

UG85 LoRaWAN 网关

快速使用手册

De

厦门星纵物联科技有限公司

关于手册

本手册介绍了如何安装 UG85 以及如何登录配置界面进行配置。

相关文档

文档	描述
UG85 规格书	介绍了 UG85 LoRaWAN 网关的参数规格。
UG85 快速使用手册	介绍了如何安装 UG85 以及如何登录 UG85 网关的配置界面完成基础配置。

相关文档可查阅星纵物联官方网站: <u>http://www.ursalink.com</u>

产品符合性声明

UG85 符合 CE, FCC 和 RoHS 的基本要求和其他相关规定。





如需帮助,请联系 星纵物联技术支持: 邮箱: support@ursalink.com 电话: 86-592-5023060 传真: 86-592-5023065

文档修订记录

日期	版本号	描述
2019.7.12	V 1.1	第一版
2020.4.2	V 1.2	1. 天线默认为吸盘天线
		2. 重置键重新定义
		3. 网关默认 IP 从 192.168.1.1 修改为 192.168.23.150
		4. 网关 LoRaWAN 相关配置页面更新
		5. 新增批量导入设备功能





1.	包装清单	3
2.	硬件介绍	4
	2.1 概述	. 4
	2.2 尺寸	. 4
	2.3 引脚介绍	. 5
	2.4 LED 指示灯	. 5
	2.5 复位按钮	. 6
3.	硬件安装	7
	3.1 SIM 卡安装(蜂窝版本)	. 7
	3.2 天线安装	. 7
	3.3 网口连接	. 7
	3.4 安装网关	. 8
	3.4.1 壁挂式安装	. 8
	3.4.2 DIN 导轨安装	. 8
	3.5 电源线接入	. 9
4	登录网关配置页面	10
	4.1 配置 PC 的 IP 地址	10
	4.2 登录网关配置界面	11
5	网络连接配置	13
	5.1 以太网连接配置	13
	5.2 蜂窝连接配置(蜂窝版本)	13
	5.3 Wi-Fi 连接配置(Wi-Fi 版本)	15
6	UG85 连接网络服务器(包转发)	17
7.	UG85 作为网络服务器	20
	7.1 UG85 对接其它平台	20
	7.2 UG85 对接其它平台	21



1. 包装清单

安装 UG85 网关前,请检查产品包装盒内是否包含以下物品。



🛕 如果上述物品存在损坏或遗失的情况,请及时联系您的星纵物联销售代表。



2. 硬件介绍

2.1 概述

A. 前面板



- ① 蜂窝/Wi-Fi 天线接口
- ② GPS 天线接口
- ③ LoRa 天线接口
- ④ LED 指示灯区域
 POWER: 电源指示灯
 SYSTEM: 状态指示灯
 LORA: LoRa 指示灯
 Wi-Fi: Wi-Fi 指示灯
 LTE: 蜂窝状态指示灯
 LAN: 网口状态指示灯
- ⑤ 串口&IO
- ⑥ 以太网口
- ⑦ 调试串口
- ⑧ 电源接口
- SIM 卡挡板

2.2 尺寸(单位:毫米)







2.3 引脚介绍



引脚	RS232	DI	DO	描述
1			OUT	数字输出
2		IN		数字输入
3	GND			接地
4		COM	COM	信号地
5	RXD			接收数据
6	TXD			发送数据

V+ V-

引脚	描述
V+	正极
V-	负极

2.4 LED 指示灯

LED	指示	状态	描述			
	山泥出大	亮	电源已连接			
POWER	电你扒心	灭	电源已断开			
		43.4丁	常亮:系统启动中			
SYSTEM	系统状态	绿灯	缓慢闪烁:系统正常工作中			
		红灯	系统出错			
LeDe		绿灯	包转发模式正在运行。			
гока	LOKa 扒忿	灭	包转发模式未运行。			
) A /: E:	Wi-Fi 状态	绿灯	Wi-Fi 已连接			
VVI-FI		灭	Wi-Fi 未连接			
		灭	SIM1 或 SIM2 正在注册或注册失败(或 SIM			
			卡未插入)			
			缓慢闪烁: SIM1 或 SIM2 已经成功注册并准			
LTE	蜂窝状态		备拨号			
		绿灯	快速闪烁: SIM1 或 SIM2 已经成功注册,正			
			在拨号			
			常亮: SIM1 或 SIM2 已经成功注册和拨号			
LAN		灭	未连接或连接断开			
	网口状态	绿灯	闪烁:数据传输			
			常亮:已连接			



2.5 复位按钮

74.46	描述				
切肥	SYSTEM 灯状态	动作			
	闪烁	按住复位按钮超过5秒。			
恢复出厂	绿色常亮 →	松开按钮并等待。			
设置	快速闪烁				
	灭 →闪烁	网关恢复为出厂设置。			

UG85 快速使用手册



3. 硬件安装

环境需求

- 供电电压: 9-48 VDC
- 功耗: 空闲状态 2.3W, 通信状态(峰值) 6.5 W
- 工作温度: -40℃ 到 70℃
- 相对湿度: 25℃下 0% 到 95% (无凝结)

3.1 SIM 卡安装(蜂窝版本)

- A. 将挡板螺丝拧开并取下挡板。
- B. 将 SIM 卡放入插槽后将挡板重新固定。 (注意 SIM 卡方向)





3.2 天线安装

将对应的天线旋进天线接口。蜂窝天线应安装在蜂窝信号良好的地方。





3.3 网口连接

将对应的网口连接到电脑或其它上网设备,注意不要连接到 CONSOLE 口。





3.4 安装网关

网关支持水平桌面放置、壁挂式安装或 DIN 导轨式安装。

3.4.1 壁挂式安装(单位:毫米)

使用 4 颗 M3 × 6 平头十字槽 H 型螺钉将网关固定到墙上。

建议安装力矩为 1.0 N·m, 允许最大安装力矩为 1.2 N·m。 Λ



3.4.2 DIN 导轨安装(单位:毫米)

使用 2 颗 M3 × 6 平头十字槽 H 型螺钉将 DIN 导轨固定到网关上, 然后将导轨安装到支架上。导轨宽 度为 3.5cm。



🚺 建议安装力矩为 1.0 N·m,允许最大安装力矩为 1.2 N·m。







3.5 电源线接入

- A. 从网关中取出接线端子并拧松接线端子的螺栓。
- B. 将电源线插入接线端子后拧紧螺栓。



颜色	极性
红色	+
黄色	-

电源线反接将导致网关无法启动,请根据极性将电源线插入正确的孔中。



4. 登录网关配置页面

UG85 网关为配置管理提供了网页端操作界面。如果您第一次使用网关,默认配置如下: IP 地址: 192.168.23.150 用户名: admin

密码: password

4.1 配置 PC 的 IP 地址

将 PC 直接与 UG85 网关网口连接, PC 需要手动配置与网关相同网段的 IP 地址。以下步骤以 Windows 10 操作系统为例。



① Windows 10 任务栏中点击"搜索框",搜索"控制 面板"。

② 点击打开"控制面板",选择点击"网络和 共享中心"。

 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	网络和共享中心	- 🗆 ×	UX网 状态	×
 Adda Ar 494 feel # 以置進修 正確認知確認 正確認知道 正確認知	→	> ♂ 没家控制面板 P	常规	
●用用格 送版 all WLAN (Ursafiely Market) ●用用格 送版 all WLAN (Ursafiely Market) ●用用格 送版 all USAM ●用用格 送版 all USAM ● 用用格 送版 all USAM ● 用用格 送版 all USAM ● DEMDARCE ULARM	拉利国際主页 直看基本网络信息并设置连接 重合基本网络信息并设置连接 重合活动网络 更改适配器设置 Ursalink Market	访问举型: Internet	進接 Pv4 连接: Pv6 连接:	Internet 无网络访问权限
P#10 前時間 注意: 1000 Mbps 管用別席 以太网 以太网 「「「「「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」	专用网络	连接: M WLAN (Ursalink_Market)	媒体状态: 持续时间:	已启用 00:03:01
更成例和公置 以太网 2015年6月 没意思示 没有意义的 2015年6月 2015年6月 2015年6月 2015年6月 2015年7月 2015年6月 2015年7月 2015年6月 2015年7月 2015年7月 30 点击"以太网"。(名称可能不同) ④ 点击"属性"。	网络 10 专用网络	访问类型: Internet 连接: QL大网	速度: 洋细信息(E)	100.0 Mbps
③ 点击"以太网"。(名称可能不同) ④ 点击"属性"。	更效與地位置 全国新的法族感知路 空國京帝、狭号或 VPN 法报:或议员施由器 ご 同類疑論解答 必断并修复與他问题,或者託得絕造解答信息	以太网 	AD 日本 「国性」」 「 「 国性」」 「	炭送 — 「「「」」 - 已接枚 0,335,021 41,182,000 第用(①) 「沙斯(⑤) 天河(ℂ)
	③ 点击"以太网"。(名称	可能不同)	④ 点音	击"属性"。



中文



例如 共享	海戏
连接时使用:	如果网络支持此功能,则可以获取自动指派的 IP 设置。否则,你需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。
Comparison Content (Content of the content o	 ● 良那花得 IP 地址(O) ● 使用下面的 IP 地址(S): IP 地址(I): 192.168.23.111 子网境码(U): 255.255.00 默认网关(D): 255.255.00 默认网关(D): ① ● 食用下面的 DNS 服务器地址(B) ● 使用下面的 DNS 服务器地址(E):
施定取消	确定 取消
⑤双击"Internet 协议版本 4(TCP/IPv4)"来配置 IP 地 址和 DNS 服务器。	⑥ 点击"使用下面的 IP 地址", 手动配置一个与网关子网相 同的 IP 地址。

4.2 登录网关配置界面

A. 在 PC 上打开一个浏览器(建议使用 Chrome),输入默认 IP 地址,按下键盘的"Enter",加载登录页面。

B. 在登录页面输入用户名和密码, 点击"登录"。

 \leftrightarrow \rightarrow C () Not secure | 192.168.23.150/login.html





如果输入错误的用户名或密码超过 5 次,登录页面将锁定 10 分钟。

C. 通过默认用户名和密码登录后,系统会自动跳出"修改密码"的对话框。安全起见,建议您修改密码。如不修改,可点击"取消"。



修改密码	2
旧密码	
新密码	
再次输入新密码	
保存取消	

D. 登录配置界面后,即可查看网关系统信息并配置网关。

						为了愈	8的设备安全,请及时修改默认密码	
		概况	Packet Forward	蜂窝	网络	VPN	主机列表	
Packet Forwarder		系统状态						
		型号		UG85-L00E	-US915			
Network Server		序列号		6217943620	650			
		固件版本		80.0.0.64				
1995à		硬件版本		V1.2	V1.2			
系统	•	本地时间		202 <mark>0-04-</mark> 01	17:24:54 Wedne	sday		
		正常运行时间		01:26:02				
工业	•	处理器负荷		16%				
维护		内存(全部/可	用)	512MB/43M	IB(8.4%)			
		eMMC(全部/	可用)	3.0G/2.7G(8	89.51%)			
APP	•							



5. 网络连接配置

UG85 提供了以太网、蜂窝、Wi-Fi 等上网方式,本章描述了如何将 UG85 网关连接到网络。

5.1 以太网连接配置

A. 进入"网络"->"接口"->"端口"页面选择拨号类型并配置广域网口信息。

B. 点击"保存&应用"使配置生效。

状态	端口	蜂窩网络	环回				
Packet Forwarder	— 端口_	1					
Network Server	启用			2			
网络 🔻	网口	ŧщ.		GE 0 静态IP地址	*		
接口	IP地均	£		192.168.22.227			
防火墙	子网络	管码		255.255.255.0			
流量控制	网关			192.168.22.1			
DHCP	最大作	5 輸单元		1500			
	首选[INS服务器		8.8.8.8			
DDNS	备用口	INS服务器		114.114.114.114			
链路备份	启用N	IAT					
VPN	多四	btil					
亥 纮			IP地址			子网掩码	操作
							•

- C. 将网关通过网口连接到可以上网的路由器、调制解调器等。
- D. 使用新的网口 IP 进入网关配置页面,在"状态"->"网络"查看广域网连接状态。状态显示"上线"说明网口已启用。

	概况	Pack	ket Forward	蜂窝	网络	VPN	主机列表		
ſſ	域网								
	端口	状态	拨号类型	IP地址	子网掩	码	网关	DNS	连接时长
	GE 0	上线	静态IP地址	192.168.22.227	255.255.2	255.0	192.168.22.1	8.8.8.8	14h 20m 23s

5.2 蜂窝连接配置(蜂窝版本)

以 SIM 卡插入 SIM 卡插槽 1 为例,请参考以下详细操作。

- A. 进入"网络"->"接口"->"蜂窝网络"->"蜂窝设置"来配置蜂窝网络信息。
- B. 确认 SIM1 已勾选启用(默认启用)。
- C. 选择网络类型。可选"自动"、"自动 3G/4G"、"仅 4G"、"仅 3G"。



- D. 接入点填入与 SIM 卡对应的 APN 信息,默认可为空。
- E. 点击"保存"和"应用"使配置生效。

状态	端口 蜂窝网	略 环回	
Packet Forwarder	蜂窝设置		
Network Server	启用	SIM1	SIM2 ₽
网络	网络类型	自动 自动	▼ 自动 ▼
接口	用户名	位4G 仅3G	
防火墙	密码		
流重控制	拨号中心号码		
DHCP	PIN码		
DDNS	以 业 万 式	Auto	Auto
链路备份	短信中心号码		
VPN	连接设置 30 SIM上等欧		
		为了您的设备安全,请及时经识账认签码	ÉM ····
状态 端口	蜂窝网络 环回		
推入直 Packet Forwarder 用户名			
Network Server 密종 K문由사용관			
网络 PIN码			
接口 认证方式	Auto	Auto 🔻	
允许漫游 防火墙		2	
· 沒信中心号码 · 涂壁控制 · 法按选择			
DHCP 双SIM卡策略			
	2		
	8.8.8.8		
VPN 香选ICMP服务器	8 114.114.114		
最大重试次数	3		
系统 ICMP 探测超时度	6	\$	
ICMP 探測词隔 工业	15	\$	
拓作辺翠			
/ 短倍设置 维护	PDU		

UG85 网关支持使用双 SIM 卡,双卡互为备份,如果 SIM1 和 SIM2 都启用,默认优先使用 SIM1。

F. 进入"状态"->"蜂窝"查看蜂窝连接状态。网络状态显示"Connected"则说明 SIM1 成功拨号上网。还可以选择查看 LTE LED 指示灯状态,若保持绿色常亮状态说明 SIM 卡成功拨号上网。



概况	蜂窝	网络	WLAN	VPN	路由信息	主机列表		
Modem								
状态			Ready					
模块型号			U9300C					
当前SIM卡			SIM1					
信号强度			29asu (-56dBm)					
注册状态			Registered (Home net	twork)				
IMEI			862808032459987					
IMSI			460070615219248					
ICCID			898602E6131532019	248				
运营商			CHINA MOBILE					
网络类型			LTE					
PLMN ID			46007					
位置区码			fffe					
Cell ID			f700e28					
网络			_					
状态			Connected C	Connected				
IP地址			10.39.128.14					
子网掩码			255.255.255.252					
网关			10.39.128.13					
DNS			211.143.147.120					
连接时长			0 days, 00:15:35			手动刷新	▼刷新	

5.3 Wi-Fi 连接配置(Wi-Fi 版本)

A. 进入"网络"->"接口"->"WLAN"页面,选择客户端模式。

B. 点击"扫描"搜索 Wi-Fi 接入点,选择可以上网的接入点,点击"加入网络"。

网络	– [*]	端口 广域		局域网	VLA	N Trunk	WLAN 环回		
接口		< 返回							
防火墙		SSID	信道	信号	加密模式	BSSID	安全	频率	
流量控制		Ursalink_F027C7	自动	-70dBm	自动	24:e1:24:f0:27:c7	No Encryption	2422MHz	加入网络
DHCP		Ursalink_F02C9B	自动	-69dBm	自动	24:e1:24:f0:2c:9b	No Encryption	2417MHz	加入网络
		SSID_F02ED3	自动	-66dBm	自动	24:e1:24:f0:2e:d3	No Encryption	2437MHz	加入网络
DDNS		Ursalink_F02F97	自动	-65dBm	自动	24:e1:24:f0:2f:97	No Encryption	2462MHz	加入网络
链路备份		SSID_F00B6F	自动	-45dBm	自动	24:e1:24:f0:0b:6f	No Encryption	2447MHz	加入网络
VPN		cyshu AP1	自动	-64dBm	自动	d4:61:fe:63:dd:70	WEP	2412MHz	加入网络
		cyshu AP2	自动	-61dBm	自动	d4:61:fe:63:d2:f0	WEP	2462MHz	加入网络

C.输入正确的 Wi-Fi 密码(密钥)。



端口	WLAN	环回	
WLAN			
启用			
接口类型		客户端	扫描
SSID		Ursalink_User	
BSSID		24:e1:24:f0:00:de	
加密方式		WPA-PSK/WPA2-PSK •	
加密模式		AES	
密钥			
IP设置			
协议		DHCP Client •	
保存			

D.在"状态"->"WLAN"中查看 Wi-Fi 连接状态。状态显示"已连接"说明已成功连接到 Wi-Fi 接入点,可以上网。

状态	概况	Packet Forward		网络	WLAN	VPN	主机列表
Desite Frances	WLAN状态						
Packet Forwarder	无线状态		启用				
Network Server	MAC地址		24:e1:24:f0:	3a:03			
	接口类型		客户端				
网络	SSID		Ursalink_Us	er			
系统 ▶	信道		Auto				
	加密方式		WPA2-PSK				
T√k ►	加密模式		AES				
	状态		已连接				
维护 ▶	IP地址		192.168.125	5.190			
APP 🕨	子网掩码		255.255.255	5.0			
	连接时长		0 days, 00:0	00:00			



6. UG85 连接网络服务器(包转发)

UG85 可以作为网关将 LoRaWAN 节点数据包通过网络转发到第三方 LoRaWAN 网络服务器,如TTN、Loriot、Chirpstack 等。本章讲述 UG85 作为网关的配置步骤。

▲ 操作前请确保网关能正常上网。

A. 进入 "Packet Forwarder" -> "常规",在 "多个转发目的地"列表中添加一个目标网络服务器,配置服务器信息并启用该服务器。

射频 高级设置 自定义设置 数据流 常规 状态 Packet Forwarder 常规 网关EUI 24E12/ Network Server 24E17 网关ID 频段同步 禁用 . 网络 > 多个转发目的地 系统 ID 启用 类型 服务器地址 操作 0 启用 Ursalink localhost 1X +维护 保存&应用 APP Þ 启用 1 类型 Semtech ٧ 服务器地址 Ŧ 上行端口 1700 下行端口 1700 保存

注: 启用 TTN、Loriot 或 Chirpstack 模式后,不能启用其他网络服务器。

B. 进入"Packet Forwarder"->"射频"配置中心频率和信道参数。 注: 信道频率必须符合 LoRaWAN 网络服务器频率,可保持默认不变。



状态		常规	射频	高级设置	自定义设置	数据流				
Packet Forwarder		射频信道设置 支持频率				EU868	•			
Network Server				名	¢۲			中心频率/MHz		
网络	×			Radi	io 0 io 1			867.5		
系统	Þ	多信道设置								
维护	Þ	J	自用	序:	5	射频银	進路		频率/MHz	
			2	0		Radio 1	۲	868.1		
APP				1		Radio 1	•	868.3		
				2		Radio 1	٣	868.5		
				3		Radio 0	۲	867.1		
				4		Radio 0	٣	867.3		
				5		Radio 0	•	867.5		
				6		Radio 0	٣	867.7		
				7		Radio 0	•	867.9		
		LoRa信道设置								
		i	自用	射频	涟路	频率/MHz	带宽	/KHz	扩频因子	

C. 在网络服务器上添加网关并填写网关信息。以 TTN 为例,使用 Semtech 模式连接需要填写正确的网 关 EUI 并选择频段等,保存后可以在 TTN 看到网关已连接。

》关EUI LoRa模块	决读取的网关EUI	
24 E1 2	E 75 55 50 15 15	🥑 8 by
3 我正在 如果您	E使用传统的包转发器 II.在使用传统的 <u>Semtech packet forwarder</u> 作为包转发器,请勾选此项。	
描述 p您的网关	法添加一段描述	
页段 这个网关将	行使用的频段	
China 47	70-510MHz	
China 47 各由器 p您的网关	70-510MHz 选择一个将要连接的路由器,为了减少时延,请选择与您的网关位置较近的区域内的路由器。	
China 47 各由器 5您的网关 switch-roo	70-510MHz 选择一个将要连接的路由器,为了减少时延,请选择与您的网关位置较近的区域内的路由器。 puter	
China 47 各由器 与您的网关 switch-roo	70-510MHz 选择一个将要连接的路由器,为了减少时延,请选择与您的网关位置较近的区域内的路由器。 auter	Applications Gateways Support Octri
China 47 各由器 与您的网关 switch-roo	70-510MHz 选择一个将要连接的路由器,为了减少时延,请选择与您的网关位置较近的区域内的路由器。 puter	Applications Gateways Support Or Chris
China 47 各由器 您的网关 switch-roo	70-510MHz 选择一个将要连接的路由器,为了减少时延,请选择与您的网关位置较近的区域内的路由器。 auter	Applications Gateways Support Ochris
China 47 各由器 与您的网关 switch-roo	70-510MHz 选择一个将要连接的路由器,为了减少时延,请选择与您的网关位置较近的区域内的路由器。 outer Gateways GATEWAYS	Applications Gateways Support Orne



D. 在"Packet Forwarder"->"数据流"点击"刷新"查看节点的通讯数据包信息。

常	规	射频	高级设置	自定	义设置	数据流			
数排	居流								
	停止		清空						
身	讨频链路	方向	时间	时间戳	频率	速率	编码率	接收信号强 度	信噪比
	0	up	09:18: <mark>3</mark> 9	956825843	470.7	SF7BW125	4/8	-99	-11.8
	1	up	09:17:39	896363860	471.7	SF7BW125	OFF	-102	-11.5
	0	up	09:16:26	823509171	470.7	SF7BW125	4/8	-98	-11.2
	0	up	09:16:07	804441507	470.3	SF7BW125	4/7	-96	-11.0
	0	up	09:14:15	693027939	470.3	SF7BW125	4/8	-97	-12.0
	0	up	09:12:40	598012275	470.5	SF7BW125	4/6	-97	-12.0



7. UG85 作为网络服务器

UG85 可以作为网络服务器获取节点数据,并将数据转发到星纵云或通过 HTTP/HTTPS/MQTT 转发 到其他云平台。

7.1 UG85 对接星纵云

A. 进入 "Packet Forwarder" -> "常规"页面,在"多个转发目的地"表格中启用类型为"Ursalink"的 服务器。

状态	常规	射频	高级设置	自定义设置	数据流	
Packet Forwarder	常规					
Network Server	网关EUI 网关ID	24 U	124FFFEF0395D			
网络	频段同步		禁用	•		
系统	多个转发目的地					
<u>T#</u>		0	启用	类型 Ursalink	服务器地址	操作
维护 ▶		1	禁用	TTN		

B. 进入"Network Server"->"常规设置"勾选"启用"和"Ursalink Cloud"。

状态		常规设置	应用	Profiles	设备	数据流
Packet Forwarder		常规设置 启用				
Network Server		Ursalink Cloud				
网络	•	网络ID 入网请求间隔	010203		sec	
系统	×	RX1接收间隔 租约时间	1	-0	sec	s
维护	•	日志级别	info		•	
APP	۲	信道设置				
		信道方案 信道掩码	EU868		•	



C. 注册一个星纵云账号 (https://cn.cloud.ursalink.com/login.html)



D. 登录星纵云平台。在"网关"页面点击"添加"。输入网关的序列号和名称后点击"添加"。 注: 序列号可以在设备标签或"状态"页面寻找,添加前请确认网关可以上网。

3 仪表盘	Sha 翻除: 刷新 搜	款
「「「」「」「」「」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」」「」」		61519 🔶
■ 网关		
2 地图	序列号	
☑ 事件中心	名称	
▶ 分享中心		
设备分组	1 消朝正阿大的煤丸乃星纵云。	
个人中心	取消 添加	
	125日 の Data 両行車川統計約18年6月/1回	

E. 网关在星纵云上线。

🕄 Ursalink Cloud									
④ 仪表盘	添加	1 删除	刷新					搜索	
点节 🔒		状态 🕴	名称 🛊	型号 🔶	PN母 \$	序列号 💠	版本号 🔶	数底更新时间 💠	
山 网关		\otimes	UG87-868-testdouble	UG87-L00A-W- G-P-EU868- CH16	L00A-W-G-P-EU868-CH16	6216A0	固件:80.0.0.65 硬件:V1.2	2020-04-23 20:11	@)
② 地图		\odot	UG85-CN470	UG85-CN470	CN470	6217918	固件:80.0.0.65 硬件:V1.0	2020-04-24 13:00	@ >
• 规则引擎			UG85-868-test	UG85-L00E- EU868	L00E-EU868	621793	固件:80.0.0.65 硬件:V1.1	2020-04-24 13:25	@)
☑ 事件中心			UG85-II	UG85-L00E- CN470	L00E-CN470	62179310770	固件:80.0.0.65 硬件:V1.1	2020-04-20 13:51	@)
△ 分享中心									

7.2 UG85 对接其它平台

A. 进入 "Packet Forwarder" -> "常规"页面,在"多个转发目的地"表格中启用类型为"Ursalink"的 服务器。



状态	常规	射频	高级设置	自定义设置	数据流	
Packet Forwarder	常规					
Network Server	网关EUI 网关ID		24E124FFFEF0395D			
网络	频段同步		禁用	T		
系统 ◆	多个转发目的地					
T₩ ►		ID 0	启用	类型 Ursalink	服务器地址 localhost	操作
维护 ▶		1	禁用	TTN	77 <u>7</u> 7	

B. 进入"Packet Forwarder"->"射频"配置中心频率和信道参数。

注:信道频率必须包含 LoRaWAN 节点设备频率,可保持默认不变。

常规	射频	高级设置	自定义设置	数据流						
射频信道	設置									
支持频率	E			EU868	•					
		名称	Ŧ			中心频率/MHz				
		Radio	D 0		867.5					
		Radio	o 1			868.5				
多信道设	置									
	启用	序号	3	射频链路		频率/MHz				
		0		Radio 1	Ŧ	868.1				
		1		Radio 1	Ŧ	868.3				
		2		Radio 1	٣	868.5				
		3		Radio 0	•	867.1				
		4		Radio 0	•	867.3				
	2	5		Radio 0	•	867.5				
		6		Radio 0	Ŧ	867.7				
	2	7		Radio 0	Ŧ	867.9				
LoRa信i	道设置									
	启用	射频链	植路	频率/MHz	帶宽/KHz	扩频因子				

C. 进入"Network Server"->"常规设置"勾选"启用"。

状态	常规设置	应用	Profiles	设备	数据流
Packet Forwarder	常规设置				
Network Server	Ursalink Cloud				
网络	网络ID	010203			
系统	RX1接收间隔	1		sec	
	租约时间	876000-0-	0	hh-mm-ss	
<u>维护</u> ▶	日志级别	info		•	
APP 🕨	信道设置				
	信道方案	EU868		•	



D. 进入"Network Server"->"应用"页面添加一个新应用,应用名称需用英文。

常规设置	应用	Profile	S	设备	数据流			
应用								
名称		cloud						
描述		cloud						
应用载荷编解码器		None		Ŧ				
数据传输								
		类型					操作	
							•	
状态		常规设置	应用	Profiles	设备	数据流		
Packet Forwarder] [应用						
Network Server			序号	名称		描述	应用载荷编解码器	操作
El la			1	cloud		cloud	None	
MA								Ð

保存应用后,在"数据传输"中点击"^十"添加 MQTT/HTTP/HTTPS 服务器信息,网关即可将数据传输到对应的服务器。

数据传输						
	类型	멛			操作	
					•	
	常规设置	应用	Profiles	设备	数据流	
	类型		MQTT HTTP MQTT HTTPS	•		
	常规					
	MQTT服务器地过	Ł				
	MQTT服务器端口	1				
	客户端ID					
	连接超时时间		30			
	保活间隔		60			



E. 在"Profile"页面根据 LoRaWAN 节点类型添加一个设备配置文件。

状态		常规设置	置 应用	Profiles	设备	数据流
Packet Forwa	rder	Device P	rofiles			
Network Server		名称 最大输出]	功率	ClassA-OTAA 0		
网络	×	入网方式		OTAA Class A	•	
系统	۲	高级				
维护	•	保住	存 取消			
常规设置	应用	Profiles	设备数据流			
Device Profiles						
	名称	最大输出功率	率 入网方式	工作方	式 操作	
	ClassA-OTAA	0	OTAA	Class	A 🖉 🗙	
	ClassC-OTAA	0	OTAA	Class	c 🛛 🗶	

F. 在"设备"页面点击"添加"即可逐一添加 LoRaWAN 节点设备。

常规设置	应用	Profiles	设备	数据流				
设备								
添加	批量导入	删除所有				搜索		Q
设备名称	设备EUI	设备配置文件		应用程序	最新更新时间		是否激活	操作
			没有	找到匹配的记录				
						×		
		设备名称		1152				
		描述		a short description of your noc	le			
		设备EUI		24e16*^^				
		设备配置文件		ClassA-OTAA	•			
		应用程序		cloud	۲			
		Modbus RTU 数据传输		不启用	*			
		帧计数检验						
		应用程序秘钥		5572404c696e6b4c6f5261323	30			
		设备地址						
		网络会话秘钥						
		应用程序会话秘钥						
		上行帧计数 (ABP)		0				
		下行帧计数 (ABP)		0				
				但在8.应用				



如果需要添加大量节点设备,点击"批量导入"。

浏览 导入 下载模板
101

点击"下载模板"后按模板的格式添加节点设备, application, deviceprofile 与前面配置的参数一致, 余下参数根据终端是 OTAA 还是 ABP 进行添加。

Ĕ	页 UG85-202	0040ices_exar	nple 🛆 🔹 🕂						
≡	文件 ~	Q 5 0 7	开始 插入 页	页面布局 公式	数据 审阅	视图 安全	开发工具	特色功能 文档	鋤手 Q 查找
いたい	▶ ※ 剪切 合	^{宋体} B <i>I</i> 및 ⊞	- 11 - A⁺ A - ⊞- ≦- A - ⊗		- 三 三 - 田 三 旦 - 計居	中、自动换行	常规 ≆ ▼ % 000	:80 :00 条件格式	* 表格样式 * 3
	C13 -	®, fx							
	A	В	С	D	E	F	G	Н	I
1	name	description	deveui	application	deviceprofile	appkey	devaddr	appskey	nwkskey
2	24e1242191323266		24e1242191323266	cloud	ClassC-OTAA	112233445566	778899aa1122	33445566	
3									

编辑完成后,点击"浏览"上传文件。

G. 进入"Network Server"->"数据流"页面查看网络服务器收到的来自节点的数据包。"类型"里面"Dn"开头为下行包,"Up"开头为上行包。

状态		常规设置	应用	Profiles	设备	数据流						
Packet Forwarder		发送数据到设备										
Network Server			设备EUI		类型	_		负载	đ.	-	端口	确认包
		000000	0000000000		ASCII	*	-					
网络	•	发送	ĺ									
系统	•	网络服务器										
维护	E.	清空	l -								搜索	(
APP	×	设备	EUI	频率	速率	信噪比	接收信号强度	大小	帧计数	类型	时间	详情
		24e161229	0821375	868300000	SF12BW125	7.5	-42	3	40	UpUnc	2019-12-10T11:10:58+08:00	0
		24e161229	0821375	868500000	SF12BW125	6.2	-43	3	38	UpUnc	2019-12-10T11:10:28+08:00	0
		24e161229	0821375	868500000	SF12BW125	6.2	-43	3	33	UpUnc	2019-12-10T11:09:22+08:00	0
		24e161229	0821375	868300000	SF12BW125	8.0	-43	3	32	UpUnc	2019-12-10T11:08:58+08:00	0
		24e161229	0821375	868500000	SF12BW125	6.2	-47	3	30	UpUnc	手动刷新 ▼ 2019-12-1011100-20-00-00	刷新



Packets Details		
and imit	00	
Modulation	LORA	
Bandwidth	125	
SpreadFactor	7	
Bitrate	0	
CodeRate	4/5	
信噪比	9.0	
接收信号强度	-55	
Power	-	
Payload(b64)	A2cLAQRobgZIGgAZAAcABWo FAQd9yAEIfT0ACXOcJw==	
Payload(hex)	03670b0104686e06651a0019000 700056a0501077dc801087d3d00 09739c27	