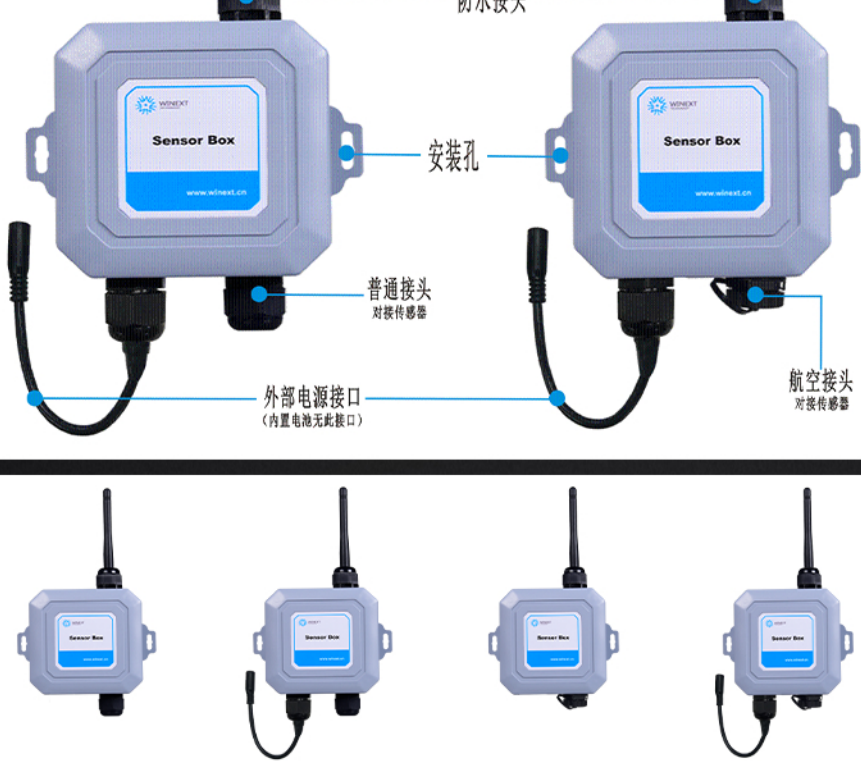
配置19000mAH
大容量电池



IP67
防护等级

PRODUCT INTERFACE

产品接口



内置电池与普通接头配置

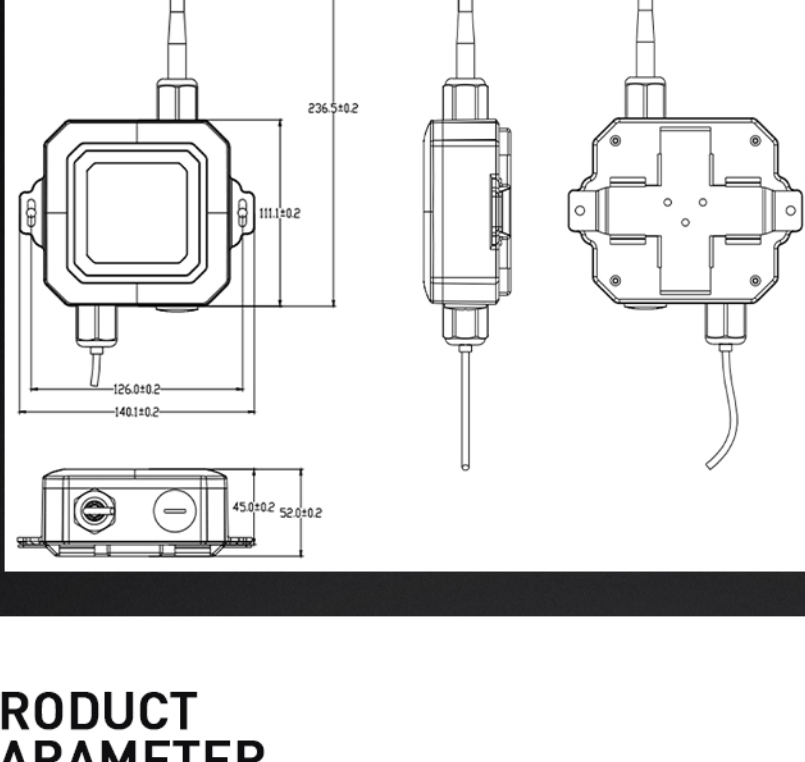
外部电源与普通接头配置

内置电池与航空头配置

外部电源与航空头配置

PRODUCT DIMENSION

产品尺寸



PRODUCT PARAMETER

产品参数

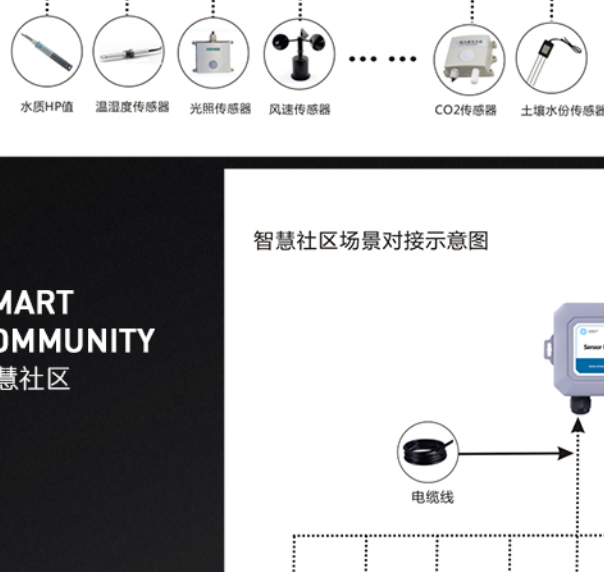
项目		性能指标
无线性能	数据传输速率	300bps~5.4Kbps
	工作频率	CN470MHz~510MHz
		EU863MHz~870MHz
		US902MHz~928MHz
		AS923MHz
		AU915~928MHz
	最大发送功率	19dBm
	最大链路预算	160dB
	最大接收灵敏度	-141dBm (SF=12)
工作环境	LoRa天线	外置全向天线
	通讯接口	UART、SPI、I2C、GPIO、ADC
供电	工作温度	-20℃~60℃
	工作湿度	10%~95%RH (无凝结现象)
功率	供电方式	DC5V输入&内置电池 (选配)
	电池容量	3.6 V/19000mAH
其他	休眠电流	≤6uA
	发射电流	≤125mA
	接收电流	≤16mA
	外部传感器可用	UART接口 (使用RS232/485转换)：GPS、水电燃气表类等
		SPI接口：蓝牙
		I2C接口：重力传感器、地磁传感器等
	防护等级	GPIO接口：水浸传感器、角度传感器、感烟探测器等
		ADC接口：压力传感器、液位传感器、风速传感器、温湿度传感器、光照传感器、流量传感器、二氧化碳传感器等
尺寸	防护等级	IP67
	尺寸	110mm*110mm*45mm (不包含天线长度)

APPLICATION SCENE

应用场景

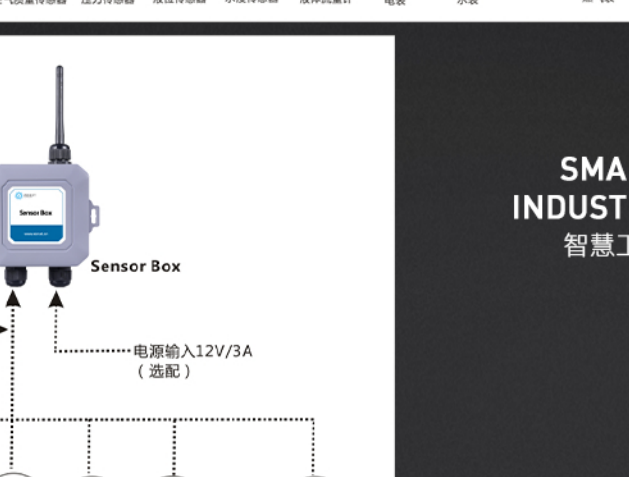
AN-201A 适合对接厂房、仓库、农业大棚、机房、水文等场景内的监测传感器，实现统一接入、统一数据采集，并且具备灵活扩展能力。

农业场景对接示意图

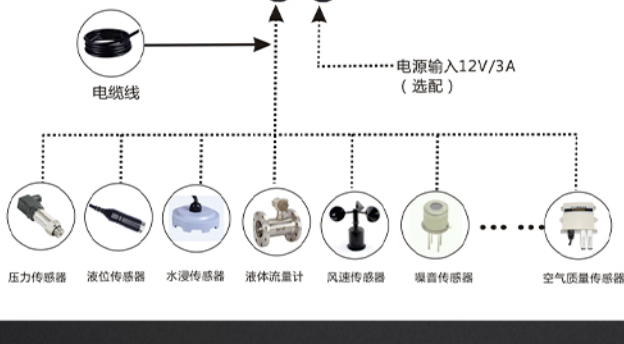


SMART AGRICULTURE
智慧农业

智慧社区场景对接示意图



工业场景对接示意图



SMART INDUSTRY
智慧工业