

F8926-L 与 F8L10T (D) API 模式通信教程

一、教程目的

根据《F8L10 API 命令手册》，实现 F8926-L 与 F8L10T (D) 在 API 模式下的通信教程。

二、先按照教程将 F8926-L 与 F8L10T 的透传模式通信建立，并熟悉《F8L10 API 命令手册》。

三、F8926-L 配置如下图，工作模式改为 API 模式，

The screenshot shows the configuration page for the Lora application on a Wireless Mobile Router. The page title is "Wireless Mobile Router" and the version is "F8926-L v1.1 (Mar 14 2018 17:35:4)". The status bar shows "2. 5G/3G/3. 5G/4G" and "时间: 17:25:03 up 3:07, load average: 0.00, 0.00 WAN: {".

The configuration page is divided into three main sections: a sidebar menu, a central configuration area, and a right-hand help area.

Sidebar Menu:

- 菜单
- 设置
- 无线
- 服务
- VPN
- 安全
- 访问限制
- NAT
- QoS设置
- 应用
 - 串口应用
 - Lora应用
- 管理
- 状态

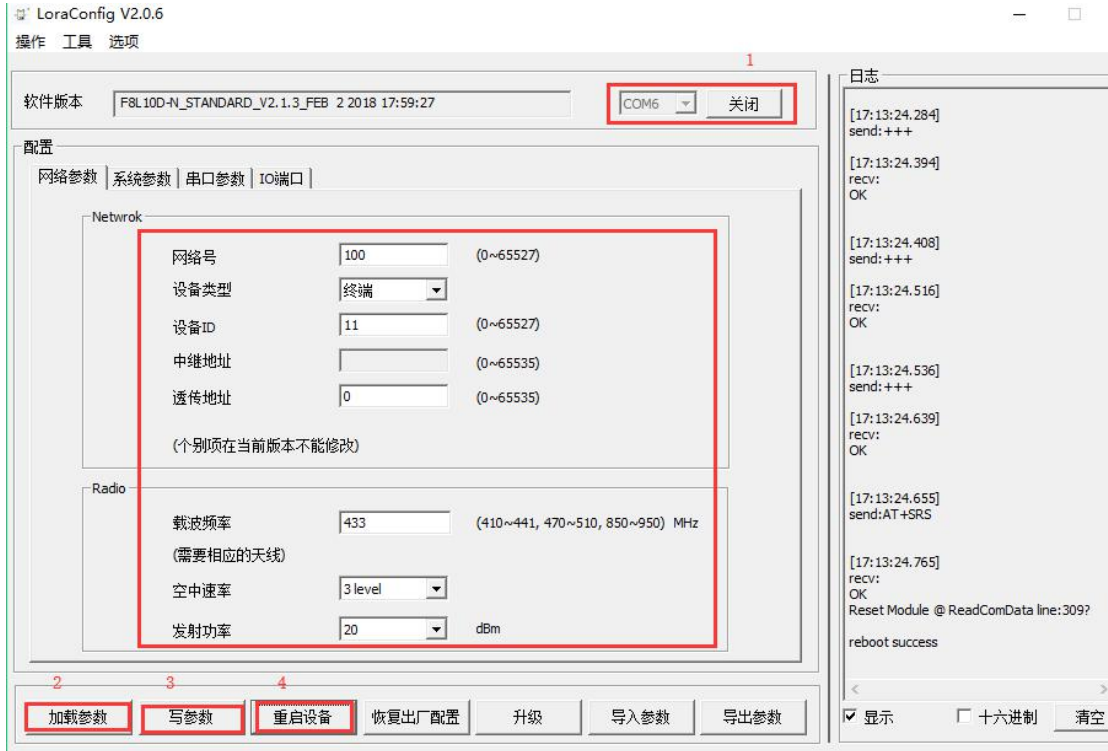
Central Configuration Area (Lora 应用):

- Lora 应用: 启用 禁用
- Lora ID: 0
- 工作模式: **API** (highlighted with a red box)
- 网络号: 100
- 载波频率: 433
- 空中速率: 3
- 前导码周期时间(0~5s): 0
- 数据帧时间间隔(单位:毫秒): 20
- 接收超时时间(单位:秒): 0
- 设备传输方式: Lora+网络
- 协议类型: TCP(DTU)
- 服务端地址: 192.168.1.110
- 服务端端口: 5003
- 设备号码: 12345678901
- 设备ID: 12345678 数据转义
- 心跳间隔(单位:秒): 60

Right-hand Help Area (Lora 应用):

- Lora 应用:** 开启/关闭Lora应用。实现路由器提供由Lora模块与串口或者网络的数据转换
- 工作模式:** 工作模式,共2种:TRNS(透传模式), PRC模式)
- 透传地址(0-65527):** Lora传输的目标设备地址,65535为广播
- 空中速率:** 6级可调(1、2、3、4、5、6)
- 物理信道:** Lora通信载波频率, 410~441、470~5850~950 MHz

四、F8L10T (D) 配置如下图，保持透传模式不变，



五、通信测试

按照《F8L10 API 命令手册》，做相关的通信测试，如图

2.1 设备发送数据

命令发送：FE 06 24 5F 00 00 41 41 41 41 7D

帧头	长度域	命令域	数据域		异或和
FE	06	24 5F	目的地址 (2 字节)	发送内容 (<80 字节)	7D
			00 00	41 41 41 41	

数据描述：

目的地址：低字节在前。

发送内容：按正常数据格式发送。

