

元安物联 485 接口智能网关

产品概述

元安物联485接口智能网关支持串口RS485/232转无线LoRaWAN，可满足现有智慧城市、智慧园区、智慧机房、智慧农业、智慧工业等智能化升级需求场景下，对能提供串口RS485/232接口的专业传感器或设施进行无缝智能化接入升级，最小成本代价实现无线物联。同时受益于LoRa优异的无线覆盖表现、蓝牙BLE本地管理、本地实时报警联动等功能，确保业务可靠稳定的同时，可以大量节省现场的复杂布线工程、调试安装及后续维护和扩容。



产品特性

多场景专业传感器无缝接入

元安物联 485 接口智能网关串口支持标准 Modbus RTU 和透传协议，可无缝快速对接 RS485/232 接口的专业传感器或设施。目前已对接接入专业传感器覆盖主流物联网典型应用场景，合作接入厂家都在相关行业扎根 10 余年以上，经受市场长期使用验证，拥有行业优质口碑。

抗干扰能力强，覆盖距离远

元安物联485接口智能网关采用无线LoRa回传，支持标准LoRaWAN协议和LoRa私有TDMA协议，采用高功率设计，融入团队积累的10多年先进无线产品设计经验，可灵活满足不同场景下无线抗干扰、距离覆盖需求。

本地自动发现、本地实时报警

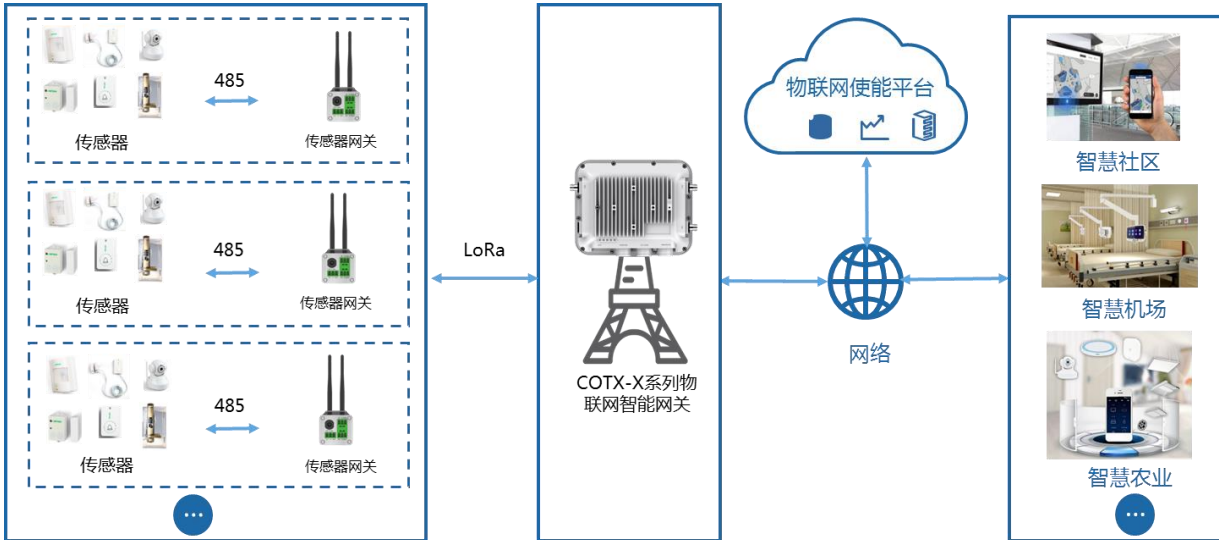
元安物联 485 接口智能网关支持本地自动发现传感器，按需本地解析传感器数据，并设置合适的告警阈值，通过阈值触发本地实时报警及联动。

易部署、易配置、易维护

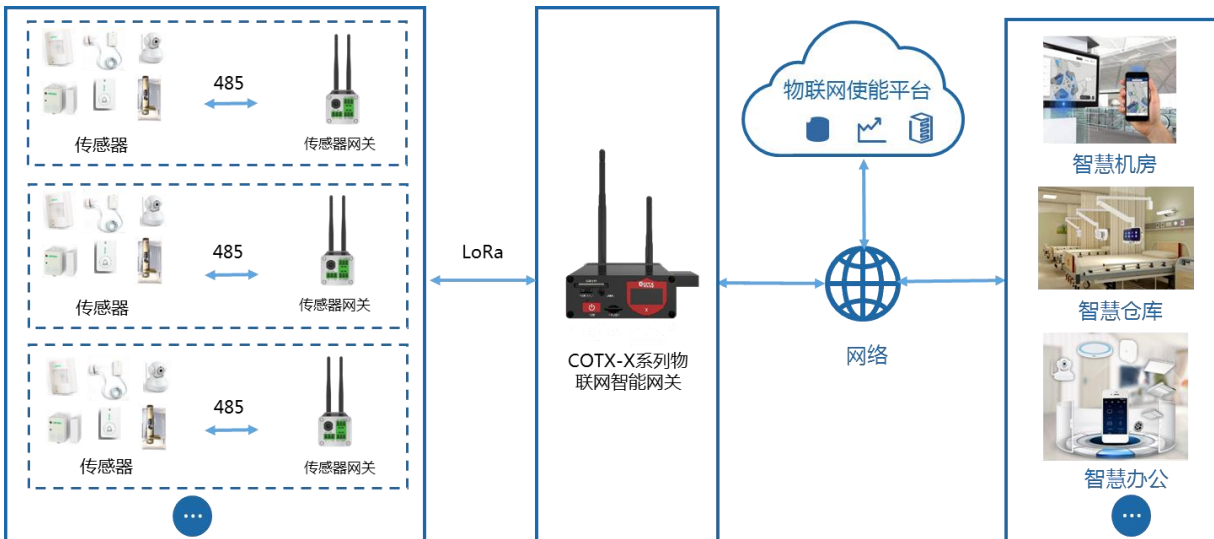
元安物联 485 接口智能网关支持蓝牙 BLE 本地管理及 LoRa 远程管理，采用手机 APP/Web 人性化操作；对已对接的传感器可以做到零配置接入，即插即用；可提供电源输出给传感器供电，减少对现场供电环境的依赖；极致紧凑的空间硬件设计，极易便携部署，支持标准导轨安装。

应用场景

➤ 智慧社区/智慧机场/智慧农业等室外智能升级改造场景



➤ 智慧机房/智慧仓库/智慧办公等室内智能化升级改造场景



产品功能

元安物联 485 接口智能网关

产品特性	COTX-M-S
LoRa 透传/LoRaWAN	支持
LoRa 发射功率	支持, 可达 25dBm
防掉线机制	支持
串口 RS485/232	支持, 同时只支持其一
串口透传/Modbus RTU	支持, 同时只支持其一
电压隔离保护, 电源过压保护	支持
静电防护, 抗电磁干扰	支持
本地报警	支持
硬件看门狗	支持, 永不死机
电源输出	支持
BLE 本地管理	支持

产品规格

COTX-M-S 系列

产品规格	COTX-M-S
物理规格	
产品尺寸(H*W*D)	● 99*40*37mm
产品重量	● 119g
附件材质	铝合金
固定方式	壁挂/放装
工作温度	-10°C~60°C

防护等级	<ul style="list-style-type: none"> ● IP41
RF 射频	
工作频段	<ul style="list-style-type: none"> ● LoRa : 470MHz~510MHz ● 蓝牙 : 2.4Ghz
信道容量	<ul style="list-style-type: none"> ● LoRa : 单信道 ● 蓝牙 : 37广播信道, 同时支持主从模式
数据速率	<ul style="list-style-type: none"> ● LoRa : 0.018- 62.5kbps (同时刻一种)
接收灵敏度	<ul style="list-style-type: none"> ● LoRa : -148dBm@SF12
发射功率	<ul style="list-style-type: none"> ● LoRa : < 25dbm
RF1 天线	<ul style="list-style-type: none"> ● 1*外接LoRa天线, SMA 接口 ● 增益 : 3dbi
RF2 天线	<ul style="list-style-type: none"> ● 1*外接蓝牙天线, SMA 接口 ● 增益 : 3dbi
功率	
供电电压	<ul style="list-style-type: none"> ● 宽电压 DC 5-36V
最大功耗	<ul style="list-style-type: none"> ● <2W
串口	
串口	<ul style="list-style-type: none"> ● RS485/232
LED	
PWR	<ul style="list-style-type: none"> ● ON : 系统上电
LoRa	<ul style="list-style-type: none"> ● ON : LoRa 正常运行 ● 闪烁 : 数据传输 ● OFF : LoRa 未正常运行
串口 RS485/232	<ul style="list-style-type: none"> ● ON : 串口正常运行, 其中绿灯为指示 RS485, 黄灯为指示 RS232 ● 闪烁 : 数据传输 ● OFF : 串口未正常运行

订购信息

元安物联 485 接口智能网关

产品型号	产品描述
COTX-M-S	<ul style="list-style-type: none">● 元安物联中国区中小企业级物联网智能传感器网关● 工作频段：470MHz-510Mhz/2.4Ghz● 射频: LoRa/蓝牙● 串口：RS485/232

天线

产品型号	产品说明	备注
ANT-LORA-CN-A1	室内外全向天线，工作频段 470MHz-510Mhz，3dbi，SMA 接口，棒状	标配
ANT-B1	室内外全向天线，工作频段 470MHz-510Mhz，3dbi，SMA 接口，吸盘	可选