

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。
- 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。
- USB-A 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。

修订历史

版本	日期	修改说明
v1.00	2024/8/28	初稿

目录

修订历史	3
1. 规格参数.....	5
2. 包装清单.....	5
3. 操作指南.....	6
3.1 接口示意图.....	6
3.1.1 USB 接口.....	6
3.1.2 按键说明.....	7
3.1.3 指示灯说明.....	7
3.2 首次连接.....	8
3.2.1 配置网络设置.....	8
3.2.2 配置 AP 名称和密码.....	10
3.3 工作模式.....	10
3.3.1 局域网独立模式.....	10
3.3.2 Panda Touch 连接模式	11
3.3.3 如何切换工作模式.....	11
3.4 WEB UI 操作指南.....	11
3.4.1 配置网络.....	11
3.4.2 恢复出厂设置.....	13
3.4.3 通过 WEB-UI 控制 Panda PWR	14
3.4.4 倒计时.....	15
3.4.5 OTA 升级	17
3.4.6 快速访问.....	18
3.5 通过 Panda Touch 控制.....	19
3.5.1 绑定 Panda Touch	19
3.5.2 与 Panda Touch 解绑	20
3.5.3 打完关机.....	20
3.5.4 清除电量消耗数据.....	21
3.5.5 USB1 跟随打印机灯光.....	21
4. 固件.....	22

1. 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

2. 包装清单



3. 操作指南

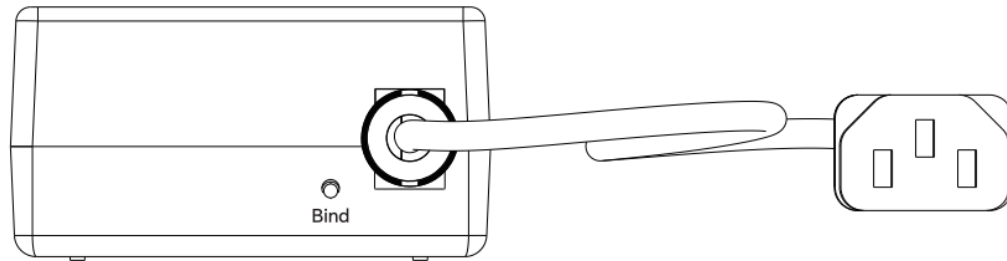
3.1 接口示意图



3.1.1 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。

3.1.2 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。

3.1.3 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。

3.2 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'。

3.2.1 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）。



3. 选择您希望连接的 Wi-Fi 网络并输入其密码。

connectivitycheck.platf...

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。

connectivitycheck.platf... connectivitycheck.platf...

BIGTREETECH Panda PWR BIGTREETECH Panda PWR

PWR Dashboard You are successful Connected the Wi-Fi ! 连接成功

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

Power USB 1 Reset usage

STA IP 信息 !
192.168.1.104

If no IP is shown in the STA IP field then check if the PWR network status shows 'Connected'. If it's 'Not Connected' then configure the network settings for PWR first.

Configure Wi-Fi 配置

Start shutdown timer 定时关机

Wi-Fi&IP AP Ctrl OTA

3.2.2 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。

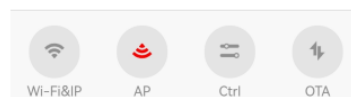
PWR AP信息 !

AP Name名称
PandaPWR_BTT

AP Password密码
123456789

OK 确认

• 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.



3.3 工作模式

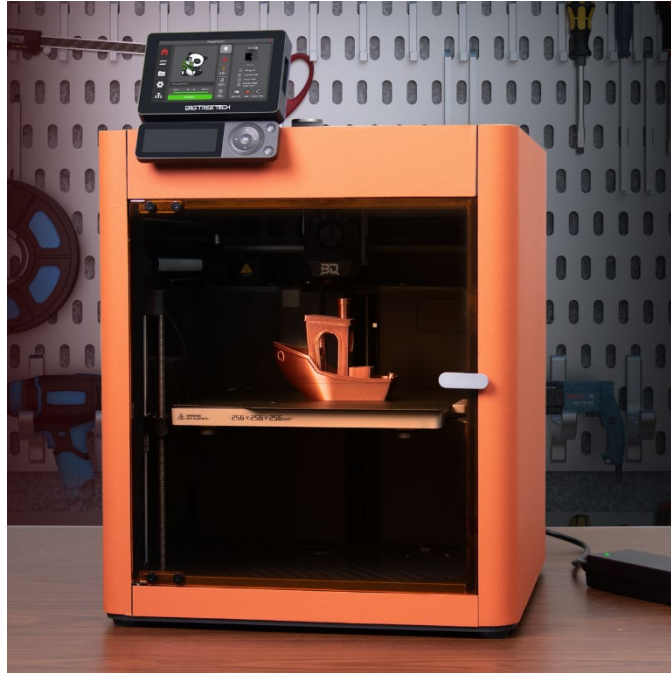
3.3.1 局域网独立模式

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。



3.3.2 Panda Touch 连接模式

在此模式下，搭配 Panda Touch 使用。



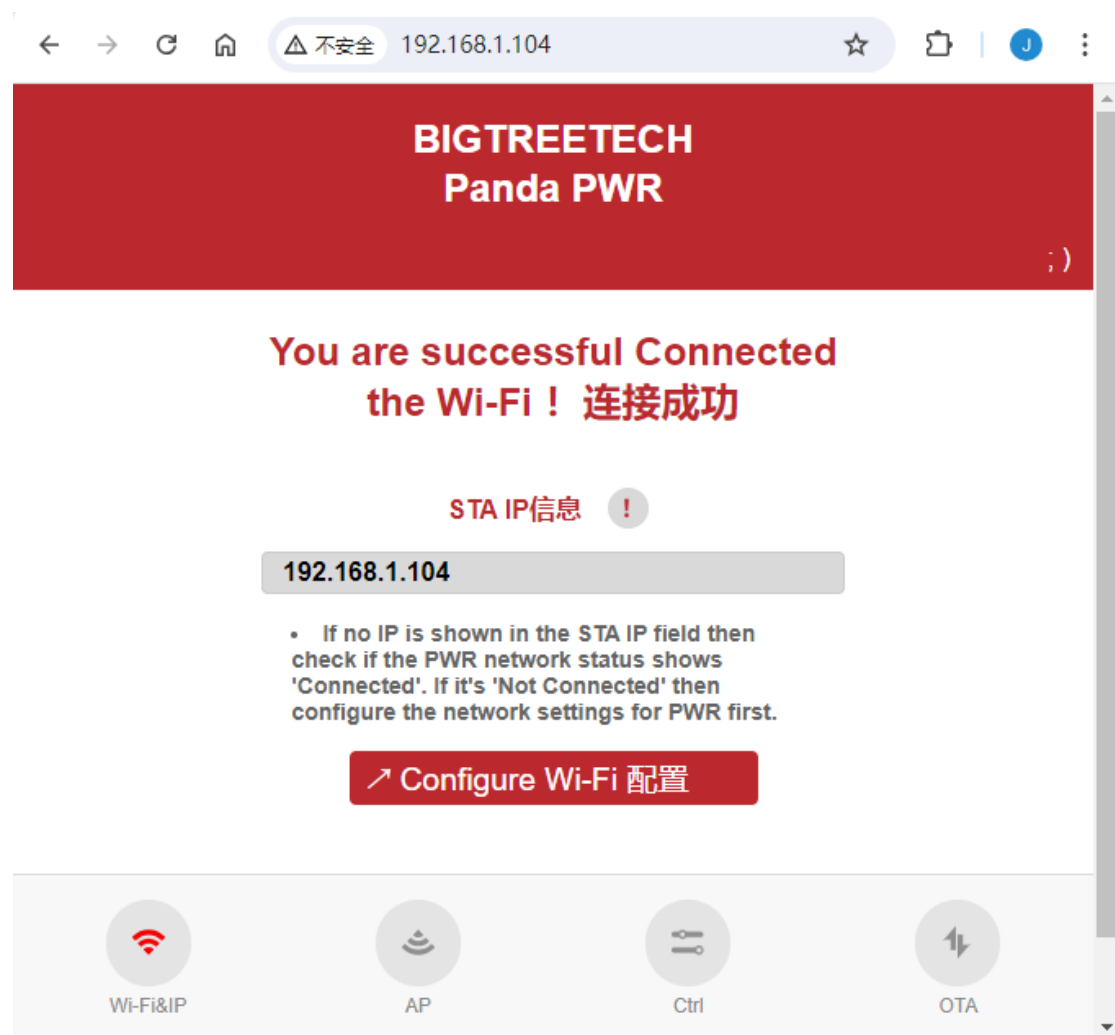
3.3.3 如何切换工作模式

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。

3.4 WEB UI 操作指南

3.4.1 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。



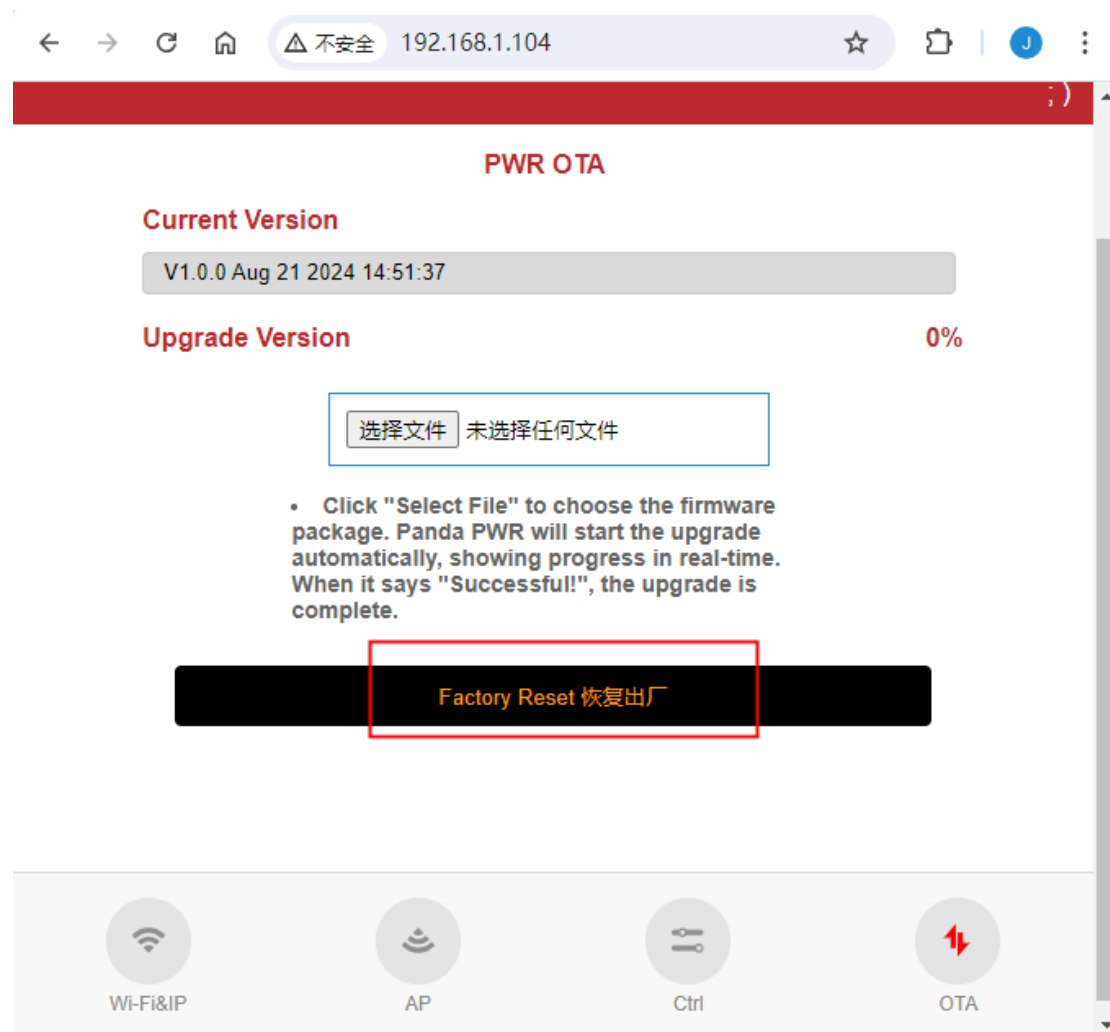
3.4.2 恢复出厂设置

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。



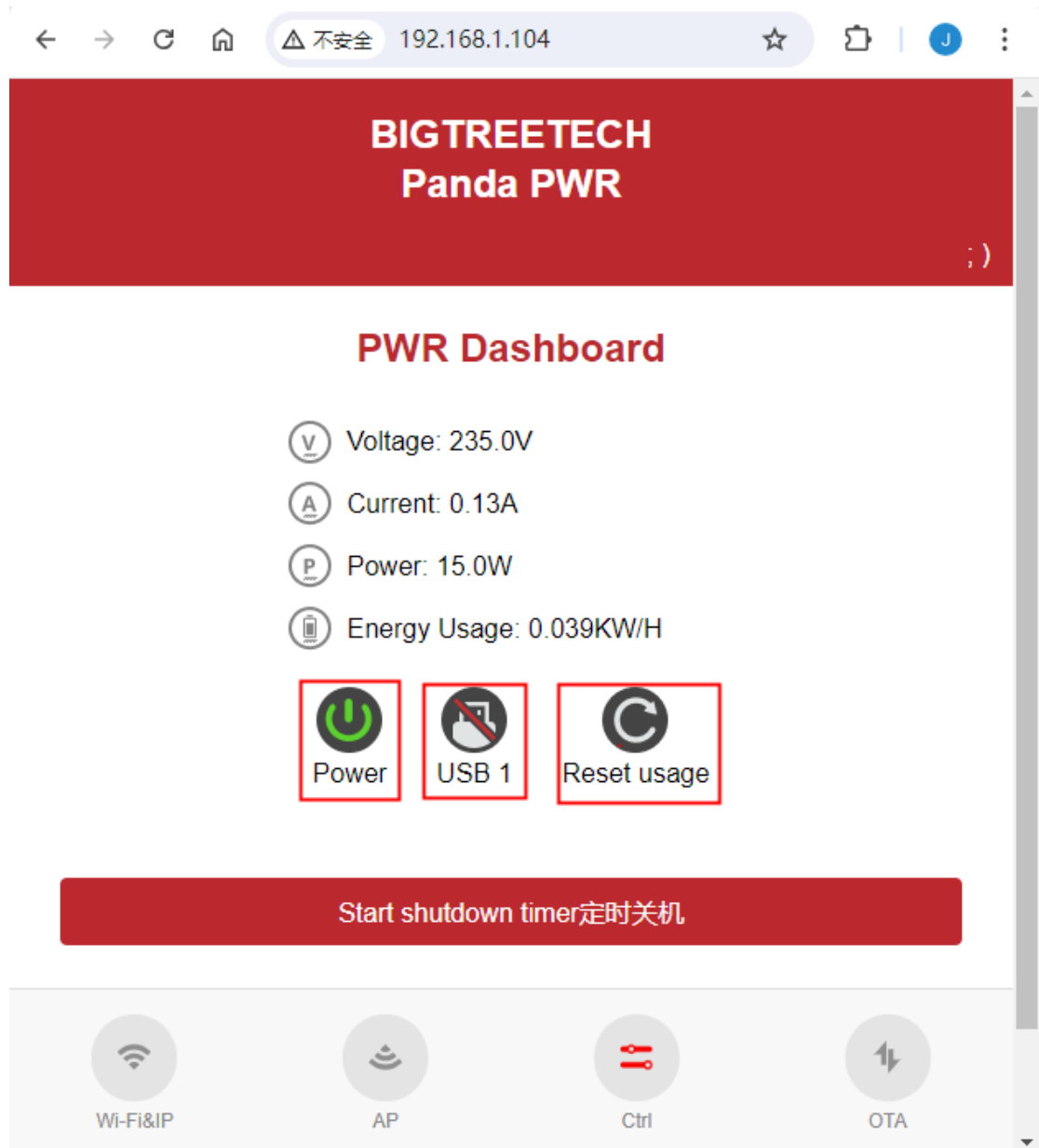
方法 2:

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

3.4.3 通过 WEB-UI 控制 Panda PWR

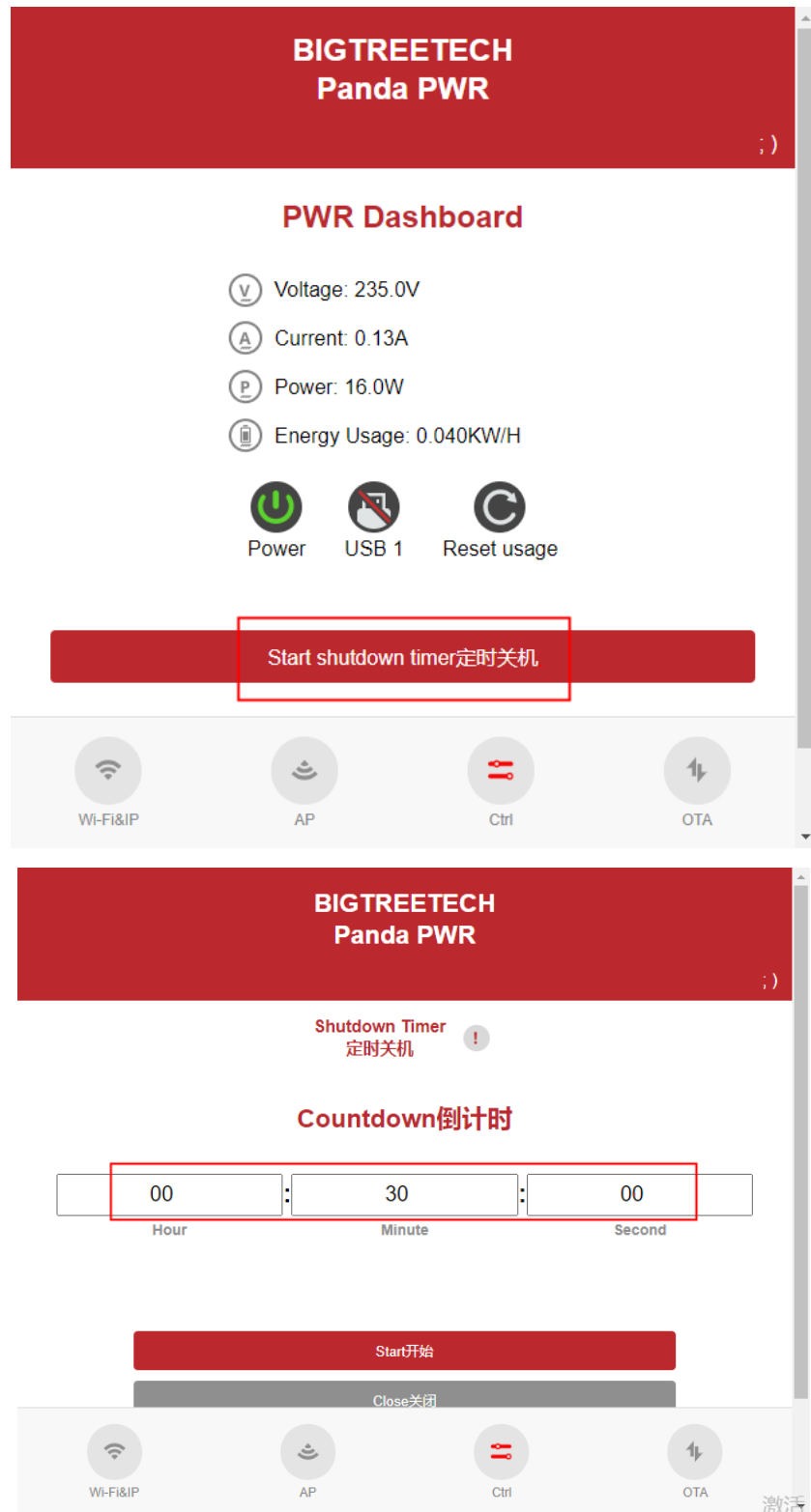
基本控制

- 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。

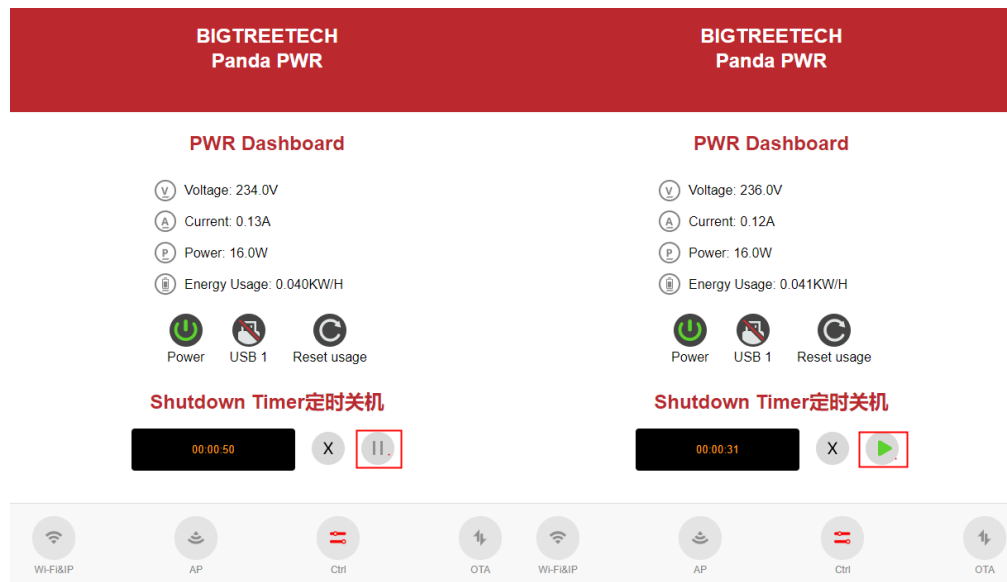


3.4.4 倒计时

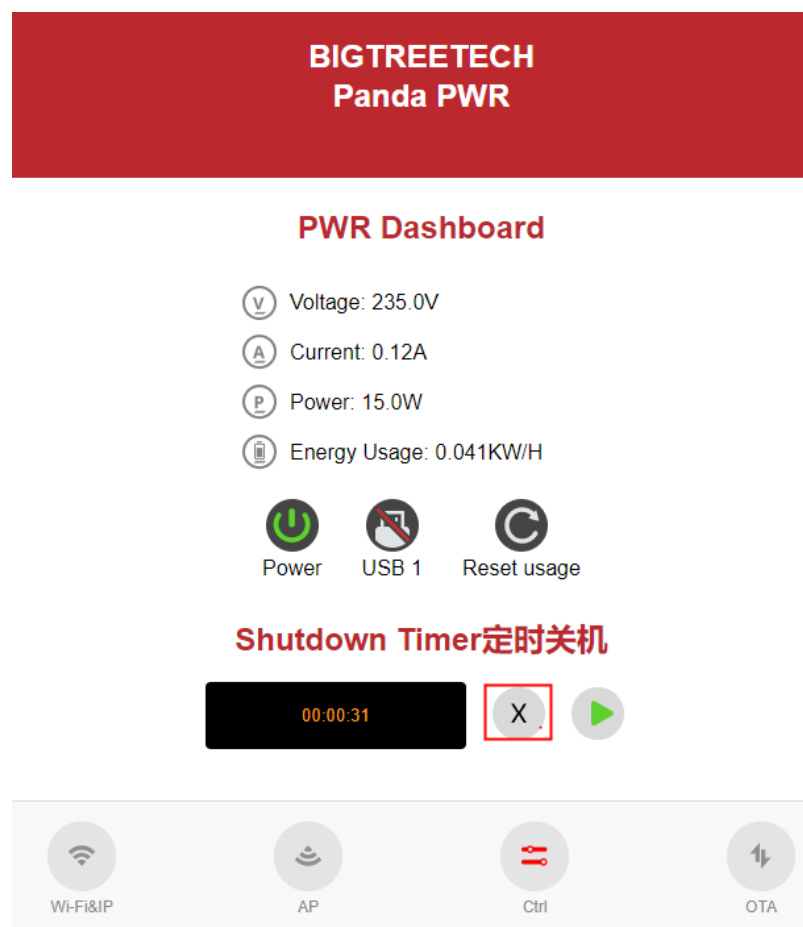
- 点击“定时关机”按钮并输入所需的目标时间。



- 暂停/继续倒计时



- 停止倒计时



3.4.5 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”。



3.4.6 快速访问

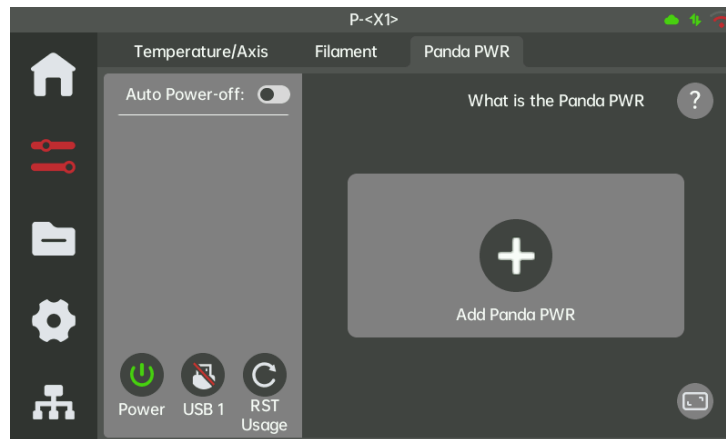
将 IP 浏览页面保存到手机的主屏幕上，以便将来快速轻松地访问。



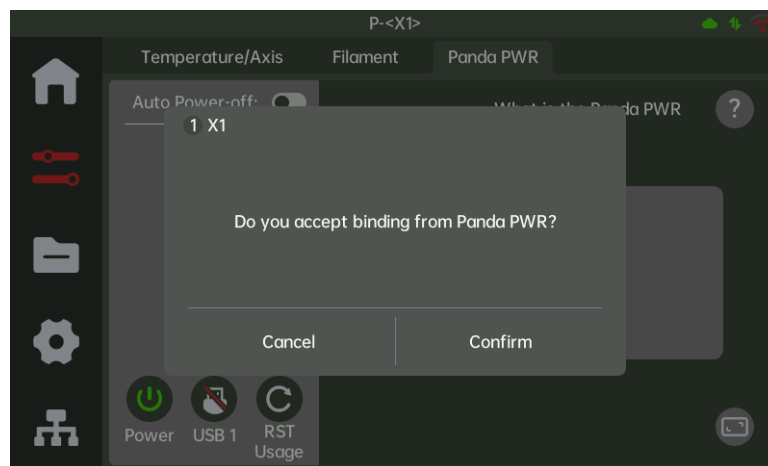
3.5 通过 Panda Touch 控制

3.5.1 绑定 Panda Touch

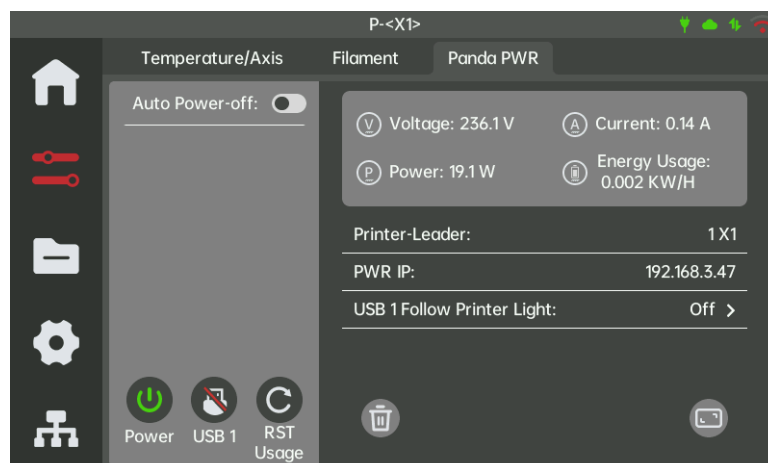
- 打开 Panda PWR 页面。



- 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。

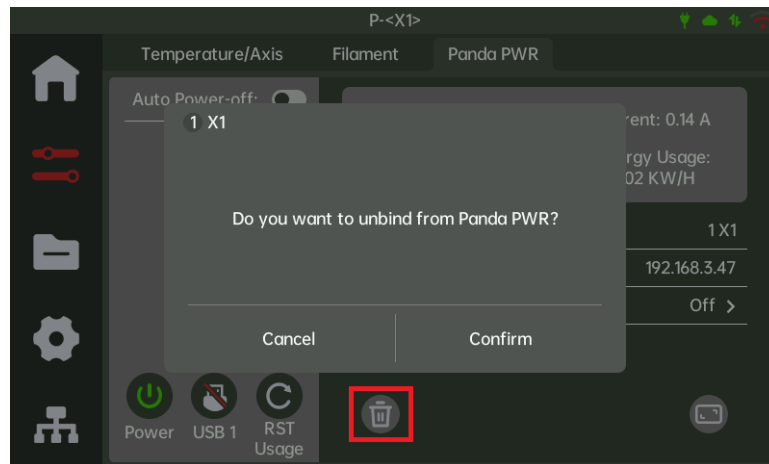


- 绑定成功后，Panda PWR 的数据将在此页面显示。



3.5.2 与 Panda Touch 解绑

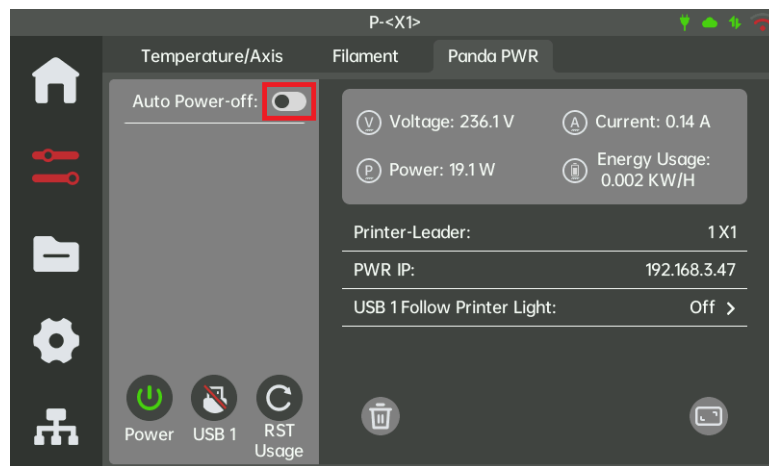
- 若要将 Panda PWR 绑定到另一设备，请先解绑当前连接。



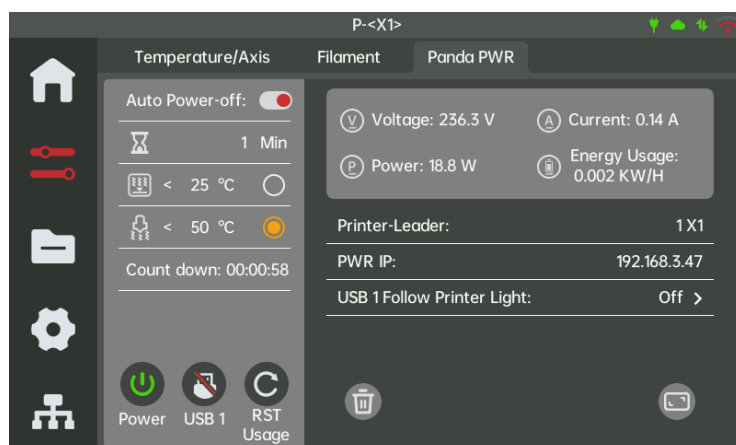
3.5.3 打完关机

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

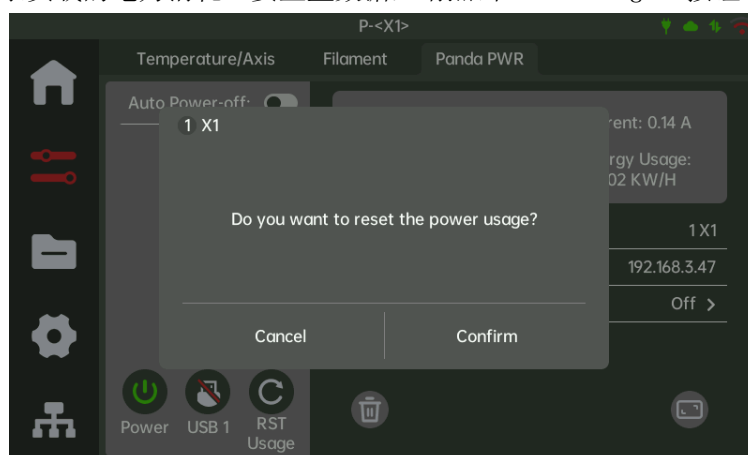


- 当打印机在线且温度达到设定限值时，倒计时将自动开始。如果条件不满足，倒计时将暂停，并在条件再次满足时恢复。



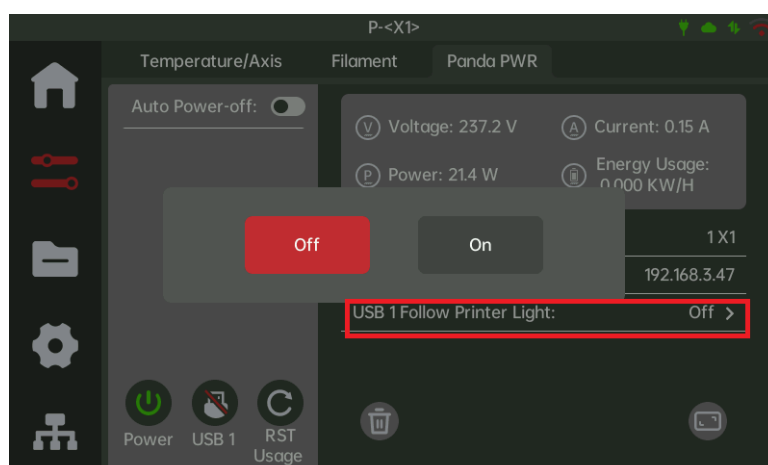
3.5.4 清除电量消耗数据

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



3.5.5 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。



4. 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。[下载恢复工具](#)

技术支持

如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