

AG CN470 室内网关产品说明书

1. 产品介绍

1.1 产品描述

AG 系列是公司最新款针对 LoRaWAN 系统基于 SX1302 设计的室内 8 通道高性能网关。适用于园区、大厦、楼宇等室内环境，由于具备强劲的处理能力和灵活的二次开发环境，还可以在边缘计算、AI、大数据等新一代的技术浪潮中发挥重要作用。

1.2 应用领域

AG 系列主要适用于远距离、超低功耗的应用，比如无线抄表，传感网等物联网应用。

1.3 主要特点



- 5V TYPE-C 端口供电
- 体积小，携带方便
- 支持以太网和 4G
- 采用 SX1302，性能不减配
- 丰富的状态指示灯
- 即插即用，无需配置
- 支持 LoraWAN mac 层全部协议模式（ClassA、B、C）
- 基于 linux 操作系统，接受灵活的定制化开发

- 支持蓝牙, Wifi

2.产品参数

SOC	<ul style="list-style-type: none"> • LS1012A 64-bit ARM Cortex-A53 800MHz 2W
内存	<ul style="list-style-type: none"> • Support DDR3L 1066 MHz • Memory:512MB
存储	<ul style="list-style-type: none"> • 4GB EMMC
LoRa	<ul style="list-style-type: none"> • 工作频段： CN470 470M~510MHz EU868 863M~870MHz EU433 433M~434MHz KR920 920M~923MHz AS923 920M~928MHz • 通信速率： 292bps~5.4kbps, 支持 SF5~SF12 • 发射功率： 22dBm Max • 天线类型： 全向 • 信道和工作模式： 8 信道半双工 • 单信道带宽： 125KHz
数据回传	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet: 1000M/100M/10M • 4G
配置端口	<ul style="list-style-type: none"> • USB • Ethernet • Bluetooth • WiFi
供电	<ul style="list-style-type: none"> • USB TYPE-C(5V 2.1A)
整机功耗	<ul style="list-style-type: none"> • 5W
环境参数	<ul style="list-style-type: none"> • 工作温度： -40~65℃ • 工作湿度： 0%~95%RH • 防水防尘： IP53
重量	<ul style="list-style-type: none"> • 0.325KG
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> • 115mm*115mm*15mm

3.使用说明

3.1 设备准备

- (1) 网关一台
- (2) 预装 windows7 64 位 PC 一台
- (3) 可以接入互联网的路由器或交换机（无 4G 版网关需要此项）

3.2 网关 DevEUI 获取

网关 DevEUI 在网关背面标签上可以查看。

3.3 连线方式

说明：

- 左侧白色天线为 4G 天线，右侧白色天线为 LoRa 天线
- 网关通过 type-c 接口连接 5V 电源供电
- 若网关为无 4G 版，网线一端接网关以太网口，另一端接交换机或路由器网口

3.4 环境准备

- 保证网关覆盖范围内有节点在工作。
- 使用无 4G 版网关时，请确保路由器或交换机能够接入互联网。
- 使用含 4G 版网关时，若只使用 4G 网络，请确保 sim 卡已经插入卡槽，卡槽在网关下侧。

3.5 开始使用

默认状态下，网关使用 DHCP 方式获取网络地址。

如果没有特殊需求（如使用内网固定 IP），网关通电即进入正常工作模式，验证网关是否正常工作的方法如下。

（1）接通 type-c 电源

（2）在 NMS 平台上添加网关，查看网关状态和上行数据，NMS 平台使用方法参照下方链接。

UG_SW01-NMS 平台使用说明书

- 1.登陆平台地址：<http://login.nmgdmdz.com/nms-web/#/passport/login> 账号密码请联系客服，请尽量使用最新版的 chrome、edge 浏览器，其它浏览器可能会有显示不全的问题。
- 2.添加设备 2.1 添加基站打开平台配置管理中的基站管理，点击新增。

3.6 指示灯功能



网关正面有三个指示灯，分别为：

- RU 指示灯：运行指示灯，网关正常运行时指示灯以 2s 为周期闪烁，网关无法连接网络时指示灯以 1s 为周期闪烁
- TX 指示灯：发送指示灯，网关向节点下发数据时指示灯闪烁
- RX 指示灯：接收指示灯，网关接受节点上传的数据时指示灯闪烁

4.产品安装

4.1 安装方式

产品背部留有安装孔，可通过两个螺钉，固定于墙上

4.2 安装孔结构

