

UT-9021A  
无线 AP 中继器  
说明书

使  
用  
说  
明  
书

# 1. 产品介绍

## 1.1 产品描述

UT-9021A 是一款工业级无线 AP，主要应用到工厂、车站、商场、酒店等场所的 Wi-Fi 覆盖。此款 AP 使用了 2T2R 2.4G 无线 MIMO 技术，带宽最高达 300Mbps，支持多达 32 个终端同时无线上网。

## 1.2 产品特性

### 1) 300Mbps 高速率

UT-9021A 采用 2T2R MIMO 技术，提供高达 300Mbps 的无线接入速度，是相同环境下 802.11b/g/n 产品的 6 倍左右，下载上传速度更快。

### 2) AP 路由，中继多种操作模式，完全满足不同用户需求

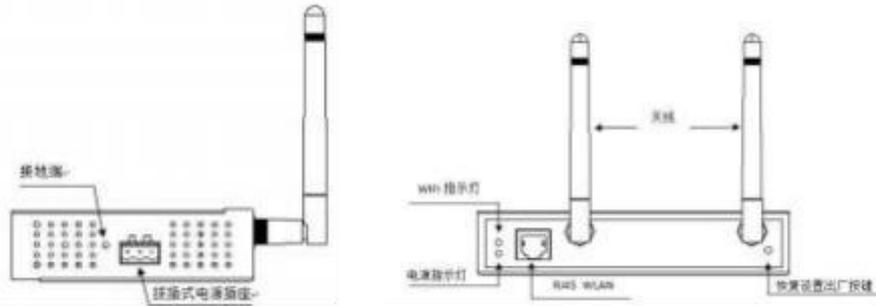
UT-9021A 支持 AP，路由，万能中继多种操作模式，既可以实现工厂、车站、商场、酒店等地方的无线覆盖，也可以当成家用的 PPPoE 拨号的无线路由器，还可以用中继转发功能实现 Wi-Fi 补盲。

### 3) 功能多样，AC 集中管理，IP 地址自动分配，工程布局简易便捷

UT-9021A 支持中文 SSID，可多达 3 个虚拟 SSID，实现了网络用户的完全隔离。同时支持 AC 集中管理，VLAN 管理，匹配 AP 地址服务器，可实现对 AP 的 IP 地址自动分配，更能远程管理，更改配置等，使大型网络安装，工程布局等变得更加简单便捷。

## 2、硬件概述

外观功能结构图



## 3、技术规格

CPU	Qualcomm SOC, 550Mhz 主频, 工业级处理器
内存	64MB
闪存	16MB
天线	增益: 3dBi TLB 全向高增益外置胶棒天线
无线标准	支持 IEEE802.11b/g/n 标准
最大发射功率	200mW(23dBm)
最大接收灵敏度	-95dBm
工作频率	2.4GHz-2.4835GHz
调制方式	DSSS: DBPSK@1Mbps、DQPSK@2Mbps、CCK@5.5/11Mbps
	OFDM: BPSK@6/9Mbps、QPSK@12/18Mbps、 16-QAM@24Mbps、64-QAM@48/54Mbps
	MIMO-OFDM: MCS 0-15
数据速率	11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps
	11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps
	11n: MCS0-MCS15(20MHz 与 40MHz 模拟带宽)
	20MHz: 144.4Mbps
	40MHz: 300Mbps
接口	1*10/100Mbps RJ45 以太网端口

复位按键	1*隐藏式 RESET 复位按钮
指示灯	1*WIFI 状态指示灯(绿灯)、1*电源指示灯(红灯)
电源	DC12V-48V
最大功耗	<8W
安装方式	桌面式、导轨式
尺寸	LxWxH=150x100x37mm
工作温度	-20°C~+70°C
工作湿度	-40°C ~ +70°C
存储温度	10% ~ 90%RH(不凝结)
存储湿度	5% ~ 90%RH(不凝结)

## 4、快速开始向导

1) 上电接通电源，红色电源灯亮起，设备通电正常。

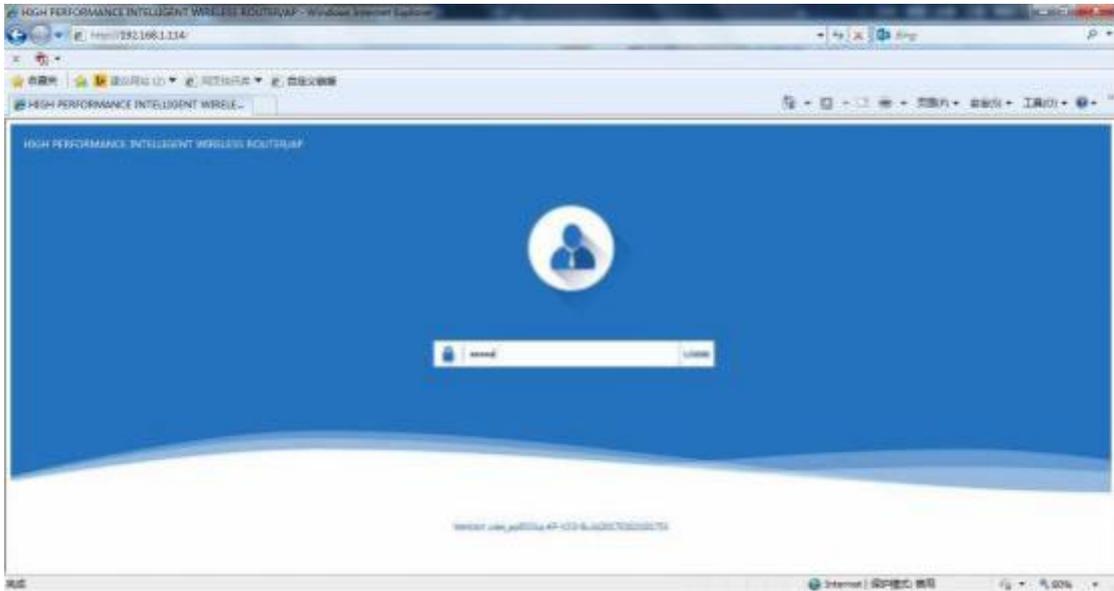
2) 通电，等待 1 分钟，系统初始化完成，WIFI 绿灯闪亮，使用无线网卡电脑或者手机搜索周边的无线网络，找到网络号 utek\_ap。配置好电脑和手机的 IP 地址为 192.168.1.XXX(XXX 为 0~252)就可以通过无线网络连接。

3) 配置网络参数。用网线把设备和计算机的网卡直接相连。配置和设备同一网段的 IP 地址 192.168.1.XXX(XXX 为 0~252)，设备默认 IP 地址为 192.168.1.254。配置如图

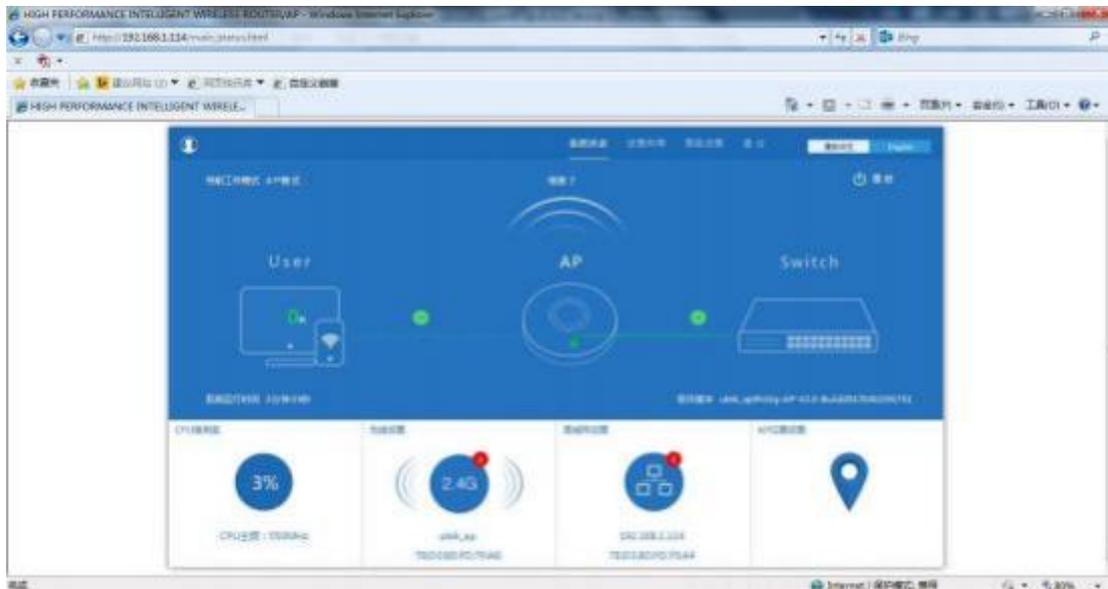


4) 在 web 浏览器输入 192.168.1.254 回车，在弹出的登录窗口里，输入 admin。登录界面和配置界面如下所示(IE 9 以上版本或谷歌浏览器)

登陆界面：



配置界面：



5) 工作模式配置。在主界面-设置向导。在设置向导选项有网关模式、万能中继模式、无线 ISP、无线 AP，四类工作模式，根据需要选择。



网关模式：设备通过 ADSL/Cable 调制解调器接入 Internet，启用 NAT 功能，并且其他网络设备通过共享相同的广域网 IP 接入 ISP，其连接类型可以是 PPPOE，动态 IP 或者静态 IP。

万能中继：用户可以接入无线 AP，设备也可以通过无线连接到其他无线网络，所有的接口都桥接在一起，无 NAT，防火墙和所有广域网相关的功能。

无线 ISP：设备工作在此模式下，无线客户端连接 ISP 的 AP，NAT 功能启用，其他接在局域网的设备共享相同的 IP 通过无线接入 ISP，您必须首先设置本设备工作在 Client 模式，然后连接到 ISP 的 AP，连接类型有 PPPOE、动态 IP 和静态 IP。

AP 模式：设备工作在此模式下，AP 无线接口和有线接口都桥接在一起，无 NAT，防火墙和所有广域网相关的功能。

6) 无线网络基本信息配置。主页面-无线设置。在这一选项有 SSID 号、信道、加密方式、密钥配置。

7) 局域网设置。主页面-局域网设置。在这一选项有 DHCP 服务、静态 IP、子网掩码等，根据自己需求选取。

8) 设备状态查询。主页面-高级设置-设备状态，在此项下分别有系统状态，无线状态、局域网状态。

系统状态：在此，您可以了解到此设备软件硬件版本，以及开机工作时长。

无线状态：您可以通过此状态了解设备当前无线网络工作状态，查看无线网络是否开启，SSID 网络号，信道和加密方式，以及当前连接到此设备的用户情况。

局域网状态：可以通过此项了解到此设备局域网 IP、子网掩码、MAC 地址、DHCP 等状态。

9) 进入 WEB 配置界面，点击高级设置-设备管理。在这可配置如下：

系统配置管理：您可以从此处导出系统配置、导入备份的配置文件来恢复系统设置、恢复出厂默认值或者重启设备。

管理员设置：您可以在这里设置系统管理者密码默认管理者密码为 admin。系统日志：您可以设置日志服务开关以及查看系统日志文件。

软件升级：通过软件升级，可以提升设备的性能，以及获取更稳定更完善的功能。

系统时间：您可以设置路由器的而时间信息和优化系统的时间间隔。

10) 恢复出厂设置、长按“RST”键 10S 以上恢复出厂设置。也可以软恢复，在配置页面-高级设置-设备管理-系统配置管理。

## 5、常见问题处理

常见问题	处理方法
忘记用户名和密码	通过设备的 RST 键，按住 10S 以上并松开，设备自动重启并恢复出厂设置
无法通过 WEB 页面登录	1、检查电脑 IP 地址与设备是否同一网段。(电脑 IP 地址不能为 192.168.1.254)通过 ping 192.168.1.254 命令测试设备是否连通。 2、恢复出厂设置后尝试登录

	<p>3、确认设备的 IP 地址 192.168.1.254 没被其他设备占用</p> <p>4、检查电脑网线是否有问题</p>
忘记无线密码	<p>1、在设备的 WEB 界面，点击无线设置，基本设置，在密码栏中输入您的想设置的密钥</p> <p>2、恢复出厂设置，默认出厂密码：12345678</p>
无法获取 IP 地址	<p>1、网关和 ISP 客户端模式下，请检查本机系统是否开启 DHCP 服务器</p> <p>2、AP 和中继模式下，检查本机是否与上级网络连接正常</p>
无法连接 Internet	<p>1、若您是动态 IP 上网方式，进入 WEB 配置界面。网络设置-广域网设置-确认您选择的网络类型为动态 IP 用户。</p> <p>2、若是 ADSL 宽带网络，进入 WEB 配置界面。网络设置-广域网设置-确认您选择的广域网设置为 PPPOE 用户，且输入的账户密码是正确的</p> <p>3、若为固定 IP 地址用户，进入 WEB 配置界面，网络设置-广域网设置，确认您选择的广域网设置类型为静态 IP 用户，且输入的相关数据是正确的。</p> <p>4、电脑的 IP 地址是否设定为自动获取。</p>

## 6、产品装箱清单

序号	名称	单位	数量
1	UT-9021A 主机	台	1
2	说明书光盘	张	1
3	拔插式电源端子	只	1
4	导轨座	个	1
5	固定片	个	2
6	M3 机丝螺丝	枚	3
7	M3 平头机丝螺丝	枚	6
8	天线	根	2
9	合格证	张	1