

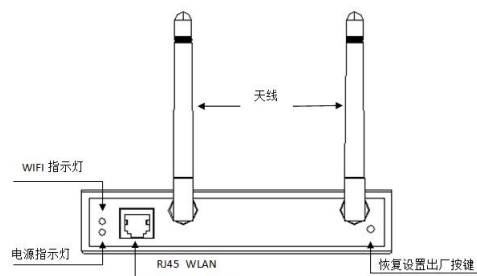
无线 AP 中继器 说明

一、概述

这是一款工业级无线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。

二、产品硬件概述

外观功能结构图



三、产品特点

300Mbps 高速率

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。

AP，路由，中继多种操作模式，完全满足不同用户需求

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。

功能多样，AC 集中管理，IP 地址自动分配，工程布局简易便捷

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。

四、产品技术规格

无线技术	802.11N, 2T2R 300M MIMO技术		
设备接口	1个10/100 Mbps自适应有线网络接口.		
	1 个复位按钮, 恢复出厂默认设置使用		
	1个3p的拔插式插座		
天线	2根2.4G 增益: 5dBi TLB全向高增益外置胶棒天线		
电源	DC12~48V /1A(具体看标贴)		
射频参数			
射频特性	802.11b/g/n:		
	2.4~2.4835GHz		
	韩国、日本、ETSI、FCC通信信道可选		
传输速率	300 Mbps		
接收灵敏度	802.11n(2.4GHz)	802.11g	802.11b
	-90dBm @ MCS0	- 90dBm @ 6Mbps	- 95dBm @ 1Mbps
	-70dBm @ MCS7	- 73dBm @ 54Mbps	- 93dBm @ 11Mbps
	-90dBm @ MCS8		
	-68dBm @ MCS15		
发射功率		Radio1(WLAN1)	
	802.11n(2.4GHz)(± 1.5dBm)	802.11g(± 1.5dBm)	802.11b(±1.5dBm)
	20dBm@ MCS0~2/MCS8~10	20dBm @ 6~24Mbps	20dBm @1~11Mbps
	18dBm @ MCS3/MCS11	18dBm @ 36Mbps	
	18dBm @ MCS4/MCS12	16dBm @ 48Mbps	
	18dBm @ MCS5/MCS13	16dBm @ 54Mbps	
	16dBm @ MCS6/MCS14		
	16dBm @ MCS7/MCS15		
环境标准	工作温度: -20-70℃		
	工作湿度: 10%-95%RH (不凝结)		
	存储温度: -40-70℃		
	存储湿度: 5%-95%RH (不凝结)		
产品尺寸	150mm×100mm×37mm		
产品净重	700g		

五、快速开始向导

5.01、上电接通电源，红色电源灯亮起，设备通电正常。

5.02、通电，等待 1 分钟，系统初始化完成,WIFI 绿灯闪起,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。

5.03、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 1：

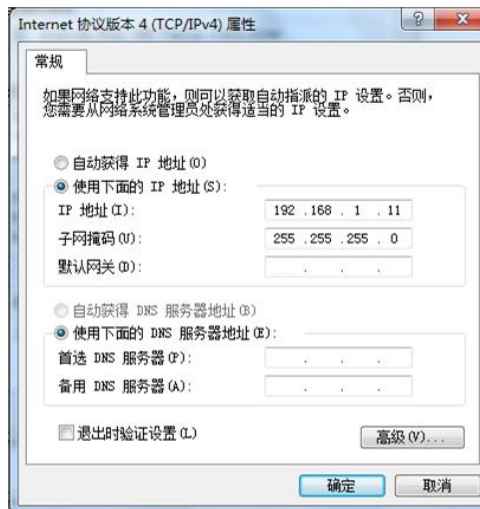


图 1

5.04 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。如图 2，登录后的配置界面如图 3（IE 9 以上版本或谷歌浏览器）



图 2、登录界面



图 3、配置界面

5.05、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、WISP 模式、AP 模式，四类工作模式，根据需要选择。见图 4。



图 4 工作模式选择

- ◎ 网关模式：设备通过 WAN 口的以太网线连接至广域网后使用静态 IP、DHCP 或 PPPoE 等方式接入互联网，并将本设备的无线网络信号覆盖至 LAN 客户端或设备，这些设备共享相同的本设备的广域网 IP。在此模式下，NAT、DHCP 服务器等默认开启，并区分 LAN 和 WAN。若您第一次使用，或没有使用任何有线/无线路由器时，建议选择此模式。
- ◎ 万能中继：在此模式下，本设备通过无线信号连接至其他无线 AP 设备，并将本设备的无线网络信号覆盖至其他客户端或设备，以延伸您使用环境内其他无线 AP 设备的信号，提供给无线用户更好的信号品质。在此模式下，本设备的 NAT、DHCP、防火墙和所有广域网相关的功能都会关闭，所有的无线接口和有线接口都桥接在一起，不区分 LAN 和 WAN。
- ◎ WISP 模式：在此模式下，本设备通过无线信号连接 ISP 的无线 AP 设备后使用静态 IP、DHCP 或 PPPoE 等方式接入互联网，并将本设备的无线网络信号覆盖至 LAN 客户端或设备，这些设备共享相同的本设备的广域网 IP。在此模式下，NAT、DHCP 服务器等默认开启，并区分 LAN 和 WAN。
- ◎ AP 模式：在此模式下，本设备将无线网络信号覆盖至其他客户端或设备，并使用以太网线连接至其他路由器后接入广域网。在此模式下，本设备的 NAT、DHCP、防火墙和所有广域网相关的功能都会关闭，所有的无线接口和有线接口都桥接在一起，不区分 LAN 和 WAN。

5.06、无线网络基本信息配置。主页面-WIFI 设置。在这一选项有 WIFI 名称、信道带宽、信道、加密方式、WIFI 密码配置。

5.07、局域网设置。主页面-网络功能。在这一选项有内网设置、静态 DHCP、VLAN 设置、云平台服务器设置等，根据自己需求选取。

5.08、设备状态查询。主页面，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，WIFI 名称，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。

5.09、进入 WEB 配置界面，点击设备管理。在这可配置如下：

◎ 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。

◎ 设备重启：您可以在这里给设备重启，也可定时重启。

◎ 密码修改：您可以在这里设置系统管理者密码 默认管理者密码为 admin

◎ 固件升级：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。

- ◎ 时间管理：您可以设置路由器的而时间信息和优化系统的时间间隔。
- ◎ 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。

5.10、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，在设备管理-配置管理

六、常见问题处理

表 1 常见问题与处理

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	<ol style="list-style-type: none"> 1、检查电脑 IP 地址与设备手否同一网段。（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	<ol style="list-style-type: none"> 1、在设备的 WEB 界面，点击 WIFI 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1、若您动态 IP 上网方式，进入 WEB 配置界面。网络功能-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。网络功能-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,网络功能-广域网设置，确认您选择的内网设置类型为静态 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。

七、产品装箱清单

序号	名称	单位	数量
1	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