

UT-9031A
无线 AP 接收器产品
说明书

一、简介

UT-9031A 无线 AP 接收器为室内环境工业级无线设备,能够实现网关模式、万能中继模式、无线 ISP、无线 AP, 为用户设备实现简单的有线转无线网络互联。

二、产品特性

- ◎ 符合 IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n 标准
- ◎ 支持 PPPOE/TCP/UDP/DDDNS /DHCP/DNS/HTTP 协议
- ◎ 支持网关模式、万能中继模式、无线 ISP、无线 AP 功能
- ◎ 支持多种安全认证机制(WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK)
- ◎ 支持 SSID 广播控制和基于 MAC 地址的访问控制
- ◎ 内建 DHCP 服务器, 同时可进行静态地址分配, 可以有针对地开放指定计算机的上网权限



三、硬件概述

2.01.面板通信接口采用小巧的 RJ45 网口作为通信接口.工作状态指示灯有电源指示灯 power、Wifi 指示灯、各网口状态指示灯。面板上还有一个恢复出厂设置按键。详见图 2.01

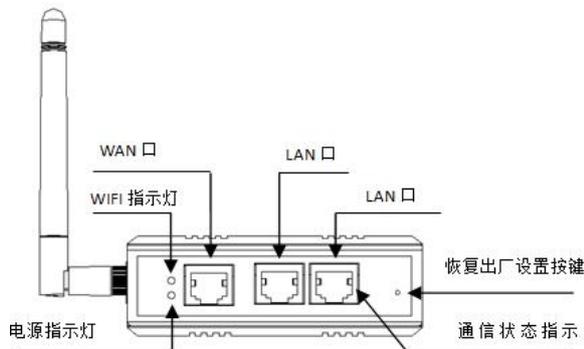


图 2.1

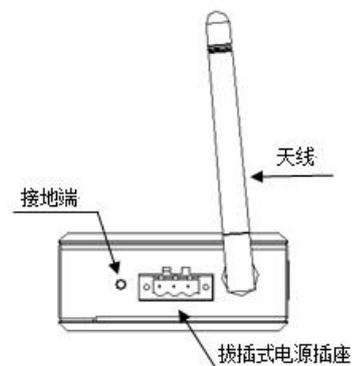


图 2.2

2.02

面板功能及指示一览	功能
电源指示灯（红色）	通电正常
WIFI 指示灯	常灭, 无线功能关闭
	常亮, 无线 WIFI 功能正在开启, 等待状态。
	闪烁, 数据传输。
RST	按键, 长按 8S 恢复出厂设置
WAN、LAN 网口指示灯（黄绿）	两灯物理并接的, 数据传输时同时闪烁。

四、技术规格

表 3-1 产品技术规格

网络标准	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n		
设备接口	3 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	1 根 2.4G 增益: 3dBi 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	150 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°C		
	工作湿度: 10%-95%RH (不凝结)		
	存储温度: -40-70°C		
	存储湿度: 5%-95%RH (不凝结)		
产品尺寸	100×80×35mm		

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。(说明:默认工作在 AP 模式下,DHCP 关闭)

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：

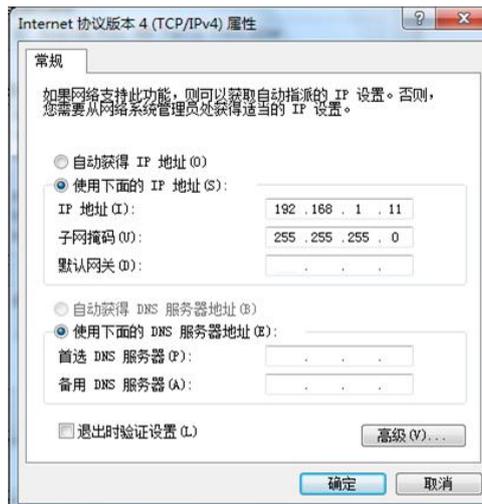


图 1

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。若您是第一次使用，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：您可以在此设给设备重启，也可定时重启。

◎ 密码修改：您可以在此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	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。 恢复出厂设置后尝试登录 确认设备的 IP 地址 192.168.1.254 没被其他设备占用 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、若您是动态 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	UT-9031A 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	M3 机丝螺丝	枚	3
6	天线	根	1
7	合格证	张	1