ECB3500 快速安装说明书



注:本说明书适合 W indows XP系统

设备固件版本: V13.1

目录:

一、 硬件安装

二、 软件设置

产品主要特点:

符合 IEEE802.11 b/g 标准,最高发射功率:28dBm,可拆卸双极 化天线,通过软件设置,也可支持单天线收发。最高可达到 108Mbps 带宽。支持多 SSID(4个),支持 48V PoE 供电方式(原配 12V1A 电源)。多达7 种工作模式: Access point/Client Bridge/WDS Bridge/Repeater/AP Router/Client Router 及 AP+WDS。

硬件及连接方式介绍:



a:将网络线与交换机/路由器或电脑相连

b:将配套电源与设备电源口相连

c: Reset 通电情况下,按下 30 秒,可恢复出厂设置

下面介绍软件设置方面的注意事项。

首先,在第一次设置设备时,应先将设备与电脑直接通过网线相 连。网线可使用标准直通或交叉线连接。

网线的制作方法及电脑与设备的连接方法,如下图:

说明:制作或购买合适的网线,将网线与设备的LAN(网线口) 连接,另一端与电脑的网卡连接,使用配送的电源给设备供电,同时 为电脑指定 IP:192.168.1.10(子网掩码:255.255.255.0),再打开 WEB 浏览器,在地址栏输入 IP 地址:**192.168.1.1(或192.168.1.2)** 打开设备设置页面。当设置完成后,可将电脑 IP 恢复为自动获取 IP 地址或者指定好 IP,网关及 DNS 地址。





基本功能设置WEB浏览器 (如: IE)地址栏输入设备 IP地址				
功能名称	功能作用	设置方法	图片提示	备注
Home/Reset	显示设备基本信 息/恢复出厂设 置	点 WEB 页面的 Home/Reset 按键 在各页面右上角	Home Reset	Reset 后, 设备参数 恢复出厂 默 认 : 192.168.1. 1
自动重启	指定一段时间, 重新启动设备	在 Managementà Auto Reboot Settings 页	 Auto Reboot Settings Enable Min 10 Mins 	先中 Enable 后,可按分 钟/小时/天 为单位
固件升级	更新设备固件程 序	在 Managementà Firm ware upgrade 页	Firmware Upgrade pgrade file from your h 〔浏览…	点浏览,选 择升级文件 打开,再点 ^{Upgrade}
管理员密码	默认管理员名: admin 默认管理员密 码: admin	在 Managementà Admi nistration 页	admin 用户名 ••••• 密码 ••••• 帮码 ••••• 察码 ***	输入正确的 用户名/密 码后,才能 设置设备参 数
生成树设置	避免网络环路造 成 的 网 络 瘫 痪 /IP 地址冲突	在 Systemà Spanning Tree Settings	Spanning Tree Settings On Off	点On打开, 点Off 关闭
功率设置	设置发射功率, 增加通信距离	在 Wirelessà Wireless Advanced settingsà Transmit Power	Wireless Advanced Settings	最 高 28dBm,约 631mW。默 认20dBm, 为100mW
传输距离 注:所有设置	根据实际通信距 离设置 <mark>除特别说明外,</mark>	在 Wirelessà Wireless Advanced settingsà Distance (1-30km) 均需点 ^{App1y} 后生	Wireless Advanced Settings 1 km	传输时,默 认 距 离 在 1Km 内 ,超 出时 , 可输 入实际距离

下面介绍常用的主要设置:设备默认管理 IP 是: 192.168.1.1

下面介绍产品的工作模式及作用

了解工作模式与应用,可以帮助客户更好地使用产品,达到预期的效

果,节省时间与工程费用。

工作模式:在 Systemà System Properties				
操作模式	作用	说明		
Access Point	无线接入 , 用于无线网卡或客户端桥连 接	基本模式,做无线覆盖,其网线口与交换 机或路由器相连		
Client Bridge	桥接模式,相当于无线网卡的作用	桥接客户端,与 AP 相连,实现点对多点 桥接		
WDS Bridge	桥接,可实现点对点/点对多点透明桥接	需互填设备 MAC 地址 注:为无线端 MAC 地址		
Repeater	信号中继,扩大 AP 覆盖范围	对于有障碍环境 ,可通过中继模式扩大 AP 覆盖区域		
AP Router	做无线 AP 的同时,有线口相当于路由 器的 WAN 口,可接 ADSL 或交换机	具有 PPPoE/PPTP 等拨号功能,相当于无 线路由器,该模式,需通过无线网桥连接 并设置参数		
Client Router	桥路由模式 , 相当于将无线视为路由器 的 WAN 口 , 有线口为内部局域网	通常用于连接一个局域网到 AP		
APWDS	做无线桥接的同时,做覆盖,2台以上的设备,其中一台无需接网线,通过与 另一台接网线的 AP 无线桥接,同时2 台设备做 AP 覆盖	所有的设备在 AP 模式下,在无线 WDS 列表里,互填无线口 MAC 地址		

关于设备的 MAC 地址:

该设备共有 2 个 MAC 地址,分别是针对 LAN 口与 WLAN 口,通常 设置 WDS 模式时,互填的 MAC 地址是 WLAN 口的地址,该地址需 要在设备背面的标签上得到,如:<u>MAC2:00026F94FA9D</u>。也可以在 WEB 页首页(Main)或 Home 页 Home (WEB 右上角)里找到,如下:

4

ECB3500 快速安装说明书____V 1.0

System Information		
Device Name	ECB3500	
Ethernet MAC Address	00:02:6f:94:fa:9c	
Wireless MAC Address	00:02:6f:94:fa:9d	红圈内即是 WLAN 口的 MAC 地址。

设备的工作模式:



如上图所示,共显示了6种工作模式的应用,其中画红线部分是工作 在不同模式下的 ECB3500,中心网络与外网(互联网)相连或中心 交换机,其本应用分为 AP 覆盖与桥接。带路由功能的模式只有 AP Router 与 Client Router 模式,该模式支持路由功能,并且带有 DHCP Server, PPPoE/PPTP等功能。下面就这些模式分别介绍其设置方法。 一、基本工作模式-----Access point 与 Client bridge 模式
 最常用的工作模式是 AP(Access Point 简写)与 CB(Client Bridge 简写)。

本节内容:

1: AP 模式设置

2: Client Bridge 模式设置

3: AP 与 Client Bridge 模式组成点对多点桥

网络拓扑:适合1点对多点或点对点网络结构

应用范围:普通 AP 接入,客户端桥接



AP与 CB功能的设置 进入 WBB管理页				
功能名称	功能作用	设置方法	图片提示	备注
设置成 AP 模 式	将设备调成 AP 模 式	在 System 下 System Properties 页	System Properties	选中 Access Point 后点 Apply
设置成 CB 模 式	将设备调成 CB 模 式	在 System 下 System Properties 页	System Properties	选中 Client Bridge 后点 Apply
修改 AP 的 SSID	更改 AP 的 SSID , 可设 4 个 , 默认 1 个	在 Wireless 下 Wireless Network 页	Wireless Network	打 🗹 表 示 起 作用
修改 IP 地址 (可选)	更改设备的 IP 地址	在 System 下 IP Settings 页	System 192.168.1.1 255.255.255.0	该地址为设备 管理 IP,可与 实际网内地址 不同段
设置生成树协 议	打开后可避免环路 造成网络地址冲突	在System下Spanning Tree Settings	Spanning Tree Settings	默认 Off,打开 On
修改工作信道	在 遇 到 无 线 干 扰 时,需更改信道, 避免干扰	在 Wireless 下 Wireless Network 页	Wireless Network Ch1-2.4126Hz 💌 🗖 Auto	从下拉列表内选 择 信 道 或 选 中 Auto 由设备自动 设定
MAC 地址过 滤	设置允许或拒绝用 户指定的 MAC 该 问网络(不超过 50 台)	在 Wireless 下 Wireless MAC Filter 页	Wireless MAC Filter Disabled Deny MAC in the List Allow MAC in the List	默认为 Disabled 选中 Deny—存在表内 的不被连接 Allow— 只 允 许 表内的 MAC 连 接
AP+WDS 设置	2 台以上 AP , 互填 对 方 无 线 MAC (MAC2) ,构成桥接	在 Wireless 下 WDS Link Settings 页	WDS Link Settings Disable 💌 Enable Disable	选择下拉列表 Enable 后输入另 一台 AP 的 MAC

功率设置	针对不同环境设置	在 Wireless 下	Wireless Advanced Settings	默认 20dBm , 最 京 28dDm
	设 畲友别 切 率	Wireless Advanced Settings 页		高 280Bm
			20 dBm 💟	
「 传 输距离	设置无线信号传输 距离	在 Wireless 下 Wireless Advanced	Wireless Advanced Settings	默认 1Km , 最远 30Km
		Settings 页	1 km	Jordin
ᄮᇝᄨᆆᅷᅮᄢᅘ	·····································	在 Wingloog 下		Security Mede T
AP 候式下加名	反直元线加密: WEP/WPA/WPA2	在 Wireless Network 页,	WIREIESS Network	Security Mode 下 拉列表
		点中 Edit	Edit	
			Security Mode Disabled 🗸	
	·····································	在 Wingloog 下	Disabled UTP	
	设直九线加密。 WEP/WPA/WPA2	在 Wireless 下 Wireless Security 页	wireless Security	wEP 时,仅需制
			WEP 🔽	入 ^{ney1} 开输满
			Disabled WEP	
			WPA-PSK WPA2-PSK	
			WPA WPA2	
CB 与 AP 桥接	AP 正常工作时 ,将	在 Wireless 下	Wireless Network	在新出现的窗口
	设为网桥模式的设	Wireless Network 页		点 Apply
	留与 AP 怕连		Site Survey	── (CB 模式下)
			Scanning	
			Please wait	
			BSSID 00:22:3f:6a:79:02 占中	
AP 模式:信号	查看与 AP 连接的	在 Status 下 Wireless	Wireless Client List	点 Refresh 刷新
强度 	设备被 AP 检测到的信号强度	Client List 页		客户列表
			#	
			Refresh	
CB 模式:信号	搜索环境中无线	在 Wireless 下	Wireless Network	点 Site Survey 之
强度	AP 的信号强度	Wireless Network 页		后,设备搜索周
			Site Survey	辺 可
				并在 Signal 内显

			Signal -72 dBm	示
修改参数后,无	特别说明 , 均需点	Apply		
二、 v	VDS 桥接模式	WDS Bridge 与。	AP+WDS 模式	

网络拓扑:适合1点对多点或点对点网络结构

应用范围:无线桥接



WDS Bridge 构建2点间或多点间无线桥接

WDS Bridge功能的设置 进入 WEB管理页				
功能名称	功能作用	设置方法	图片提示	备注
设置WDS Bridge 模式	将 设 备 设 置 为 WDS Bridge 模式	在 System 下 System Properties 页	System Properties	该模式下,各 连接设备均为 WDS Bridge 模式
设备的 MAC 地址	用于填入对方设备 的 WDS link	在 Status 下 Main 页	Main	为 WLAN 的 MAC

ECB3500 快速安装说明书____V 1.0

	Settings 内	或设备背面标 签MAC2	Wireless MAC Address 00:02:6F94-fa:a3		
互填 MAC 图 示	WDS Bridge WDS Bridge WDS Br 设置方法 1:2台都 2:互填i 3:确保2	e模式桥接设置 e模式桥接设置 ridge1 s: ⁵ ⁵ ⁵ ⁵ ⁵ ⁵ ⁵ ⁵ ⁵ ⁵	WDS Bridge2	将 WDS Bridge1 与 MAC 填入 WDS Bridge2 同时将 WDS Bridge2 与 MAC 填入 WDS Bridge1	
互填 MAC	填入对方 MAC 仅有桥接功能,没 有覆盖功能	在 Wireless 下 WDS Link Settings 页	Mode Enable Disable	选 择 Enable 后,在前面输 入另一台设备 的 MAC 地址	
AP+WDS	AP 覆盖时,同时无 线桥接 要求互填 MAC 地 址	在 Wireless 下 WDS Link Settings 页	Mode Enable Disable	2 台设备均先 设成 AP 模式	
修改参数后,无特别说明,均需点 ^{Apply}					

三、 中继模式-----Repeater 模式

特点:中继转发

应用:扩大 AP 覆盖范围

Repeater中继模式功能的设置-进入WEB管理页

功能名称	功能作用	设置方法	图片提示	备注
设置 Repeater 模式	将设备设置为 Repeater模式	在 System 下 System Properties	System Properties	中继模式与 AP 模式配合使用
		页	Repeater	
中继连接到 AP	在中继模式下,搜	在 Wireless 下	Wireless Network	点 Site Survey 搜
	索 AP 的信号并连	Wireless Network		索周边 AP 的信

ECB3500 快速安装说明书____V 1.0



四、 带路由功能的模式-----AP router 与 Client router 模式

特点:路由模式

应用:连接互联网

AP router模式功能的设置进入WEB管理页					
功能名称	功能作用	设置方法	图片提示	备注	
设 置 AP Router 模式	将 设 备 设 置 为 AP Router 模式 相当于普通路由器的 功能	在 System 下 System Properties 页	System Properties	需用无线网卡连 接断开有线连接 LAN 口变 WAN 接外线	
WAN 设置	设置外网连接方式, 如 PPPoE/PPTP/静态 或动态地址	在 Router 下 WLAN Settings 页	WAN Settings Static IP V DHCP Static IP PPPoE PPTP	可选择 PPPoE 连接普通 ADSL 上网方式 或其它方式	

LAN 设置	打开或关闭 DHCP 服	在 Router 下 LAN	LAN Settings	默认打开
DHCP Server	务器功能	Settings 页 内		
		WLAN Settings 页	✓ Use Router As DHCP Server	
端口转发	路由器端口转发	在 Router 下 Port	Port Forwarding	
		Forwarding 页面		
		点 Add Entry	add Entern	
无线设置	包括 SSID/AP+WDS,	在 Wireless 下各页	Wireless	与设置 AP 模
	无线加密等	面	Wireless Network	式内容相同
			WDS Link Settings	
			Wireless Advanced Settings	
AP router 模式		下导电		AP Router 模
示意图	AP Kouter 候八	与应用		式将 LAN 口
		AP Route	er 🔴	作为外网连接
			Internet 互联网	
		Cer l		WLAN復盖为
				用尸提供上网
		BE	由功能	服务
	无线笔记本			
	4110			
		((1	
		6		
		A A		
	Kepeater模式	Clior	t Bridge構式	
		PDA	It DI Iuge(天八	
修改参数后,无特别说明,均需点 ^{Apply}				

Client router模式功能的设置 进入 WEB管理页					
功能名称	功能作用	设置方法	图片提示	备注	
设置 Client Router 模式	将设备设置为 Client Router 模式 无线口相当于路由器 的 WAN 口	在 System 下 System Properties 页	System Properties		
WAN 设置	设置外网连接方式, 如 PPPoE/PPTP/静态	在 Router 下 WLAN Settings 页	WAN Settings	可选择 PPPoE 连接普通 ADSL	

LAN 设置 DHCP Server	或动态地址 打开或关闭 DHCP 服 务器功能	在 Router 下 LAN Settings 页内 WLAN Settings页	Static IP V DHCP Static IP PPPoE PPTP LAN Settings	上网方式 或其它方式 默认打开
端口转发	路由器端口转发	在 Router 下 Port Forwarding 页面 点 Add Entry	Port Forwarding Add Entry	
无线设置连接 运营商无线 AP	搜索并连接运营商无 线基站	在 Wireless 下各页 面	Wireless Wireless Network Wireless Security Wireless Advanced Settings	与设置 CB 模 式内容相同
Client router 模式示意图	Client Router模式与应用 AP模式 Wireless Advanced Settings Client Router模式与应用 TSK要量 MT/DHCP Server Client Router模式			Client Router 模式将WLAN 无线口作为外 网连接口,通 过 LAN 为用 户提供上网服 务
修改参数后,无特别说明,均需点 ^{Apply}				