

HT-M01

# Mini LoRa Gateway

## 套餐二 使用方法

基于 Semtech SX1301

**超小体积、USB、SPI、支持 LoRaWAN 协议**

## 1. 概述

为了方便用户快速的评估 LoRaWAN 方案，特别推出了“套餐二”。此套餐是在评估套件的基础上，增加了软件安装和调试的全部工作，减少用户的工作量，从理论上实现“上电即用”。

我们已经预装全部所需的软件，并连接到我司提供的测试服务器上。拿到套件后，用户仅需要配置树莓派连上 WIFI 即可。

### 1.1 特别说明

- 测试服务器的目的是方便用户评估 LoRa 方案，并不能永久使用，用户有 4 个月的免费使用时间，到期后自动冻结（若需要长期测试，请联系我司）；
- 我们无法对服务器上数据的安全性负责，请不要将您的重要数据、涉及商业机密的敏感数据传输到测试服务器上；
- 建议结合《HT-M01 LoRaGateway 用户手册》阅读。

## 2. 使用步骤

### 2.1 准备工作

因为无法知道每位用户 WIFI 的 SSID 和密码，所以配置树莓派链接到 WIFI 的工作需要用户来完成。转接板上集成有 CH340G USB 转串口芯片，树莓派的日志信息可以直接通过串口显示出来(Windows 操作系统需要用到 Putty 软件)。

准备好 Putty 之后，将网关和树莓派部分连接好再通电（如图 2-1）。**注意必须连接天线!!! 否则可能会烧毁网关的射频芯片!**



图 2-1

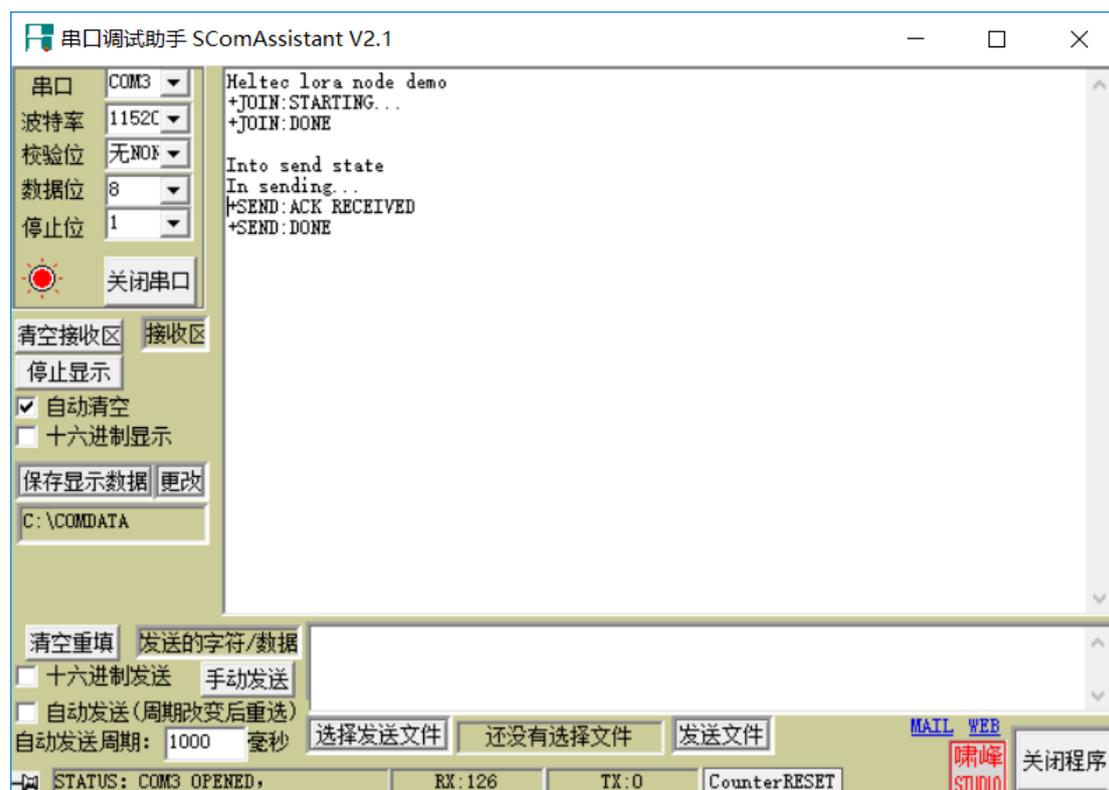
关于如何通过 Linux 命令配置树莓派连上 WIFI，若不清楚如何操作，请参考

这篇文章的相关部分：<http://www.heltec.cn/raspberry001/>

## 2.2 通信实验

我们已经在服务器上注册了该网关和套餐内的节点设备，按以下步骤进行试验：

- 在浏览器中打开网址：<https://101.132.110.169:8080>(浏览器或杀毒软件可能会报警，这是因为网址的证书未注册，请放心使用)；
- 账号是您在淘宝上购买此套件的**订单编号**，默认密码为 **admin888**；
- 节点上带有 **USB 转串口芯片**，直接与电脑相连即可，节点上已经烧写了相应的通信例程，可以用串口调试助手来监视节点的工作状态（串口通信的波特率是 115200）；



- 若一切正常，此时节点上发送的数据，已经通过 LoRaWAN 协议发送给了 HT-M01 基站，基站再通过树莓派将数据转发到服务器上了（图 2-3）：

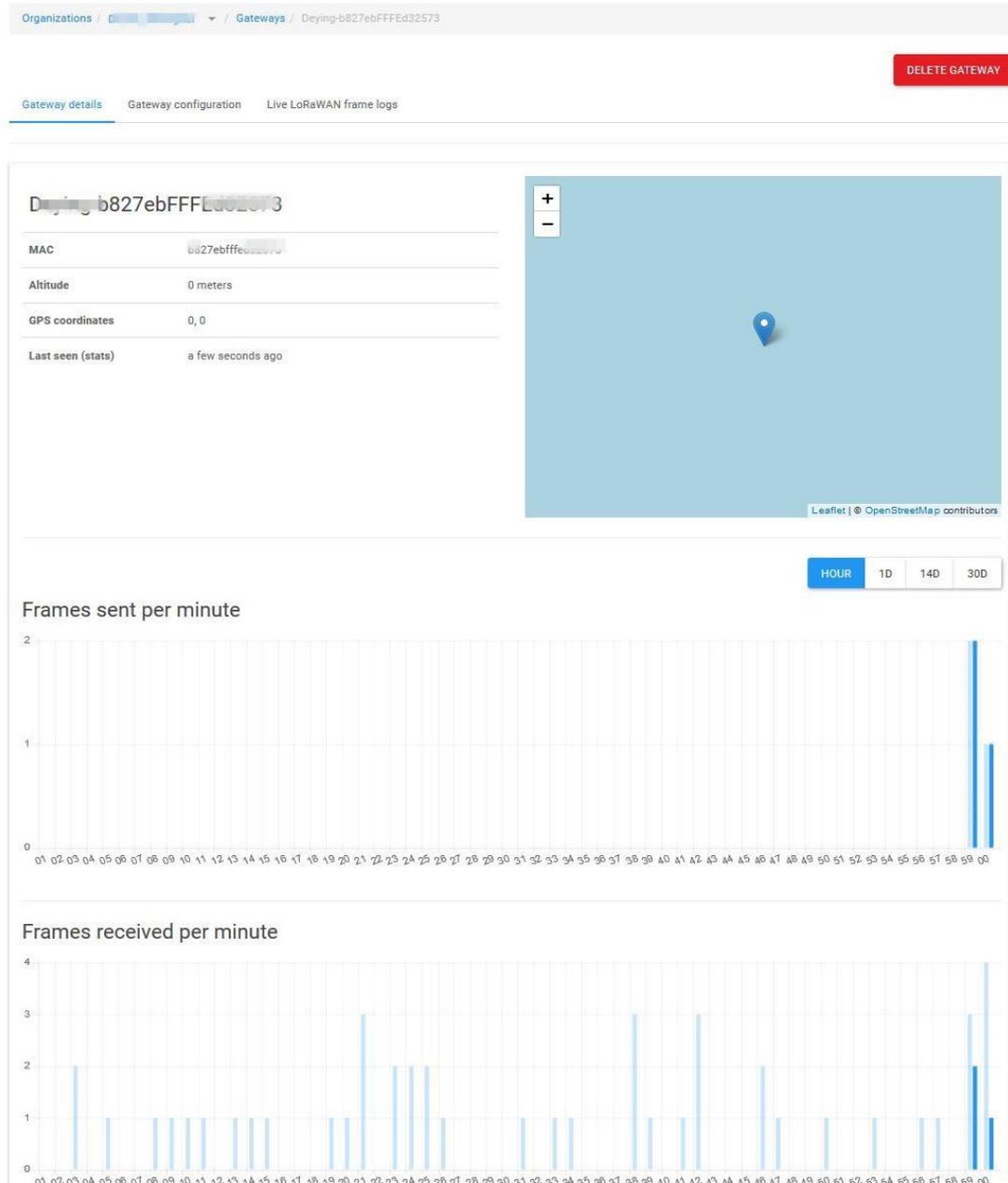


图 2-3

图 2-3 中，浅蓝色的柱状条表示 LoRa 网关与服务器之间的心跳包通信，主要用于检测节点是否在线；深蓝色的柱状条表示有效数据。

### 3. 结语

参考: <https://docs.loraserver.io/overview/>

问题讨论: <https://forum.loraserver.io/>

购买链接: [HT-M01 LoRa 网关](#)

联系我们: [www.heltec.cn](http://www.heltec.cn)

技术支持邮箱: [support@heltec.cn](mailto:support@heltec.cn)