

VDB3606-4G 规格书

文档信息		
标题	VDB3606-4G 规格书	
文档类型	规格书	
文档编号	WN-25080107	
版本日期	V1.02	15-Aug-2025
秘密等级	外部公开	

历史版本

版本号	描述	制作人	日期
V1.01	初始发布	Manson	2025.8.1
V1.02	增加 4 配置参数	Sofia/Shawn	2025.10.20

设备清单

名称	型号	数量	备注
Lora 网关	VDB3606-4G	1	VDB3606-4G
12V2A 适配器		1	INPUT:AC100-240V OUTPUT: 12V2A (默认没有, 需订购)
WiFi 胶棒天线	L195MM DSMA	1	(棒状壳) 天线频率范围 2400MHz~2500MHz
4G 胶棒天线	EFG001.DF01B.SM AMM	1	(刀锋壳) 天线频率范围 824~960,1710~2700MHz
Lora 玻璃钢天线	QX470-5V	1	天线频率范围 470-510MHz
4G 物联网流量卡		1	(默认没有, 需订购)

95Power 保留本文档及本文档所包含的信息的所有权利。95Power 拥有本文档所述的产品、名称、标识和设计的全部知识产权。严禁在没有征得 95Power 许可的情况下复制、使用、修改或向第三方披露本文档的全部或部分内容。

95Power 对本文档所包含的信息的使用不承担任何责任。没有明示或暗示的保证, 包括但不限于关于信息的准确性、正确性、可靠性和适用性。95Power 可以随时修订这个文档。可以访问 www.95power.com.cn 获得最新的文件。

Copyright © 2025, 深圳市微能信息科技有限公司。

95Power® 是深圳市微能信息科技有限公司在中国的注册商标。

目录

目录	3
1 产品介绍	4
1.1 系统框图	4
1.2 特性	5
1.3 接口介绍	6
1.3.1 网口	6
1.3.2 DC 电源接口	6
1.3.3 复位按键	7
1.4 应用场景	7
2 硬件参数	8
3 安装方法	10
4 配置参数	11
4.1 网络配置	12
4.1.1 网口上网	12
4.1.2 4G 上网	14
4.1.3 Wi-Fi 上网	16
4.2 配置 Lora 参数和服务器	18
4.3 网关管理	19
4.4 终端设备管理	21
5 型号信息	28
6 联系方式	29

1 产品介绍

VDB3606-4G 是一款支持 4G 的 Lora 网关，覆盖半径 4km，可灵活应用于各种场景。例如，远程控制 Lora 设备，接收 Lora 设备发送的数据并通过 4G 模组上传到后台服务器等。此外，VDB3606-4G 支持 POE 交换机供电和 12V2A 适配器供电两种供电方式，部署灵活。



图 1-1: VDB3606-4G

1.1 系统框图

VDB3606-4G 内置 WiF、Lora、4G（选配）三种无线通信方式。WiFi 作为主控分别通过 SPI 和 USB 与 Lora 模块，4G 模块进行通信。VDB3606-4G 支持 POE 供电和 DC 12V2A 电源供电两种供电方式。

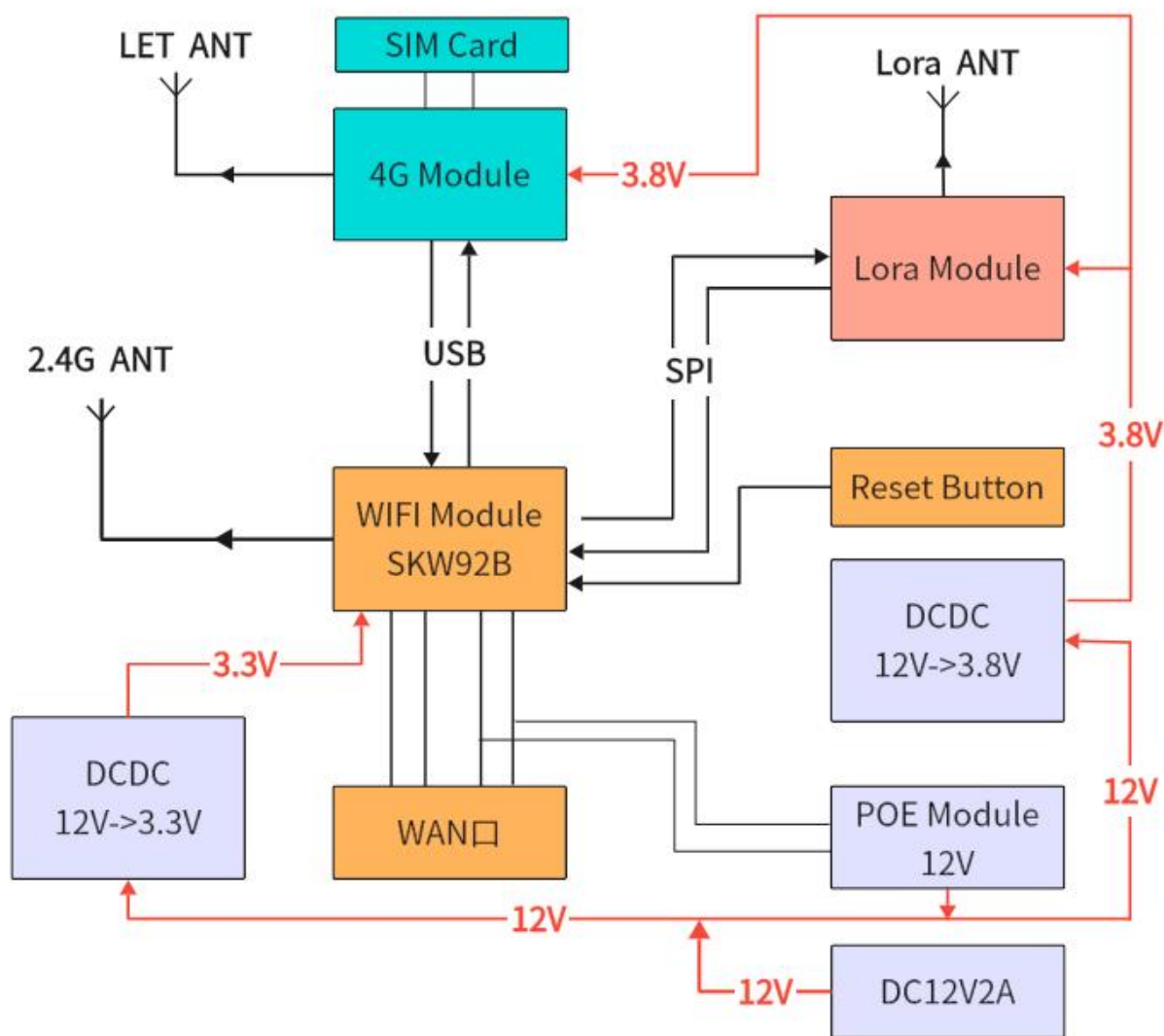


图 1-2: VDB3606-4G 框图

1.2 特性

- ◆ 支持 POE 供电和 DC12V2A 供电
- ◆ 2.4G WiFi 支持 IEEE 802.11b/g/n
- ◆ 1 个 WAN 网口
- ◆ 1 个带指示灯的复位按键
- ◆ 支持 LTE Cat4 (VDB3606-4G 版本)
- ◆ 工作温度: -30℃~70℃

1.3 接口介绍

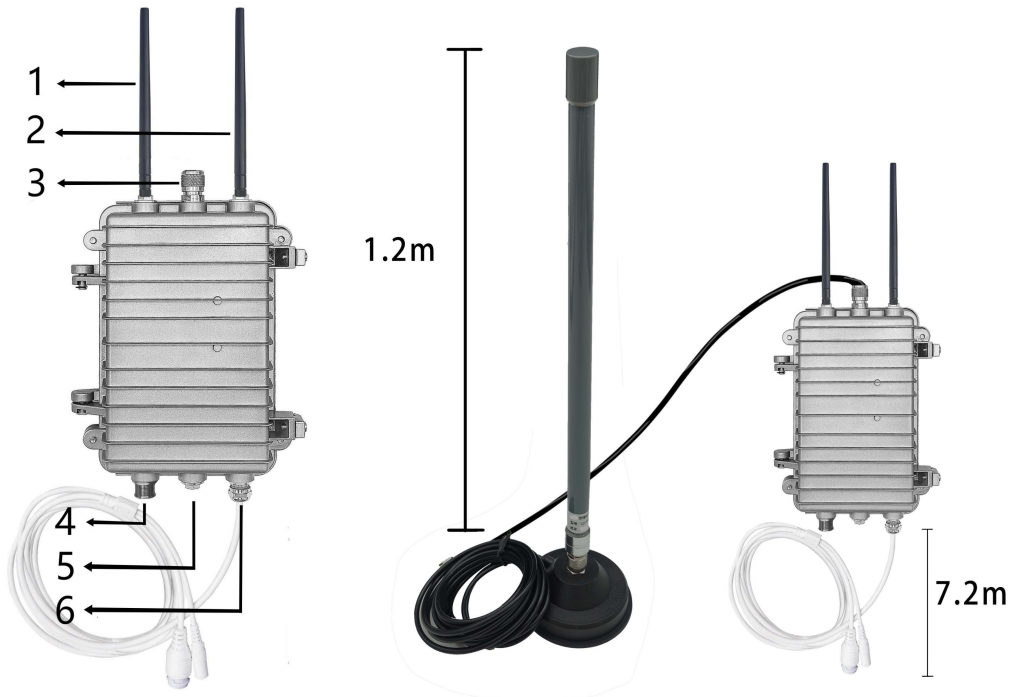


图 1-3: VDB3606-4G 外壳指示图

- 1: WiFi 2.4G 天线接头
- 2: 4G 天线接头(带 4G 版本)
- 3: Lora 天线 N 型接头
- 4: 复位按键(短按复位, 长按 6s 以上, 恢复出厂设置)带电源指示灯
- 5: 预留接头
- 6: 带网口和 DC 电源接口的 7.2m 连接线

1.3.1 网口

VDB3606-4G 网口支持五类线, 可传输数据同时也能支持 POE 供电(由 POE 交换机供电称为 POE 供电, 电压范围 37~57V)。

1.3.2 DC 电源接口

VDB3606-4G 的电源接口支持 DC 输入, 建议使用 12V2A 的电源适配器, 接口采用 DC 电源插座, 电源座孔径 3.5mm, 针径为 1.35mm, 针头为正极。

说明: 出厂配备的 12V 电源适配器输入电压为 AC 100-240V, 50/60Hz 输出电压为 12V 2A。电源接头为外负内正。

1.3.3 复位按键

复位按键短按，WiFi 主控会进行复位，复位按键长按 6s 以上，WiFi 主控会恢复出厂设置。当按键上的蓝灯亮，说明 Lora 网关已经上电。

注[1]：网口 POE 供电和 12V2A 电源适配器供电，两种供电方式二选一。

1.4 应用场景

应用场景：

- （1）Lora 网关解析 Lora 子设备(传感器)上报的数据，通过服务器可了解周边环境实时状态。
- （2）WIF 主控处理 Lora 子设备上报的信息，并通过 WiFi、网线或者 4G 模块联网，传输到指定的 UDP 服务器，并能接受服务器返回的信息。



图 1-4 Lora 网关采集 Lora 传感器信息

说明：VDB3606-4G 可通过网线或者 LTE 实现联网，也可以通过 WiFi 连接无线路由实现联网。

2 硬件参数

结构尺寸	236.4mm*153.7mm*74.0mm(误差±2mm)
供电方式	DC:12V2A、POE: 37~57V
平均电流	550mA(Max)@12V
工作温度	-30℃~70℃
存储温度	-40℃~85℃
物理接口	网口 1 个、DC 电源接口 1 个
防水等级	IP67
WiFi 2.4GHz(VDB3606/VDB3606-4G)	
WiFi 协议	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
频率范围	2412---2484MHz
调制技术	DSSS (DBPSK, DQPSK, CCK)
	OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM)
传输速率	IEEE 802.11b: 1,2,5.5,11Mbps
	IEEE 802.11g: 6,9,12,18,24,36,48,54Mbps
	IEEE 802.11n: MCS0--MCS7 @ HT20 MCS0--MCS7 @ HT40
接收灵敏度	HT40 MCS7 : -70dBm@10% PER(MCS7)
	HT20 MCS7 : -73dBm@10% PER(MCS7)
	54M: -76dBm@ 10% PER
	11M: -89dBm@ 8% PER
发射功率	IEEE 802.11n: 15dBm@HT40 MCS7 15dBm@HT20 MCS7
	IEEE 802.11g: 16dBm(±2dBm)
	IEEE 802.11b: 18dBm(±2dBm)
无线安全	WPA/WPA2, WEP, TKIP, and AES
工作模式	Bridge、Gateway、AP Client
Lora(VDB3606/VDB3606-4G)	
工作频段 (ISM 频段)	LoRa®: 464~928MHz/GFSK: 464~900MHz
传输速率	空中传输速率 6 级可调(0.3/1.2/2.4/ 4.8/9.6/19.2Kbps)
接收灵敏度	-132dBm(LoRa®, 2.4Kbps, SF12)/ -100dBm(GFSK)

覆盖半径[2]	4km(4000m)左右		
发射功率	22dBm(Max)		
4G(VDB3606-4G)			
工作频段 (ISM 频段)	LTE-TDD 四频 Band 38/39/40/41 LTE-FDD 四频 Band 1/3/5/8 TD-SCDMA 双频 Band 34/39 UMTS 双频 Band 1/8 EVDO 单频 BC0 CDMA1x 单频 BC0		
接收灵敏度	FDD-LTE(10MHz) B1 <-97dBm B3 <-94dBm B5 <-95dBm B8 <-94dBm TDD-LTE(10MHz) B38/39/40 <-97dBm B41 <-95dBm TD-SCDMA B34/39 <-108dBm CDMA 800 <-108dBm WCDMA B1 <-108.7dBm B8 <-105dBm		
发射功率	FDD-LTE B1/B3/B5/B8 23dBm±2dB(Max) <-40 dBm(Min) TDD-LTE B38/39/40/41 23dBm±2dB(Max) <-40 dBm(Min) TD-SCDMA B34/39 23dBm±2dB(Max) <-50 dBm(Min) CDMA BC0 24dBm±1dB(Max) <-50 dBm(Min) WCDMA		

	B1	23dBm±2dB(Max)	<-50 dBm(Min)
--	----	----------------	---------------

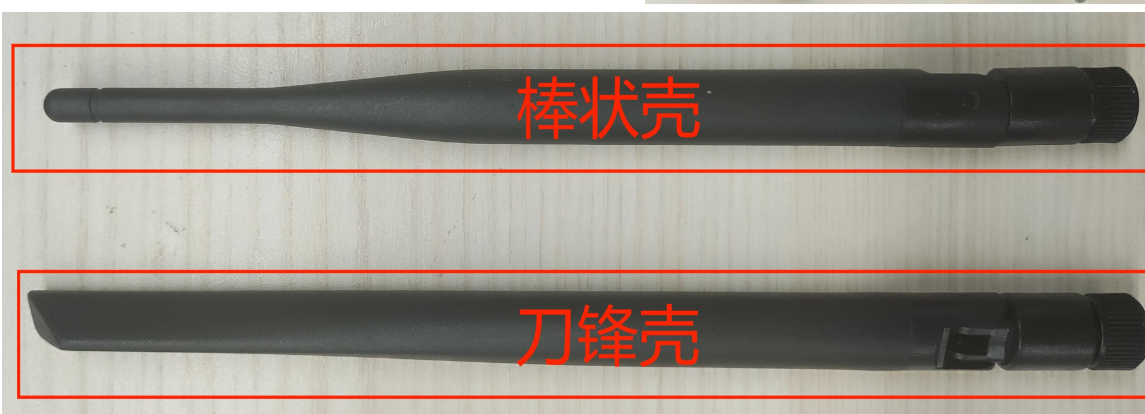
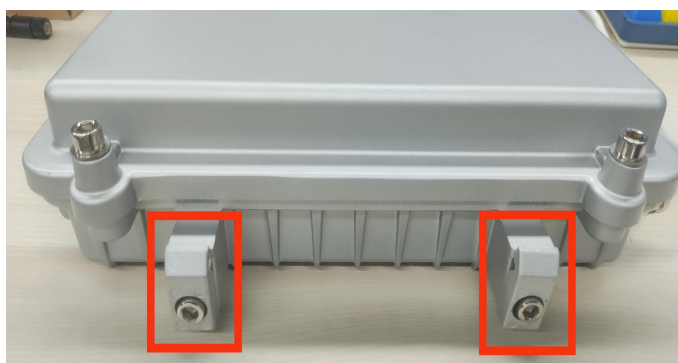
注[2]: Lora 参考通信距离的测试条件为: 模组设置输出最大功率 22dBm, 2.4Kbps 空中速率, 天线增益 5dBi, 天线架设高度>2 米, 天气晴朗, 空旷场地。

3 安装方法

VDB3606-4G 采用 L 型角铁(可搭配 U 型卡扣)进行固定, 其安装方法如下。

- ◆ 将外壳上的两颗螺丝用 L 型螺丝刀给拆下, 组装上 L 型角铁, 再组装回螺丝
- ◆ 将一根钢管固定在地面上, 将 U 型夹码套进钢管内, 打紧螺丝固定
- ◆ 1 号位组装 4G 天线 (刀锋壳) 2 号位组装射频延长线(带磁吸底座), 3 号位组装 WiFi 天线 (棒状壳)

如果是 VDB3606 款网关, 不带 4G 版本, 则 1 号位为防水堵头。



4 配置参数

VDB3606 系列网关主要是将 Lora 采集的数据传送到云端服务器，下面是对应的架构图 1。下面介绍中 VDB3606 网关，简称为网关。终端设备通过 Lora 与网关通信，网关采集到数据后，将数据发送到云端的 LoraWAN 服务器。网关可以通过网口、4G、Wi-Fi 联网。用户通过直连网关的 Wi-Fi 热点配置网关的基本信息。用户通过连接 LoraWAN 开放的后台服务器对网关和终端设备进行注册、数据管理等操作。

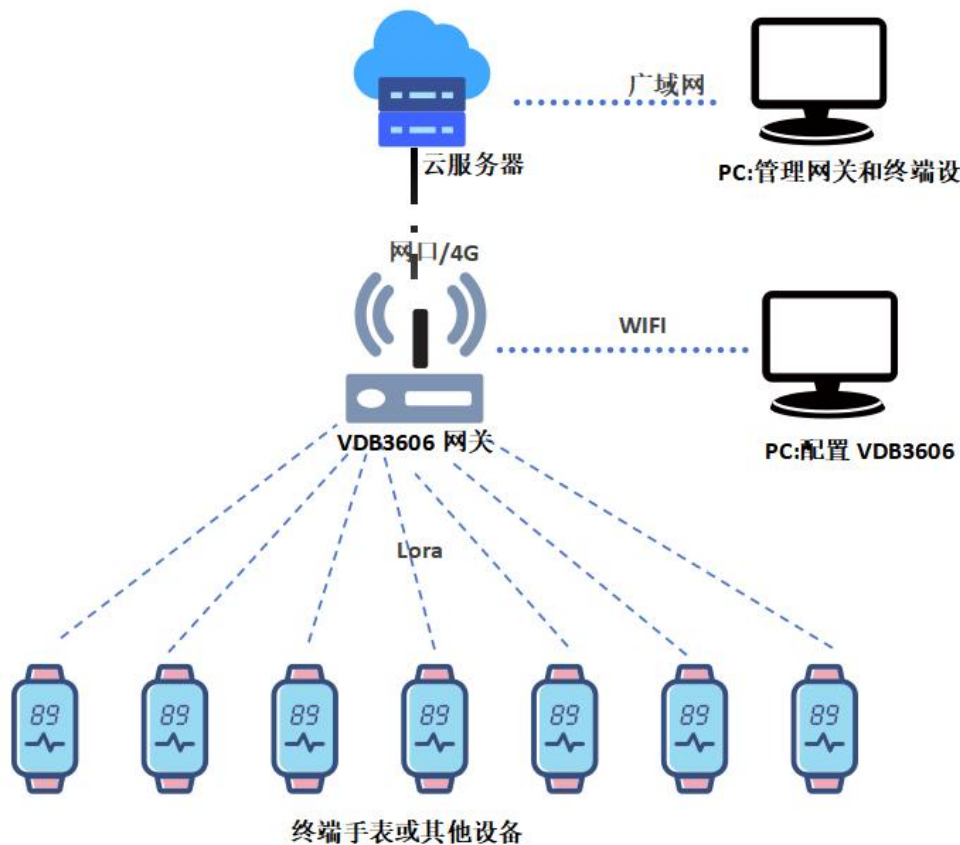
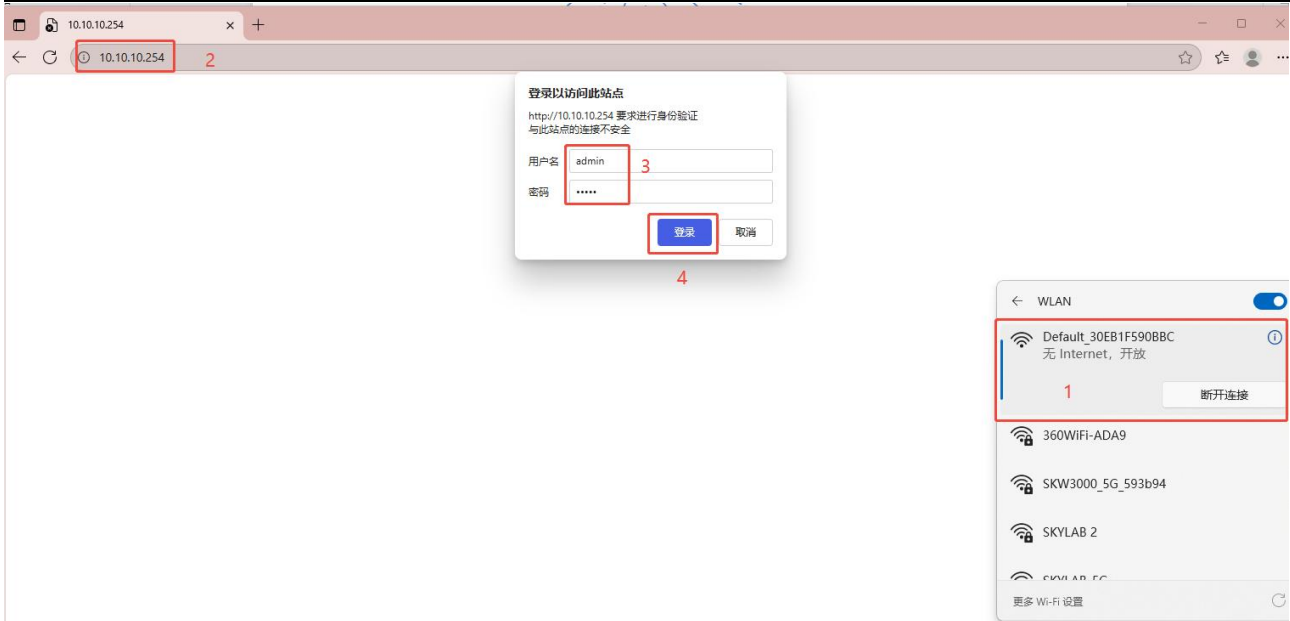


图 1 通信架构图

若是采购设备为 4G 系列的 VDB3606，请在上电前接好 SIM 卡并确保卡能正常联网。VDB3606 上电后，会放出 WIFI 热点，默认名为“Default_30EB1FXXXXXX”，默认网关地址为“10.10.10.254”。用户的电脑连接 WIFI 热点，浏览器通过 10.10.10.254 访问 VDB3606 的管理界面，默认账号：admin，密码：admin。如下图 2 所示。

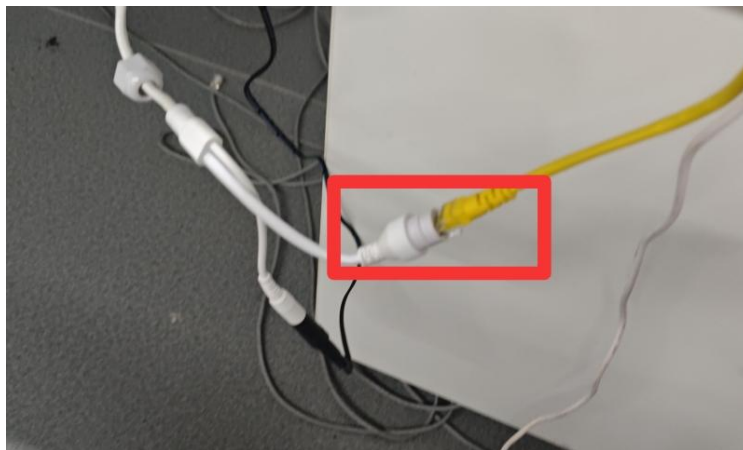


4.1 网络配置

所有的设备均支持网口和 Wi-Fi 上网，若选购的设备支持 4G，则默认使用 4G 上网，具体配置参考 4.1.2，若不支持 4G 请忽略此章节说明。不支持 4G 的设备，默认使用网口上网。下面按照网络、4G、Wi-Fi 上网的顺序进行介绍。

4.1.1 网口上网

(1) 设备上电前，请接好网线到能访问服务器的路由设备上，如下图所示；



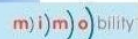
(2) 进入管理界面后，在“运行模式”界面，选择“Gateway”，点击保存；



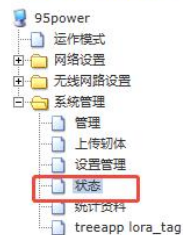
(3) 点击“网络设置”>>“广域网络”，在此界面选择“动态（自动获取）”，点击“确定”，使配置生效，此过程网络会重启，可能出现连接中断，等待 1min 左右，待网络稳定后可查看获取 IP 的情况。



(4) 点击“系统管理”>>“状态”，查看设备获取 IP 的情况。



开启全部 | 关闭全部



无线存取节点状态

让我们可以看到Ralink SoC平台的状态。

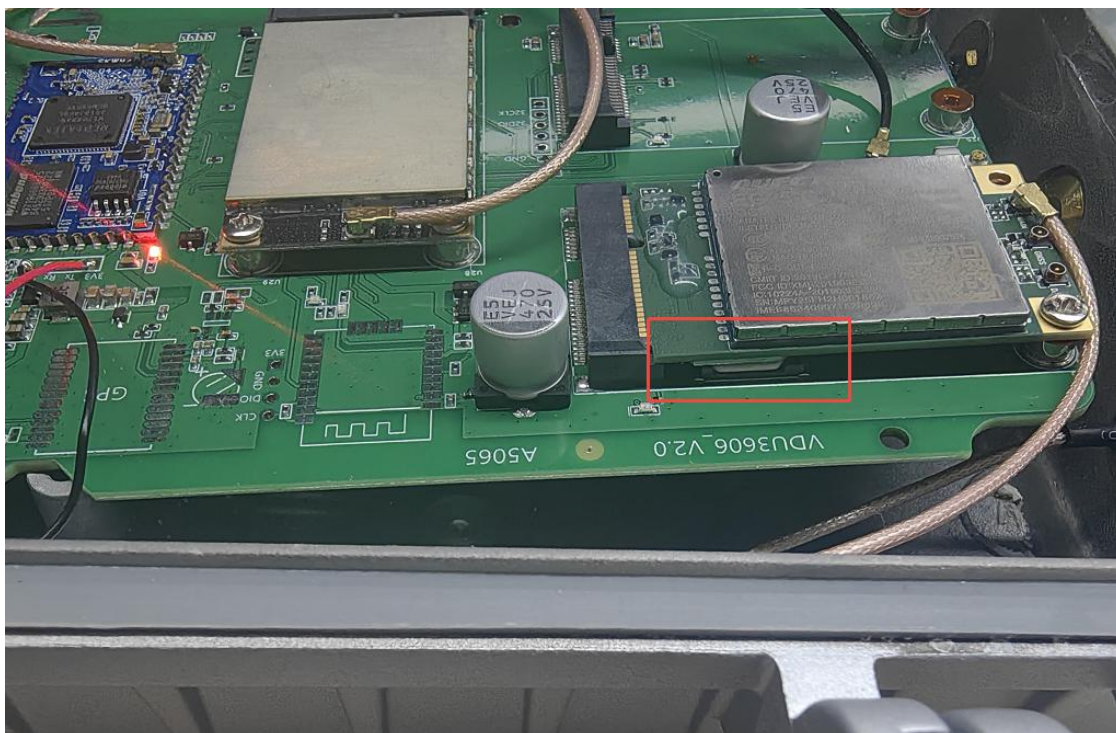
系统信息	
SDK版本	W0332.3.0
系统正常运行时间	22 mins, 34 secs
系统平台	RT2880 embedded switch
运作模式	Gateway Mode
Internet配置	
联机型态	DHCP
广域网络IP地址	192.168.2.151
子网络遮罩	255.255.255.0
默认网关	192.168.2.1
主要域名服务器	192.168.2.1
次要域名服务器	192.168.2.1
MAC 位址	30:EB:1F:44:62:C5
局域网	
本地IP地址	10.10.10.254
本地网络遮罩	255.255.255.0
MAC 位址	30:EB:1F:44:62:C4
4G Status	
Power Status	
SIM Status	
CGREG Status	
Signal Value[range(10,31)]	
4G Network	
4G ISP	

以太网网络端口状态

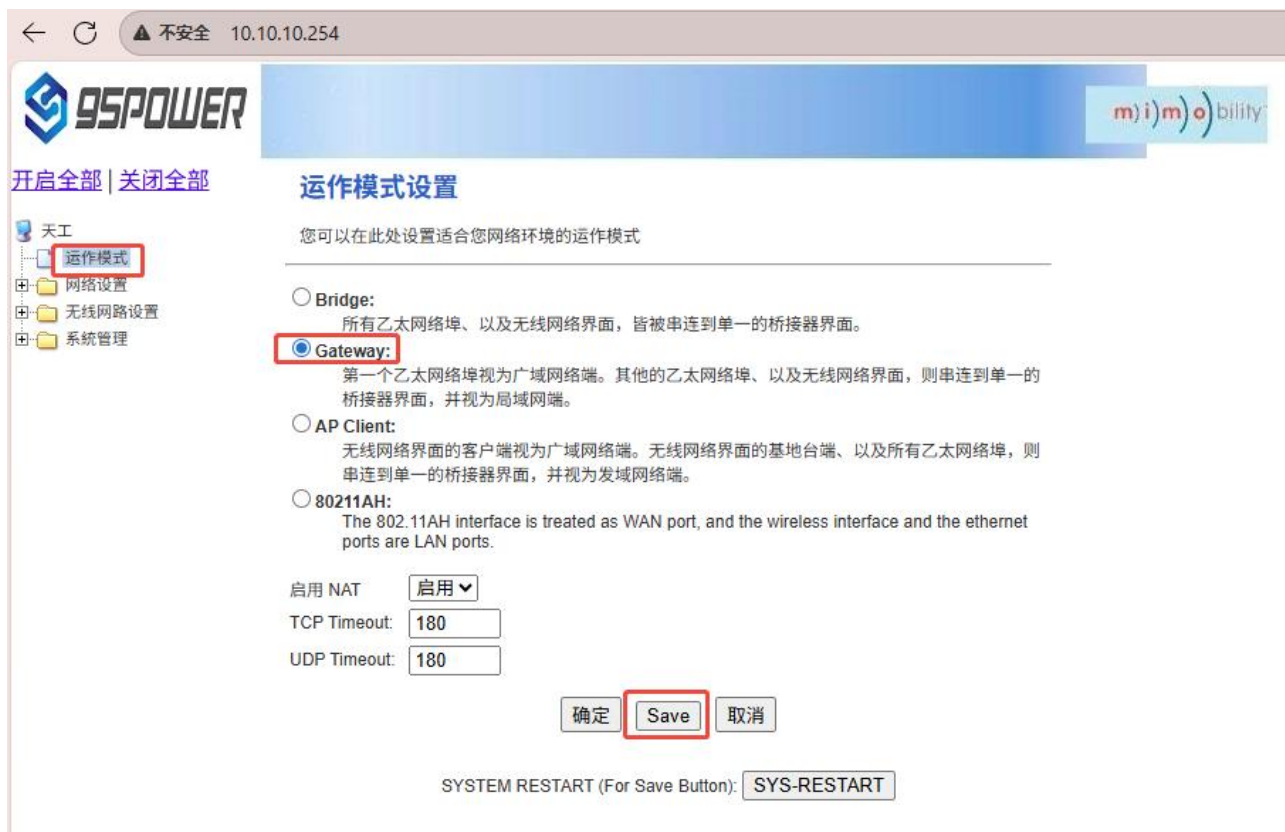
4.1.2 4G 上网

购买的设备需要支持 4G 上网，如 VDB3606-4G 和 VDB3606-4GA 型号。

(1) 设备上电前，请接好 SIM 卡和 4G 天线，如下图所示，由于这个型号的设备防水等级较高，SIM 卡在设备内部，建议出货时，放置好 SIM 卡：



(2) 进入管理界面后，在“运行模式”界面，选择“Gateway”，点击保存；



(3) 点击“网络设置”>>“广域网络”，在此界面选择“3G”，点击“确定”，使配置生效，此过程网络会重启，可能出现连接中断，等待 1min 左右，待网络稳定后可查看获取 IP 的情况。

注意：此处 3G 表示移动网络，不是对应只有 3G 网速。



(4) 点击“系统管理”>>“状态”，查看设备获取 IP 的情况。



← 不安全 10.10.10.254

95POWER

开启全部 | 关闭全部

天工

- 运作模式
- 网络设置
- 无线网络设置
- 系统管理
 - 管理
 - 上传固件
 - 设置管理
 - 状态
 - 统计资料
 - treeapp lora_tag

无线存取节点状态

让我们可以看到Ralink SoC平台的状态。

系统信息	
SDK版本	W0332.3.5
系统正常运行时间	2 hours, 30 mins, 36 secs
系统平台	RT2880 embedded switch
运作模式	Gateway Mode

Internet配置	
联机型态	3G
广域网络IP地址	10.3.222.121
子网络遮罩	255.255.255.252
默认网关	10.3.222.122
主要域名服务器	202.96.134.33
次要域名服务器	202.96.128.166
MAC 位址	86:8B:97:0C:10:05

局域网	
本地IP地址	10.10.10.254
本地网络遮罩	255.255.255.0
MAC 位址	30:EB:1F:59:0B:BC

4G Status	
Power Status	
SIM Status	SIM_READY
CGREG Status	MCC: 460, MNC: 11, PS: Attached, DataCap: LTE
Signal Value[range(10,31)]	
4G Network	
4G ISP	[1] CTNET///0

以太网网络端口状态

4.1.3 Wi-Fi 上网

若是用户使用的环境有较好的 Wi-Fi 信号覆盖，可以根据需求选择 Wi-Fi 上网方式。下面是配置步骤

注意：设置无线上网后，有线网口会变成 lan 口，不可以再接到路由设备，可以直接接到电脑上，VDB3606 会分配 IP 给电脑，电脑通过访问 10.10.10.254 对 VDB3606 设备进行管理，若此事不需要网口，可忽略。

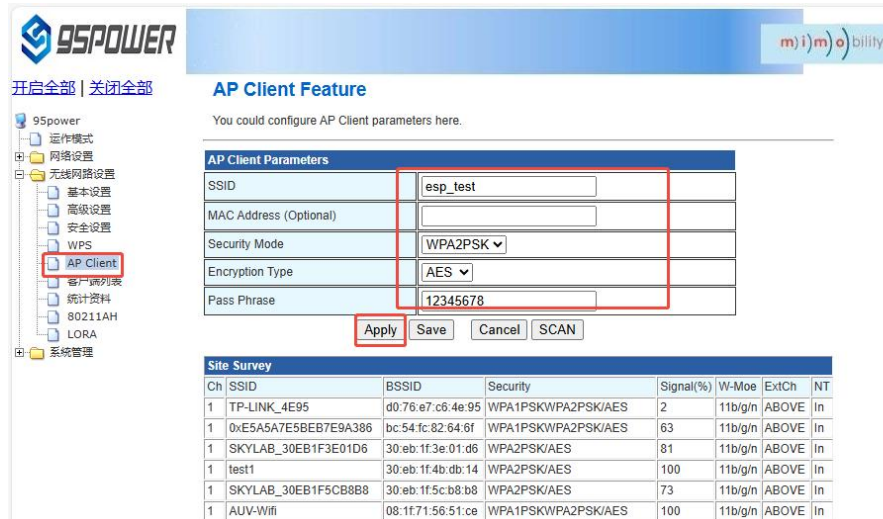
（1）使用前请接好对应的 Wi-Fi 天线。进入管理界面后，在“运行模式界面”，选择“AP Client:”，点击“Save”，如下图所示：



(2) 点击“网络设置”>>“广域网络”，选择“动态(自动取得)”自动获取 IP 方式，点击“Save”保存配置。若是你的路由器支持静态 IP，可以选择静态 IP 配置方式。



(3) 点击“无线网络设置”>>“APClient”，在此界面，配置所要连接的上级 Wi-Fi 热点的信息，配置完后，点击“确定”使配置生效，此过程网络会重启，可能出现连接中断，等待 1min 左右，待网络稳定后可查看获取 IP 的情况。



(4) 点击“系统管理”>>“状态”，在此界面查看获取到的 IP 信息。



4.2 配置 Lora 参数和服务服务器

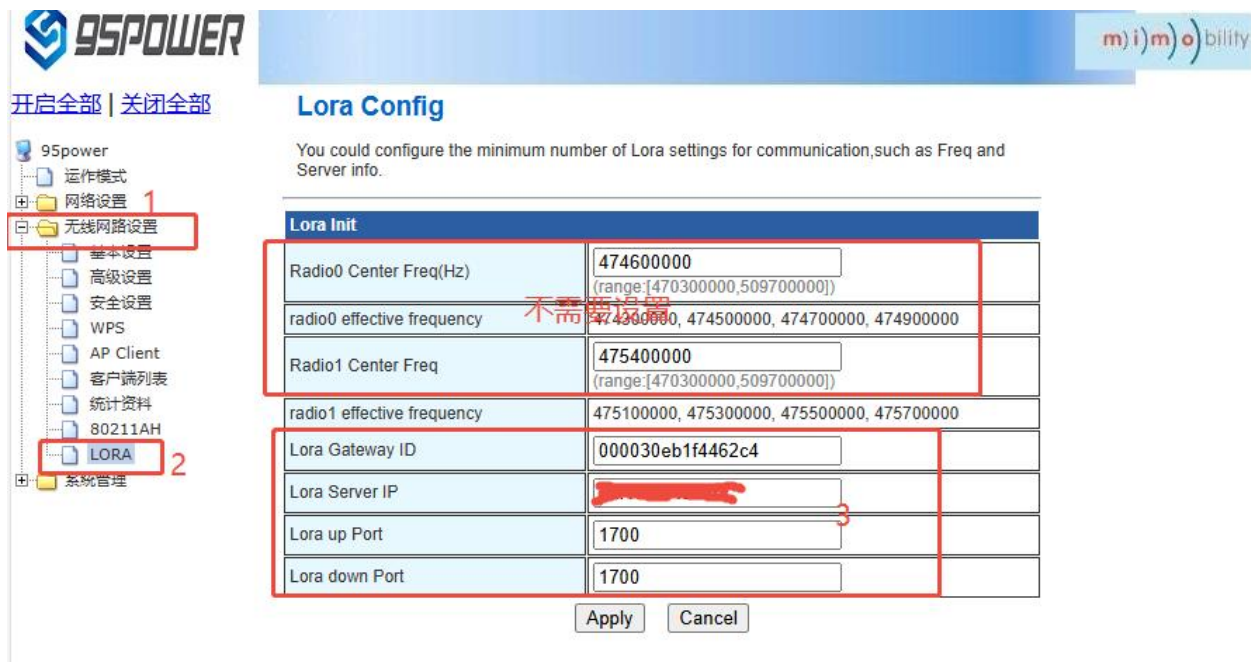
进入管理界面后，在“无线网络管理”>>“LORA”界面，可以配置网关监听的 Lora 频段和所上报的服务器的信息。目前网关仅支持 cn470_0。下面是各个参数说明：

Lora Gateway ID 为网关 id，**注意：只有在 lorawan 服务器注册网关 id，该网关才能上传数据。**

Lora Server IP 为 lorawan 服务器地址；

Lora up Port 为 lorawan 上行端口，UDP 通信；

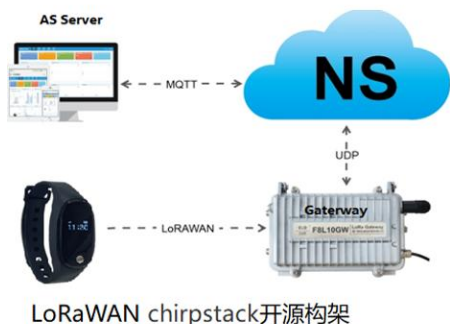
Lora down Port 为 lorawan 下行端口，UDP 通信；



4.3 网关管理

在 4.2 中已经说明，只有在 lorawan 服务器注册网关 id，该网关才能上传数据到 lorawan 服务器。使用的 LoraWan 服务器为 chirpStack。用户需自行搭建服务器，服务器搭建参考下图 1 所示的相关说明，服务器部署后，注意修改 4.2 所对应的服务器“Lora Server IP”和上下行端口信息，通信协议使用 UDP。

LoRa-LoRaWAN 网络构架 和网络服务器 (NS Server)



- 1、天工测控通信LoRaWAN设备，可以和任何LoRaWAN网关对接
- 2、LoRaWAN网络服务器NS：
 - 若LoRa服务器可连接公网：推荐使用TTN网络
 - 若是内网：建议采用Chirpstack V4 开源构架搭建
- 3、NS服务器用户自己可以搭建，也可以委托天工测控进行有偿搭建
- 4、AS Server，指的是应用服务器

LoRa设备需要NS服务器 (NS Server-LoRa Gateway Network Management Server)

- i) 服务器 硬件配置：CPU 4G 8Core+RAM 8G (或以上 or Above)
- ii) 我们采用Chirpstack 开源构架，需要如下环境软件和应用软件
 - Linux server (use ubuntu 20) 操作系统，会安装如下开源的应用：
 - MQTT Server (mosquitto) mqtt 服务器 用于NS服务器接收网关发布的信息
 - Redis server (over redis 5) 用于配套mqtt 临时转存数据
 - gateway-bridge Gateway (网关用于配置发布主题的读写策略)
 - Network-server (网络服务器 添加写数据库账号及读写策略)
 - Chirpstack-Application-server (网关应用服务器)
- iii) 数据库SqlServer2012 (can reuse above 1.2 C共用如上1.2的云数据库)

LoRa网络服务器搭建通常使用开源框架搭建，例如 Chirpstack 【官网: <https://www.chirpstack.io/>】 (NS server can use Open source framework construction, such as: Chirpstack)

I、在操作系统上搭建LoRa服务器 (LoRaWAN NS server construct in Linux and Windows OS)

- 1、linux系统搭建参考资料 (linux OS reference)
 - <https://www.cnblogs.com/liujiabing/p/13692308.html>
 - <https://blog.csdn.net/jiotisan/article/details/90412873>
- 2、Windows系统搭建参考资料 (Windows OS reference)
 - <https://blog.csdn.net/Mculover666/article/details/104059824>
- 3、搭建时注意postresqredis mosquitto的部署，以及gateway，NS 和AS之间的关系。

II、对接LoRaWAN数据

- 1、Https数据对接：在自己应用服务器平台上开发一个接收的接口用于接收Lora数据。
- 2、Mqtt数据对接：接收Mqtt数据首先需添加一个账号密码到lora服务器的mosquitto配置文件下。
另需同步在AS服务器本地文件toml的application_server.integration.mqtt配置文件下做配置。

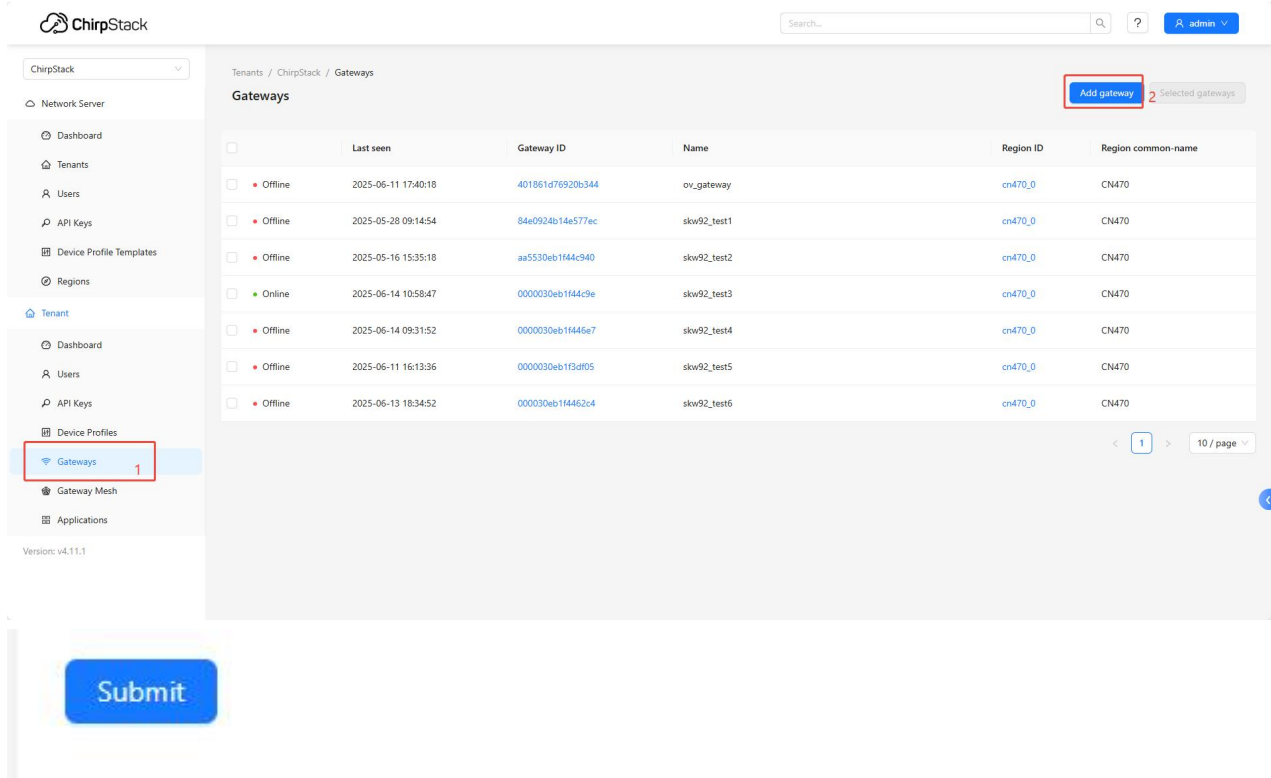
常用功能：

- 接收数据：需订阅 topic application/#或者 user/#
- 指令下发topic：application/[ApplicationID]/device/[DevEUI]/event/[EventType]
- 系统指令下发：application/[ApplicationID]/device/[DevEUI]/command/down
- 帮助文档: <https://www.chirpstack.io/application-server/integrations/mqtt/>

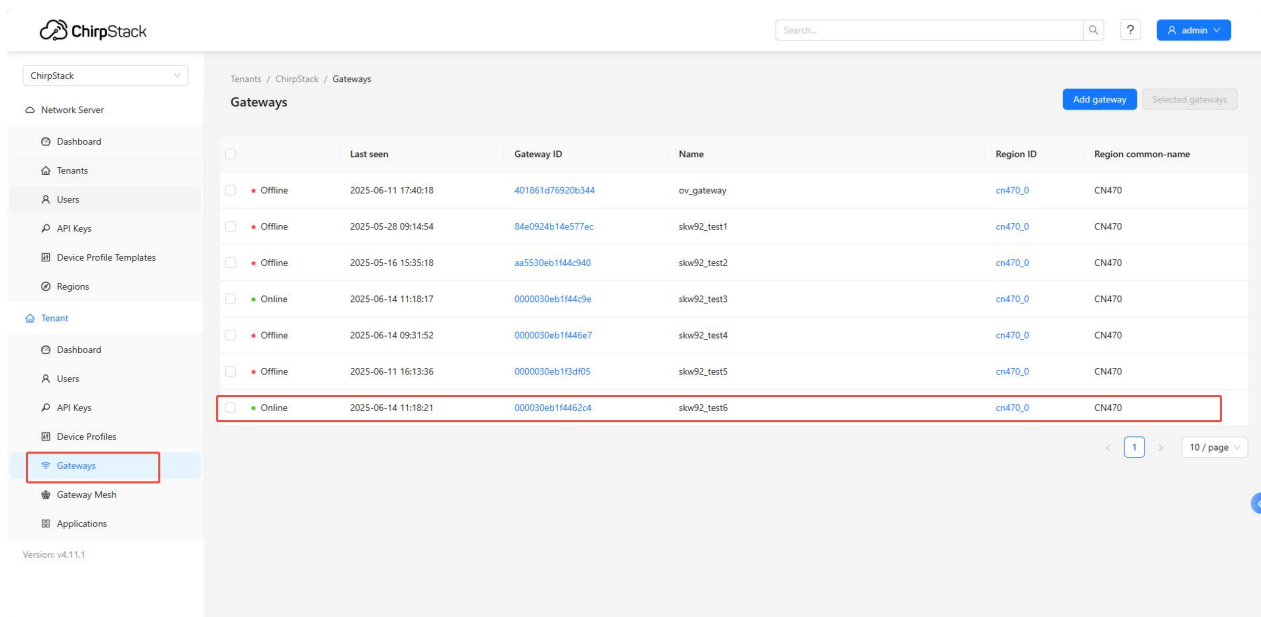
- 3、若您现有开发平台中已集成应用amqp, aws, Azure Service-Bus integration等都可做兼容操作。

95Power 前期可提供测试服务器给用户，数据会上报至 95Power 的服务器，联系 95Power 可查看数据上报情况。下面是在服务器上给网关注册信息的具体操作。

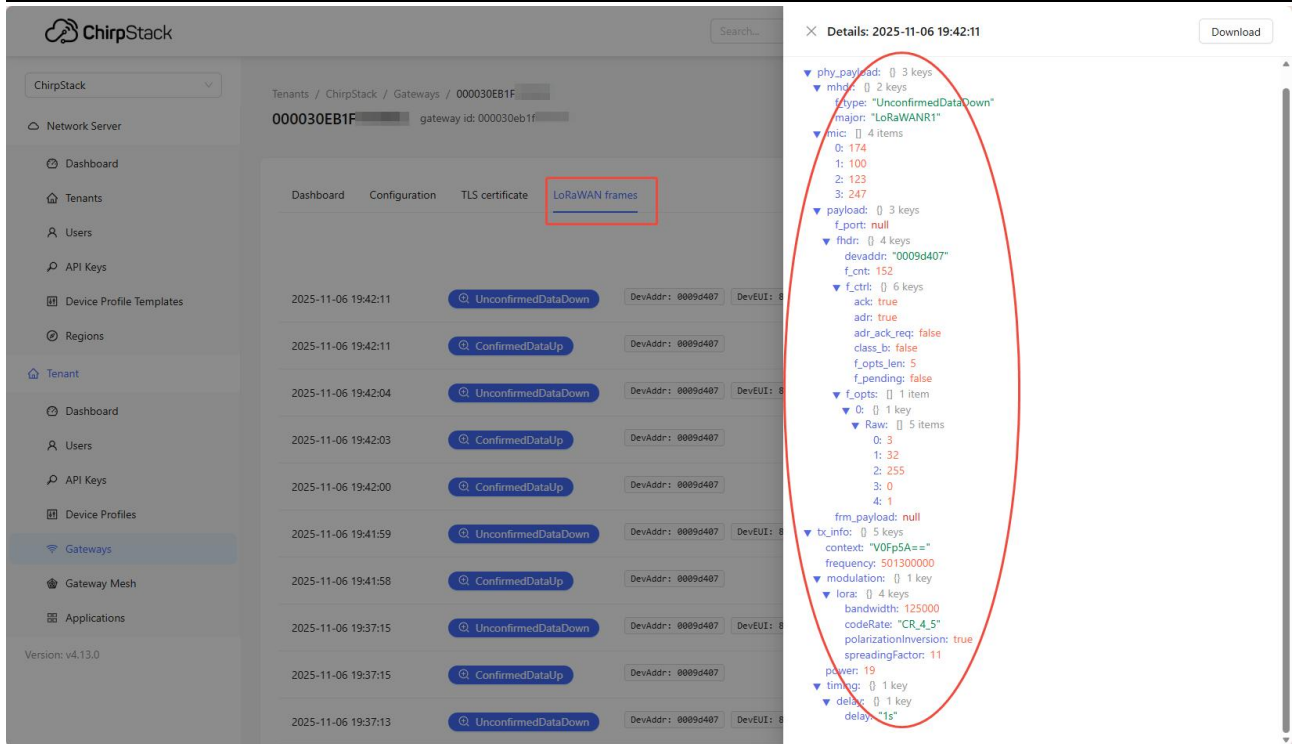
(1) 登录 LoraWan 服务器管理后台，在“Tenant”>>“Gateways”界面，点击“Add gateway”添加网关信息，网关的名称“Name”自行定义，网关的 ID 为 4.2 中对应的“Lora Gateway ID”，此处为“000030eb1f4462c4”，添加完后，点击“Submit”即可完成网关的添加注册。



(2) 网关注册完成后，对应网关成功连接服务器后，可以在网页上查看其状态，如下在线。



点击对应的 GatewayID 可以查看上报数据的 Lora 底层信息，无法看到具体内容。

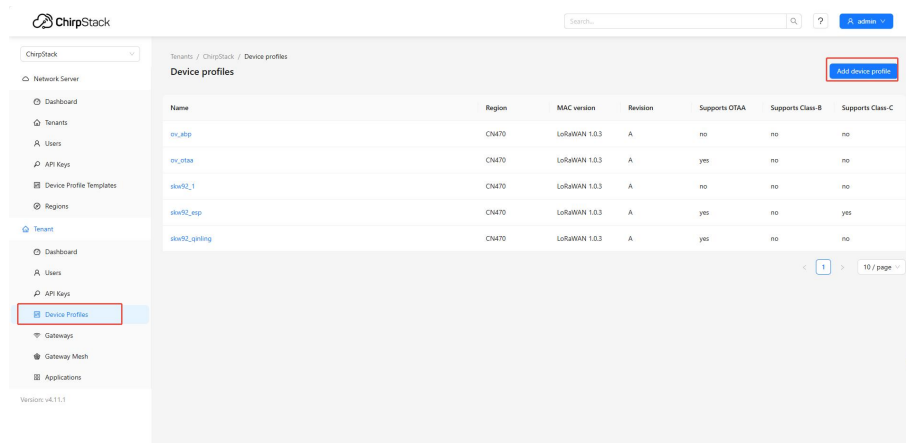


4.4 终端设备管理

添加终端设备需要设备端提供两个信息，一个是设备唯一标识符一般使用设备 MAC 地址，另一个是设备的密钥信息。下面是详细的注册步骤：

（1）添加 Device Profiles（添加模板，模板内包括 lorawan 频段，加密方式）

在 Device Profiles 界面点击 Add device Profiles



名字用户自行填写，Region 国内用户选择 CN470；

如果手表入网认证方式为 OTAA，需要在 Join 界面把 Device support OTAA 选上；

(2) 添加 applications（类似分组）

在 applications 界面，点击 Add applications

名字用户自拟；

Tenants / ChirpStack / Applications / Add

Add application

General Tags

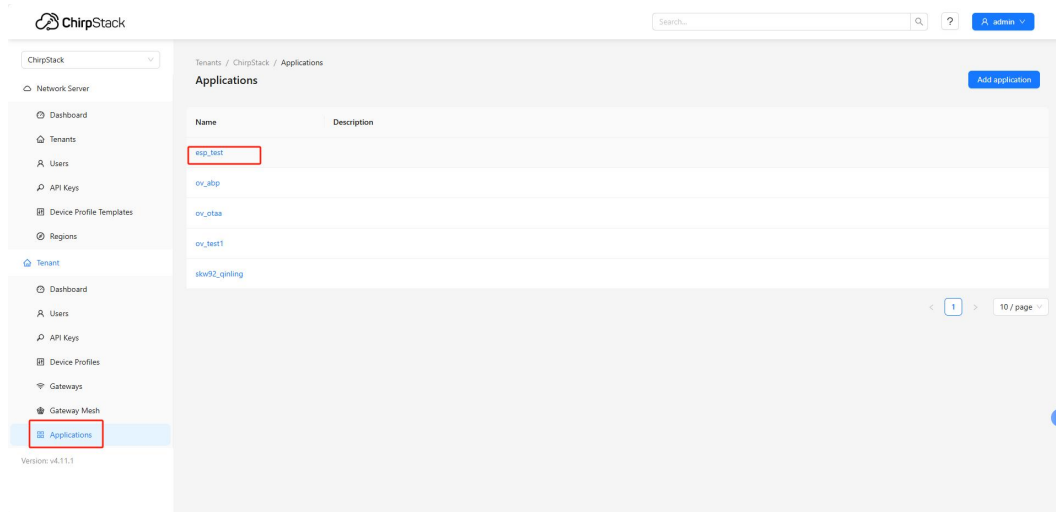
* Name
esp_test

Description

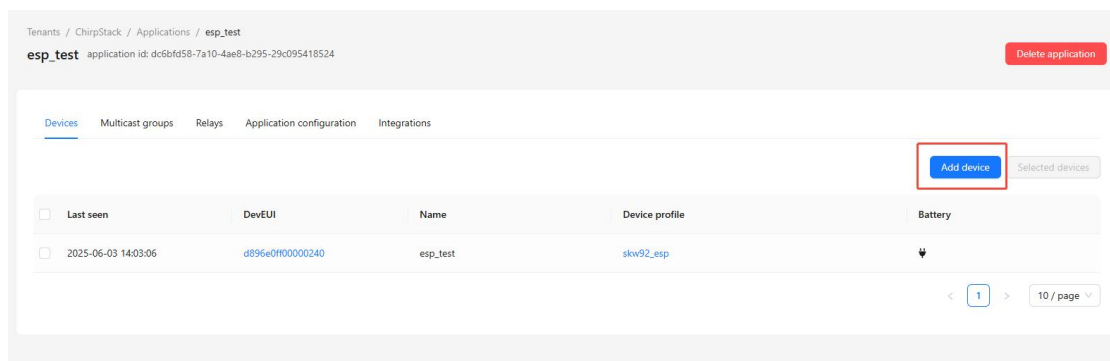
Submit

(3) 添加设备

点击进入新添加的 application



点击 add device



名字用户自拟，Device EUI 需要通过 lora 终端确认，Device profile 选择 4.4 (1) 添加的 Device Profiles 一般需要把 Disable frame-counter validation 勾上，然后点击 submit;

Tenants / ChirpStack / Applications / esp_test / Add device

Add device

Device Tags Variables

* Name
esp_test

Description

* Device EUI (EUI64)
d89e0ff00000240 MSB C

Join EUI (EUI64)
MSB C

* Device profile
skw92_esp

Device is disabled ☐

Disable frame counter validation ☒

Submit

点击提交后在跳转后的界面点击设备的 Device EUI 进入，设备配置界面

Tenants / ChirpStack / Applications / esp_test

esp_test application id: dc6bfd58-7a10-4ae8-b295-29c095418524 Delete application

Devices Multicast groups Relays Application configuration Integrations

Add device Selected devices

<input type="checkbox"/>	Last seen	DevEUI	Name	Device profile	Battery
<input type="checkbox"/>	2025-06-03 14:03:06	d89e0ff00000240	esp_test	skw92_esp	↓

< 1 > 10 / page

点击 OTAA keys 填写 lora 终端提供的密钥即可

Dashboard Configuration **OTAA keys** Activation Queue Events LoRaWAN frames

Flush OTAA device nonces

* Application key MSB C

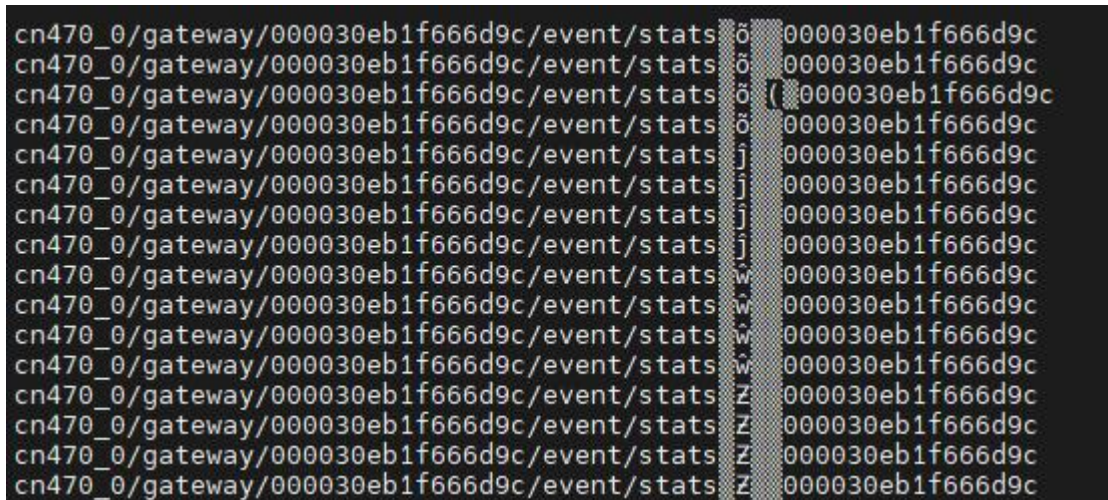
Submit

(4) 通过网页查看数据上报，在 **Applications** 界面，找到你的设备，进入具体设备管理界面后，点击“Event”查看设备的历史通信记录，每一行 **Data** 为上报的具体数据，点开消息后，可以查看通信的具体内容，但是 **Data** 部分经过了 **Base64** 的封装。

(5) 通过 mqtt 消息订阅

订阅网关消息 主题 `cn470_0/gateway/{网关 ID}/{事件}`, 例如 `cn470_0/gateway/000030eb1f666d9c/#`

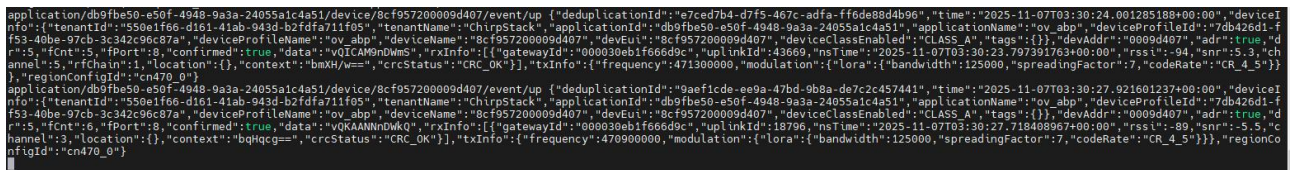
订阅 “000030eb1f666d9c” 网关的所有事件。



订阅 lorawan 设备消息 主题 `application{application id}/device/{deveui}/event/{事件}`

例如 `application/db9f5e50-e50f-4948-9a3a-24055a1c4a51/device/8cf957200009d407/event/up`

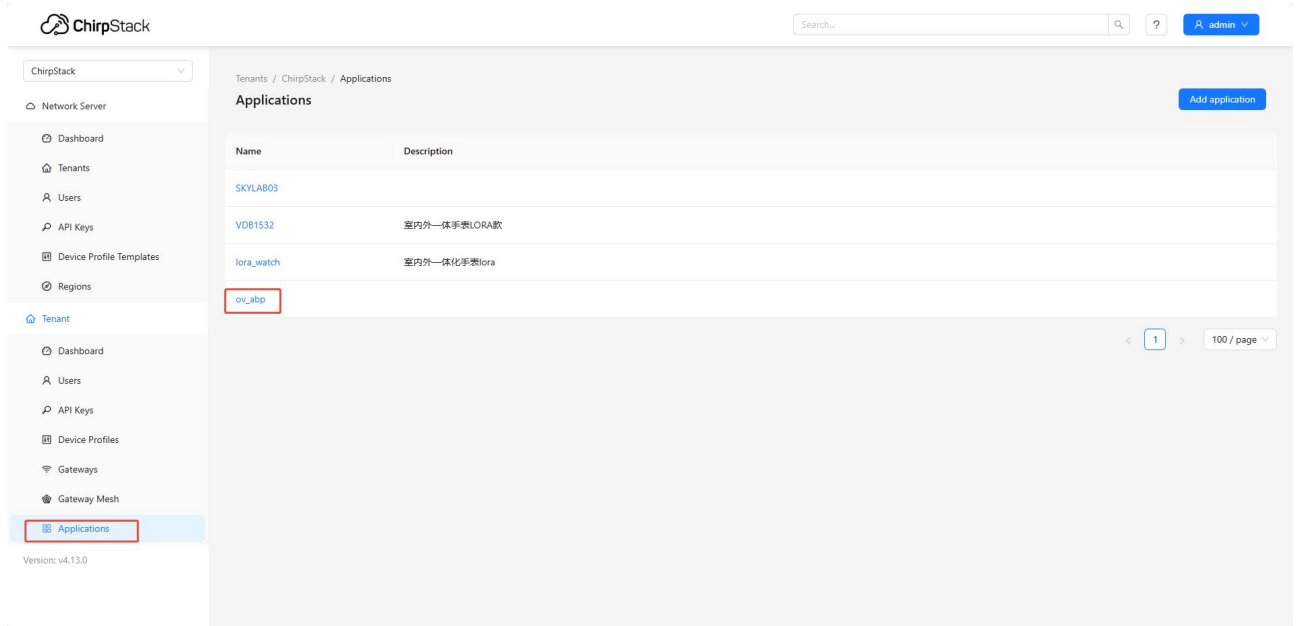
是设备 “8cf957200009d407” 的数据上报事件。



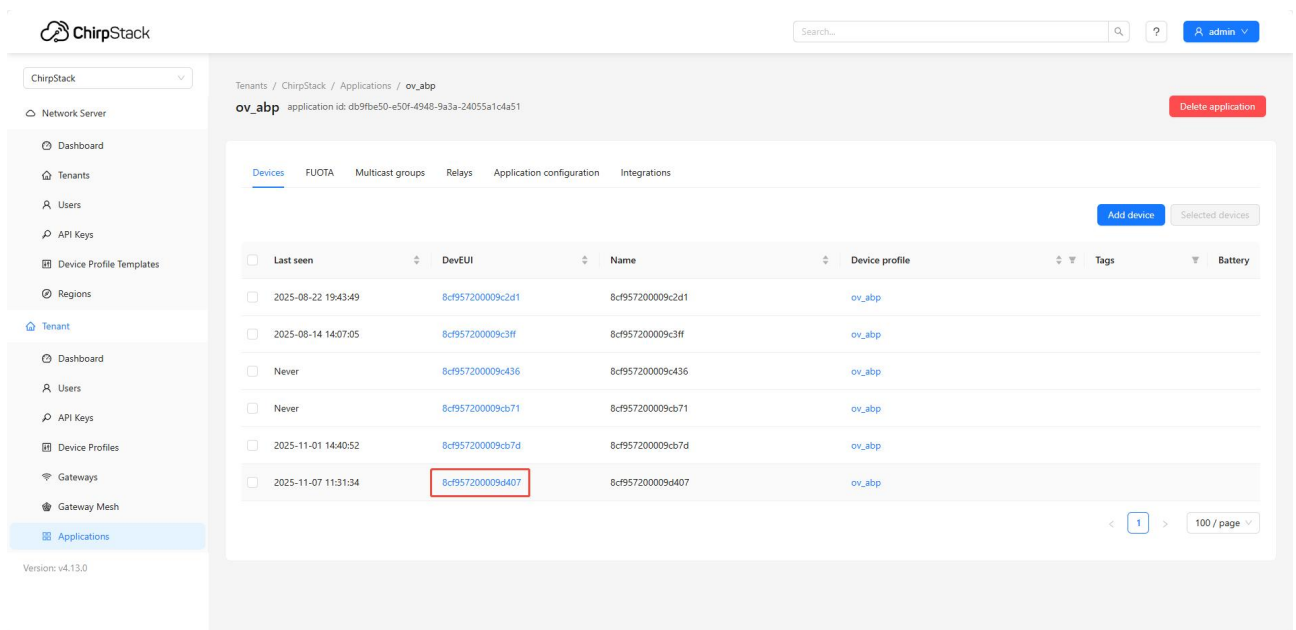
(6) 消息下发

通过网页下发

在 applications 界面选择分组

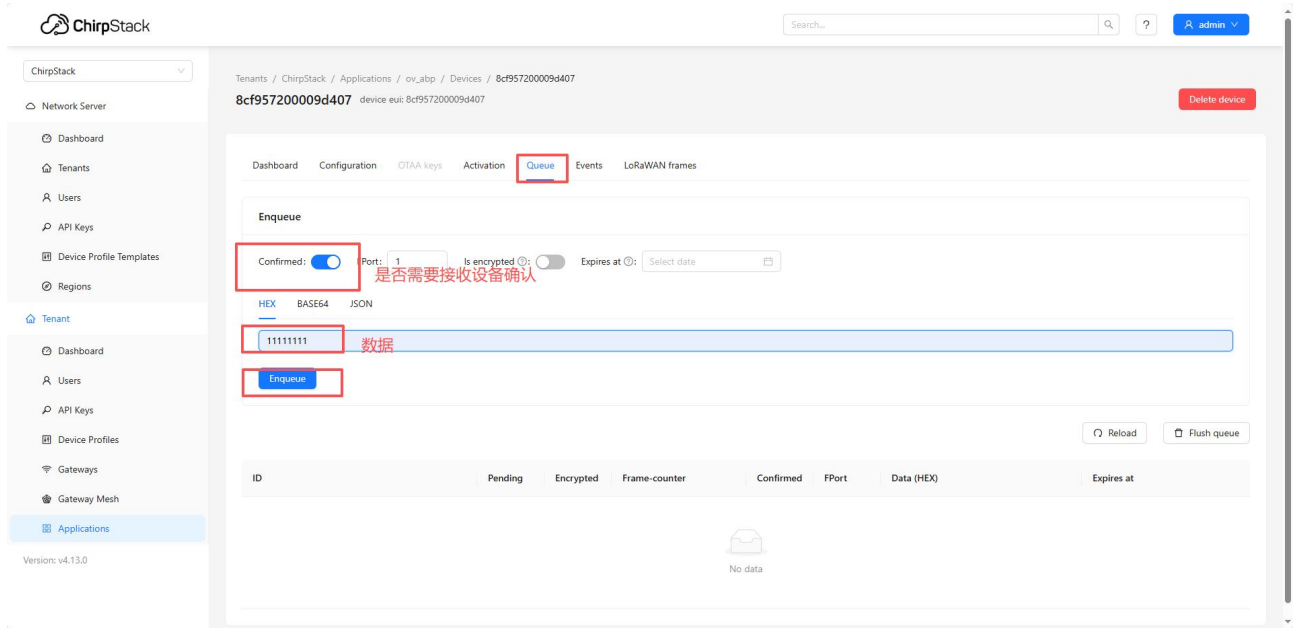


选择设备

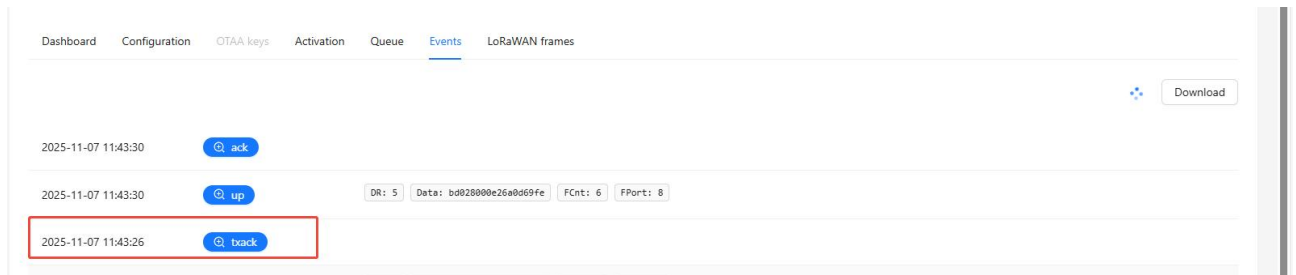


点击 **Queue** 界面，填入需要发布的数据，发布成功后会显示在列表上，下发成功后会在 **Events** 界面显示 **txack** 事件。

注意：A 类设备需要等待终端设备上报时才会下发数据，否则一直等待。



ID	Pending	Encrypted	Frame-counter	Confirmed	FPort	Data (HEX)	Expires at
e37fdb2e-8d59-423a-ae0b-8e97611b222a	no	no		yes	1	11111111	Never



通过 mqtt 下发

主题

application/{application id}/device/{deveui}/command/down

消息内容格式：（data 为 base64 类型）

{"devEui":"0132842004050543", "confirmed":false, "fPort":10, "data":"SGVsbG8sIERldmljZQ=="}

5 型号信息

主型号	子型号	料号	备注
VDB3606		20700074	配有 Lora 天线、WiFi-2.4G 天线
VDB3606-4G		20700073	配有国内版 4G 天线、Lora 天线、WiFi-2.4G 天线，默认不含 4G 流量卡，需加购
VDB3606-4GA		15070005	配有国际版 4G 天线、Lora 天线、WiFi-2.4G 天线，默认不含 4G 流量卡，需加购

6 联系方式

95Power Information Technology Co., Ltd

深圳市微能信息科技有限公司

地址: 深圳市龙华区福城街道茜坑社区鸿创科技中心A区6栋1102

Address: 11th Floor, Building 6, Hongchuang Science and Technology Center, Fucheng Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong, China.

电话/Phone: 86-0755 8340 8210 (Sales Support)

邮箱/E-mail: sales@95power.com.cn

网站/Website: www.95power.com.cn