

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

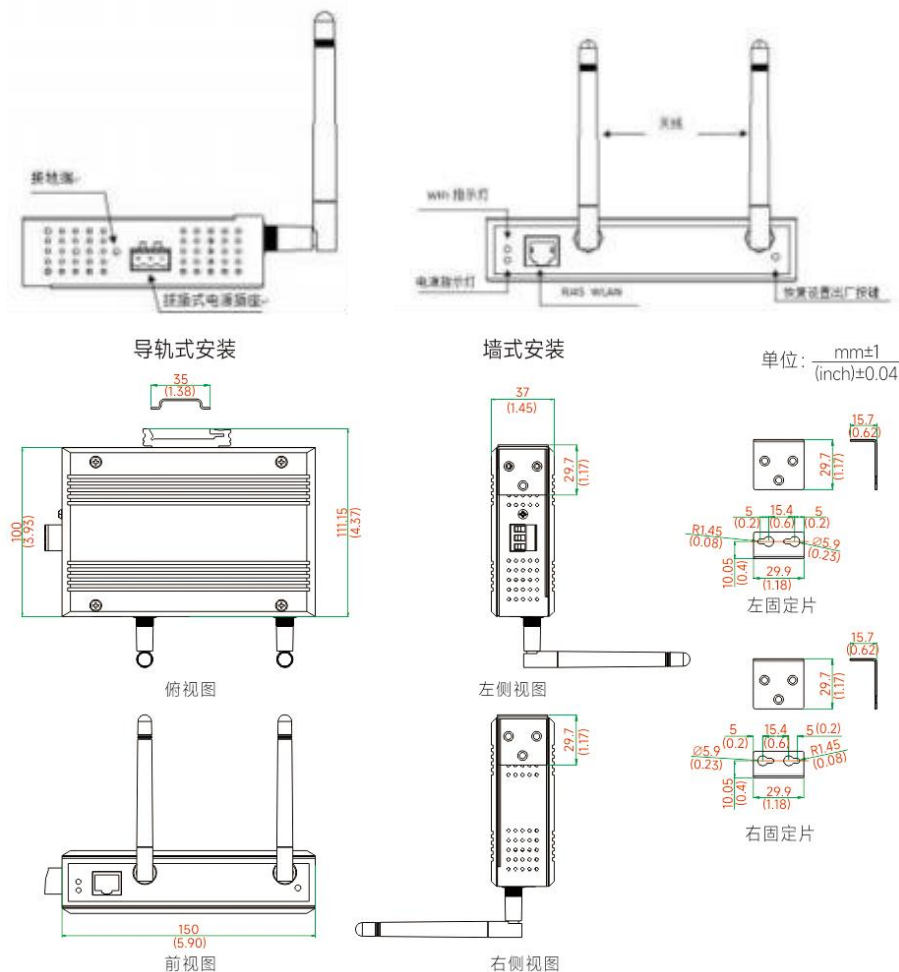
UT-9021A 支持 AP，路由，万能中继多种操作模式，既可以实现工厂、车站、商场、酒店等地方的无线覆盖，也可以当成家用的 PPPoE 拨号的无线路由器，还可以用中继转发功能实现 Wi-Fi 补盲。

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

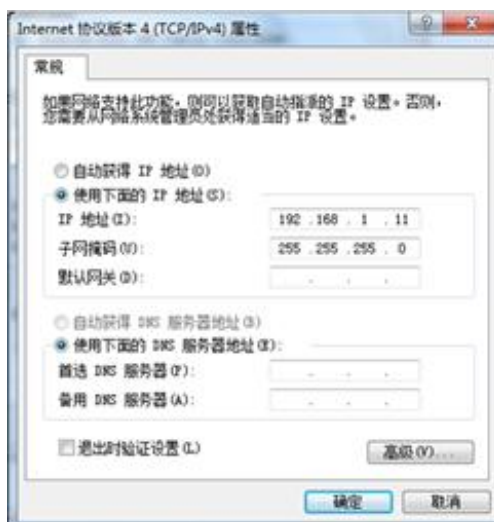
	OFDM: BPSK@6/9Mbps、QPSK@12/18Mbps、 16-QAM@24Mbps、64-QAM@48/54Mbps
	MIMO-OFDM: MCS 0-15
数据速率	11b: 1, 2, 5.5, 11Mbps
	11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps
	11n: MCS0-MCS15(20MHz 与 40MHz 模拟带宽)
	20MHz: 144.4Mbps
	40MHz: 300Mbps
接口	1*10/100Mbps RJ45 以太网端口
复位按键	1*隐藏式 RESET 复位按钮
指示灯	1*WIFI 状态指示灯(绿灯)、1*电源指示灯(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。

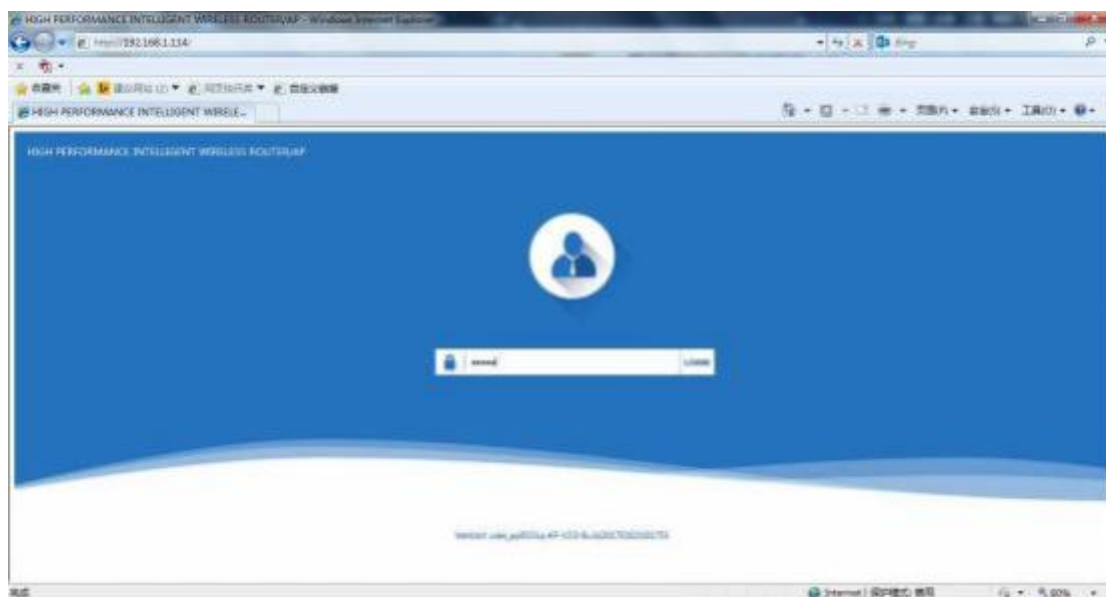
2) 通电，等待 1 分钟，系统初始化完成，WIFI 绿灯闪亮，使用无线网卡电脑或者手机搜索周边的无线网络，找到网络号 utek_ap。配置好电脑和手机的 IP 地址为 192.168.1.XXX(XXX 为 0~252)就可以通过无线网络连接。

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

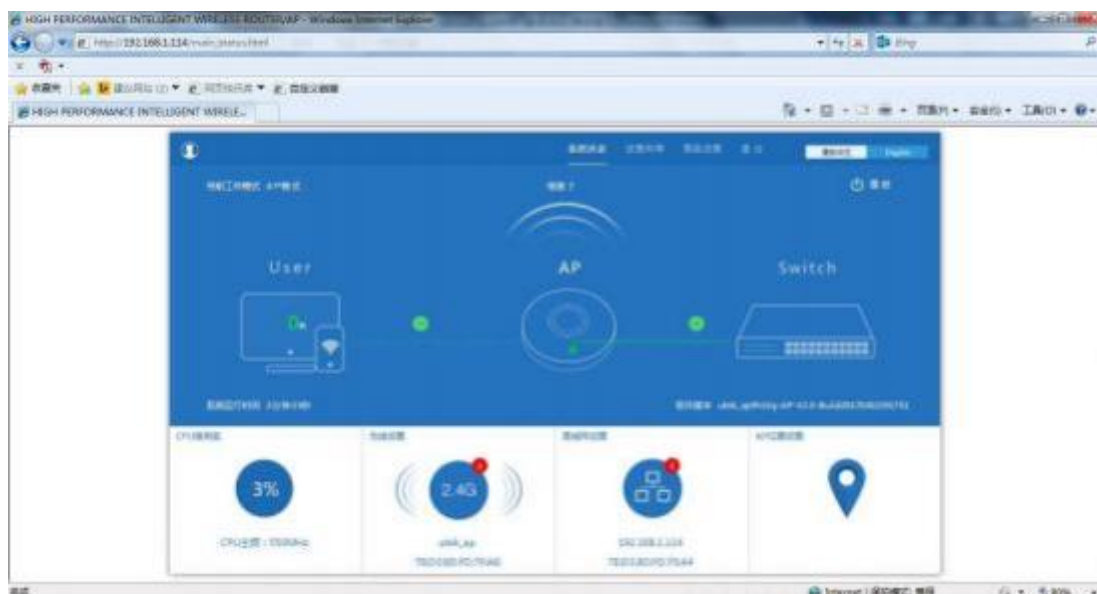


4) 在 web 浏览器输入 192.168.1.254 回车，在弹出的登录窗口里，输入 admin。登录界面和配置界面如下所示(IE 9 以上版本或谷歌浏览器)

登录界面：



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 3、确认设备的 IP 地址 192.168.1.254 没被其他设备占用 4、检查电脑网线是否有问题
忘记无线密码	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 2、恢复出厂设置，默认出厂密码：12345678
无法获取 IP 地址	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 2、AP 和中继模式下，检查本机是否与上级网络连接正常
无法连接 Internet	1、若您动态 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。 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 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。 4、电脑的 IP 地址是否设定为自动获取。

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