

元安物联蓝牙智能网关

产品概述

元安物联蓝牙智能网关支持领先的低功耗蓝牙5.0标准，作为蓝牙数据汇聚网关，具备更高速的数据传输能力，更远的覆盖距离，以及更高的室内定位精度，结合BLE5.0的MESH自组网能力，实现蓝牙终端及的灵活组网，极大扩展了低功耗业务覆盖范围。

元安物联蓝牙智能网关针对室外LoRa物联网网络工勘部署场景，便携式设计可实时查看待测位置对应的LoRa信号质量，以协助评估网关部署位置及数量；室内外无线网络定位场景，通过对定位信标的近距离信号质量指纹采集，结合X系列网关的LoRa远距离定位方案，提供室内外低功耗精准定位解决方案；支持LoRa无线信道扫描，链路质量测试及无线侦听，以分析无线数据以定位干扰源及链路故障原因。



产品特性

极致紧凑设计，灵活易于部署

元安物联蓝牙智能网关极致紧凑的空间硬件设计，极易便携部署，其供电可依靠直流5V电源或移动电源，同时自身携带大容量蓄电池，可固定布放作为数据采集或便携式移动使用。

速率高，覆盖远，应用场景丰富

元安物联蓝牙智能网关采用先进的蓝牙 5.0 标准，速率最高可达 2Mbps，覆盖范围提升 4 倍，增强的广播信息容量使定位精度小于 1m，因此在室内定位导航、智慧新零售广告定点投放，智慧医疗资产追踪以及智慧家居/楼宇等应用场景具有广泛的应用。

全 APP 操控，人性化运维

业内第一个可以完全用APP进行方便操控的物联网工勘设备，在方便的同时保证安全性的专业设计。COTX-M网关APP以城市地图为背景进行维护，通过采集当前位置至X系列智能网关的信号强度，直观的展现复杂城市环境中已部署网关的LoRa信号覆盖，根据覆盖和接入情况的不同有针对性进行网关扩容及信号补盲，保证终端数据的有效回传。

应用场景

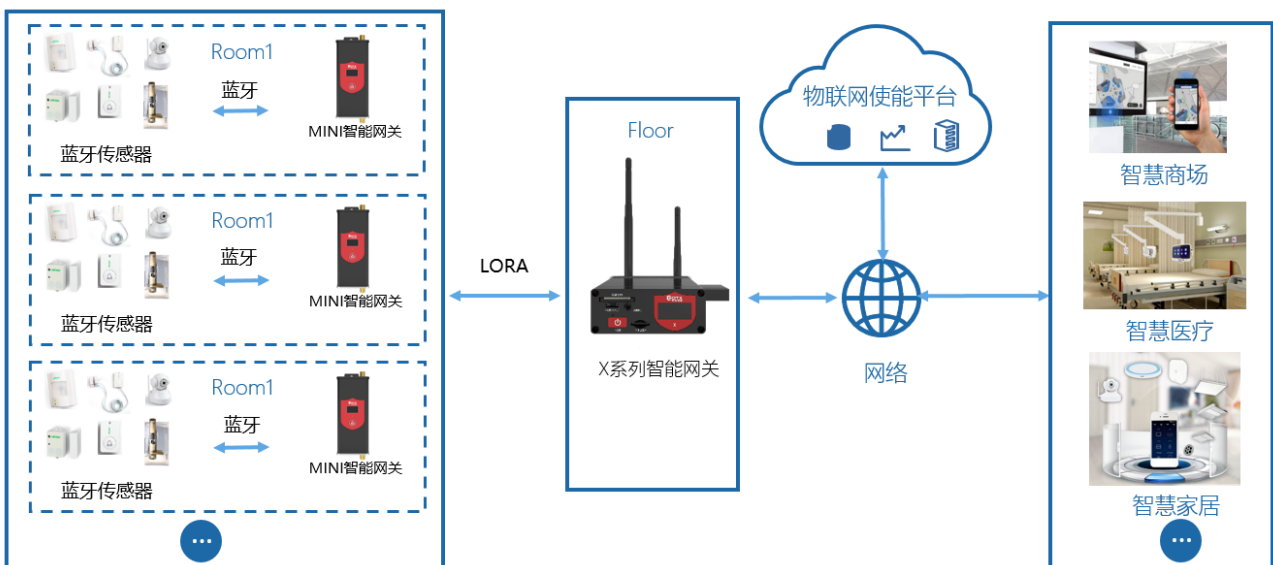
➤ 智慧商场/新零售

智慧商场可采用元安物联蓝牙智能网关室内定位技术，为室内用户以APP/微信方式提供室内购物导航，地下车库一键寻车导航等服务，提升用户体验及附着力；结合用户手机蓝牙与商户的位置信息，以广播形式投放广告而无需与用户手机蓝牙配对，实现商场及新零售行业广告

精准投放，提高用户购买率。

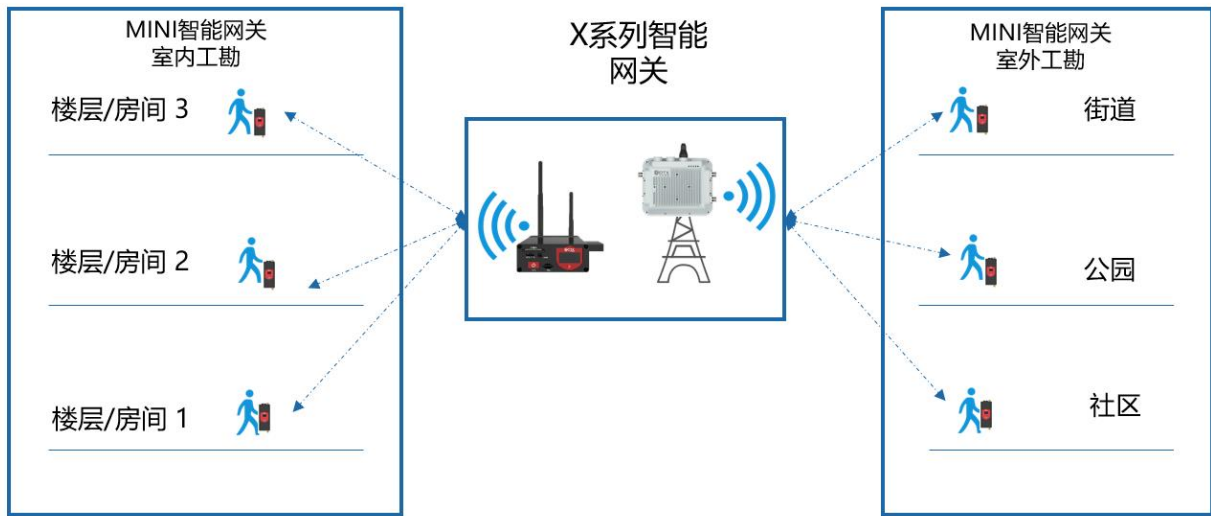
➤ 智慧医院

智慧医院建设可以利用元安物联蓝牙智能网关室内定位技术，让患者通过医院内部导航获得贴身陪伴式的路线指引服务，通过对移动设备的精准定位让医疗物资的调用纳入数字化管理范畴，通过一键呼救、轨迹追踪、区域预警等强大应用功能让安全管理成为医院高效运营中的重要一环，大幅加快智慧医院建设进程。



➤ 无线工勘

元安物联蓝牙智能网关通过采集当前位置至X系列智能网关的信号强度，直观的展现已部署网关的LoRa信号覆盖情况，根据覆盖和接入情况的不同有针对性进行网关扩容及信号补盲，保证终端数据的有效回传，同时可监测部署环境干扰情况，选择信道干扰较少的无线环境部署或定位干扰源用以排障。



产品功能

COTX-M-B 系列

产品特性	COTX-M-B1
定位能力	<ul style="list-style-type: none"> 支持显示设备 GPS 位置 支持蓝牙 iBeacon LBS 定位技术
蓝牙终端数据管控	支持 Bluetooth® Low Energy 5.0 终端管控
自组网通信	支持蓝牙 MESH 自组网
蓝牙广播自定义	支持蓝牙广播自定义编辑
LoRa 参数设置	支持灵活设置 LoRa 相关无线通信参数
无线信道质量测试	支持无线信道质量收发包测试
测试数据统计	测试数据结果统计分析
空口数据监测	实时监测无线数据报文
系统控制	
系统管理方式	<ul style="list-style-type: none"> 元安物联 APP 元安物联云平台
系统状态指示	<ul style="list-style-type: none"> 系统 LED 指示灯 内置 LED 显示屏 元安物联 APP
系统状态异常告警	<ul style="list-style-type: none"> 元安物联 APP 告警通知 内置 LED 显示屏提示系统告警

系统配置管理	<ul style="list-style-type: none"> ● 系统配置保存备份 ● 系统配置恢复出厂
系统操作	<ul style="list-style-type: none"> ● 系统软件升级 ● 系统关机 ● 系统重启
系统日志	支持系统/终端行为日志审计

产品规格

COTX-M 系列

产品规格	COTX-M-B1
物理规格	
产品尺寸(H*W*D)	<ul style="list-style-type: none"> ● 94*40*37mm
产品重量	<ul style="list-style-type: none"> ● 160g
附件材质	铝合金
固定方式	壁挂或便携
工作温度	20°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 : 2.4~2.485Ghz
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 : 292.97bps、537.11bps、976.56bps、1757.81bps、3125bps、5468.75bps可选 ● 蓝牙 : 2Mbps
接收灵敏度	<ul style="list-style-type: none"> ● LoRa : -130dBm@1.7kbps ● 蓝牙 : -102dBm@125kbps
发射功率	<ul style="list-style-type: none"> ● LoRa : 27dbm ● 蓝牙 : 19dbm
RF1 天线	<ul style="list-style-type: none"> ● 1*外接LORA天线, SMA 接口 ● 增益 : 1dbi
RF2 天线	<ul style="list-style-type: none"> ● 1*外接蓝牙天线, SMA 接口 ● 增益 : 3db

功率	
充电/供电电压	<ul style="list-style-type: none"> ● 5V 1A
电池	<ul style="list-style-type: none"> ● 1200mA锂电池
最大功耗	<ul style="list-style-type: none"> ● <1W
LEDs	
系统 LED	<ul style="list-style-type: none"> ● OFF：系统未上电 ● 闪烁：系统启动中 ● ON：系统正常运行
LED 显示屏	室内型： <ul style="list-style-type: none"> ● 1*0.49 寸 LED 显示屏；

订购信息

COTX-M 系列

产品型号	产品描述
COTX-M-B1	<ul style="list-style-type: none"> ● 元安物联中国区中小企业级物联网 MINI 智能网关 ● 工作频段：470MHz-510Mhz/2.4Ghz ● 射频: LoRa /蓝牙

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