

ZH203 物联网关 简易使用说明

一、 产品概述

ZH203 智慧网关是具有 2.4G/BT (Lora 可选) 等无线下行接口与 4G/IP/Wi-Fi 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。网关采用导轨安装于配电箱减少打孔；采用 220V 交流供电可省掉适配电源模块且内置可充电后备锂电池，电源信息及时上报。

二、 指示灯说明

指示灯名称	指示灯状态说明	
运行灯（炫彩）	翠绿慢闪	连接中心
	大红闪烁	未连接中心
2.4G 灯（红色\绿色）	红灯亮	无线发送中
	绿灯亮	无线接收中
LoRa 灯（红色\绿色）	红灯亮	无线发送中
	绿灯亮	无线接收中
中心灯（蓝色）	常亮	与服务器连接成功
	闪烁	中心下发数据中
有线灯（绿色）	常亮	有线网络通讯正常
4G 灯（红色\绿色）	红灯常亮	4G 网络已注网
	绿灯常亮	4G 网络信号强度
Wi-Fi 灯（红色\绿色）	红灯常亮	Wi-Fi 网络已注网
	绿灯常亮	Wi-Fi 网络信号强度

三、 按键说明

按键操作	现象	功能说明
短按 2S	RGB 炫彩灯黄灯闪烁	进入主机配置（Wi-Fi/服务器）
长按 10S	RGB 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）：

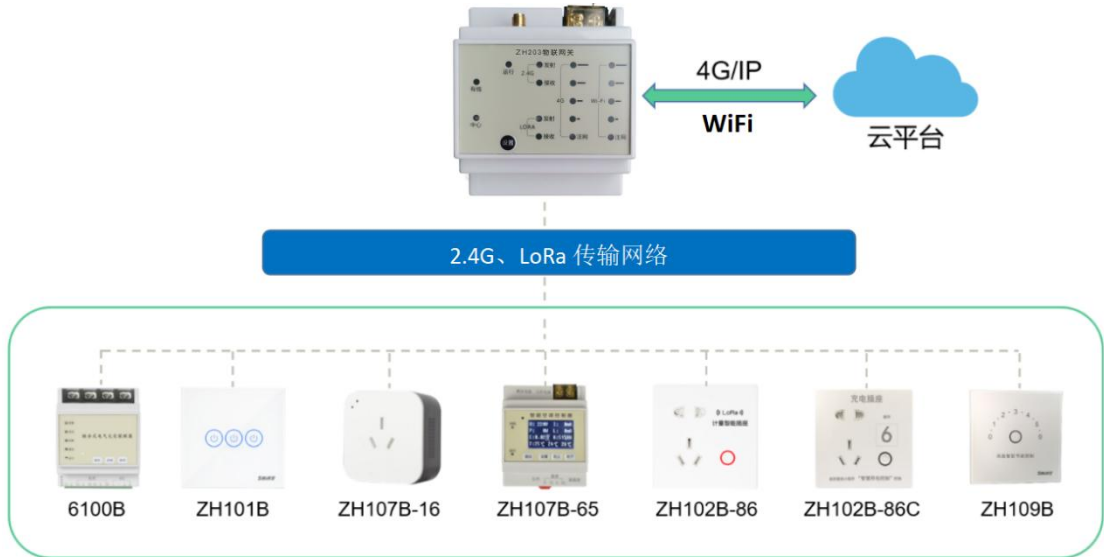
- 1.选择连接 SK-ZH20X-XXXXXX 热点。
- 2.自动跳转进入设置。
- 3.选择可用 WiFi，输入密码，或跳过热点设置。
- 4.网络通道选择以及设置 DHCP。
- 5.配置服务器



五、 组网关系图

可通过 2.4G（Lora 可选）直接与智能开关面板（ZH101）、智能充电插座（ZH102）、智能导轨开关（ZH103）、智能空调控制器（ZH107-16）、大功率空调控制器（ZH107-65）、组合式电气火灾探测器（6100B）等子设备进线组网通信，并通过 Wi-Fi(IP/4G 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

- 【通讯协议】2.4G/BT、4G、Lora(可选)、Wi-Fi、IP
- 【交流额定电压及范围】AC220V、AC85~265V
- 【工作电流】全功能>300mA@ 4.0V DC; >165Ma@12V DC
- 【工作温度】-10~55℃
- 【工作湿度】20~90%RH 无冷凝
- 【发射功率】10dBm(2.4G/BT)、33dBm(4G)、19dBm(Wi-Fi)、22dBm(Lora)
- 【无线距离】2.4G≤40 米(空旷距离)、Lora≤500 米(空旷距离)
- 【外壳材质】PC 塑料
- 【尺寸规格】88x72x59mm