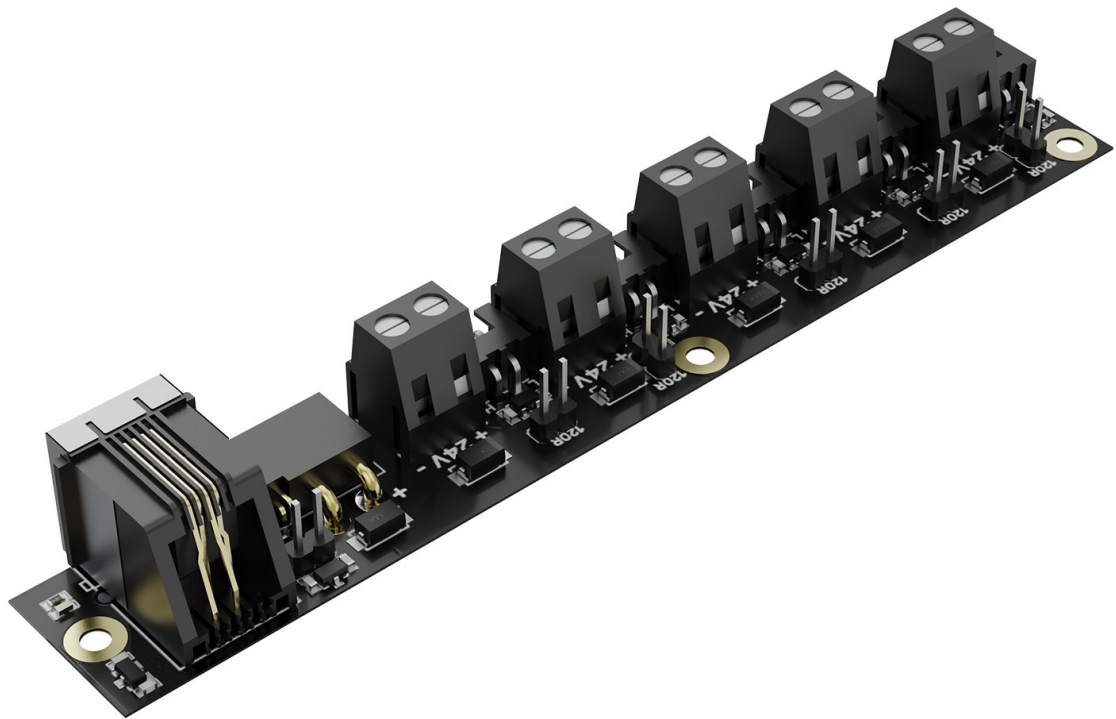


BIGTREE TECH

CEB V1.0

用户手册



修订历史

版本	日期	修改说明
v1.00	2024/04/18	初稿

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
1.3 产品尺寸	4
二、外设接口	5
2.1 Pin 脚说明	5
三、接线实例	6
3.1 CEB V1.0+MANTA M8P+EBB SB2209	6
3.2 CEB V1.0+MANTA M5P+EBB SB2209	7
3.3 CEB V1.0+MANTA E3EZ+EBB SB2209	8
3.4 预设计的组装模型	9
四、注意事项	10

一、产品简介

BIGTREETECH CEB V1.0 是深圳市必趣科技有限公司 3D 打印团队为 CAN 通讯方案制作的接口转接板。

1.1 产品特点

1. 产品整体小巧，宽度为标准铝型材宽度，非常方便安装于机器的铝型材上；
2. 出线方向一直，方便客户整理走线，让机器走线更规整美观；
3. 每路 CAN 接口都增设 ESD 保护芯片及滤波电容，防止静电对各个 CAN 工具板造成损坏；
4. 各个电源增加 TVS 管，防止浪涌及静电对 CAN 工具板造成损坏；
5. 预留多种接口方式，方便兼容市面上大多 CAN 接口；
6. 预留 120R 终端电阻选择跳线帽，方便客户 DIY 使用；
7. 开放我司设计好的外壳，可以方便打印使用，让模块更容易安装的同时保护模块。

1.2 产品参数

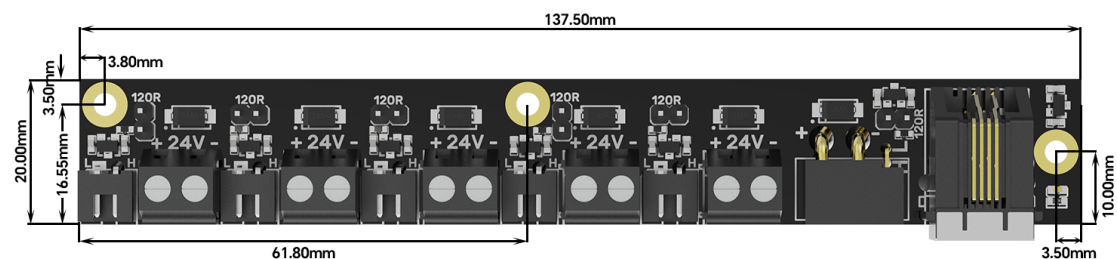
1. 尺寸：137.5mm*20mm

详情请参考：BIGTREETECH CEB V1.0-SIZE. pdf

2. 电源接口：DC12V-DC24V 5PCS
3. CAN 接口：五路 XH2.54-2P、1 路艾迈斯 XT30 接口、1 路 RJ11 接口
4. 终端电阻：120R 跳线帽选择

1.3 产品尺寸

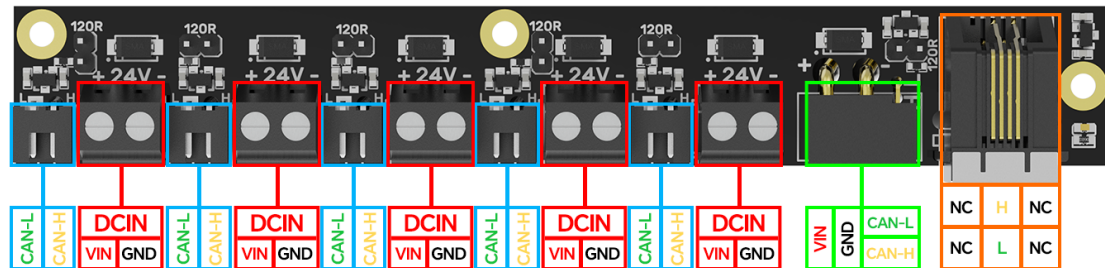
Dimension



二、外设接口

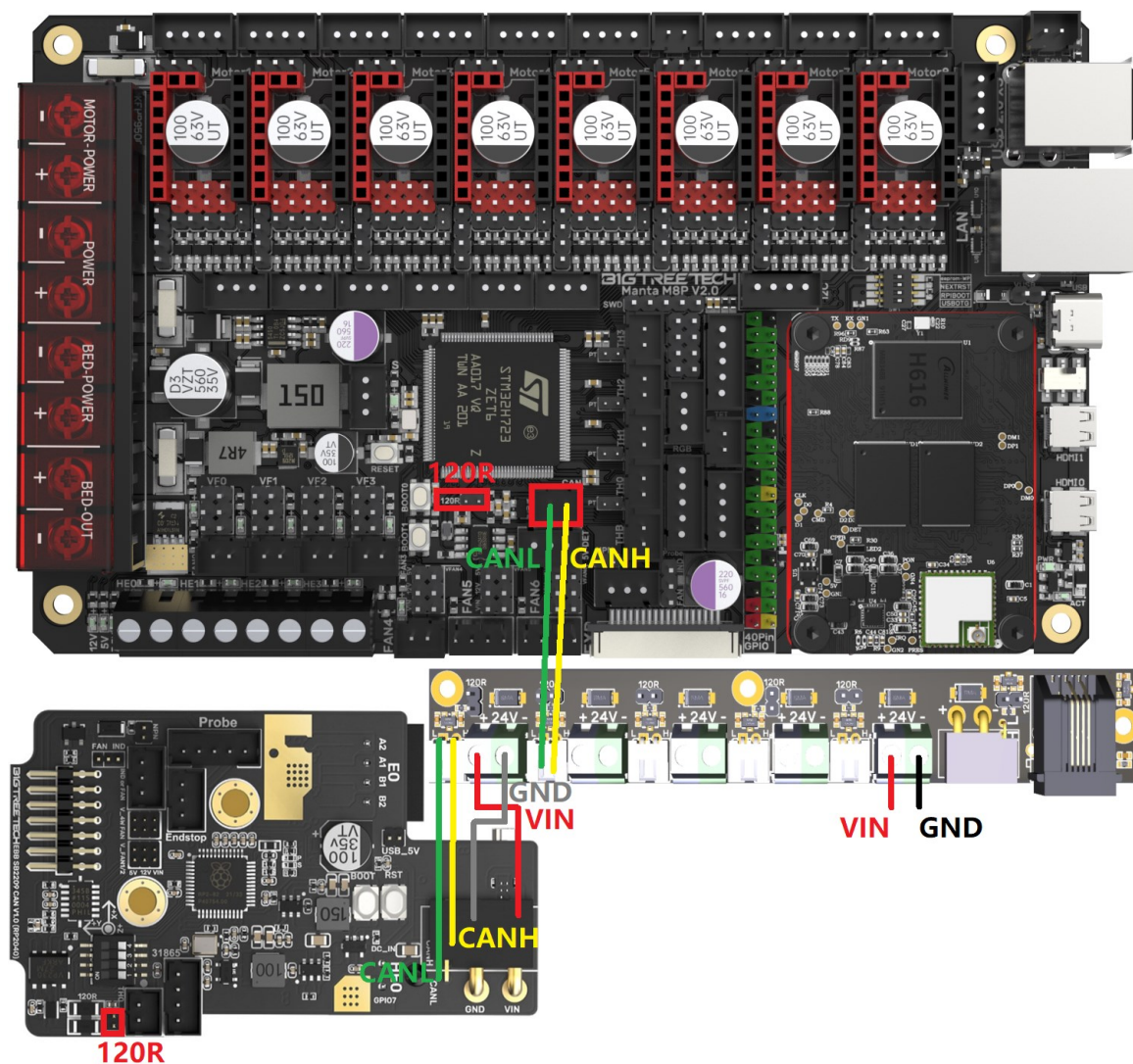
2.1 Pin 脚说明

BIGTREETECH CEB V1.0-Pin

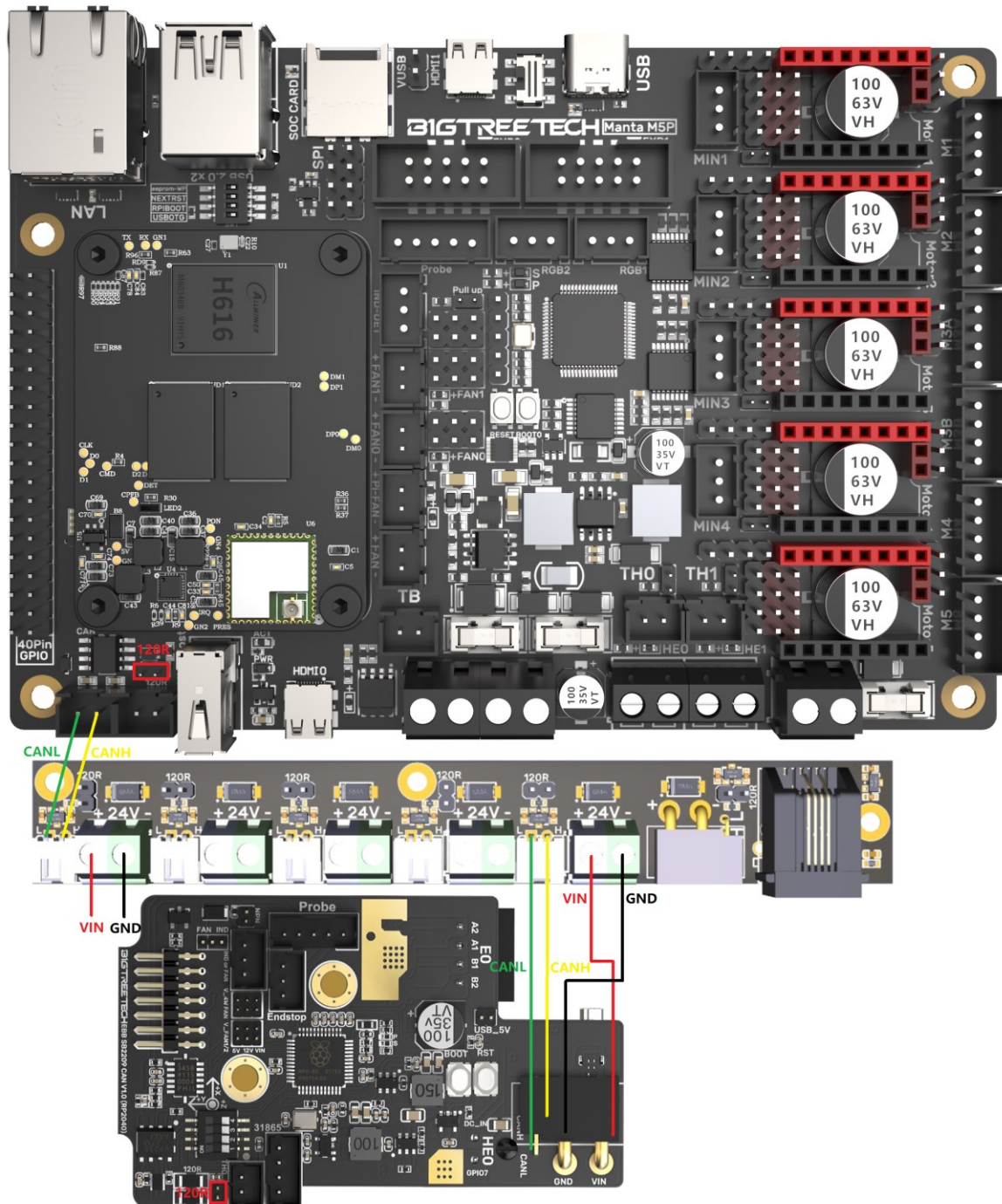


三、接线实例

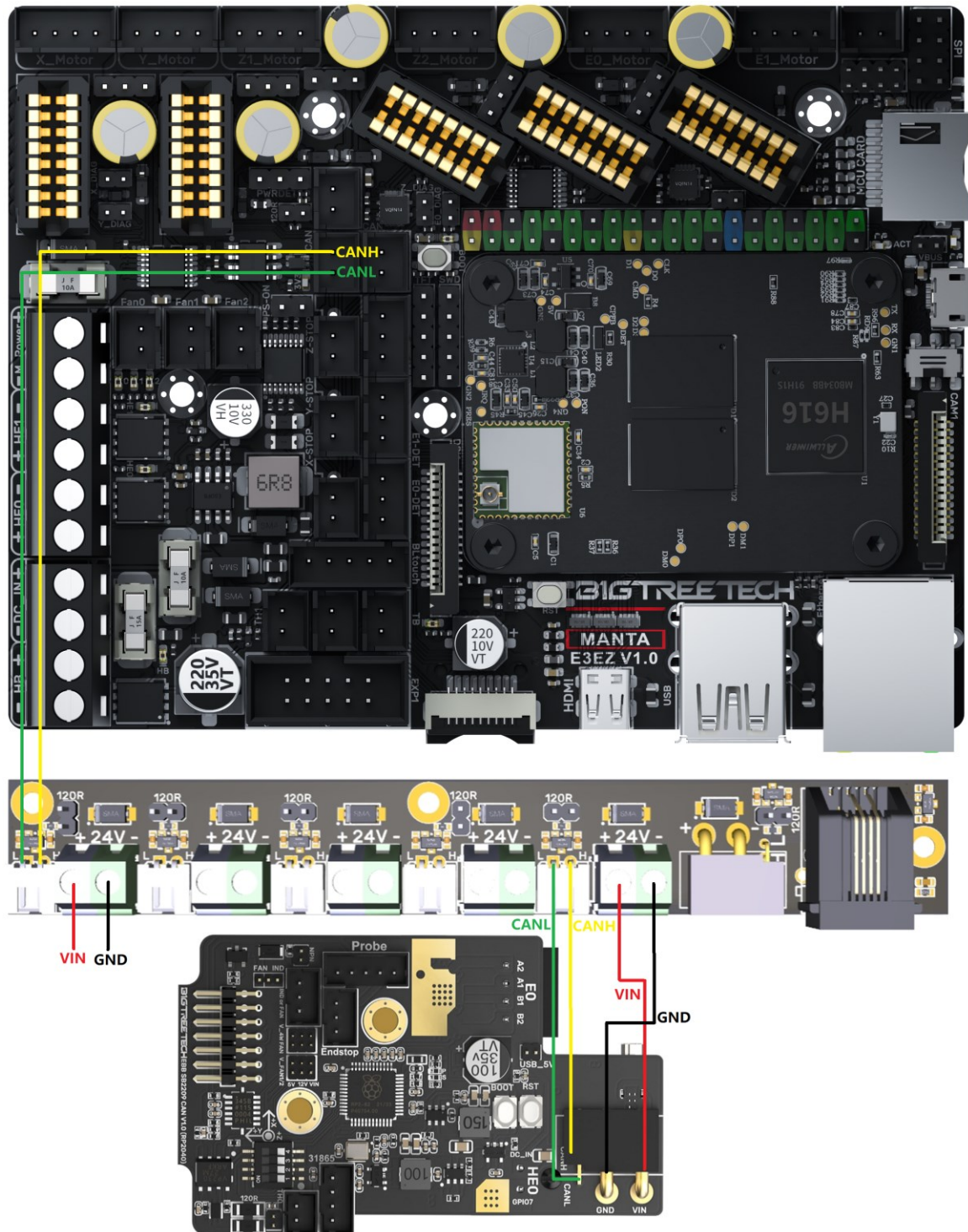
3.1 CEB V1.0+MANTA M8P+EBB SB2209



3.2 CEB V1.0+MANTA M5P+EBB SB2209



3.3 CEB V1.0+MANTA E3EZ+EBB SB2209

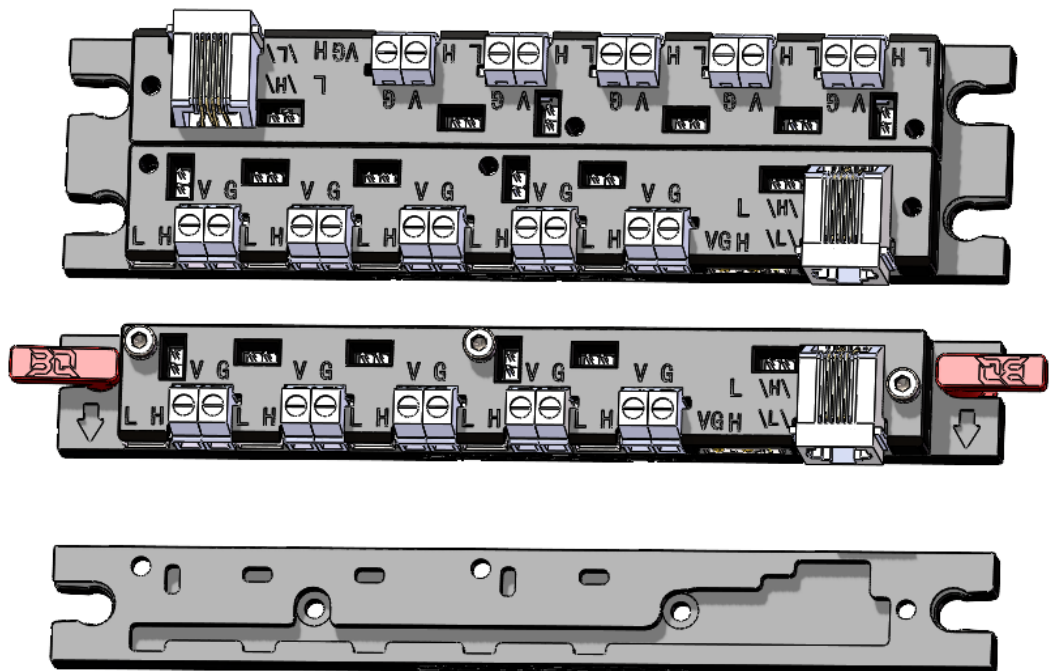


3.4 预设计的组装模型

模型文件列表为:

- 1.jpg
- 2.jpg
- Double plate.STEP
- Double plate.stl
- Reference image.png
- Reinforced upper cover (excluding wire sequence).STEP
- Reinforced upper cover (excluding wire sequence).stl
- Reinforced upper cover (including wire sequence).STEP
- Reinforced upper cover (including wire sequence).stl
- Single board centered.STEP
- Single board centered.stl
- Single board side installation.STEP
- Single board side installation.stl
- Snap.stl

效果图如下：



四、注意事项

1. 所有接线工程请在不通电的情况下进行；
2. 注意终端电阻的选择，不是终端或者终端模块已经有终端电阻的，就不必在插终端电阻跳线帽；
3. 安装时一定要使用外壳进行保护，防止铝型材与板子底部针脚短路造成烧毁；；
4. 制作线材端子是一定要注意线序，线序接反就会出现通讯错误的问题。