



# 蒲公英企业级无线网桥

---

B100-1111

使用手册

V1.0.0

202008061804

# 声明

Copyright ©2020

上海贝锐信息科技股份有限公司

版权所有，保留所有权利。

未经本公司明确书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

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。

# 目录

1 产品简介 .....	4
1.1 功能简介 .....	4
1.2 产品外观 .....	5
1.2.1 设备接口.....	5
1.2.2 指示灯状态 .....	6
2 安装部署 .....	7
2.1 数码配对 .....	7
2.1.1 一对一配对方法 .....	7
2.1.2 一对多配对方法 .....	7
2.1.3 数码管无线信道对照表.....	7
2.2 连接设备 .....	8
2.3 设备安装 .....	9
2.3.1 安装方式.....	9
2.3.2 安装场景.....	9
2.4 访问监控 .....	10
3 设备管理 .....	11
3.1 直连管理 .....	11
3.1.1 电脑设置.....	12
3.1.2 访问网桥.....	12
3.2 网络管理 .....	13

3.2.1 获取网桥地址 .....	13
3.2.2 访问网桥.....	14
3.3 管理页面介绍.....	14
3.3.1 状态栏.....	14
3.3.2 网桥配置.....	16
3.3.3 网络设置.....	17
3.3.4 系统栏.....	17
附录 规格参数 .....	19

# 1 产品简介

## 1.1 功能简介



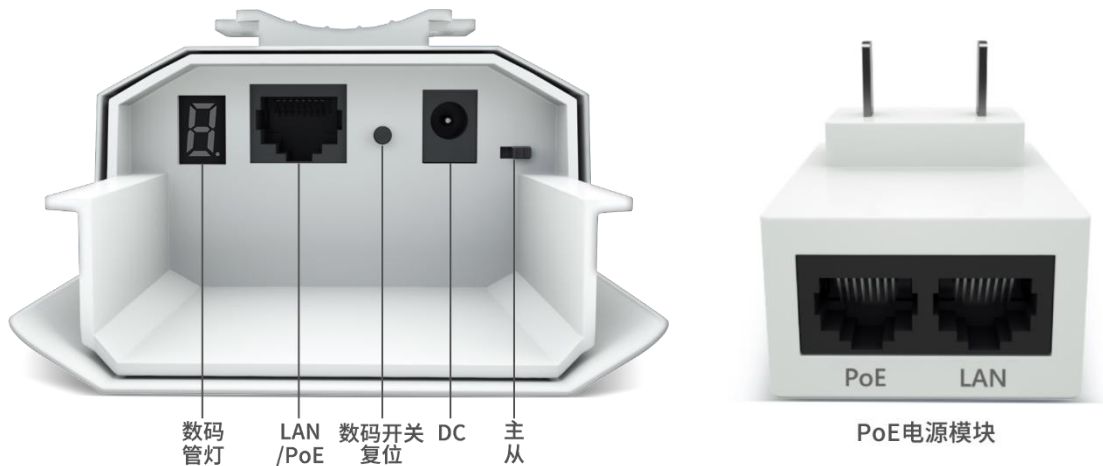
蒲公英 B100 无线网桥——采用企业级整体芯片解决方案，提供 300Mbps 无线接入速度，专业解决室外点对点、点对多远距离无线传输及覆盖的难题。

蒲公英 B100 操作简单，即插即用，且支持 PoE 或 DC 电源供电；专业室外设计，适应各种恶劣环境；广泛应用于小区安防、工厂/工地/景区/码头/停车场/道理监控等多种无线监控场景。

## 1.2 产品外观

### 1.2.1 设备接口

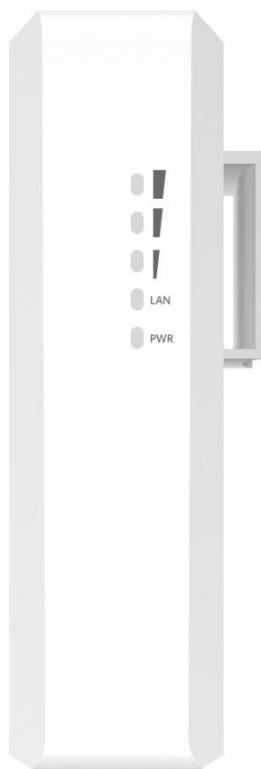
蒲公英 B100 分为无线网桥（主体）及 PoE 电源模块（配件），相应的接口如下图所示：



接口	说明
数码管灯	短按“数码开关/复位按钮”数值加一，主从网桥数值显示一致才可配对成功。（数值范围：0-9、A-C）
LAN/PoE	数据传输及供电端口，连接 PoE 电源适配器的 PoE 口。
数码开关复位	数码开关及复位重置按钮，上电时短按数码管数值加一；上电长按 5 秒，设备将恢复原厂设置。
DC	电源接口，支持连接 12V 1A 的直流电源。
主从	网桥主 AP、从 AP 的模式调节转换。
电源模块-PoE	通过网线连接网桥实现 PoE 供电联网。
电源模块-LAN	主网桥端通过此接口连接路由/交换机获取网络； 从网桥端通过此接口连接摄像头/广告机获取数据。

## 1.2.2 指示灯状态

蒲公英 B100 侧面板指示灯功能介绍如下所示：

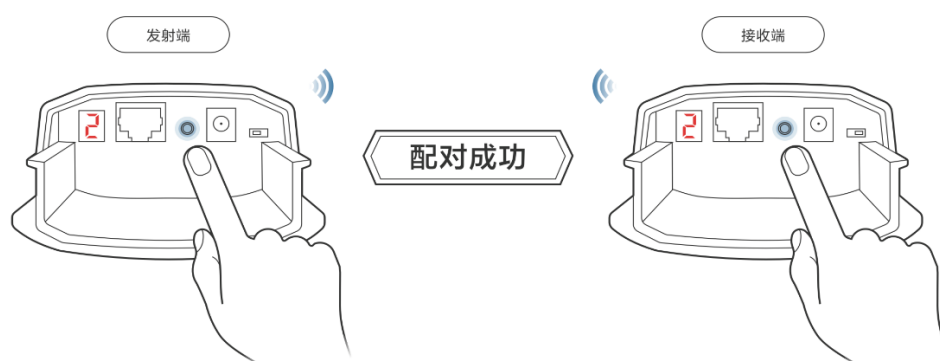


指示灯	说明
信号指示灯	① 网桥接入点（输出功率指示灯）： 根据输出功率大小显示相应信号。 ② 网桥客户端（连接信号强度指示灯）： 连接成功：根据信号强弱显示相应信号； 连接失败：流水灯。
LAN	网口状态指示灯：有线数据传输时绿灯闪烁，有线断开时熄灭。
PWR	电源指示灯：电源通电时常亮，电源断开时熄灭。

## 2 安装部署

### 2.1 数码配对

蒲公英 B100 数码配对操作简单快捷，无需网络专业知识，轻松拨码并将主从设备数码管调节至相同的数值即可完成配对，支持点对点、点对多（8 点以内）。



#### 2.1.1 一对一配对方法

将一台网桥拨到“主 AP”，另一台网桥拨到“从 AP”；

短按“数码开关/复位”按钮，每按一次数码管数值会加一（0-9、A-C 循环）；

将配对网桥设置成相同数值，即可配对成功。

#### 2.1.2 一对多配对方法

将一台网桥拨到“主 AP”，其他的网桥拨到“从 AP”；

短按“数码开关/复位”按钮，每按一次数码管数值会加一（0-9-A-C 循环）；

将配对网桥设置成相同数值，即可配对成功。

#### 2.1.3 数码管无线信道对照表

数码管数值	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C
无线信道	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13



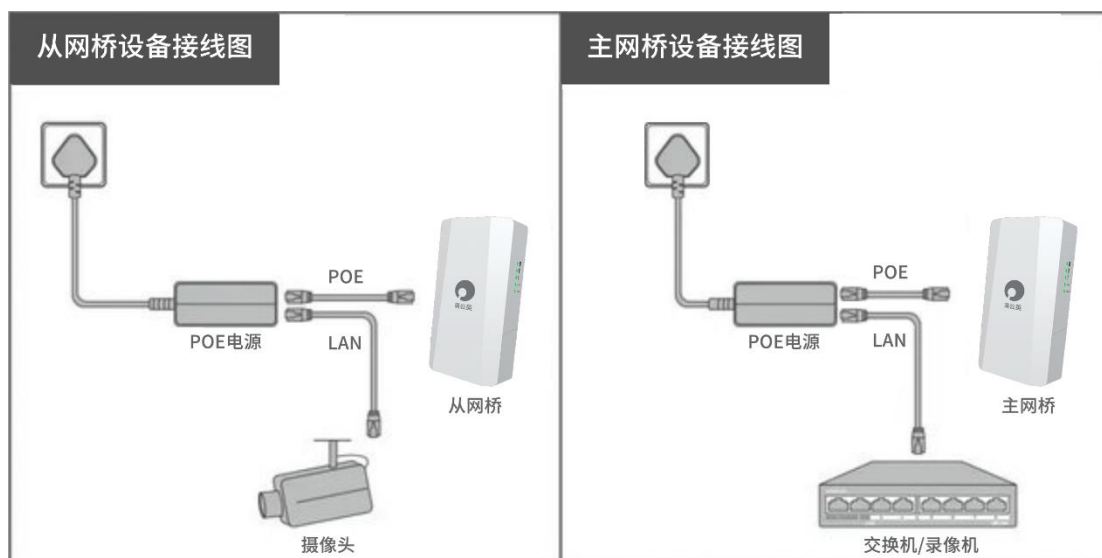
## 2.2 连接设备

### (1) 主网桥：

将主端 PoE 电源中的 PoE 接口连接主网桥，LAN 接口连接交换机或硬盘录像机等设备。

### (2) 从网桥：

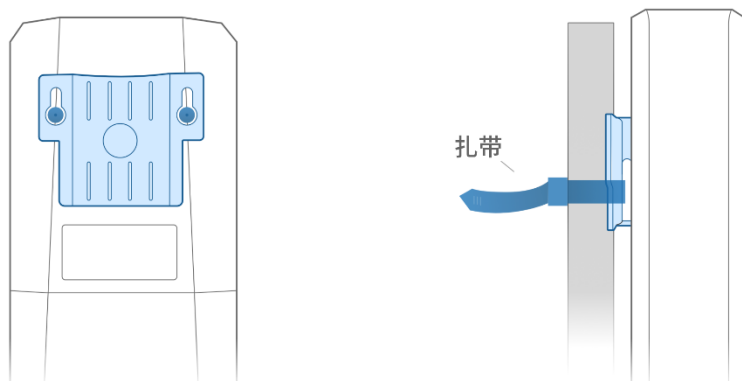
将从端 PoE 电源中的 PoE 接口连接从网桥，LAN 接口连接摄像头、广告机等终端设备。



## 2.3 设备安装

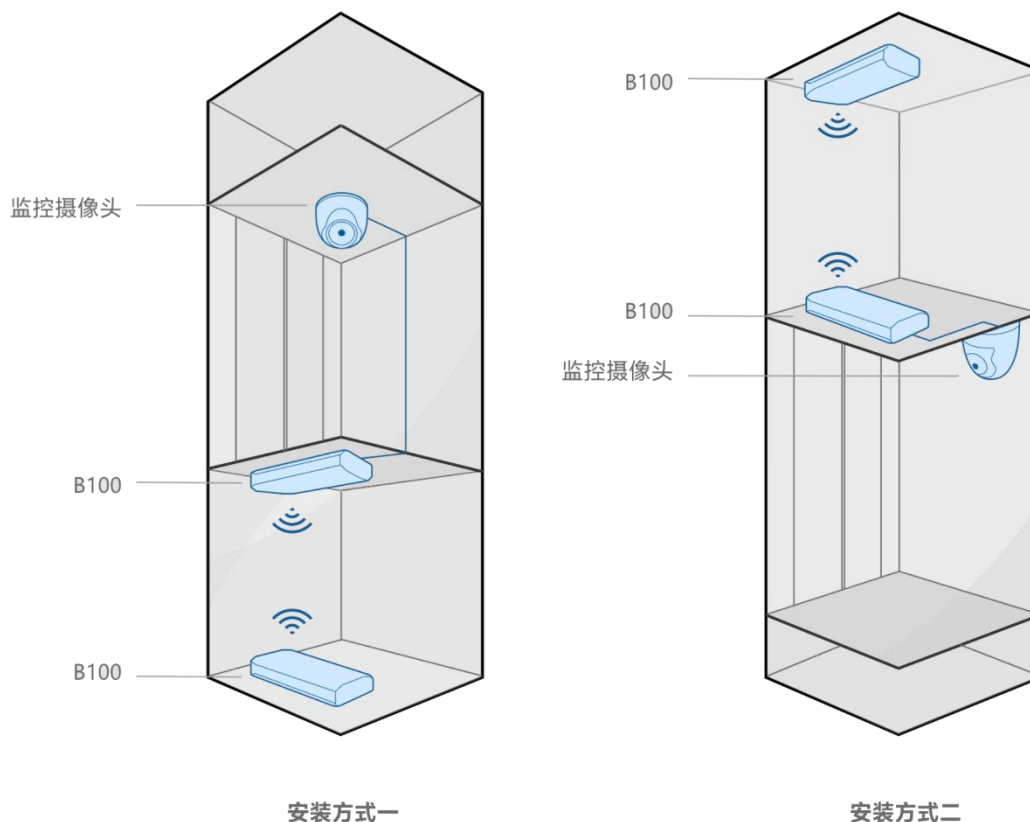
### 2.3.1 安装方式

蒲公英 B100 包装配件中配有扎带，支持壁挂、抱杆固定安装的方式，在不影响原有设计的基础上，大大降低施工人员的施工难度，提升施工效率。



### 2.3.2 安装场景

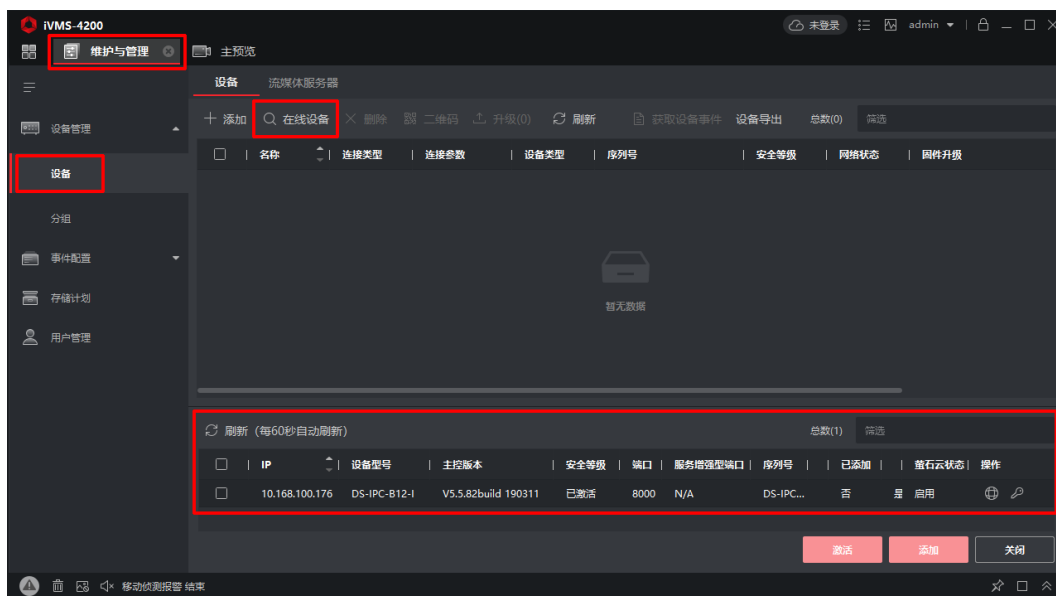
以电梯监控场景安装方式为例，具体安装示意图如下：



## 2.4 访问监控

以海康网络监控摄像头为例。

主网桥端同个网络内的电脑，打开 iVMS 客户端，点击【维护与管理】——【设备】——【在线设备】，即可扫描到从网桥端所连接的监控摄像头；



将摄像头添加至客户端中，即可实现观看摄像头的画面了。

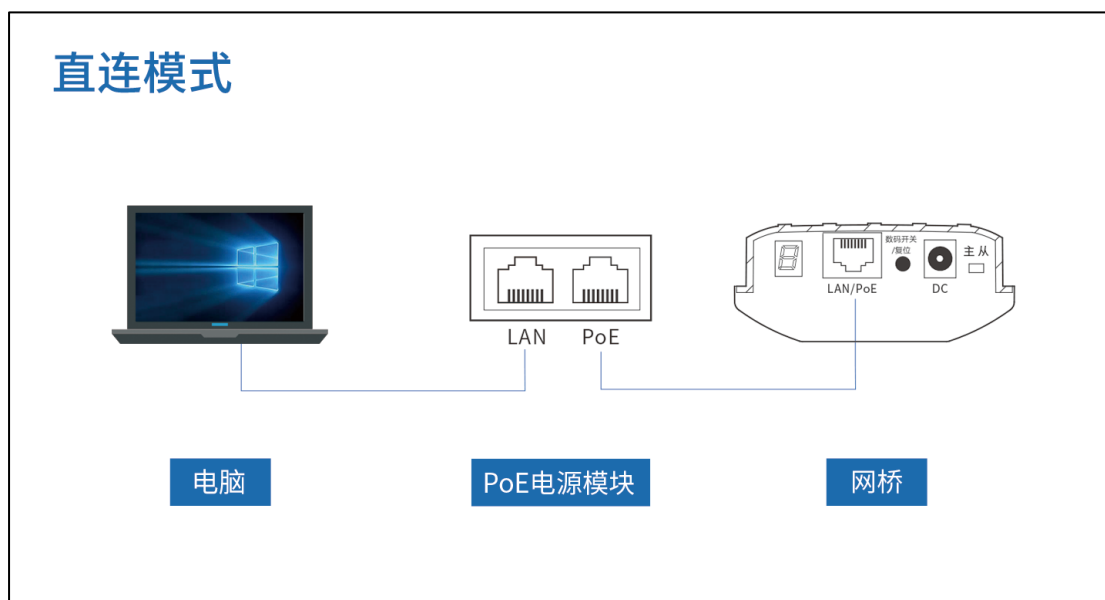


## 3 设备管理

蒲公英 B100 支持通过 WEB 平台进行管理配置，有“直连管理”及“网络管理”两种方式，下面进行一一介绍。

### 3.1 直连管理

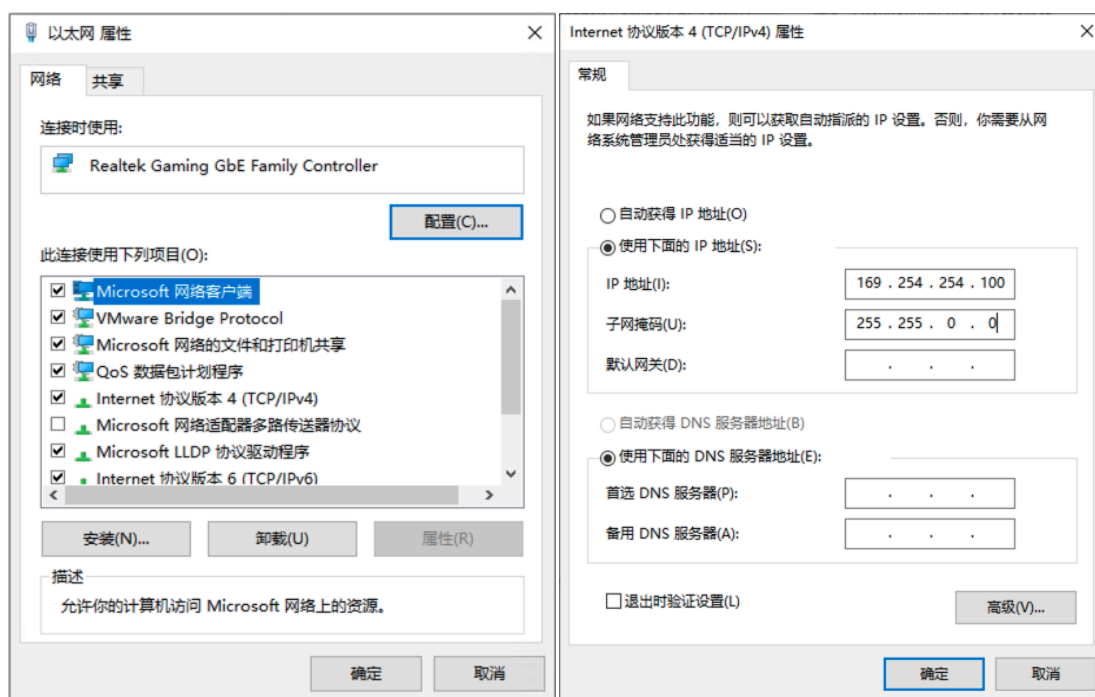
直连模式：指将 PoE 电源模块的 LAN 口直接连接电脑，PoE 口连接网桥，通过将电脑配置指定的 IP 地址，从而来管理网桥。



### 3.1.1 电脑设置

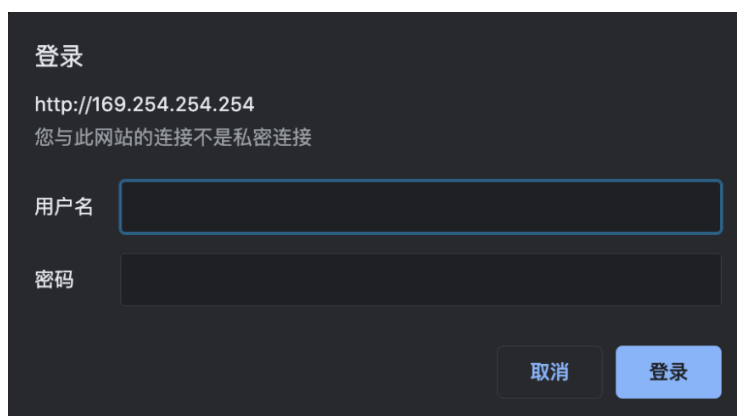
- 1) 打开电脑-右键【网络】 - 【属性】 - 【更改适配器设置】
- 2) 鼠标右键点击【本地连接/以太网】，选择【属性】
- 3) 在属性框中双击【Internet 协议版本 4】，选择【使用下面的 IP 地址】
- 4) 将 IP 设置为 169.254.254.X (X 为 1-253 任意数字)，子网掩码设置为 255.255.0.0，

如下图所示，最后点击【确定】退出。



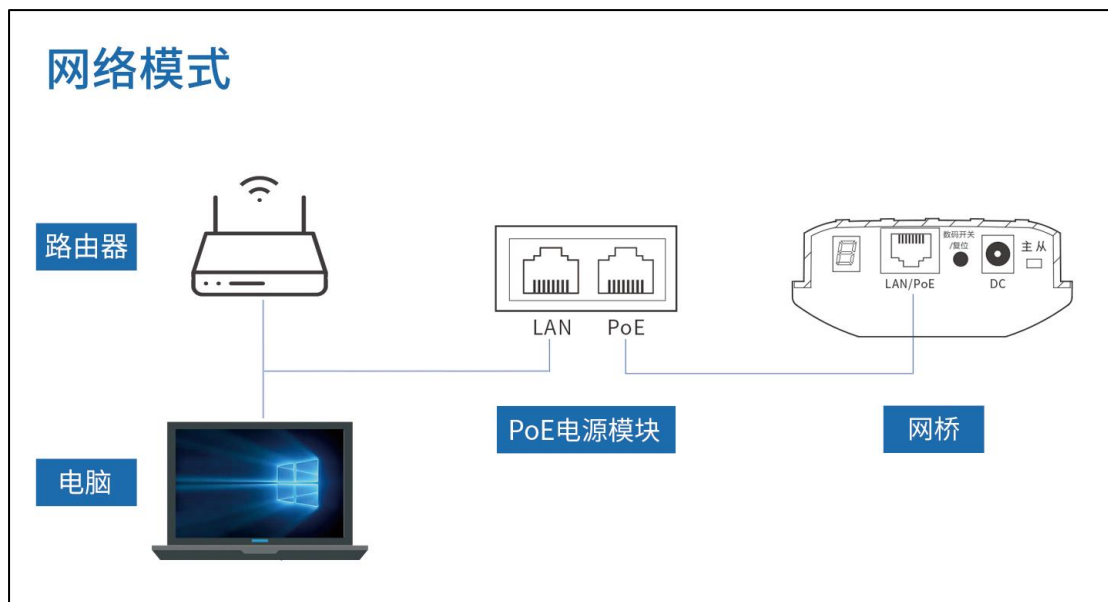
### 3.1.2 访问网桥

电脑打开浏览器，在网址栏上输入网桥的默认管理地址 <http://169.254.254.254>，弹出登录对话框，用户名密码都为 admin，点击【登录】按钮即可成功登录网桥。



## 3.2 网络管理

网络模式：指 PoE 电源模块的 PoE 口连接网桥，LAN 口连接路由器/交换机的情况下，接在同个路由器下的局域网电脑可通过网桥获取的内网 IP 进行访问。



### 3.2.1 获取网桥地址

网桥默认 DHCP 联网，因此会由路由器自动分配局域网 IP。进入路由器设备列表界面，将网桥网口的 MAC 地址进行比对即可查找到网桥的 IP 地址。



The screenshot shows the "本地设备" (Local Devices) page in a router's management interface. It displays a table of connected devices with columns for device name, connection type, MAC address, IP address, speed, traffic consumption, speed limit, and online status. The "主网桥" (Main Bridge) entry is highlighted with a red box, showing a MAC address of 68:fe:8b:52:16 and an IP address of 10.168.100.2.

设备	连接	MAC地址	IP地址	速率	流量消耗	限速设置	上网连接
监控主机	有线连接	e0:d5:.....e8:b6	10.168.100.175	↑ 0.15KB/s ↓ 0.27KB/s	↑ 1.41MB ↓ 2.96MB	无限制	🟢
主网桥	有线连接	68:fe:8b:52:16	10.168.100.2	↑ 0.04KB/s ↓ 0.04KB/s	↑ 2.20MB ↓ 68.42MB	无限制	🟢
未知设备	无线连接(2.4G)	7c:49:.....c6:54	10.168.100.208	↑ 0KB/s ↓ 0KB/s	↑ 0MB ↓ 0MB	无限制	🟢
未知设备	无线连接(5G)	50:bc:.....ab:04	10.168.100.146	↑ 0KB/s ↓ 0.56KB/s	↑ 0.36MB ↓ 3.54MB	无限制	🟢

## 3.2.2 访问网桥

局域网内的电脑打开浏览器，在网址栏上输入网桥获取的内网 IP 地址 10.168.100.2，回车后，弹出登录对话框，用户名密码都为 admin，点击【登录】按钮即可成功登录网桥。



The image shows a login dialog box with the following content:

- Title: 登录
- URL: http://10.168.100.2
- Warning: 您与此网站的连接不是私密连接
- Fields: 用户名 (Username) and 密码 (Password)
- Buttons: 登录 (Login) and 取消 (Cancel)

## 3.3 管理页面介绍

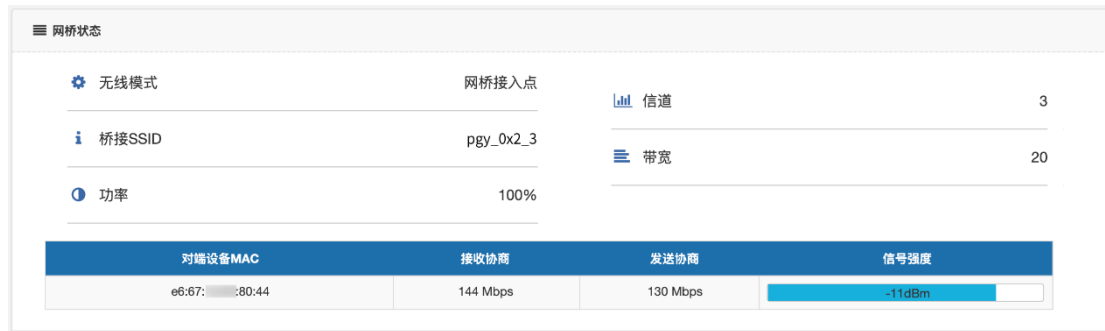
### 3.3.1 状态栏

蒲公英 B100 管理页面中，状态栏总览页分为三大版块：“系统状态”、“网桥状态”及“接口状态”。

**系统状态：**显示当前网络模式、设备型号及版本、系统当前时间、内存占用情况及运行时间。

系统状态	
网络模式	网桥模式
内存	1734KB / 2853KB (60%)
型号 / 版本	B100-1111 / V1.0-201904292046
运行时间	2时 31分 49秒
系统时间	2020-08-03 15:57:51

**网桥状态：**显示当前无线模式（主端显示为网络接入点，从端显示为网络客户端）、桥接 SSID 名称、功率、信道数、带宽以及对端设备的状态信息。



**接口状态：**显示当前网桥 LAN 口所获取的网络信息。包括网络连接类型、IP 地址、设备 MAC 地址、网关、DNS 服务器、收发数据的流量以及运行时长。





### 3.3.2 网桥配置

网桥接入点（主网桥）：可设置桥接 SSID 名称及密码、加密方式、无线协议、无线带宽、无线信道及功率百分比。

蒲公英管理

网桥配置

网桥配置

无线模式  网桥接入点  网桥客户端

桥接SSID pgy\_0x2\_3

加密方式 WPA2-PSK

桥接密码 .....

无线协议 bgn

无线带宽 20

无线信道 3

无线功率 100%

保存

网桥客户端（从网桥）：查看所连接的主网桥 SSID 信息，包括以下选项。

蒲公英管理

网桥配置

网桥配置

无线模式  网桥接入点  网桥客户端

桥接SSID pgy\_0x0\_1 扫描桥接网络

加密方式 WPA2-PSK

桥接密码 .....

对端MAC地址 对端MAC地址

无线信道 3

无线功率 100%

保存

### 3.3.3 网络设置

蒲公英 B100 无线网桥支持通过 DHCP 自动获取或静态 IP 手动绑定 IP 的方式进行联网。



The screenshot shows the '蒲公英管理' (Puffin Management) interface with the '网络设置' (Network Settings) page selected. The left sidebar contains navigation options: 状态 (Status), 网桥配置 (Bridge Configuration), 网络设置 (Network Settings), and 系统 (System). The main content area is titled '网络设置' and features a '网桥接口' (Bridge Interface) section. It includes radio buttons for '地址获取' (Address Acquisition) with '自动获取' (Automatic Acquisition) selected and '静态IP' (Static IP) unselected. Below are input fields for 'IP地址' (IP Address), '子网掩码' (Subnet Mask), '网关' (Gateway), 'DNS1', and 'DNS2'. A '保存' (Save) button is located at the bottom left of the form area.

### 3.3.4 系统栏

密码修改：修改网桥管理页面的登录密码。



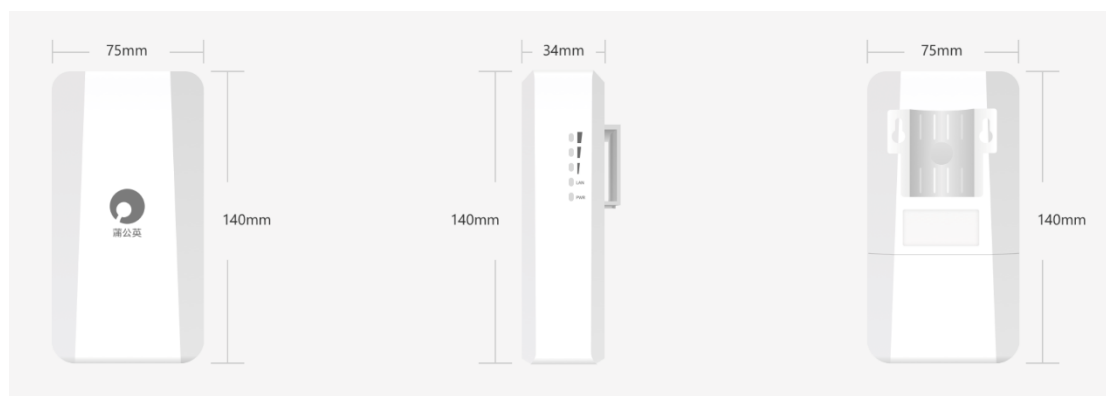
The screenshot shows the '蒲公英管理' (Puffin Management) interface with the '密码修改' (Password Modification) page selected. The left sidebar contains navigation options: 状态 (Status), 网桥配置 (Bridge Configuration), 网络设置 (Network Settings), 系统 (System), 密码修改 (Password Modification), and 复位/升级 (Reset/Upgrade). The main content area is titled '密码修改' and features a '密码修改' (Password Modification) section. It includes three input fields: '原密码' (Original Password), '新密码' (New Password), and '确认新密码' (Confirm New Password). Each field has a lock icon and a help icon. A '保存' (Save) button is located at the bottom left of the form area.

复位：将当前网桥恢复出厂配置；

升级：支持导入本地固件实现在线升级网桥版本。



# 附录 规格参数



## 【尺寸】

尺寸：140 毫米 X 75 毫米 X 34 毫米

材质：塑料

工艺：注塑

## 【硬件参数】

CPU：MTK7628KN（单核）

内存（RAM）：8MB

闪存（FLASH）：1MB

天线：内置双极化高增益 5dBi 定向板状天线

## 【接口按钮】

网络接口：1 个自适应 10/100 Mbps LAN 口

电源接口：支持 24V 0.5A PoE 供电；DC 12V 1A，功耗 <10W

按钮：1\*数码开关/复位按钮，短按数码管显示数值加一， 长按 15 秒恢复出厂设置

## 【网络性能】

无线网络标准：2.4G（300M 802.11b/g/n MIMO 技术）

频率范围：ISM 波段（2.400GHz ~ 2.4835GHz）

信道分布：2.4G (1~13)

调制方式：OFDM = BPSK,QPSK,16-QAM,64-QAM;DSSS = DBPSK,DQPSK,CCK

输出功率：802.11n: @MCS7:14±2DB, @MCS0:16±2DB

802.11g: @54M:15±2DB, @6M:17±2DB

802.11b: @11M:17±2DB, @1M:19±2DB

接受灵敏度：802.11n: -70dbm@MCS7, -88dbm@MCS0

802.11g: -72dbm@54Mbps, -88dbm@6Mbps

802.11b: -85dbm@11Mbps, -94dbm@1Mbps

频 偏：±20ppm

### 【工作环境】

工作温度：-30°C ~ +55°C

工作湿度：10%~90%RH (不凝结)

存储温度：-40°C ~ +70°C

存储湿度：5%~95%RH (不凝结)

### 【保修信息】

整机保修 1 年

### 【包装清单】

蒲公英企业级无线网桥 B100 \*2

PoE 适配器 (电源规格：24V/0.5A) \*2

用户说明书 \*1

扎带