

## 基站快速使用说明（wifi 版）

本手册适用产品：FB-RA220, FB-RA300W, FB-RA220-0, FB-RA300W-0

工业级基站：FB-RA220-0, FB-RA300W-0

非工业级基站：FB-RA220, FB-RA300W

### 产品示意图

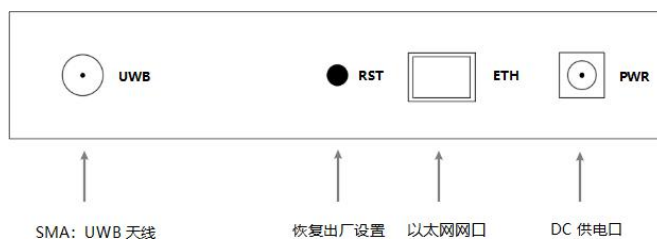


图 1 非工业级基站（以 FB-RA300W 为例）



图 2 工业级基站（以 FB-RA220-0 为例）

### 供电

基站型号	供电方式
FB-RA220	DC:12-57V 或 标准 PoE:12-48V
FB-RA220-0	标准 PoE:48V
FB-RA300W	DC:48-57V 或 IEE802.3at 标准 PoE:48V
FB-RA300W-0	标准 PoE:48V

### 网络设置（必须配置）

**注意**

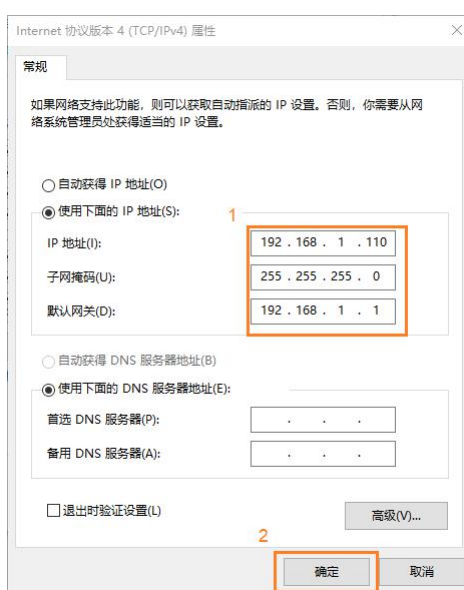
- ▲在修改密码时，请妥善保管密码，若不慎忘记，请联系您的设备经销商。
- ▲在本项修改设备IP时，请注意PC的IP与设备IP在同一网段，但不能相同。例如：设备IP为192.168.1.3，PC的IP可以设置的范围为192.168.1.1—

设备出厂时默认的 Web 登录信息如下：

设备信息表		
	设备信息	备注
设备 IP 地址	192.168.1.9	可修改
用户名	woxuwireless	不可修改
密码	woxuwireless	可修改

### ① 网页访问

第一步：设备上电，连接设备和 PC，用以太网线将 PC 与设备的以太网口相连。



第二步：为 PC 配置 IP 地址，保证能与设备互通，将本地网络连接的 IP 地址改为 192.168.1.110，具体修改方法如下：

图 3 本机 IP 配置页面

第三步：打开浏览器，输入登录信息

在 PC/服务器上启动浏览器，在地址栏上输入该设备的 IP 地址（默认 IP 地址为 192.168.1.9）即可进入设备的 Web 登录页面，如图四所示。输入用户名“woxuwireless”、密码“woxuwireless”，单击<登录>按钮即可登录。（登录后如显示菜单名称为乱码，请重新进入网页或更换谷歌浏览器使用）



图 4 登录界面显示图



图 5 基站主页

② 修改基站 IP

操作步骤

第一步：登录后，切换到网络功能页

第二步：修改“IP 地址”，“默认网关”两项参数

即可第三步：点击“应用”



图六 网络设置示意图

网络模式：只有桥接项，无需修改

DHCP：指动态配置协议，只做展示，无实际作用

IP 地址：指 LAN 端的 IP 地址，默认为 192.168.1.9；

子网掩码：指 LAN 端的子网掩码，默认为 255.255.255.0；

默认网关：指 LAN 端的网关配置，默认为 192.168.1.1；

DNS 服务器：服务器 IP 地址，默认为 192.168.1.1，无需修改；

## 无线网络设置（仅无线组网时需配置，若有线组网请禁用 WLAN）

出厂时，基站均为 CPE 模式，SSID 默认 WX\_RTL5

基础设置：



图七 无线基本设置页面

禁用 WLAN:若要设备连上无线网络，必须不勾选选框。默认不勾选。

无线频率：5GHz 一种，2.4G 无效。

无线模式：有接入点、工作站和中继三种模式。



### 注意

1. 设备默认无线模式为工作站，无线模式中可下拉菜单选择接入点（AP）
2. 如果基站之间通过 WiFi 互联，请根据实际情况，至少设置一台基站的工作模式为 AP
3. 如果基站之间通过网线接入已有的局域网，请勾选禁用 WLAN
4. SSID 可自行修改，但需要保证同一区域所有基站的 SSID 一致，所有工作站模式的基站会自动连接到同 SSID 的接入点，无需绑定。不同区域的AP应使用不同的SSID进行区分，1个AP下所接入工作站不宜超过10个。
5. 如果需要指定接入点，请选择无线网络扫描，可获取当前可用的接入点 SSID。点击选择，选中需要绑定的SSID，然后点击确认。
6. 加密方式请保证所有基站设置一致

7. 网络配置完成后需要点击“应用”，方可生效

无线模式设置

无线模式分为接入点、工作站、中继。

① 接入点模式设置



图八 接入点模式设置

**WDS:** 无线分布式桥接功能，该功能未生效；

**无线网络 (SSID):** 指要设置的网络名称；

**隐藏 SSID:** 勾选隐藏 SSID，该无线网络不能被其他设备搜索到；

**AP MAC 地址:** 显示 AP MAC 地址；

**工作信道:** 指 AP 的工作信道；

**信道带宽:** 指 AP 的信道带宽；

**发射功率:** 指 AP 的发射功率；

**认证&加密模式:** 共有七种：

**Open:** 没有任何无线鉴权，直接可以连入该网络；

**WEP 64bit:** 此模式下，采用 WEP 的加密方式，需要输入 5 个字符或 10 个十六进制加密的密钥,关键指标 4 种选项：

1、2、3、4；

**WEP 128bit:** 此模式下，采用 WEP 的加密方式，需要输入 13 个字符或 26 个十六进加密的密钥,关键指标 4 种选项：

1、2、3、4；

**WPA-PSK:** 此模式下，有三种加密方式：Auto、TKIP、AES，口令均为 8 到 63

**WPA2-PSK:** 此模式下，有三种加密方式：Auto、TKIP、AES，口令均为 8 到 63 位

**WPA-PSK/WPA2-PSK:** 此模式下，有三种加密方式：Auto、TKIP、AES，口令均为 8 到

63 位设置完成之后，点击应用，使用其他设备科搜索到该无线网络

## ② 工作站模式设置

工作站模式的设置步骤：

- (1) 设置无线模式为工作站模式

SSID 默认为 WX\_RTLS，AP MAC 地址为 00: 00: 00: 00: 00: 00，认证&加密模式为 Open。如果设备之前绑定过 AP

或路由器，SSID、AP MAC 地址、认证&加密模式都会保留上次绑定的状态记录。



图九 工作站模式设置

- (2) 选择无线网络扫描一栏，如下图：



图十 无线网络扫描页面

设备会扫描能搜索到的 AP 或路由器，选择需要连接的 SSID，然后确认选择按钮，会自动切换至基本设置界面，如图十一所示：

## 基本设置

禁用WLAN

无线频率  2.4GHz  5GHz

无线模式

WDS

SSID  (length 1 - 32)

AP MAC地址  (XX:XX:XX:XX:XX:XX)

发射功率 (dBm)

认证&加密模式

图十一 AP MAC 地址绑定成功

可以看到 AP MAC 地址已经录入目的 AP 的 MAC，若此时的认证&加密模式没有录入目的 AP 的认证&加密模式，手动修改，点击应用，绑定即可生成。

### ③ 中继模式的设置步骤：

中继模式中要设置接入点以及工作站，接入点设置参考[接入点模式设置](#)，工作站设置参考[工作站模式设置](#)，如图十二：

## 基本设置

禁用WLAN

无线频率  2.4GHz  5GHz

无线模式  ➔ 中继模式

---

**接入点:**

SSID  (length 1 - 32)

隐藏SSID

工作信道

信道带宽

发射功率 (dBm)

认证&加密模式

---

**工作站:**

SSID  (length 1 - 32)

认证&加密模式

图十二 中继模式设置

## 天线安装

基站型号	天线安装方式
FB-RA220	内置天线
FB-RA220-O	外置玻璃钢天线
FB-RA300W	外置棒状天线
FB-RA300W-O	外置玻璃钢天线

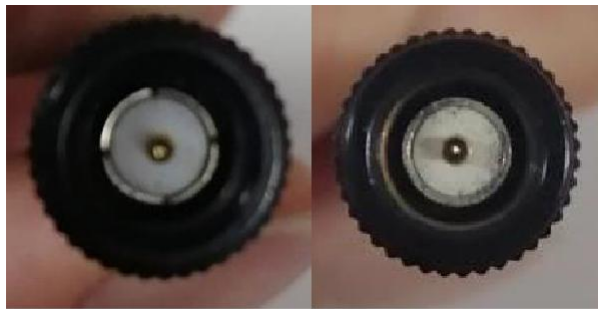
内置天线：无需安装

外置棒状天线：拧在基站的 **SMA:UWB** 接口

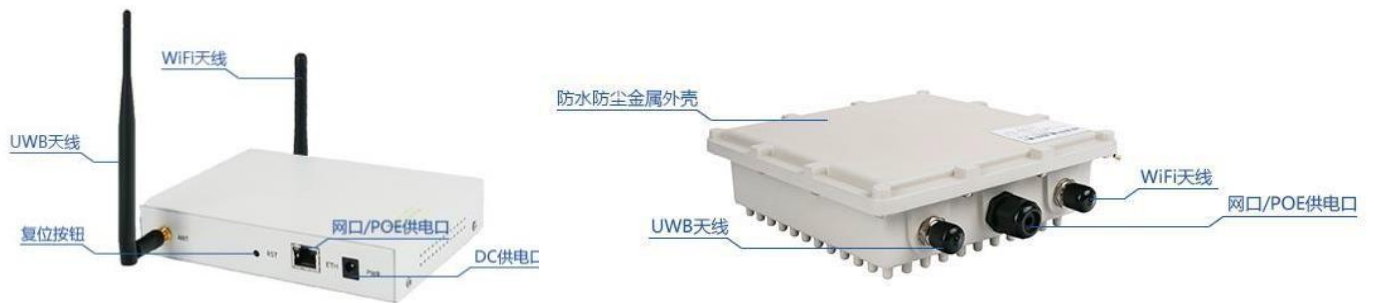
外置玻璃钢天线：拧在基站的 **N型:UWB** 接

口

注：基站天线必须拧紧，且垂直于地面向下；FB-RA300W与FB-RA300W-O都是UWB/WIFI双天线，不可接反，UWB天



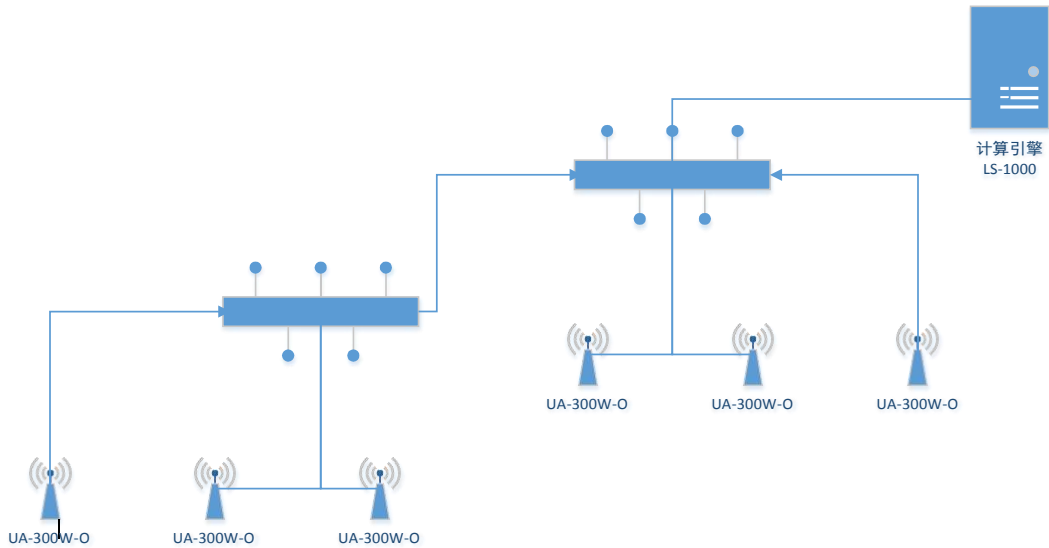
线接口处有四个小缺口（下图左），WiFi 天线没有缺口（下图右）



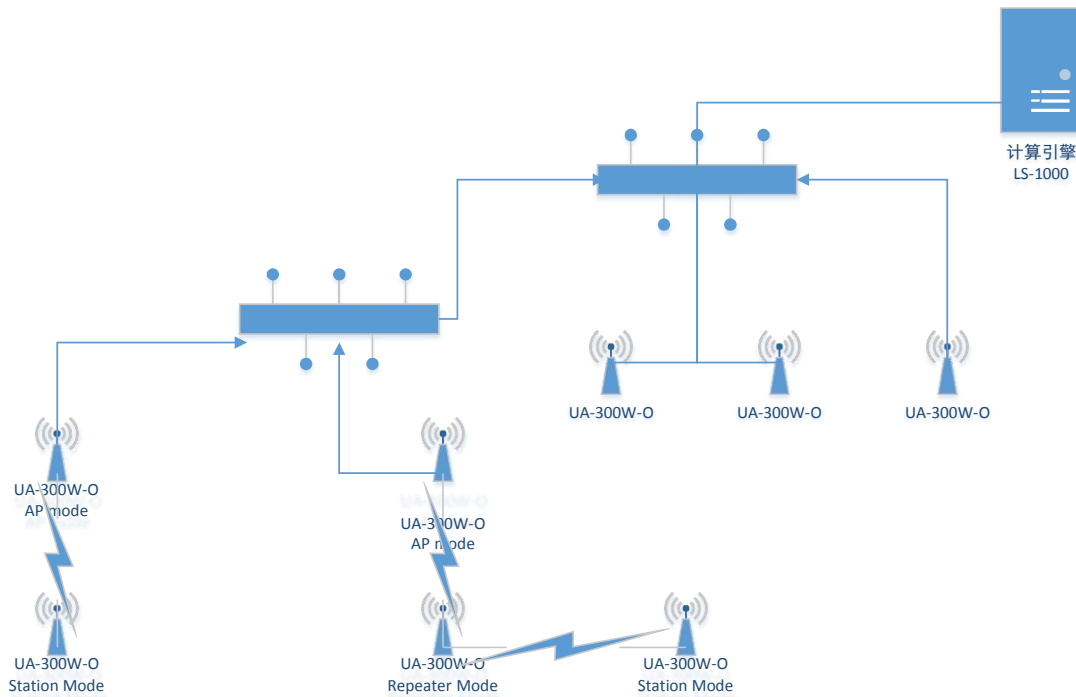


## 组网方式

1.有线组网（注：带 **wifi** 功能的基站使用有线组网时，需禁用 **wifi** 功能，避免环路，严重可能造成网络瘫痪）



## 2.无线组网



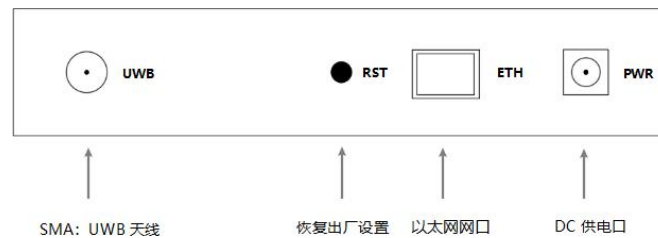
## LED 状态灯说明（适用于有 LED 的基站，FB-RA300W ,FB-RA220,FB-RA220-0）

在设备的正面，有四个指示灯

图片	指示灯	描述
	UWB	当 UWB 工作时亮，数据传输的时候闪烁
	Wi-Fi	Wi-Fi 指示灯，有 Wi-Fi 连接的时候亮，数据传输时闪烁
	LAN	有线网络指示，当有线网络连接时亮，数据传送时闪烁
	PWR	电源指示灯，上电之后，指示灯亮

注：不同型号基站外观不同，指示灯显示状态相同。

## 恢复出厂设置（仅适用于非工业型基站）



操作方式：设备上电，长按“RST”恢复出厂设置按钮 **5s** 以上。

## 设备安装、详细参数介绍

请参考《基站用户手册》文档，若有任何问题，可以直接联系当地经销商。