HJGW100 网关(LoraWan)规格说明书 V1.0

上海衡简智能技术有限公司 Shanghai HengJian Intelligent Co. Ltd

目录

规格	指标	1
使用	说明	3
	登录配置界面	3
	网络配置	3
	添加传感器到网关	4

规格指标

功能	具体指标
Wi-Fi	 • 频率: 2.400-2.4835GHz(802.11b/g/n) ● 接收灵敏度: -95dBm (Min), ● 发射功率: 20dBm (Max) ● 通道数目: 2.4GHz: 1-13
LoRaWan	●8 通道 ●接收灵敏度: -142 dBm (Min) ●发射功率: 27 dBm (Max) ●支持频率: CN470
供电	● 直流 12V -1A
功耗	12 瓦(典型值)
以太网	RJ-45(10/100M)
调试口	RJ-45 (RS232)
天线	● LoRa: RP-SMA Female 接口 ● Wi-Fi: 内置天线
指示灯	LoRa (1), 蜂窝 (2), 电源(1), 以太网(1), WiFi (1)
防护级别	IP30
材质	塑料
重量	0.3 kg
尺寸	180 mm x 120 mm x 43 mm
工作温度	-10 to 55 °C
安装方式	挂墙





使用说明

登录配置界面

- 1. 网关上电
- 2. 使用笔记本搜索 HENGJ_XXXX 的无线 WIFI 热点
- 3. 笔记本电脑接入该热点,密码用户名为空
- 4. 打开浏览器输入 192.168.230.1 进入登录界面
- 5. 登陆网关管理界面,用户名密码都是 root

网络配置

根据实际情况,配置网关静态 IP 或者 DHCP 地址(优先使用静态 IP 地址)

		自动刷新 开	退出
④ 状态	WAN 接口		
 図 网络 WAN 接口 Wi-Fi 网络诊断 防火増 	状态 运行时间: 3d 3h 19m 39s MAC-地址: AC:1F:09:01:4D:32 接號: 207.81 MB (820194 数据包) 发送: 10.90 MB (17468 数据包) IPv4: 192.168.1.19/24 IPv4: 169.254.77.50/16		
Ping Watchdog	协议 静态地址 ~		
["] A ["] LoRa网关	IPv4拨拉 192.168.1.19		
Ш LoRa网络服务器	IPv4子网掩码 255.255.05.0 ~		
😪 服务	IPv4网关 192.168.1.1		
圖 系统	使用自定义的DNS服务器		
	设置MTU 1500		1
	使用网关跃点		
		保存&应用	复位

或者切换到 DHCP 配置

⑦ 状态	│ WAN 接口
🖾 网络	
WAN 接口	状态 运行打明目: 3d 3h 20m 59s MAC-地址: AC:1F:09:01:4D:32 接地: 207 86 MB (820709 数年句)
Wi-Fi	发送: 10.92 MB (17580 数据包)
网络诊断	IPv4: 192.168.1.19/24
防火墙	IPv4: 169.254.77.50/16
Ping Watchdog	协议 DHCP客户端 ~
⁽ A ¹⁾ LoRa网关	确定要切换协议
山 LoRa网络服务器	

添加传感器到网关

(本部分说明为英文界面)

1. 添加一个应用

🕉 Status 🛛 🗌 LoRa N	letwork Server Applicat	ion Overview			
Network Applic	ations				
Å ⁰ LoRa Gateway					
III LoRa Network Server	Name	Devices	Creation Date	Description	
Status General This su Gateway Application 1	ection contains no values yet	Type 1 : Unified Ap	plication Key	Add	
Social Integration				Save & Apply Ret	set
Application Edit - 1 Application 1 Application Configuration	Payload Formats In	tegrations			
De	vice Authentication Mode Name Auto Add LoRa Device Application Key Description	Unified Application Key Separate Application Ke 1 Jabled, LoRa Device will be 1f0c1c7dcc7ab5dc3f48052	y added automatically aft a44eb2ca4	er Application EUI and Application Key pass verification.	
Back to Overview				Save & Apply Reset	

记得按 Save&Apply

Application 1	Tabaarahiana		
Data Encode/Decode Type	HEX string		
Report LoRa Radio Infomation			
Enable HTTP/HTTPS Integration	\bigcirc		
HTTP/HTTPS Headers	Header Name	: Header Value	
Uplink data URL			
Join notification URL			
Ack notification URL			
Device-status notification URL			
Maximum number of concurrent connections	16		
Maximum length of queue	64		

2. 开始在应用中添加传感器节点。根据网关需要部署的传感器来进行添加。可通过批添加 几个或者一个一个添加。

IS	Application Edit - 1
vork	Application 1
Gateway	
Network Server	Devices Application Configuration Payload Formats Integrations
	Last seen Device name Device EUI Class Activation mode Device Address Link margin Battery Packet Loss Description
đ	Select All Remove Davido FUL
ay	Rows per page 10 V Page 1 In 0 1107 Here
Integration	please input device EUI Add Batch Add Import Export
rices	Back to Overview Save & Apply Reset
em	

	Batch Add Device to Application 1		
	Start Device EUI	9c65f9fffea10003	
	Class	Class A	
erver	Join Mode	АВР	
	Start Device Address	A5000003	
	Step	1	
	Count	5	
	Application Session Key	A46847D184323C21C992D8F9EF4B7CE1	
	Network Session Key	965F6942F29C9EBE5747E25F07DA5111	
	Back to Overview	Submit	Reset

注意开始 EUI 的最后 2 个字节,图示 03 和 Device Address 的最后两个字节要一致。Device Address 即位传感器上面标签所贴的 ADDR 内容,要一致。

Application Session Key 和 Network Session Key 要按照这个填写: A46847D184323C21C992D8F9EF4B7CE1 965F6942F29C9EBE5747E25F07DA5111

Start Device EUI 可以从这个开始。 9c65f9fffea100xx

最后确认无误后按 submit

这样对应的传感器就关联到这个网关了。

注意事项:

1. 一个传感器不要登记到多个网关中。