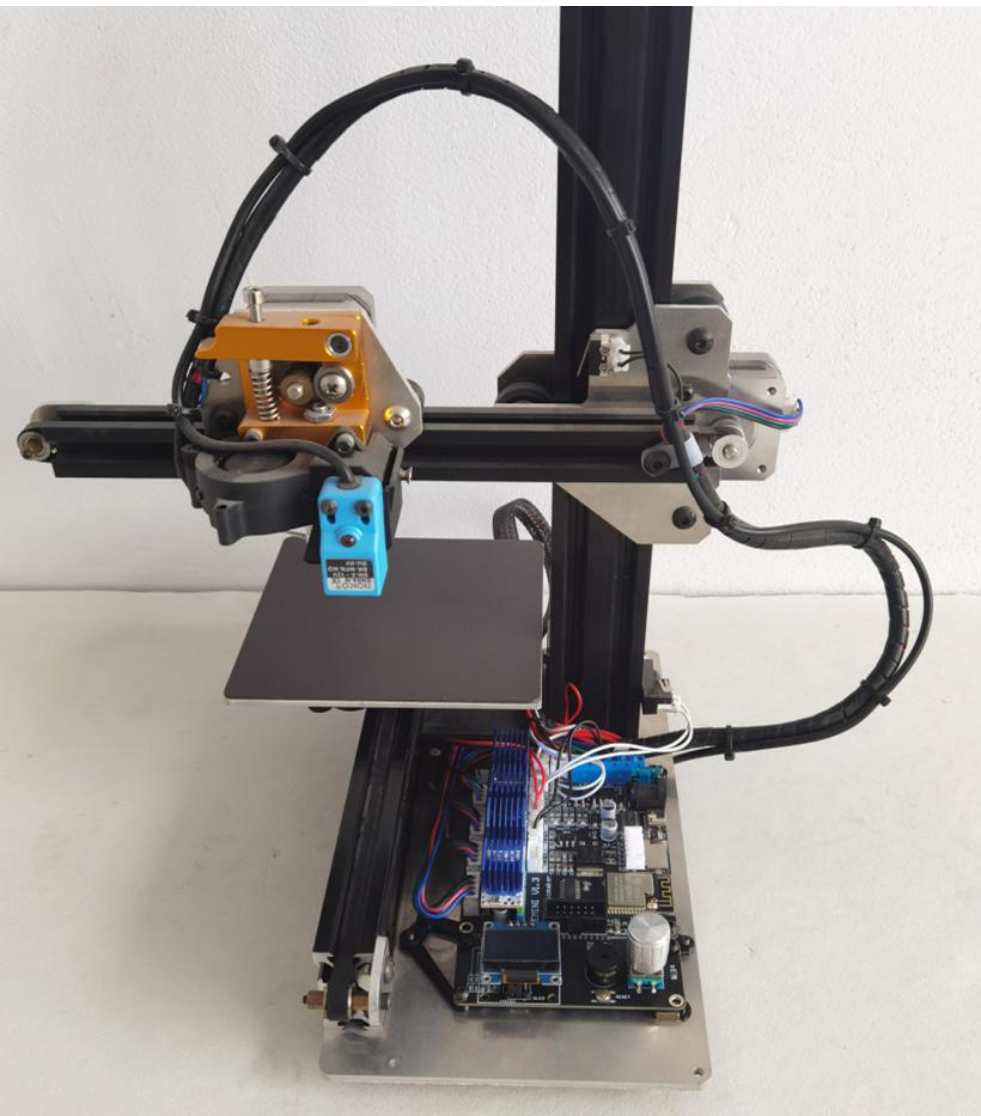


小鲁班升级JOKER/ (GEMINI)教程

没驱动的建议买带驱动的套装，建议4988 或2208

主板默认是4988的固件，其他驱动或带自动调平需要自己刷固件，详细看后面



额外准备 8颗3*5的螺丝，长的可以用垫片垫短。
准备 1颗5*12杯头螺丝
小鲁班用户可以拍的时候备注小鲁班，可以送一套

先打印一套适配架，填充100

- 脚后A-1.STL 20%
- 脚后B-1.STL 20%
- 脚前A-1.STL 20%
- 脚前B-1.STL 20%
- 适配架示意图.jpg 20%

有钻的把线盖这个位置打个M3的洞，
或者重新打一个1.5，方便后面固定热床线



可以选择直接换S的底板，就不用准备左边的东西，

<https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.5-c.w4002-22195312965.22.837a2d5bVJUJfB&id=612475469657>

小鲁班原装 滑轮板 亚克力板 偏心螺母 丝杆螺母架 电机架 铝板

价格 **¥29.00** 1月销量

配送 重庆 至 重庆江北区 快速 ¥8.00 现货，付款后48小时内发货

配件类型 滑轮板X 滑轮板Y 滑轮板Z前 滑轮板Z后 偏心螺母 Y电机架

Z限位架 导轮架 丝杆螺母架 底板(X) **底板(S)**

数量 - 1 + 件

立即购买 **加入购物车**

承诺 不支持7天无理由

支付 蚂蚁花呗 信用卡支付 集分宝

铝合金底板S
适配Gemini主板
joker

收藏宝贝 (30人)

再改下Z电机，就和S基本没区别了

- 群文件 > 改 (bai) 装 (jia) 专区
- 文件
 - 小鲁班改金属教程1.3.pdf
 - E3DV6-远程挤出.zip
 - 小鲁班换TMC2208后电流计算公式.png
 - Z电机安装优化教程1.1.zip**

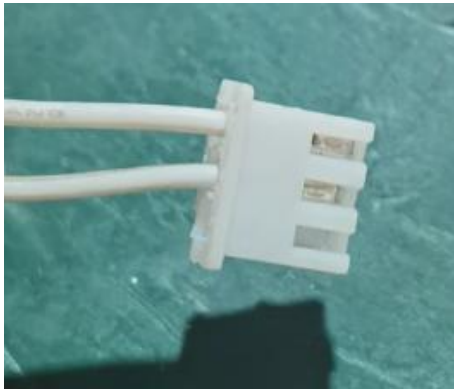
详细区别可以看S教程

限位开关的线要改线序，最边上那根线换另一边，（不换要烧主板）。看主板的丝印，接G和S，V不接

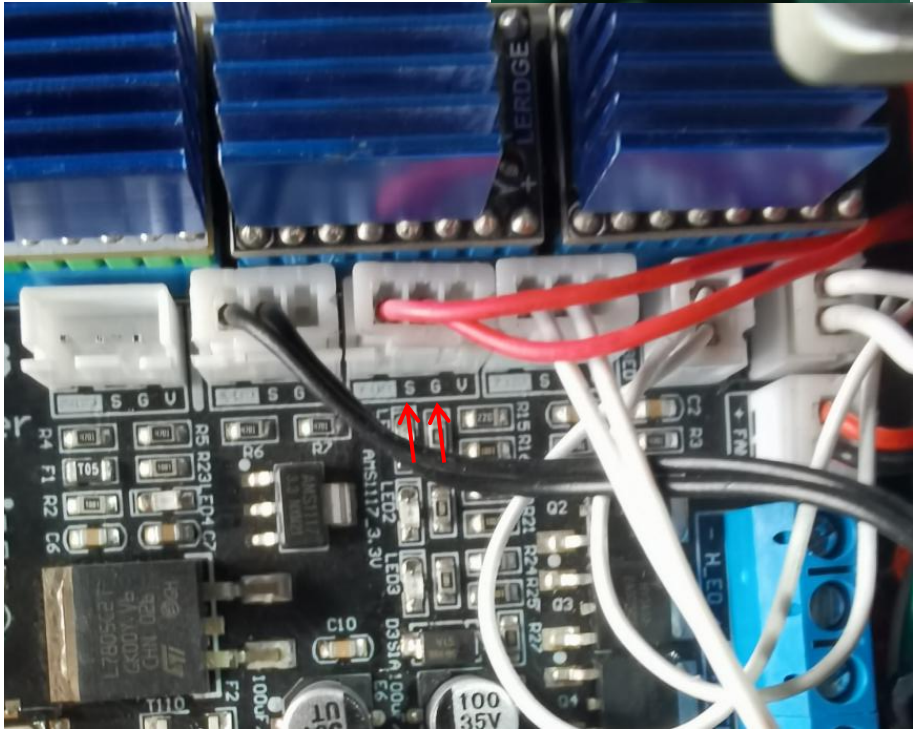
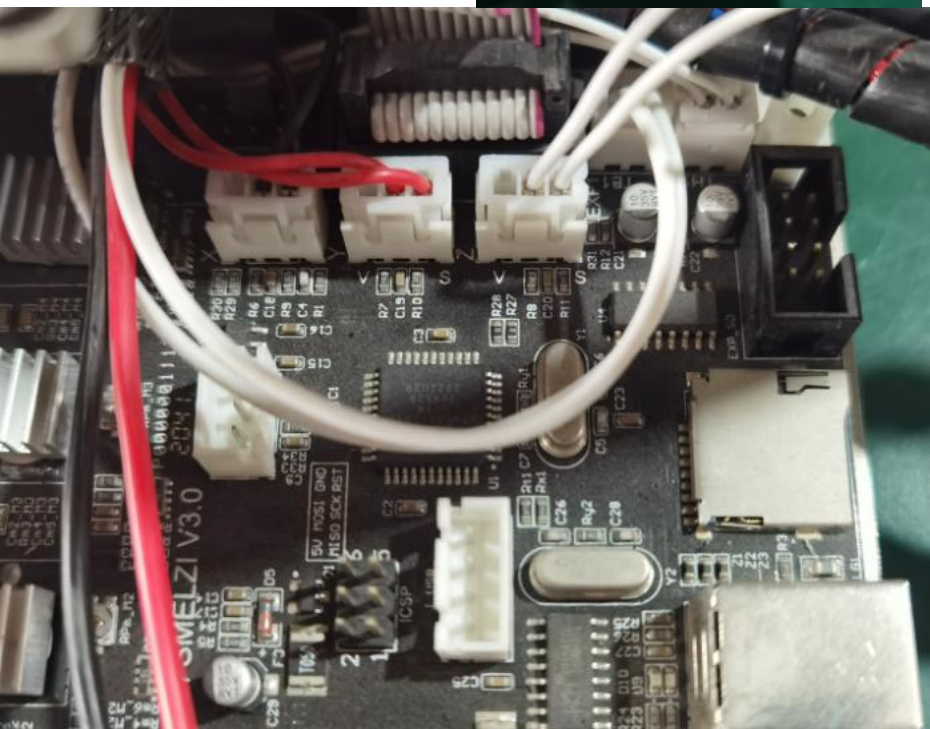
SMELZI主板

JOKER/GEMINI主板

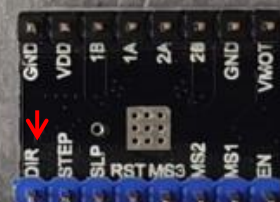
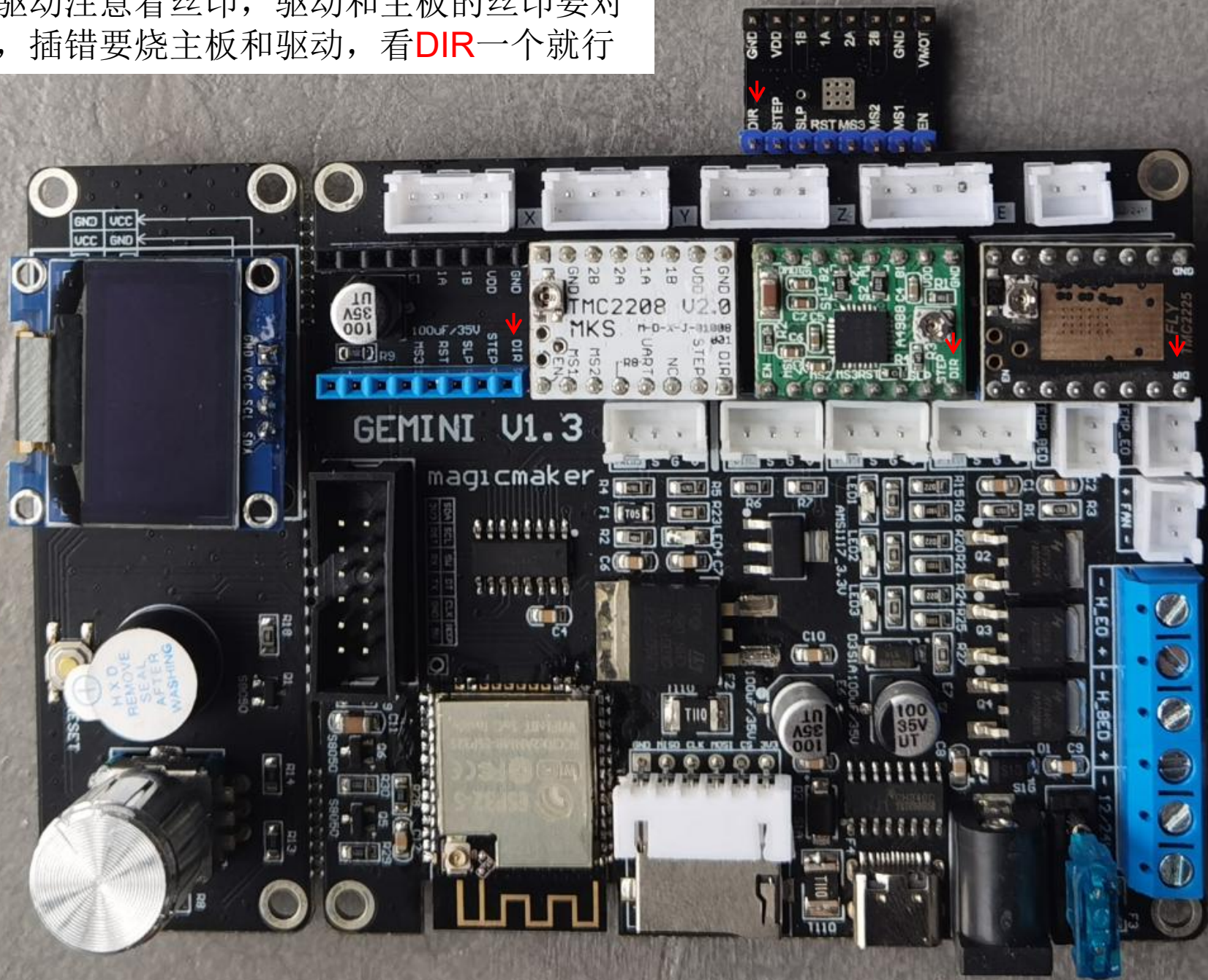
断丝检测的线不用改，线序是一样的



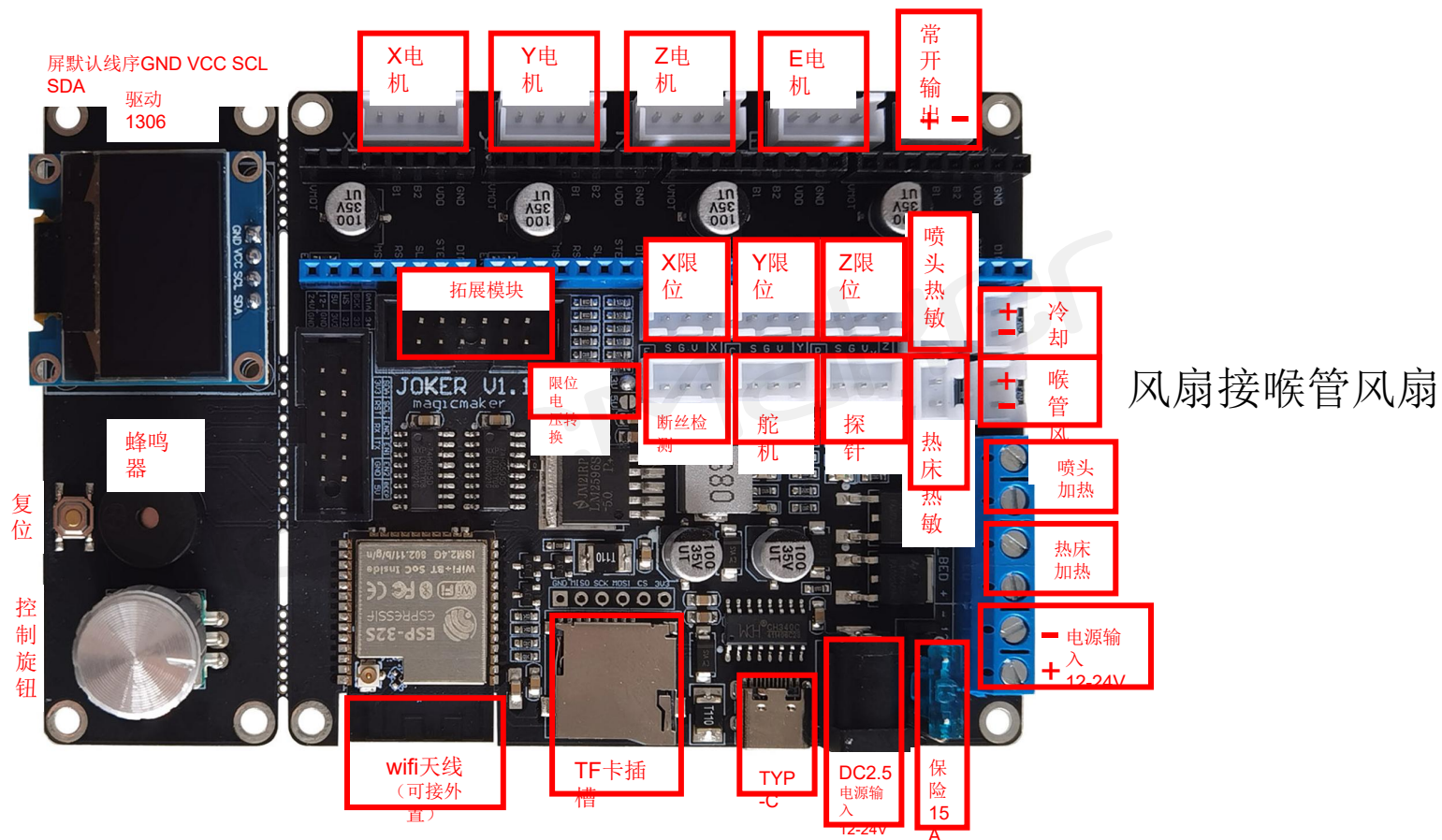
自动调平开关是两边互换
红线接V



插驱动注意看丝印，驱动和主板的丝印要对应，插错要烧主板和驱动，看DIR一个就行

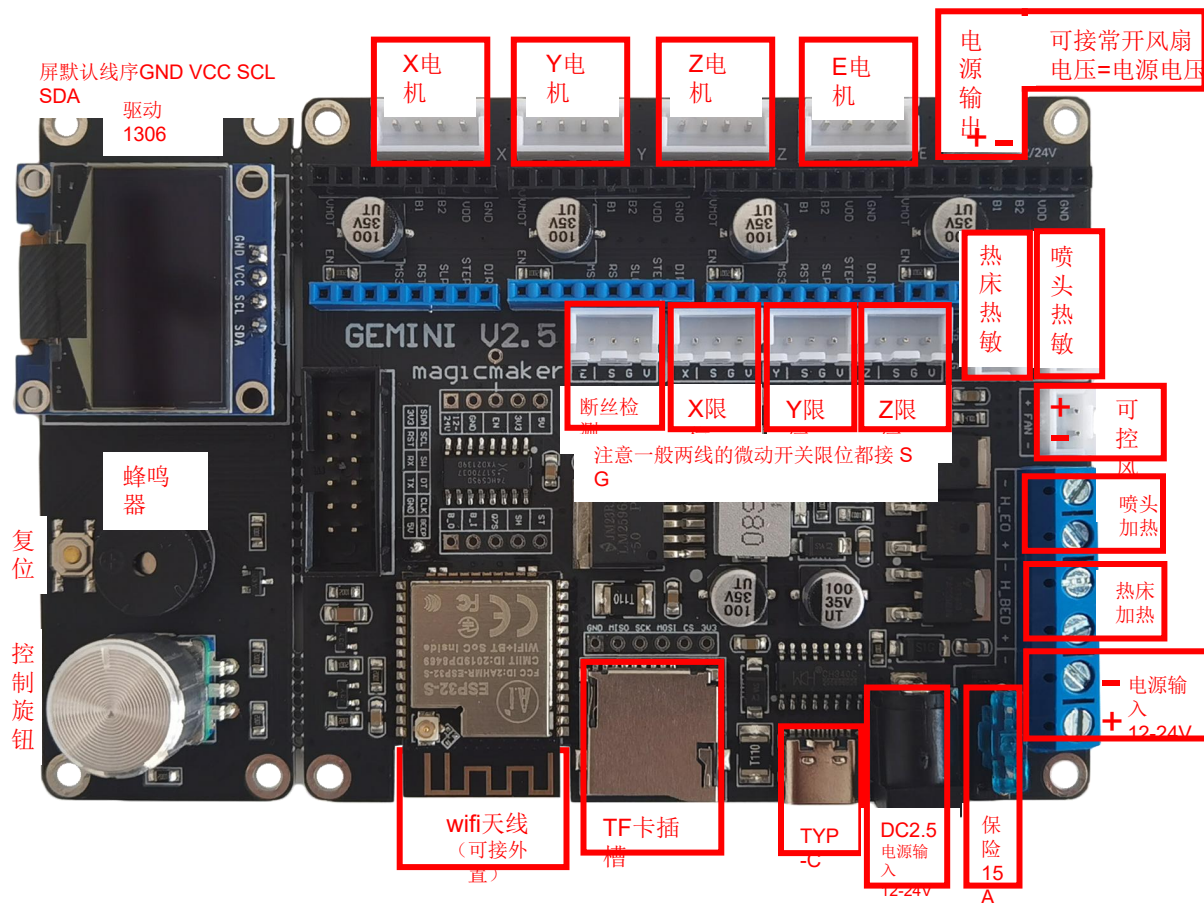


JOKER接线图

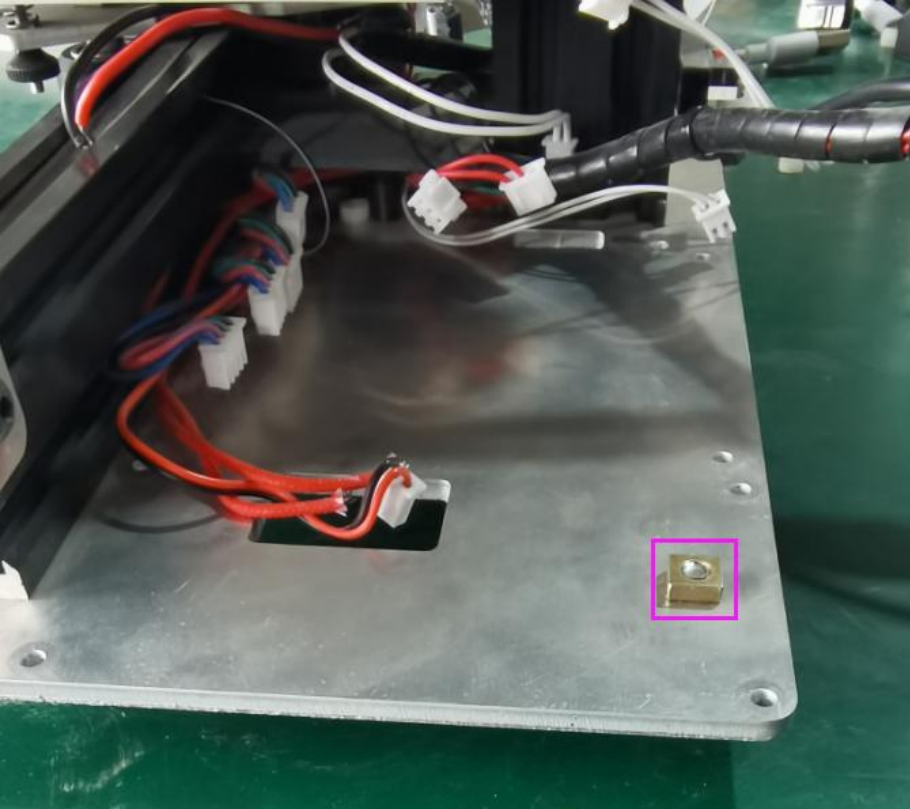


所有接头均正面有丝印，请正确接线，特别是分正负的，乱接烧坏主板无免费维修服务

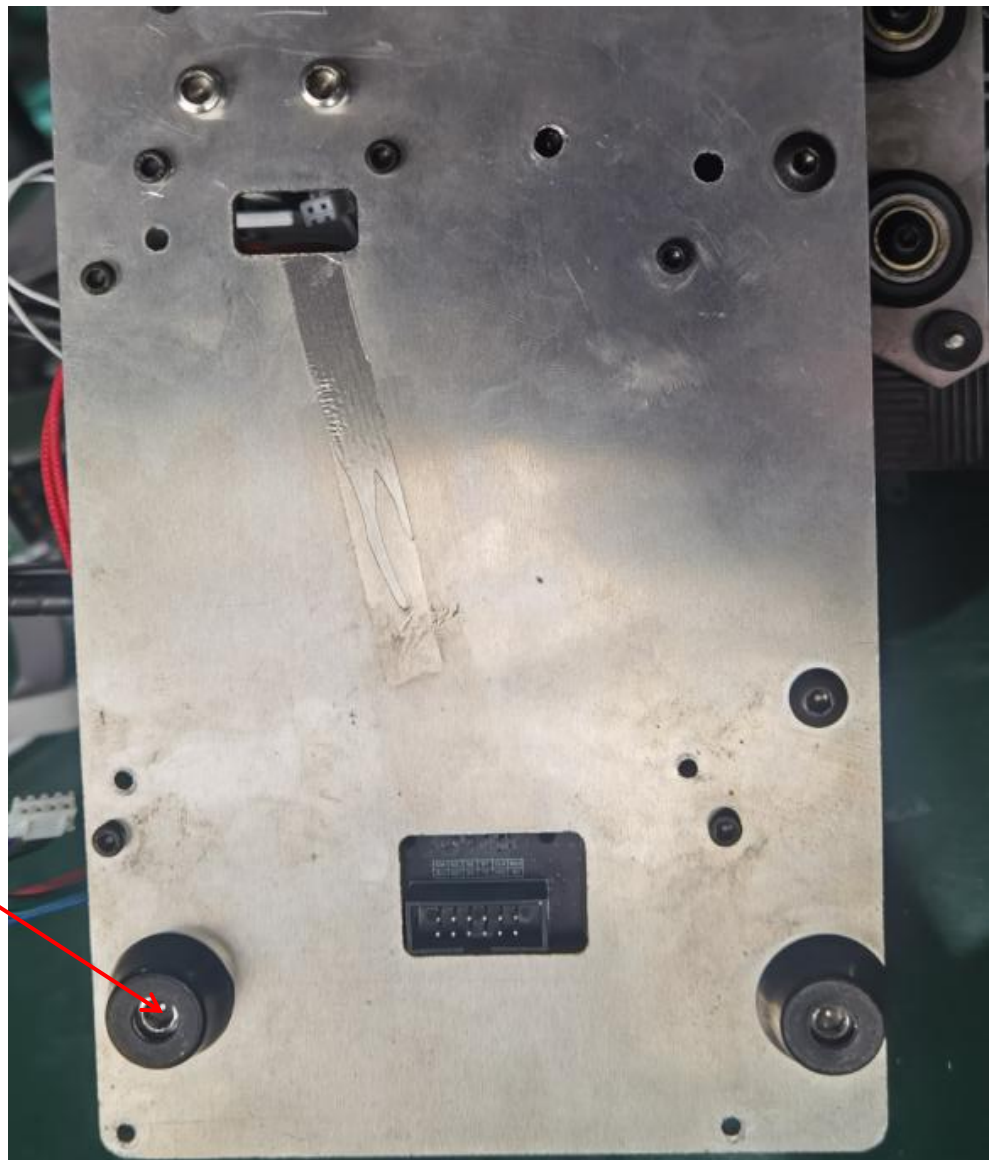
GEMINI接线图



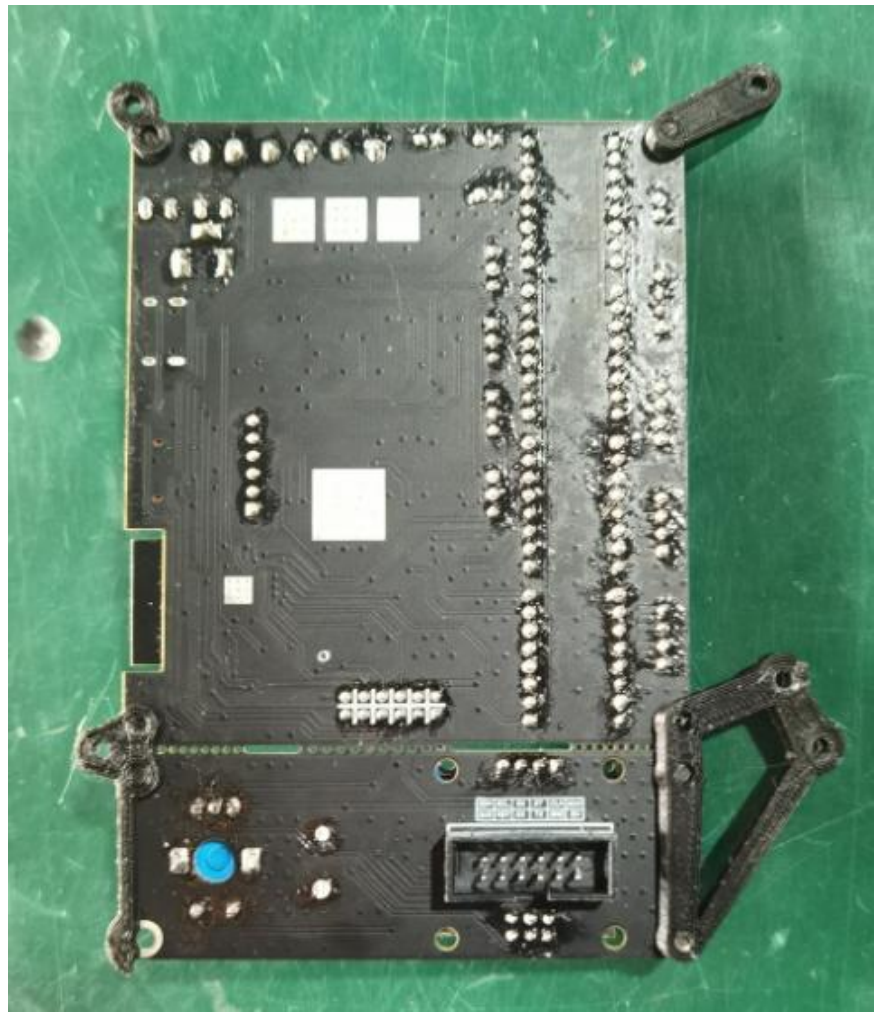
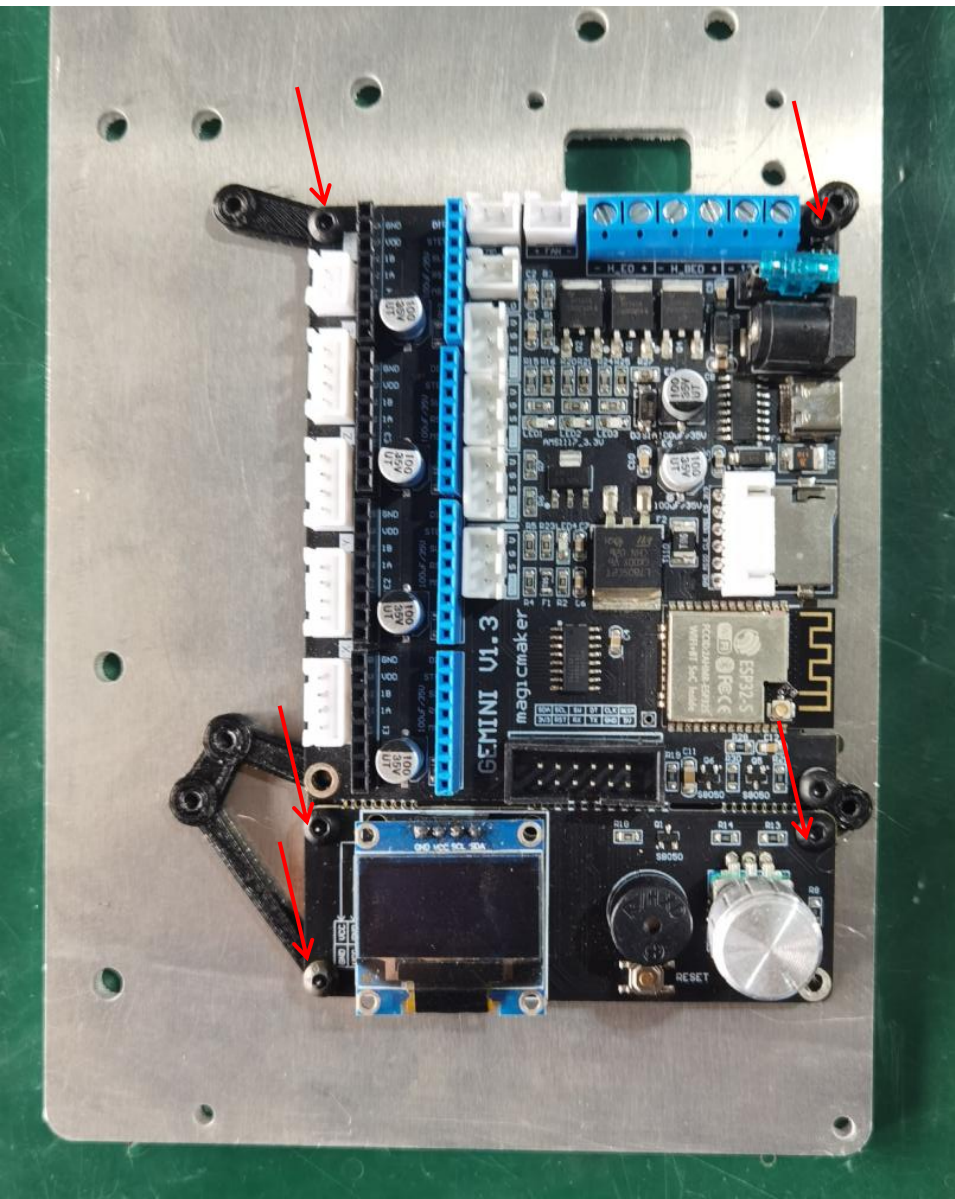
所有接头均正面有丝印，请正确接线，特别是分正负的，乱接烧坏主板无免费维修服务



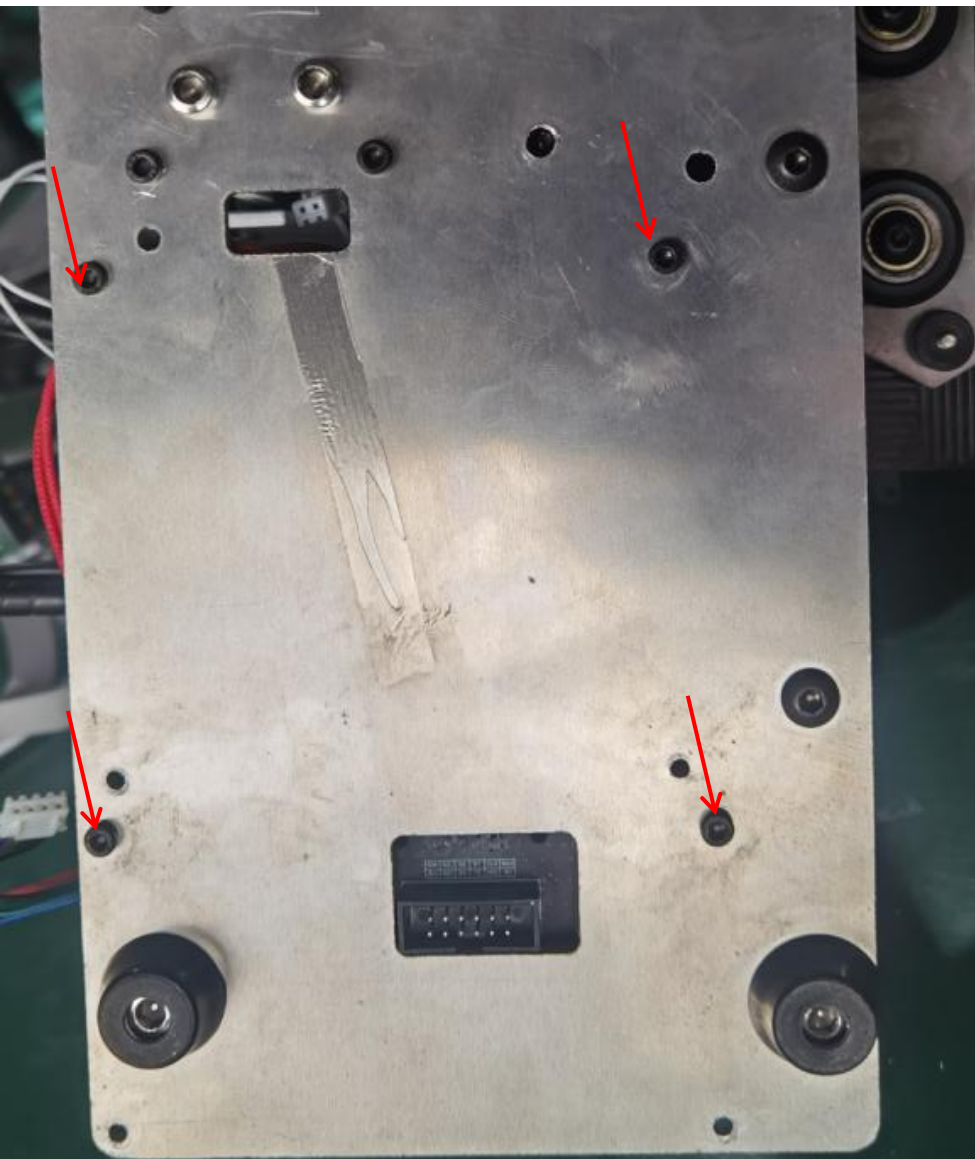
这颗橡胶脚的螺丝换成5*12杯头，螺母摆正
没有短的可以把螺丝拧松，不超过螺母高度就行



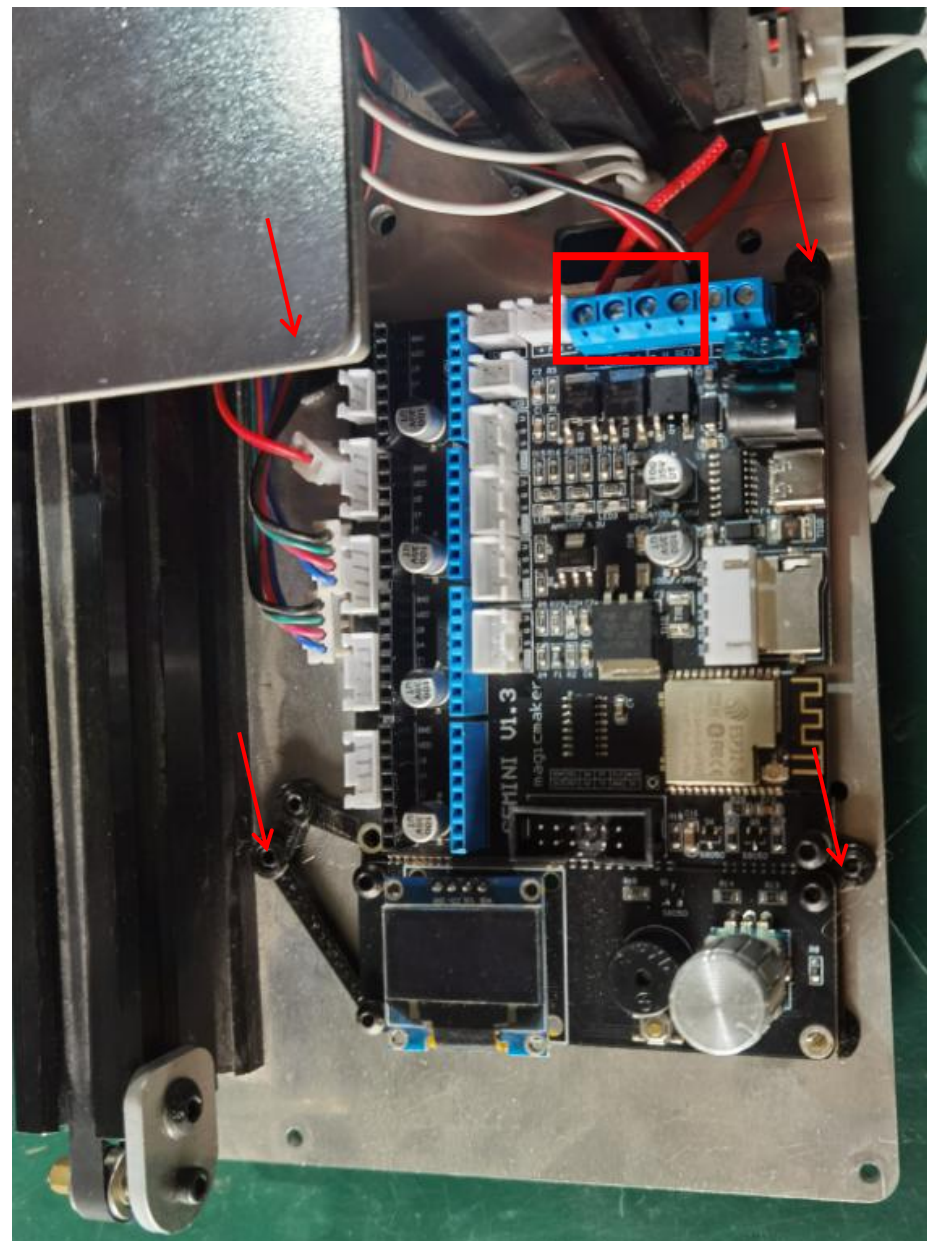
适配架这个摆位，然后3*5的螺丝拧上

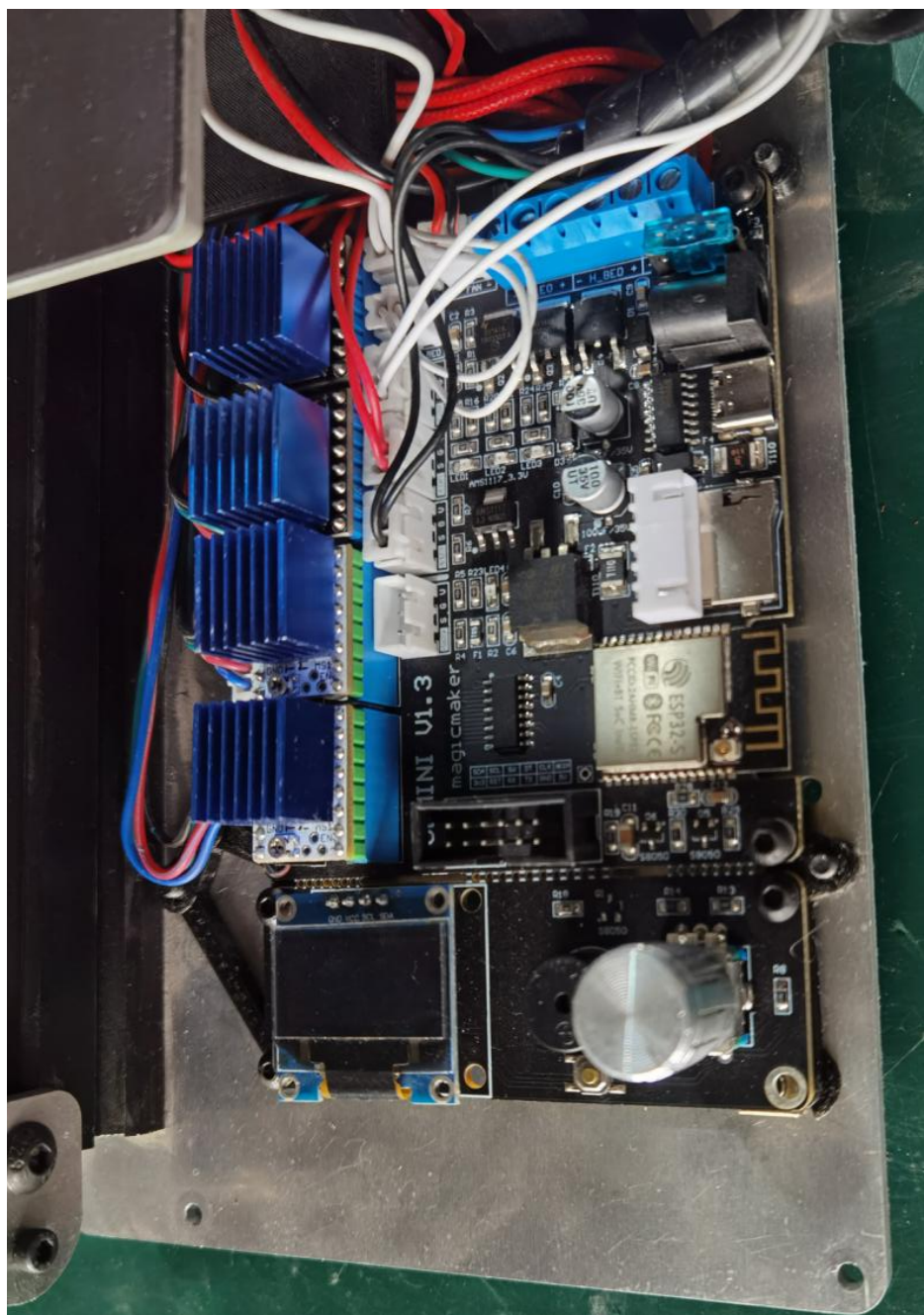
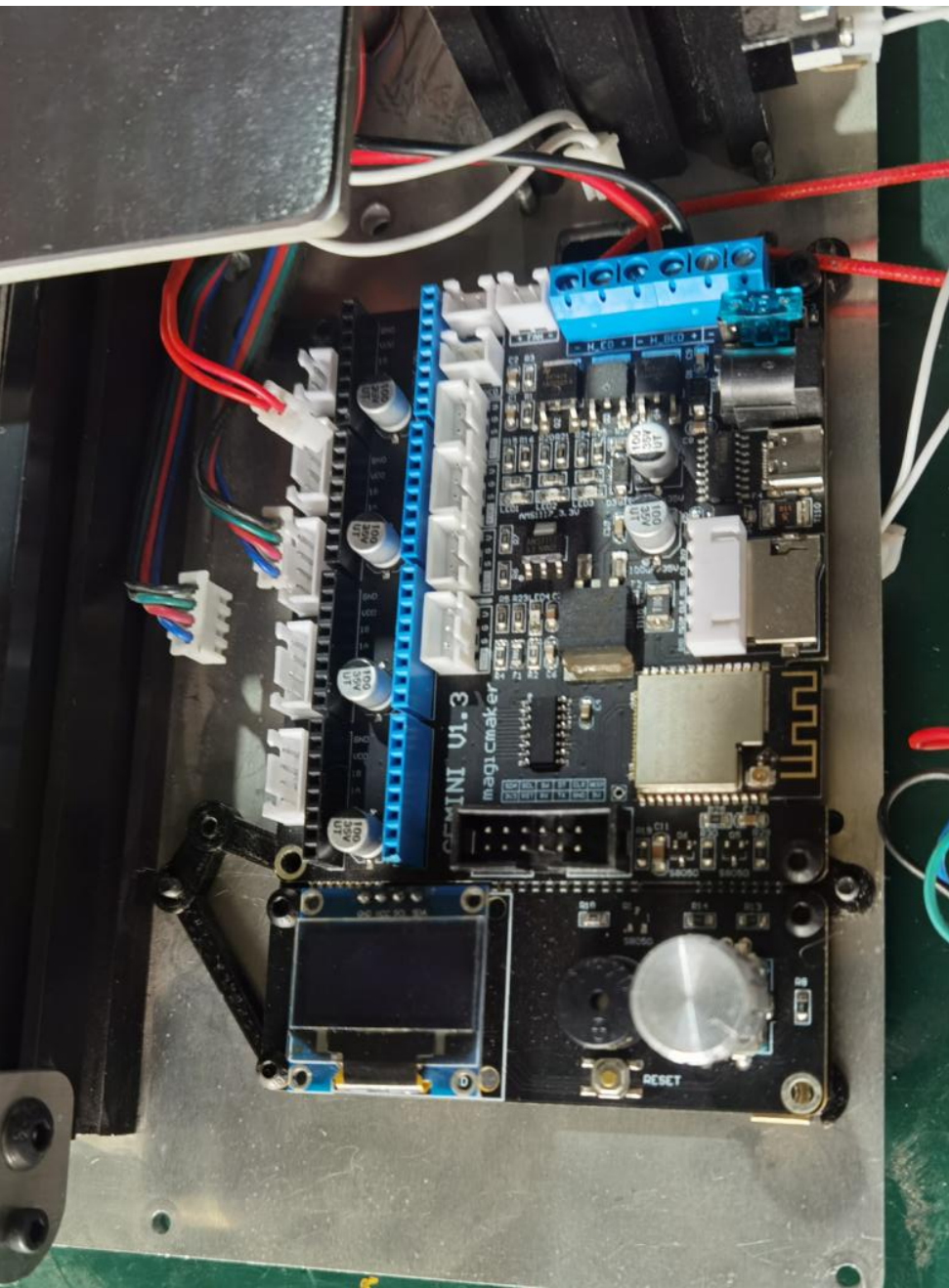


从后面拧紧4颗螺丝固定适配架，
M3*长度8mm以上的都可以
M3*10或M3*16

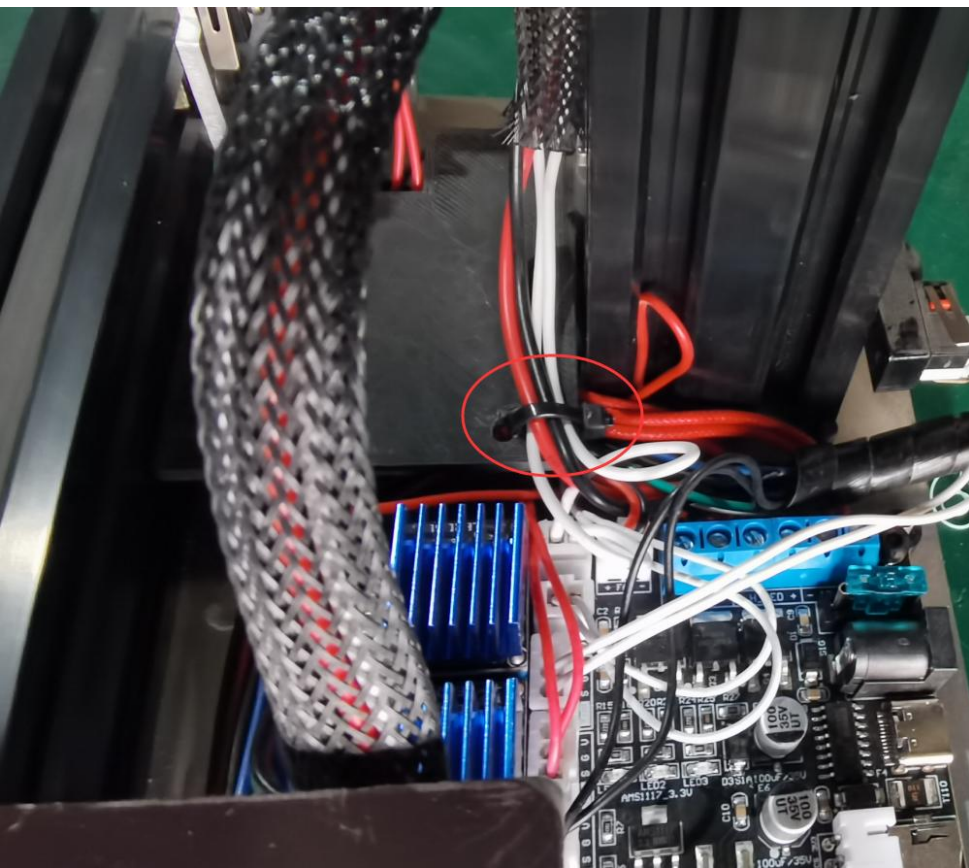


建议加热棒和热床线先拧上了再
装板子，后面不好拧

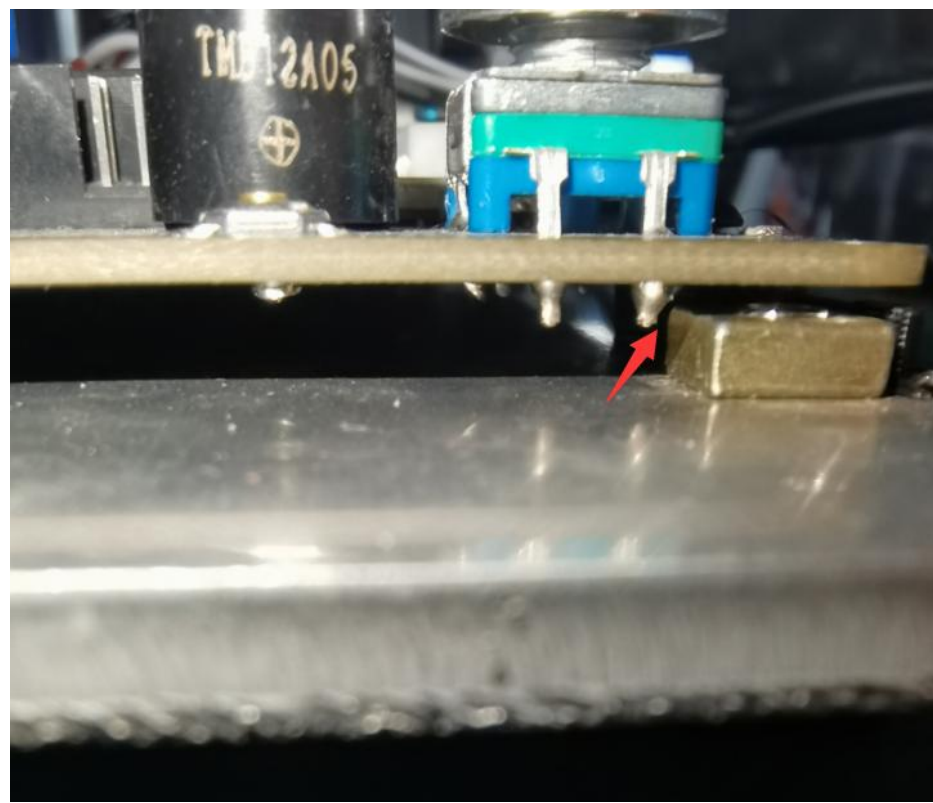




热床用扎带扎孔上



注意调整螺母别碰到旋钮的引脚了



驱动不同电机方向也不同， 电机反转解决方案

1.改固件，但2.0编译比较麻烦，需要有一定经验才能搞定

2.改线序，如下

把电机线的端子一端，把边上两根线线序互换，就会改变换方向，
比如**1234**可以换成**2134**或**1243**，或者全换-换成**4321**



例如，如果要换电机方向，打红蓝线互换位置，或者绿黑互换位置

驱动细分不一样也可能造成脉冲不一样
默认**16**细分，**4988,2208.2209**都一样

其他驱动细分不同的需要改脉冲，详细看主板教程

如果打印一会电机非常烫，需要调驱动电流（**注意要断电操作，否则烧坏驱动**）
（套餐的驱动电流调好了，不用再调）

不同厂家的驱动调节方向不同，有的顺时针调大有的逆时针调大
有万用表的看驱动链接里的教程跟着调（小鲁班电机合适电流0.5-0.6A）

没万用表的可以盲调，拧一小段就打印一会测试下（直到电机不烫也不丢步

（手能摸住**30秒**就不算烫



连wifi和改固件看wifi教程

群文件 > ★★★小鲁班组装教程+使用手册

文件



index.html.gz



JOKER (GEMINI)连wifi和刷固件教程1.6.pdf



(旧) 小鲁班S教程3.33 (GEMINI主板) .pdf



小鲁班S教程3.41.pdf



PID整定教程.JPG

JOKER和GEMINI固件不通用，
看主板上的丝印选好正确的固件



☆☆☆刷机固件资料(GEMINI主板)

2022-09-2



☆☆☆刷机固件资料(JOKER主板)

2022-09-2