

产品使用说明书

LoRa 网关

XW-GW500L

版本号: v1.0
修订人: 莫战 审核: 林祥龙
日期: 2020-6-13

适用范围

本产品适用于社区、学校、医院、仓库、工厂、机房、智慧消防、生态环境监测等多种需要完成各种分布式应用的领域。

产品简介



XW-GW500L 是一款基于高性能、低功耗的全双工数据通讯物联网工业级网关路由器。本产品结合测漏控制器、温湿度控制器一起使用，当检测到发生液体泄漏时或温湿度超过正常值时，控制器会立即将报警数据上传到网关，然后工作人员就可以在后端平台上看到每个控制器上传的实时数据，从而达到实时监控的目的。XW-GW500L 为物联网设备提供双向无线通信服务，支持 LoRa, 2G 通讯功能，内置 RS485 通信接口。采用 DC 12V 电源适配器充电，内置 800mA 锂电池备用供电，可以充电循环使用。

功能特点

- 下行 Lora 通信，上行 GPRS 通信，通过 http 上传务服务。
- 智能自组网，可与多节点组成小型局域网
- 采用时分复用，多通道挂载，干扰更小，可挂载节点更多
- 采用配套系统界面进行实时监控，界面简洁易操作，功能全面
- 支持远程管理员登录，维护检修
- 采用 4 个指示灯，更加清晰的指导网关的实时状态
- 独特的金属外壳设计精美大方
- 可通过 USB 接口设置相应参数。
- 测量准确，精度高，数据传输稳定。
- 模块化结构，安装、维护方便。

技术参数

无线性能	工作模式	全双工
	LoRa通信速率	292bps~5.4kbps
	LoRa工作频段	433-915MHz
	最大发射功率	120mA
	传输距离	2000m（空旷）
接口	天线接口	SMA（居中）
	其他接口	SIM*1、USB*1、RS485
	配置接口	USB接口配置
工作环境	工作温度	-20℃~+70℃
	工作湿度	5%-95%
电气特性	供电方式	锂电池/12V适配器
	功耗	280mA/<4W
规格参数	尺寸	120mm*82.4mm*28.3mm

安装说明

XW-GW500L由网关、天线、电源线等构成。



■ 安装

XW-GW500L 安装方式是地面水平安装，主要通过产品底部的安装槽进行安装，可以通过螺丝固定或者卡扣固定，安装位置尽量在比较空旷的地方，以保证通信信号的稳定接收和发送。

谨防跌落，否则易损坏温湿度传感器（不在保修范围内）。



■ SIM 卡的安装

XW-GW500L 采用中国移动 LoRa Micro 流量卡，将 Micro 卡金属面接触面朝上，缓慢插入插槽，直至插槽将 Micro 卡锁住，即可完成 sim 卡的安装。

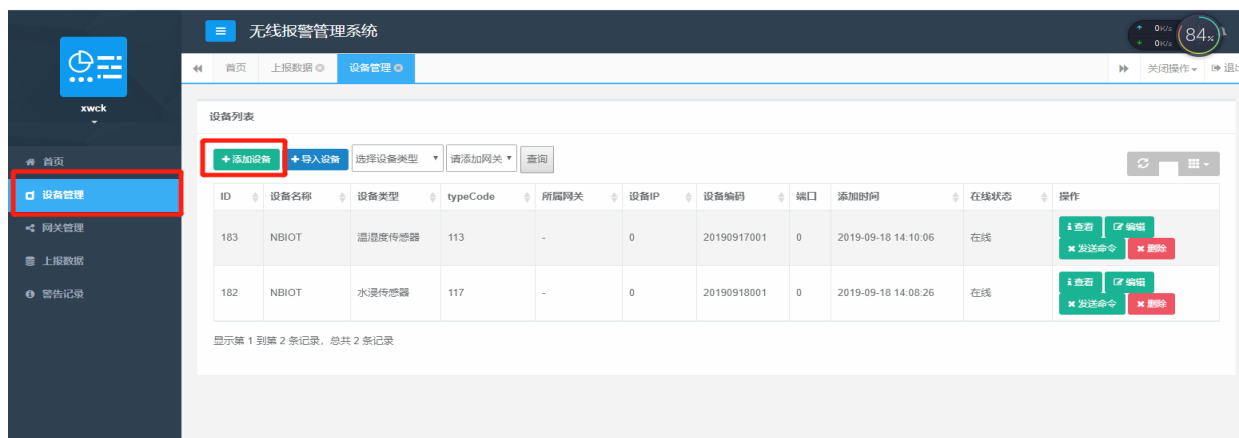


平台接入

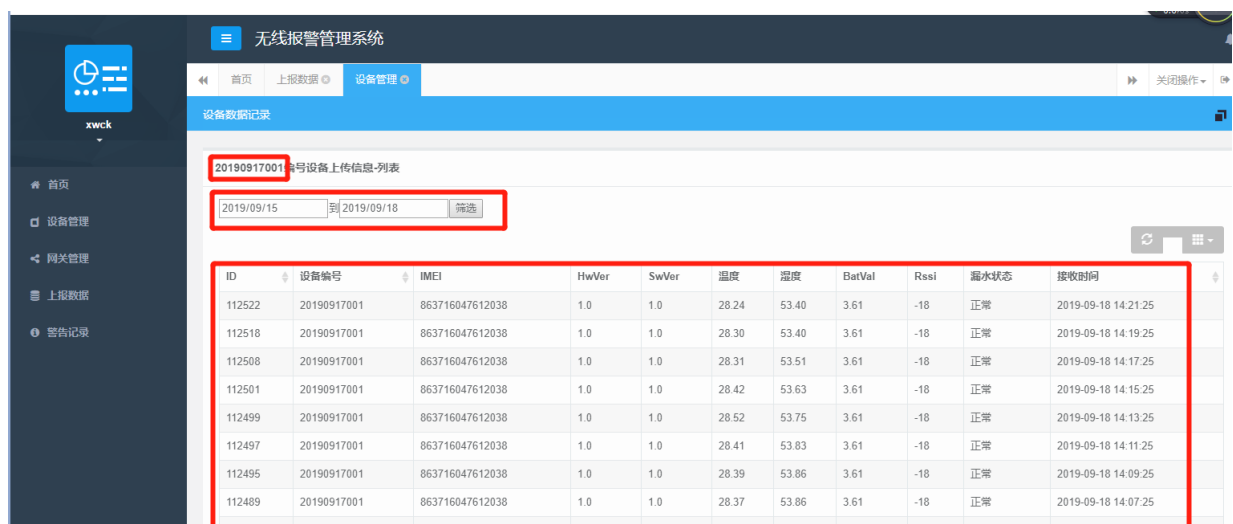
以祥为平台为例，打开浏览器输入“39.98.248.43:9001/”进入祥为物联网设备管理系统；用户名、密码请联系厂家。



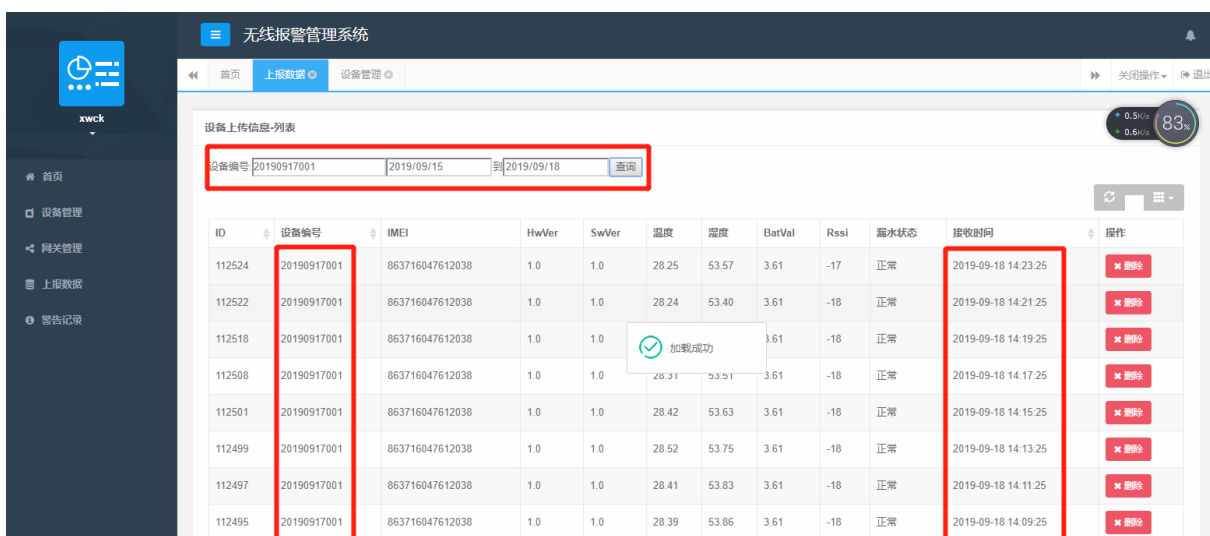
1. 选择左侧列表中的设备管理，添加设备；添加完成后即可看到所添加的设备（查看对应的设备编码）。



2. 点击设备右侧的查看按钮即可看到设备所上报的数据，有对应的设备编码及上报的日期。



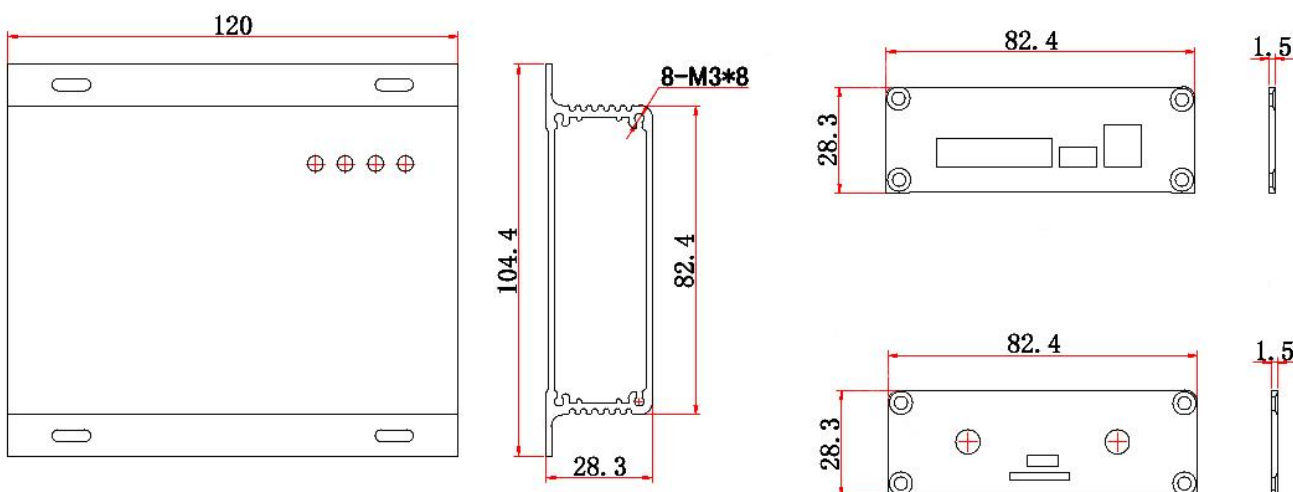
3. 在上报数据中输入设备 ID 以及选择日期，即可看到数据。



产品尺寸

(单位: mm, 误差±0.5mm)

网关 120mm*82.4mm*28.3mm, 天线 H238mm*φ 29.5mm



注意事项

- 本产品的天线端不可随意扭动，否则会造成数据无法正常上报
- 本产品的电源线不可随意拔出，否则将会导致网关没电无法工作
- 内部有精密器件，不可随意拆开产品外壳
- 内部含有电池，不可将本产品置于超高温度的地方
- 请勿自行拆开外壳更换器件
- 数据无法正常上报，请返厂检修

许可认证



CE 认证



ROHS认证



检测认证



质量体系认证

深圳市祥为测控技术有限公司

地址：深圳市龙华新区大浪街道龙峰三路
锦华大厦16层

电话：0755-83541693

传真：0755-83467833

电邮：xw@szxiangwei.net

网址：www.szxiangwei.net

重要事项:

本文所有资料，包括插图，内容均真实可靠。但是，用户应根据自己的特定用途独立判断各产品的适用性。对于本资料的精确性或完整性，深圳市祥为测控技术有限公司不予任何保证，并拒绝对本资料的使用承担任何责任。深圳市祥为测控技术有限公司所应承担的义务仅限于针对该产品所制定的《销售合同》内的义务，并且深圳市祥为测控技术有限公司或其经销商在任何情况下都不承担因该产品的销售、转售、使用或滥用而引起的附带性、间接性或后果性损坏赔偿责任。另外，深圳市祥为测控技术有限公司保留在不影响达到适用规格要求的条件下对工艺或材料进行修改的权利，恕不向采购方另行通知。资料相关认证标志仅适用部分产品，详情请来电咨询。