

智能网关 说明书

适用 IPK 版本 0.0.0.173 及以上版本

更新日期	变更内容	备注
2016/04/07	1. 增加网络设置中广域网 3G 联网方式操作说明。 2. 增加网络设置中广域网 4G LTE 联网方式操作说明。 3. 去除支持预留蓝牙功能说明。	
2016/08/03	1. 增加 4G LTE 上网卡购买注意事项说明。 2. 增加多网关局域网登录 APP 实现方案说明。 3. 防火墙中增加 MAC/IP/Port 过滤启用说明。	
2019/08/20	1. 【五、产品快速安装方法】->【3、上电】中新增移动电源供电说明。 2. 【六、设置 Z206 智能家居无线集成控制盒】->【4. 网络设置】中的【LTE】模式下增加 4G dongle 型号及上网说明。 3. 【六、设置 Z206 智能家居无线集成控制盒】->【桥接设置】中删除“设置 R206A WiFi 通道与要桥接的路由器的 WiFi 通道一致”相关内容。 4. 【七、ZigBee 智能家居模块设置说明】->【6、备份还原用户数据】中新增网关损坏，需要更新网关的操作步骤说明。	

目 录

一、声明.....	3
二、实物外观.....	4
三、简介.....	4
四、产品特性.....	5
五、产品快速安装方法.....	5
1、 Z206 的端口说明.....	5
2、 硬件连接.....	5
3、 上电.....	6
4、 设备重启.....	6
5、 开启加网功能.....	6
6、 WPS 功能.....	6
7、 指示灯.....	6
8、 UPS 备用电源.....	6
六、设置 Z206 智能家居无线集成控制盒.....	7
1、 连接设置.....	7
2、 设置您的计算机（以 Win XP 操作系统为例）.....	7
3、 登录 Z206 的管理界面.....	9
4、 网络设置.....	12
5、 无线网络设置.....	18
6、 防火墙.....	24
7、 系统管理.....	27
8、 桥接设置.....	30

9、 多网关局域网登录 APP 实现方案..... 35

七、 ZigBee 智能家居模块设置说明..... **37**

1、 设备列表..... 38

2、 设备管理..... 39

3、 初始化智能家居系统..... 40

4、 客户端用户管理..... 41

5、 升级通信软体..... 42

6、 备份还原用户数据..... 42

7、 数据导入..... 43

8、 通信设置..... 44

八、 相关产品..... **44**

九、 维护与保养..... **45**

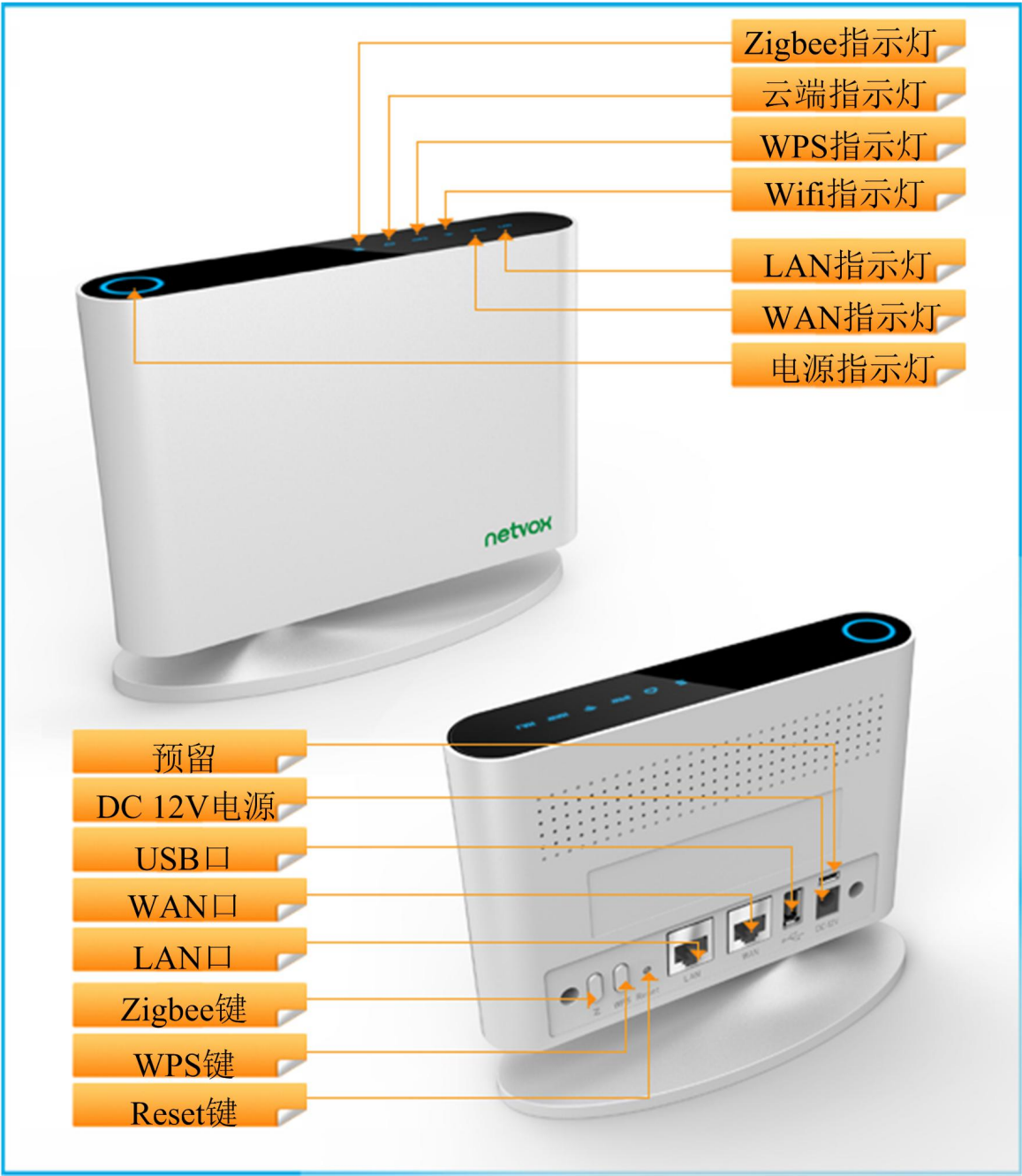
一、声明

在未经大洋事先书面许可的情况下，严禁以任何形式复制、传递、分发和存储本文档中的任何内容。大洋遵循持续发展的策略。因此，大洋保留在不预先通知的情况下，对本文档中描述的任何产品进行修改和改进的权利。

在任何情况下，大洋均不对任何数据或收入方面的损失，或任何特殊、偶然、附带或间接损失承担责任，无论该损失由何种原因引起。

本文档的内容按“现状”提供。除非适用的法律另有规定，否则不对本文档的准确性、可靠性和内容做出任何类型的、明确或默许的保证，其中包括但不限于对适销性和对具体用途的适用性的保证。大洋保留在不预先通知的情况下随时修订或收回本文档的权利。

二、实物外观



三、简介

Z206 是一款用于智能家居、高可靠性的无线集成控制盒。Z206 可与 ZigBee 网络进行通讯，在 ZigBee 网络中作为协调器，可自动加网和配置，是奈伯思 ZigBee 智能家居网络的控制核心。Z206 率先实现搭载 WiFi 技术，为 ZigBee 智能家居插上翅膀，使各种移动终端控制智能家居轻松实现，用户在家只需要通过手机 APP（Android 和 IOS）连接 Wifi 即可控制家里的灯光、窗帘及各种电器；结合奈伯思云端服务平台，让智能家居控制突破时空限制，用户出门在外通过上网连接云端访问家中的 Z206 即实现对家电的控制和同时还可浏览家中的监控摄像头掌握家中的一切变化，轻松实现真正的智能家居远程控制。

ZigBee技术简介：

ZigBee是一种新兴的近距离、低复杂度、低功耗、低数据速率、低成本的无线网络技术，它是一种介

于无线标记技术和蓝牙之间的技术提案。主要用于近距离无线连接。它依据802.15.4标准，在数千个微小的传感器之间相互协调实现通信。这些传感器只需要很少的能量，以接力的方式通过无线电波将数据从一个传感器传到另一个传感器，它们的通信效率非常高。在某些场所，使用ZigBee无线技术可能受到限制。

四、产品特性

- 使用 2.4GHz ISM 频段，ZigBee 共 16 个通道
- Wifi 共 11 个通道，支持 1~11 通道。
- 符合 ZigBee Pro™ 协议规范，适用于 ZigBee 智能网络
- 作为 ZigBee 协调器限定可加网设备，避免邻居干扰
- 具有两个 RJ-45 数据接口
- 通信距离 250 米（视具体环境而定）
- 通过第三方软件控制，操作简单

五、产品快速安装方法

1、Z206 的端口说明



2、硬件连接

分三种情况：

- A. 不接 IP Camera 只有 Z206, 请将外网网线接入 Z206 的 WAN 口。
- B. 只接一台 IP Camera, 只要直接用一根网线一端接 Z206 的 LAN 口，另一端接 IP Camera 的网口，这样就可以组成一个内网，Z206 的 WAN 口接外网网线(如果不访问外网可不接)。

C. 要接多台 IP Camera,则需要将 Z206 的 LAN 口接入到 SWITCH (交换机) 的任意口中, 每台 IP Camera 的网口也直接接到 SWITCH (交换机) 的任意口中, 组成一个内网, Z206 的 WAN 口接入外网网线(如果不访问外网可不接)。

3、上电

先将 DC 12V 1.5A 电源适配器插上电源, 再将 DC 12V 电源插入到网关电源开关处, 电源指示灯亮后即可使用无需其它操作。

使用 5V 移动电源插入 MicroUSB 口也可以正常供电, 可以做备用电源供电使用。

4、设备重启

A、上电状态下短按设备背面的 Reset 键, 即可进行设备重启操作。

B、上电状态下长按设备背面的 Reset 键 5 秒钟以上, 即可进行设备恢复出厂设置重启操作。

5、开启加网功能

上电状态下短按 ZigBee 按钮即可以开启加网功能, 短按 ZigBee 按钮默认打开 1 分钟的加网, 开加网过程中, 再次短按 ZigBee 按钮即可关闭加网功能。

6、WPS 功能

上电状态下, 按下 WPS 按钮即可以开启 WPS 功能, 三分钟内按下 WiFi 设备(如手机)的 WPS 键, 即可建立联机; 三分钟内若再按一次 WPS 按钮则会取消 WPS 功能。

7、指示灯

A、电源指示灯, 上电即常亮, 断电熄灭;

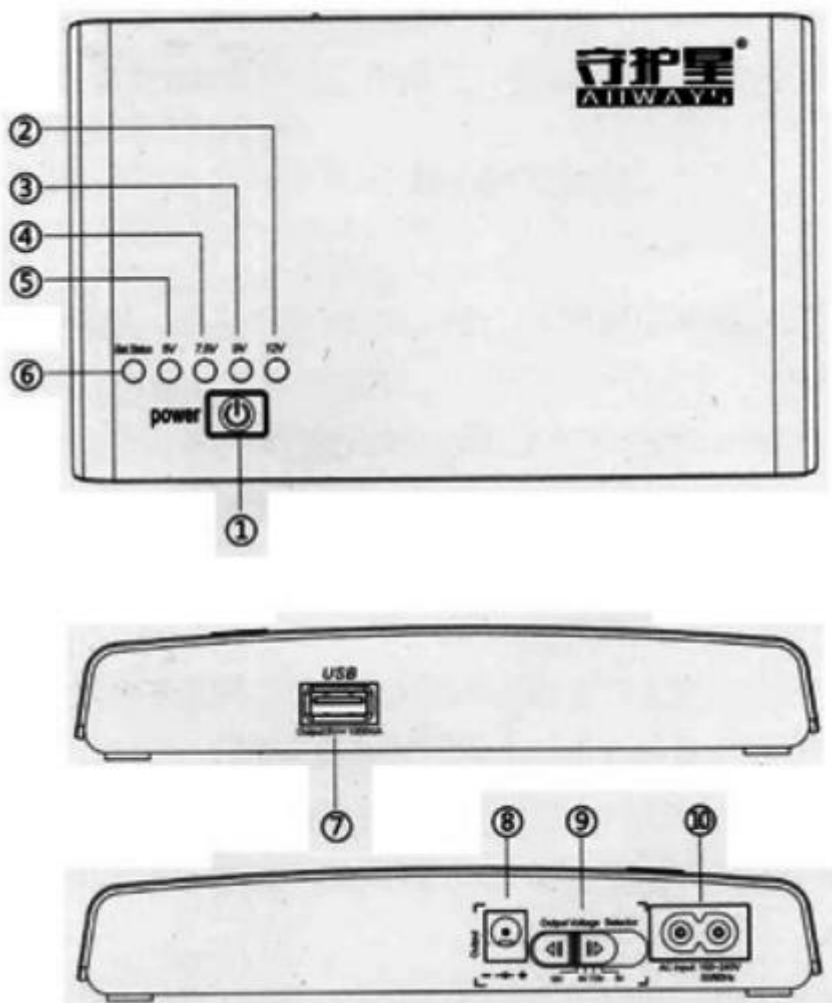
B、ZigBee 指示灯, 打开加网时会间隔 1 秒闪烁一次, 关闭加网时保持常亮;

C、云端指示灯, 未连接云端时, 保持长灭, 连接云端时, 指示灯保持常亮;

D、WPS 指示灯, 按下 WPS 键后, 指示灯开始闪烁表示 WPS 功能启动, 成功建立联机则指示灯长亮, 等待三分钟未建立联机, 则快闪 5 秒钟后熄灭, 表示 WPS 功能关闭。

8、UPS 备用电源

Z206 可选备用 UPS 电源, 可供 Z206 连续工作 6 小时以上。



品牌：众盈电子

型号：ECO net 212

容量：4400mAh

输入：100V-240V AC

输出：12V 1A（输出电压可调，但需置为 12V，方法见使用说明）

部件说明：①电源开关②12Vdc 指示灯③9Vdc 指示灯④7.5Vdc 指示灯⑤5Vdc 指示灯⑥锂电池状态指示灯⑦USB 5Vdc 输出⑧5、7.5、9、12Vdc 输出插座输出⑨电压选择开关⑩AC 电源输入插座

使用说明：将备用电源的 ⑩AC 电源输入插座 接通电源，⑧插座输出 接入 Z206 的 DC 输入口；按住 POWER 键 2-3 秒即可开机，再按住 POWER 键 2-3 秒即关机；绿色表示电量充足，黄色表示电量为 50%，红色表示低电压，蓝灯亮为当前输出电压，拨动 ⑨电压选择开关 可在几种电压间切换，Z206 需拨至 12V。

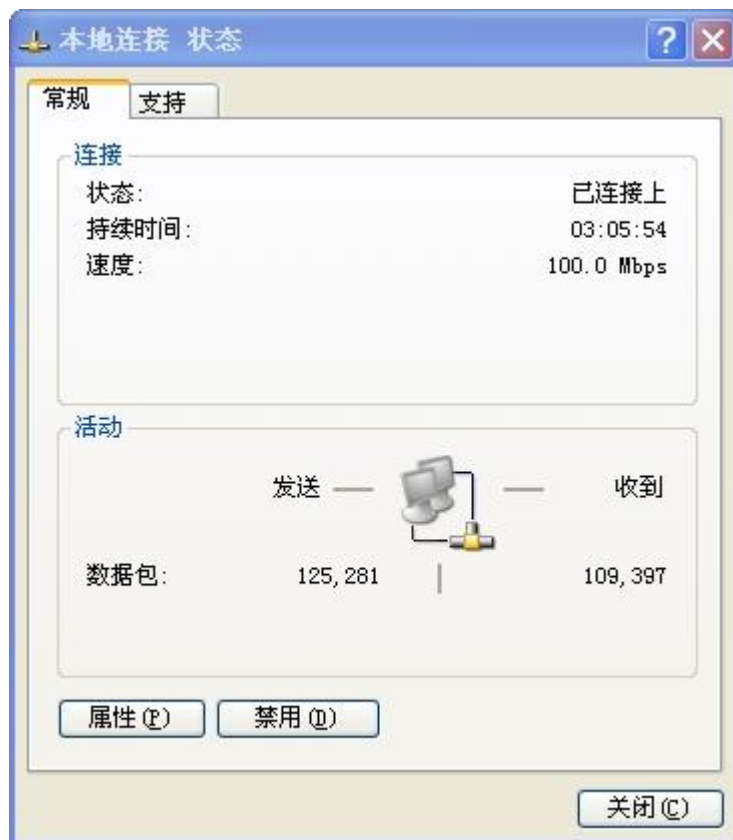
六、设置 Z206 智能家居无线集成控制盒

1、连接设置

请用一根网线将 Z206 的 LAN 口与您的电脑相连，给 Z206 上电，打开电源开关。

2、设置您的计算机（以 Win XP 操作系统为例）

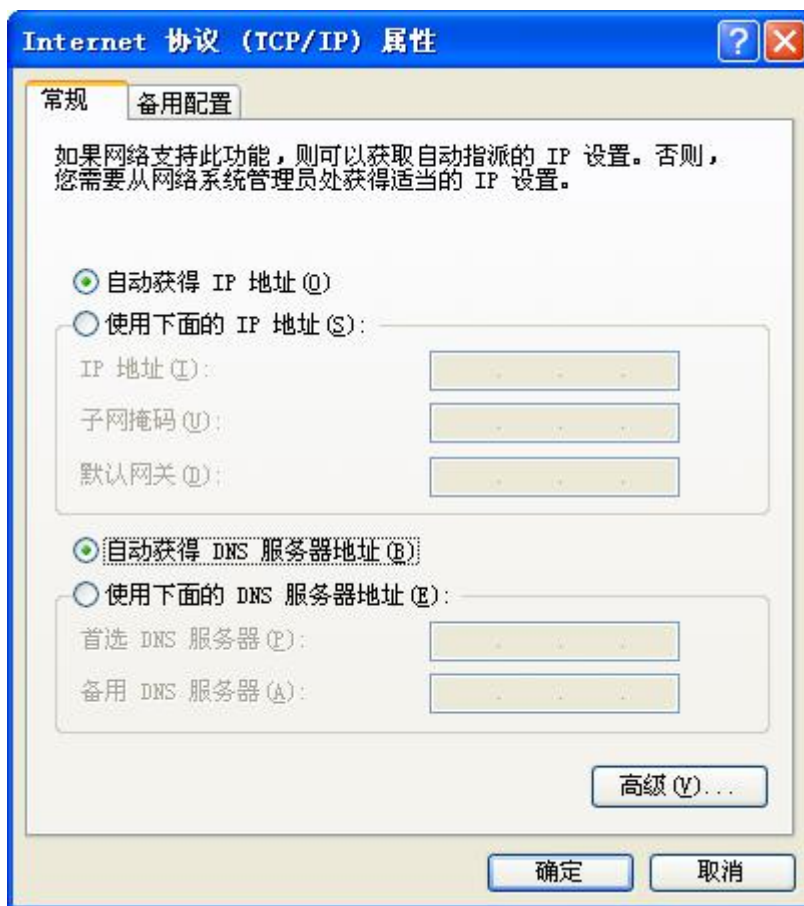
单击电脑任务栏上网络图标 （也可从进入控制面板>网络连接>右键“本地连接”选择属性）。



点击 **属性 (P)** 后，选中 ☒ **Internet 协议 (TCP/IP)**，再点击属性 **属性 (R)**。



出现如下页面，选择自动获取，点击确定即可。



3、登录 Z206 的管理界面

打开 Web 浏览器，在 URL 地址栏上输入：http://192.168.15.1/，然后按 Enter 键或点击地址栏的前往按钮，出现如下画面。



输入对应的用户名和密码（管理员：用户名和密码为 operator；客户：用户名和密码为 admin），点击“登

录”，成功后在页面顶端出现如下的模块页面。包括状态、网络设置、无线网络设置、防火墙、保存设置、系统设置、智能家居七个模块。



状态：

选择【状态】模块，在此模块左侧页面上可看到包含状态、统计、管理、快速设置、运作模式五个子功能模块。

(1) 点击【状态】可查看无线存取节点的状态。



(2) 点击【统计】可查看 Z206 的统计资料，包括设备内存容量、广域网数据包、局域网数据包。



(3) 点击【管理】，可以在以下页面中进行用户权限、管理员权限、网络时间、Green AP、及动态域名的设置。

系统管理

- ▶ 用户权限设置
- ▶ 管理员权限设置
- ▶ 网络时间设置
- ▶ Green AP
- ▼ 动态域名服务设置

动态域名服务提供商: 无

帐号:

口令:

动态域名服务:

确定 取消

(4) 点击【快速设置】，出现如下功能界面，可以在此处进行设备的基本设定。

快速设置

欢迎来到快速设置

该快速设定将引导你通过设定步骤来完成设备基本设定。

步骤1: 配置互联网连接

步骤2: 配置无线设置

返回 下一步 取消 提交

(5) 点击【运作模式】，出现如下功能界面，可以在此处设置适合您网络环境的运作模式。

运作模式设置

☐ 桥接:

所有以太网网络埠、以及无线网络界面，皆被串连到单一的桥接器界面。

☒ 网关:

第一个以太网网络埠视为广域网络端。其他的以太网网络埠、以及无线网络界面，则串连到单一的桥接器界面，并视为局域网端。

☐ AP 客户端:

无线网络界面的客户端视为广域网络端。无线网络界面的基地台端、以及所有以太网网络埠，则串连到单一的桥接器界面，并视为发域网络端。

启用 NAT: 启用

TCP 超时: 180

UDP 超时: 180

确定 取消

4、网络设置

(1) 选择【网络设置】模块，出现设置向导画面，广域网络设置如下画面，您可以依您的环境选择适当的联机模式，并针对不同的联机模式设置参数。在动态模式下，只需输入网络名称即可。

状态

网络设置

无线网络设置

防火墙

系统管理

智能家居

广域网络

局域网

DHCP 客户端列表

VPN 透传

高级路由配置

IPv6

广域网络设置

广域网络联机模式：

动态（自动取得）

DHCP 模式

网络名称
(optional)

MAC 复制

启用

停用

确定

取消

【静态(固定 IP)】模式下，需用户手动输入 IP 地址、子网掩码、预设信关以及 DNS 服务器。

状态

网络设置

无线网络设置

防火墙

系统管理

智能家居

广域网络

局域网

DHCP 客户端列表

VPN 透传

高级路由配置

IPv6

广域网络设置

广域网络联机模式：

静态（固定 IP）

静态模式

IP 地址

子网掩码

预设信关

惯用 DNS 服务器

其他 DNS 服务器

MAC 复制

启用

停用

确定

取消

【PPPoE (ADSL)】模式下，用户可以设置使用者名称、口令（向宽带运营商索取）及运行模式。

状态 | 网络设置 | 无线网络设置 | 防火墙 | 系统管理 | 智能家居

广域网络设置

广域网络联机模式: PPTP

PPTP 模式	
服务器 IP	
使用者名称	
口令	
IP 地址模式	静态
IP 地址	
子网掩码	
默认网关	
运行模式	永久连线 Keep Alive Mode: Redial Period 60 seconds

MAC 复制	
启用	停用

确定 取消

【3G】模式下，用户可以在网关的 USB 端口插上 3G 上网卡，将广域网联机模式调整为 3G，APN 默认为 internet，Dial Number 为*99#，其他设置项目默认即可，确定保存之后会自动启动 3G 联网方式联通广域网。（目前支持的 3G 上网卡驱动型号有：HUAWEI 169/E169u/E1750(StarHub)/E270/E166/EC1260/EC226/EC122/EC189/E181/170/E172/E180/E219/E220/E230/E180/E1552/E160E/Emobile D01HW/Emobile D02HW/E122(2010), Vodafone K4605/K3770/K3772 等华为品牌大部分上网卡驱动）。
注意：3G 上网卡必须是行货正版，水货盗版驱动会不相同，将无法使用。

状态 | 网络设置 | 无线网络设置 | 防火墙 | 系统管理 | 智能家居

广域网络设置

广域网络联机模式: 3G

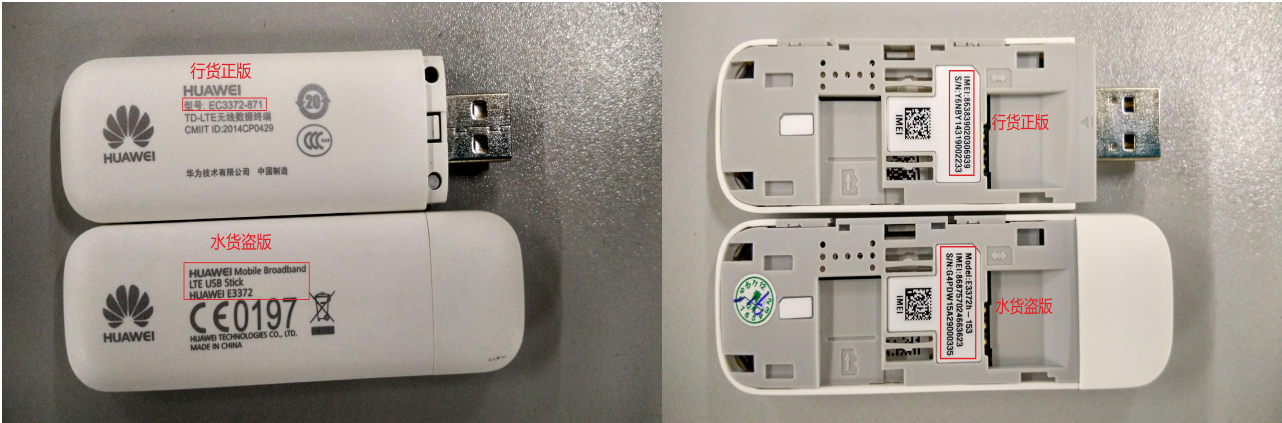
3G 模式	
APN	internet
PIN	
Dial Number	*99#
Username	
Password	

MAC 复制	
启用	停用

确定 取消

【LTE】模式下，用户可以在网关的 USB 端口插上 4G LTE 上网卡，将广域网联机模式调整为 LTE，APN 默认为 internet，Dial Number 为*99#，其他设置项目默认即可，确定保存之后会自动启动 4G 联网方式联通广域网。（目前支持的 4G LTE 上网卡驱动型号有：HUAWEI EC3372h-607、HUAWEI EC3372-871、Alcatel Link

Key 4G LTE IK 40)。网关也可透过手机上网，将 android 手机插上网关的 USB 口，在手机勾选” USB 网络共享(USB Tethering)”，也就是把手机当 LTE dongle 使用，一样可以给网关提供 Internet 网络。
注意：4G 网卡必须是行货正版，水货盗版驱动会不相同，将无法使用，如下截图：



(2) 点击左侧页面的【局域网】，出现如下详细功能界面，用户可以在此启用/停止以及设置所有的网络功能。



(5) 点击左侧页面的【高级路由配置】，用户可以在此新增/移除订制的静态路由规则, 或者启用动态路由规则交换协议。用户输入目标 IP 地址、网关 IP 地址及注解后点击提交可新增静态路由规则。在当前路由规则列表里可对已有的路由规则进行删除操作。



(6) 点击左侧页面的【IPv6】，出现如下详细功能界面。当 IPv6 的运行模式为静态连接时，需用户手动对 IPv6 的静态 IP 进行配置。

状态 | 网络设置 | 无线网络设置 | 防火墙 | 系统管理 | 智能家居

基本设置
高级设置
安全设置
WDS
WPS
客户端列表
统计资料

无线网络安全/加密设置

选择服务集合标识符

服务集合标识符的选定Netvox_CWSH_E2C0

Netvox_CWSH_E2C0

安全模式OPENWEP

有线等效保密 (WEP)

默认密钥

密钥 2

WEP密钥 1:

Hex

WEP密钥 2:

Hex

WEP密钥 3:

Hex

WEP密钥 4:

Hex

访问策略

功能

停用

新增:

确定取消

当安全模式为【WPA-PSK】时，设置方法如下图：

状态 | 网络设置 | 无线网络设置 | 防火墙 | 系统管理 | 智能家居

基本设置
高级设置
安全设置
WDS
WPS
客户端列表
统计资料

无线网络安全/加密设置

选择服务集合标识符

服务集合标识符的选定Netvox_CWSH_E2C0

Netvox_CWSH_E2C0

安全模式WPA-PSK

Wi-Fi保护访问 (WPA)

WPA算法

TKIP

☒ AES

TKIPAES

通行口令

12345678

私钥更新间距

3600

seconds (0 ~ 4194303)

访问策略

功能

停用

新增:

确定取消

安全模式为【WPA2-PSK】和【WPAPSKWPA2PSK】时设置方法与【WPA-PSK】的设置一致。
若停用 WPS，安全模式将增加 Radius 服务器选项：WPA、WPA2、WPA1WPA2、802.1X

20

无线网络安全/加密设置	
选择服务集合标识符	
服务集合标识符的选定	123 ▼
“123”	
安全模式	802.1X ▼
802.1x有线等效保密	
有线等效保密	Disable OPENWEP SHAREDWEP WEPAUTO WPA WPA-PSK WPA2 WPA2-PSK WPA2PSKWPA2PSK WPA1WPA2 802.1X
Radius服务器	
IP地址	
端口	1812
共享密钥	
会话超时	0
空闲超时	

Radius 服务器设置方法如下图：

无线网络安全/加密设置	
选择服务集合标识符	
服务集合标识符的选定	123 ▼
“123”	
安全模式	802.1X ▼
802.1x有线等效保密	
有线等效保密	☐ 停用 ☒ 启用
Radius服务器	
IP地址	210.61.40.164
端口	1812
共享密钥	12345678
会话超时	3600
空闲超时	

(4) 点击左侧页面的【WDS】，出现如下详细功能界面，用户可选择是否启用无线分布式系统模式。

状态 | 网络设置 | 无线网络设置 | 防火墙 | 系统管理 | 智能家居

基本设置
高级设置
安全设置
WDS
WPS
客户端列表
统计资料

无线网络分布式系统 (WDS)

无线网络分布式系统 (WDS)

无线网络分布式系统模式	Bridge Mode
实体模式	CCK
加密状态	NONE
加密密钥	
加密状态	NONE
加密密钥	
加密状态	NONE
加密密钥	
加密状态	NONE
加密密钥	
无线存取节点MAC地址	
无线存取节点MAC地址	
无线存取节点MAC地址	
无线存取节点MAC地址	

当无线分布式系统模式为【Repeater Mode】时，设置方式与【Bridge Mode】设置相似。

(5) 点击左侧页面的【WPS】，出现如下详细功能界面，选择个人识别码（PIN）方式做 Wi-Fi 保护设置。

状态 | 网络设置 | 无线网络设置 | 防火墙 | 系统管理 | 智能家居

基本设置
高级设置
安全设置
WDS
WPS
客户端列表
统计资料

Wi-Fi保护设置 (WPS)

Wi-Fi保护设置配置

Wi-Fi保护设置：	启用
------------	----

确定

Wi-Fi保护设置一览

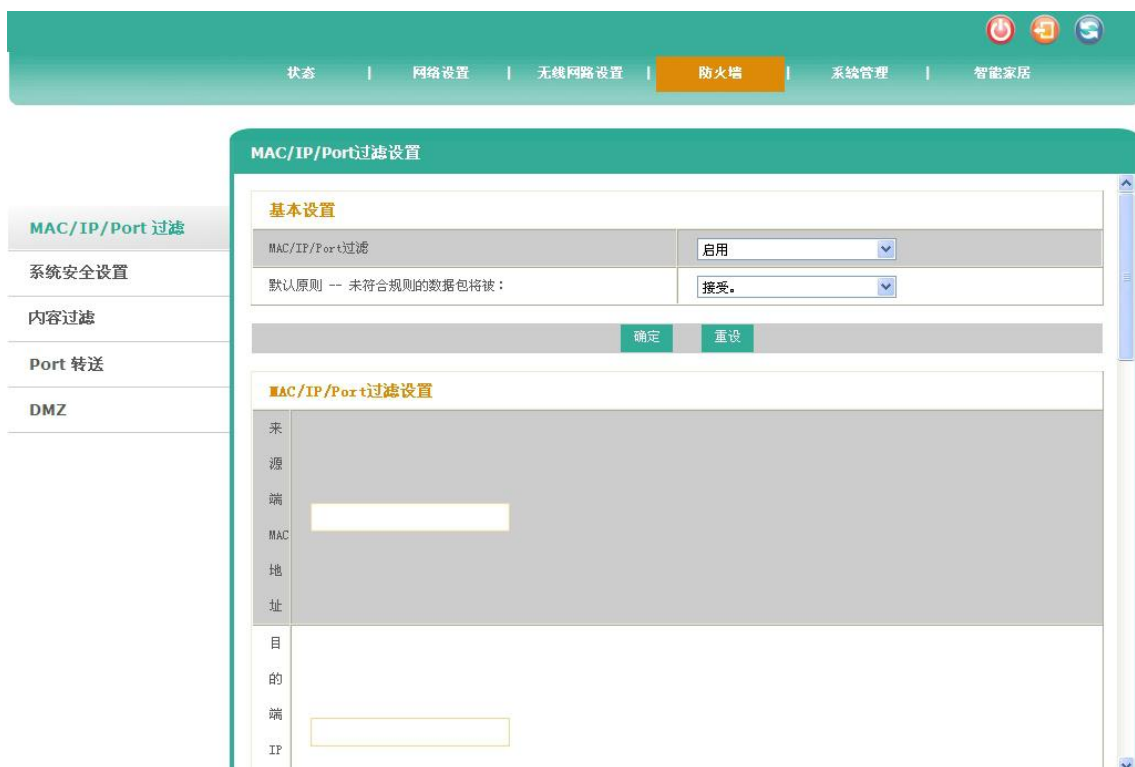
Wi-Fi保护设置当前状态：	Idle
已被设置的Wi-Fi保护设置：	Yes
Wi-Fi保护设置的服务集合标识符：	Netvox_CWSH_E2C0
Wi-Fi保护设置的认证模式：	WPA-PSK/WPA2-PSK
Wi-Fi保护设置的加密状态：	AES
Wi-Fi保护设置的默认密钥索引：	2
WPS Key (ASCII)	12345678
无线存取节点的个人识别码	34T96085

生成

重设 008

(6) 点击左侧界面的【客户端列表】，用户可在此监视连接上这台无线存取节点的客户端。

23



(2) 点击左侧页面的【系统安全设置】，可以透过设置系统防火墙来保护路由器或无线接入点本身。若要支持广域网登录操作，需要将远程管理项设置为“允许”状态才可以支持远程登录，其他项根据用户不同需求而设定。



(3) 点击左侧页面的【内容过滤】，用户可以设置内容过滤规则来限制不适当的网页。输入需要过滤的 URL 点击新增，新增新的 URL 过滤规则。也可对当前已有的过滤规则进行删除操作。



(4) 点击左侧页面的【Port 过滤】，选择是否启用虚拟服务器设置。当用户启用虚拟服务器时，输入 IP 地址、端口范围以及注解，可以建立虚拟服务器来提供网络服务，也可删除当前系统的虚拟服务器。



(5) 点击左侧页面的【DMZ】，选择是否启用 DMZ 设置，建立一个隔离区（DMZ）来区分内部网络与 Internet，启用时需设置 DMZ IP 地址。



7、系统管理

(1) 点击左侧页面的【管理】模块，出现如下详细功能界面，用户可以在这里设置系统的权限、网络时间、动态域名服务以及 Green AP。



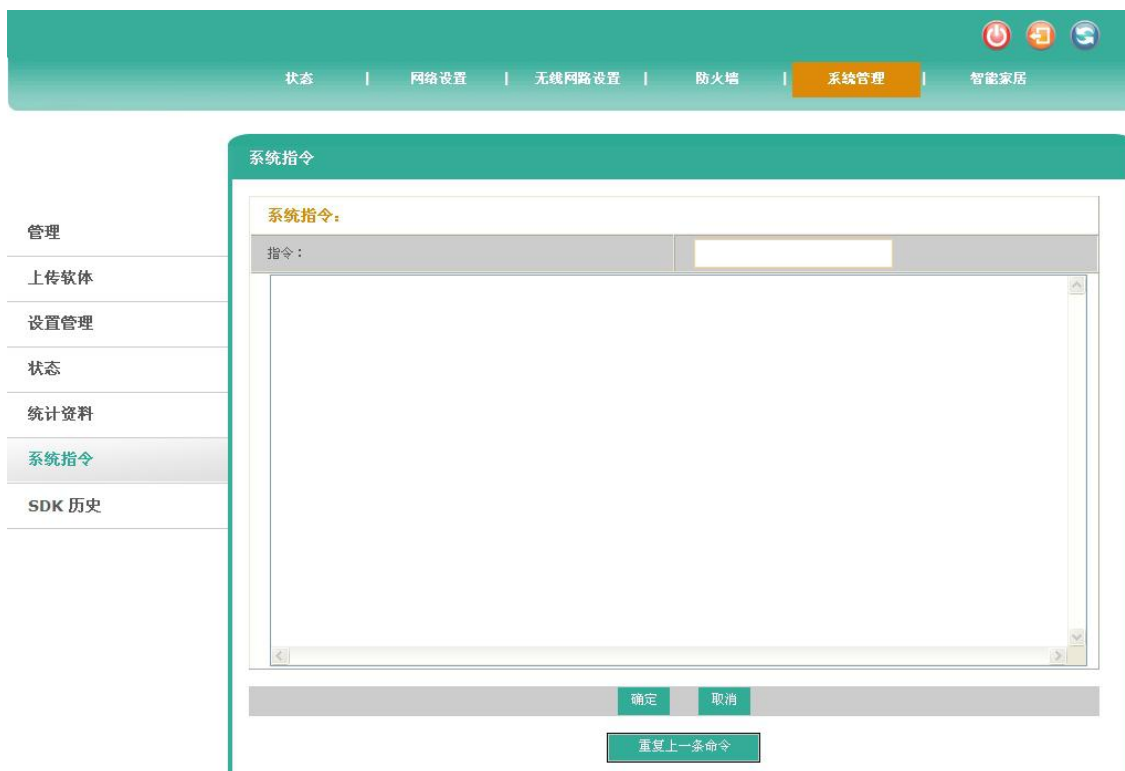
(2) 点击左侧页面的【上传软体】，用户点击“浏览”按钮选择要上传的固件版本点击“确定”即可更新 IPK 版本。最后还可选择是否强迫使用内存更新固件。



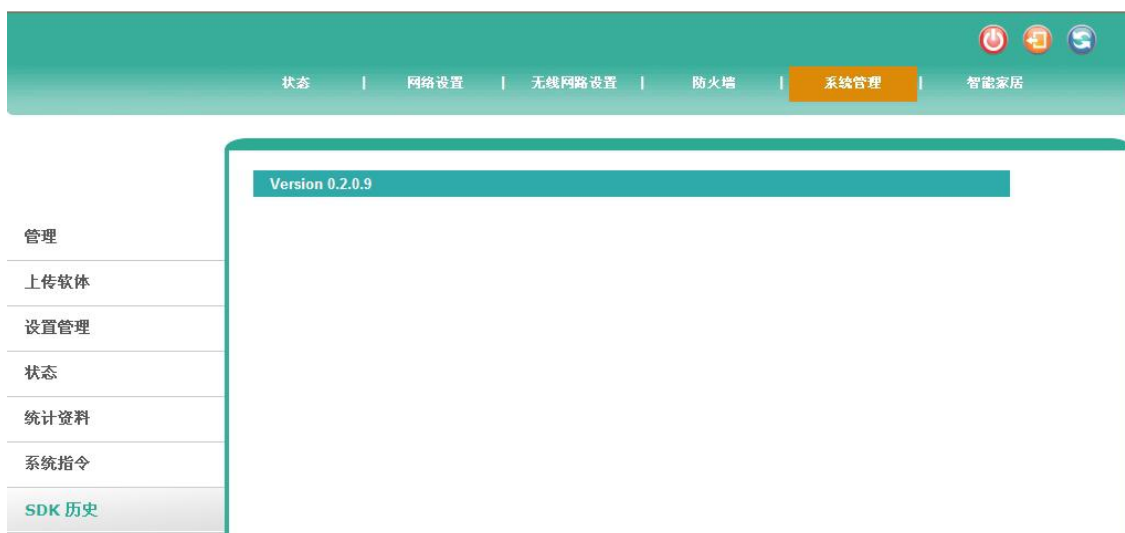
(3) 点击左侧页面的【设置管理】，用户可以汇出设置档来保存系统的设置、或汇入设置档来恢复系统设置，点击“浏览”按钮选择设置档位置，点击汇入即可恢复已有的系统设置。选择恢复出厂设置，则将所有设置的信息恢复到出厂默认值。



(4) 点击左侧页面的【状态】，用户可以看到无线存取节点状态。



(7)、点击左侧面的【SDK 历史】，查看 SDK 的历史版本号。

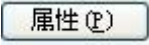


8、桥接设置

1) 请用一根网线将 Z206 的 LAN 口与您的电脑网口相连，用配套开关变压器给 Z206 上电。

2) 设置电脑 IP 为自动获取：

a、单击电脑任务栏上网络图标  (也可从进入控制面板>网络连接>右击“本地连接”选

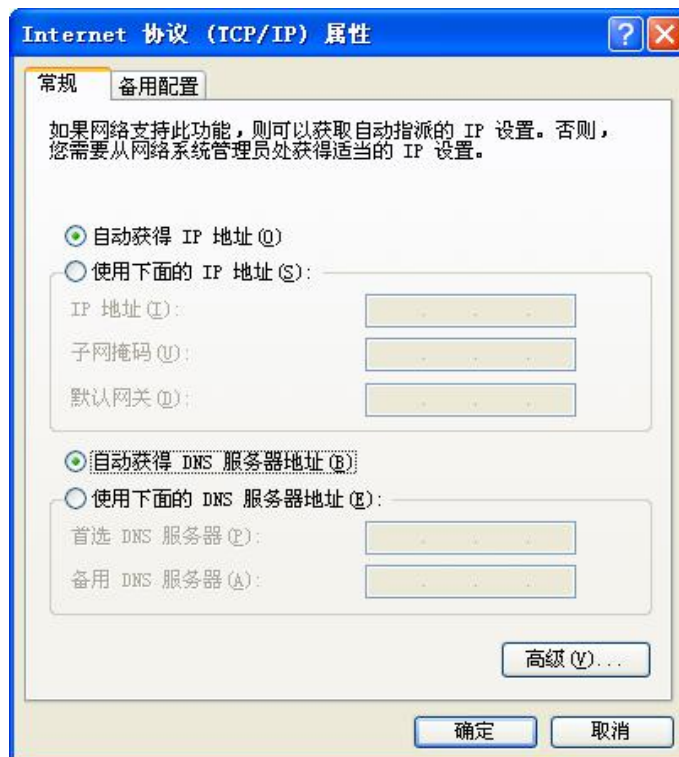
择属性)，点击 。



b、出现此页面，选中 ☒ **Internet 协议 (TCP/IP)** 点击属性 **属性(R)**。



c、出现如下页面，选择自动获取，点击确定即可。



- 3) 等待 Z206 启动完成(WiFi 灯亮起), 打开浏览器输入: 192.168.15.1 ,登录 Z206 主页。



- 4) 登录后, 点击 **【网络设置】**, 设置**【广域网络】**联机模式为: 动态(自动取得), 点击“确定”。



- 5) 点击**【状态】**→**【运作模式】**, 选择**【AP 客户端】**, 设置**【启用 NAT】**为启用, 点击“确定”。(注意: 若确定后仍无法修改为 AP 客户端, 建议更换谷歌、火狐、IE 浏览器再试一次, 设置后网页会断开连接, 请等待重连。)



- 6) 网页重连后, 点击**【无线网络设置】**→**【AP Client】**, 在 WiFi 列表中查看要桥接的路由器的 WiFi 的通道。

1. 无线网络设置

2. AP Client

AP Client Feature

AP Client Parameters

SSID:

MAC Address (Optional):

Security Mode: OPEN

Encryption Type: None

Apply Cancel SCAN

若下面列表中没有要桥接的路由器的 WiFi，点“SCAN”重新扫描

Site Survey

Ch	SSID	BSSID	Security	Signal (d)	W-Mode	ExtCh	MT
1	NetvoxSmartHome012E2B	B8:35:44:69:17:e7	WPA2PSK/AES	100	11b/g/n	ABOVE	In
1	NetvoxSmartHome012D93	08:08:08:08:08:08	WPA2PSK/AES	100	11b/g/n	ABOVE	In
1	EDOffice	B8:35:44:69:17:9d	WPA2PSK/TKIP	100	11b/g	NONE	In
1	HuaWeiCaShi	1e:b4:b9:e2:e4:c2	NONE	100	11b/g/n	NONE	In
4	Netvox_CVSH_A65B	00:11:22:77:88:99	WPA1PSKWPA2PSK/AES	100	11b/g/n	NONE	In
4	YATSIOW	a8:15:44:b1:af:3a	WPA2PSK/AES	60	11b/g/n	ABOVE	In
4	Netvox_CVSH_A65B	00:11:22:77:88:99	WPA1PSKWPA2PSK/AES	100	11b/g/n	NONE	In

要桥接的路由器的 WiFi 通道为 4

- 7) 在【AP Client Parameters】项中输入要桥接的路由器的 WiFi 信息 (含: WiFi 名称、Mac 地址、安全模式、加密方式以及 WiFi 密码等)，再点击【Apply】(注: 设置后网页会断开连接，请等待重连)，网页重连后则桥接设置完成。

无线网络设置

AP Client Feature

AP Client Parameters

SSID: Netvox_CVSH_A65B

MAC Address (Optional): 00:11:22:77:88:99

Security Mode: WPA2PSK

Encryption Type: AES

Pass Phrase: 12345678

Apply Cancel SCAN

2.

Site Survey

Ch	SSID	BSSID	Security	Signal (d)	W-Mode	ExtCh	MT
1	EDOffice	B8:35:44:69:17:9d	WPA2PSK/TKIP	100	11b/g	NONE	In
1	HuaWeiCaShi	1e:b4:b9:e2:e4:c2	NONE	100	11b/g/n	NONE	In
2	NetvoxBuilding66F7	B8:35:44:69:16:a5	WPA2PSK/TKIP	100	11b/g	NONE	In
4	Netvox_CVSH_A65B	00:11:22:77:88:99	WPA1PSKWPA2PSK/AES	100	11b/g/n	NONE	In
4	eng191	68:89:c1:28:41:3c	WPA1PSKWPA2PSK/TKIP/AES	100	11b/g/n	NONE	In
6	TP-LINK_83B4	00:09:17:45:03:e6	WPA1PSKWPA2PSK/AES	100	11b/g/n	ABOVE	In

注: 若要桥接的路由器的 WiFi 安全模式(“Security mode”)为“WPA1PSKWPA2PSK”，在“AP

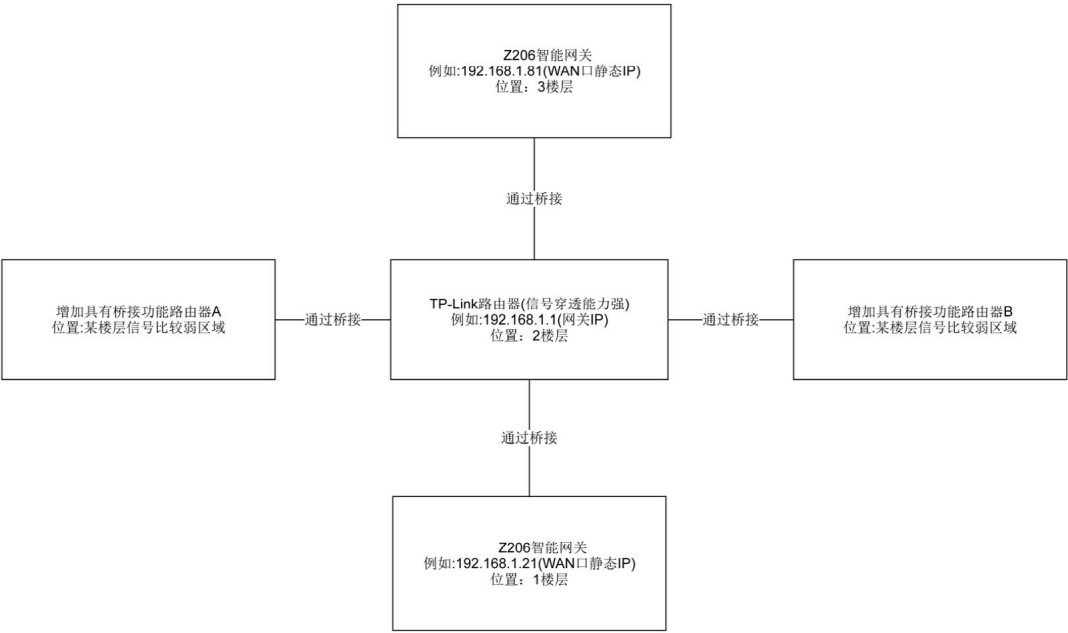
Client Parameters”中选择 Sercurity mode 为：WPA2PSK 即可。

注意：若采用手机或平板连接 Z206 的 WiFi 登录 Z206 主页，在做一些设置后 WiFi 会断开连接，请重新连接 Z206 WiFi 后再刷新页面。

9、多网关局域网登录 APP 实现方案

针对一栋办公楼有多个网关，而又不想通过外网连接云端，只采用内网登录 APP，且又要保证不管在办公室任何地方，手机连接任意一个 WIFI 信号都可以内网登录 APP，具体方案有两种选择。

方案 1：可以采用网关与中心路由器之间进行桥接：，如下：



如上图，中心路由器的 WIFI 信号要保证足够好，确保桥接之间信号的稳定性，通过路由器之间桥接，可以解决楼层布线困难问题。若某层楼个别区域信号比较弱，可以适当增加一些路由器与中心路由器的桥接。

如上图，手机连接任意一个 WIFI 信号，若想内网登录 1 楼层的网关(WAN 口 IP 192.168.1.21)，在 APP 的连接设置中可以参考以下设置，其他网关 APP 登录设置与之类似。

17:36
431K/s
Inner Peace
90%

<
连接设置
<— 点击这里
保存

云智能网关条形码

扫一扫

00137A0000006111

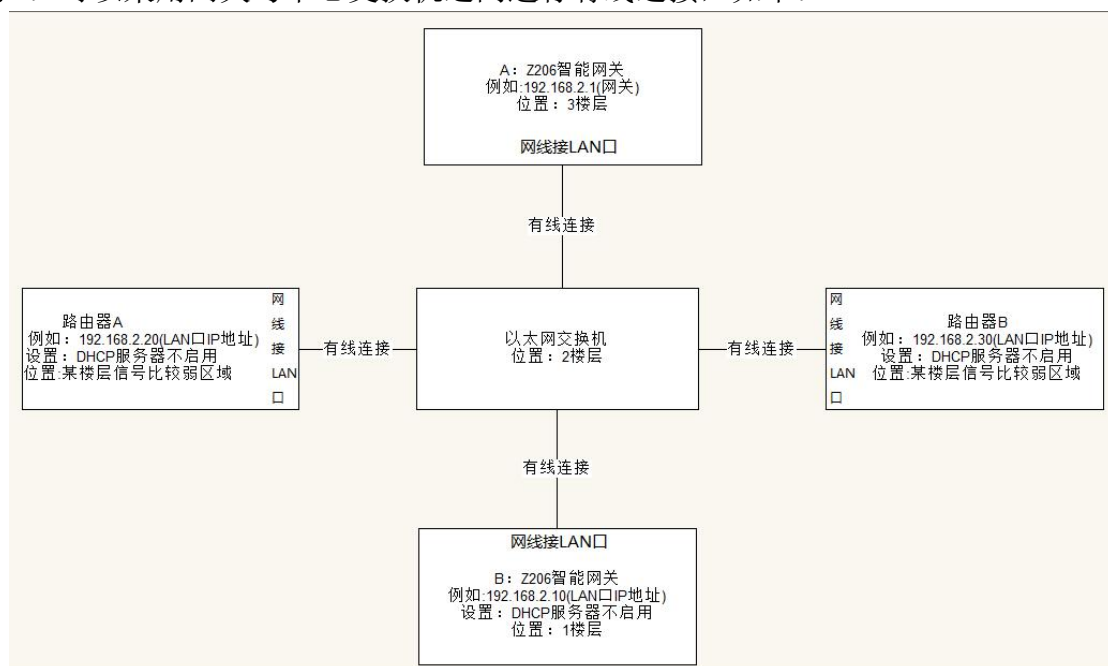
云智能网关IP地址设置

192 . 168 . 1 . 21

云智能网关端口号设置
80
安全连接
☐

奈伯思云端服务平台域名
netvoxcwsh.com
奈伯思云端服务平台端口号
8081

方案 2：可以采用网关与中心交换机之间进行有线连接，如下：



如上图，将 Z206 网关 A 的网关设置为 192.168.2.1，用一根网线接 Z206 网关 A 的 LAN 口连接到以太网交换机上，再用一根网线连接 Z206 网关 B 的 LAN 口（注意：事先进入

Z206 网关的 Web 页面，设置 LAN 口 IP 地址例如为 192.168.2.10，并关闭 DHCP 服务器)。若某层楼个别区域信号比较弱，可以适当增加一些路由器与以太网交换机有线连接，按照图上配置可扩展信号覆盖区域，同时 APP 在任意地方连接路由器的 WIFI 都可以用内网登录。

采用有线连接交换机需要注意以下几点：

- ① 有线连接交换机的网线要根据实际网线的质量而定长度，目前市场上的普通网线建议不要超过 30 米，网线太长会衰减信号，导致 APP 无法登录成功；
- ② 若有线需要连接很长距离，建议中间再增加多台交换机用有线连接，这样也可以解决因网线太长导致信号衰减原因。

如上图，手机连接任意一个 WIFI 信号，若想内网登录 1 楼层的网关(LAN 口 IP 192.168.2.10)，在 APP 的连接设置中可以参考以下设置，其他网关 APP 登录设置与之类似。



七、ZigBee 智能家居模块设置说明

登录 <http://192.168.15.1/> 后点击导航菜单的【智能家居】进入 ZigBee 智能家居系统的设置页，此页面包含设备列表、设备管理、初始化智能家居系统、客户端用户管理、升级通信软体、备份还原用户数据、数据导入、通信设置八大功能模块（使用 admin 帐户登录只能看到设备列表和设备管理模块，使用 operator 账号全部八大模块并进行操作）。如下图所示：



1、设备列表

点击【设备列表】，可查看当前的设备信息，包括设备名称、设备 IEEE 地址、End Point、软件日期。（注：首次使用的用户请将设备一个个上电（ED 设备请激活）刷新设备列表查看是否全部返回。）

序号	设备名称	设备IEEE地址	软件日期	详细信息	删除
1	Z103A	00137A000001E2C0	20150306	详细	删除
2	Z716A	00137A00000143FC	20141217	详细	删除
3	ZC07	00137A000001C1D7	20141103	详细	删除
4	Z311J	00137A0000015657	20141024	详细	删除

点击【详细】，查看设备的详细信息，点击【删除】可删除对应设备。



【设备节点列表】的操作与设备列表相似。

2、设备管理

点击左侧页面的【设备管理】，出现详细功能页面，包含打开加网、新增设备、网络摄像机列表三大功能。

(1) 打开加网

先将待加网的设备恢复出厂设置，然后断电，在文本框中输入加网时间，点击【打开加网】按钮，最后给设备上电。当设置的时间为 255 秒时，表示一直处于开加网状态，加网完成后，点击【关闭加网】按钮。打开加网功能适用于购买的设备已经写入到设备列表，若购买的设备不再设备列表里，请选择【新增设备】步骤进行设备加网操作。



(2) 新增设备

用户购买的产品不在已有的设备列表里，可以使用此步骤，输入待加网设备的 IEEE 地址进行加网操作，用户可以刷新设备列表查看设备是否已经加入到网络。



(3) 网络摄像机列表

发现网络摄像机的方式分为自动和手动两种，自动模式下对所有设备进行搜索。

▼ 网络摄像机列表

发现网络摄像机： 自动

请选择摄像机系列： 所有设备

没有任何网络摄像机信息

手动模式下需用户手动输入 IP 地址、端口号、用户名和密码，选择网络摄像机的型号添加确定。

▼ 网络摄像机列表

发现网络摄像机： 手动

ip地址：

端口号：

用户名：

密码：

型号： C3103W

添加

没有任何网络摄像机信息

3、初始化智能家居系统

点击左侧页面的初始化智能家居系统，出现如下详细功能界面，ZigBee 网络通道自动搜索显示当前通道。切换 ZigBee 网络通道分为自动和手动两种，自动模式下由系统搜索切换当前网络通道。手动模式需用户自己选择要切换的网络通道进行切换。

切换通道注意事项：

- A：未组网前切换通道，点击切换通道后，只需将路由设备逐个上电，ED 设备激活即可。
- B：已组好网络需要切换通道时，需要保证所有路由设备都有上电，能收到切换通道的指令，ED 设备在点切换通道后，将设备激活即可。
- C：如果有设备切换通道没有成功，需要将此设备恢复出厂设置，再重新入网即可。

状态 | 网络设置 | 无线网络设置 | 防火墙 | 系统管理 | 智能家居

设备列表

设备管理

初始化智能家居系统

客户端用户管理

升级通信固件

备份还原用户数据

数据导入

通信设置

初始化智能家居系统

▼ ZigBee网络通道

当前ZigBee网络通道为： 11

▼ 切换ZigBee网络通道

☒ 自动 ☐ 手动

切换网络通道： 确定

切换通道注意事项：

A：未组网前切换通道，点击切换通道后，只需将路由设备逐个上电，ED设备激活回来即可。

B：已组好网络需要切换通道时，需要保证路由设备都有上电，能收到切换指令，ED设备在点切换通道后，将设备激活即可。

C：如果有设备切换通道没有成功，需要将此设备恢复出厂设置，再重新加回来即可。

▼ 初始化智能家居系统

请选择要初始化的设备 初始化智能家居系统

操作提示： 点击初始化智能家居系统按钮可让系统控制的每个动作都能准确执行，建议如非必要，不要使用此功能。

group、scene全部创建成功！

► 安装完整性检查

用户可选择要初始化的设备，点击【初始化智能家居系统】按钮进行初始化。点击【完整性检查】可检查系统安装完整性。

初始化智能家居系统

请选择要初始化的设备

初始化智能家居系统

操作提示： 点击初始化智能家居系统按钮可让系统控制的每个动作都能准确执行，建议如非必要，不要使用此功能。

继续最近一次未完成初始化数据：继续最近一次未完成初始化数据

操作提示： 可对最近的一次初始化未成功的数据进行再次初始化，让系统的每个动作都能准确执行，在初始化没成功时，请再点击此按钮进行未成功初始化数据尝试再次初始化。

未成功加入的group的设备：BF3B01、BF3B01、BF3B01、BF3B01

安装完整性检查

安装完整性检查：完整性检查

4、客户端用户管理

点击左侧页面的【客户端用户管理】，出现如下详细功能界面。在此页面下可新增用户，生成新的注册邀请码。点击邀请码列表上方的【新增】按钮，点击一次，生成一个注册邀请码，邀请码的信息更新显示在列表中，状态为“可用”的说明可用来注册新用户。

状态 | 网络设置 | 无线网络设置 | 防火墙 | 系统管理 | 智能家居

设备列表

设备管理

初始化智能家居系统

客户端用户管理

升级通信固件

备份还原用户数据

数据导入

通信设置

客户端用户管理

用户管理

用户名	状态	密码重置	删除
shcadmin	正常	重置	删除
qqqq	正常	重置	删除

验证码

序号	验证码	状态
1	540615	不可用
2	121434	不可用
3	676925	不可用
4	627781	可用
5	707248	不可用
6	919925	不可用

点击用户管理【新增】按钮，出现如下输入页面，根据提示输入用户名、密码、密码确认和注册邀请码点击确定即可新增一个新用户。

客户端用户管理

▼ 用户管理

返回

用户名	请输入用户名	(请输入4-16位字母或数字)
密码		(请输入6-16位字母或数字)
密码确认		(必须与输入的密码一致)
验证码	一个验证码只能注册一次	生成验证码
确定 取消		

在对应的用户名下可对用户的状态进行切换（正常/锁住）、密码进行修改操作（输入新密码，再次确认密码即可）。

客户端用户管理

▼ 用户管理

返回

用户名	netvox	
新密码		(请输入6-16位字母或数字)
密码确认		(必须与输入的密码一致)
密码重置 取消		

5、升级通信软体

点击左侧页面的【升级通信软体】，出现如下详细功能界面。点击“浏览”按钮，选择好升级文件，再点击升级按钮即可升级通信软体。

状态

网络设置

无线网络设置

防火墙

系统管理

智能家居

升级通信软体

▼ 升级通信软体

浏览...

升级

操作提示: (请选择好升级文件，再按升级按钮)

设备列表

设备管理

初始化智能家居系统

客户端用户管理

升级通信软体

备份还原用户数据

数据导入

通信设置

6、备份还原用户数据

点击左侧页面的【备份还原用户数据】，出现如下详细功能界面。在此页面下可选择将数据备份到本地或云端、根据选择的备份日期将数据还原到本地或云端、也可对备份的数据进行删除。

- 网关没有连接云端时，用户组好网中的设备，且验证网络中所有设备都运行正常后，用户可以选择备份数据到本地，后期有出现设备异常断电导致文件丢失等情况时，用户可以选择本地备份的数据进行还原。
- 网关有连接云端时，用户组好网中设备，且验证网络中所有设备都运行正常后，用户可以选择备份数据到云端进行保存并勾选【标记为最后有效备份】，后期有出现设备异常断电导致文件丢失等情况时，用户

可以选择从云端备份的数据进行还原。

(3) 用户选择备份数据到云端保存后，若有出现网关损坏等情况，需要更换新的网关时，此时就可以选择云端还原，并勾选【执行 rebuild network 操作】，从云端重建网络还原网络信息。

注意：要执行从云端重建网络时，必须保证步骤（2）中备份数据到云端时有勾选【标记为最后有效备份】。



(4) 网关损坏，需要更换新网关的操作步骤：

①查看损坏网关的 IEEE 地址，请咨询客服人员 QQ：4008917178，重新购买一台新的网关，IEEE 地址与旧网关的 IEEE 地址要一致。注意若手上有其他 IEEE 地址的网关，网关的 IEEE 地址出厂后就无法修改，必须返厂重新烧录软体更改。

②拿到新的网关上电之前必须将旧的网关断电操作，否则替换网关将会出现失败情况。等待新网关连接上云端，登录新网关 web 界面，在【备份还原用户数据】中勾选【执行 rebuild network 操作】方式进行还原即可，如下截图：



③新网关还原数据成功之后，APP 登录操作控制设备是否能正确响应，触发安防设备告警是否消息推送正常，摄像头是否能正常播放等，验证操作设备正常后视为替换网关成功，旧的网关请保持一直断电状态，切勿上电操作。

7、数据导入

点击左侧页面的【数据导入】，出现如下详细功能界面。点击“浏览”按钮，选择要导入的“智能情景控制方案”文件或“遥控器控制数据”文件，再按“更新”按钮，即可更新智能情景控制方案或更新遥控器控制数据。



8、通信设置

点击左侧页面的【通信设置】，出现如下详细功能界面。此时系统自动检测本机与奈伯思云服务平台的连接状态并显示出来。通过输入奈伯思云服务平台的网址设置本机与云端的连接。网关出厂默认会勾选加密通讯功能，若用户调试过程中发生命令为不加密，需要修改为不加密通讯才可以请求成功。

注意：奈伯思云服务平台网址设置确保为：netvoxcwsh.com:8081，改为其他网址会出现无法连接云端问题。



八、相关产品



Z103: USB Dongle

九、维护与保养

您的设备是具有优良设计和工艺的产品，应小心使用。下列建议将帮助您有效使用保修服务。

- 保持设备干燥。雨水、湿气和各种液体或水分都可能含有矿物质，会腐蚀电子线路。如果设备被打湿，请将其完全晾干。
- 不要在有灰尘或肮脏的地方使用或存放。这样会损坏它的可拆卸部件和电子组件。
- 不要存放在过热的地方。高温会缩短电子设备的寿命、毁坏电池、使一些塑料部件变形或熔化。
- 不要存放在过冷的地方。否则当温度升高至常温时，其内部会形成潮气，这会毁坏电路板。
- 不要扔放、敲打或振动设备。粗暴地对待设备会毁坏内部电路板及精密的结构。
- 不要用烈性化学制品、清洗剂或强洗涤剂清洗。
- 不要用颜料涂抹。涂抹会在可拆卸部件中阻塞杂物从而影响正常操作。
- 请勿将电池掷入火中，以免电池爆炸。受损的电池也有可能会爆炸。

上述所有建议都同等地适用于您的设备、电池和各个配件。如果任何设备不能正常工作，请将其送至距离您最近的授权维修机构进行维修。