



# 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 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

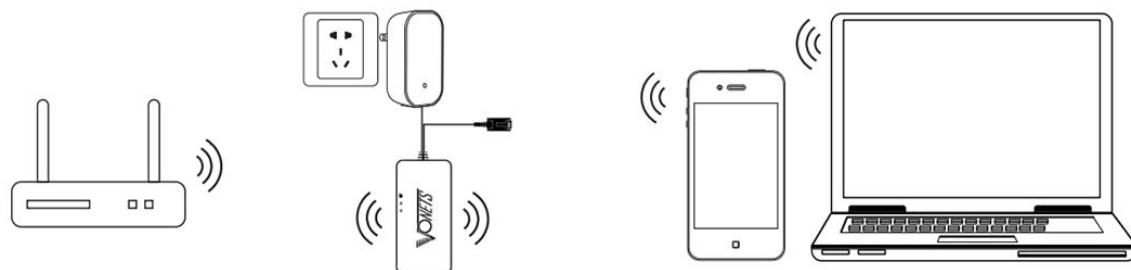
表 2

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

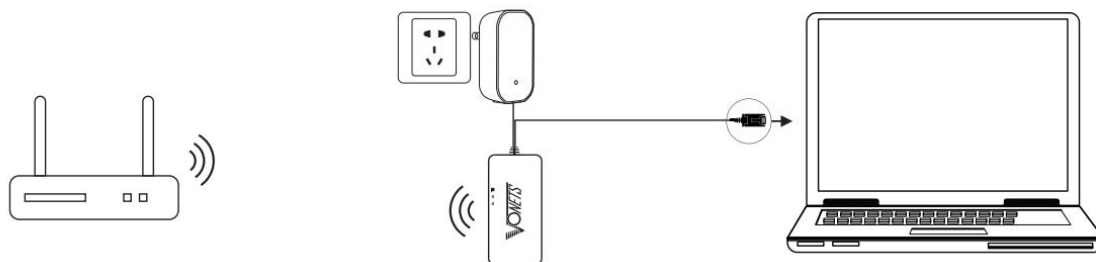
### 1. WiFi 中继:

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。



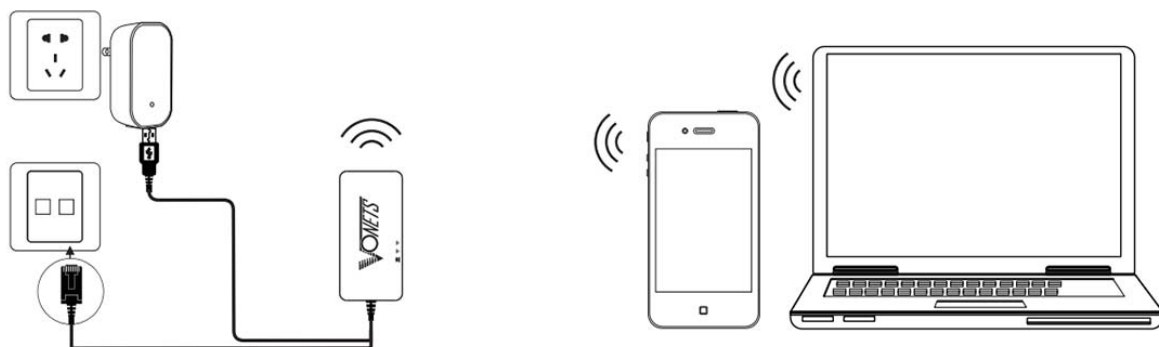
### 2. WiFi 网桥:

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。

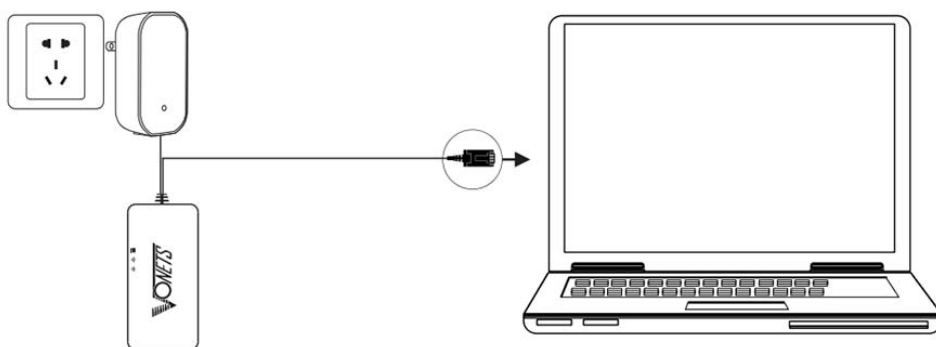


## 配置说明

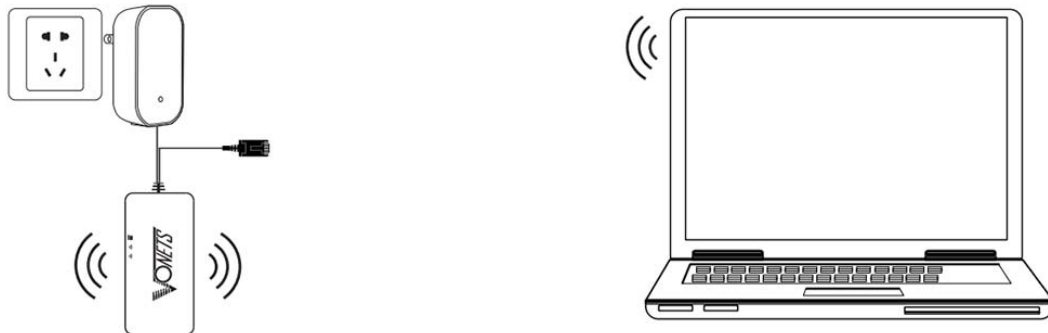
### 1. 连接设备

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；

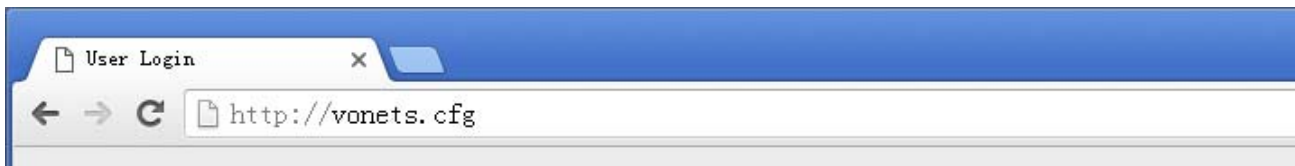


- 2) 电脑无线连接 VONETS 设备的 WiFi 信号，它的热点参数如下：  
WiFi SSID: VONETS\_\*\*\*\*\* (与 VONETS 设备 MAC 地址对应)  
WiFi 密码: 12345678

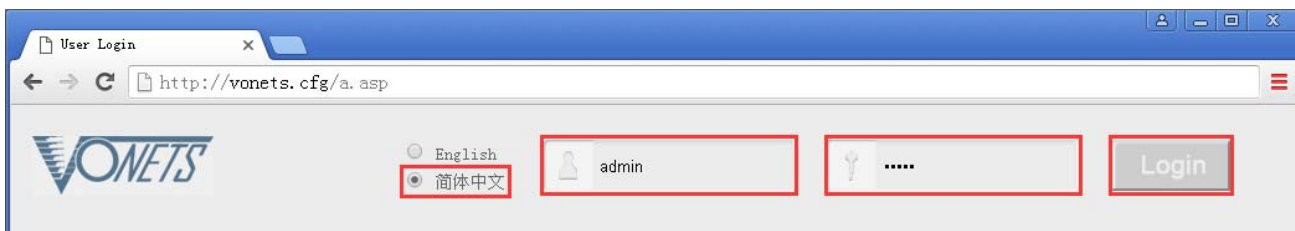


2. 中继+网桥的应用配置 (中继与网桥的应用配置方法基本相同)

- 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:**

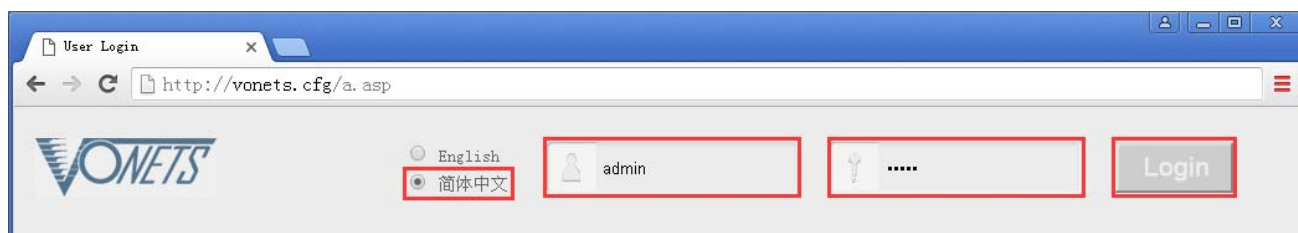
指示灯对应表			
型号	蓝灯	绿灯	黄灯
VAP11N-300	2.4G WiFi 连接状态灯	以太网线连接状态灯	无
VAP11G-300	2.4G WiFi 连接状态灯	以太网线连接状态灯	无
VAP11G-500	2.4G WiFi 连接状态灯	以太网线连接状态灯	无
VAP11AC	2.4G WiFi 连接状态灯	5G WiFi 连接状态灯	以太网线连接状态灯

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 通道相互干挠, 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。