

# MERCURY<sup>®</sup>

## 水星 MIAP305

### 300M无线面板式AP

# 详细配置指南

# 声明

Copyright © 2015 深圳市美科星通信技术有限公司

版权所有，保留所有权利

未经深圳市美科星通信技术有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书部分或全部内容，且不得以营利为目的进行任何方式（电子、影印、录制等）的传播。

**MERCURY**<sup>®</sup> 为深圳市美科星通信技术有限公司注册商标。本手册提及的所有商标，由各自所有人拥有。本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，所作陈述均不构成任何形式的担保。



## 重要提示

网址：<http://www.mercurycom.com.cn>

技术支持热线：400-8810-500

技术支持 E-mail：[fae@mercurycom.com.cn](mailto:fae@mercurycom.com.cn)

# 前言

本手册旨在帮助您正确使用300M无线面板式AP。内容包含对300M无线面板式AP性能特征的描述以及配置300M无线面板式AP的详细说明。请在操作前仔细阅读本手册。

## 目标读者


本手册的目标读者为熟悉网络基础知识、了解网络术语的技术人员。

## 本书约定

### 正文中出现的符号约定

符号	含义
<>	尖括号。用尖括号标记的文字，表示 Web 界面的按键名称，如<确定>。
“”	双引号。用双引号标记的文字，表示 Web 界面出现的除按键外名词，如“启用”。

### 特殊图标约定

图标	含义
 <b>说明：</b>	该图标表示此部分内容是对相应设置、步骤的补充说明。

### 其他约定

在本手册中，所提到的“AP”、“本产品”等名词，如无特别说明，系指 MIAP305 300M 无线面板式 AP。

# 目录

<b>第 1 章</b>	<b>产品介绍</b> .....	<b>1</b>
1.1	产品描述 .....	1
1.2	产品特性 .....	1
1.3	产品外观 .....	2
1.3.1	正面 .....	2
1.3.2	底面 .....	3
1.3.3	背面 .....	3
<b>第 2 章</b>	<b>工作模式</b> .....	<b>5</b>
2.1	FAT AP 模式.....	5
2.1.1	首页 .....	5
2.1.2	无线 .....	7
2.1.3	安全 .....	14
2.1.4	系统 .....	16
2.2	FIT AP 模式.....	21
<b>附录</b>	<b>规格参数</b> .....	<b>22</b>

# 第1章 产品介绍

## 1.1 产品描述

MIAP305是MERCURY公司新开发的300M无线面板式AP，采用电源适配器供电，无需额外连接PoE交换机，降低组网成本；国标86型面板设计，可替换原有网络面板进行墙壁安装，无需重新布线，不破坏原有装修，适用于企业、酒店、宿舍、别墅等室内环境无线组网。

MIAP305采用胖瘦一体模式，在胖AP（FAT AP）模式下，AP可单独使用，为无线客户端提供无线服务；在瘦AP（FIT AP）模式下，AP由MERCURY无线控制器统一管理，即插即用。

## 1.2 产品特性

### 胖瘦一体，不同环境选择不同模式

- FAT AP（胖 AP）模式下，AP 单独管理，适合小面积无线覆盖。
- FIT AP（瘦 AP）模式下，AP 通过 MERCURY 无线控制器（AC）统一管理，适合大面积无线覆盖。

### 采用电源适配器供电

- 采用 9VDC/0.6A 电源适配器供电，无需额外的 PoE 交换机设备，组网成本降低。

### 人性化设计，安装简便，使用简单

- 国标 86 型面板设计，可直接替换原有的网络面板，无需重新布线，不破坏原有装修。
- 柔和的指示灯设计，既能清楚表示 AP 状态，又不影响房内人员休息。
- 网络接口和电话接口均在壳体正面，方便有线网络连接和电话安装。
- 背面采用立式网络接口和电话接口，省去卡线的繁琐操作，安装更加简便。

### 多重防无线干扰设计，保障信号质量

- 自动选择最优信道，能有效避免同频干扰，提高网络稳定性。
- AP 发射功率线性可调，通过调节发射功率以适应不同环境。

### 独立硬件保护电路，可自动恢复工作异常 AP

- 内置独立硬件保护电路，当 AP 工作异常时，无需人工干预即可自动重启，降低网络维护工作量和费用。

## 多种安全保护措施，稳定可靠

- 采用特制螺钉，防止私拆，避免 AP 损坏或被盗。
- 支持 8 个 SSID，并支持 SSID 绑定 IEEE802.1Q VLAN，实现 SSID 间隔离。
- 支持无线 MAC 地址过滤，经过认证的用户方可接入网络。

## 1.3 产品外观

### 1.3.1 正面

AP 正面如图 1.1 所示：

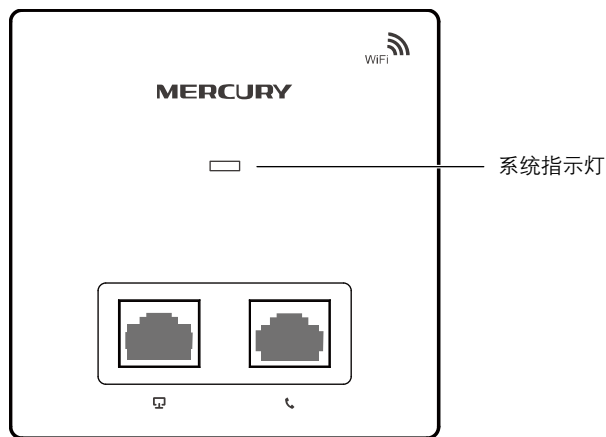


图 1.1 正面示意图

#### ■ 指示灯

名称	工作状态	状态描述
系统指示灯	系统初始化	系统启动过程中蓝色常亮，启动完成后闪烁 4 下
	初始化之后	蓝色常亮 系统正常工作
		橙色常亮 背面 RJ45 端口连接异常
		熄灭 系统异常或断电

#### ■ RJ45 端口

正面左侧为 10M/100M 自适应 RJ45 端口，可接入主机。

#### ■ RJ11 端口

正面右侧为 RJ11 端口，可接入电话机。

### 1.3.2 底面

AP下盖底面如图 1.2所示：

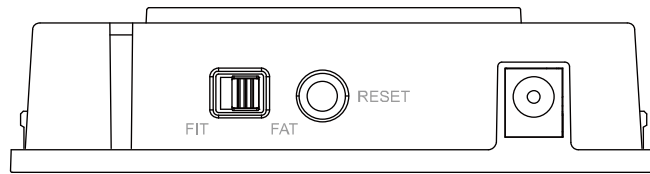


图 1.2 底面示意图

#### ■ FAT/FIT 模式开关

此开关用于切换AP工作模式。切换模式后，AP将自动重启。

当开关拨到FAT时，表示AP工作在FAT AP模式。此模式适用于AP数量较少的网络环境，此模式下，AP支持Web界面管理，可以登录Web界面对AP进行单独管理。FAT AP模式Web界面管理方法，请参考[2.1 FAT AP模式](#)。

当开关拨到FIT时，表示AP工作在FIT AP模式。此模式适用于AP数量较多的网络环境，由AP组建的局域网中需要接入MERCURY无线控制器，可以登录无线控制器管理界面对本产品进行功能配置。无线控制器的使用方法，请参考对应机型的说明书。

#### ■ RESET 键

复位键。复位操作为：在AP通电的情况下，长按RESET键，待系统指示灯闪烁后松开，在FAT模式下，AP将自动恢复出厂设置并重启；在FIT模式下，AP将自动重启并从MERCURY无线控制器获取最新配置。

#### ■ 电源接口

MIAP305使用直流电源供电，请使用本机自带的9VDC/0.6A电源适配器。

### 1.3.3 背面

AP 背面如图 1.3 所示：

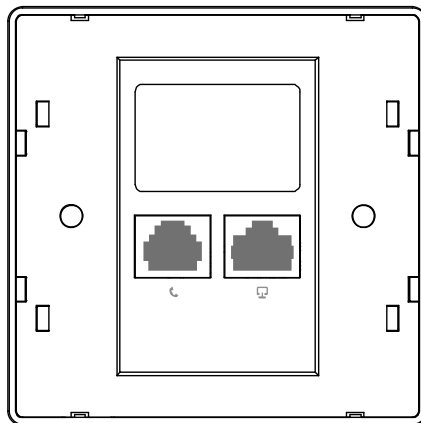


图 1.3 背面示意图

- RJ11 端口

背面左侧为 RJ11 端口，接入电话线。

- RJ45 端口

背面右侧为 10M/100M 自适应 RJ45 端口，接入网线。



## 第2章 工作模式

AP支持两种工作模式：[FAT AP模式](#)和[FIT AP模式](#)。

当用户需要组建的无线网络规模较小时，可以使用FAT AP模式。此模式下，AP支持Web界面管理，用户可以登录AP的Web管理界面进行无线功能设置，管理网络中的无线客户端，设置AP的网络参数等。

当用户需要组建的无线网络规模较大时，若单独管理网络中的每一个AP，将使得网络管理工作繁琐且复杂。此时，推荐用户在网络中搭建一台MERCURY无线控制器产品，由无线控制器统一管理网络中的所有AP。此情况下，AP只需工作在FIT AP模式即可。

### 2.1 FAT AP 模式

当AP工作在FAT AP模式时，用户可以登录AP的Web管理界面对AP进行管理，该AP的Web管理界面分为四个模块：[首页](#)、[无线](#)、[安全](#)和[系统](#)。

#### 2.1.1 首页

首页界面显示系统的[设备信息](#)、[无线参数](#)、[无线服务](#)和[无线客户端](#)。

The screenshot shows the following data:

设备信息		无线参数	
设备型号:	MIAP305 v1.0	无线模式:	802.11b/g/n
MAC地址:	00-0A-EB-13-7B-00	频段带宽:	自动
IP地址:	192.168.1.254	信道:	13
当前系统时间:	2014-01-01 01:47:28	WDS状态:	未启用
系统运行时间:	0天 01:47:30		

无线服务						
序号	无线网络名称	网络类型	无线密码	无线客户端数目	状态	设置
1	MERCURY_2.4G_FF...	访客网络		0	启用	

无线客户端			
序号	MAC地址	接入的无线网络	接入时间
客户端列表为空			

刷新

图 2.1 首页界面

## 设备信息



图 2.2 首页界面-设备信息区域

此区域显示设备型号、MAC 地址、IP 地址、当前系统时间和系统运行时间信息。如需修改产品的 MAC 地址或 IP 地址，请参考[设备管理](#)；如需修改当前系统时间，请参考[时间设置](#)。

## 无线参数



图 2.3 首页界面-无线参数区域

此区域显示无线模式、频段带宽和信道信息。如需设置无线参数，请参考[高级设置](#)。

## 无线服务

无线服务						
序号	无线网络名称	网络类型	无线密码	无线客户端数目	状态	设置
1	MERCURY_2.4G_FF...	访客网络		0	启用	

图 2.4 首页界面-无线服务区域

在此区域，可以查看无线服务，也可以对已有无线服务进行编辑。无线服务可设置参数包含以下几项：无线网络名称、网络类型和无线密码等。无线服务设置详细介绍，请参考[无线服务](#)。

## 无线客户端

无线客户端			
序号	MAC地址	接入的无线网络	接入时间
客户端列表为空			

图 2.5 首页界面-无线客户端区域

此区域显示接入到AP的无线客户端。

## 2.1.2 无线

在无线设置界面可以查看和设置[无线服务](#)，也可以进行[WDS设置](#)和[高级设置](#)。



图 2.6 无线设置界面

## 无线服务

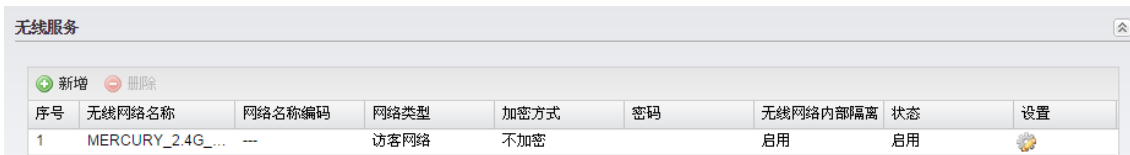


图 2.7 无线设置界面-无线服务区域

在此区域，可以查看已有无线服务条目，并对其进行编辑、删除操作，也可以新增无线服务。

在图 2.7所示界面中，序号为1的条目是系统预定义的一个无线服务，表示AP已经建立了一个名称为MERCURY\_2.4G\_XXXXXX（XXXXXX是设备MAC地址后六位）的无线网络。该无线网络是访客网络类型，已经启用，且没有设置加密方式，任何无线客户端都可以连接到此无线网络。该无线网络中的客户端不能互相通信，也不能与该AP的其他无线网络中的客户端通信。

在图 2.7所示界面中，点击<新增>按键可以添加新条目，新增无线服务条目界面如下图所示。

图 2.8 新增无线服务界面

无线网络名称/ 网络名称编码	无线网络名称，又称为SSID (Service Set Identifier, 服务集标识)，是无线局域网用于身份验证的登录名，只有通过身份验证的用户才可以访问本无线网络。为便于标识，无线网络名称应该尽量具有唯一性。 本产品SSID 支持中文字符，当输入字符包含中文字符时，可以选择GB2312和UTF-8 两种编码方式，UTF-8 编码最多支持10 个纯中文字符，GB2312 编码最多支持16 个纯中文字符；若无中文字符，则默认使用UTF-8 编码，最多支持32 个字符，条目设置完成后无线服务列表中“网络名称编码”栏显示为“---”。 建议将无线网络名称设置为易于自己辨识、管理的名称，例如姓名“张三”或其拼音“zhangsan”。
开启广播	如果勾选“开启广播”，则AP将向无线覆盖范围内的主机广播无线网络名称，这样主机就能搜索到其无线信号，并可以加入该无线网络名称标识的无线网络。
网络类型	可以选择员工网络和访客网络两种类型。 员工网络：普通无线网络。 访客网络：访客网络中的主机不能与该AP下的其他无线网络中的主机通信。
加密方式	设置该无线网络的加密方式。如果不需要对无线网络加密，能够让任意主机接入无线网络，则可以选择“不加密”；如果需要对无线网络加密，请选择界面中三种加密方式中的一种进行无线安全设置。为保障网络安全，推荐加密无线网络。 本设备提供三种加密方式：WPA-PSK/WPA2-PSK、WPA/WPA2以及WEP，推荐使用WPA-PSK/WPA2-PSK AES加密方式。 不同的加密方式，设置项不同，下面将 <a href="#">详细介绍</a> 。
无线网络内部隔离	启用此项，可以使连接到同一个无线网络的主机之间不能互相通信。
启用/禁用此网络	启用此无线网络，接入本无线网络的主机将可以访问现有网络资源。

表 2.1 新增无线服务界面项说明

WPA-PSK/WPA2-PSK、WPA/WPA2 和 WEP 加密方式详细介绍如下：

### 1) WPA-PSK/WPA2-PSK

WPA-PSK/WPA2-PSK安全类型是基于共享密钥的WPA模式，安全性很高，设置也比较简单，适合普通家庭用户和小型企业使用。

图 2.9 WPA-PSK/WPA2-PSK加密方式界面

认证类型	该项用来选择系统采用的安全模式，即自动、WPA-PSK、WPA2-PSK。默认选项为自动，设备会根据主机请求自动选择 WPA-PSK 或 WPA2-PSK 安全模式。
加密算法	该项用来选择对无线数据进行加密的安全算法，选项有自动、TKIP、AES。以下为选项的详细介绍。 自动：选择该项后，设备将根据网卡端的加密方式自动选择 TKIP 或 AES 加密方式。 TKIP ( Temporal Key Integrity Protocol, 暂时密钥集成协议 ): 负责处理无线安全问题的加密部分。当加密算法使用 TKIP 时，该无线网络最多只能接入 63 个客户端。 AES ( Advanced Encryption Standard, 高级加密标准 ): 是美国国家标准与技术研究所用于加密电子数据的规范。该算法汇聚了设计简单、密钥安装快、需要的内存空间少、在所有的平台上运行良好、支持并行处理并且可以抵抗所有已知攻击等优点。
PSK 密码	该项是 WPA-PSK/WPA2-PSK 的初始设置密钥,设置时,要求为 8-63 个 ASCII 字符或 8-64 个十六进制字符。 勾选“显示密码”，页面将显示输入的密码。
组密钥更新周期	该项设置广播和组播密钥的定时更新周期，以秒为单位，最小值为 30，若该值为 0，则表示不进行更新。

表 2.2 WPA-PSK/WPA2-PSK加密方式界面项说明

## 2) WPA/WPA2

WPA/WPA2是采用Radius服务器进行身份认证并得到密钥的WPA或WPA2安全模式。由于要架设一台专用的认证服务器，代价比较昂贵且维护也很复杂，所以不推荐普通用户使用此安全类型。

图 2.10 WPA/WPA2加密方式界面

认证类型	该项用来选择系统采用的安全模式，即自动、WPA、WPA2。默认选项为自动，选择该项后，设备会根据主机请求自动选择 WPA 或 WPA2 安全模式。
------	---

加密算法	<p>该项用来选择对无线数据进行加密的安全算法，选项有自动、TKIP、AES。以下为选项的详细介绍。</p> <p>自动：选择该项后，设备将根据网卡端的加密方式自动选择 TKIP 或 AES 加密方式。</p> <p>TKIP ( Temporal Key Integrity Protocol, 暂时密钥集成协议 )：负责处理无线安全问题的加密部分。当加密算法使用 TKIP 时，该无线网络最多只能接入 63 个客户端。</p> <p>AES ( Advanced Encryption Standard, 高级加密标准 )：是美国国家标准与技术研究所用于加密电子数据的规范。该算法汇聚了设计简单、密钥安装快、需要的内存空间少、在所有的平台上运行良好、支持并行处理并且可以抵抗所有已知攻击等优点。</p>
Radius 服务器	Radius 服务器用来对无线网络内的主机进行身份认证，此项用来设置该服务器的 IP 地址。
Radius 端口	Radius 服务器用来对无线网络内的主机进行身份认证，此项用来设置该 Radius 认证服务采用的端口号。
Radius 密码	<p>该项用来设置访问 Radius 服务的密码。</p> <p>勾选“显示密码”，页面将显示输入的密码。</p>
组密钥更新周期	该项设置广播和组播密钥的定时更新周期，以秒为单位，最小值为 30，若该值为 0，则表示不进行更新。

表 2.3 WPA/WPA2加密方式界面项说明

### 3) WEP

WEP是Wired Equivalent Privacy的缩写，它是一种基本的加密方法，其安全性不如另外两种安全类型高。选择WEP安全类型，设备将使用802.11基本的WEP安全模式。

图 2.11 WEP加密方式界面

认证类型	<p>该项用来选择系统采用的安全模式，即自动、开放系统、共享密钥。以下为选项的详细介绍。</p> <p>自动：选择该项后，设备会根据主机请求自动选择开放系统或共享密钥方式。</p> <p>开放系统：选择该项后，设备将采用开放系统方式。此时，无线网络内的主机可以在不提供认证密码的前提下，通过认证并关联上无线网络，但是若要进行数据传输，必须提供正确的密码。</p> <p>共享密钥：选择该项后，设备将采用共享密钥方式。此时，无线网络内的主机必须提供正确的密码才能通过认证，否则无法关联上无线网络，也无法进行数据传输。</p>
------	---

密钥格式	该项用来选择即将设置的密钥的形式，包括 16 进制、ASCII 码。若采用 16 进制，则密钥字符只能为 0-9、A、B、C、D、E、F；若采用 ASCII 码，则密钥字符可以是键盘上的任意字符。
密钥选择	可以预先配置 4 条密钥，并根据需要选择当前生效的 WEP 密钥。
WEP 密钥	请输入需要设置的密钥。密钥的长度和有效字符范围受密钥类型的影响。如果没有设置任何密钥，无线数据将不进行加密。
密钥类型	<p>可以选择使用 64 位、128 位或 152 位的 WEP 密钥，选择“禁用”将不使用该密钥。以下为密钥长度详细说明。</p> <p>64 位密钥：需输入 16 进制字符 10 个，或者 ASCII 码字符 5 个。</p> <p>128 位密钥：需输入 16 进制字符 26 个，或者 ASCII 码字符 13 个。</p> <p>152 位密钥：需输入 16 进制字符 32 个，或者 ASCII 码字符 16 个。</p>

表 2.4 WEP加密方式界面项说明

**说明：**

- 无线客户端若想连接该AP，其无线参数必须与此处设置一致。
- 只能设置一个加密方式为WEP的无线网络。
- 802.11n不支持WEP加密方式和TKIP加密算法，如果在11n模式下使用WEP加密方式或TKIP加密算法会导致无线客户端无法正常接入，而在11b/g/n模式下使用WEP加密方式或TKIP加密算法，AP可能工作在较低的传输速率上。(TKIP是WPA-PSK/WPA2-PSK和WPA/WPA2加密方式中加密算法的选项。)

**WDS 设置**

图 2.12 无线设置界面-WDS设置区域

WDS ( Wireless Distribution System, 无线分布式系统 ) 功能可以让 AP 之间通过无线进行桥接或中继，而在此过程中并不影响其无线覆盖效果。通过在 AP 上开启 WDS 功能，可以让其延伸扩展无线信号，扩大无线网络覆盖范围，方便无线上网。

下面介绍 WDS 设置步骤：

- 1) 启用 WDS 功能。在图 2.12 所示界面中，勾选“启用”WDS，并点击<确定>按键，将弹出如下图所示提示，点击<确定>按键。



图 2.13 启用WDS功能提示

启用WDS功能后，<扫描>按键可用，如下图所示。



图 2.14 启用WDS功能完成

- 2) 选择桥接的 AP。有扫描选择和手动设置两种方式。

- 扫描选择。点击<扫描>按键，将弹出无线 AP 列表，如下图所示，在此列表中选择需要桥接的 AP。

序号	BSSID	无线网络名称	信道	加密方式	信号强度	选择
1	8C-21-0A-A6-8B-88	A6-8B-88	1	WPA-PSK/WPA2-PSK	■■■■	✓
2	00-0A-EB-13-7A-FF	13-7A-FF	1	WPA-PSK/WPA2-PSK	■■■■	✓
3	00-10-18-A9-05-06	A9-05-06	1	WPA2-PSK	■■■■	✓
4	CC-00-11-89-59-20	89-59-20	1	WPA2-PSK	■■■■	✓
5	E0-05-C5-14-55-15	14-55-15	13	None	■■■■	✓
6	70-72-3C-D8-41-50	D8-41-50	1	WPA-PSK/WPA2-PSK	■■■■	✓
7	30-B5-C2-33-97-0D	33-97-0D	1	WPA2-PSK	■■■■	✓
8	00-0A-EB-13-09-69	13-09-69	1	WPA2-PSK	■■■■	✓
9	E8-DE-27-42-54-B1	42-54-B1	1	WPA2-PSK	■■■■	✓

图 2.15 无线AP列表

选择AP后，页面跳转到WDS功能设置界面，如果桥接的AP 设置了加密密码，用户需要手动输入密码，如下图所示。点击< 确定> 按键，完成设置。



图 2.16 设置WDS

- 手动设置。手动输入需要桥接的 AP 的各项参数。点击< 确定> 按键，完成设置。

( 桥接的 ) SSID	要桥接的 AP 的 SSID。 本产品 SSID 支持中文字符,当输入字符包含中文字符时,可以选择 GB2312 和 UTF-8 两种编码方式, UTF-8 编码最多支持 10 个纯中文字符, GB2312 编码最多支持 16 个纯中文字符;若无中文字符,则默认使用 UTF-8 编码,最多支持 32 个字符。
( 桥接的 ) BSSID	要桥接的 AP 的 BSSID ( Basic Service Set Identity, 基础服务集标识 ), 即 AP 的 MAC 地址。
加密方式	要桥接的 AP 的加密方式。有三种选项: 不加密、WPA-PSK/WPA2- PSK 和 WEP。 不同的加密方式,设置项不同,详细介绍请参考 <a href="#">WPA-PSK/WPA2-PSK</a> 和 <a href="#">WEP</a> 。

## 高级设置

图 2.17 无线设置界面-高级设置区域

在此区域，可以对无线功能进行高级设置。建议这些设置由专业人员进行，因为不正确的设置可能会降低 AP 的无线性能。对于一般用户而言，出厂配置的高级设置已经可以满足需求。

无线模式	该项用于设置AP的无线工作模式。推荐使用802.11b/g/n模式。
频段带宽	设置无线数据传输时所占用的信道宽度，可选项有：自动、20MHz和40MHz。该设置是11n模式所特有的配置，只有无线模式为802.11n或802.11b/g/n时，频段带宽才可配置；其他模式下，频段带宽只能配置为20MHz。

无线信道	以无线信号作为传输媒体的数据信号传送的通道。若选“自动”，则设备会根据周围的环境自动选择一个合适的信道。
发射功率	设置AP的发射功率。
无线网络间隔离	启用此项，将使连接在不同无线网络上的主机之间不能互相通信。
WMM	该项在无线模式为802.11b/g/n 或802.11n 时，系统默认启用，并隐藏不可设。选择“启用”WMM后，设备具有无线服务质量功能，可以对音频、视频数据优先处理，保证音频、视频数据的优先传输。
Beacon时槽	Beacon 帧是设备的广播包，用于发布设备支持的 SSID 无线网络。无线客户端通过收到的 Beacon 帧判断该 SSID 是否还存在，如果长时间都没有收到该 SSID 的 Beacon 帧，则无线客户端可以认为该 SSID 已经不存在，客户端就会自动断开与该 SSID 的连接，从而实现无线网络连接同步。 Beacon 时槽表示 AP 发送 Beacon 广播的频率。默认值为 100 毫秒，取值范围是 40-1000 毫秒。
客户端限制	设置能够接入到 AP 的客户端的最大数目。

表 2.5 高级设置界面项说明

### 2.1.3 安全

在安全设置界面可以查看和设置[无线MAC地址过滤](#)，也可以进行[VLAN设置](#)。



图 2.18 安全设置界面

#### 无线 MAC 地址过滤



图 2.19 安全设置界面-无线MAC地址过滤区域

在此区域，可以查看已有无线MAC地址过滤条目，并对其进行编辑、删除操作，也可以新增无线MAC地址过滤条目。

启用无线MAC地址过滤	启用此项，可以根据选择的无线网络名称，启用无线MAC地址过滤功能，仅允许MAC地址列表中的无线客户端接入该无线网络。
-------------	--

表 2.6 无线MAC地址过滤界面项说明

在图 2.19所示界面中，点击<新增>按钮可以添加新条目，新增无线MAC地址过滤条目界面如下图所示。

图 2.20 新增MAC地址过滤规则界面

MAC地址	输入无线客户端的MAC地址。
生效范围	选择无线客户端允许接入的无线网络名称。
备注	设置该条目的备注，以方便管理和查找。

表 2.7 新增MAC地址过滤规则界面项说明

## VLAN 设置

图 2.21 安全设置界面-VLAN设置区域

在此区域会显示所有无线网络，点击<设置>按钮，可以对相应无线网络进行VLAN设置。VLAN设置界面如下图所示。

图 2.22 VLAN设置界面

无线网络与VLAN绑定	启用此项，可以设置当前无线网络关联的VLAN，当前无线网络下的主机将不能与其他VLAN中的设备通信。
-------------	--

VLAN ID

设置当前无线网络关联的VLAN。

表 2.8 VLAN设置界面项说明

## 2.1.4 系统

在系统设置界面可以进行以下功能设置：[设备管理](#)、[管理账号](#)、[系统日志](#)、[时间设置](#)、[配置管理](#)、[软件升级](#)和 [Ping 看门狗](#)。

首页	无线	安全	系统
<b>设备管理</b> IP地址: 192.168.1.254 子网掩码: 255.255.255.0 默认网关: 192.168.1.1 管理VLAN: <input type="checkbox"/> 启用 0 WEB服务端端口: 80 WEB会话超时时间: 5 分钟(5-60)		<b>管理帐号</b> 原用户名: admin 原密码: <input type="password"/> <input type="checkbox"/> 显示密码 新用户名: <input type="text"/> 新密码: <input type="password"/> <input type="checkbox"/> 显示密码 确认新密码: <input type="password"/>	
<b>系统日志</b> 查看系统日志: <input type="button" value="查看"/> 下载系统日志: <input type="button" value="下载"/> 发送至服务器: <input checked="" type="checkbox"/> 启用 服务器地址: 0.0.0.0		<b>时间设置</b> 时区: (UTC+08:00)北京, 乌鲁木齐, 香港特别 日期: 2014/01/01 时间: 02:32:51 首选NTP服务器: <input type="text"/> 备用NTP服务器: <input type="text"/>	
<b>配置管理</b> 备份配置: <input type="button" value="备份"/> 导入配置: <input type="text"/> <input type="button" value="浏览..."/> <input type="button" value="导入"/> 恢复出厂配置: <input type="button" value="恢复出厂配置"/> 重启设备: <input type="button" value="重启"/>			
<b>软件升级</b> 当前硬件版本: MIAP305 v1.0 当前软件版本: 1.0.0 Build 20150512 Rel. 35188 软件升级: <input type="text"/> <input type="button" value="浏览..."/> <input type="button" value="导入"/>			
<b>Ping 看门狗</b> Ping 看门狗: <input checked="" type="checkbox"/> 启用 目标IP地址: 0.0.0.0 发包周期: 300 秒(10-300) 启动延迟: 300 秒(60-300) 最大丢包数: 3 (1-65535)			

图 2.23 系统设置界面

## 设备管理

设备管理

IP地址: 192.168.1.254

子网掩码: 255.255.255.0

默认网关: 192.168.1.1

管理VLAN:  启用 0 ?

WEB服务端口: 80

WEB会话超时时间: 5 分钟(5-60)

确定

图 2.24 系统设置界面-设备管理区域

IP地址	设置AP的IP地址，默认为192.168.1.254，可根据实际网络情况修改此值。局域网内部可通过该地址访问AP。
子网掩码	设置AP的子网掩码，默认为255.255.255.0，可根据实际网络情况修改此值。
默认网关	设置AP的默认网关，默认为192.168.1.1，可根据实际网络情况修改此值。
管理VLAN	启用此项，可以设置AP的管理VLAN，属于管理VLAN中的主机，才可以访问AP的管理界面。
WEB服务端口	设置AP的WEB服务端口。
WEB会话超时时间	设置通过Web界面访问AP的超时时间。登录Web界面后，用户在该设定时间内如无任何操作，AP将自动断开连接。

表 2.9 设备管理界面项说明

## 管理账号

管理帐号

原用户名: admin

原密码:   显示密码

新用户名:

新密码:   显示密码

确认新密码:

确定

图 2.25 系统设置界面-管理账号区域

原用户名	当前登录的用户名。
原密码	如果需要设置新用户名和密码，请输入原密码。勾选“显示密码”，页面将显示输入的密码。

新用户名	修改后的用户名。
新密码	修改后的用户密码。 勾选“显示密码”，页面将显示输入的密码。
确认新密码	再次输入新密码。

表 2.10 管理账号界面项说明

## 系统日志



图 2.26 系统设置界面-系统日志区域

在此区域可以对日志系统进行简单的配置：

- 1) 点击<查看>，可以在弹出的如图 2.27 所示界面查看系统日志。

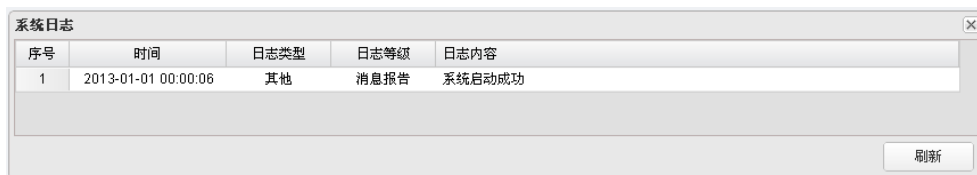


图 2.27 查看系统日志界面

日志列表中一条日志内容可分为以下几个部分：

<u>2013-01-01</u>	<u>00:00:06</u>		<u>其他</u>		<u>消息报告</u>		<u>系统启动成功</u>
日期	时间		日志类型		日志等级		系统事件

- 2) 点击<下载>，可以下载系统日志。
- 3) 若需要在某台主机上查看 AP 日志信息，请首先在这台主机上安装日志服务器，然后在系统日志界面上勾选“启用”发送至服务器，并输入这台主机的 IP 地址。保存设置后 AP 将向指定地址发送系统日志。

## 时间设置

The screenshot shows a '时间设置' (Time Settings) dialog box. It contains the following elements:

- 时区:** A dropdown menu showing '(UTC+08:00)北京, 乌鲁木齐, 香港特别'.
- 日期:** A date input field showing '2014/01/01'.
- 时间:** A time input field showing '00:07:31'.
- 首选NTP服务器:** An empty text input field.
- 备用NTP服务器:** An empty text input field.
- 确定:** A button at the bottom right.

图 2.28 系统设置界面-时间设置区域

在此区域可以对AP的系统时间进行设置。若时间设置发生改变，将会影响一些与其相关的功能，如系统日志。

时区	选择时区。
日期	选择日期。
时间	选择时间。
首选NTP服务器/ 备选NTP服务器	若AP可以访问互联网，可设置此项进行网络校时。选择时区后，AP将在内置NTP（Network Time Protocol，网络校时协议）服务器地址列表中搜索可用地址，并获取时间。若获取失败，请手动设置NTP服务器地址，由于NTP服务器并非固定不变，推荐搜索两个不同的地址，分别填入首选、备用NTP服务器输入框，NTP服务器地址为IP地址。设置完成后，AP会通过指定的NTP服务器获取网络时间。

表 2.11 时间设置界面项说明

## 配置管理

The screenshot shows a '配置管理' (Configuration Management) dialog box with the following elements:

- 备份配置:** A button labeled '备份'.
- 导入配置:** A text input field followed by '浏览...' and '导入' buttons.
- 恢复出厂配置:** A button labeled '恢复出厂配置'.
- 重启设备:** A button labeled '重启'.

图 2.29 系统设置界面-配置管理区域

备份配置	单击<备份>按键，AP会将目前所有已保存配置导出为文件。建议在修改配置或升级软件前备份当前的配置信息。
导入配置	单击<浏览>按键，选择已备份的配置文件；或者在文件路径输入框中填写完整的配置文件路径，然后点击<导入>按键，将AP恢复到以前备份的配置状态。

恢复出厂配置	<p>点击&lt;恢复出厂配置&gt;按键，AP将会恢复所有设置的默认值。建议在网络配置错误、组网环境变更等情况时使用此功能。</p> <p>恢复出厂配置后，当前的配置信息将会丢失。如果不希望丢失当前配置，请先进行配置备份，再进行此操作。</p> <p>AP出厂默认IP地址为192.168.1.254，用户名和密码均为admin。</p>
重启设备	<p>单击&lt;重启&gt;按键，AP将会重新启动。重新启动不会丢失已保存的配置，在重启的过程中，网络连接将会暂时中断。</p>

表 2.12 配置管理界面项说明

**说明：**

- 备份、导入配置，及重启设备过程中请保持电源稳定，避免强行断电。
- 导入的配置文件版本与AP当前配置版本差距过大，将有可能导致AP现有配置信息丢失，如果有重要的配置信息，请谨慎操作。

**软件升级**

**软件升级**

---

当前硬件版本： MIAP305 v1.0

当前软件版本： 1.0.0 Build 20150512 Rel. 35188

软件升级：

图 2.30 系统设置界面-软件升级区域

MERCURY官方网站（<http://www.mercurycom.com.cn>）会不定期更新AP的软件升级文件，可将升级文件下载保存到本地。登录AP后进入软件升级界面，单击<浏览>按键，选择保存路径下的升级文件，单击<导入>按键进行软件升级。

**说明：**

- 软件升级成功后AP将会自动重启，在AP重启完成前请保证电源稳定，避免强行断电。
- 软件升级后由于新旧版本软件的差异可能会恢复出厂默认配置，如有重要配置信息，请在升级前备份。



## Ping 看门狗

图 2.31 系统设置界面-Ping看门狗区域

在此区域可以设置目标 IP 地址、发包周期等，通过发送 Ping 包检测 AP 与目的 IP 地址的网络连通性，从而判断 AP 是否出现故障。

Ping看门狗	启用此项，AP会每隔一段时间发送一次Ping包到设定的IP地址，如果连续多次没有收到应答，AP将自动重启。
目标IP地址	AP发送Ping包的目的IP地址。
发包周期	AP发送Ping包的时间间隔。
启动延迟	系统启动后，延迟启用Ping看门狗功能的时间。 设置此参数，可以避免系统启动过程中触发了Ping看门狗功能，而用户又无法登录管理界面修改配置，导致AP不停重启。
最大丢包数	若设置最大丢包数为N，则当AP连续发送N个Ping包至目的IP地址，都没有收到应答时，AP将自动重启。

表 2.13 Ping看门狗界面项说明

## 2.2 FIT AP 模式

当AP工作在FIT AP模式时，AP自身不支持Web界面管理，必须与MERCURY无线控制器产品一起使用，由无线控制器管理AP。

此模式下，AP接入网络时，MERCURY无线控制器会自动识别AP，用户可登录无线控制器的Web管理界面对AP进行管理，AP无需进行任何设置，即插即用。

无线控制器的具体使用方法请参考相应机型说明书文档。

## 附录 规格参数

参数项	参数内容	
支持的标准和协议	IEEE 802.11n、IEEE 802.11g、IEEE 802.11b、IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.1x、IEEE 802.11e、IEEE 802.11i	
端口	正面	1 个 10M/100M 自适应 RJ45 端口 ( Auto MDI/MDIX )、1 个 RJ11 端口
	背面	1 个 10M/100M 自适应 RJ45 端口 ( Auto MDI/MDIX )、1 个 RJ11 端口
	底面	1 个 9VDC/0.6A 电源接口
频率范围	2.4 ~ 2.4835GHz	
无线参数	传输速率	11b: 1/2/5.5/11Mbps 11g: 6/9/12/18/24/36/48/54Mbps 11n: 最高可达 300Mbps
	工作信道数	13
	天线数目	2 根
天线类型	内置 PIFA 天线	
网络介质	100Base-TX: 5 类或以上 UTP/STP ( ≤100m )	
指示灯	1 个系统指示灯	
使用环境	工作温度	0°C ~ 40°C
	存储温度	-40°C ~ 70°C
	工作湿度	10% ~ 90%RH 不凝结
	存储湿度	5% ~ 90%RH 不凝结
尺寸 ( L×W×H )	86mm × 86mm × 34mm	