

Skyminer 矿机

安装手册

v2.2

联系方式

地址

上海市静安区常德路818
号静安MOHO 408室

网站

www.skycoin.net



邮箱

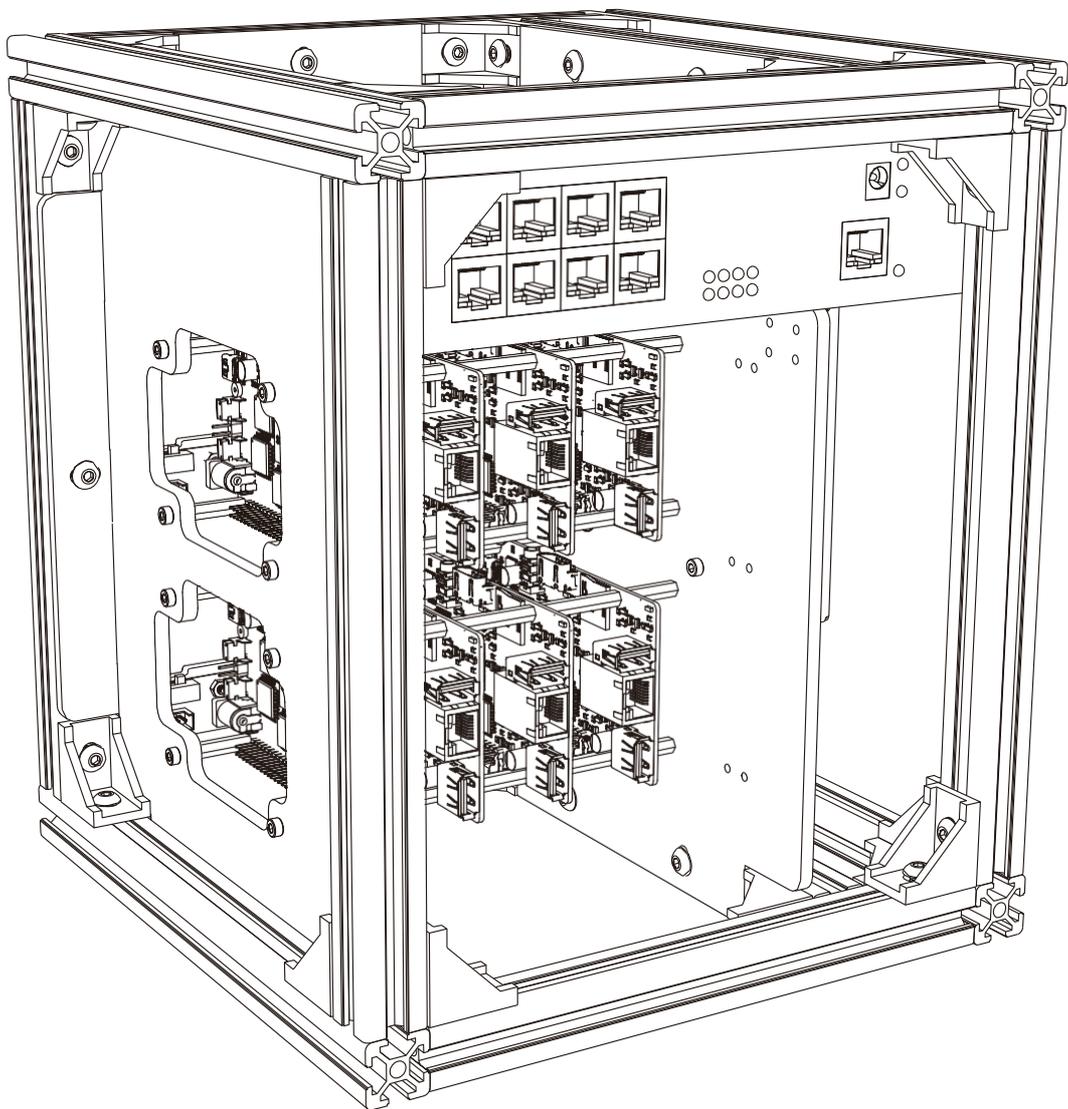
support@skycoin.net



Skyminer 矿机

概览

01



目录

前言	03
螺钉与配件	07
机身安装	08
电子装配	11
最终安装	20
线缆连接	27

简介

Skywire矿机是一项突破性的科技产品，能帮助人们摆脱大型互联网服务供应商（ISP）对个人网络体验的控制，保障每个人的权利。它的点对点模型能够有效保持网络中立，促进内容共享，确保用户访问网络畅通无阻、确保网络性能良好且无需审查。Skywire矿机结合开放网络，鼓励言论自由，同时保护用户隐私。Skywire的使命就是要塑造互联网的未来。

众所周知，革命性的网络协议正在改变互联网。基于MPLS的网络协议提供了性能更高、服务更优、更可靠、更安全的网络。Skywire矿机基于这些协议，为我们优化网络，提供速度更快、可用性更高的网络，且最大限度地保护隐私。用户可以绕开互联网服务供应商，获得网络访问体验，实际上用户作为独立的服务供应商，有效地保障了网络体验。

保修

感谢您对Skywire矿机的关注与信任。

在使用产品过程中，请务必遵照安全指南、警告、规格表及安装手册——且结合常识安装、运行Skywire矿机。否则，对因未能理解正确使用产品而造成的财产损失或人身伤害，Skycoin团队概不负责。

但由于此乃第一版Skywire矿机——专门为早期用户打造，用户可能会遇到其它突发状况，我们感谢您对此付出的耐心。Skycoin团队随时待命为您提供帮助，为解决任何产品缺陷问题提出最佳的解决方案，包括保修服务，必要时提供免费维修服务、更换零部件乃至换货（整个矿机）。

保修条款：本制造商为正常使用情况下，自购买之日起一（1）年内出现的任何材料或工艺问题提供保修服务。若Skywire矿机出现任何问题，请停止所有操作，并及时与Skycoin团队联系进行维修。您可通过support@skycoin.net与Skycoin团队获得联系。

排除条款：由事故、火灾或水灾、自然和外部力量造成的损害，或因修理、未经授权进行升级或拆卸配件造成的损坏，均不在保修范围内。矿机保修不包括外包装损坏，不适用于因误用或未按照产品配有的指南而导致产品丢失、更换、损坏或损毁的情况。此外，矿机的正常磨损不在此保修范围内。

弥补条款：Skycoin自行决定更换配件或对材料或工艺问题进行维修。退货运费由购买者承担。

保修期：所有保修要求必须在购买之日起一年保修期内向制造商提出，以获得保修资格。

安全指南

必须严格按照本手册中的指南安装、操作本产品及其所有配件。

谨慎的触摸——在拿起印刷电路板(PCB)时要格外小心，避免造成机械或电气设备损坏。为尽量减少静电造成的损坏的风险，拿起时应仅触摸PCB的边缘。

正确的电压——在连接电源线之前，确保将直流电源切换到正确的输入范围，与插座电压相对应。

稳固的链接——在给Skywire矿机供电前，确保所有配件连接好，确保Skywire矿机上没有螺丝或配件松动。除此包装内包含的配件，请勿将任何其它设备连接到Skywire矿机上。

注意事项——充分意识到以下潜在危险或损害情况：

- 在使用过程中，不得将Skywire矿机暴露在有水或潮湿环境中。
- 不得将Skywire矿机靠近任何热源。本设备适用于在适宜的室温环境下使用。
- 尝试拔掉设备插头时，不得抓住电源线中部进行拉扯。从电线末端，即插头插入插座处拔出Skywire矿机插头。
- 将Skywire矿机放置在适当的地方，确保电源线足够长，将矿机与电源插座安全地连接起来。避免践踏电源线。电源线上不得放置任何东西。

在以下任何情况下，请立即停止使用Skywire矿机，并联系支持团队检查设备：

- 液体侵入。
- 暴露在湿气或热源中。
- 运行故障，或没有按照用户指南中涉及的功能运行。
- 矿机被跌坏和损坏。
- 矿机出现明显裂口。

警告!

- 在安装或卸装任何配件前,必须将电源线拔出插头。
- Skywire矿机通电时, 请勿使导电物体接触矿机的任何零部件。
- 避免身体任何湿水部位接触Skywire矿机, 避免赤脚操作Skywire矿机。
- 儿童、任何有肢体、感官或精神障碍的人, 或缺乏Skywire矿机经验或知识的人不得使用矿机, 在监护人监督或提前告知使用方法的情况下除外。

Skyminer矿机参数表	
2.1	
架构	
净重	4kg
底盘尺寸(长x宽x高)	235x235x275毫米
运输重量	4.5kg
运输尺寸(长x宽x高)	320x320x190毫米
架构材质	铝合金和有机玻璃
计算装置数量	8
计算	
CPU型号	ARM Cortex™-A53
计算核心数量	32
GPU型号	六核心Mali450
RAM(与G-RAM共享)	16GB(32x512MB DDR3)
存储	8x16GB Class-10 A1 MicroSD
网络	
LAN宽带	100Mbps
LAN网线规格	CAT-6
电气	
AC输入电压	85~132V/170~264V 自动切换
AC输入频率	47~63Hz
最大输入电流	2.4A@115VAC/1.2A@230VAC
最大励磁涌流	30A@115VAC/60A@230VAC
保险丝电流	3A
备用保险丝	包含在品字插座的备用槽中
输入插座类型	IEC60320C14
电源芯标准	GB/T5023.3-2008
电源连接类型	NEMA5-15或 GB1002-2008单相两极带接地插座
环境	
工作温度	-10°C~40°C
工作湿度	20%~90%RH
储存温度	-20°C~60°C
储存湿度	10%~95%RH

螺钉与配件



0510

12x



0508

52x



0406

4x



0302

8x



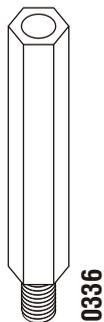
0310

20x



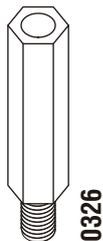
0312

8x



0336

24x



0326

8x



0320

8x



0402

4x



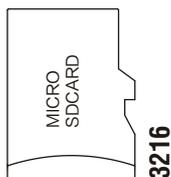
0502

64x



0303

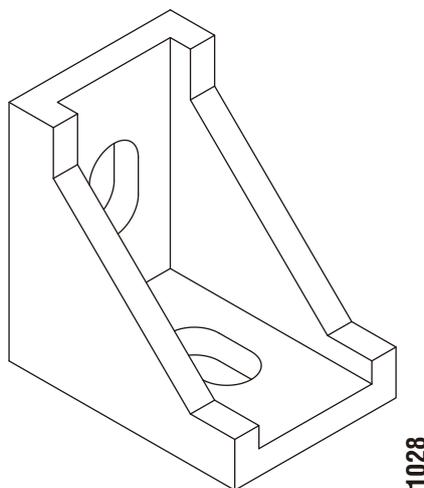
10x



MICRO
SDCARD

3216

8x



1028

26x

第一步

第一步

08

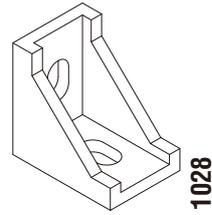
- 1194 较短铝型材
- 0508 M5x8毫米内六角螺钉
- 0502 M5 T型螺母
- 1028 角件



2x

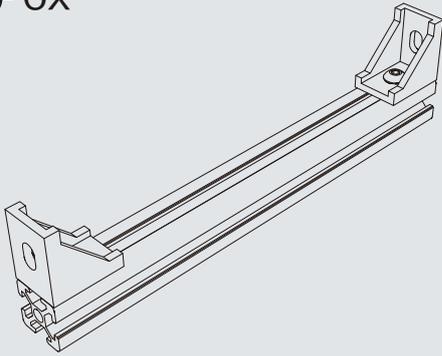


2x

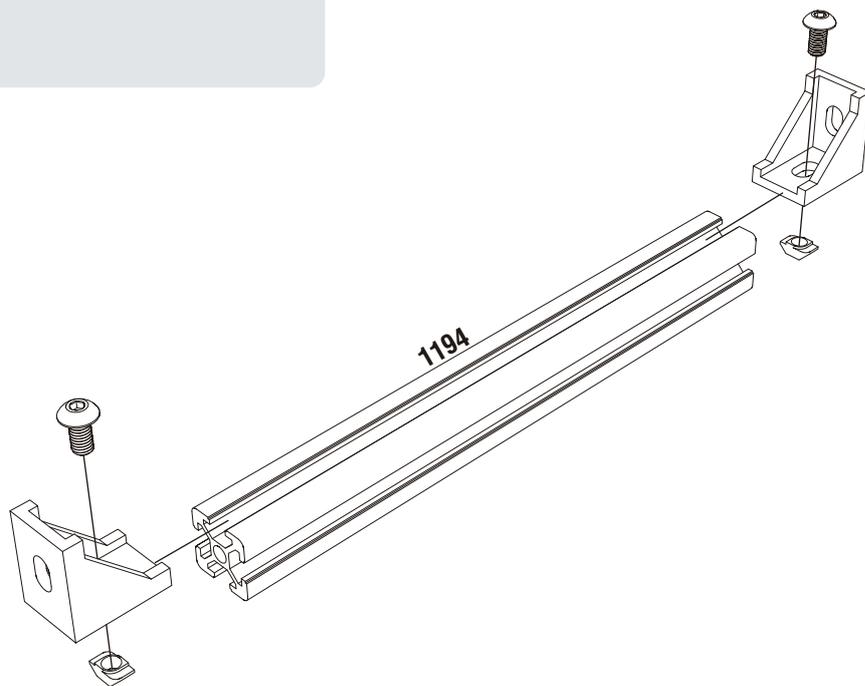


2x

6x

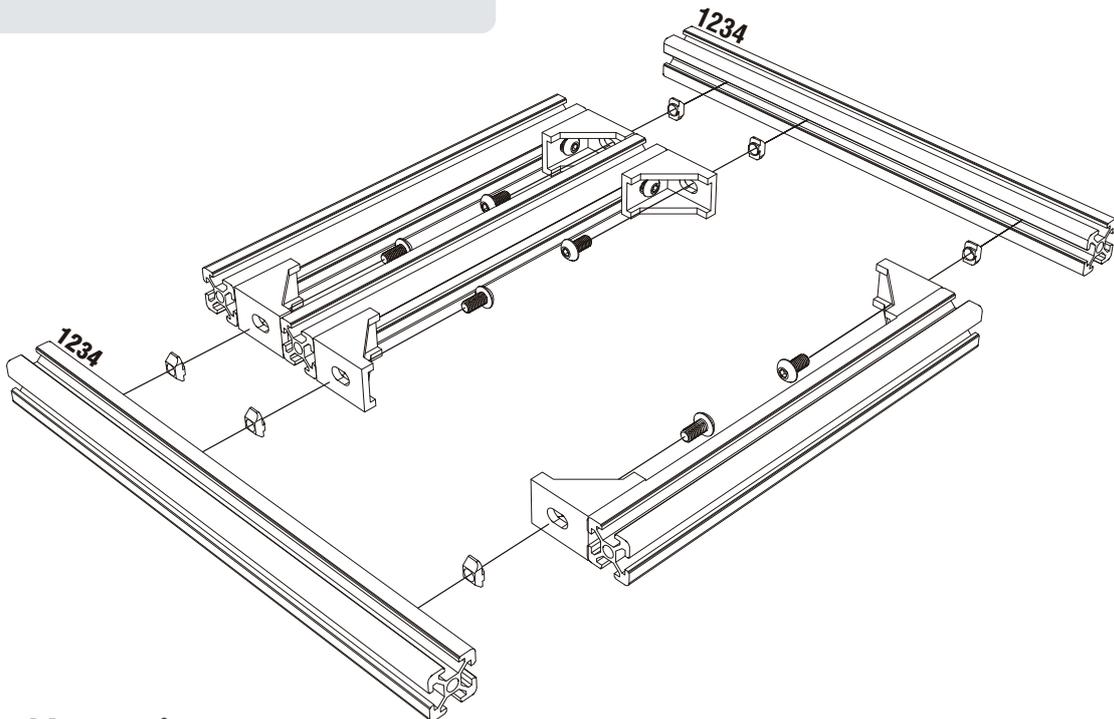
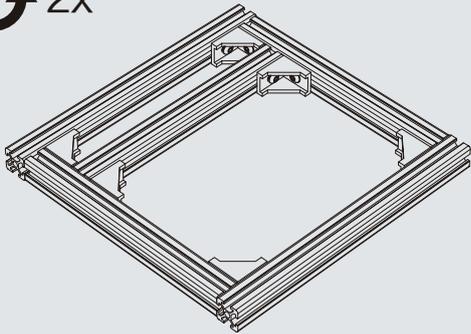
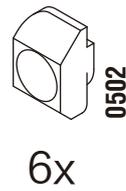
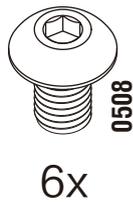


9930



第二步

- 1234 较长铝型材
- 0508 M5x8毫米内六角螺钉
- 0502 M5 T型螺母



第三步

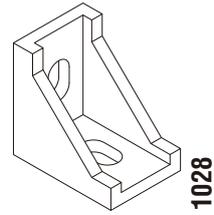
- 1234 较长铝型材
- 0508 M5x8毫米内六角螺钉
- 0502 M5 T型螺母
- 1028 角件



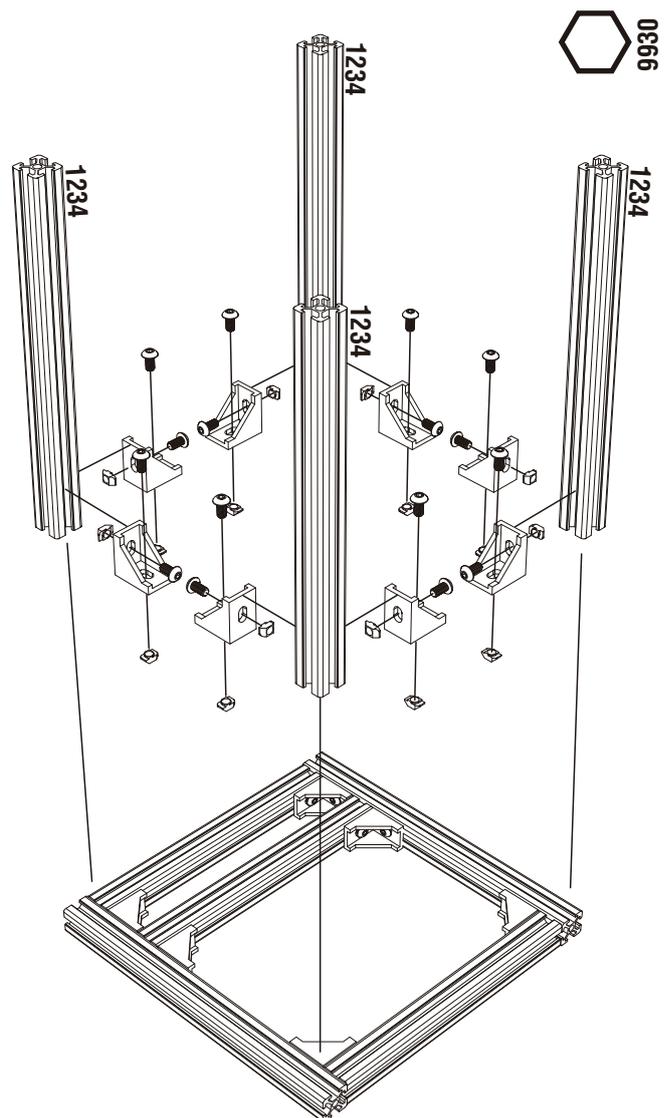
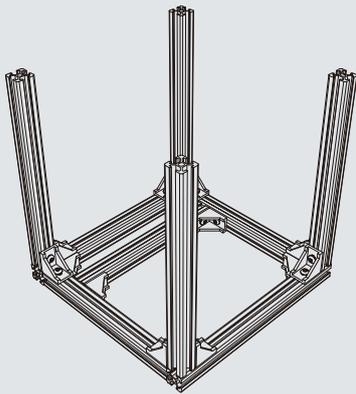
16x



16x

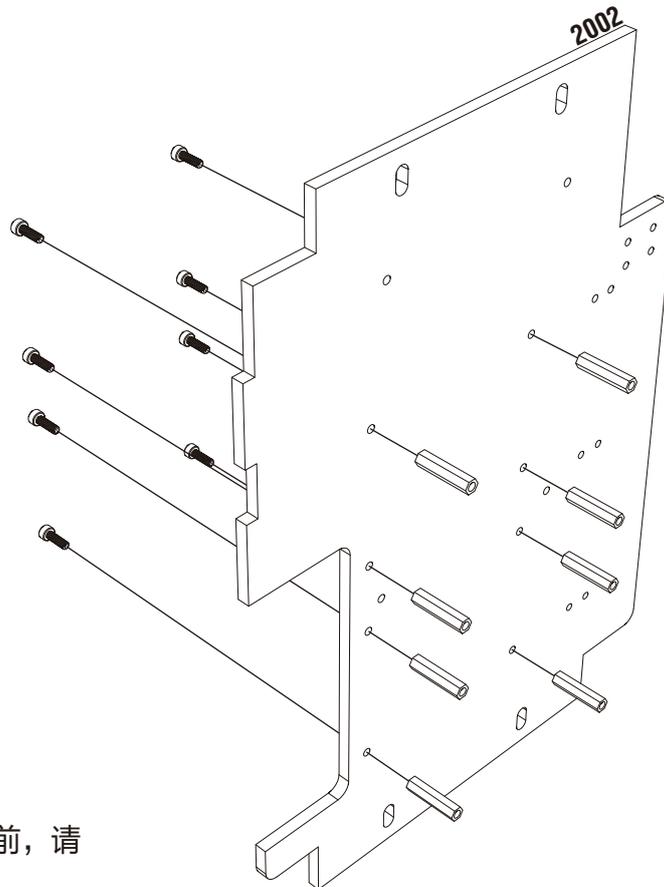


8x



第四步

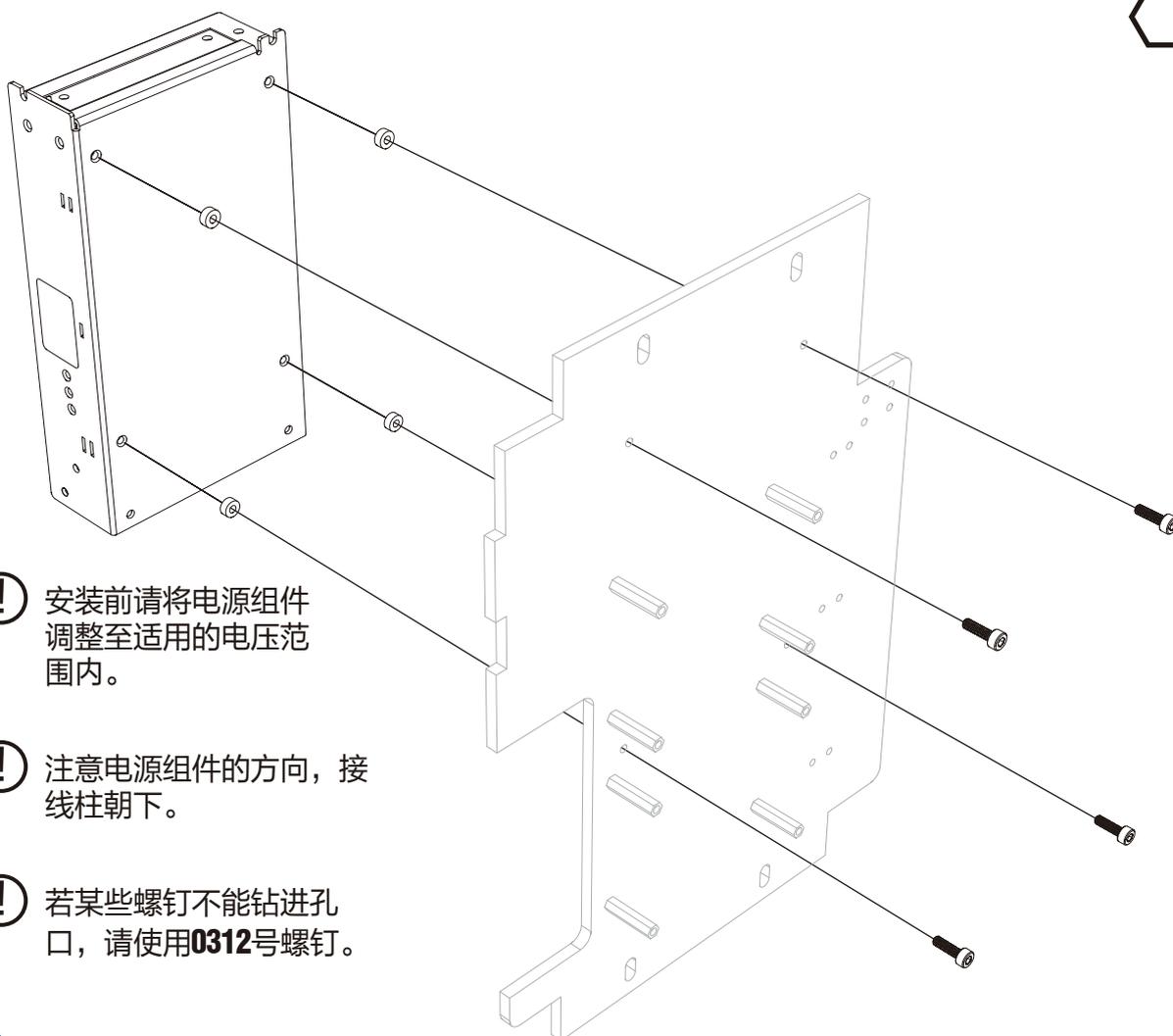
- 2002 有机玻璃内板
- 0310 M3x10毫米内六角螺钉
- 0320 20毫米母对母铜柱



⚠ 使用有机玻璃板前，请撕掉保护膜。

第五步

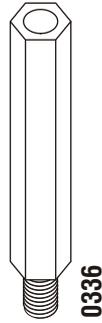
- 5011 电源
- 0310 M3x10毫米内六角螺钉
- 0303 M3尼龙垫片



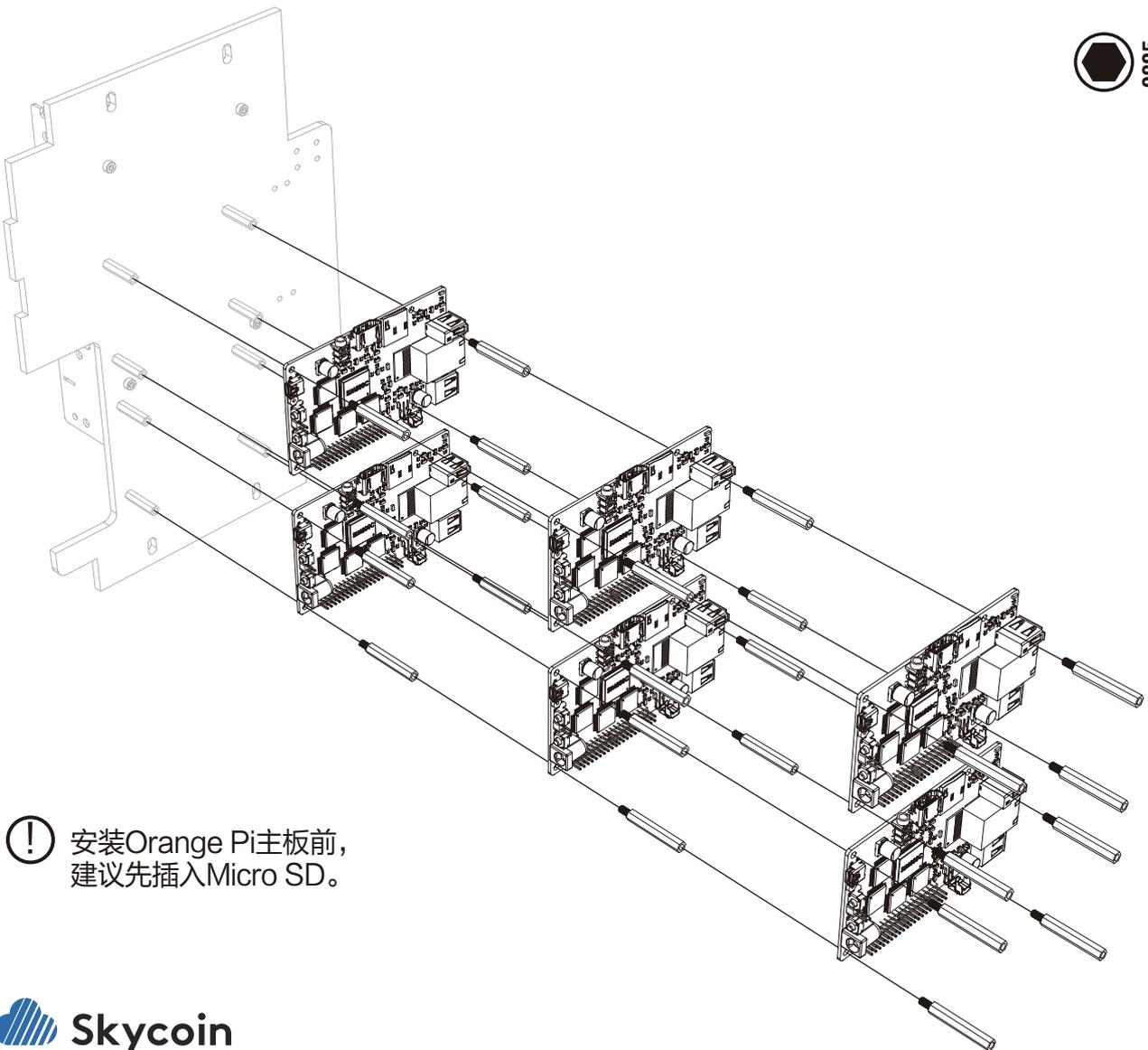
- ⚠ 安装前请将电源组件调整至适用的电压范围内。
- ⚠ 注意电源组件的方向，接线柱朝下。
- ⚠ 若某些螺钉不能钻进孔口，请使用**0312**号螺钉。

第六步

- 4100 Orange Pi主板
- 0336 30毫米公对母铜柱



24x



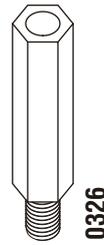
! 安装Orange Pi主板前，
建议先插入Micro SD。

第七步

- 2003 有机玻璃外板
- 4100 Orange Pi主板
- 0310 M3x10毫米内六角螺钉
- 0326 20毫米母对母铜柱



8x



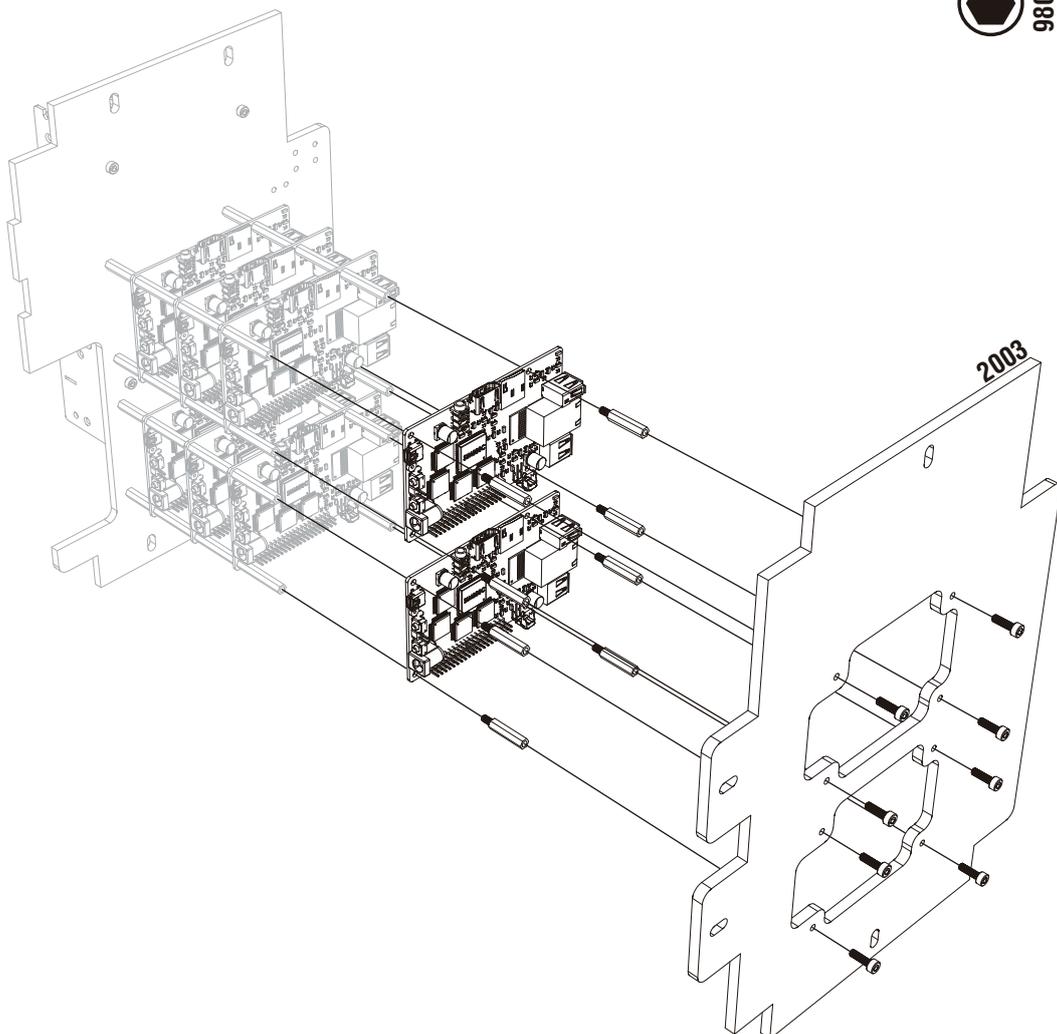
8x



9805



9925



第八步

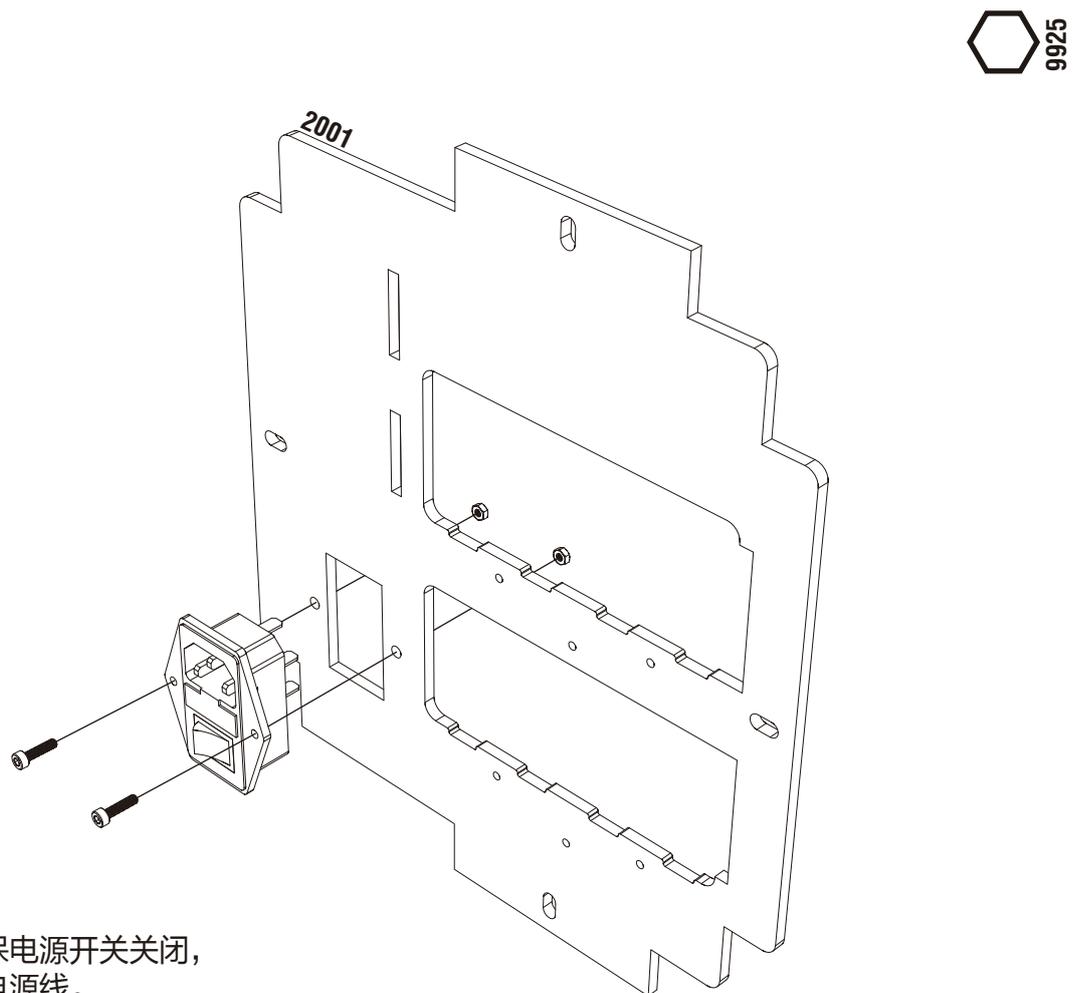
- 2001 有机玻璃背板
- 5001 电源品字插座
- 0312 M3x12毫米内六角螺钉
- 0302 M3螺母



2x



2x



⚠ 组装时确保电源开关关闭，不得插入电源线。

第九步

- | | | | |
|------|--------------|------|---------|
| 5020 | 配电电路板 | 0303 | M3尼龙垫片 |
| 0312 | M3x12毫米内六角螺钉 | 0302 | M3螺母 |
| 0510 | M5x10毫米内六角螺钉 | 0502 | M5 T型螺母 |



6x



2x



6x



6x



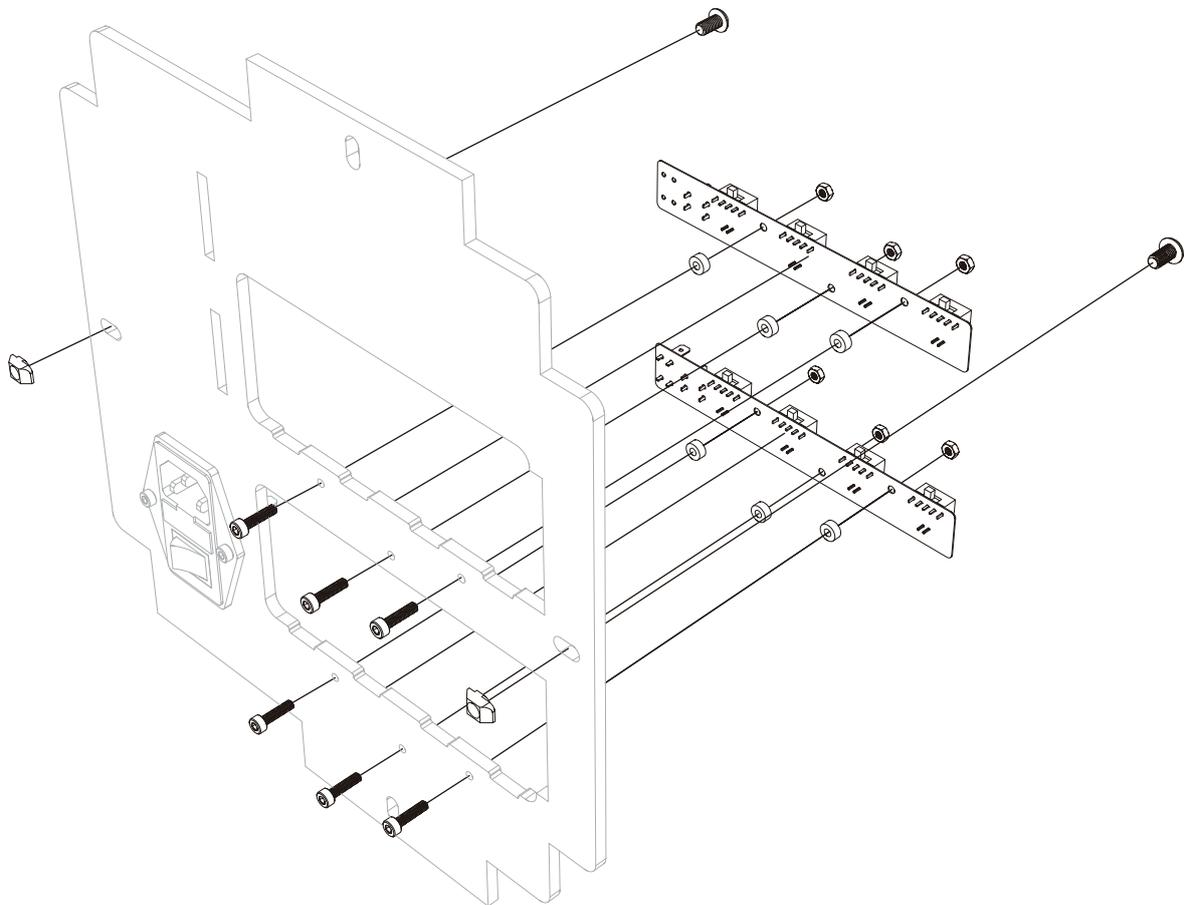
2x



9925



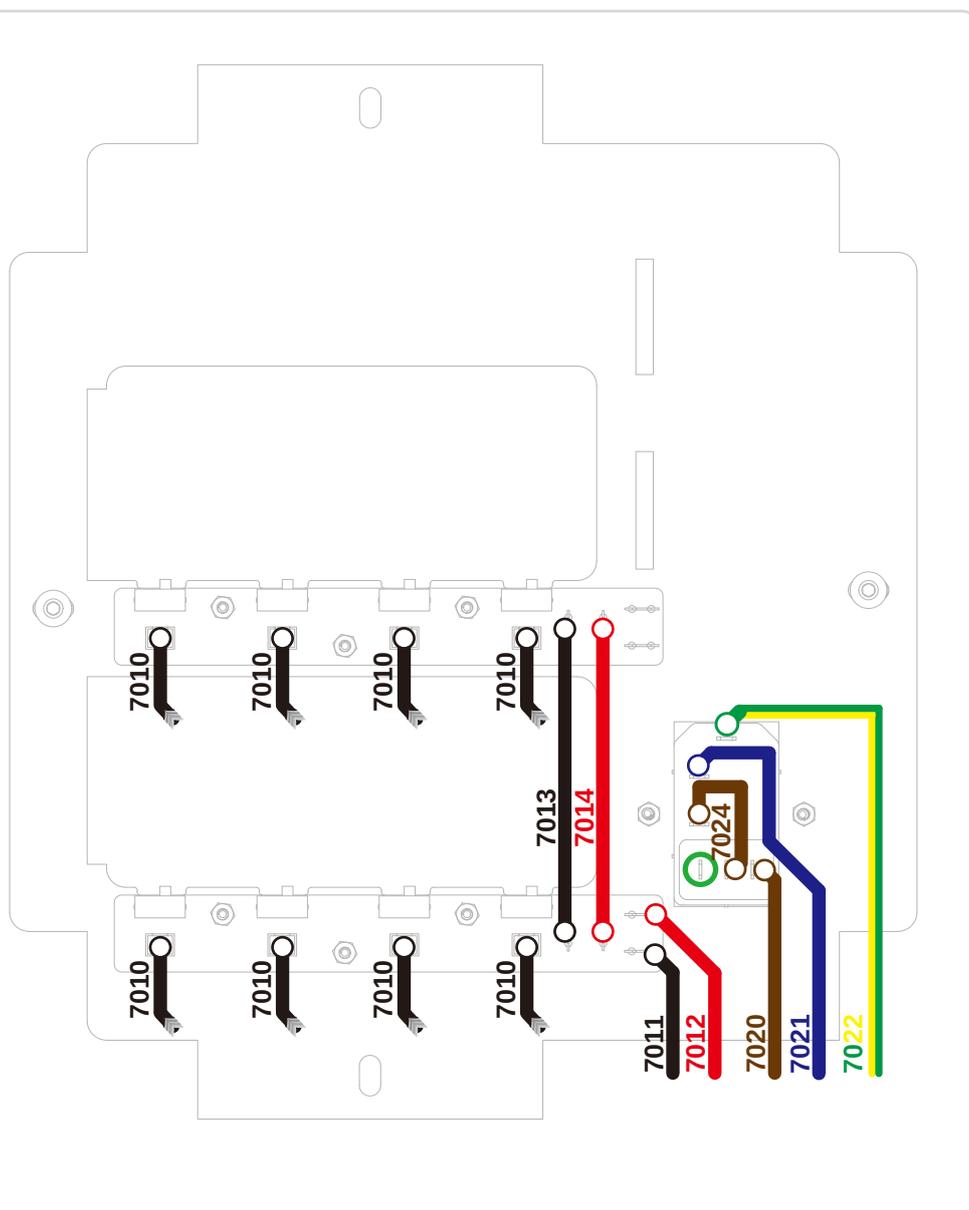
9930



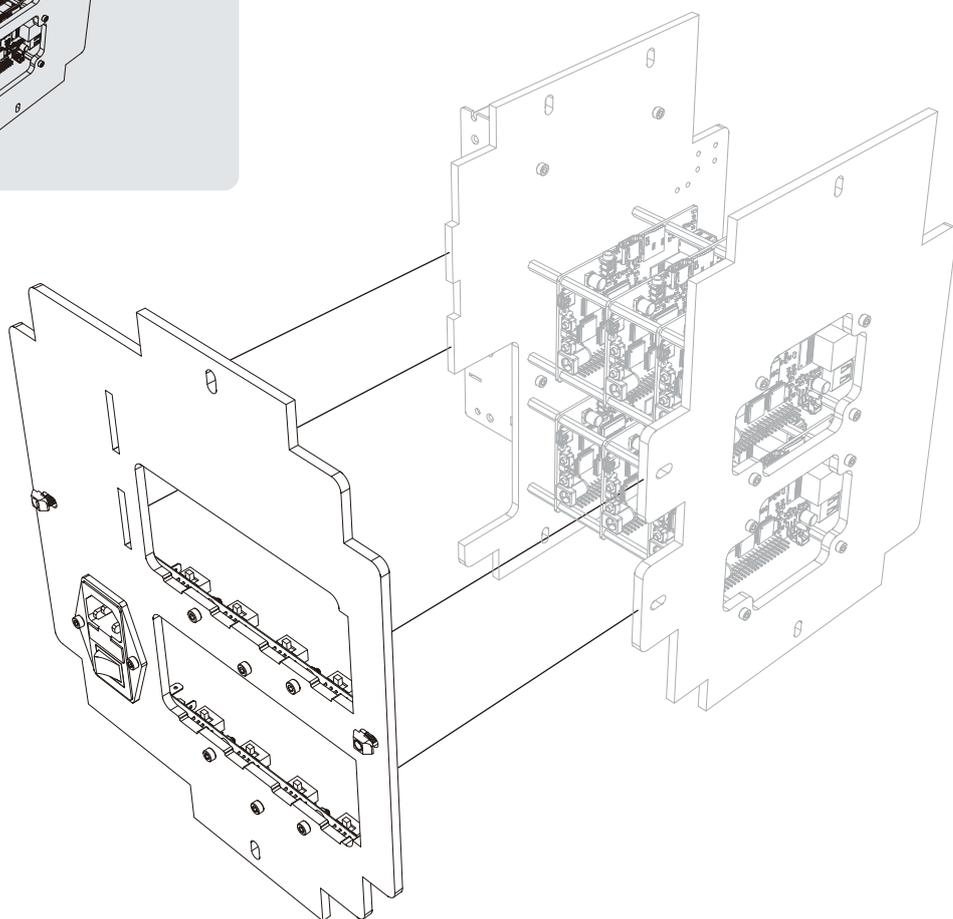
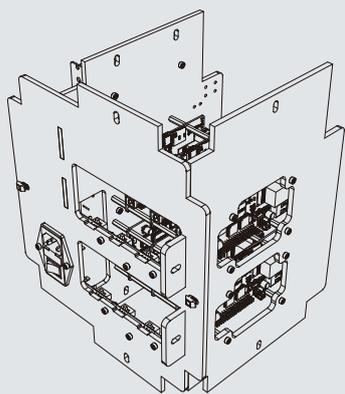
第十步

7010~	直流电线			7020	交流电线
7011~	直流电线			7021	交流电线
7012~	直流电线			7022	接地电线
7013~	直流电线			7024	交流电线
7014	直流电线				

- ⚠ 请仔细核对电线与编码。
- ⚠ 电源品字插座最左侧的插片是留空的，如图中绿色圆圈所示。
- ⚠ 编号为7011, 7012, 7013, 7014的电线应当使用尖嘴钳夹紧到插片上，以确保连接牢固。

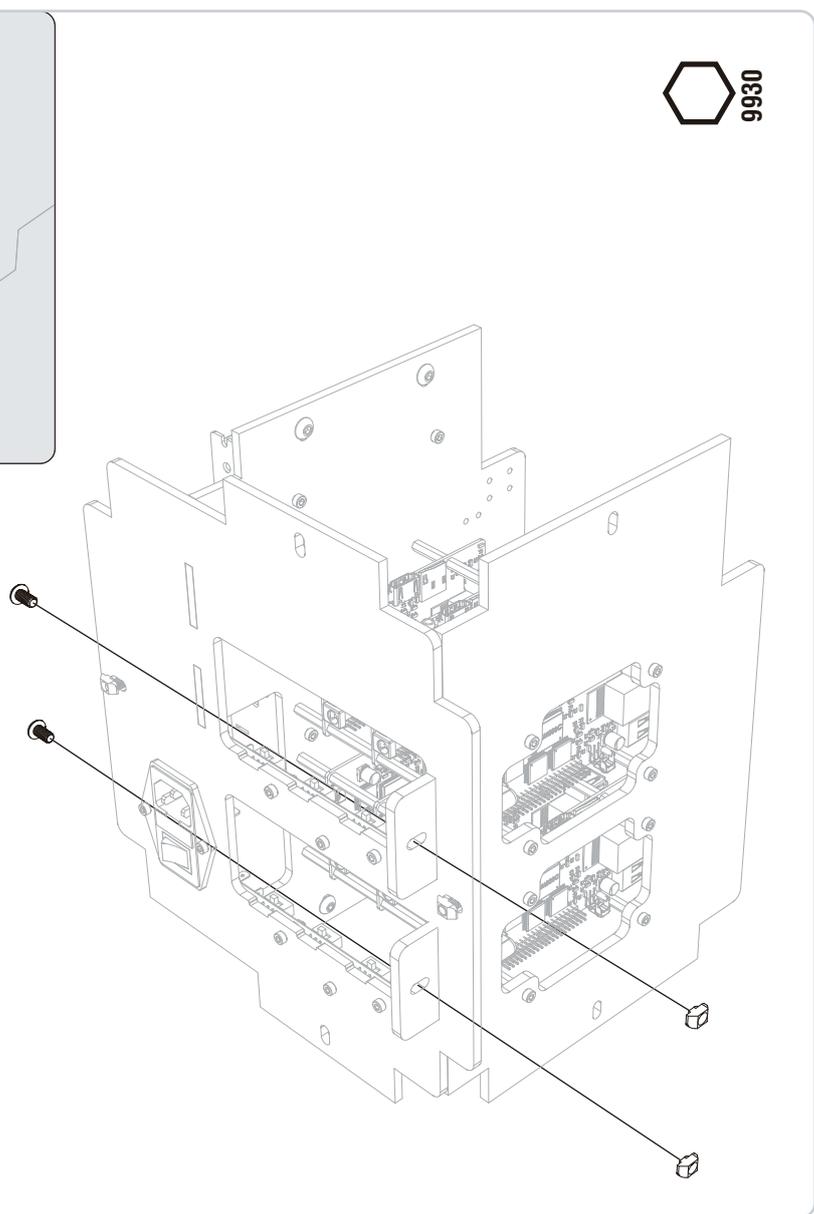
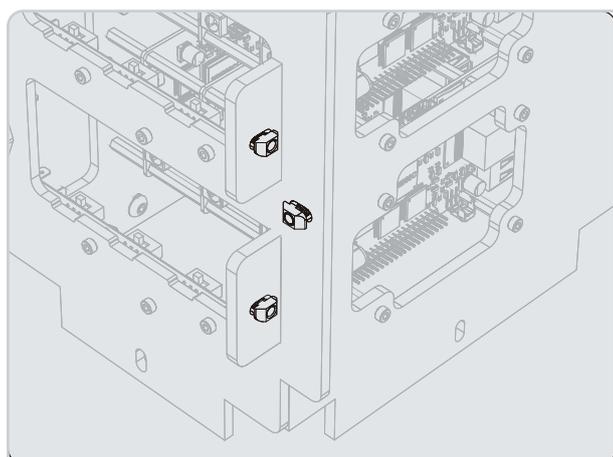
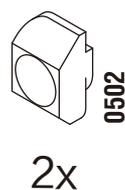


第十一步



第十二步

- 0510 M5x10毫米内六角螺钉
- 0502 M5 T型螺母

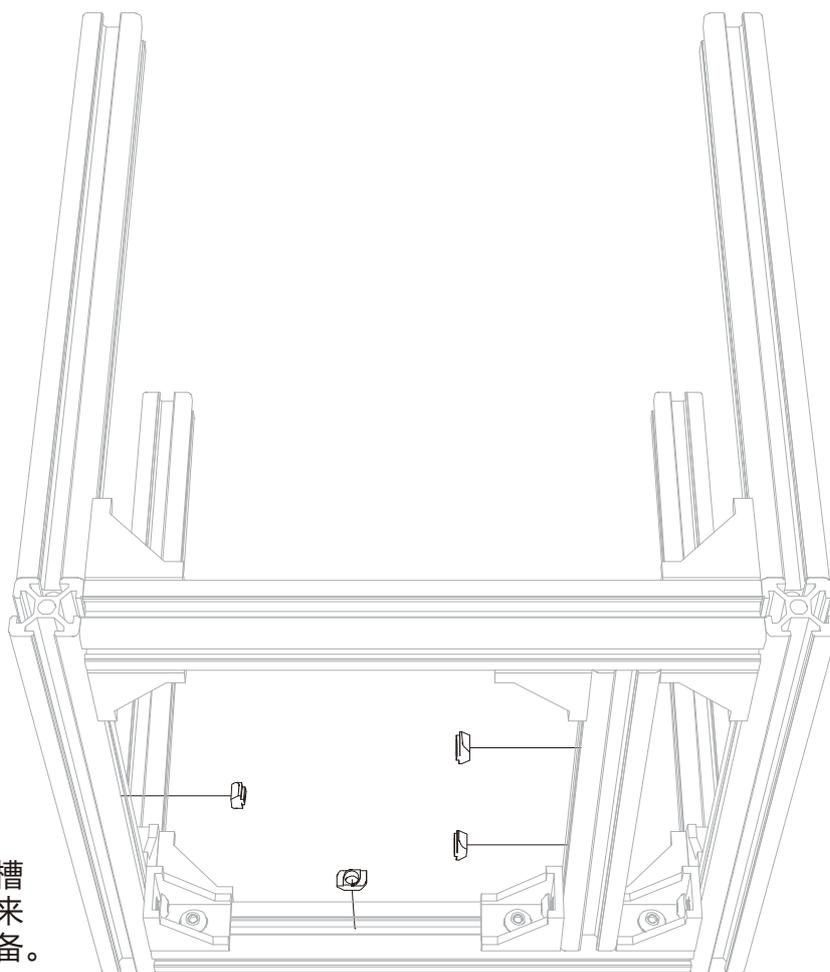


第十三步

0502 M5 T型螺母

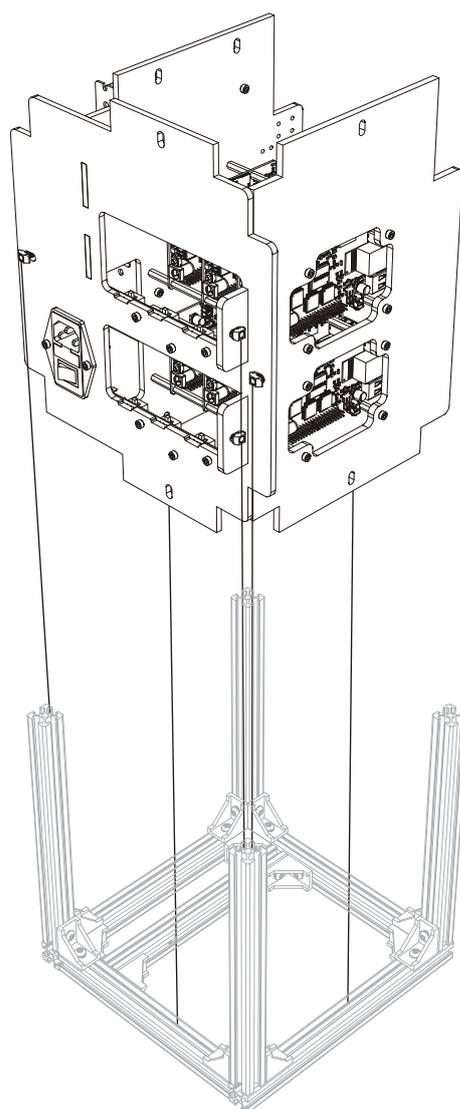
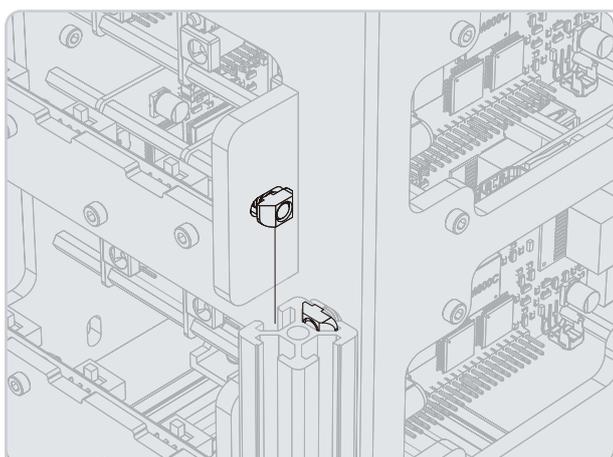


4x



⚠ 将螺母放进槽里，为接下来的步骤做准备。

第十四步

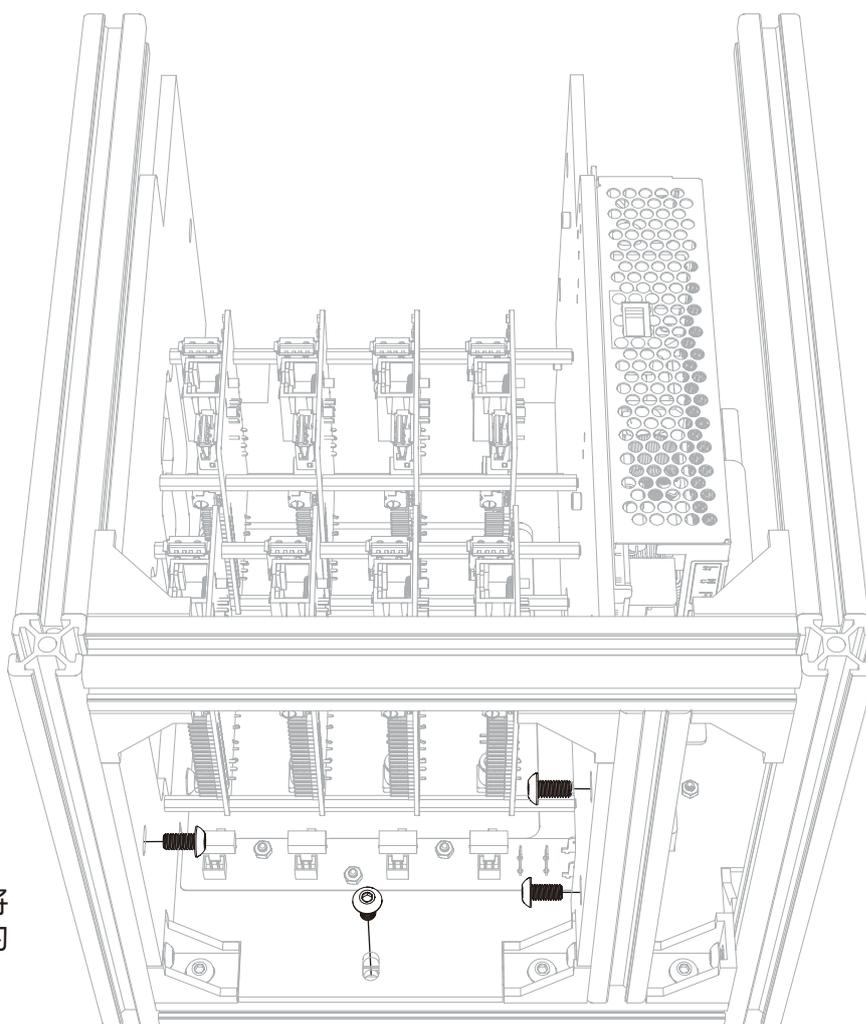


第十五步

0510 M5x10毫米内六角螺钉



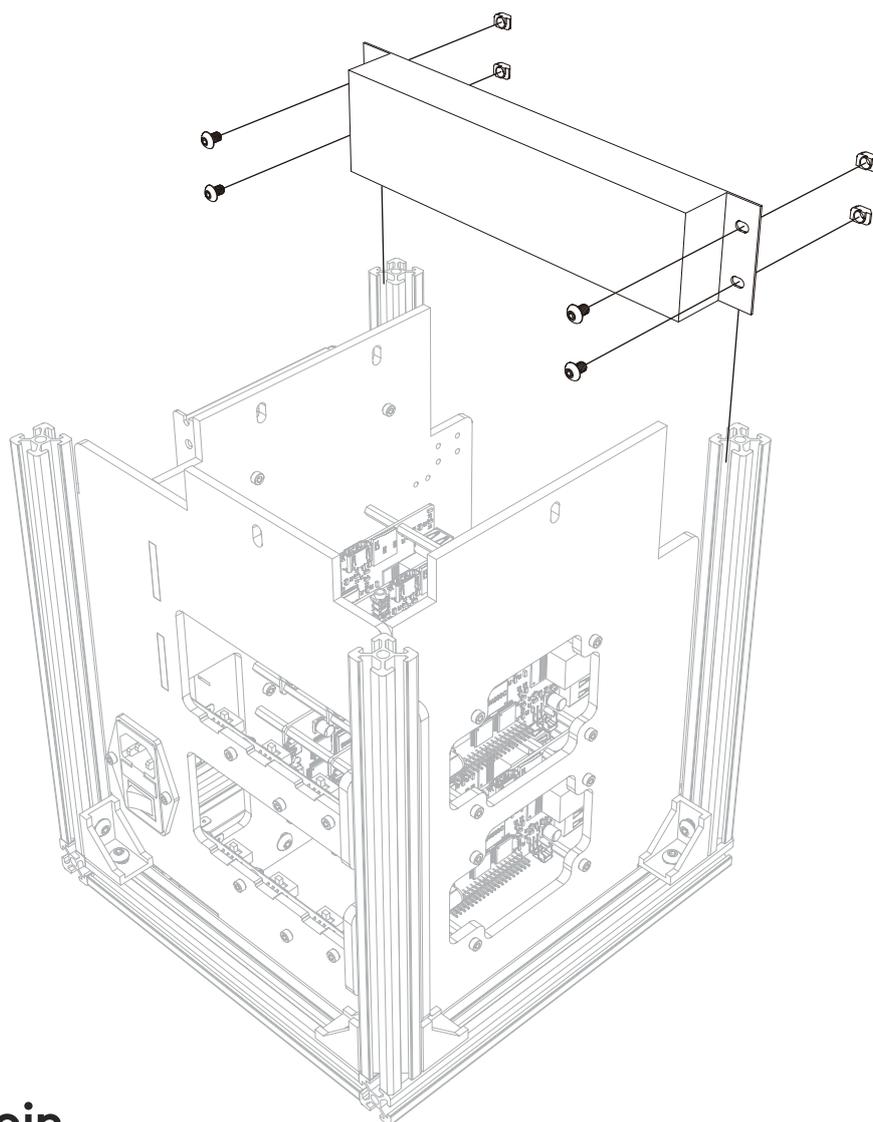
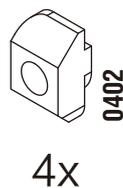
4x



! 小心摇动，将螺母与上面的孔对准。

第十六步

- 3000 路由器
- 0406 M4x6毫米内六角螺钉
- 0402 M4 T型螺母



第十七步

0508 M5x8毫米内六角螺钉

0502 M5 T型螺母

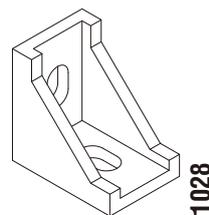
1028 角件



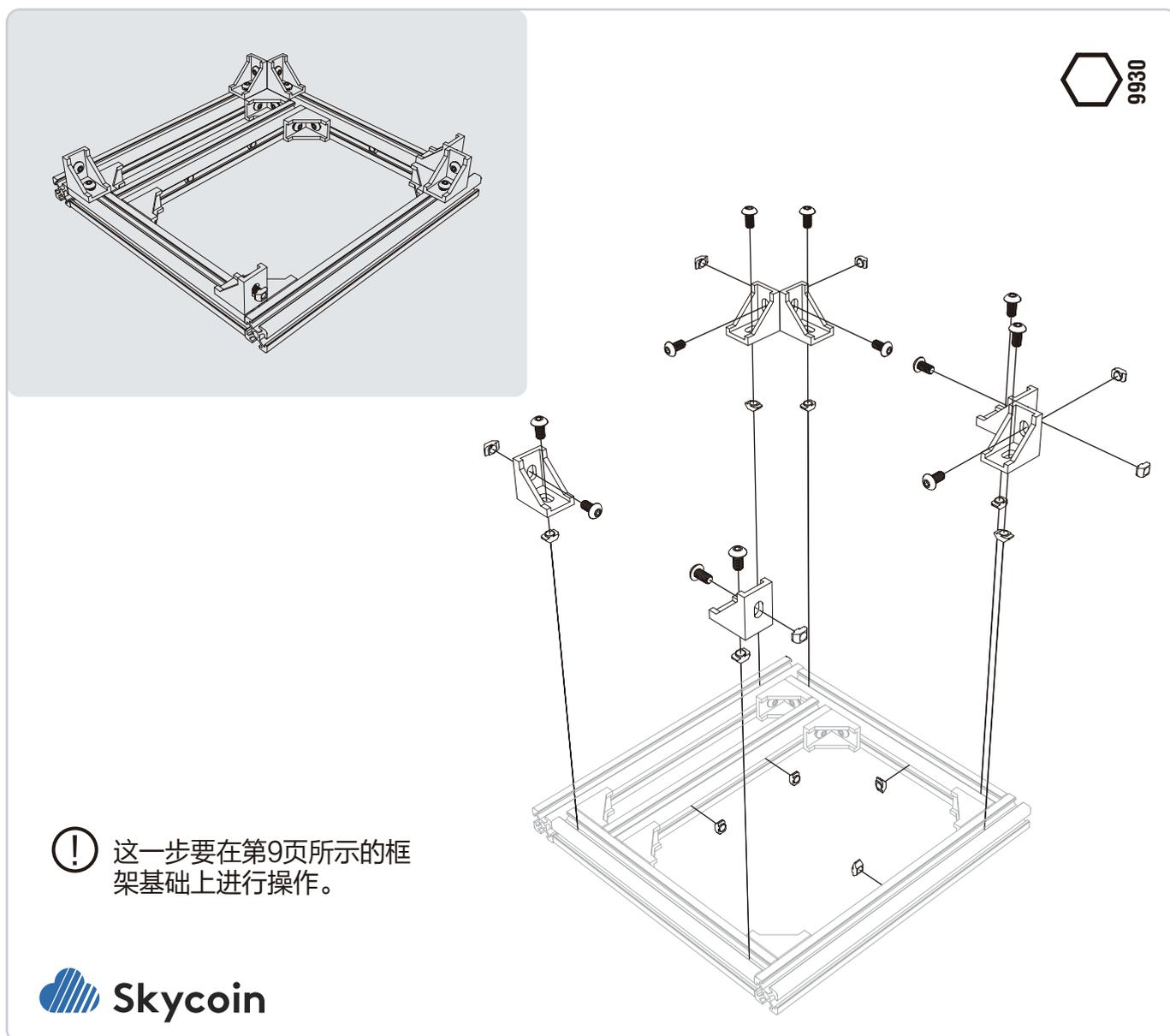
12x



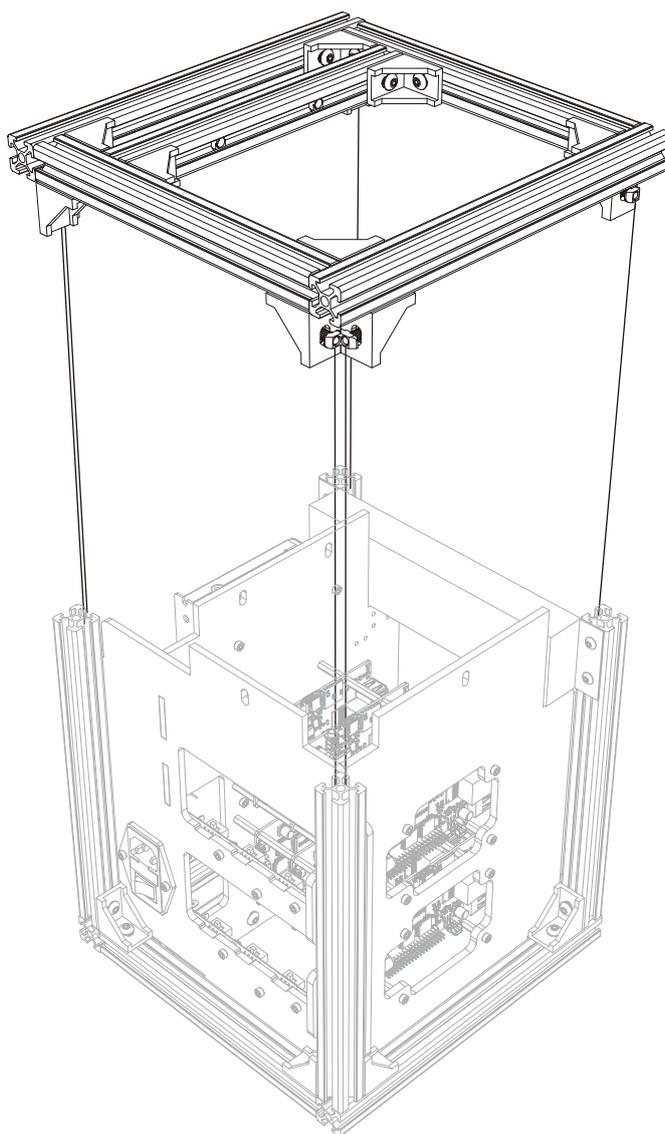
16x



6x



第十八步



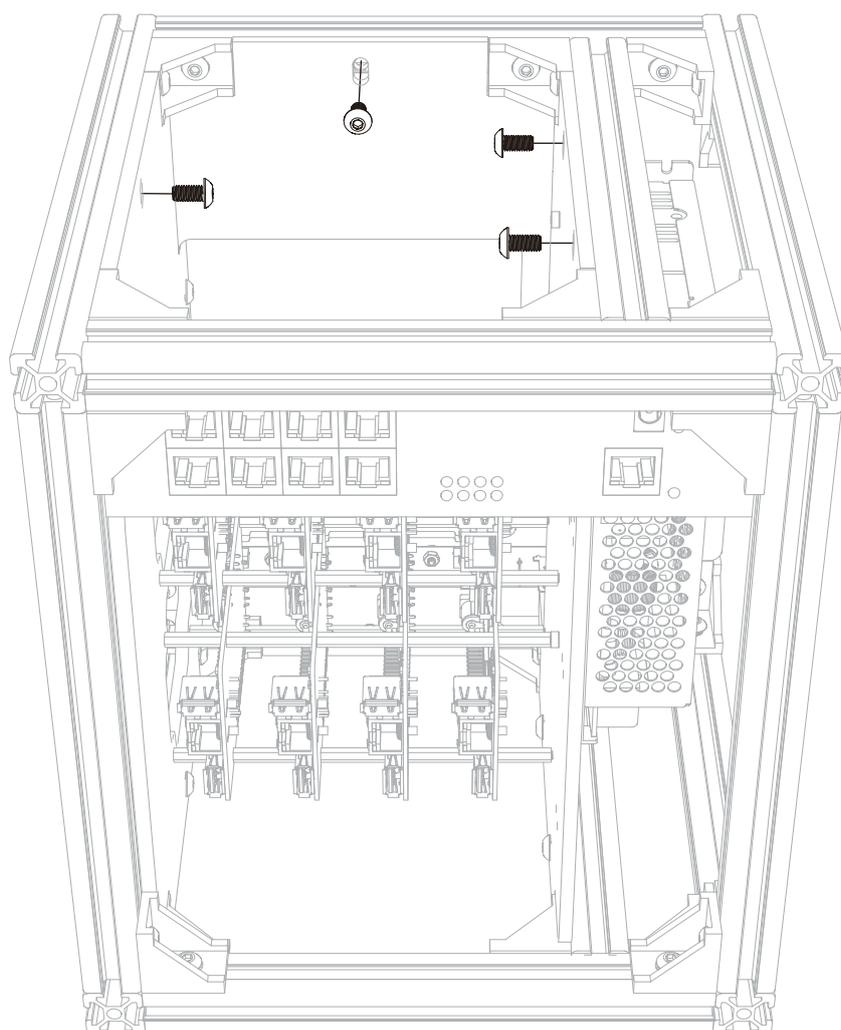
⚠ 机身立柱上的所有螺钉松动后重新拧紧，减轻框架的压力。

第十九步

0510 M5x10毫米内六角螺钉

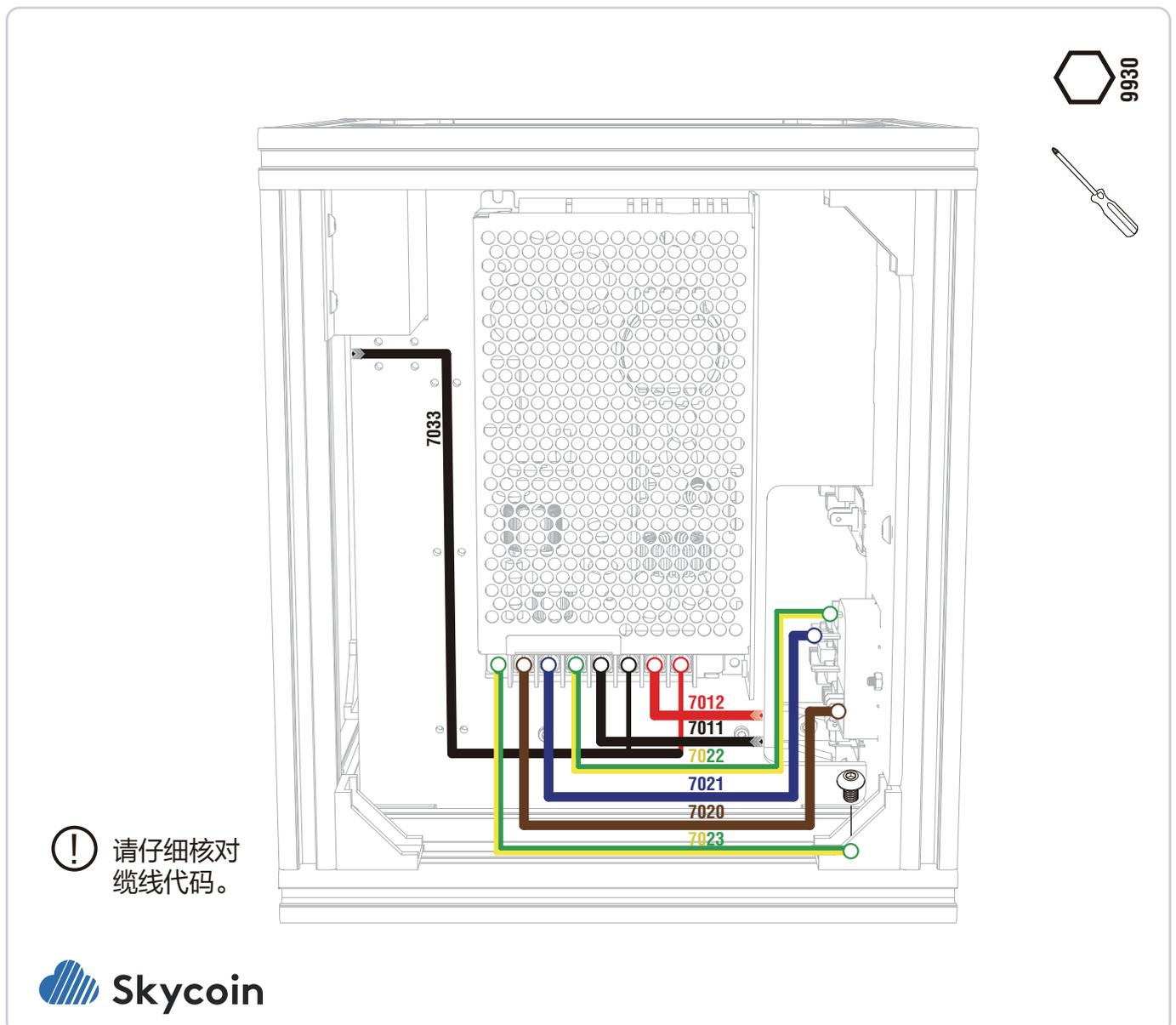


4x



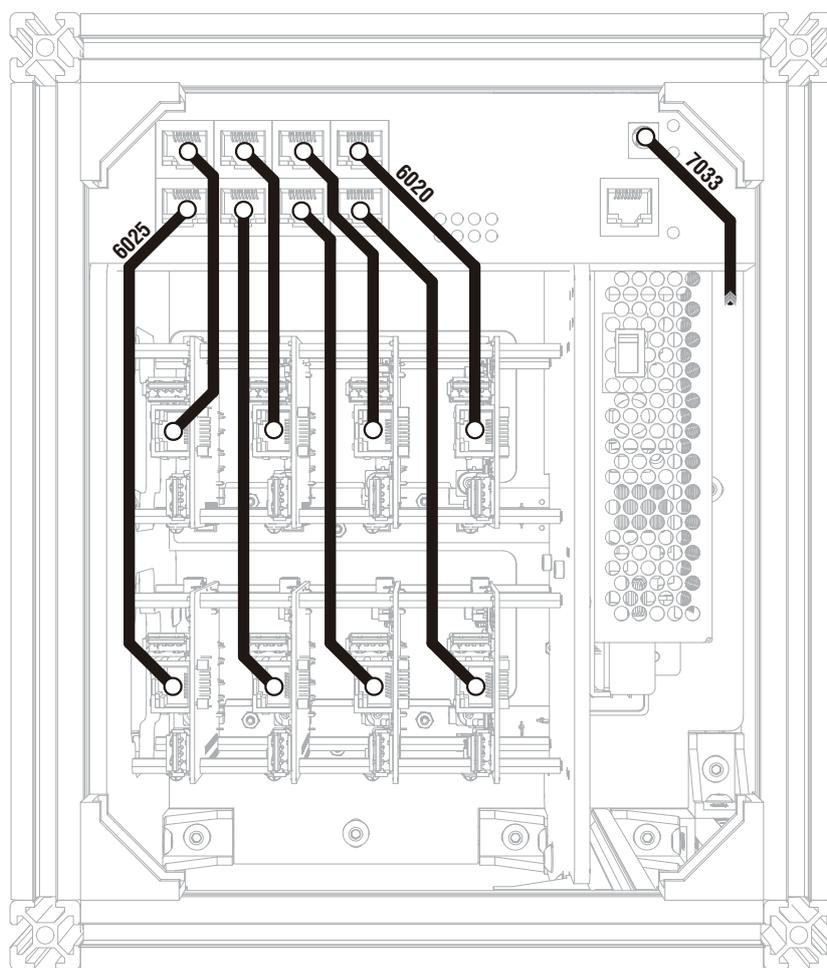
第二十步

- | | | | | | |
|------|------|---|--|------|------|
| 7011 | 直流电线 |  |  | 7022 | 接地电线 |
| 7012 | 直流电线 |  |  | 7023 | 接地电线 |
| 7020 | 直流电线 |  |  | 7033 | 直流电线 |
| 7021 | 直流电线 |  | | | |



第二十一部

- 6020 网线
- 6025 网线
- 7033 直流电线



第二十二步

7010 直流电线

