

VM300-L/VM300-H WiFi模块

快速配置指南

声明

Copyright © 2021 深圳市后天网络通信技术有限公司

版权所有，保留所有权利

未经深圳市后天网络通信技术有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书部分或全部内容。不得以任何形式或任何方式（电子、机械、影印、录制或其它可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、赢利目的。

VONETS 为深圳市后天网络通信技术有限公司注册商标。本文档提及的其它所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

注意事项：因模块太小，四个金属螺丝全上紧易导致模块变形，芯片脱焊，建议用塑料螺丝，且只是用来定位便可，要留点活动余量！

第 1 章 网桥+中继器模式设置指南

1.1 方法一：使用手机 APP VCC 配置

使用安卓系统（暂不支持 iOS 系统）手机浏览器扫描下方二维码下载 VCC 配置软件，再进入 VCC 界面扫描网桥背面的二维码进行扫码连接，进行配置（网桥的软件版本不低于 3.2.21.7.13）；

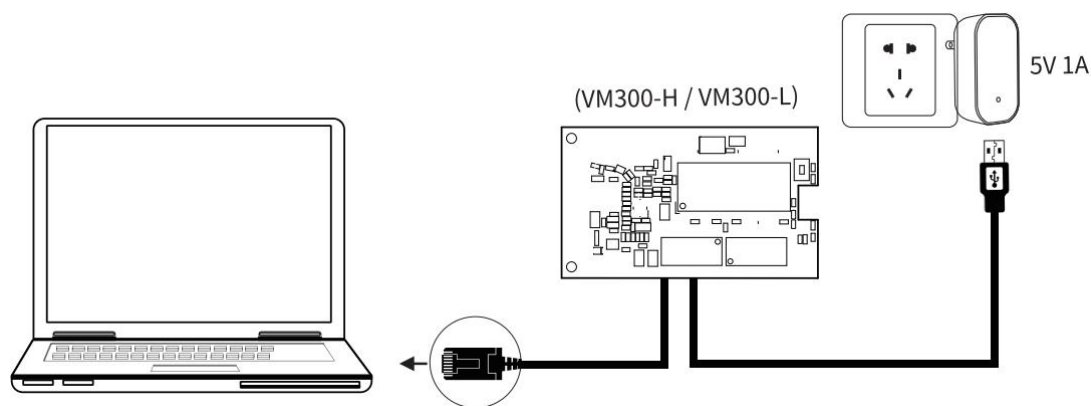


1.2 方法二：登录设备 Web 配置页配置

1.2.1 设备连接

VM300-L/VM300-H 接通电源（5V/1A），然后与电脑连接，连接方式有以下两种：

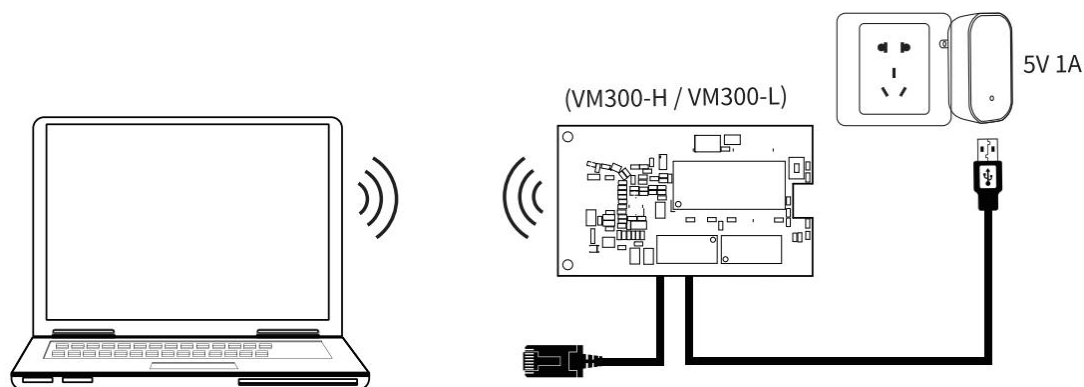
A. 电脑有线连接 VM300-L/VM300-H 的 LAN 口；



（推荐方式）

B. 电脑无线连接 VM300-L/VM300-H 的 WiFi 信号，它默认的热点参数如下：

WiFi SSID	WiFi 密码
VONETS_2.4G_****	12345678

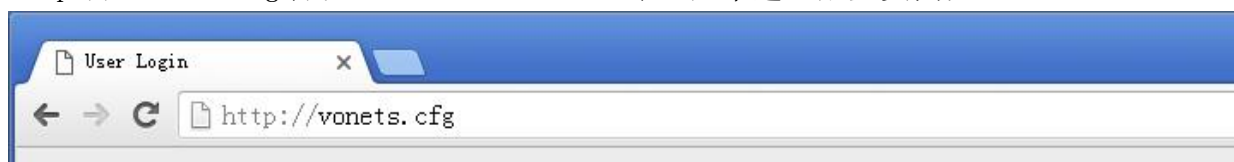


(配置 WiFi 参数后，将导致 WiFi 断开，属于正常现象)

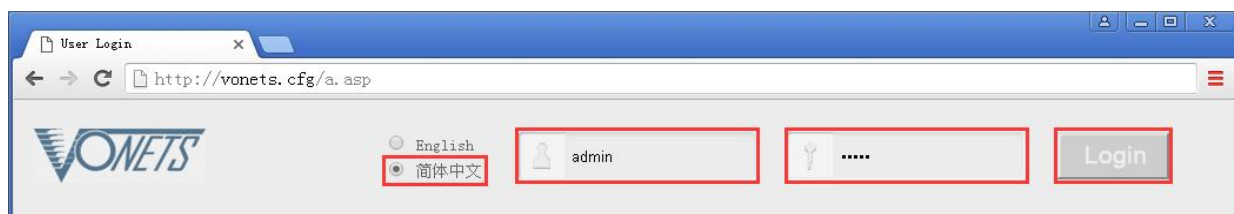
1.2.2 网桥+中继器应用的配置

VM300-L/VM300-H 作 WiFi 中继和 WiFi 网桥时的配置步骤基本相同，所以本手册把这两种应用方式的配置说明合并。

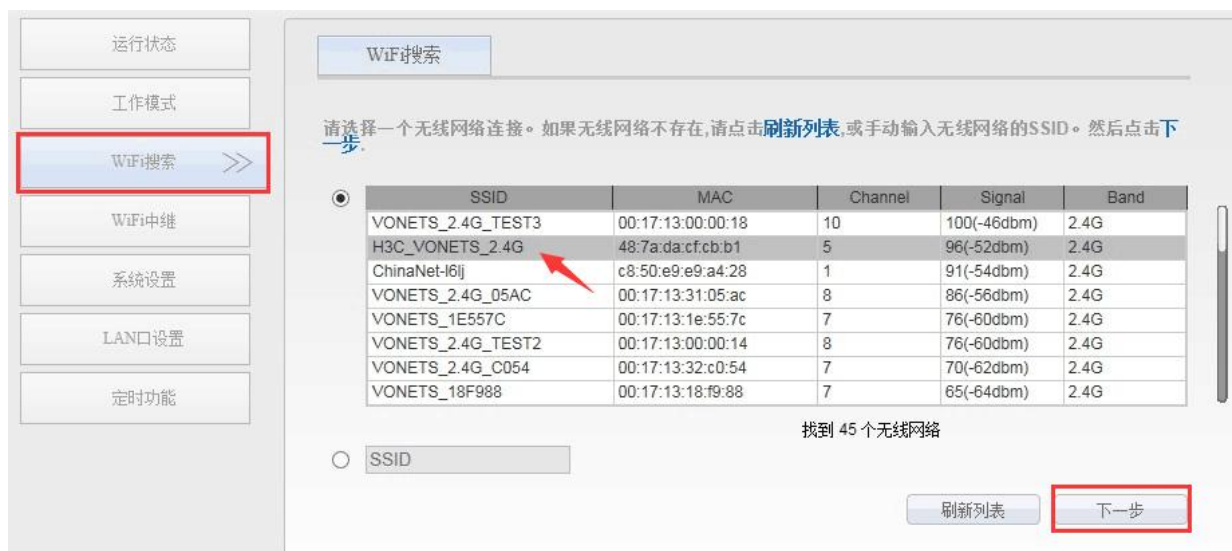
1. 电脑连接 VM300-L/VM300-H 后，打开浏览器，在地址栏输入配置域名 <http://vonets.cfg> (或 IP: 192.168.254.254)，回车进入配置页面；



2. 在登录页输入用户名和密码(均为 admin)，点击“Login”按钮进入配置页；



3. “WiFi 搜索”，选中上一级热点，点击“下一步”按钮；



4. 输入上一级无线热点的密码，点击“提交”按钮；

- **IP层透传** (出厂默认)，透明传输 IP 层的数据，能满足绝大部分的网桥应用；
- **MAC层透传**，可透明传输 MAC 层（链路层）及 MAC 层以上的所有数据，包括 IP 层数据。MAC 透传可以解决一些针对 MAC 层加密的特殊应用，如 GoPro 相机、思科 AP、海康威视监控系统等；
- **WiFi 中继安全参数与热点同步**，出厂默认勾选，即 VONETS 中继的 SSID 与源热点的 SSID 关联，而且 WiFi 密码与源热点的密码相同；
- **禁用热点**，若勾选该选项，则 VONETS 设备将不发射对应的热点，它只能作为网桥应用；
- **高级设置**，包含热点认证匹配模式、WiFi 移动侦测和 SSA 信号强度报警等功能，这些功能的选项可不作修改，若需要了解关于此选项的说明，可以到网站 www.vonets.com.cn 下载和阅读文档“V 系列网桥高级功能说明”；



5. 点击“重启”按钮，VM300-L/VM300-H 会自动连接已配置的 WiFi 热点，若连接成功，它的 WiFi 状态灯会快速闪烁。

运行状态

工作模式

WiFi搜索 >>

WiFi中继

系统设置

LAN口设置

定时功能

WiFi搜索

安全设置

SSID

H3C_VONETS_2.4G

上一级无线热点密码

Vonets.26642519

网桥透传模式

☒ IP层透传

☐ MAC层透传

☒ WiFi中继安全配置参数与热点同步

2.4G WiFi中继SSID

H3C_VONETS_2.4G_2.4G_I

☐ 禁用热点

DHCP服务配置

DHCP服务

☒ 禁用（推荐配置）

☐ 启用

高级设置（只针对一些特定应用）>>

若您想添加一个以上的热点，请点击<继续添加>。

若您参数配置完成，想要使新参数生效，请点击<重启>。

继续添加

去连接

重启

备注 1:

指示灯对应表		
型号	蓝灯	绿灯
VM300-L/VM300-H	2.4G WiFi 连接状态灯	以太网线连接状态灯
① VM300-L/VM300-H 未配置任何热点时，WiFi 状态灯快闪； ② VM300-L/VM300-H 连接热点成功，且热点信号强度大于 50%，WiFi 状态灯快闪； ③ VM300-L/VM300-H 连接热点成功，且热点信号强度小于 50%大于 10%，WiFi 状态灯停顿性快闪； ④ VM300-L/VM300-H 连接热点失败时，WiFi 状态灯慢闪。		

1.3 AP 应用的配置

VM300-L/VM300-H在网桥模式下可作为AP应用,无线终端设备连接VM300-L/VM300-H的热点即可联网，为了网络的安全性最好更改它的 WiFi 名称和密码。

1. 在电脑浏览器登陆配置页 <http://vonets.cfg>(或 IP: 192.168.254.254)，用户名和密码均为 admin；

User Login

[http://vonets.cfg/a.asp](#)

English

☒ 简体中文

admin

.....

Login

2. 更改 WiFi 名称：在“WiFi 中继”里选中“基本设置”，在 SSID 后的文本框输入新的 WiFi 名称，点击“应用”按钮；



3. 更改 WiFi 密码：在“WiFi 中继”里选中“WiFi 安全”，在密钥后的文本框输入新的 WiFi 密码，点击“应用”按钮；



4. VM300-L/VM300-H 可更改 WiFi 发射功率：在“WiFi 中继”里选中“基本设置”，选中合适的发射功率后，点击“应用”按钮；



5. 重启设备：切换到“系统设置”下的“设备重启”，点击“重启”按钮，所有修改项将会生效。

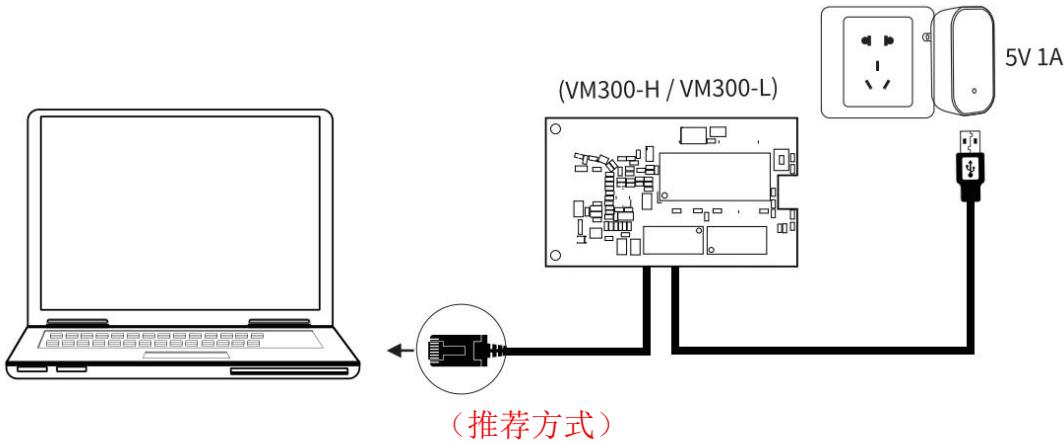


备注 2: VM300-L/VM300-H 在网桥模式连接外部网络后, 它的 IP 地址会发生变化。此时若要登录配置界面, 建议使用配置域名: <http://vonets.cfg>。或者在 Windows 的命令行窗口, 输入命令: `ping vonets.cfg`, 获取设备的 IP, 然后用 IP 登录配置页。

第 2 章 路由模式快速设置指南

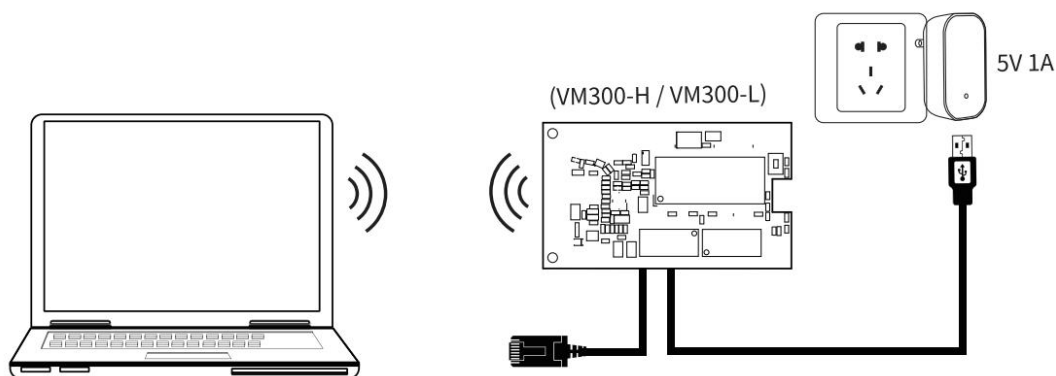
2.1 更改设备模式

1. VM300-L/VM300-H 接通电源 (5V/1A), 然后与电脑连接, 连接方式有以下两种:
- A. 电脑有线连接 VM300-L/VM300-H 的 LAN 口;



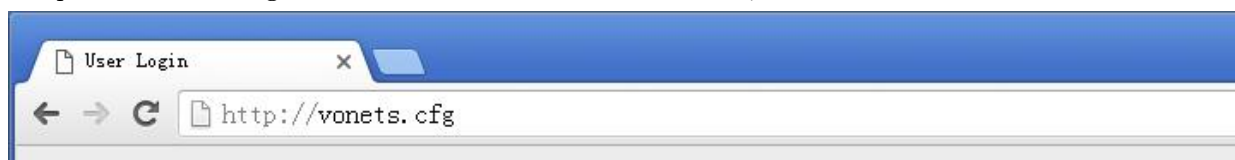
- B. 电脑无线连接 VM300-L/VM300-H 的 WiFi 信号, 它默认的热点参数如下:

WiFi SSID	WiFi 密码
VONETS_2.4G_****	12345678

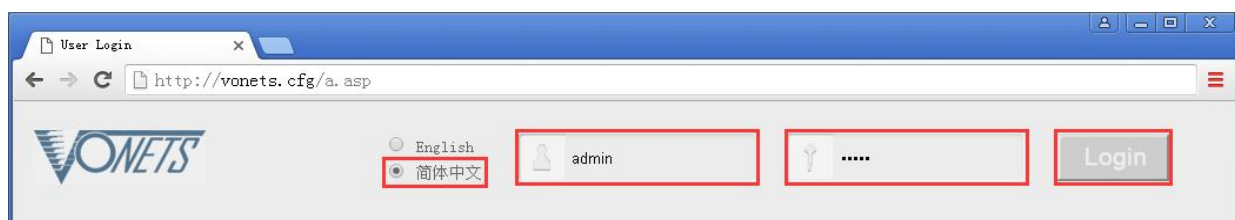


(配置 WiFi 参数后，将导致 WiFi 断开，属于正常现象)

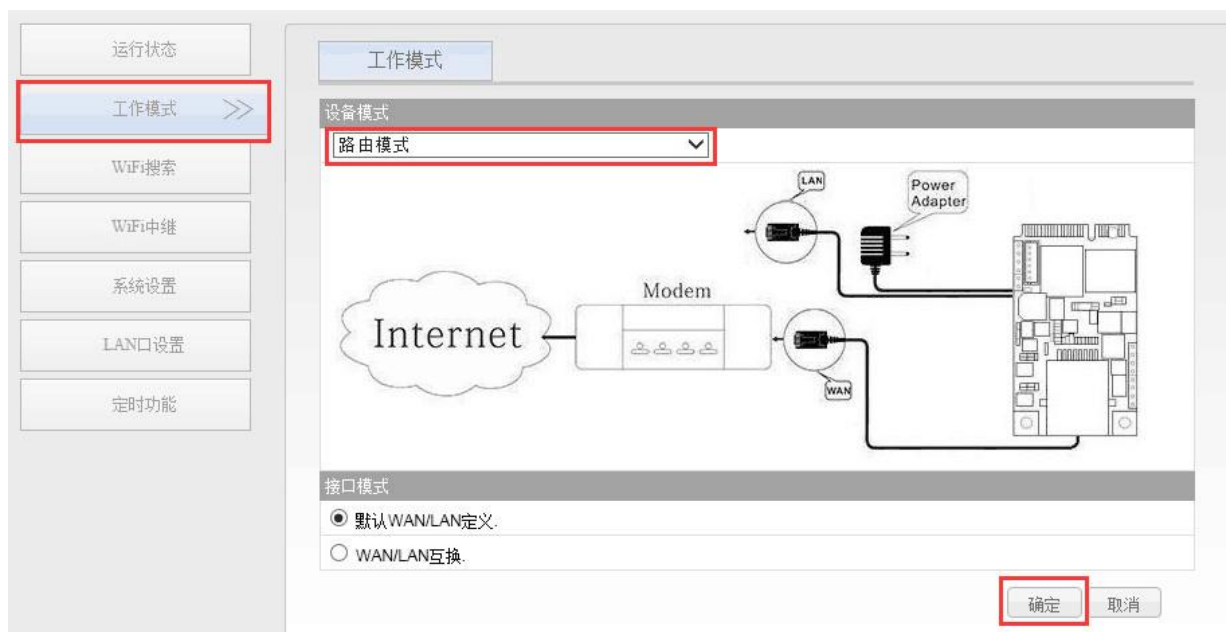
2. 电脑连接 VM300-L/VM300-H 后，打开浏览器，在地址栏输入配置域名 <http://vonets.cfg>(或 IP: 192.168.254.254)，回车进入配置页面；



3. 在登录页输入用户名和密码(均为 admin), 点击“Login”按钮进入配置页；



4. 在“工作模式”中将设备模式更改为“路由模式”， 点击“确定”按钮；



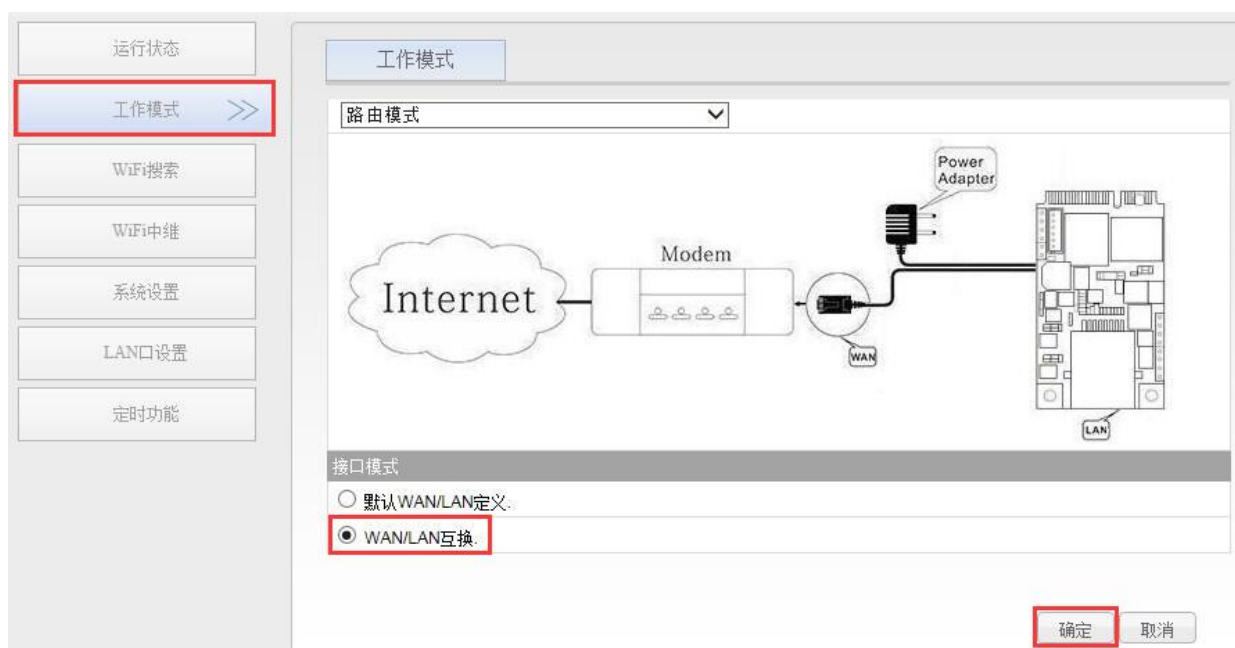
5. 重启设备：切换到“系统设置”下的“设备重启”，点击“重启”按钮，VM300-L/VM300-H 会自动切换到路由模式。



2.2 WAN 口设置

2.2.1 WAN/LAN 互换

在路由模式下，VM300-L/VM300-H 的以太网口分为 WAN 口和 LAN 口，并且 WAN/LAN 可以互换；



2.2.2 WAN 口连接方式

通过对路由器的 WAN 口进行设置，可以根据个人的实际需求更改网络接入的方式，VM300-L/VM300-H 的路由模式常用的 WAN 口连接方式有 3 种：DHCP（自动获取）、PPPoE（ADSL）和 WiFi 接入。其中 DHCP 和 PPPoE 为有线连接，WAN 口需通过有线连接上一级网络：

- DHCP（自动获取）：WAN 口连接方式选为“DHCP（自动获取）”，VM300-L/VM300-H 将从上一级网络自动获取 IP 地址；
- PPPoE（ADSL）：WAN 口连接方式选为“PPPoE”，即 ADSL 虚拟拨号方式，需要 ISP（网络运营商）提供上网账号和密码；
- WiFi 接入：WAN 口连接方式选为“WiFi”，则 VM300-L/VM300-H 以内置的 WiFi 网

卡（用来连接上一级热点）作为 WAN 口，所有以太网口作为 LAN 口，同时提供 WiFi 热点功能。

2.2.3 WAN 口有线连接网络——DHCP

VONETS 默认的 WAN 口连接方式是 DHCP，WAN 口与上一级网络连接后即可自动获取 IP 地址。

2.2.4 WAN 口有线连接网络——PPPoE

在“WAN 口设置”里选中“基本设置”，将连接方式更改为“PPPoE(ADSL)”，然后输入 ISP（网络运营商）提供的上网账号和密码，点击“确定”按钮，再重启 VONETS 模块/成品即可联网；

2.2.5 WAN 口无线连接网络——WiFi

1. 在“WAN 口设置”里选中“基本设置”，将连接方式更改为“WiFi”，然后点击“WiFi 搜索”进入扫描热点列表；

运行状态

工作模式

WAN口设置 >>

LAN口设置

WiFi设置

防火墙

转发规则

系统设置

定时功能

配置向导

基本设置 DDNS

连接方式 WiFi

允许远程访问 ☐ 禁用 ☒ 启用

WiFi 模式

SSID

MAC 地址

连接状态 未连接

WiFi搜索 WiFi搜索

IP设置 静态 (固定IP)

静态模式

IP 地址

IP 子网掩码

默认网关

首选 DNS 服务器

备用 DNS 服务器

2. 选中上一级热点，点击“下一步”按钮；

运行状态

工作模式

WAN口设置

LAN口设置

WiFi设置 >>

防火墙

转发规则

系统设置

定时功能

配置向导

基本设置 WiFi安全 WiFi客户端 WiFi搜索

请选择一个无线网络连接。如果无线网络不存在,请点击刷新列表,或手动输入无线网络的SSID。然后点击下一步。

SSID	MAC	Channel	Signal	Band
VONETS_2.4G_TEST3	00:17:13:00:00:18	10	100(-42dbm)	2.4G
H3C_VONETS_2.4G	48:7a:da:cf:cb:b1	5	100(-50dbm)	2.4G
ChinaNet-I6lj	c8:50:e9:e9:a4:28	1	91(-54dbm)	2.4G
GT01	f4:83:cd:c2:6c:a5	6	81(-58dbm)	2.4G
VONETS_2.4G_TEST2	00:17:13:00:00:14	8	76(-60dbm)	2.4G
ChinaNet-YKqp	bc:13:a8:9b:4b:50	1	65(-64dbm)	2.4G
VONETS_2.4G_064C	00:17:13:31:06:4c	8	60(-66dbm)	2.4G
TCL-4JEC	00:0e:1f:7e:48:ef	9	55(-68dbm)	2.4G

找到 47 个无线网络

☐ SSID

刷新列表 下一步

3. 输入上一级无线热点的密码，点击“提交”；

- **WiFi 中继安全参数与热点同步**，出厂默认勾选，即 VONETS 中继的 SSID 与源热点的 SSID 关联，而且 WiFi 密码与源热点的密码相同；
- **禁用热点**，若勾选该选项，则 VONETS 设备将不发射对应的热点；
- **高级设置**，包含热点认证匹配模式、WiFi 移动侦测和 SSA 信号强度报警等功能，这些功能的选项可不作修改，若需要了解关于此选项的说明，可以到网站 www.vonets.com.cn 下载和阅读文档“V 系列网桥高级功能说明”；

4. 再点击“下一步”，然后在“运行状态”页面，点击“开始连接”；

5. 然后在“系统设置”点击“重启”按钮，VM300-L/VM300-H 会自动连接已配置的 WiFi 热点，若连接成功，它的 WiFi 状态灯会快速闪烁；（指示灯说明请参照备注 1）



备注 3: VM300-L/VM300-H 在路由模式设置 WAN 口接入 WiFi 热点后, 它的 LAN 口 IP 依然是 192.168.254.254, 并且终端设备也会获取到与其相同网段的 IP 地址, 可通过 192.168.254.254 或者 <http://vonets.cfg> 登陆配置页。

2.3 设置 WiFi 热点参数

1. 更改 WiFi 名称: 在“WiFi 设置”里选中“基本设置”, 在 SSID 后的文本框中输入新的 WiFi 名称, 点击“应用”按钮;



2. 更改 WiFi 密码: 在“WiFi 设置”里选中“WiFi 安全”, 在密钥后的文本框中输入新的 WiFi 密码, 点击“应用”按钮;

运行状态

工作模式

WAN口设置

LAN口设置

WiFi设置 >>

防火墙

转发规则

系统设置

定时功能

配置向导

基本设置 WiFi安全 WiFi客户端 WiFi搜索

WiFi安全设置

中继热点SSID H3C_VONETS_2.4G_2.4G_E8

安全模式 WPA2-PSK

加密算法 ☐ TKIP ☐ AES ☒ TKIP-AES

密钥 Vonets.266425 (8-63位字符或64位16进制数字)

修改参数，重启设备生效。

应用 取消

3. 重启设备：切换到“系统设置”下的“设备重启”，点击“重启”按钮，所有修改项将会生效。

运行状态

工作模式

WAN口设置

LAN口设置

WiFi设置

防火墙

转发规则

系统设置 >>

设备重启 高级设置 登录设置 固件升级

重启设备

重启按钮 重启

附录 常见问题解答

1. 如何恢复 VM300-L/VM300-H 的出厂默认参数？
VM300-L/VM300-H 恢复出厂方法：长按 Reset 按钮 5 秒后松开，蓝色指示灯会闪烁几下，然后设备会自动恢复出厂默认参数（恢复出厂过程大约需要 80 秒），在恢复出厂操作时，产品不能掉电，否则可能会造成产品的损坏。
2. VM300-L/VM300-H 能否支持固件升级，如何升级？
VM300-L/VM300-H 支持固件升级，并且支持在线升级，具体操作请查阅后天网络网站 www.vonets.com.cn 相关文档。
3. 设备的 WiFi 热点有显示，但手机或 PC 无法连接上设备的热点？
 - 原因 1. 设备由于一些意外的操作或掉电，导致设备参数的破坏。此时只要对设备进行恢复出厂参数操作即可；
 - 原因 2. 设备的 WiFi 未工作在最佳通道，使其的工作性能变差。此时可以尝试改变上一级 WiFi 热点和本设备的 WiFi 的通道，使其工作性能最佳；
 - 原因 3. 用户的手机或 PC 未配置正确的 WiFi 密码。
4. 设备已配置了上一级热点的参数，手机或 PC 也连接上了设备的 WiFi 热点，但仍上不了网？
 - 原因 1. 设备与上一级 WiFi 热点距离太远，使设备与上一级热点的通信性能下降，影响用户的上网操作。此时只要适当缩短设备与上一级热点的距离即可；
 - 原因 2. 设备由于意外的操作或掉电，导致设备参数受损。此时只要对设备进行恢复出厂参数操作即可；
 - 原因 3. 设备的 WiFi 未工作在最佳通道，使其的工作性能变差。此时可以尝试改变上一级 WiFi 热点的 WiFi 通道，使其与设备的默认通道相同，并重启设备，设备会自动切换到与上一级 WiFi 热点相同的通道，从而使设备工作性能最佳；

- 原因 4. 设备所处环境的 WiFi 热点过多，WiFi 通道相互干扰，使设备的工作性能变差。此时可以尝试改变上一级 WiFi 热点和本设备的 WiFi 的通道，使其工作性能最佳；
 - 原因 5. 设备的上一级 WiFi 热点的参数配置错误。此时只要重新配置正确的参数并重启设备即可；
5. 手机或 PC 已经用 WiFi 或网线连接上设备，但无法登录设备的 WEB 配置页，或登录后内容显示不正确？
- 原因 1. 用户使用的不是 VONETS 推荐使用的浏览器（IE、Google Chrome、Safari、手机自带的浏览器）。
 - 原因 2. 手机或 PC 安装了防火墙，设置的安全级别过高，导致以上现象。此时只要关闭防火墙即可。
 - 原因 3. 浏览器的安全级别过高，亦会导致以上现象。此时可尝试降低浏览器的安全级别，然后再次登录。
 - 原因 4. 设备的 IP 地址输入错误。对于新出厂的设备，用户只需按说明书输入正确的 IP 地址即可；对于已连接了上一级热点的设备，用户只需按《备注 2》操作即可。