

ZH202智能控制主机 (V2.0) 简易使用说明

一. 产品概述

ZH202 V2.0 智慧网关是具有 LoRa/2.4G 无线下行接口与 4G/WiFi/IP（选配）等上行网络接口的一款采用嵌入式设计无线终端设备管理平台。用于将一个目标区域内所有的智能计量插座、智能充电插座、智能开关、智能空调控制器、导轨式智能计量开关、中央空调控制器等设备的通信数据整理汇总后，实时上传后台系统，完成遥信、遥测等能源数据采集功能。同时，接收后台系统下发的命令并转发给目标区域内的智能系列单元，完成对智能设备的分、合闸远程控制或装置的参数设定，实现遥控和遥调功能，以达到远程输出调度命令的目标。当一台主机异常时自动切换至另一台主机工作，主机数据存储云端，主机对码子设备数量无限制。网关采用 DC12V 供电，应用更加灵活；且内置可充电后备锂电池，电源信息及时上报。安装便捷、组网简单、小商品应用更加方便。

二. 指示灯说明

指示灯名称	指示灯状态说明	
运行灯（炫彩）	翠绿闪烁	连接中心（优先有线网络--绿灯闪 1 次；优先 WIFI--绿灯闪 2 次；优先 4G--绿灯闪 3 次）
	红灯闪烁	未连接中心
	黄灯快闪	WiFi 配网模式
	黄灯常亮	OTA 升级模式
Lora 收发灯（红色\黄色）	红灯亮	Lora 数据发送中
	黄灯亮	Lora 数据接收中
2.4G 收发灯（红色\黄色）	红灯亮	2.4G 数据发送中
	黄灯亮	2.4G 数据接收中
有线灯 （黄色）	常亮	有线网络通讯正常
	闪烁	有线数据通信
4G 灯（红色\黄色）	红灯常亮	4G 网络已注网
	红灯闪烁	4G 接收-4G 注网灯闪
	黄灯常亮	4G 网络信号强度，4G 发送-4G 第 1 格信号灯闪
Wi-Fi 灯（红色\绿色）	红灯常亮	Wi-Fi 网络已注网
	红灯闪烁	WIFI 接收-WIFI 注网灯闪
	黄灯常亮	Wi-Fi 网络信号强度，WIFI 发送--WIFI 第 1 格信号灯闪
中心灯（蓝色）	常亮	与服务器连接成功
	闪烁	中心下发数据中
市电灯（黄色）	黄灯常亮	适配器供电，设备开机
IP 模块电源灯（选配、红色）	红灯常亮	IP 模块通电

三. 按键说明

按键操作	现象	功能说明
长按 2s	运行炫彩灯黄灯闪烁	进入主机配置（WiFi/服务器）
长按 10s	运行炫彩灯黄灯常亮	OTA

四. 功能说明

配置方法（短按按键-黄灯闪烁进入）：

- 1. 选择连接 ZH20X-XXXX 热点。
- 2. 自动跳转进入设置。
- 3. 选择可用WiFi，输入密码，或跳过热点设置。
- 4. 网络通道选择以及设置 DHCP。
- 5. 配置服务器。



五. 组网关系图

可通过 2.4G、Lora 直接与智能开关面板（ZH101）、计量智能插座（ZH102）、导轨式智能计量开关（ZH103）、智能空调控制器（ZH107-16）、大功率空调控制器（ZH107-65）、组合式电气火灾监控探测器（6100B）等子设备进行组网通信，并通过有线 4G/Wi-Fi (IP 可选)把信息上传到时刻云平台。

与所列子设备进行组网通信的组网关系图如下所示：



六. 硬件参数

- 【供电方式】DC12V
- 【后备电池】850mA 3.7V
- 【工作电流】全功能>300mA@ DC3.7V；>165Ma@DC12V
- 【通讯协议】2.4G、4G、Lora、Wi-Fi、IP（可选）
- 【发射功率】10dBm(2.4G)、33dBm(4G)、19dBm(WiFi)、22dBm(Lora)
- 【无线距离】2.4G≤40 米(空旷距离)、Lora≤500 米(空旷距离)
- 【工作温度】-10~55℃
- 【工作湿度】20~90%RH 无冷凝
- 【尺寸规格】178x190x62mm