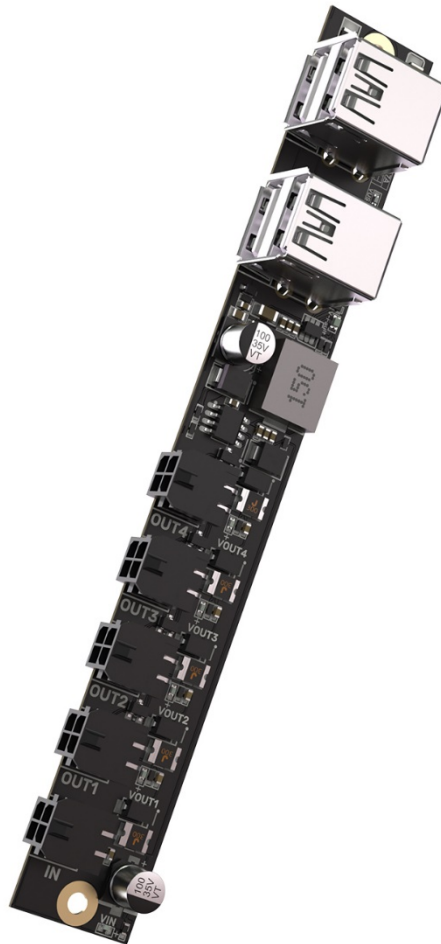


**BIGTREE TECH**

# Panda Branch V1.0

用户手册



## 修订历史

版本	日期	修改说明
v1.00	2024/7/26	初稿
v1.01	2024/10/10	新增适配 AMS Lite 的文案及图片。
v1.02	2024/12/14	增加“请勿用于除 Panda Knomi 以外的其他设备供电”的使用说明。

---

# 目录

修订历史 .....	2
一、产品简介 .....	4
1.1 产品特点 .....	4
1.2 产品参数 .....	4
二、外设接口 .....	5
2.1 尺寸图 .....	5
2.2 接口示意图 .....	5
2.3 Pin 图 .....	5
三、连接示意图 .....	6
3.1 Panda Branch + Panda Touch + AMS/AMS Lite + 3D Printer .....	6

## 一、产品简介

BIGTREETECH Panda Branch V1.0 是一款针对 X1/P1/A1 系列打印机设计的电源扩展板。该扩展板具备四个 5V 输出接口，可用于为 Panda Touch、USB 风扇及 USB 灯带等设备提供电源。此外，扩展板还配备了 MX3.0 2x2Pin 接口，专门用于 AMS/AMS Lite 供电。

### 1.1 产品特点

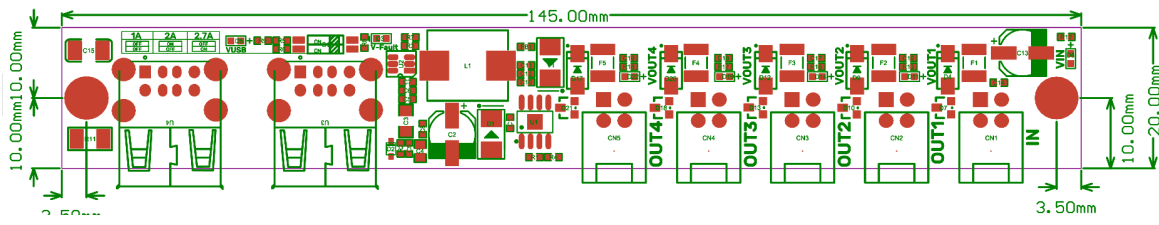
- 四路 USB-A 的 5V 输出，可支持灯条、Panda Touch 等搭配使用；
- 预留拨码开关进行 5V 输出的电流选择，让保护更加细致；
- 各输出接口增加防反接保护及过流保险丝，能极大的对客户误操作的情况镜像保护；
- 5V 输出设有故障指示灯，当触发过流保护时，红灯亮起，方便客户分析处理 DIY 过程中的故障原因；
- 板框设计宽度 20mm，接口排布统一方向，提高布线的美观及实用性。

### 1.2 产品参数

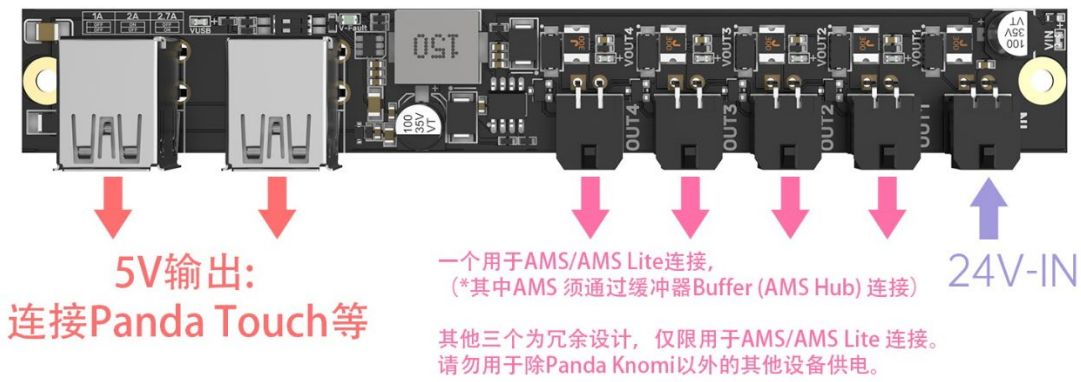
- 外观尺寸：145mm\*20mm
- 电源输入：DC 24V
- 输出电压：5V 2.7A （峰值）
- 5V 输出接口：4PCS
- MX3.0 2x2Pin 接口

二、外设接口

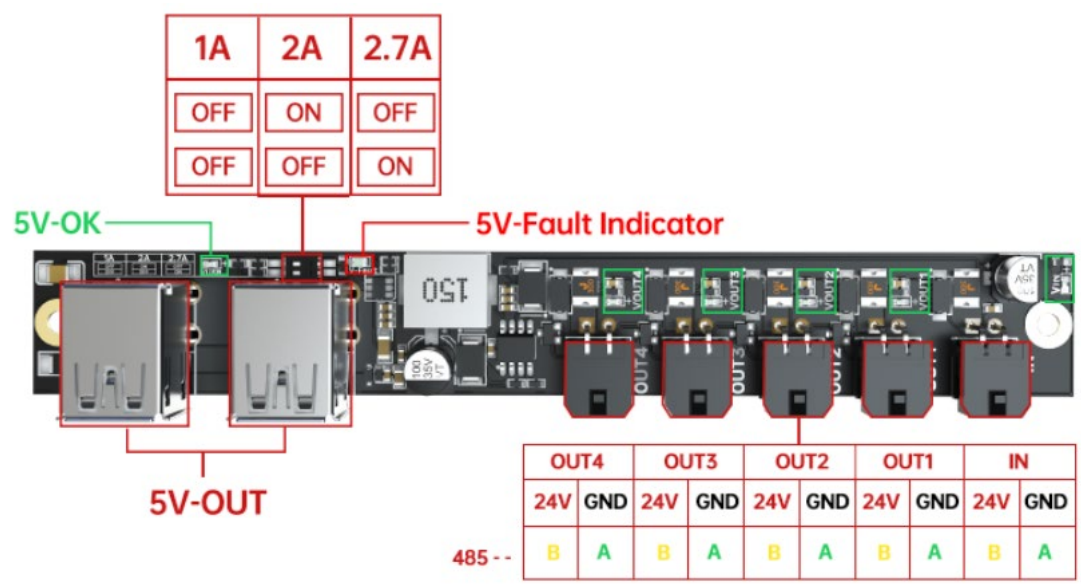
2.1 尺寸图



2.2 接口示意图

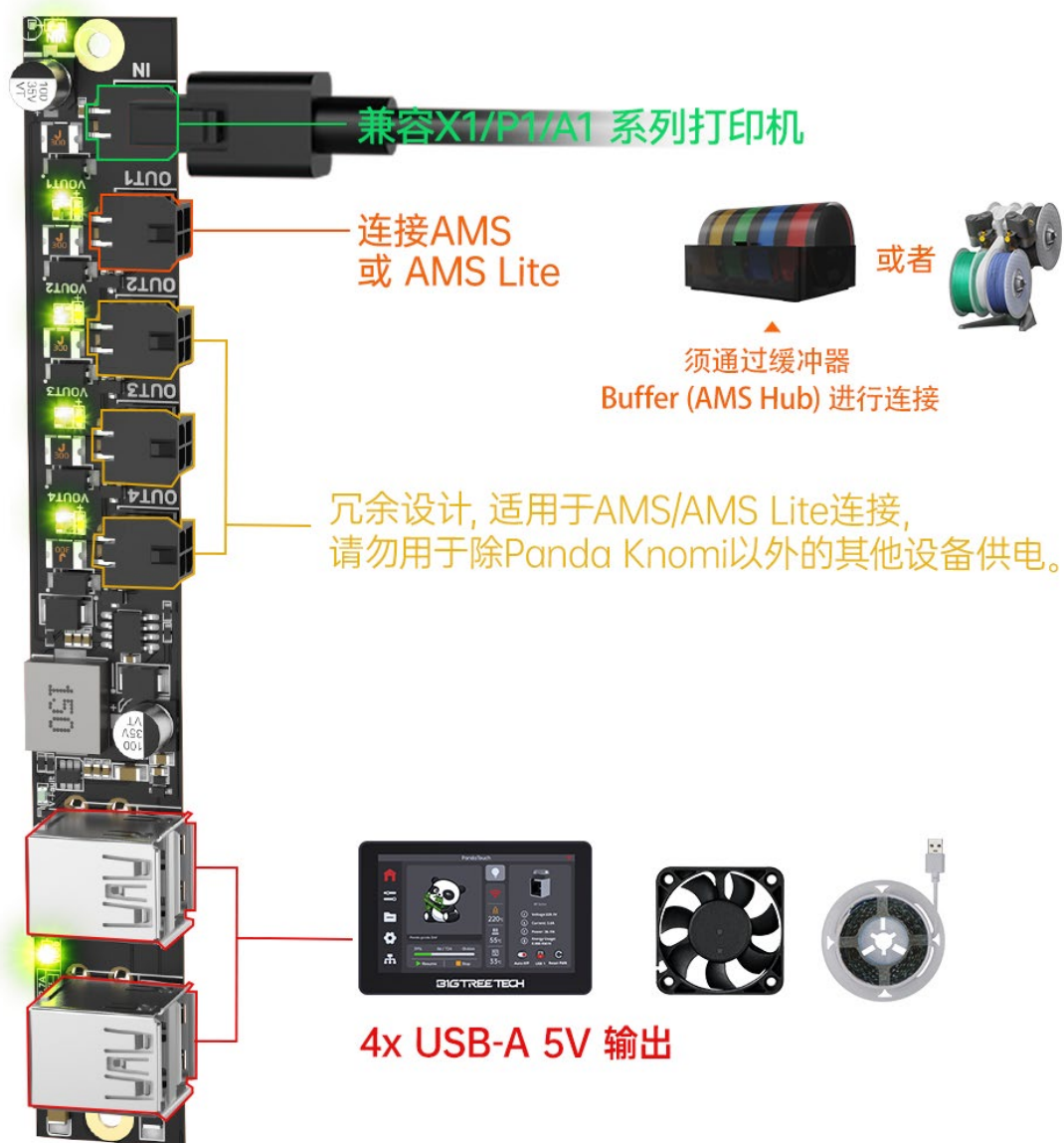


2.3 Pin 图



### 三、连接示意图

#### 3.1 Panda Branch + Panda Touch + AMS/AMS Lite + 3D Printer



如果您还需要此产品的其他资源，可以到 <https://github.com/bigtreetech/> 上自行查找，如果无法找到您所需的资源，可以联系我们的售后支持（service005@biqu3d.com）。

若您使用中还遇到别的问题，欢迎您联系我们，我们定会细心为您解答；若您对我们的产品有什么好的意见或建议，也欢迎您回馈给我们，我们也会仔细斟酌您的意见或建议，感谢您选择 BIGTREETECH 制品，谢谢！