

UG65 LoRaWAN 网关

用户手册



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 UG65 以及如何登录配置界面进行配置。

相关文档

文档	描述
UG65 规格书 :	介绍了 UG65 LoRaWAN 网关的参数规格。

相关文档可查阅星纵物联官方网站: <u>https://www.milesight.cn/</u>

产品符合性声明

UG65 符合 CE, FCC 和 RoHS 的基本要求和其他相关规定。



版权所有© 2011-2020 厦门星纵物联科技有限公司 保留所有权利。



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

文档修订记录

日期	版本号	描述
2020.8.31	V 1.0	第一版
2020.9.25	V 2.0	版式替换



—	概况	4
	1.1 产品简介	4
	1.2 包装清单	4
二、	硬件介绍	5
	2.1 接口说明	5
	2.2 产品尺寸 (mm)	5
	2.3 LED 指示灯	6
	2.4 复位按钮	6
三、	硬件安装	7
	3.1 SIM 卡安装	7
	3.2 电源&网线接入	7
	3.3 天线安装 (外置天线版本)	7
	3.4 网关安装	8
	3.4.1 壁挂式安装	8
	3.4.2 抱杆式安装	9
四、	登录网关配置页面	10
	4.1 Wi-Fi 登录网关	10
	4.2 网口登录网关	11
五、	网络连接配置	13
	5.1 以太网连接配置	13
	5.2 Wi-Fi 连接 <mark>配置</mark>	13
	5.3 蜂窝连接配置 (蜂窝版本)	15
六、	UG65 连接网络服务器(包转发)	16
七、	UG65 作为网络服务器	19
	7.1 UG65 对接星纵云	19
	7.2 UG65 对接其它平台	21
附录	ð: 网关默认频点	26

一、概况

1.1 产品简介

UG65 是一款基于 LoRa 低功耗广域网技术的室内物联网网关。产品内置 Semtech 高性能 8 通道 收发器 SX1302, 支持全双工模式和超过 2000 个节点接入网关,通信距离最远可超过 10 千米,满足 智能家居、智能办公等多种室内应用场景中对终端数据采集的需求。

UG65 可通过 4G 网络、WIFI 或有线以太网方式将数据传输到云端服务器。UG65 不仅兼容多种主流 LoRaWAN 网络服务器(LinkWAN,腾讯云,TTN 等),还可以运用内置的网络服务器和星纵云 方案,用快速部署自己的物联网应用,实现定制化的智能服务。



1.2 包装清单

使用 UG65 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或有其它配件需求,请及时联系您的代理或销售代表。

www.milesight.cn

二、硬件介绍

2.1 接口说明

A. 前面板



LED 灯区域
 POWER:电源指示灯
 STATUS:系统状态指示灯
 LoRa:LoRa 指示灯
 Wi-Fi:Wi-Fi 指示灯
 LTE:蜂窝指示灯
 ETH:网口指示灯

② LoRa 天线接口 (仅外置天线版本支持)

B. 后面板



- ③ 支架固定螺丝
- ④ SIM 卡槽
- 5 Type-C 调试串口
- ⑥ 以太网口 (PoE)
- ⑦ 电源接口
- ⑧ 复位按钮
- 9 过线硅胶

2.2 产品尺寸 (mm)







www.milesight.cn

2.3 LED 指示灯

LED	指示	状态	描述			
	电源状态	灭	电源已断开			
POWER		蓝灯	常亮: 电源已连接			
CTATUC	乙杰华大	蓝灯	常亮:系统正常工作中			
STATUS	杀玧祆忿	红灯	系统出错			
LaDa		灭	包转发模式未运行			
LOKd	LORa	蓝灯	包转发模式正在运行			
	Wi-Fi 状态	灭	Wi-Fi 未启用			
VVI-FI		蓝灯	Wi-Fi 已启用			
		灭	SIM 卡正在注册或注册失败(或 SIM 卡未插入)			
			缓慢闪烁: SIM 卡已经成功注册并准备拨号			
LIE	蛘呙 仏心	蓝灯	快速闪烁:SIM 卡已经成功注册,正在拨号			
			常亮: SIM 卡已经成功注册和拨号			
сти	ᄢᄓᅷᆇ	灭	未连接或连接断开			
EIH	网口状态	蓝灯	常亮:已连接			

2.4 复位按钮

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

三、硬件安装

3.1 SIM 卡安装

🕼 UG65 不支持热拔插,拔插 SIM 卡前请将设备断电。

1. 用螺丝刀拆下 UG65 后面板的保护盖。

2. 将 SIM 卡根据指示方向按入卡槽, 取出时向内按压 SIM 卡即可弹出。



3.2 电源&网线接入

- 1. 将电源适配器接入电源接口, 网线接入网口。
- 2. 将电源线和网线穿过过线硅胶后延伸到下面的凹槽。(硅胶需按标识撕开)
- 3. 将防护盖装回设备上。



UG65 同时支持通过接入 PoE 供电器或直接接入 PoE 以太网设备供电(PoE 交换机等)。

注: 上电时必须先将 UG65 端的网线接好再接 PoE 供电设备,否则可能损坏 PoE 供电设备或网关。

3.3 天线安装 (外置天线版本)

将天线旋进天线接口,天线一般朝上。



3.4 网关安装

UG65 网关支持桌面放置、壁挂式安装或抱杆式安装。安装前请将设备配置好。

3.4.1 壁挂式安装

安装配件:安装板,支架固定螺丝(2个),接地螺丝(1个),膨胀螺栓和壁挂螺丝(4组)以及其他辅助工具。

1. 安装前请确保 SIM 卡、电源线、网线以及天线已装配完毕, 防护盖已锁好。

注意: 安装时请勿将设备上电或对接其它设备。

 将安装板平移到墙上目标位置,用记号笔在墙上标记4个螺钉孔的位置后(相邻孔位连线应垂直), 将安装板移除。

3. 用 6 毫米钻头的电钻在墙上标记的螺钉孔上钻 4 个 32 毫米深的钻孔。

4. 将4个膨胀螺栓钉进4个钻孔中。

5. 将安装板用壁挂螺丝固定到膨胀螺栓上。



6. 将支架固定螺丝锁到 UG65 设备后面板上, 然后将设备挂到墙上的安装板。



7. 将接地螺丝穿过安装板锁到 UG65 上。



3.4.2 抱杆式安装

安装配件:安装板,支架固定螺丝(2个),接地螺丝(1个),抱箍和其他辅助工具。 1.安装前请确保 SIM 卡、电源线、网线以及天线已装配完毕,防护盖已锁好。 注意:安装时请勿将设备上电或对接其它设备。

2. 逆时针拧开抱箍的锁固。

3. 将抱箍拉直并穿进安装板上的环上, 然后将抱箍绕到目标杆上。

4. 用螺丝刀顺时针拧紧抱箍上的锁固。



5. 将支架安装螺丝锁到 UG65 设备后面板, 然后将 UG65 挂到杆上的安装板。

6. 将设备上的接地螺丝穿过安装板锁到 UG65 上。



四、登录网关配置页面

UG65 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: 网口 IP 地址: 192.168.23.150 Wi-Fi IP 地址: 192.168.1.1 Wi-Fi 热点: Ursalink XXXXXX (XXXXXX=MAC 地址后 6 位) 用户名: admin 密码: password

4.1 Wi-Fi 登录网关

- 1. 将 UG65 上电, 找到对应的 Wi-Fi 热点并连接。
- 2. 打开一个浏览器, 输入 IP 地址 192.168.1.1, 按下键盘的 "Enter", 加载登录页面。
- 3. 在登录页面输入用户名和密码, 点击"登录"。

← → C ③ 不安全 192.168.1.1/login.html		☆ 🗣 태 🧌 🏚 😁 🗄
		() +×
	Milesight	
	- Milesight	
	Usemame	
	Password	
	荣臣	



\Lambda 🛛 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。

4. 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"。

5. 登录配置界面后,即可查看网关系统信息并配置网关。

				为了您	3的设备安全,请	及时修改默认密码			
扩大		概況	Packet Forward	蜂窝	网络	WLAN	VPN	主机列表	Help –
		系统非本							型 号 显示该设备的型号
Packet Forwarder		· 코로		UG65-L001	E-W-P-CN470				序列号 显示该设备序列号
Network Server		序列号		6221A2254	1974				固件版本 显示当前固件版本
网络	۲	固件版本 硬件版本		60.0.0.11 V1.0					硬件版本 显示当前的硬件版本
系统	Þ	本地时间		2020-08-19	9 11:26:28 Wedn	esday			本地时间 显示当前的系统时间
维护	۲	正常运行时间处理器负荷		14:05:16 6%	14:05:16 6%				正常运行时间 显示系统从启动到当前的工作 时长
APP	۱.	内存(全部/P	可用) 8/可用)	512MB/73	MB(14.26%) 91.57%)				处理器负荷 显示当前CPU的负荷情况
					e			手动刷新 > 刷新	内存 (全部/可用) 显示当前的内存总容量和可用 容量
									eMMC (全部/可用)

4.2 网口登录网关

将 PC 与 UG65 网关通过网口或 PoE 供电器连接。以下步骤以 Windows 10 操作系统为例。

- 1. 进入"开始"->"控制面板"->"网络和共享中心"。
- 2. 点击"以太网"。(名称可能不同)

•	(11)	你可能心问)				
		💱 网络和共享中心			- 0	Х
		← → 、 ↑ 型 > 控制面板	> 所有控制面板项 > 网络和共享中心	~ Ö	搜索控制面板	P
		控制面板主页	查看基本网络信息并设置连接			
		更改适配器设置	查看活动网络			
		更改高级共享设置	Ursalink_Market 专用网络	访问类型: 连接:	Internet MUAN (Ursalink_Market)	
			网络 10 专用网络	访问类型: 连接:	Internet 學 以太网	
			更改网络设置 登置新的连接或网络 设置东市、按号或 VPN 连接; 或设置路由	目器或接	以太网	
			问题规律解告 诊断并修复网络问题,或者获得规律解告	÷0.		
		另请参阅 Internet 选项				
		Windows Defender 防火墙 红外线				

3. 进入"属性"-> "Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)"页面后,选择"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。

果网络支持此功能,则可以获取自动推 系统管理员处获得适当的 IP 设置。	鎃的 IP 设置。否则,你需要从网
○ 自动获得 IP 地址(O)	
IP 地址(I):	192.168.23.111
子网掩码(U):	255 . 255 . 255 . 0
默认网关(D):	
○ 自动获得 DNS 服务器地址(B)	
●使用下面的 DNS 服务器地址(E):	
首选 DNS 服务器(P):	
备用 DNS 服务器(A):	
□退出时验证设置(L)	高级(1)

4. 在 PC 上打开一个浏览器, 输入 IP 地址 192.168.23.150, 按下键盘的"Enter", 加载登录页面。 5. 在登录页面输入用户名和密码, 点击"登录"。

	⊕ ⊕ ҳ
📀 Milesight	
Password	
登录	

🛕 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。

6. 登录配置界面后,即可查看网关系统信息并配置网关。

				为了绝	题的设备安全, 请	及时修改默认密码			
状态		概況	Packet Forward	蜂窝	网络	WLAN	VPN	主机列表	Help —
-PUGA									型号
Packet Forwarder		系统状态							显示政役者的型号
		型号		UG65-L008	E-W-P-CN470				序列号 显示该设备序列号
Network Server		序列号		6221A2254	1974				固件版本
		同件版本		60 0 0 11					显示当前直件版本
网络	Þ	連 進新末		V1.0					硬件版本 显示当前的硬件版本
- analysis		Sector Contract							本地时间
系统		~ 地时间		2020-08-19	11:26:28 Wedn	esday			显示当前的系统时间
- 1.1		正常运行时间]	14:05:16					正常运行时间
维护		处理器负荷		6%					显示系统从启动到当前的工作 时长
		内存(全部/日	可用)	512MB/73M	MB(14.26%)				处理器负荷
		eMMC (全部	(何用)	3.0G/2.8G(91.57%)				显示当前CPU的负荷情况
									内存 (全部/可用)
								手动刷新 🗸	显示当前的内存总容量和可用 容量
									eMMC (全部/可用) 🗸

五、网络连接配置

UG65 提供了以太网、Wi-Fi、蜂窝等上网方式,本章描述了如何将 UG65 网关连接到网络。

5.1 以太网连接配置

1. 进入"网络"->"接口"->"端口"页面选择拨号类型并配置网口信息。

2. 点击"保存&应用"使配置生效。

	端口 WLAN	蜂窝网络 环回
Packet Forwarder	— 端口_1	
Network Server	启用	
网络	网口	eth 0 基本IPthtili
接口	IP地址	192.168.23.64
防火墙	子网掩码	255.255.255.0
DHCP	网关	192.168.23.1
DDNS	最大传输单元	1500
	首选DNS服务器	8.8.8.8
	备用DNS服务器	114.114.114
VPN	启用NAT	

- 3. 将网关通过网口连接到可以上网的路由器、调制解调器等。
- 4. 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	et Forward	网络	WLAN	VPN 主机列表	表	
ן ז	域网							
	端日	状态	拔号类型	IP地址	子网掩码	网关	DNS	连接时长
	eth 0	上线	静态IP地址	192.168.23.64	255.255.255.0	192.168.23.1	8.8.8.8	21s

5.2 Wi-Fi 连接配置

- 1. 进入"网络"->"接口"->"WLAN"页面,选择客户端模式。
- 2. 点击"扫描"搜索 WIFI 接入点,选择可以上网的接入点,点击"加入网络"。

UG65 用户手册

网络	~	端口 WLA	N	环回					
		WiFi651	自动	-74dBm	AES	2a:12:65:db:7e:c9	WPA2-PSK	2462MHz	加入网络
送口		DIRECT-IVXLUVmsJ	白动	-67dBm	AES	2a.7f.cf.22.7a.23	WPA2.PSK	2/12MHz	4n) 10/47
防火墙	- 10 C	F		-orabin	ALU	28.11.01.22.16.23	MI A21 SK	241210112	
DHCP		ChinaNet-LuFK	自动	-66dBm	AES	84:74:2a:a6:17:16	WPA-PSK/WPA2-PSK	2427MHz	加入网络

3. 输入正确的 WIFI 密码(密钥)。

端口	WLAN	环回		
启用				
接口类型		客户端	~	扫描
SSID		WIFI TEST		
BSSID		3c:cd:5d:47:10:8e		
加密方式		WPA2-PSK	~	
加密模式		AES	~	
密钥		••••••		
IP设置		. <u>.</u>		
协议		DHCP Client	~	

4. 在"状态"->"WLAN"中查看 WIFI 连接状态。状态显示"已连接"说明已成功连接到 WIFI 接

入点,可以上网。

状态	概况	Packet Forward	网络	WLAN	VPN	主机列表
Packet Forwarder	WLAN状态					
	无线状态		启用			
Network Server	MAC地址		24:e1:24:f0:dd:ba			
	接口类型		客户端			
网络 🕨	SSID		WIFI TEST			
系统	信道		Auto			
	加密方式		WPA2-PSK			
维护	加密模式		AES			
	状态		已连接			
APP 🕨	IP地址		192.168.43.130			
	子网掩码		255.255.255.0			
	连接时长		0 days, 00:00:08			

5.3 蜂窝连接配置 (蜂窝版本)

1. 进入"网络"->"接口"->"蜂窝网络"->"蜂窝设置"配置蜂窝网络信息。

2. 确认蜂窝设置已勾选启用 (默认启用)。

3. 选择网络类型,填写与 SIM 卡对应的接入点、用户名等信息,默认可为空。

4. 点击"保存"和"应用"使配置生效。

端口	WLAN	蜂窝网络	环回	
蜂窝设置				
启用				
网络类型		自动		~
接入点				
用户名				
密码				
拨号中心号码	į			
PIN码				
认证方式		Auto		~
允许漫游				
短信中心号码	ł			
连接设置				
启用NAT				

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

Overview	Packet Forward	Cellular	Network	WLAN
Modem				
Status		Ready		
Model		EC25		
Version		EC25ECGAR06A07M	1G	
Signal Level		23asu (-67dBm)		
Register Status		Registered (Home net	work)	
IMEI		860425047368939		
IMSI		460019425301842		
ICCID		898601178380099341	20	
ISP		CHN-UNICOM		
Network Type		LTE		
PLMN ID				
LAC		5922		
Cell ID		340db83		
Network				
Status		Connected		
IP Address		10.132.132.59		
Netmask		255.255.255.240		
Gateway		10.132.132.60		

六、UG65 连接网络服务器 (包转发)

UG65 可作为网关将 LoRaWAN 节点数据包通过网络转发到第三方 LoRaWAN 网络服务器,如 TTN、LinkWAN、Chirpstack 等。本章讲述 UG65 作为网关的配置步骤。

操作前请确保网关能正常上网。

1. 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。

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	2	24E124			
网络	频段同步	[禁用	•		
系统	多个转发目的	地				
<u>⊥</u> ₩		ID	启甩	类型	服务器地址	操作
维护		0	启用	Ursalink	localhost	
	保存&应用					
	启用				×	
	类型		Semtech	•		
	服务器地址			•		
	上行端口		1700			
	下行端口		1700			
			保存			

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

2. 进入"Packet Forwarder"->"射频"配置天线类型,以及符合节点和网络服务器的 LoRaWAN 频率。

注意:内置天线版本下,请选择"2×内置天线";外置天线版本下,请选择"外置天线(发送+接收)+内置天线(接收)"。

常规	射频	高级设置	自定义设置	数据流			
天线类型			2 x 内置天	线	~		
射频信道;	蹬						
支持频率			CN470		~		
		名称			¢	心频率/MHz	
		Radio 0			472.3		
		Radio 1			472.9		
多信道设置	B						
	启用	序号	射排	顶链路		频率/MHz	
	2	0	Radio 0	~		471.9	
		1	Radio 0	~		472.1	
		2	Radio 0	~		472.3	
		2 3	Radio 0 Radio 0	~		472.3	
		2 3 4	Radio 0 Radio 0 Radio 1	~ ~		472.3 472.5 472.7	
		2 3 4 5	Radio 0 Radio 0 Radio 1 Radio 1	× × ×		472.3 472.5 472.7 472.9	
		2 3 4 5 6	Radio 0 Radio 0 Radio 1 Radio 1 Radio 1	× × ×		472.3 472.5 472.7 472.9 473.1	

3. 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。

₩¥ :	注册

网关EUI	
从LoRa 横块读取的网关EUI	
24 E1 BY HE 35 58 35 15	📀 8 bytes
✔ 我正在使田传统的包转发器	
如果您正在使用传统的 <u>Semtech packet forwarder</u> 作为包转发器,请勾选此项。	
苗述	
为您的网关添加一段描述	
项段	
煩段 这个网关将使用的 <u>题段</u>	
填段 这个网关将使用的 <u>损段</u> China 470-510MHz	\$
项段 全个网关将使用的 <u>遗程</u> China 470-510MHz	٥

GS CONSOLE R COMBUNITY EDITION	Applications	Gateways	Support	A Chris1	~
Gateways					
GATEWAYS		0	egister gatewa	<i>L</i>	
eui-24e124fffef0132e USRALINK	• α	onnected	A5_920_923		

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

状态			常规	射频	高级设置	自定	义设置	数据流			
Packet Forwarder		3	数据流停止	3	腔						
Network Server 网络	•		射频链路	方向	时间	时间戳	频率	速率	编码率	接收信号强 度	信噪比
系统	Þ		1	up	04:20:51	241439414 0	487.7	SF7BW125	4/5	-79	4.2
工业	Þ		0	up	04:20:44	240772174 7	486.3	SF7BW125	4/5	-84	-0.5
维护	۶		1	up	04:20:43	240655014 0	487.3	SF7BW125	4/5	-81	3.8
APP	•		1	up	04:20:41	240512310	487.3	SF7BW125	4/5	-87	-3.0



七、UG65 作为网络服务器

UG65 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。

▲ 操作前请确保网关能正常上网。

7.1 UG65 对接星纵云

1. 进入"Packet Forwarder"->"常规"页面,在"多个转发目的地"表格中启用网关的内置服务器。

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		24E124FFF 5			
网络 🔶	频段同步		禁用	•		
系统	多个转发目的	地				
维护 ▶		ID	启用	类型	服务器地址	操作
АРР		0	启用	Ursalink	localhost	

2. 进入"Packet Forwarder"->"射频"配置天线类型,以及符合节点的 LoRaWAN 频率。 注意:内置天线版本下,请选择"2×内置天线";外置天线版本下,请选择"外置天线(发送+接收)+内置天线(接收)"。

常规	射频	高级设置	自定义设置数据》	tt.			
天线类型			2×内置天线		~		
射频信道设置	E.						
支持频率			CN470		~		
		名称			中心频率	陷/MHz	
		Radio 0			472.3		
		Radio 1			472.9		
多信道设置							
Ē	明	序号	射频链路			频率/MHz	
1	2	0	Radio 0	~	47	1.9	
		1	Radio 0	~	47.	2.1	
		2	Radio 0	~	47.	2.3	
		3	Radio 0	~	47.	2.5	
	2	4	Radio 1	~	47.	2.7	
		5	Radio 1	~	47.	2.9	
	-	6	Radio 1	~	47	3.1	
		7	Radio 1	~	47	3.3	

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 入网请求间隔	010203		sec	
系统	Þ	RX1接收间隔	1	_	sec	
维护	×	相约时间日志级别	876000-0	-0	hh-mm-ss	
APP	•	信道设置				
		信道方案	EU868		•	
		信道掩码				

3. 进入 "Network Server" -> "常规设置" 启用星纵云模式。

4. 注册一个星纵云账号。

Milesight Cloud				中文~
	1000		密码登录 中国大陆手机号/邮箱	ت: ار بر
	星纵云		密码	
			登录	注册账号
关于我们	联系我们	产品		
星纵物 取是一家专业从事研 发与生产物 版収 © 2020 厦门星纵物联科技有限公司				

5. 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: 序列号可以在网关标签或"状态"页面寻找,添加前请确认网关可以上网。

⊘ 仪表盘	添加 删除 刷新	捜索 Q
日 节点	■ 秋志 + 版本号 + 版本号 +	数据更新时间 🝦
🖶 M关		
❷ 地图	序列号	
☑ 事件中心	名称	
◎ 分享中心		
3 设备分组		
A 个人中心	取消 添加	
	版权 © 2019 厦门星纵物联科技有限公司	

6. 网关在星纵云上线。

										-
13	ābu	删除	刷新					搜索		Q
	状态	¢	名称 🔺	型号 🔶	PNE 🔶	序列号 ♦	版本号 🔶	数据更新时间 🝦		
	8	9	UG65	UG65-W-P- EU868	W-P-EU868	6221A2226103	固件:60.0.0.7 硬件:V1.0	2020-07-28 13:38	ල	>
	0	9	UG65-cn470	UG65-L00E-W-P- CN470	L00E-W-P-CN470	6221A2218173	固件:60.0.0.13 硬件:V1.0	2020-08-27 17:00	ම	>
			UG65-test	UG65-L00E-W-G- P-EU868	L00E-W-G-P-EU868	6221A2216426	固 件:60.0.0.7 硬件:V1.0	2020-07-28 14:09	ଚ	>
		添加		添加 删除 刷新 ● 秋志 ○ ○ UG65 ○ ○ UG65-cn470 ○ ○ UG65-test	添加 酬除 感新 ● 秋志 ◆ 在徐 型号 ◆ ○ UG65 UG65-W-P- EU868 EU868 ○ UG65-cn470 UG65-L00E-W-P- CN470 ○ UG65-cn470 UG65-L00E-W-G- P-EU868	添加 酬新 副新 ● 秋志 ◆ 谷谷 ▲ 聖号 ◆ PNE ◆ ○ UG65 UG65-W-P- EU868 W-P-EU868 ○ UG65-cn470 UG65-L00E-W-P- CN470 L00E-W-P-CN470 ○ UG65-test UG65-L00E-W-G- P-EU868 L00E-W-G-P-EU868	添加 酬新 融新 ● 枕态 ◆ 名称 ▲ 型号 ◆ PN円 ◆ 序列号 ◆ ○ UG65 UG65-W-P- EU888 W-P-EU888 6221A2226103 ○ UG65-cn470 UG65-L00E-W-P- CN470 L00E-W-P-CN470 6221A2218173 ○ UG65-test UG65-L00E-W-G- P-EU868 L00E-W-G-P-EU868 6221A2216426	添加 酬除 刷新 ● 状态 ◆ 名称 ▲ 型号 ◆ PNB ◆ 脉列号 ◆ 版本号 ◆ ○ UG65 UG65-L00E-W-P- EU868 W-P-EU868 6221A2226103 圖件60.0.0.7 硬件.V1.0 ○ UG65-cn470 UG65-L00E-W-P- CN470 L00E-W-P-CN470 6221A2218173 圖件60.0.0.13 硬件.V1.0 ○ UG65-test UG65-L00E-W-G- P-EU868 L00E-W-G-P-EU868 6221A2216426 圖件60.0.0.7	添加 酬除 刷你 刷你 刷你 開你 現勿 見勿 見つ 見の 見	添加 腕筋 腕筋 腕筋 腕筋 腕筋 腕筋 腰索 ● 枕谷 ◆ 衣称 ◆ 型号 ◆ PNB ◆ 皮列号 ◆ 飯本号 ◆ 双斑斑斑筋肉 ◆ ● UG65 UG65-W-P- EU868 W-P-EU868 6221A2226103 置件-60.0.7 硬件-V1.0 2020-07-28 13.38 ② ● UG65-cn470 UG65-L00E-W-P- CN470 L00E-W-P-CN470 6221A2218173 置件-60.0.13 硬件+V1.0 2020-08-27 17.00 ③ ● UG65-tost UG65-L00E-W-G- P-EU868 L00E-W-G-P-EU868 6221A2218173 置件-60.0.0.7 硬件+V1.0 2020-07-28 14.09 ④

7.2 UG65 对接其它平台

1. 进入"Packet Forwarder"->"常规"页面,在"多个转发目的地"表格中启用网关内置的服务器。

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		24E124FFF 5			
网络 🕨 🕨	频段同步		禁用	*		
系统	多个转发目的地					
		ID 0	启用	类型 Ursalink	服务器地址	操作
APP •				orouning	Journost	B

2. 进入"Packet Forwarder"->"射频"配置天线类型,以及符合节点的 LoRaWAN 频率。 注意:内置天线版本下,请选择"2×内置天线";外置天线版本下,请选择"外置天线(发送+接收)+内置天线(接收)"。

UG65 用户手册

常规	射频	高级设置	自定义设置	数据流		
天线类型			2x内	置天线	~	
射频信道设置	ł					
支持频率			CN470)	~	
		名称				中心频率/MHz
		Radio 0			472.3	
		Radio 1			472.9	
多信道设置						
启	用	序号		射频链路		频率/MHz
i i	2	0	Radio 0	•	~	471.9
5	2	1	Radio 0	,	~	472.1
ė	2	2	Radio 0	,	~	472.3
c	2	3	Radio 0		~	472.5
	2	4	Radio 1		~	472.7
	2	5	Radio 1	,	~	472.9
	2	6	Radio 1	,	~	473.1

3. 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	启用 Ursalink Cloud				
网络	▶ 网络ID	010203			
	入网请求间隔	5		sec	
赤统	RX1接收间隔	1		sec	
维护	租约时间	876000-0)-0	hh-mm-ss	
	日志级别	info		~	
APP	▶ 信道设置				
	信道方案	CN470		~	
	信道掩码				

4. 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	Profiles	i	设备	数据流			
应用								
名称		cloud						
描述		cloud						
应用载荷编解码 <mark>器</mark>		None		•				
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	B						
Network Server			序号	名称		描述	应用载荷编解码器	操作
网络			1	cloue	1	cloud	None	

在"数据传输"中点击"十"添加第三方 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				操作	
					æ	
	常规设置	应用	Profiles	设备	数据流	
	类型		MQTT HTTP MQTT HTTPS	T		
	常规					
	MQTT服务器地址					
	MQTT服务器端口					
	客户端ID					
	连接超时时间		30			
	保活间隔		60			

状态		常规设	置应用	8	Profiles	设备	数据流
Packet Forward	der	Device F	Profiles				
Network Serve	ŗ	名称 最大输出	功率	Cla 0	ISSA-OTAA		
网络	۲	入网方式	- -	01	ΓΑΆ	•	
系统	۲	上作方式 高级	Ū	CI	ass A	•	
维护	۲	保	存取	肖			
常规设置	应用	Profiles	设备数	据流			
Device Profiles							
	名称	最大输出功	り率 入	网方式	工作方式	: 操作	Ē
	ClassA-OTAA	0	9	AATO	Class A	2	×
	ClassC-OTAA	0	1	AATO	Class C		×
						Œ	

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

6. 在"设备"页面点击"添加"即可逐一添加 LoRaWAN 节点设备。

AND THE COURSE FOR LLD	Drofiloo	1. 名 ¥640.5				
帛规设置 应用	Profiles	咬笛 致()据/流				
设备						
添加 批乗导入	删涂所有				柳玄	
					100 783	
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		UC11-T1			
	描述		温湿度传感器			
	设备EUI		24e1641093047780			
	设备配置文件		UC11-T1	*		
	应用程序		Tem-Sensor	•		
	帖计数检验	à				
	应用程序秒	~ () 注目	5572404c696e6b4c6f	52613230		
	次文物排					
	以田 地址					
	网络会话税	的				
	应用程序会	\$话秘钥				
	上行帧计数	(ABP)	0			
	下行帖计粉	r (ABP)	0			
	1.13.1% (1.82					

如果需要添加大量节点设备,点击"批量导入"。

导入文件	浏览	导入 下载模板	

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。

Ê	页 UG85-202	20040ices_exar	nple 🛆 🔹 🕂						
\equiv	文件 ~ 日 わ 日	Q ℃ ?	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	助手 Q 查找
「おいろう」	▶ ※ 剪切 ▲ 剪切 ▲ 「 」 复制 格式刷	^{宋体} B <i>I</i> ⊔ ⊞	- 11 - A* A - ⊡ - <u>A</u> - ⊗		. ☲ ː= (円) = = !!! 合并居	中、自动换行	常规 ≆ → % 000	:0+ :00 条件格式	* 表格样式 * 3
	C13 -	®, fx							
	А	В	С	D	Е	F	G	Н	1
1	name	description	deveui	application	deviceprofile	appkey	devaddr	appskey	nwkskey
2	2 24e1242191323266		24e1242191323266	cloud	ClassC-OTAA	112233445566778899aa1122		33445566	
3									

编辑完成后,点击"浏览"上传文件。

7. 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 #	如据:流						
Packet Forwarder		发送数据到设备	ξ.									
			设备EUI		4	地型		负制	I.		湖口	确认
Network Server		00	000000000000000000000000000000000000000		ASC	•						
网络	E.	发送	1									
系统	•	网络服务器										
ГŦ	×	清空	l .								接索	
隹护		ц.	魯EUI	频车	速车	信唱北	接收信号强度	大小	輸計數	类型	时间	i
		24e164	1093047780	923300000	SF7BW500	•		0	68	DnUnc	2020-04-01T19:04:38+08:00	
PP		24e164	1093047780	903900000	SF7BW125	10.2	-34	9	68	UpCnf	2020-04-01T19:04:37+08:00	
		24e164	1093047780	925100000	SF7BW500	-	-	0	67	DnUnc	2020-04-01T19:04:32+08:00	-
		24e164	1093047780	904500000	SF7BW125	9.0	-35	9	67	UpCnf	2020-04-01T19:04:32+08:00	
		24e164	1093047780	926300000	SF7BW500		2	0	66	DnUnc	2020-04-01T19:04:27+08:00	0
		24e164	1093047780	904900000	SF7BW125	8.2	-22	9	66	UpCnf	2020-04-01T19:04:27+08:00	- 0
								661 Y	ar.	Deller	2020 04 04740 04 22 00 00	10
		24e164	1093047780	926900000	SF7BW500			0	00	Dhone	2020-04-01119.04.22+08.00	
		24e164 24e164	1093047780 1093047780	926900000 905100000	SF7BW500 SF7BW125	7.2	-27	9	65	UpCnf	2020-04-01T19:04:22+08:00 2020-04-01T19:04:22+08:00	
		24e164 24e164 24e164	1093047780 1093047780 1093047780	926900000 905100000 923900000	SF7BW500 SF7BW125 SF8BW500	7.2	-27	0 9 0	65 64	UpCnf DnUnc	2020-04-01119:04:22+08:00 2020-04-01119:04:22+08:00 2020-04-01119:04:18+08:00	

点击"详情"可以在"Payload"里面查看具体的数据流属性和内容。

ckets Details		
SIN HIL	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	

附录: 网关默认频点

支持频率	默认信道/MHz						
ELIADO	433.175, 433.375, 433.575, 433.775,						
EU433	434.065, 434.265, 434.465, 434.665						
CN1470	471.9, 472.1, 472.3, 472.5, 472.7,472.9, 473.1, 473.3						
CN470	(8~15)						
EU868	868.1, 868.3, 868.5, 867.1, 867.3, 867.5, 867.7, 867.9						
	865.0625, 865.4025, 865.6025,						
110865	865.985, 866.185, 866.385, 866.585, 866.785						
RU8 <mark>64</mark>	868.9, 869.1, 869.3, 867.3, 867.5, 867.7, 867.9, 868.1						
AU9 <mark>15</mark>	916.8 <mark>, 9</mark> 17, 917.2, 917.4, 917.6, 917.8, 918, 918.2(8~15)						
	903.9, 904.1, 904.3, 904.5, 904.7, 904.9,905.1, 905.3						
05915	(8~15)						
KR920	922.1, 922.3, 922.5, 922.7, 922.9, 923.1, 923.3, 923.5						
AS923	923.2, 923.4, 922, 922.2, 922.4 ,922.6, 922.8 ,923						

详情参见网关网页设置。