

WI-N8026 系列 LoRa 网关

WI-N8026 系列技术规范

文档版本	密级
V1.0.0	公开



WI-N8026系列网关是一种物联网无线通信路由器，利用公用GPRS/CDMA/WCDMA/EVDO/LTE网络为用户提供无线长距离数据传输功能，支持LoRa无线传输技术进行短距离数据传输。该产品采用高性能的工业级32位通信处理器和工业级无线模块，以嵌入式实时操作系统为软件支撑平台，同时提供1个RS232、1个以太网LAN，1个以太网WAN/LAN可配置以及1个WIFI接口，可同时连接WIFI设备，实现数据透明传输和路由功能。

该产品已广泛应用于物联网产业链中的M2M行业，如智能电网、智能交通、工业自动化、智能建筑、消防等领域。

应用拓扑



产品特点

设计规范

- ◆ 采用高性能工业级LoRa模块、高性能工业级无线模块、高性能工业级32位通信处理器；
- ◆ 采用金属外壳，保护等级IP30，金属外壳和系统安全隔离，特别适合于工控现场的应用；
- ◆ WDT看门狗设计，保证系统稳定，采用完备的防掉线机制，保证数据终端永远在线；
- ◆ 以太网接口内置1.5KV电磁隔离保护，RS232/RS485接口15KV ESD保护，电源接口内置反相和过压保护；
- ◆ 支持多种WAN 连接方式，包括静态IP，DHCP，L2TP，PPTP，PPPOE，2.5G/3G/4G；
- ◆ 智能型数据终端，上电即可进入数据传输状态；
- ◆ 支持TCP/IP、UDP、FTP（可选）、HTTP 等多种网络协议；
- ◆ 宽电源输入（DC 5~36V）。

产品规格

网关参数列表

蜂窝标准及频段	支持全网：LTE FDD、LTE TDD、EVDO、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA1X、GPRS/EDGE
WiFi标准及频段	支持IEEE802.11b/g/n 标准
理论带宽	IEEE802.11b/g：最高速率达54Mbps IEEE802.11n：最高速率达150Mbps
LoRa标准及频段	产品系列支持全球各地多种频段(433/470/780/868/915 MHz)（订货时说明）
通信距离	100米-2KM
通信理论速率	6级可调（0.3、0.6、1.0、1.8、3.1、5.5Kbps）
硬件系统	工业级32位通信处理器,FLASH:16MB（可扩展至64MB）DDR2:128MB
WAN/LAN 接口	WAN/LAN 可配置，1个10/100M以太网口（RJ45插座），自适应MDI/MDIX，内置1.5KV电磁隔离保护
串口	1个RS232串口（或RS422/RS485），内置15KV ESD保护
指示灯	具有“WAN/LAN”、“LAN”、“System”、“WIFI”、“Online”、“LoRa”、“信号强度”、“Power”等指示灯
天线接口	蜂窝/LoRa/ WIFI：：各1个标准SMA阴头天线接口，特性阻抗50欧
电源接口	DC 12V/1.5A标准的3芯火车头电源插座，内置电源反相保护和过压保护
外形尺寸	金属外壳，保护等级IP30，157x97x25 mm（不包括天线和安装件），重量：440g

网关配置

网关配置

配置步骤	配置方法
连接天线	(1) 棒状天线接入到“WIFI”天线插头；(2) 带线螺旋短天线接入到“LoRa”天线插头；(3) 带线螺旋长天线接入到“ANT”天线插头（带 4G 网关）。天线接入并确保旋紧，以免影响信号质量。 注意：三种天线不能错接，否则设备无法工作。
登陆网关	安装完 LoRa 网关后，可用笔记本 WiFi 连接 LoRa 网关进行配置，LoRa 网关出厂默认的 SSID 是“CSLora”，密码为“xmtrust@163.com”。连接 WIFI 后最好将笔记本的“本地连接”断开，在浏览器输入网址 192.168.80.1，用户名:admin，密码 admin 进入 LoRa 网关配置页面（如用台式机配置，可将网线接入到 LAN 口，台式机 ip 设置为 DHCP）
LoRa 应用配置	进入配置页面后，点击“应用”中的 lora 应用启用： Lora ID: LoRa 网关的 ID，默认值为 12306（不可更改）； 工作模式: 设置为 AT 模式； 载波频率 (FREQ): 范围 410~441MHz，默认 433MHz，同个组网内，LoRa 网关的载波频率要与传感器配置中的 FREQ 参数需保持一致； 空中速率 (RATE): 只能设置 3 级和 4 级，默认 3 级；同个组网内，此空中速率值必须传感器配置中的 RATE 参数保持一致； 设备传输方式: 选择 Lora+网络/Lora+串口+网络均可； 协议类型: 选择“纯 TCP”； 服务端地址: 设置为 121.43.152.47（创思云），可修改为用户平台的地址； 服务端端口: 设置为 8089（创思云），可修改为用户平台的地址。
WAN 设置	WAN 连接类型：“DHCP”表示所接的局域网能给网关自动分配 IP 地址；“静态 IP”表示所接的局域网需手工分配 IP 地址。“DHCP 4G”表示用 4G 卡和云端进行通讯。 注意：在线保持方式默认开启，配置完成后如连接不到检测服务器，网关将在 10 分后自动重启。

面板图



注：不同型号配件和接口可能存在差异，具体以实物为准。

订购信息

产品型号	蜂窝通信	产品备注说明
WI-N8026-L	LoRa WIFI ROUTER不带4G	
WI-N8026-G	LoRa+LTE WIFI ROUTER带4G	