

HJGW300 网关规格说明书

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

产品简介

HJGW300 专用于我司 Lora 传感器数据配套网关。

功能	具体指标
供电	• 直流 8-24V（电源端子或者 3.81 间距插线端子）
功耗	1 瓦（典型值）
以太网	RJ-45(10/100M)
RS485 口	3.81 间距插线端子
MicroUsb 接口	MicroUSB 接口，模拟一路串口用于配置，缺省波特率 115200
指示灯	一路运行指示灯
防护级别	IP30
材质	铝型材外壳
重量	0.3 kg
尺寸	93 mm x 63 mm x 25 mm（长 x 宽 x 高）
工作温度	-20 to 85 °C

硬件接口

电源接口 1（随货配送 12V 1A 电源）



电源接口 2



电源输入支持 9V 到 24V 直流输入。电流需要大于 500mA。二个电源接口不能同时接入，只需选择一路接口供电即可。

VIN - 9-24V 电源

G - 电源地

网口

10-100M 自适应网口

MicroUSB 配置接口

该接口用于接入电脑进行通讯模式等配置。该 usb 口接入电脑之后会模拟出一个串口用于设置。



建议先上电之后再插入 usb 接口。如果没有上电之前插入 usb 接口，则设备会从 usb 取电。

通过网线接入到路由器或者电脑。

若选择电脑，则选择固定 ip 地址；若是接入路由器，则配置 ip 为 DHCP 动态获得方式。

配置说明

配置接口使用一条 microUSB 的线接入电脑，该接口会在电脑端生成一个串口。可通过串口工具对网关进行配置。

该串口需要下载驱动程序。下载链接请至官方驱动链接：

<http://www.wch.cn/products/CH340.html>

串口工具推荐可使用

SSCOM

本说明书中所使用的为 SSCOM V5.12

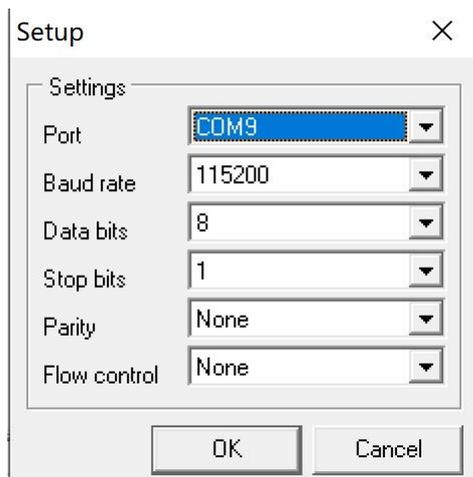
配置串口设置为

波特率 115200

数据位 8

停止位 1

无校验位以及流控制



显示当前配置信息命令（注意命令后面需要有回车或者勾上“加回车换行”）

dumpall

显示所有当前网关所有配置信息



设定 mqtt 设置:

mqtt

例子：设定 mqtt 服务器地址。这里的地址即 HJGW100 网关的 IP 地址。如果接入路由器，则需要通过路由器管理界面知道该地址。



RESET 命令

```
0:32mI (547) system_api: Base MAC address is not set [0m
0:32mI (547) system_api: read default base MAC address from EFUSE [0m
0:32mI (577) esp_eth.netif.glue: 7c:9e:bd:04:32:fb [0m
0:32mI (577) esp_eth.netif.glue: ethernet attached to netif [0m
0:32mI (587) eth_example: Ethernet Started [0m
0:32mI (587) IoTgw: MQTT init [0m
0:32mI (587) uart: queue free spaces: 20 [0m
0:32mI (587) SLAVE_TEST: Modbus slave stack initialized. [0m
0:32mI (587) SLAVE_TEST: Start modbus test... [0m
0:32mI (597) eth_example: Free memory: 216020 bytes [0m
```



恢复出厂设置:

FACTORY

设定固定 IP

staticip 192.168.0.5 255.255.255.0 192.168.0.1

三个参数分别是 IP 地址，netmask 和 gateway

恢复 DHCP 方式

dhcpi

配置命令说明

- **dumpall**

打印网关信息

`dumpall`

- **staticip**

设定网关 ip 地址

`staticip 10.1.155.126 255.255.255.0 10.1.155.1`

- **mqtt**

mqtt 设定

设定 mqtt 服务器地址

`mqtt 10.1.155.128`

设定 mqtt 地址和用户名密码

```
mqtt 10.1.155.128 user password
```

设定 mqtt 地址，用户名，密码，端口

```
mqtt 10.1.155.128 user password 75b
```

注意 75b 是 16 进制数，转为 10 进制为 1883

- setv

setv 命令是修改参数

主要有以下几个方面：

修改网关号为 3

```
setv gw_id 3
```

修改 lora 通讯频道为 0x15

```
setv lora_channel 15
```