

# GW5000A

## 物联网应用级网关路由器



## PRODUCT OVERVIEW

### 产品概述

GW5000A 是基于低功耗、广域网LoRaWAN协议的物联网应用级网关路由器，为物联网设备提供低功耗的、可移动的、安全的本地双向无线通信服务，支持LoRa、2G/3G/4G、WiFi和GPS等多种无线通讯功能。

产品采用星型架构设计，前端节点设备通过单跳给单个或多个GW5000A网关，实现终端设备和云服务器之间的无线通信，也可以通过标准的IP连接到云服务器。

广泛应用于智慧城市、智慧社区、智慧消防、智慧农业、智慧环保等领域。



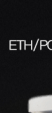
支持标准  
LoRaWAN协议



全双工通讯(可选)  
支持8通道



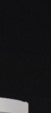
IP67  
防护等级



支持GPS定位  
及WiFi热点功能



实现城市1~3Km  
空旷区域10~15Km  
覆盖半径



支持以太网和4G  
上行数据回传

## PRODUCT INTERFACE

### 产品接口



## PRODUCT DIMENSION

### 产品尺寸



## PRODUCT PARAMETER

### 产品参数

- 电源：主配POE 48V供电  
第二个电源口可接12V备用电池或者太阳能
- LoRa工作频段：CN470-510 / EU863-870 / US902-928 / AS923  
AU915-928 / KR920-923
- LoRa通信速率：292bps~5.4kbps，支持扩频因子SF7-SF12
- LoRa发射功率：26dBm(最大)
- LoRa接收灵敏度：142dBm@SF12(半双工)/138dBm@SF12(全双工)
- LoRa天线增益：3/5dBi可选
- LoRa天线类型：全向
- 业务信道：上行8个信道并发，下行1个信道
- LoRa工作模式：全双工/半双工(选配)
- 基站授时：GPS、网络
- 国内4G模块支持频段：LTE-TDD：B38/B39/B40/B41  
LTE-FDD：B1/B3/B5/B7/B8  
TD-SCDMA：B34/B39  
UMTS：B1/B8  
EVDO：800MHz  
CDMA1x：800MHz  
GSM：850/900/1800/1900
- 欧洲4G模块支持频段：FDD LTE：B1/B3/B5/B8/B20  
TDD LTE：B38/B40/B41  
WCDMA：B1/B5/B8  
GSM：B3/B8
- 美国4G模块支持频段：FDD LTE：B2/B4/B12  
WCDMA：B2/B4/B5
- WiFi：2.4GHz，AP模式，最大功率18dBm
- 数据回传：10/100M 以太网和3G/4G
- 调试接口：WiFi、LAN、串口
- 防水防尘：IP67
- 工作温度：-30℃~65℃
- 工作湿度：5%~95%RH，无冷凝
- 安装方式：提供套件，挂墙，抱杆，天线支持馈线安装
- 防雷：符合GB50343-2004中规定的B级雷电防护等级
- 整机功耗：7W(正常工作)
- 尺寸：288mm\*215mm\*59mm(网关)/486mm\*400mm\*150mm(包装)
- 认证：FCC、CE
- 重量：2.9Kg(净重)

## PRODUCT CERTIFICATE

### 产品证书



## APPLICATION SCENE

### 应用场景

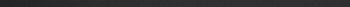
GW5000A 广泛应用于智慧停车、智慧消防、畜牧定位管理、动产监管、电力电缆监测、智慧路灯、智慧农业、智慧环保等领域。



SMART  
PARKING  
智慧停车



SMART  
FIRE  
智慧消防



SMART  
LIGHTING  
智慧照明