

**BIGTREETECH**

# Panda PWR

## 用户手册



产品链接: [BIGTREETECH 官方网站](#)

# 重要使用信息

如果 Panda PWR 的 IP 地址发生变更，您必须使用 Panda Touch 贴近 Panda PWR 以获取新的 IP 地址。

请将产品存放在干燥的环境中。避免在潮湿环境中使用。

本产品可独立使用或与 Panda Touch 配合使用。

接 220VAC 输入的时候先把 PANDA PWR 上面的输入线接好再去把线接到插座上面。

TYPE-C 口只能作为输入。

USBA 口只能作为输出。

## FCC 警告

本设备遵从美国联邦通信委员会（FCC）规则第 15 部分的要求。其操作受制于两项条件：（1）本设备不得产生有害的干扰；（2）本设备必须承受包括可能引起非预期操作的干扰在内的所有干扰。任何未获得合规责任方明确批准的更改或修改，都有可能致使用户操作权限的丧失。注明：经测试，本设备符合 FCC 规则第 15 部分对 B 类数字设备所设定的限制。这些限制的目的是为住宅安装提供合理的防护措施，以防止有害干扰。本设备可产生、使用并能辐射射频能量。若未按照说明安装和使用，可能会对无线电通信造成干扰。然而，不能确保在所有安装环境中都不会产生干扰。若本设备对无线或电视接收造成了有害干扰，用户可尝试以下一种或多种措施来解决干扰：

- 调整或更换接收天线的位置。
- 增大设备与接收器之间的距离。
- 将设备连接至与接收器不同电路的插座。
- 咨询销售商或资深无线电/电视技术人员。

遵守 FCC 的射频暴露指南，本设备在安装和操作时，应与发射器和人体之间保持最小 20 厘米的距离：务必仅使用配套提供的天线。

# 规格参数

Wi-Fi 模块	ESP8684-MINI-1-H4
内存	RAM - 272KB, Flash - 4MB
连接方式	2.4G Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n)

工作温度	-10° C 至 60° C
------	----------------

包装清单



操作指南

接口示意图

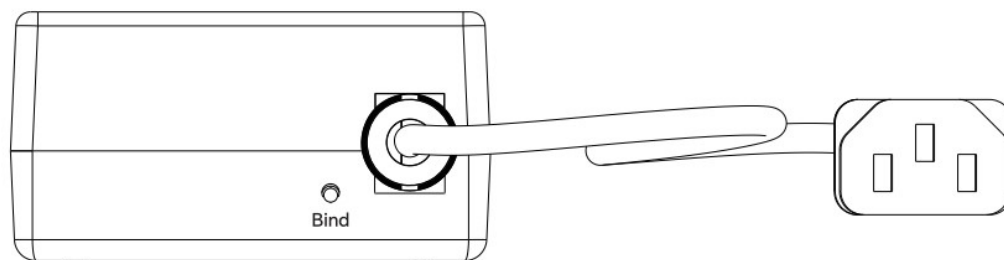
## IEC-C13

100VAC~220VAC交流电压输出，额定带载电流3A



### USB 接口

- USB1  
输出 5V 可控制，用于连接需要控制开关的负载，例如 USB 灯条。
- USB2  
固定输出 5V，常开，为某些模块提供电源，例如 Panda Touch。
- TYPE-C  
用于固件更新和恢复出厂设置。



### 按键说明

- 绑定 Panda Touch  
长按约 3 秒进入绑定模式。将 Panda Touch 放置在 Panda PWR 的外壳上。
- 激活 220V 电源供应  
双击 Bind 键。
- 恢复出厂设置  
长按此按钮约 8s 直至指示灯变为红灯闪烁后可恢复出厂设置。

### 指示灯说明

- 蓝色：在局域网独立模式下运行。
- 蓝色呼吸：正在绑定 Panda IoT 设备。
- 绿色：与 Panda IoT 设备正常通信。
- 绿色闪烁：与 Panda IoT 设备通信错误。
- 红色呼吸：设备正在恢复出厂设置。

## 首次连接

在初次使用时，Panda PWR 将生成一个默认名称为 'PandaPWR\_XXXXXX' 的接入点，其中 'XXXXXX' 代表六个随机的大写字母序列。默认密码是九位数字：'987654321'。

### 配置网络设置

1. 使用您的手机或电脑连接到名为 'PandaPWR\_XXXXXX' 的 AP。



2. 在已连接设备（手机或电脑）的浏览器中输入 IP 地址 '192.168.4.1'。通常，在输入 AP 密码后，您应该会自动重定向到网页用户界面（UI）。

Hello!  
Welcome to Panda PWR

;)

## PWR Wi-Fi

Connect Panda PWR to your local WiFi

WiFi Select选择

Refresh

biqu-2.4G-T



WiFi Password密码

Connect连接

Close关闭

- 选择您希望连接的 Wi-Fi 网络并输入其密码。

Hello!  
Welcome to Panda PWR

;)

## PWR Wi-Fi

Connect Panda PWR to your local WiFi

WiFi Select选择

Refresh

biqu-m



WiFi Password密码

Connect连接

Close关闭





4. 点击“连接”按钮。此后，您将自动重定向到控制（ctl）页面，您可以在“Wi-Fi & IP”页面上找到更新的 IP 地址。



## BIGTREETECH Panda PWR

;)

### PWR Dashboard

-  Voltage: 234.0V
-  Current: 0.12A
-  Power: 15.0W
-  Energy Usage: 0.016KW/H



Power



USB 1



Reset usage

Start shutdown timer定时关机



Wi-Fi&IP



AP



Ctrl



OTA



#### 配置 AP 名称和密码

为了便于识别，特别是当使用多个设备时，我们建议重命名 AP。

- 点击“AP”按钮，导航到 AP 页面，在此您可以修改 AP 名称和密码。点击“确认”按钮确认更改。

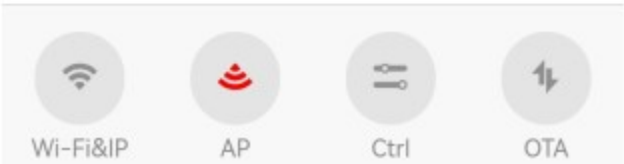


PWR AP信息 !

AP Name名称

AP Password密码

- Set the PWR AP name using the 'AP Name' field. We recommend changing the default 'AP Password'. If you forget the password, you'll need to hold the 'bind' button for 8 seconds to reset it to the factory default.



工作模式

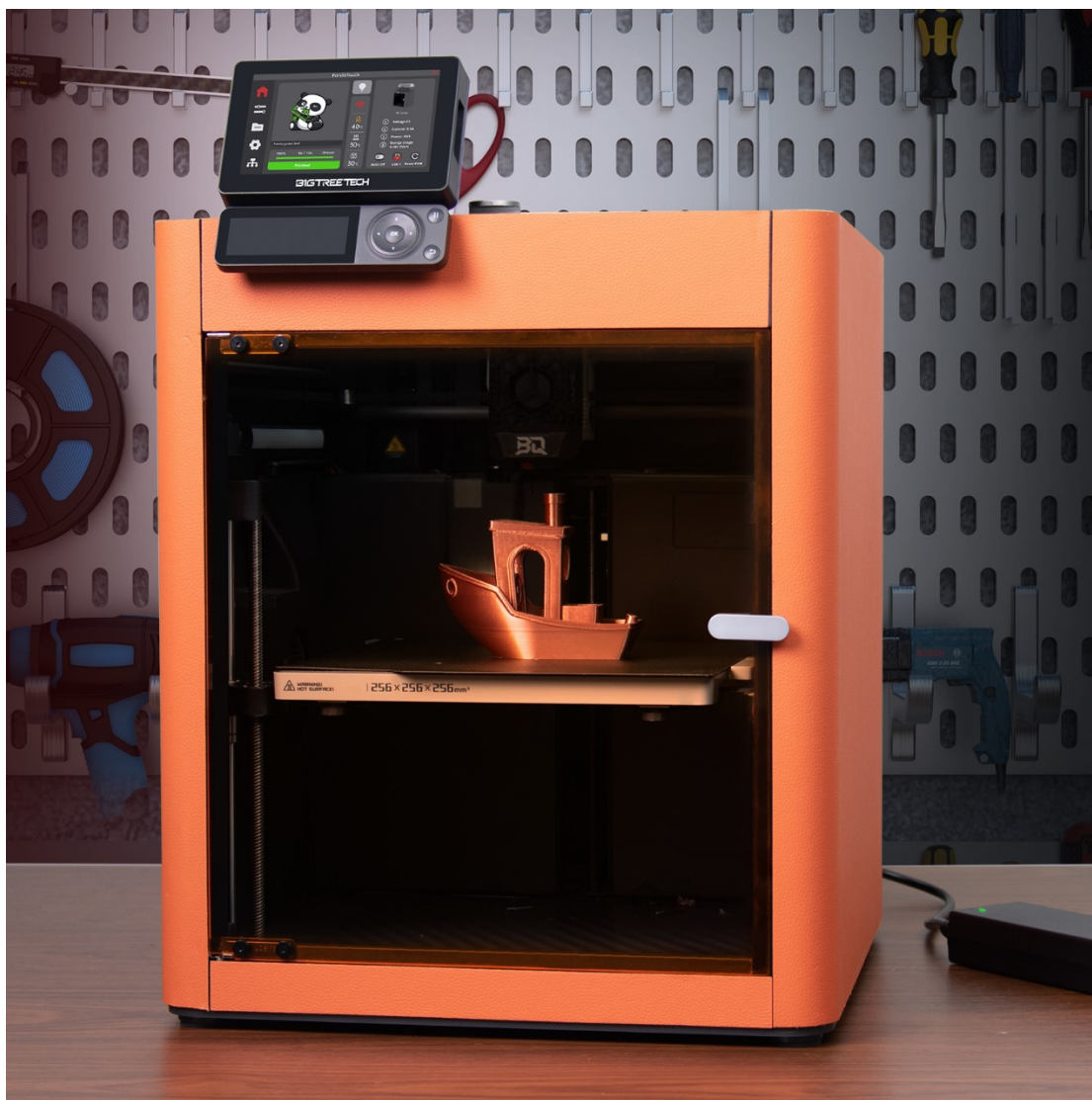
局域网独立模式

在此模式下，您可以使用手机或电脑通过 WEB-UI 远程控制 Panda PWR。



### Panda Touch 连接模式

在此模式下，搭配 Panda Touch 使用。



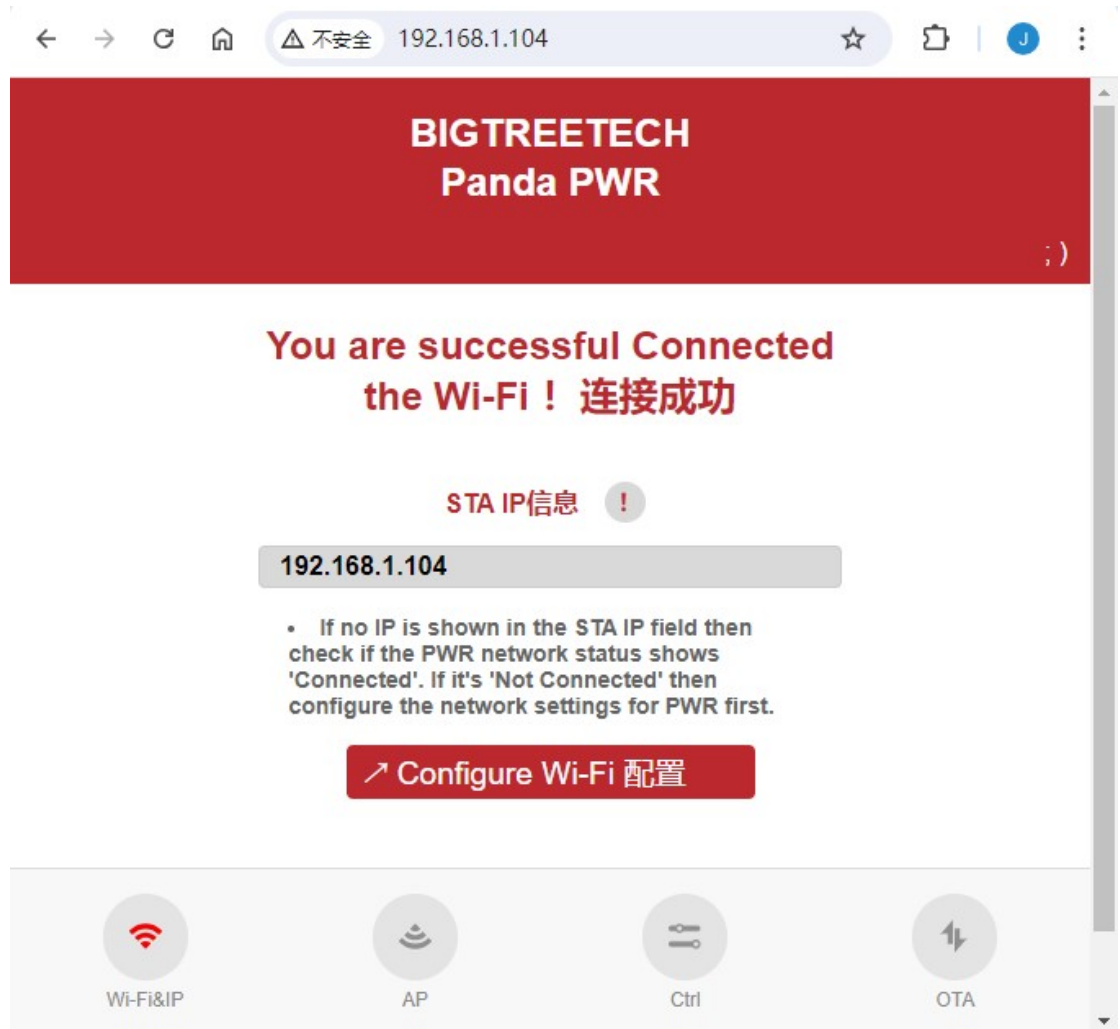
### 如何切换工作模式

要从局域网独立模式切换到 Panda Touch 连接模式，长按 Bind 按钮大约 3 秒。如果绑定成功，设备将保持在 Panda Touch 连接模式。如果没有，它将恢复到局域网独立模式。

## WEB UI 操作指南

### 配置网络

- 点击“Wi-Fi&IP”按钮，导航到 Wi-Fi 页面，显示 IP 地址。
- 要修改 IP 地址，点击“Wi-Fi 配置”按钮。



### 恢复出厂设置

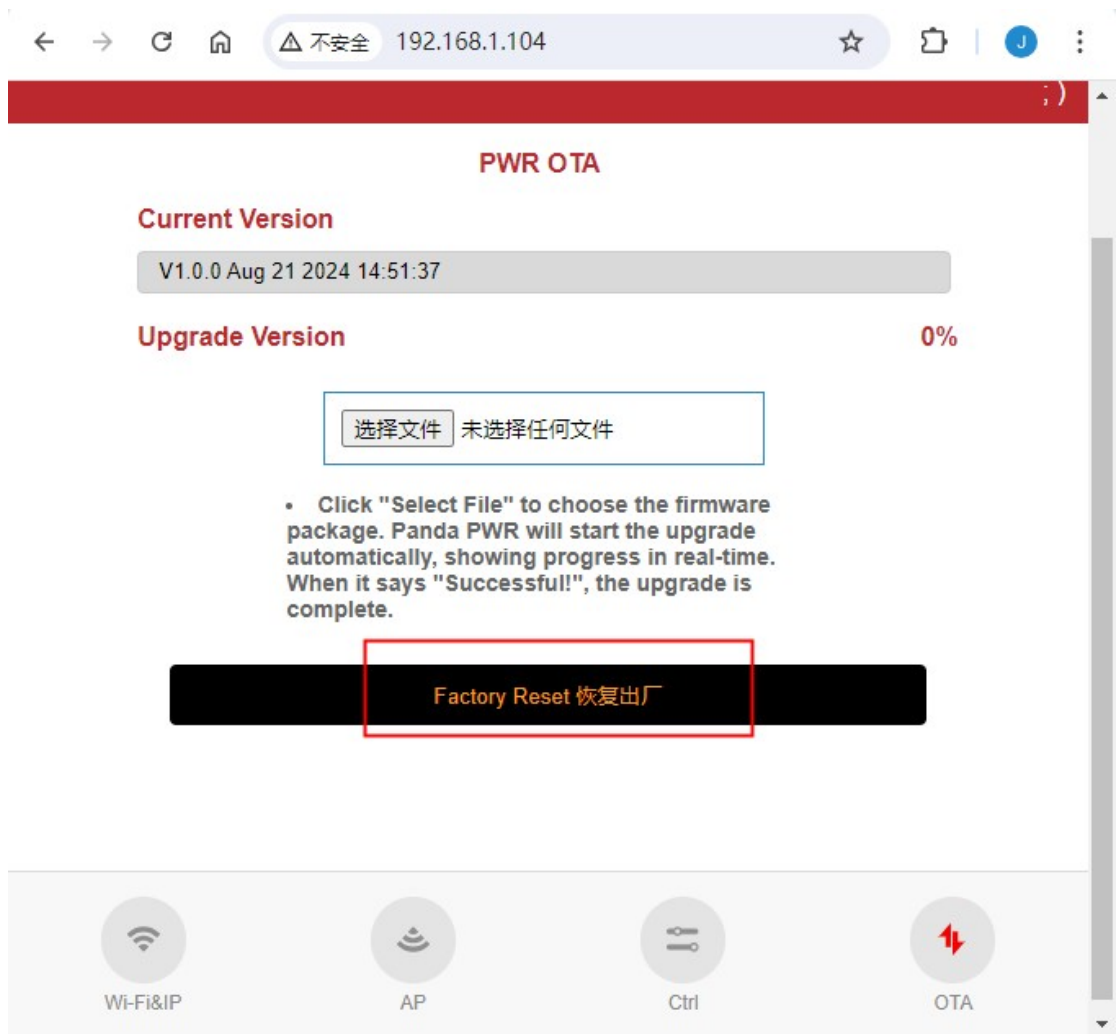
恢复出厂设置将会重置 Panda PWR 的 Wi-Fi 名称为 'Panda PWR\_XXXXX'，其中 'XXXXX' 代表随机生成的五个大写字母组合。此举旨在避免同一区域内出现多个相同的 Panda PWR Wi-Fi 名称，减少用户混淆。此外，Wi-Fi 登录密码将被重置为 '9876543210'。

方法 1:

点击“OTA”按钮，切换到 OTA 页面。

点击“恢复出厂”按钮以恢复出厂设置。





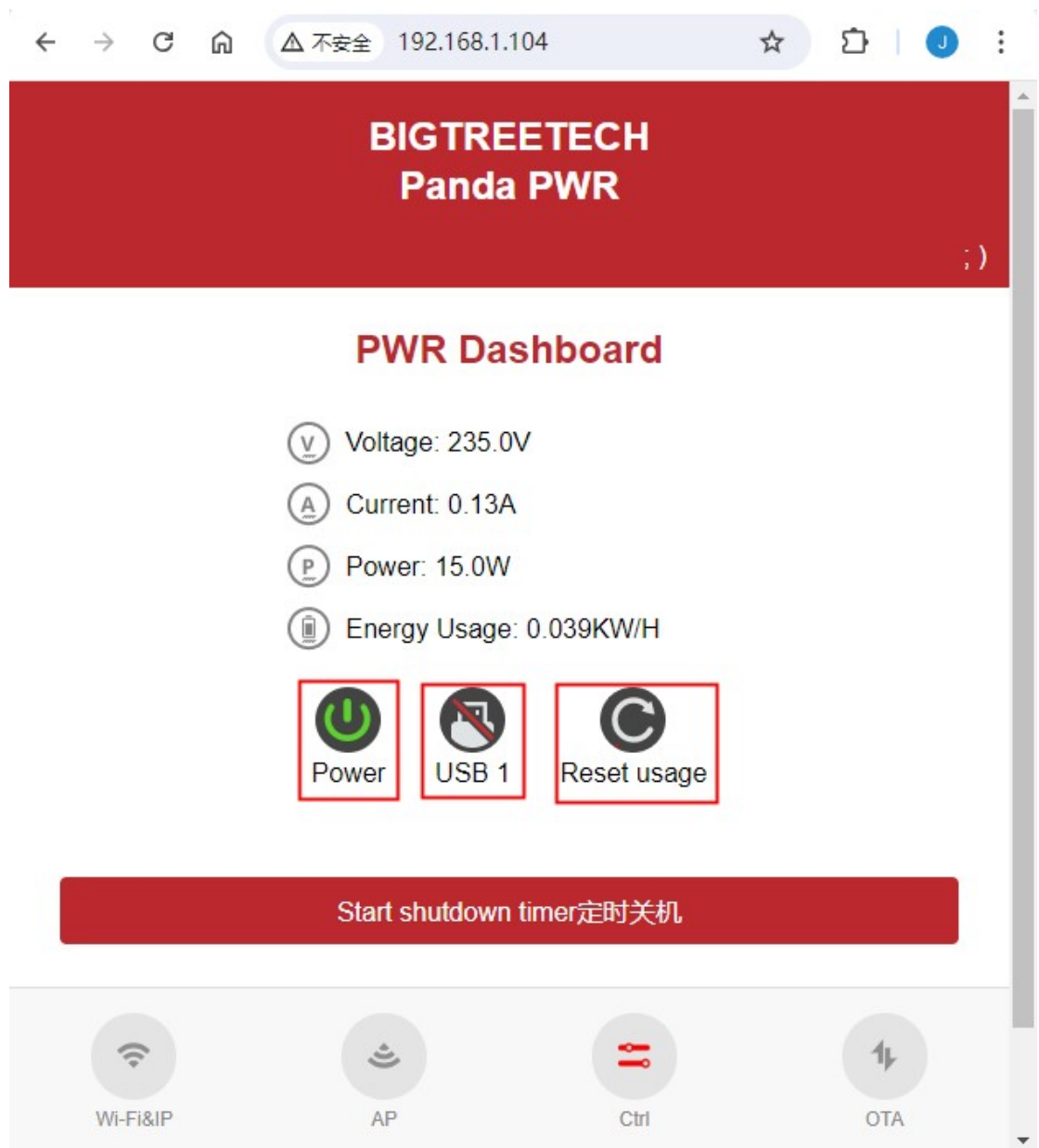
方法 2:

长按“Bind”按钮约 8 秒，直至指示灯闪烁红色，表示 PWR 正在重置。

### 通过 WEB-UI 控制 Panda PWR

#### 基本控制

- 点击“Power”按钮，切换外部电源的开和关。
- 点击“USB 1”按钮，切换 USB1 端口的开和关。
- 点击“Reset Usage”按钮，清除电量消耗数据。



#### 倒计时





- 点击“定时关机”按钮并输入所需的目标时间。



# BIGTREETECH Panda PWR

;)

## PWR Dashboard

-  Voltage: 235.0V
-  Current: 0.13A
-  Power: 16.0W
-  Energy Usage: 0.040KW/H



Power



USB 1



Reset usage

Start shutdown timer定时关机



Wi-Fi&IP



AP



Ctrl



OTA



- 暂停/继续倒计时

# BIGTREETECH Panda PWR

;)

## PWR Dashboard

- V Voltage: 234.0V
- A Current: 0.13A
- P Power: 16.0W
- Energy Usage: 0.040KW/H



Power



USB 1



Reset usage

## Shutdown Timer定时关机

00:00:50



Wi-Fi&IP



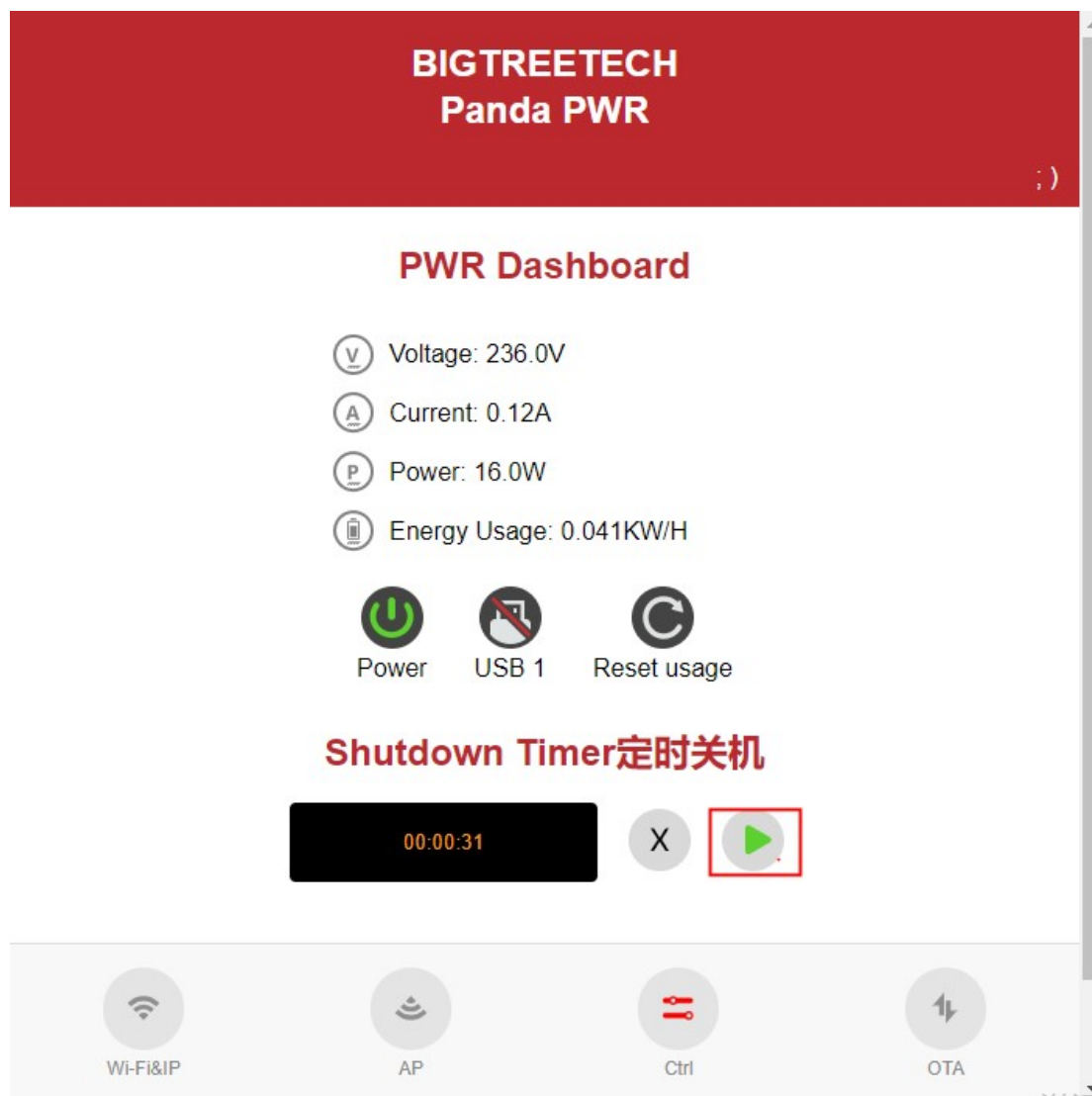
AP



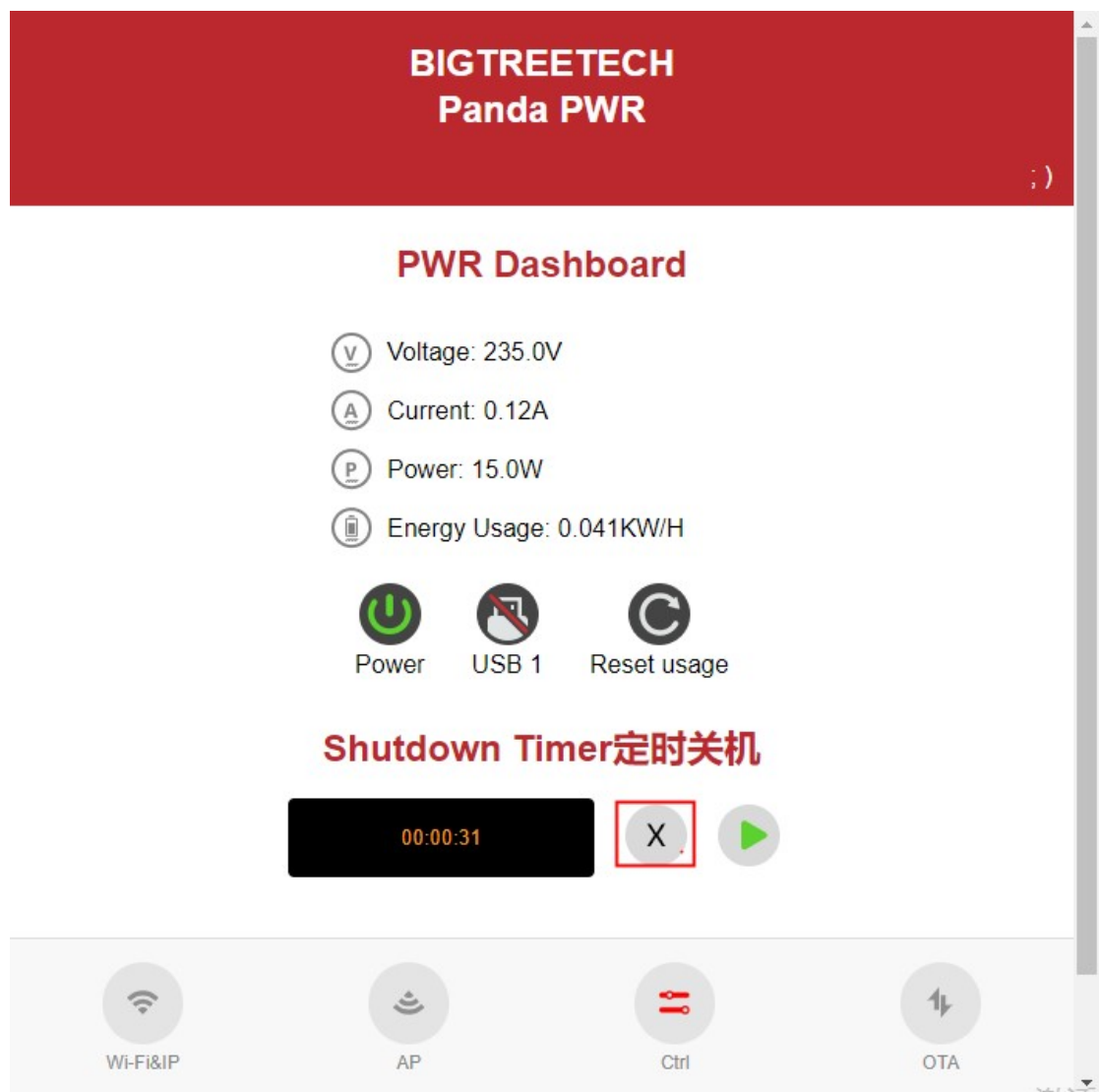
Ctrl



OTA



- 停止倒计时

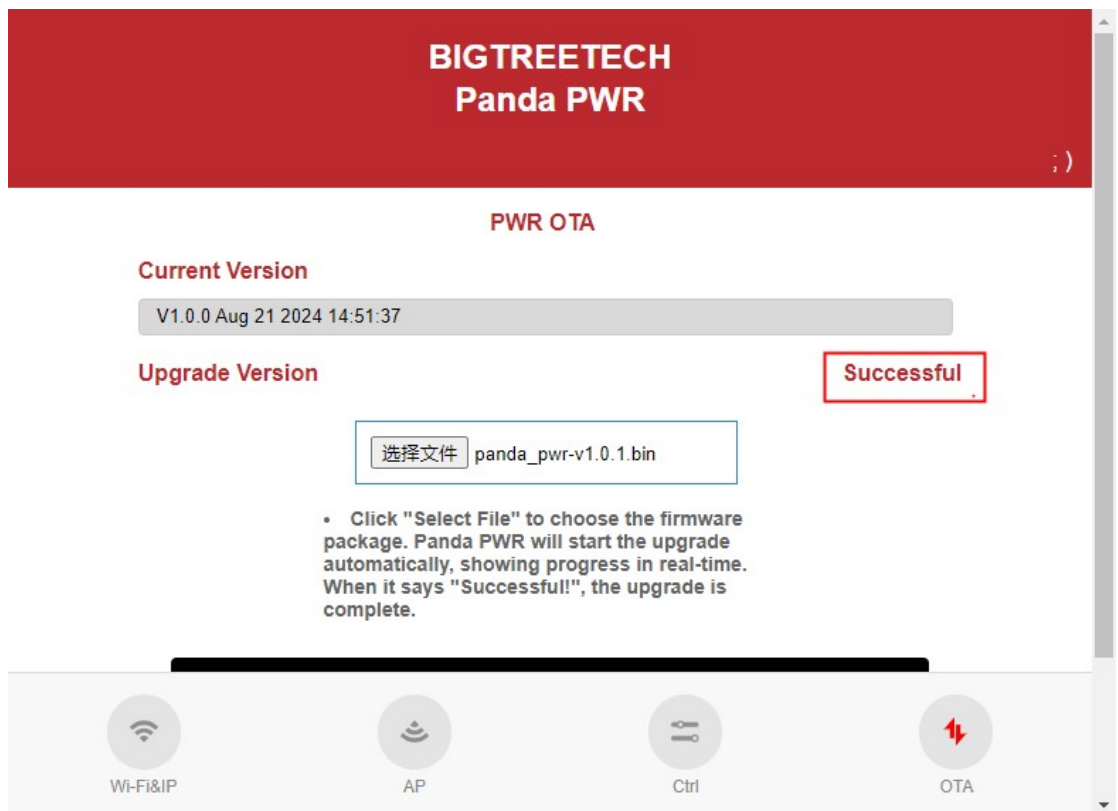


### OTA 升级

- 点击“OTA”按钮，进入 OTA 页面。
- 点击“选择文件”按钮，选择您希望更新的 .bin 文件。



- 更新完成后，屏幕右侧将显示“Successful”。



### 快速访问

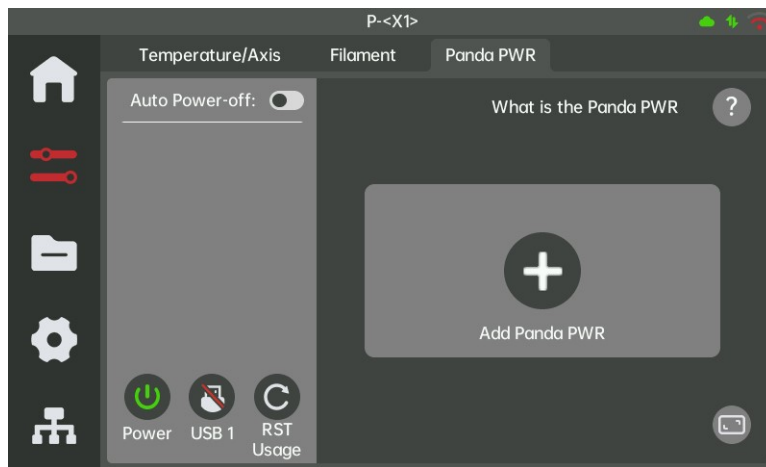
将 IP 浏览页面保存到手机的主屏幕上，以便将来快速轻松地访问。



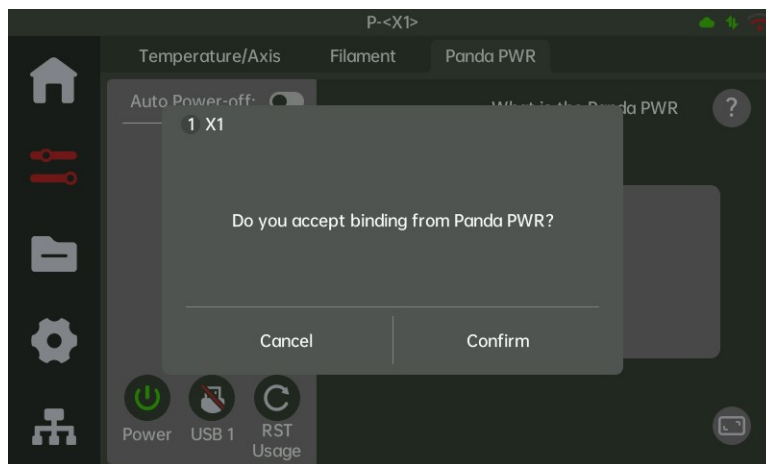
## 通过 Panda Touch 控制

### 绑定 Panda Touch

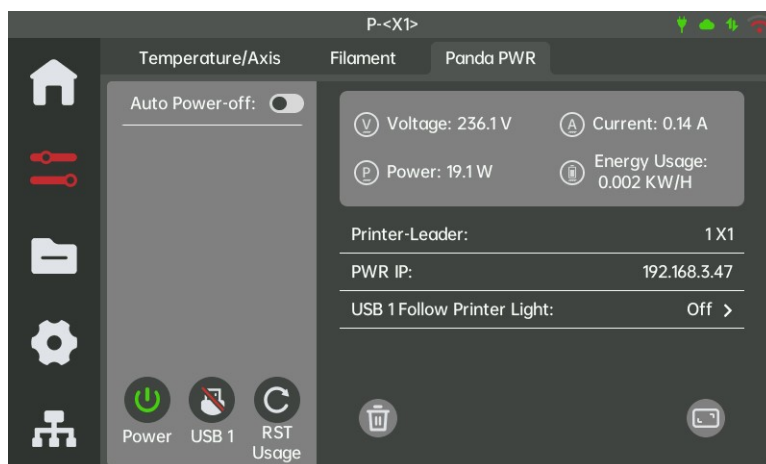
- 打开 Panda PWR 页面。



- 长按“Bind”按钮，直到蓝灯开始闪烁（大约 3 秒）。
- 将 Panda Touch 放置在 Panda PWR 外壳上，以建立连接。



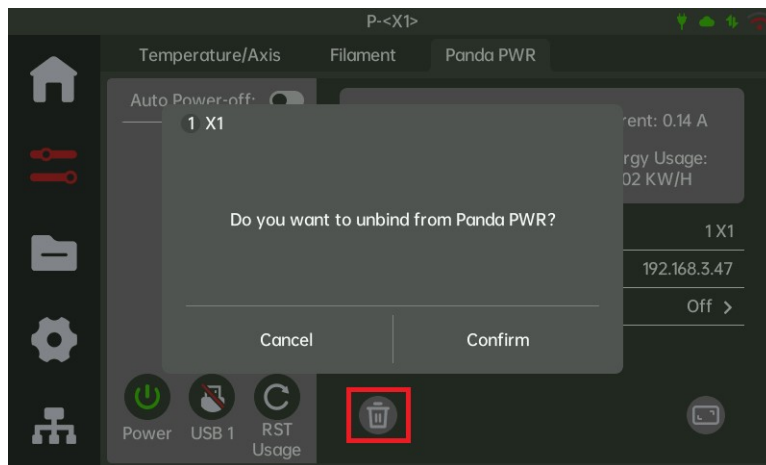
- 绑定成功后，Panda PWR 的数据将在此页面显示。





## 与 Panda Touch 解绑

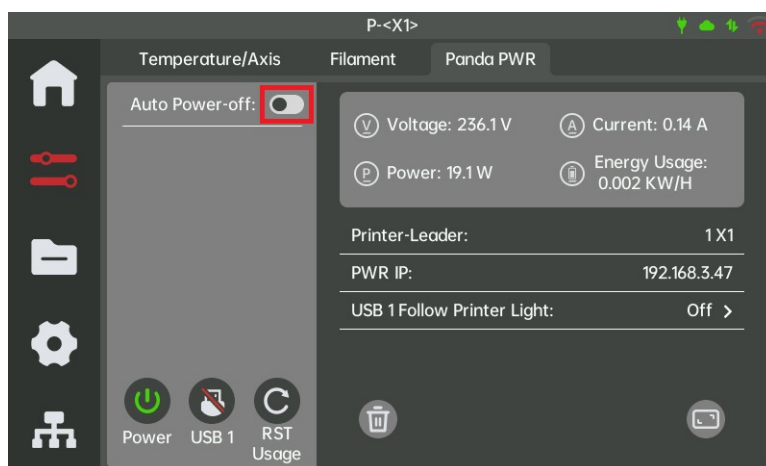
- 若要将 Panda PWR 绑定到另一设备，请先解绑当前连接。



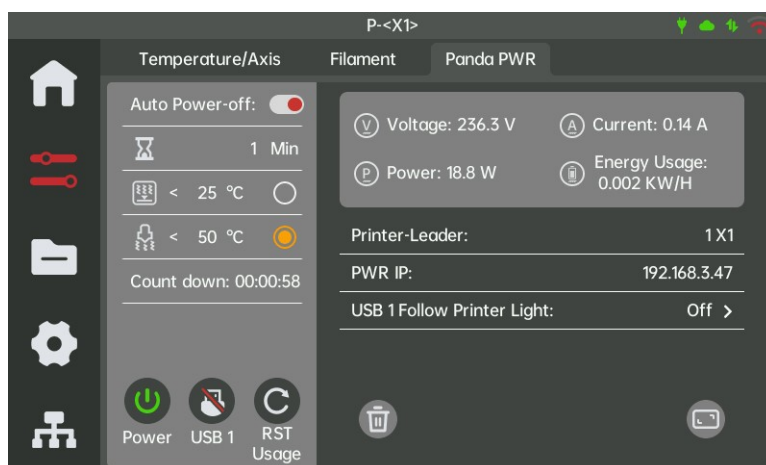
## 打完关机

当您需要打印机在打印完成后自动关闭时，激活自动断电开关，设置倒计时时间和温度限值，并在条件满足时启动倒计时。倒计时完成后，Panda PWR 将自动切断打印机的电源供应。

- 激活自动断电

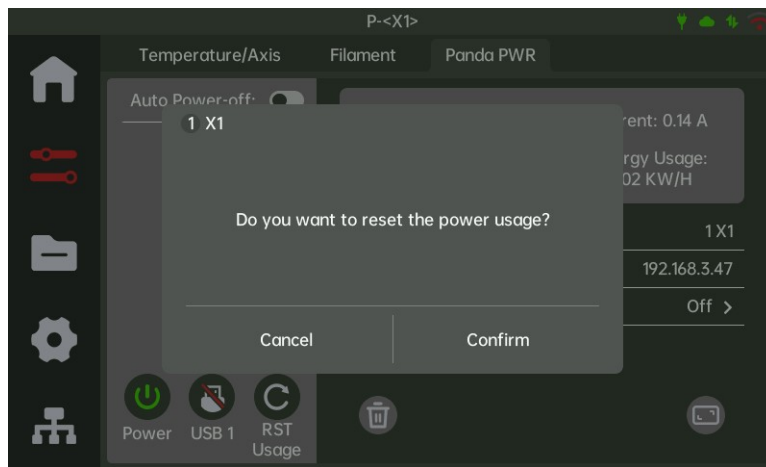


- 当打印机在线且温度达到设定限值时，倒计时将自动开始。如果条件不满足，倒计时将暂停，并在条件再次满足时恢复。



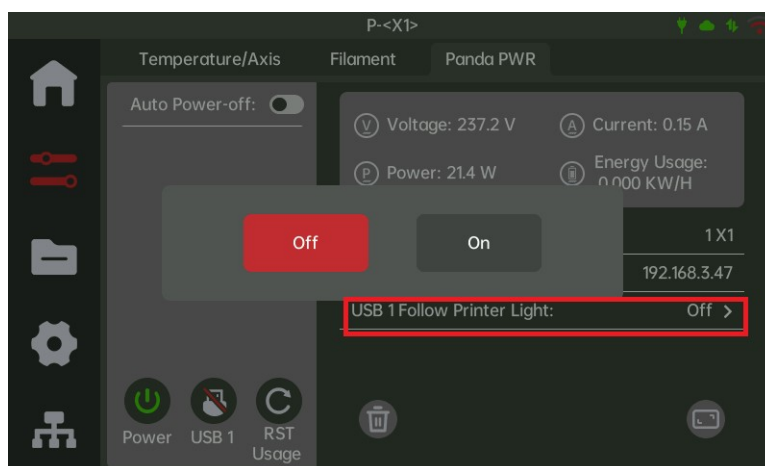
## 清除电量消耗数据

Panda PWR 记录负载的电力消耗。要重置数据，请点击“RST Usage”按钮。



## USB1 跟随打印机灯光

- 设置为开：USB1 将跟随打印机的 LED 变化。如果 LED 灯亮，则 USB1 输出 5V；如果关闭，则输出禁用。
- 设置为关：USB1 仅在手动控制下操作，与打印机的 LED 状态无关。



## 固件

### 固件历史

[V1.0.0](#)

- 初始发布的工厂固件版本。

### 功能请求

我们欢迎您为未来的固件更新提供建议。请在官方 Panda PWR GitHub 仓库中提交您的功能请求。

[功能请求](#)

### 恢复工具

如果 Panda PWR 无法启动且无法进行 OTA 更新，请使用恢复工具恢复功能。

### 技术支持

这个页面对您有帮助吗？如果您对产品使用有任何疑问或遇到问题，请联系我们的售后团队：

service001@biqu3d.com