

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
V1.01	2024/9/5	修改 IEC-C13 额定电流为 9A

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

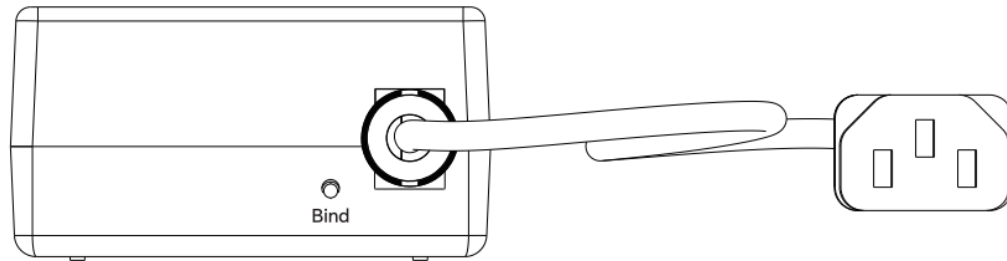
3.1 接口示意图



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

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

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

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

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。

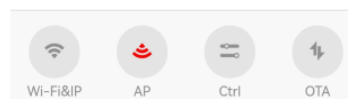
PWR AP信息 !

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

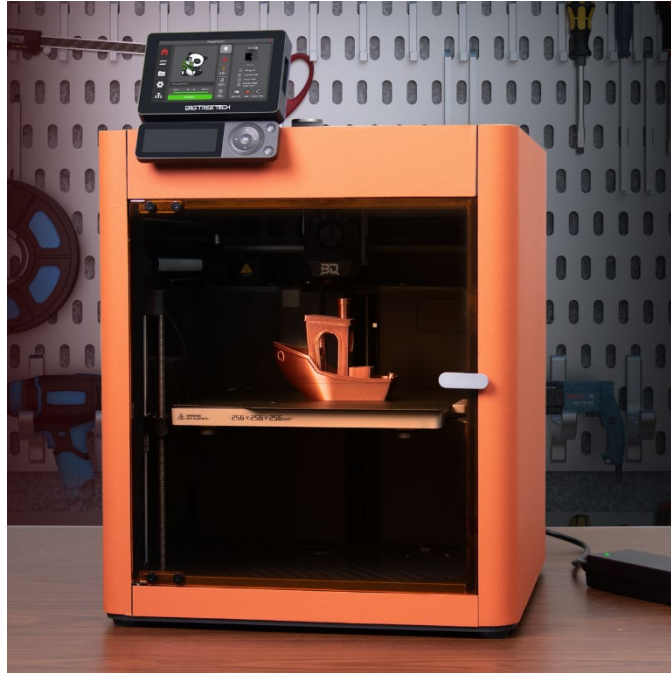
3.3.1 局域网独立模式

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。



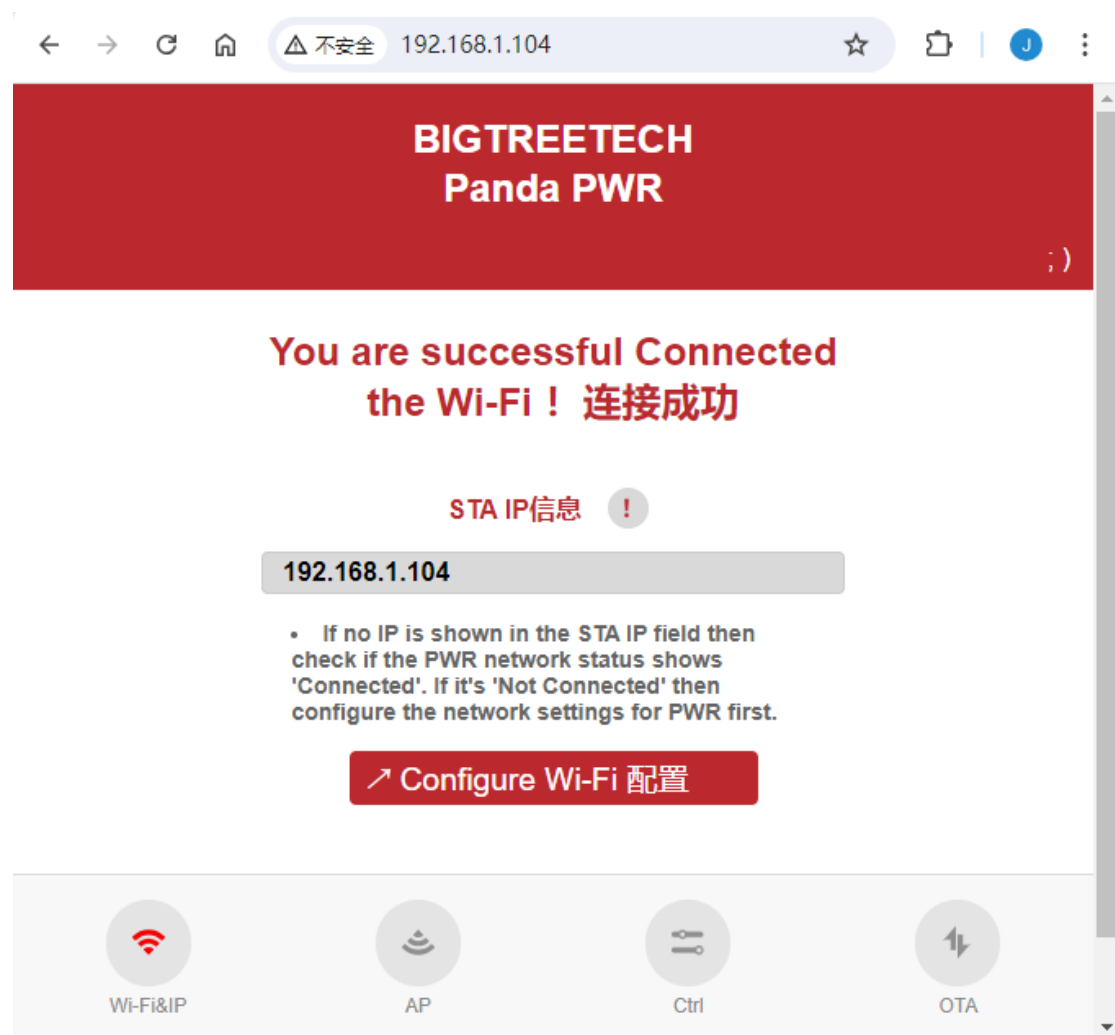
3.3.3 如何切换工作模式

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。



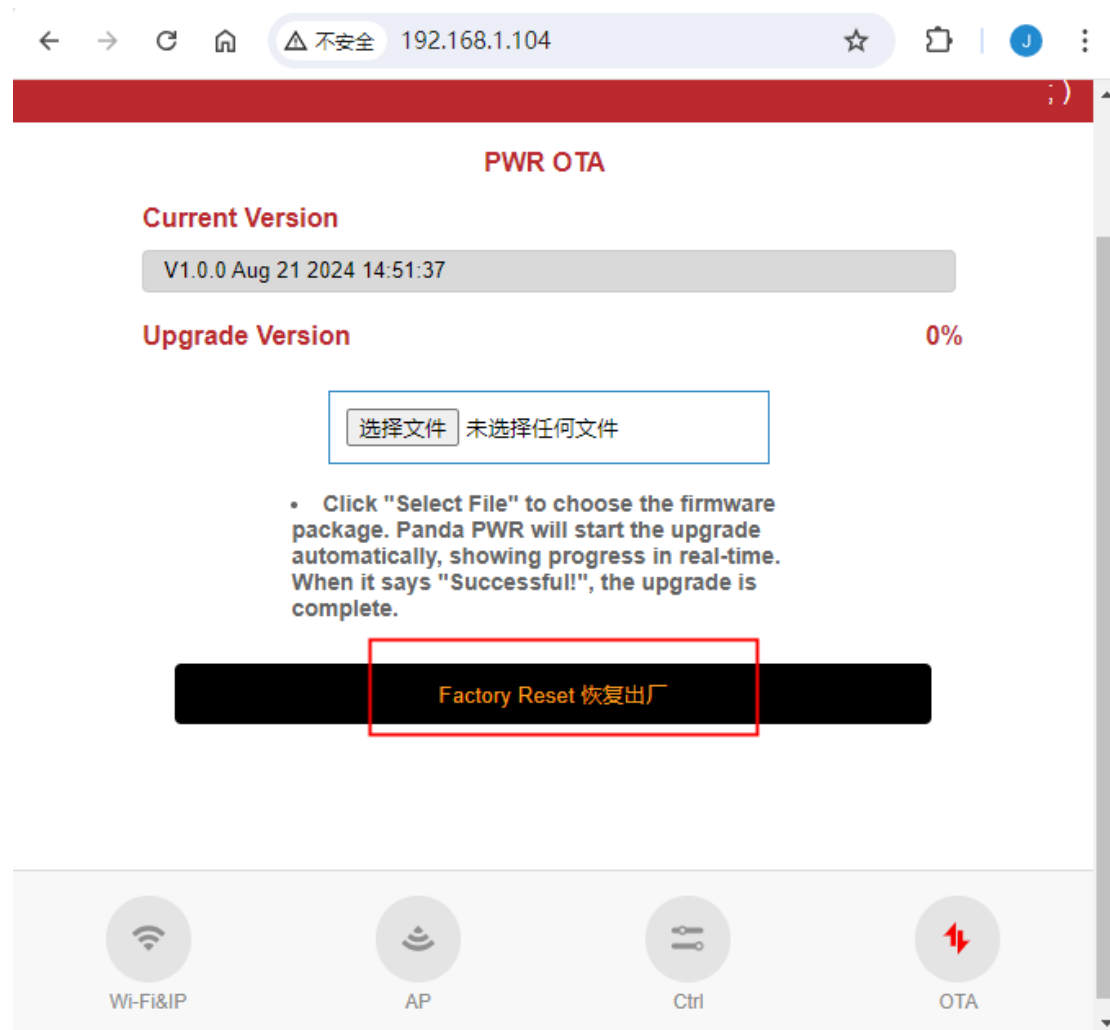
3.4.2 恢复出厂设置

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。



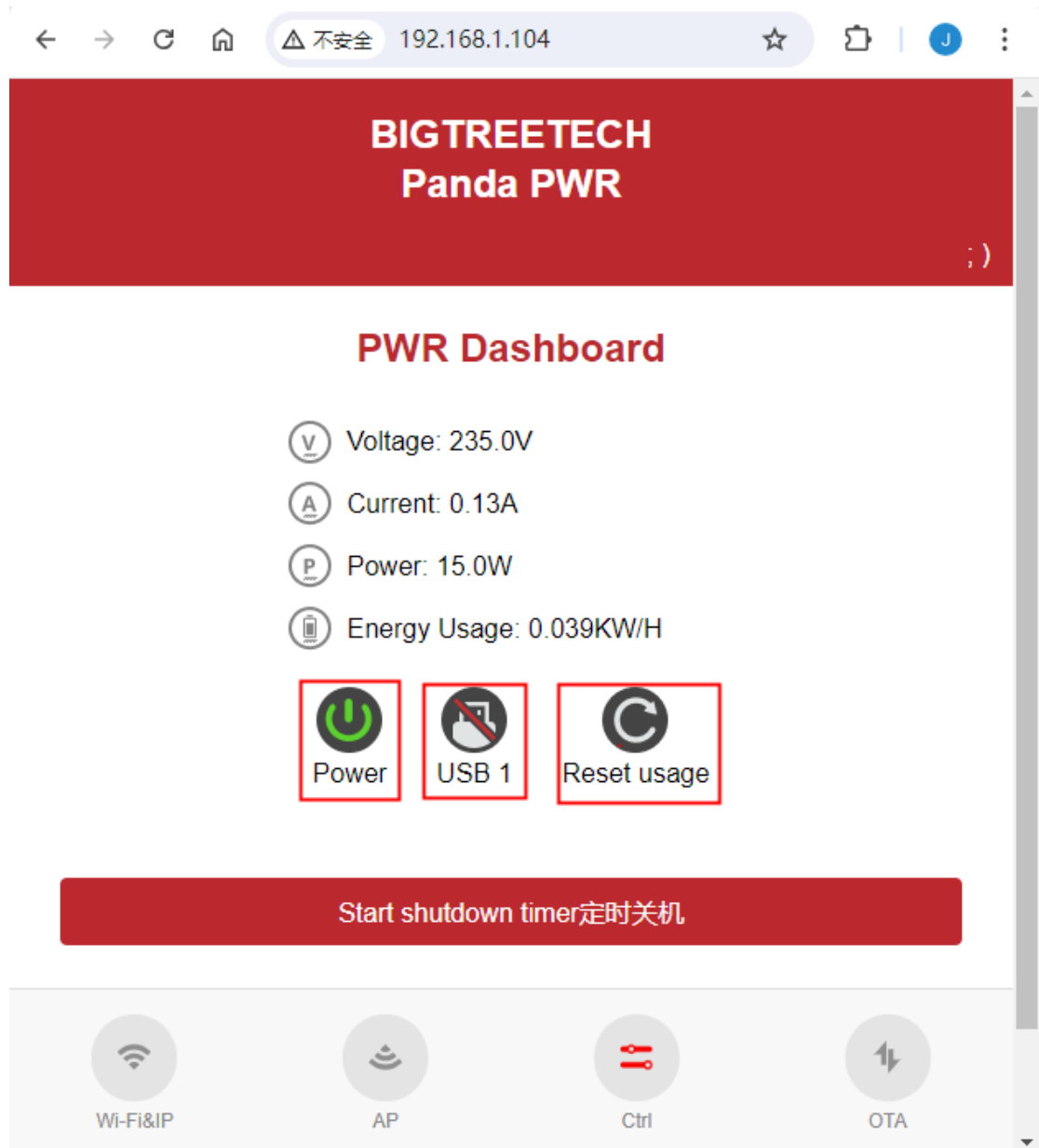
方法 2:

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

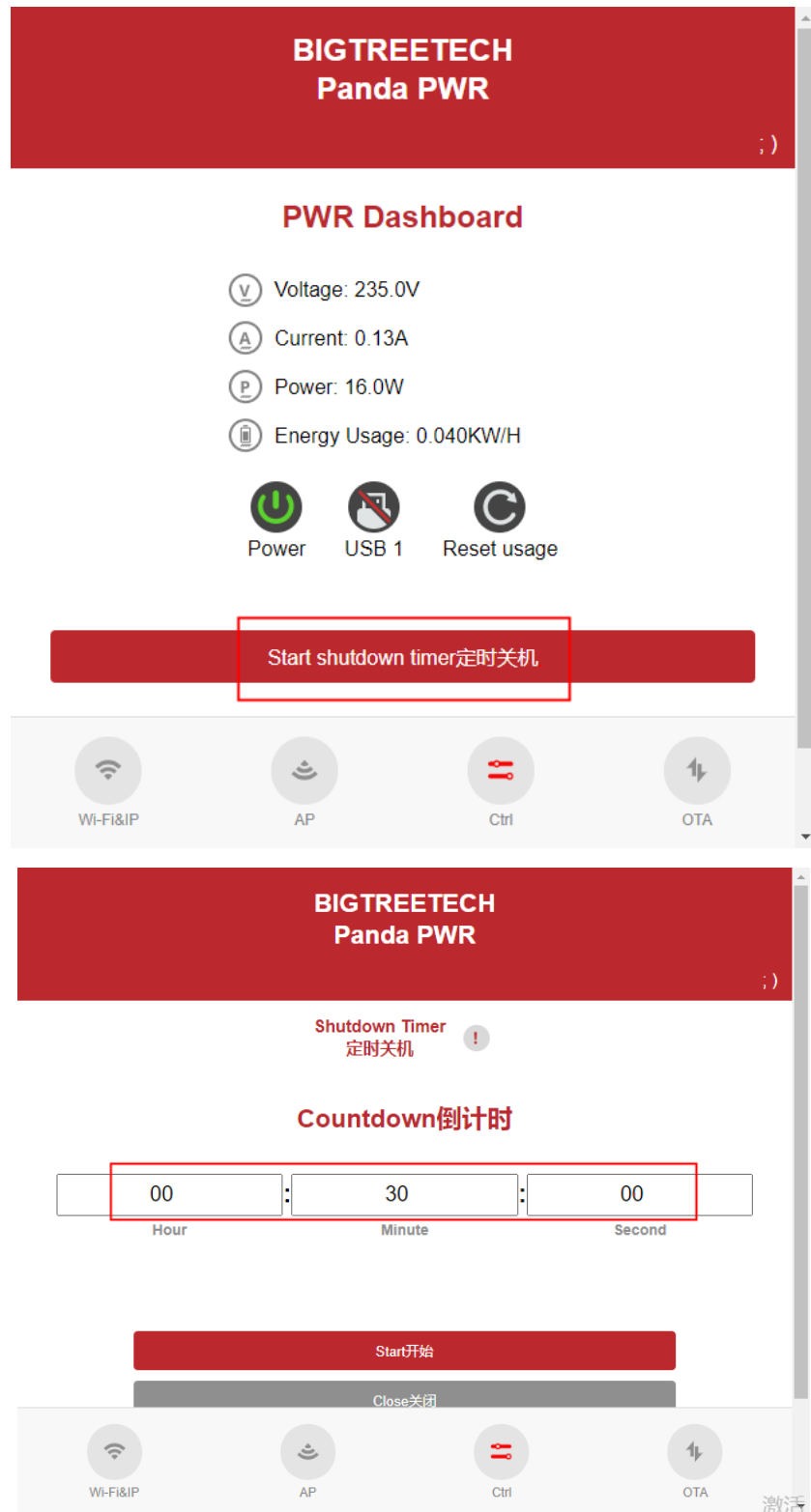
基本控制

- 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。

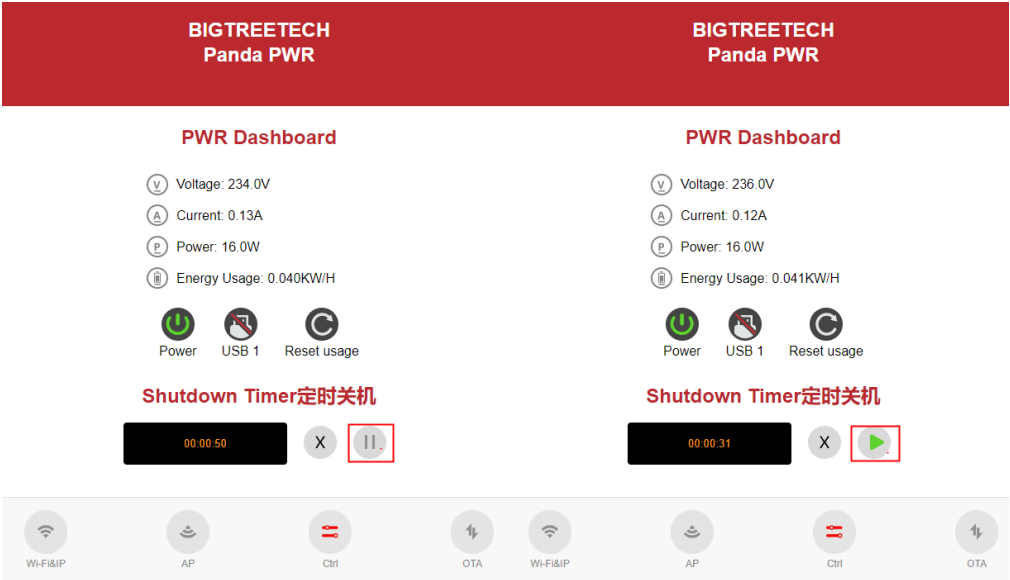


3.4.4 倒计时

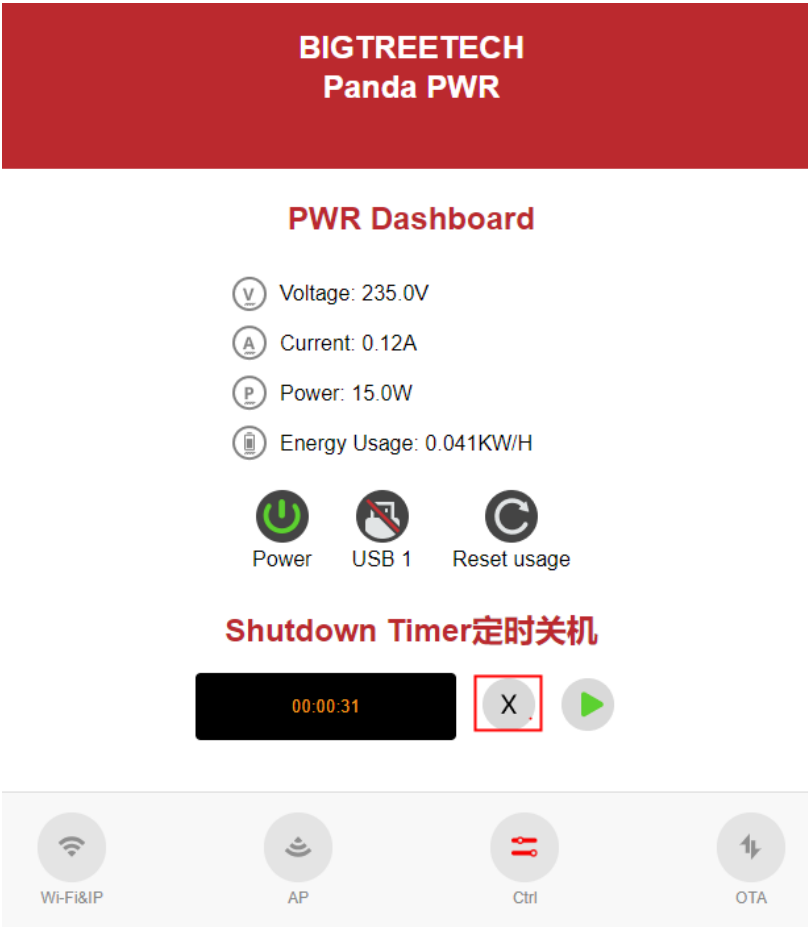
- 点击“定时关机”按钮并输入所需的目标时间。



- 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

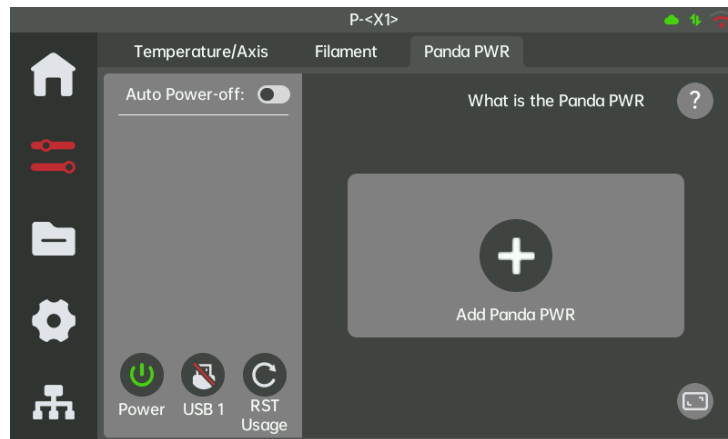
将 IP 浏览页面保存到手机的主屏幕上，以便将来快速轻松地访问。



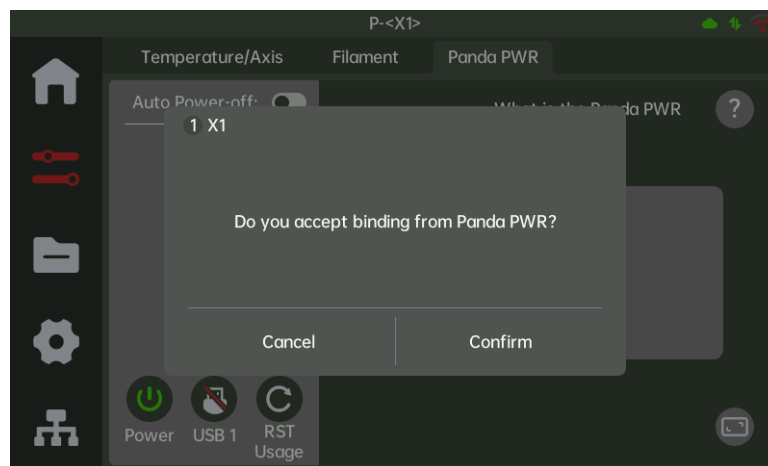
3.5 通过 Panda Touch 控制

3.5.1 绑定 Panda Touch

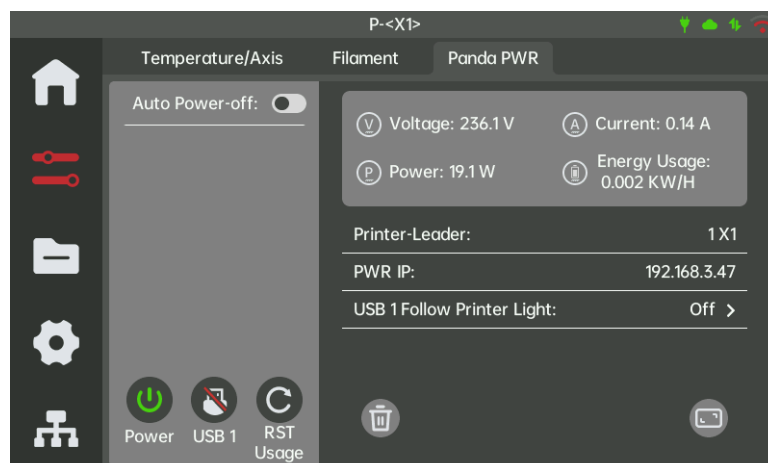
- 打开 Panda PWR 页面。



- 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。

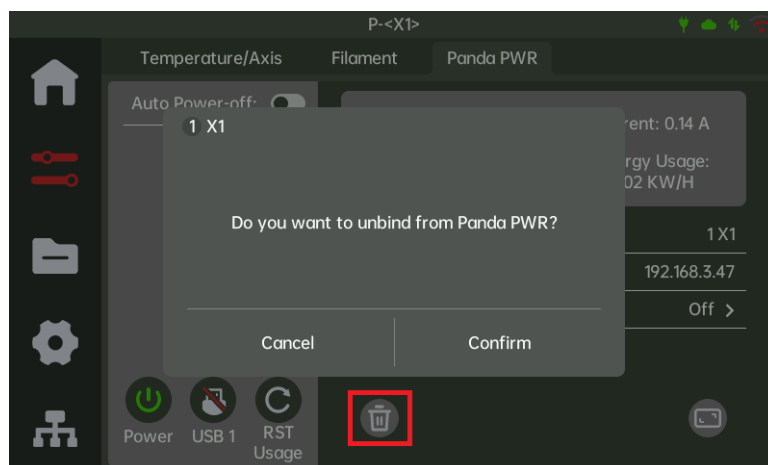


- 绑定成功后，Panda PWR 的数据将在此页面显示。



3.5.2 与 Panda Touch 解绑

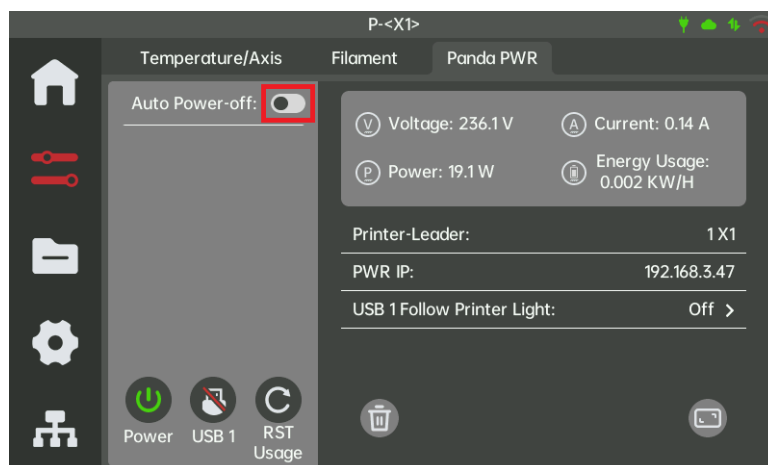
- 若要将 Panda PWR 绑定到另一设备，请先解绑当前连接。



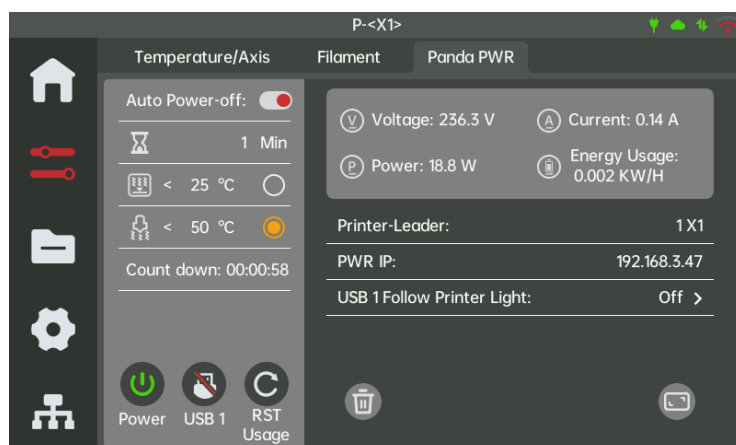
3.5.3 打完关机

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

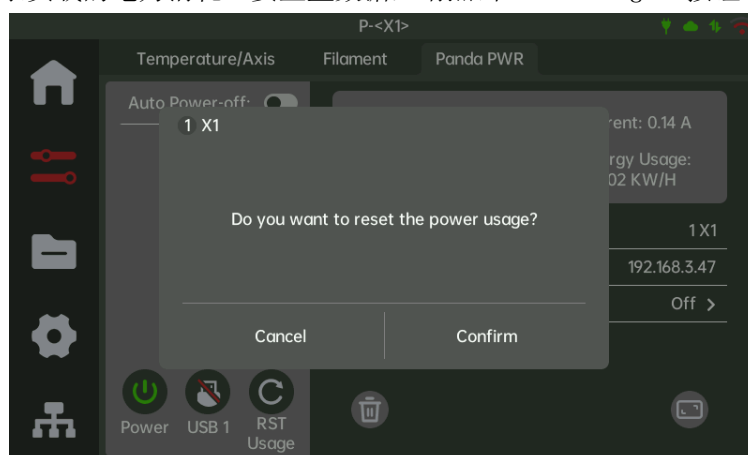


- 当打印机在线且温度达到设定限值时，倒计时将自动开始。如果条件不满足，倒计时将暂停，并在条件再次满足时恢复。



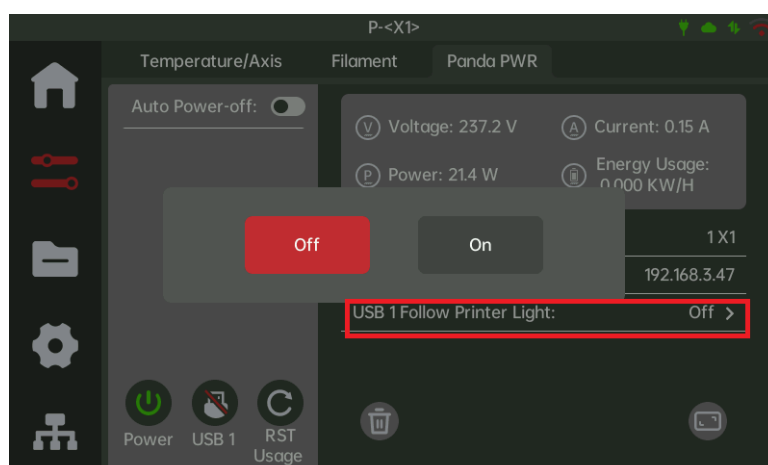
3.5.4 清除电量消耗数据

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