



# 无线网桥/中继器

快速配置指南

## 声明

Copyright © 2018 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。

表 1

| 传输距离参数表    |                |             |         |
|------------|----------------|-------------|---------|
| 型号         | 无障碍点对点<br>传输距离 | 传输速率 (Mbps) | 频段      |
| VAP11N-300 | 50m--80m       | 300         | 2.4G    |
| VAP11G-300 | 80m--100m      | 300         | 2.4G    |
| VAP11G-500 | 250m--300m     | 300         | 2.4G    |
| VAP11AC    | 250m--300m     | 300+900     | 2.4G/5G |

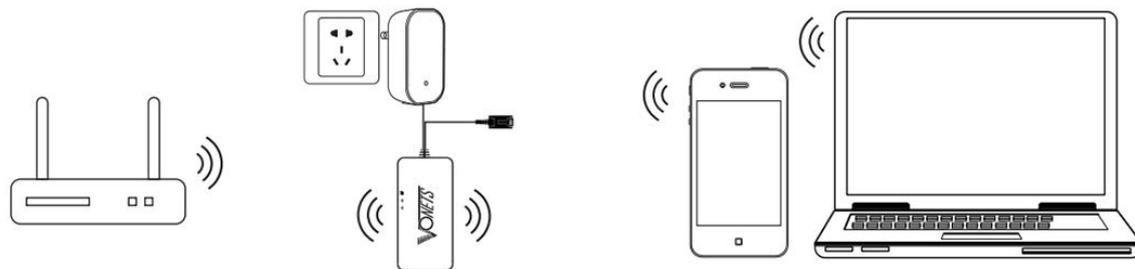
表 2

| 供电电源参数表    |          |      |        |
|------------|----------|------|--------|
| 型号         | 供电电压范围   | 输入功率 | 典型供电电源 |
| VAP11N-300 | DC5--15V | ≥5W  | 5V/1A  |
| VAP11G-300 | DC5--15V | ≥5W  | 5V/1A  |
| VAP11G-500 | DC5--15V | ≥10W | 5V/2A  |
| VAP11AC    | DC5--15V | ≥10W | 5V/2A  |

## 应用方式

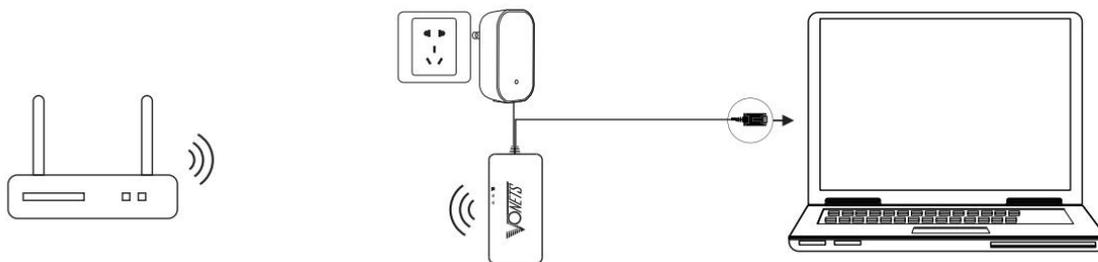
### 1. WiFi 中继:

此应用中 VONETS 设备用于拓展已有 AP 或无线路由器的无线信号覆盖范围。计算机可以通过无线连接到该设备。VONETS 设备添加源热点后，它的 DHCP 服务器默认停用。



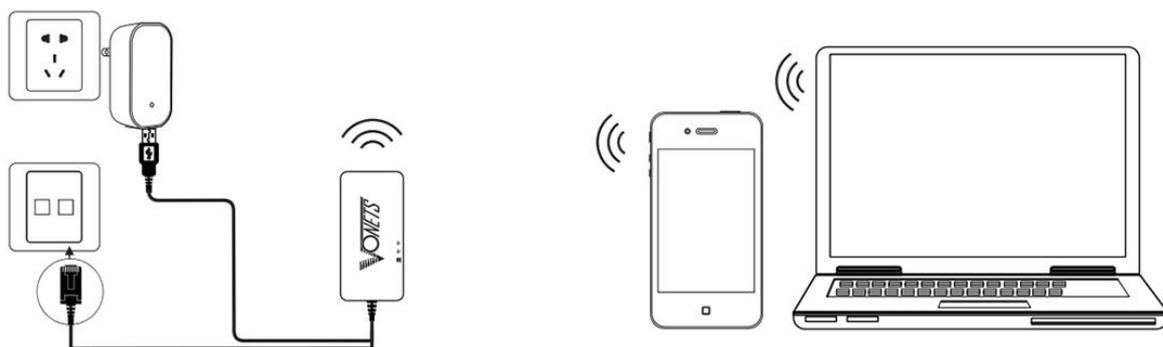
### 2. WiFi 网桥:

此应用中 VONETS 设备用于拓展已有 AP 或无线路由器的无线信号覆盖范围。计算机可以通过有线连接到该设备。VONETS 设备添加源热点后，它的 DHCP 服务器默认停用。



### 3. WiFi AP:

此应用中 VONETS 设备实现有线局域网的无线接入功能。计算机可以通过无线连接到该设备。VONETS 设备成功连接有线局域网后，它的 DHCP 服务器默认停用。

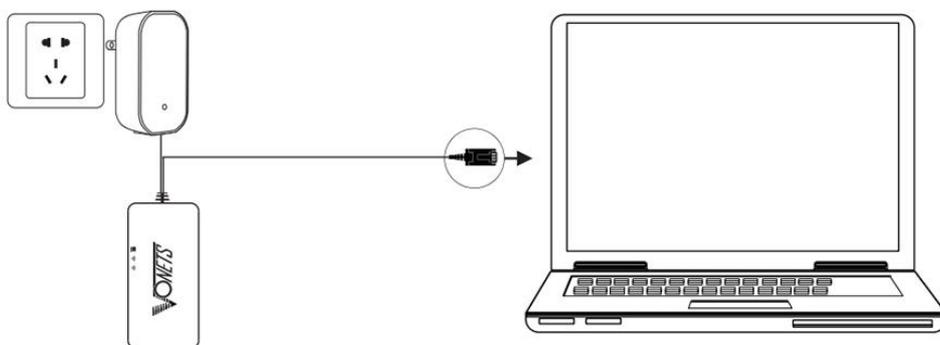


## 配置说明

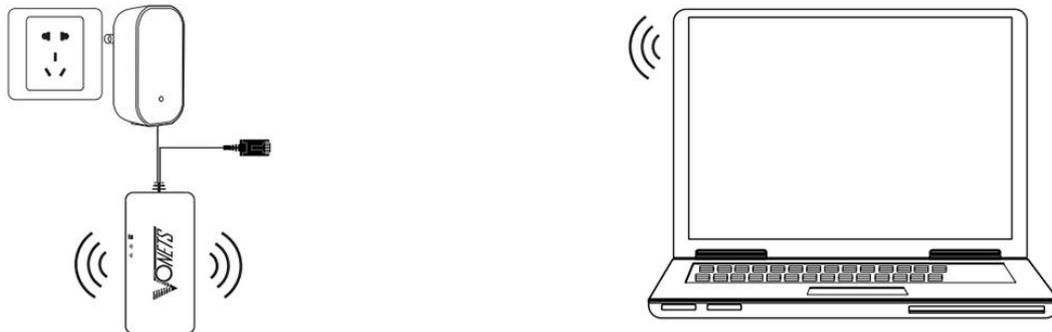
### 1. 连接设备

VONETS 设备接通电源（5V/2A），然后与电脑连接，具体连接方式有以下两种：

1) 电脑有线连接 VONETS 设备的 LAN 口；

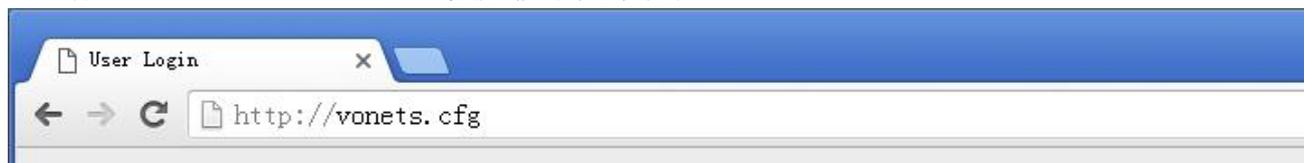


- 2) 电脑无线连接 VONETS 设备的 WiFi 信号，它的热点参数如下：  
WiFi SSID: VONETS\_\*\*\*\*\* (与 VONETS 设备 MAC 地址对应)  
WiFi 密码: 12345678

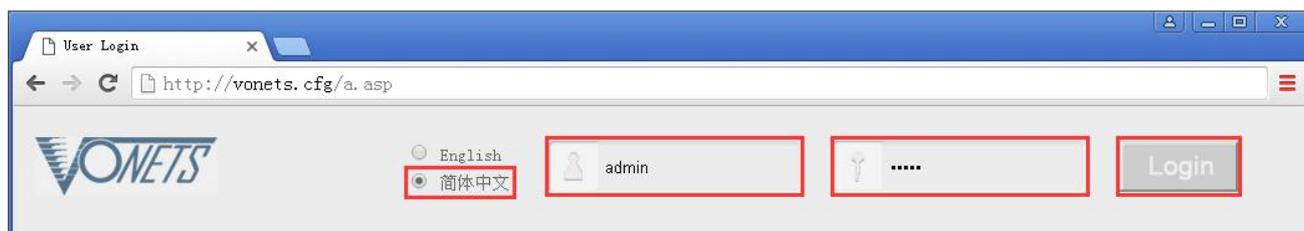


## 2. 中继+网桥的应用配置（中继与网桥的应用配置方法基本相同）

- 1) 电脑连接 VONETS 设备后，打开电脑浏览器，在地址栏输入配置域名 <http://vonets.cfg>（或者 IP: 192.168.254.254），然后按下回车键；



- 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”；



- 4) 输入上一级无线热点的密码, 点击“提交”; (此处的“高级设置”可以不作更改, 若需要了解关于此选项的说明可以到网站 [www.vonets.com.cn](http://www.vonets.com.cn) 下载文档“V 系列网桥高级功能说明”)

  - 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”默认勾选, 即 VONETS 中继器的 SSID 与源热点的 SSID 关联, 而且 WiFi 密码与源热点的密码相同;
  - 若勾选 SSID 右侧的“禁用热点”, 则该设备将不会发射对应热点, 只能作为网桥应用;



- 5) 点击“重启”, VONETS 设备重启后会自动连接已配置的 WiFi 热点, 若连接成功, WiFi 状态灯会快速闪烁。



备注 1:

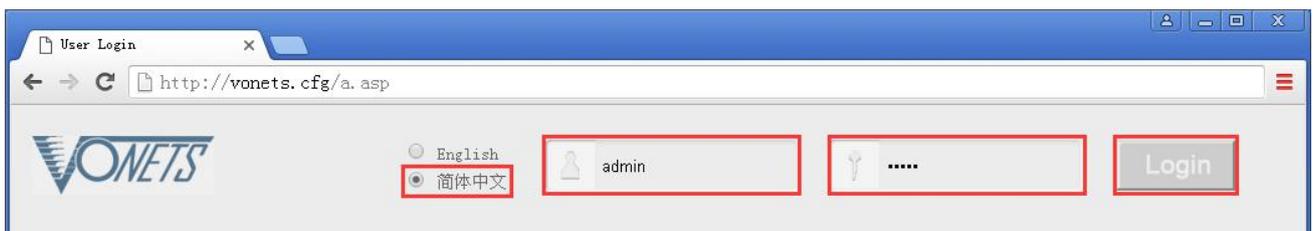
| 指示灯对应表     |                 |               |           |
|------------|-----------------|---------------|-----------|
| 型号         | 蓝灯              | 绿灯            | 黄灯        |
| VAP11N-300 | 2.4G WiFi 连接状态灯 | 以太网线连接状态灯     | 无         |
| VAP11G-300 | 2.4G WiFi 连接状态灯 | 以太网线连接状态灯     | 无         |
| VAP11G-500 | 2.4G WiFi 连接状态灯 | 以太网线连接状态灯     | 无         |
| VAP11AC    | 2.4G WiFi 连接状态灯 | 5G WiFi 连接状态灯 | 以太网线连接状态灯 |

1) VONETS 网桥未连接任何热点时，WiFi 连接状态灯快闪。  
 2) VONETS 网桥连接热点成功时，WiFi 连接状态灯快闪。  
 3) VONETS 网桥连接热点失败时，WiFi 连接状态灯慢闪。

3. AP 的应用配置

VONETS 设备作为 AP 应用时可以不配置，无线终端设备连接 VONETS 的热点即可以联网，但为了网络的安全性最好更改它的 WiFi 名称和密码。

- 1) 在电脑浏览器登录配置页面 <http://vonets.cfg>（或者 IP: 192.168.254.254），用户名和密码均为 admin;



2) 更改 WiFi 名称: 跳转至“WiFi 中继”下的“基本设置”, 在 SSID 后的文本框输入新的 WiFi 名称, 点击“应用”;



3) 更改 WiFi 密码: 在“WiFi 中继”下切换至“WiFi 安全”, 在密钥后的文本框输入新的 WiFi 密码, 点击“应用”;



4) VAP11G-300、VAP11G-500 和 VAP11AC 可更改 WiFi 发射功率: 跳转至“系统设置”下的

“高级设置”，选中合适的发射功率后，点击“应用”；



5) 重启设备：跳转至“系统设置”下的“设备重启”，点击“重启”，完成后即生效。



备注 2：VONETS 网桥连接外部网络后，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。

## 附录 常见问题解答

### 1. 如何恢复设备的出厂默认参数？

设备上电开机约 60 秒后，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. VONETS 网桥能否支持固件升级，如何升级？

VONETS 网桥支持固件升级，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](http://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。