

金山区室外物联网规范

生成日期: 2025-10-29

无线数字压力表是一款LORa传输的低功耗产品，其使用锂电池供电，防爆型铸铝外壳和304不锈钢接头，内置高精度压力传感器，配备LCD液晶显示屏，可测量气体、液体、油等对不锈钢无腐蚀的介质，配合LORa网关使用，具有功耗低、传输距离远、信号穿透力强、自组网等优点，可应用于消防水管网、供暖、智慧水务、医疗设备及其他需要无线压力监控的场合。本产品具有传感器采集速度可设、上发频率可设、高低压报警值可设、即时压力报警等功能，并附带清零、背光、开关机、单位切换、低电压报警等多种辅助功能。

产品特点1. 四位LCD液晶显示

2. 支持远程监控以及参数修改，报警点用户可设

3. 低功耗设计□3.6V锂电池供电

4. 采用标准LoRaWAN网络传输数据

5. 产品认证□CE认证 | 本安防爆认证□Exib I ICT4应用场景可应用于消防水管网、供暖、智慧水务、医疗设备及其他需要无线压力监控场合

物联网演示套箱-经典版是慧联无限推出的开箱即用的物联网演示工具产品。金山区室外物联网规范

智慧排水方案通过设备实时监测管网排水的水量、水位、水质等指标，水位越限、污水超标时实时报警，及时排除问题，便于管理者直接了解排水情况，减少安全***，保障人民生命财产安全。

产品特点1、电池供电，使用寿命3~5年□IP68防水，易安装

2、符合LoRaWAN标准，无线通信距离远

3、支持上报报警角度

4、支持修改报警角度，心跳周期，安全阈值，角度校准等功能应用场景市政、水务、电力、通讯网管等具有户外井盖的单位或城市管理部门技术参数技术参数传感器心跳周期默认 6h□ 取值范围□60~65535s告警阈值默认 25 度 取值范围 5~180 度安全阈值默认 8 度 ， 取值范围 5~180 度角度校准可通过下发校准指令，实现自校准无线频段CN470无线调制方式Lora调制通信协议LoRawanV1.02协议栈比较大空旷传输距离/工作环境工作温度 - 20℃~+80℃工作湿度0%RH ~ **RH(非结露)其它IP 防护等级IP68净重140g电池寿命3~5年工作电压2.8~3.6V外形规格φ91mm*25mm(直径*厚度)

金山区室外物联网规范减少了人工劳动，极大地提高了工作效率，为管理、统计、分析能源使用情况提供依据，使管理更科学、更***。

资产定位终端-CN470产品简介

资产定位终端基于卫星定位、蓝牙和LoRa技术，支持室外和室内定位。主要用于资产管理。相对于传统的采用GPS 传输的定位终端，本产品价格低、待机时间长、无网络使用费用。其内置的3 轴加速度传感器用于判断终端的运动状态，可以节省电池、提升用户体验。

产品特点1. 室外定位：北斗或者GPS□比较高精度2.5m

2. 室内定位：蓝牙技术，精度1~3 米

3. 电子围栏：智能自动设防

4. 轨迹查询：180 天历史轨迹查询

5. 位移报警：非法移动都知道

6. 超长待机：待机时间比较大三年

7. 使用成本低：无流量费和月租费

8. 支持3 轴加速度传感器应用场景

适用于园区工厂仓储、会场展厅等场景提供基于物资管理、数据统计分析的场景技术参数

园区管理应用简述：利用智能硬件、物联网、大数据□GIS□BIM□3D建模等高科技技术手段，对整个园区的能耗、环境、公共安全、资产、设备设施进行实时监测和管理，提高园区的管理效率，实现增值创收。应用简介利用智能硬件、物联网、大数据□GIS□BIM□3D建模等高科技技术手段，对整个园区的能耗、环境、公共安全、资产、设备设施进行实时监测和管理，提高园区的管理效率，实现增值创收。应用场景产业园区：实时监测园区的人、物、财，随时了解园区设备的大修、维保等情况，实现预防和快速应急处理安全***，提升应急处置能力。科技园区：实时监测园区环境，提升园区环境质量，减少园区能耗浪费。减少重复性的工作，提高园区管理效率，支撑精细决策，实现管理的智能化和信息化。创意园区：为企业提供各种融合式的服务，让工作和生活变得更便利和***，提高园区企业入住率，提升园区的运营服务水平，树立品牌形象。客户价值园区管理方：节能环保：实时监测能耗，减少能耗浪费，降低企业能耗，实时监测园区环境提高安全水平：营造平安园区环境，及时发现和处理安全***，设备联动，提升应急处置能力提高工作效率：提高园区管理效率，支撑精细决策。

智能冷库解决方案通过物联网技术对冷库工作环境、机电设备进行实时监测,实现仓储、运输、验收的全程监控。

地磁车位监测器-CN470产品简介

此智能停车位检测器，专为停车位检测而设计，使用冗余技术，综合地磁、超声波两种检测方式，实现更高准

确率、更稳定性能。该产品适合路侧停车位、露天停车场、室内停车场等。通过内置的 LoRaWAN 物联网模块，传感器可以将状态信息传递到 LoRa 网关，网关再将数据转发到网络服务器[Network Server]，然后到应用服务器。用户可以远程监控停车位的状态。该设备可广泛应用于智慧城市项目。

产品特点 低功耗无线 LoRaWAN[地磁与超声波技术，冗余设计，更稳定；准确率 99%以上][IP68 防水级别][IP66 第三方测试已通过][IP68 第三方测试报告正在进行中)；在极端或恶劣的环境下依然 可以保持准确探测车位情况，如在强磁干扰或邻车不规范停放造成干扰的情况下，或者暴雨等天气下，地磁与超声波可以配合工作，始终保持设备可以正常工作。

应用场景

适用于路侧停车场、封闭露天停车场、封闭室内停车场等场景。

及时发现设备故障，减少安全***，提高物业管理效率，降低物业管理成本。金山区室外物联网规范

同时通过数据分析了解老人健康情况，降低老人的独居风险，给老人提供一个安全舒适的居住环境。金山区室外物联网规范

厕位监测器-CN470产品简介

CW-470AA1-0060厕位占用智能监测终端安装在厕所门上，通过传感器实时采集厕位占用状态并将采集到的状态信息通过无线网络发送至监控中心，上位机软件对数据进行解析处理。终端支持设置定时上报时间间隔，并以设定的定时时间间隔发送上报报文。该终端产品示意图如图所示，提供了LoRaWAN无线通讯方式。终端使用电池供电。

产品特点1. 基于 LoRa 通信技术，在没有蜂窝网络和 WIFI 的地方也能将数据上传至平台；

2. 安装方便

3. 电池寿命长

4. 检测准确率高，工作稳定应用场景

适用于各类厕所厕位管控。技术参数
无线调制方式 Lora 调制频段 **ISM 频段 470~510MHz
设备类型 Class A 天线接口 FPC 天线使用参数
工作温度 正常工作温度 -40℃~+85℃ 存储温度 -40℃~+85℃
工作电流 比较大工作电流 <200mA 休眠电流 <10.0μ A
配置串口设置 9600n81 工作电压 锂电池供电 ER26500
3.6V 电池寿命 3-5年 其它防护等级 IP65 外壳材质采用阻燃 ABS

金山区室外物联网规范

业天信息技术（上海）有限公司专业从事弱电系统智能化集成整体解决方案。公司提供从弱电工程的技术咨询，产品提供、安装施工、售后运维服务等一站式的弱电工程智能化系统综合服务，包括视频监控系统，警戒摄像头，人脸识别监控系统，可视对讲系统，门禁一卡通，停车场车位引导及车牌识别系统，公共广播系统，无线网络覆盖系统，脉冲电子围栏，电梯刷卡系统，综合布线系统，楼宇智控 BA 系统，无线对讲系统，变配电及能耗监测系统，预付费费控系统，机房建设工程。

业天信息技术（上海）有限公司从事弱电系统智能化工程行业10年，位于上海，项目遍及全国，业天信息技术在弱电施工的经验总结了一套使用有效的设计施工管理办法。不仅**提高施工质量，也能提升施工效率。随着服务项目的不断增加，我们优化服务项目，增加售后运维服务。将原先的设计施工的前端模式，改为项目整体服务模式。从项目咨询，设计，产品，施工，售后运维的全新模式转变。