

# 欢迎使用

## Sunflower 太阳能追踪机

### 安装调试说明

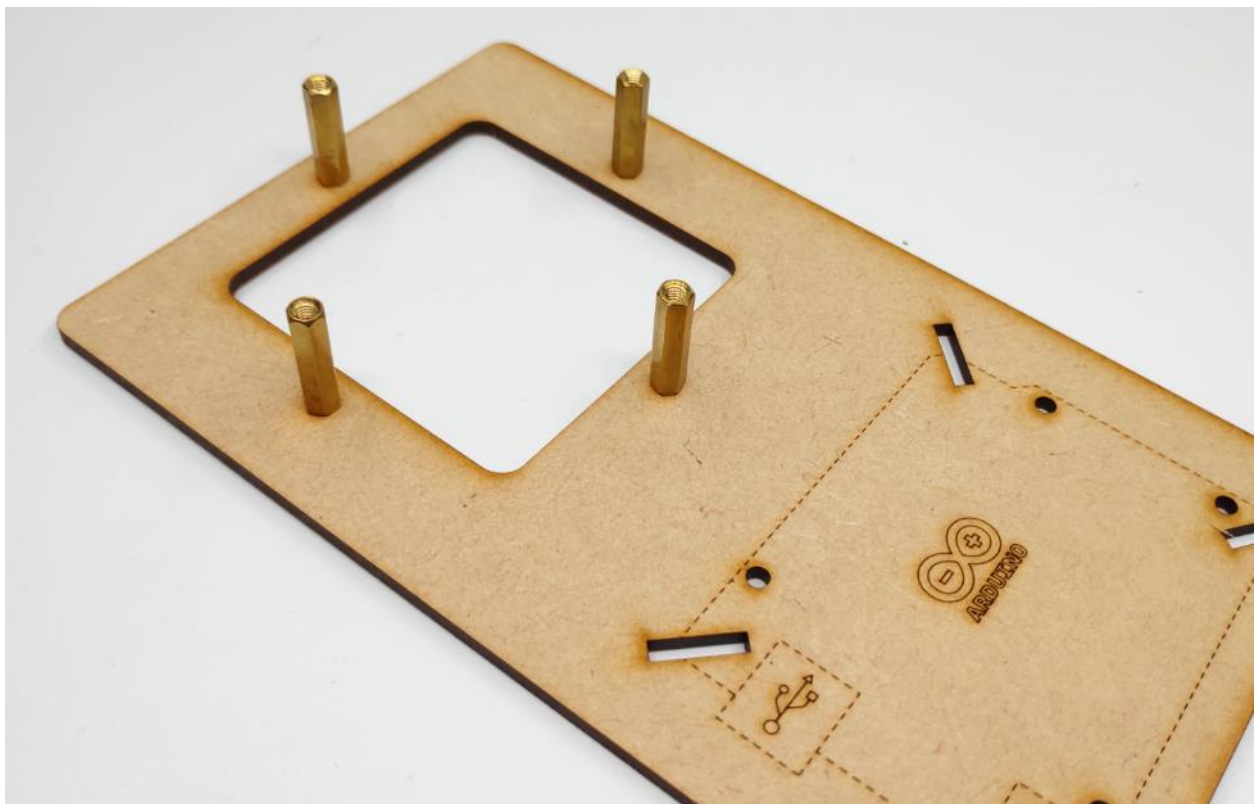
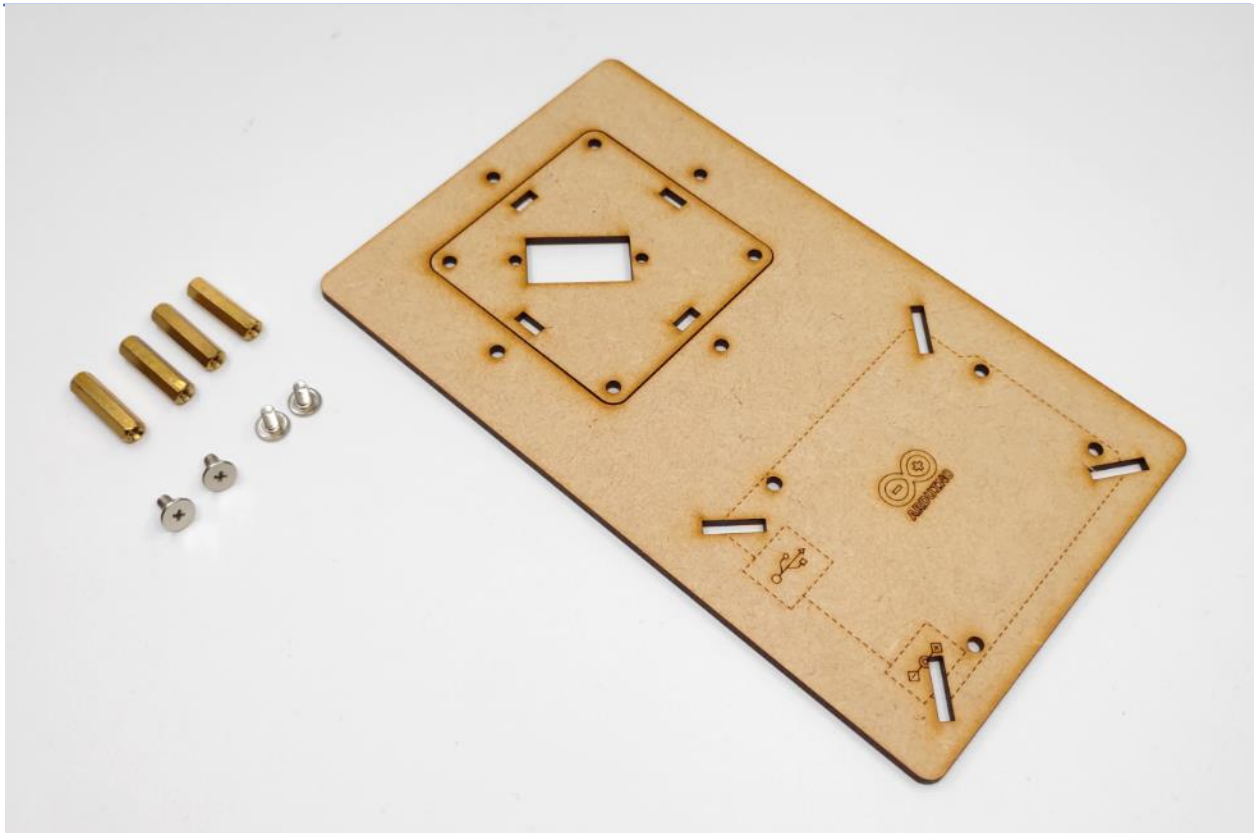
# 1.安装

## 螺丝清单

|                             |   |      |   |
|-----------------------------|---|------|---|
| 活动关节<br>铜柱和底座的固定<br>S023005 |    | X 13 |    |
| 机架固定<br>S032505             |    | X 2  |    |
| 固定Arduino主板<br>S063004      |    | X 4  |    |
| Arduino主板铜柱<br>T3006        |  | X 4  |   |
| 光敏模块固定螺丝<br>S042310         |  | X 4  |  |
| 舵机固定螺丝<br>S042308           |  | X 4  |  |
| 舵机轴固定机架螺丝<br>S042005        |  | X 2  |  |

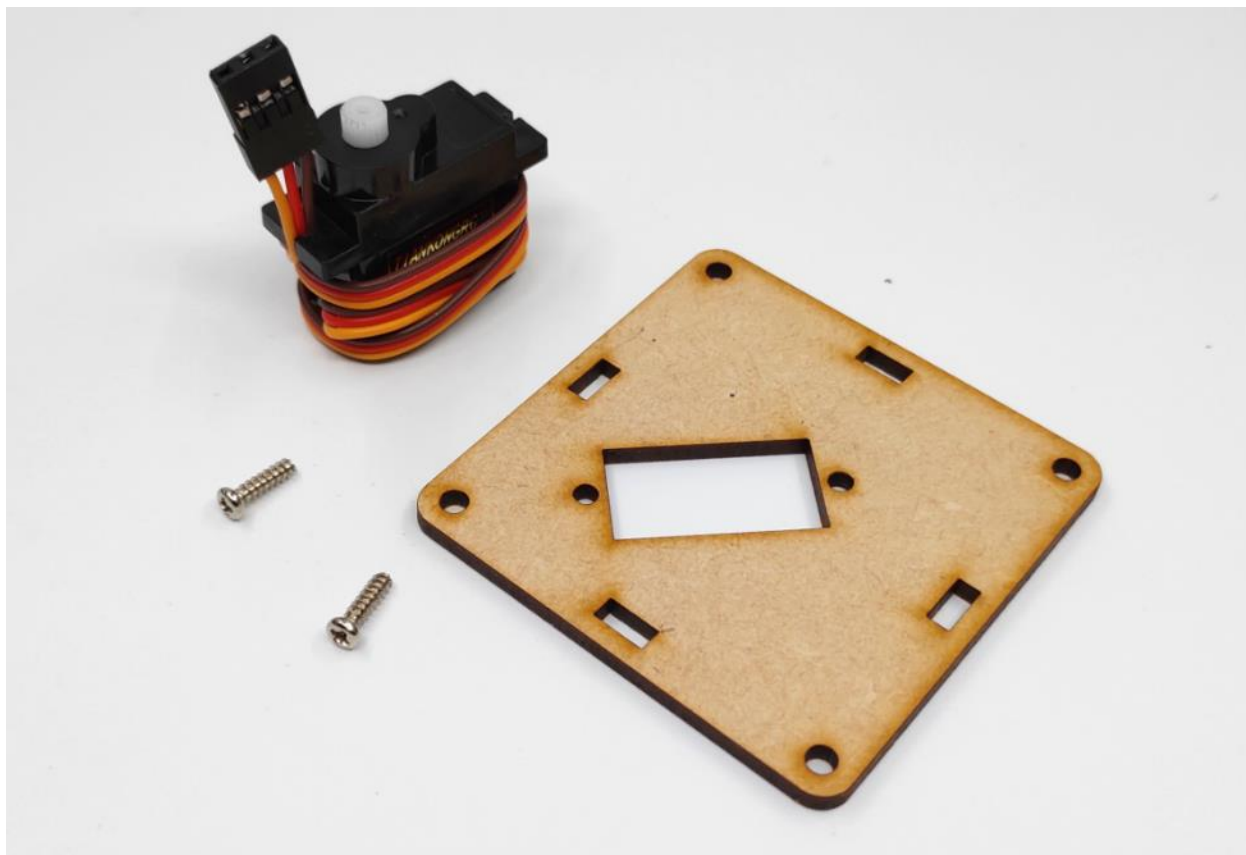
附件包内的螺丝很多种型号，请务必区分清楚再动工。

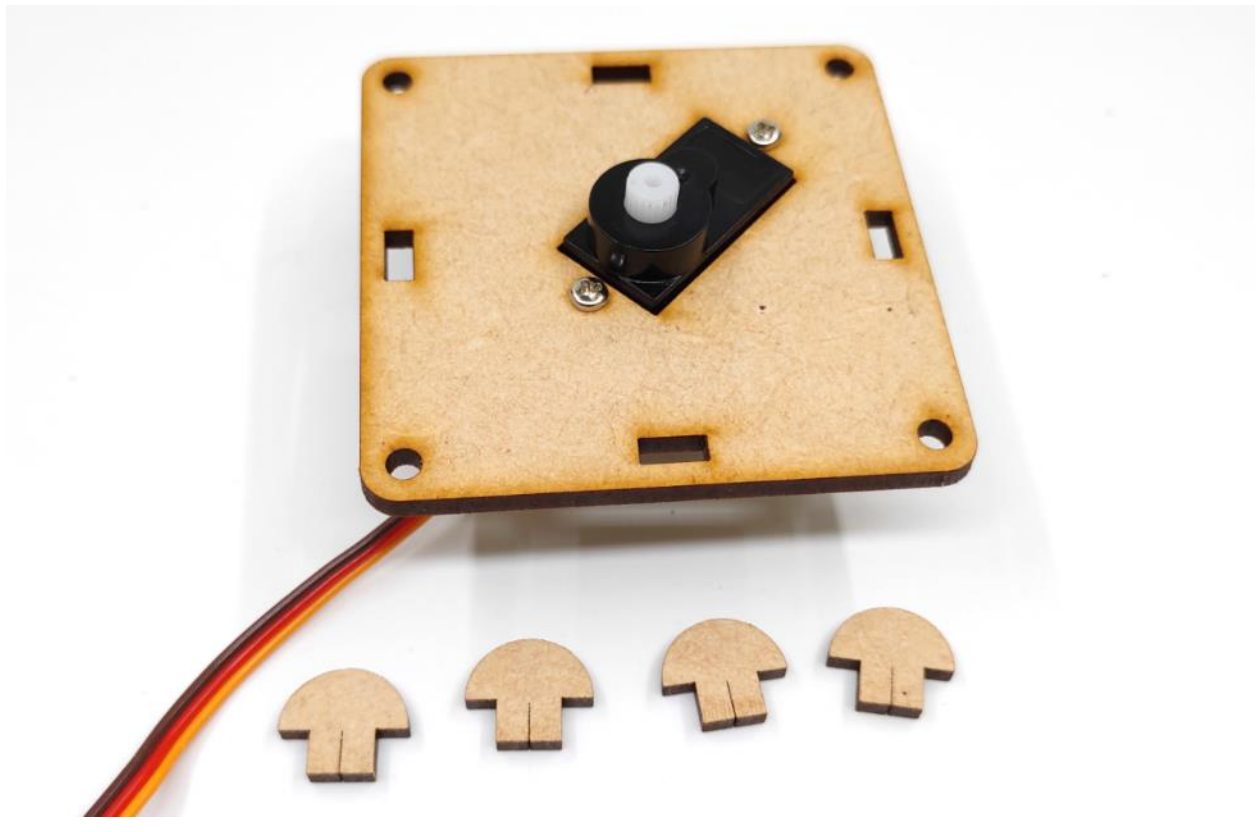
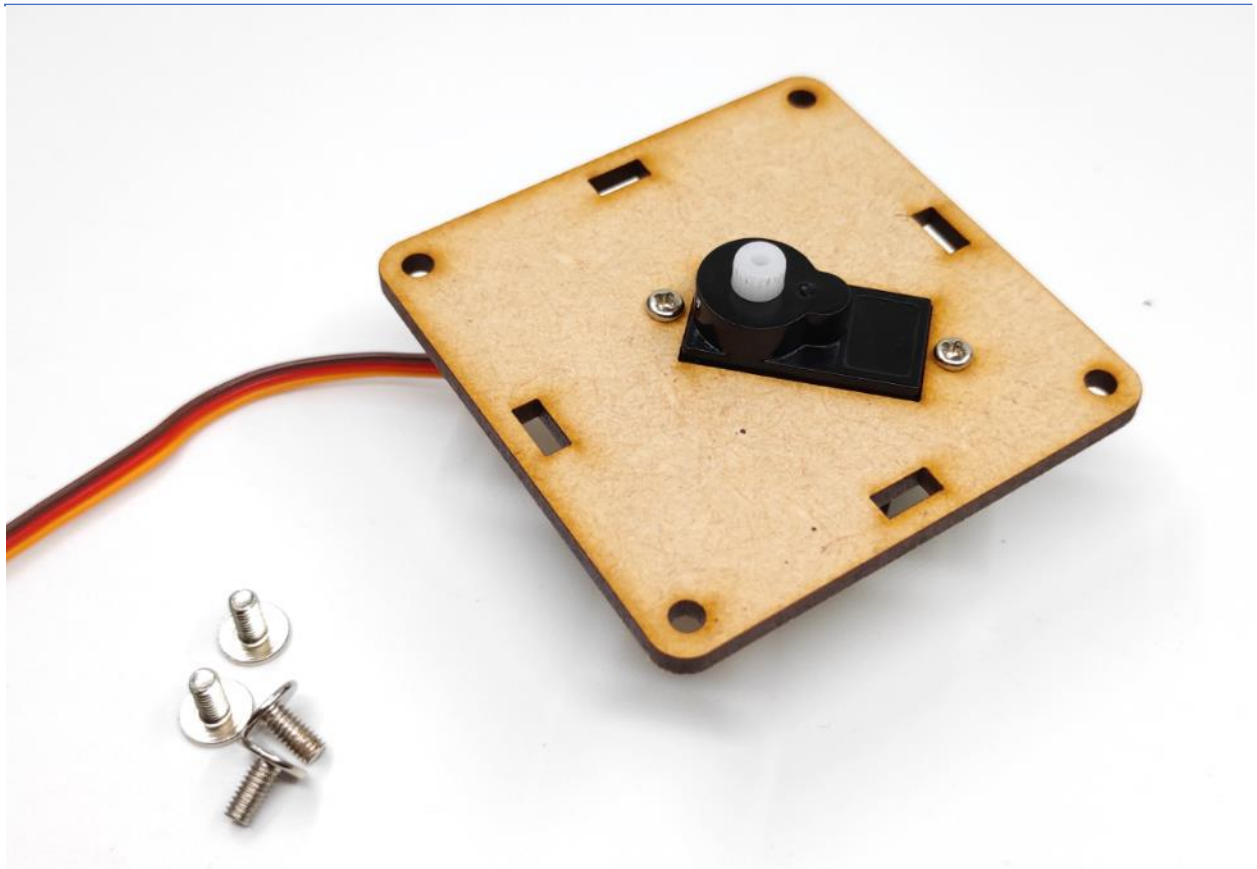
有几种很相近的螺丝，不要混用。

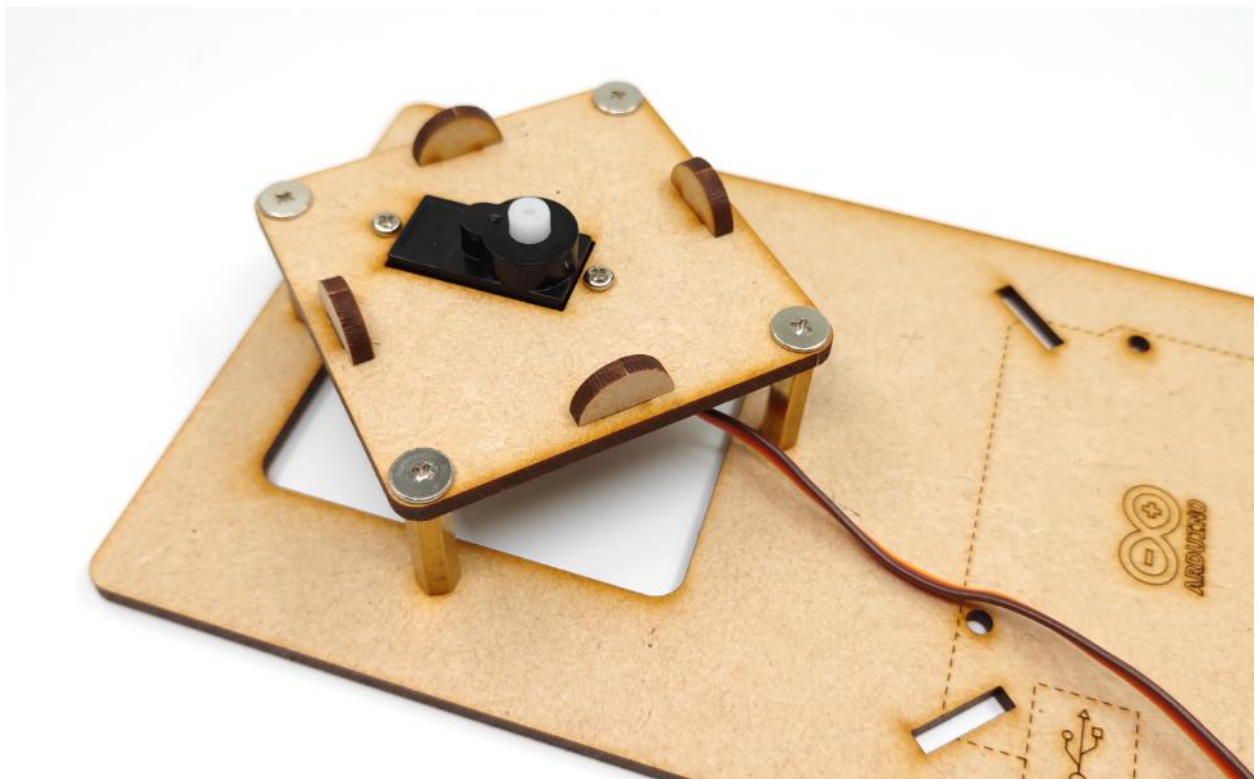
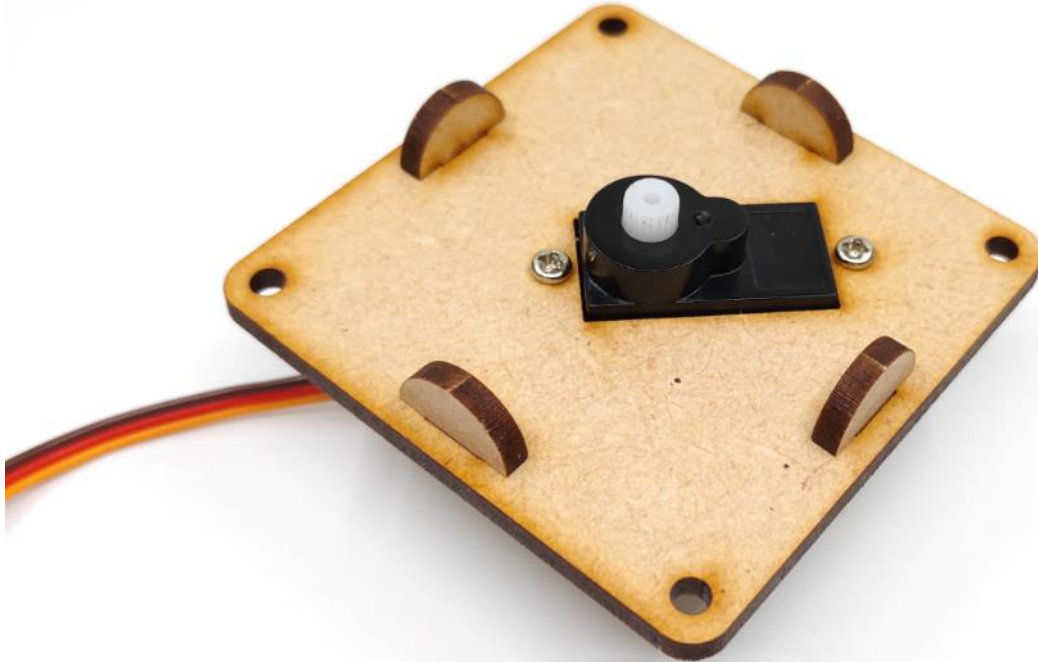


---

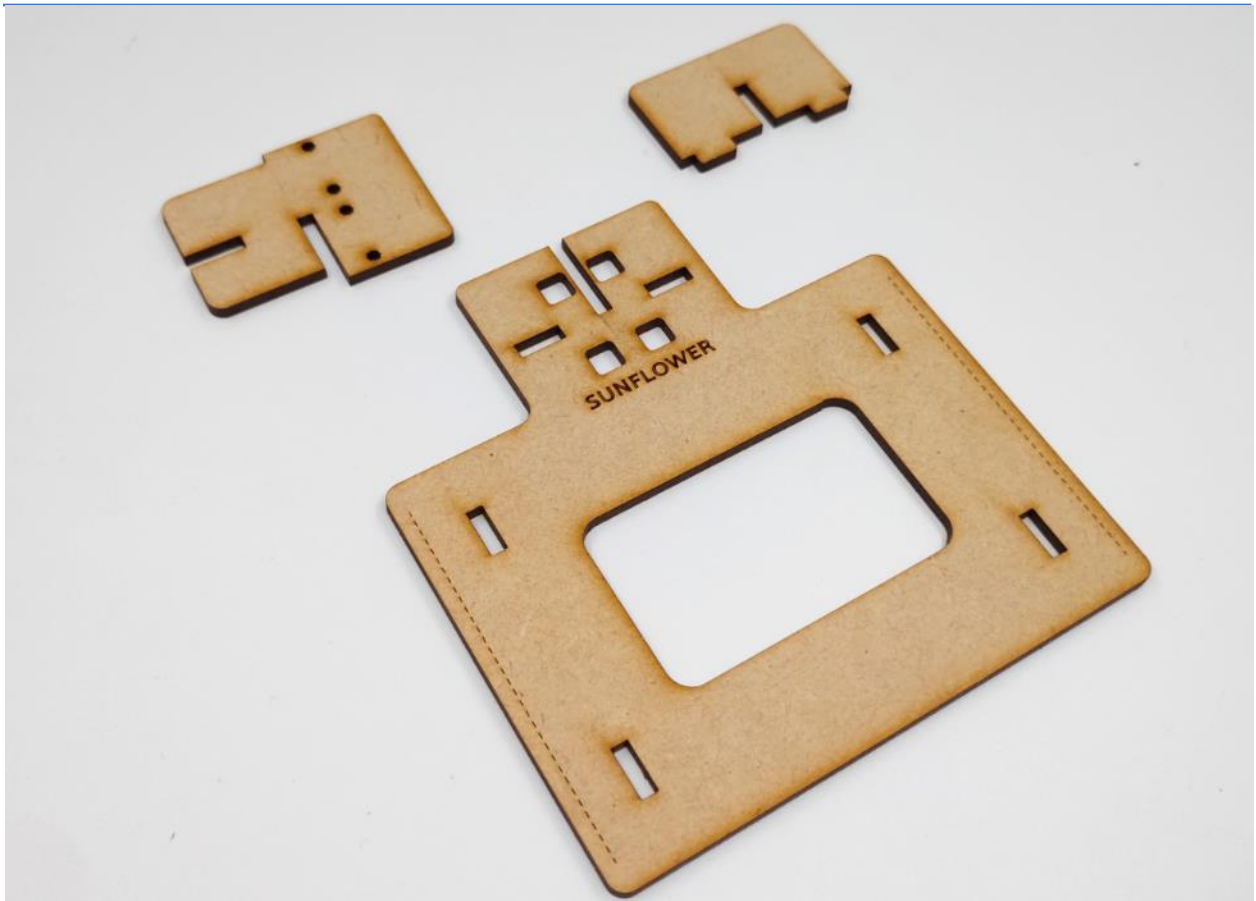
用螺丝从底部固定铜柱

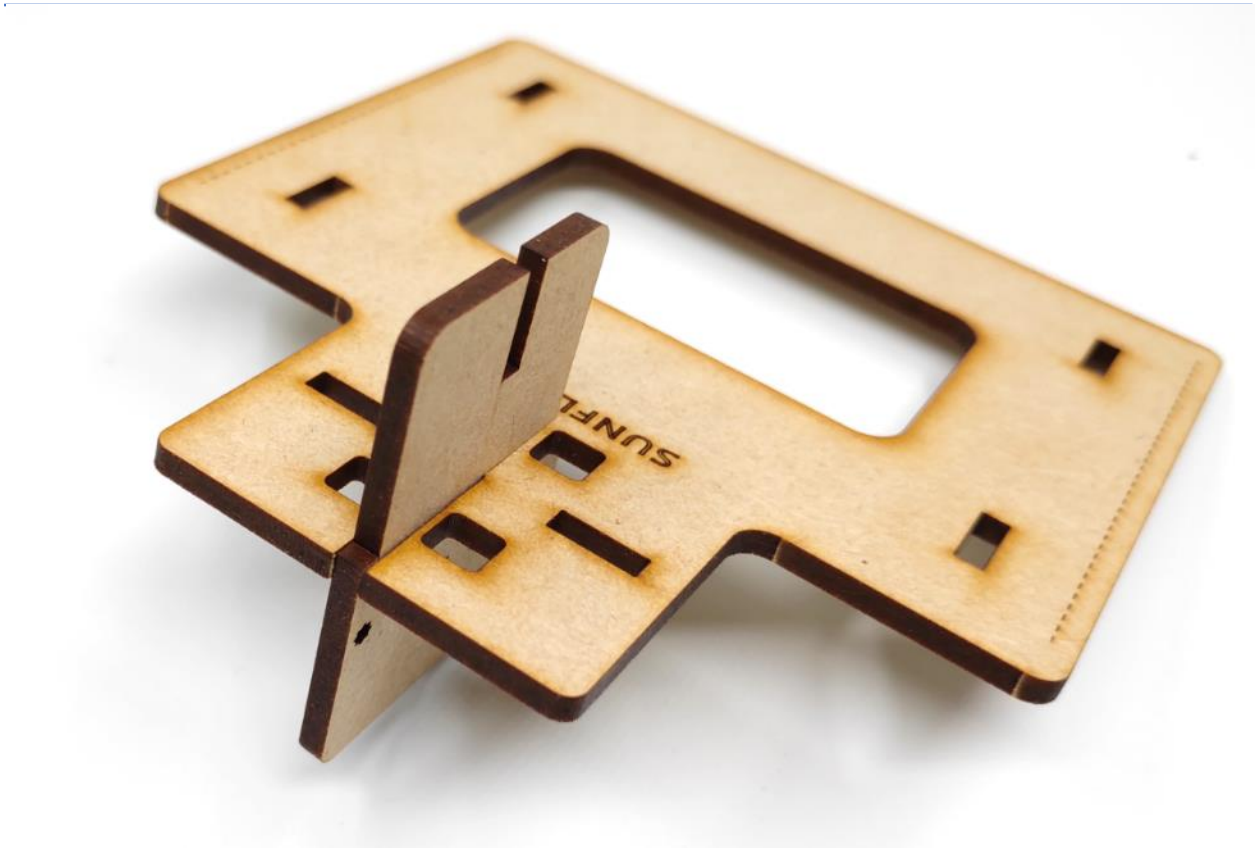




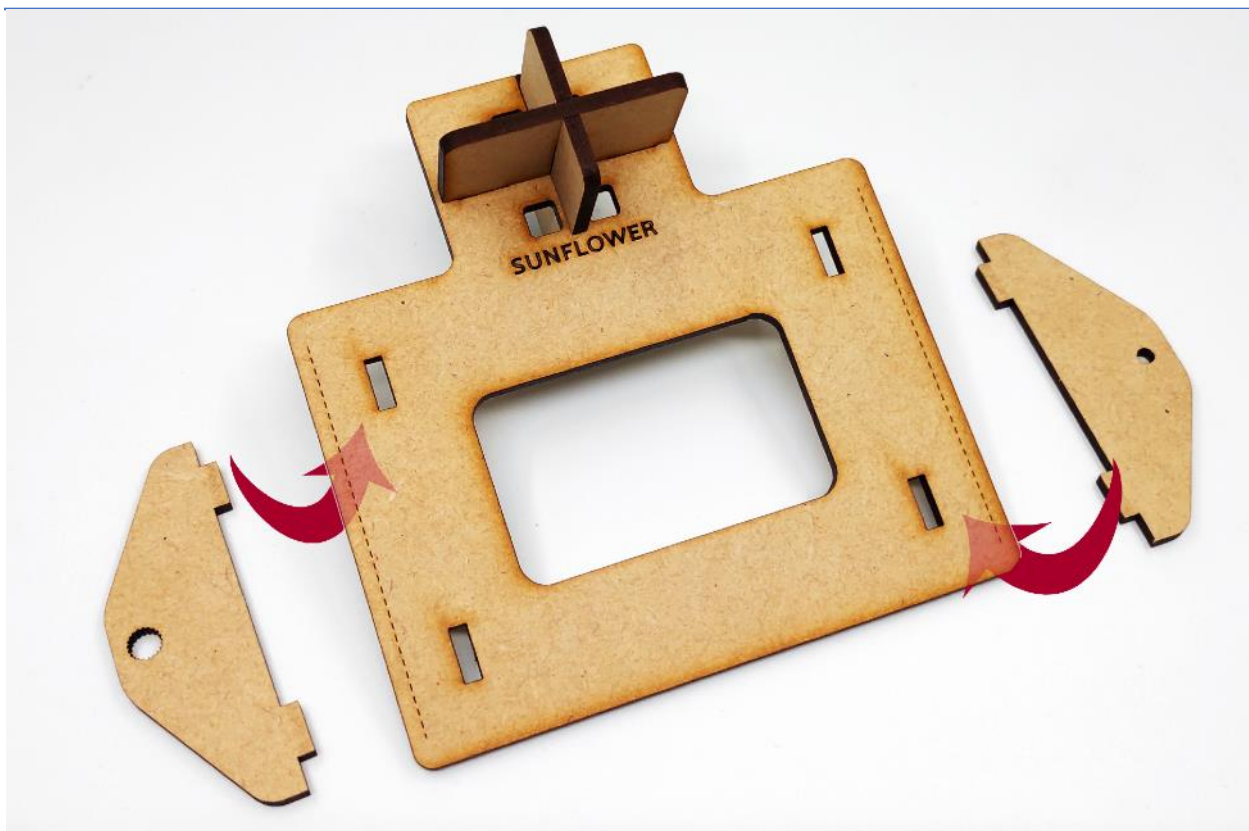




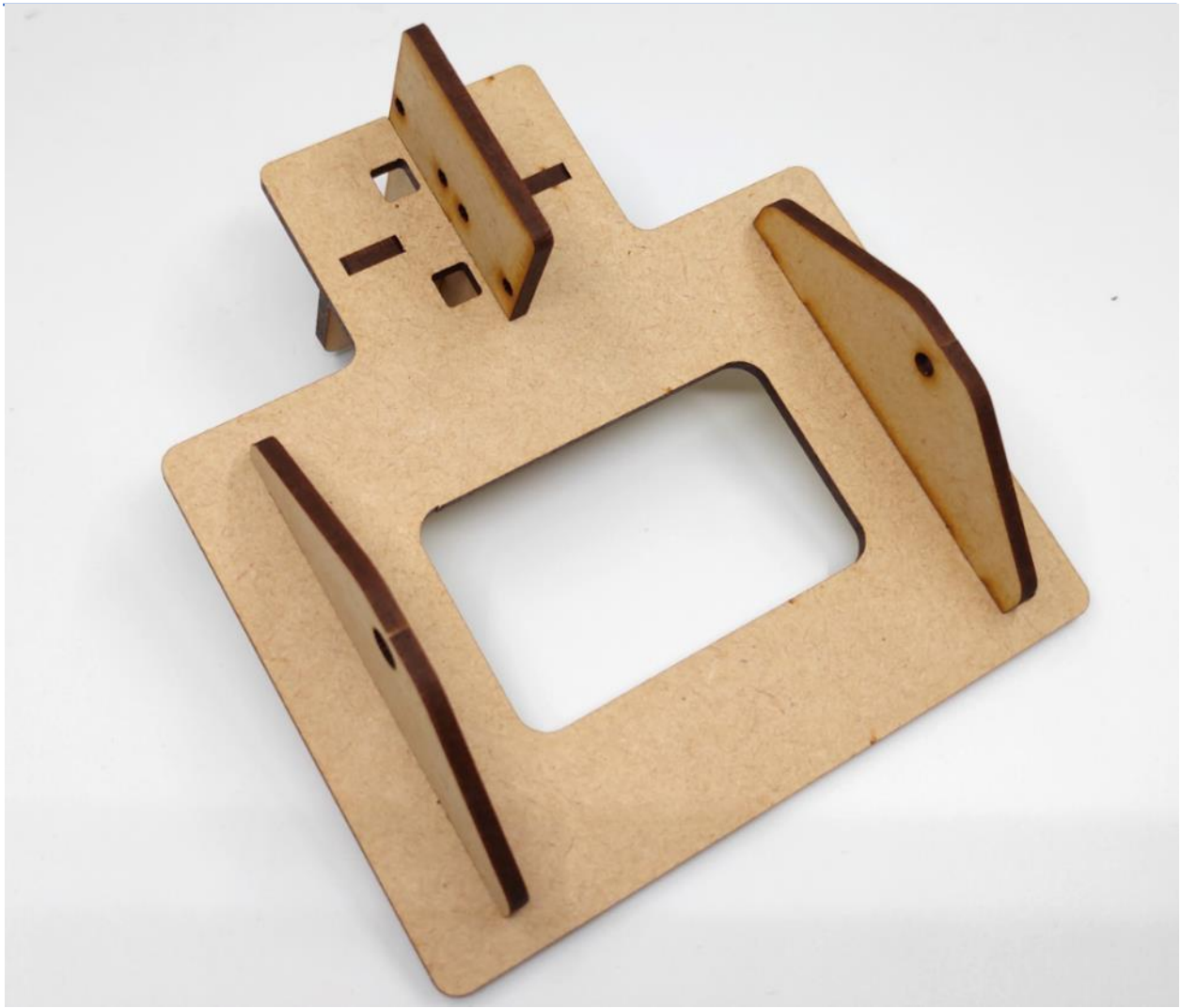


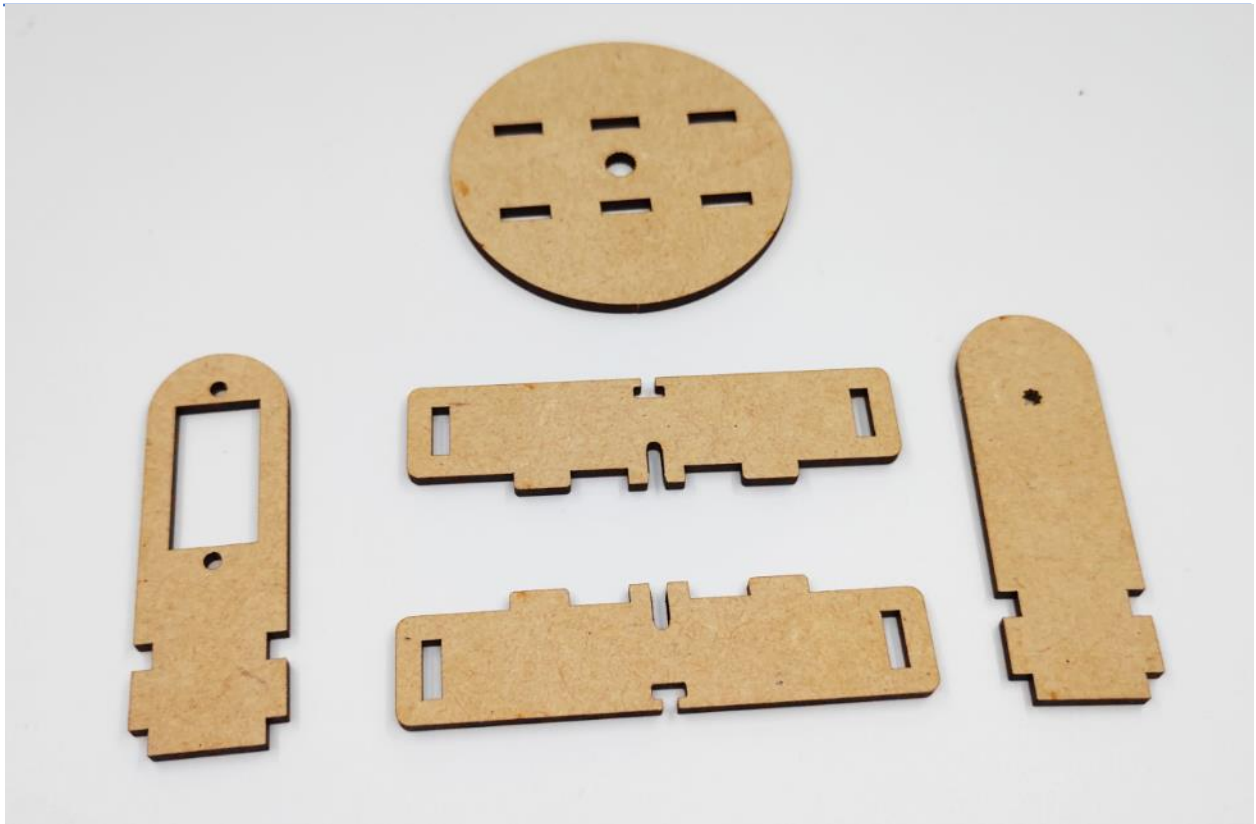






两片侧支架从背部安装



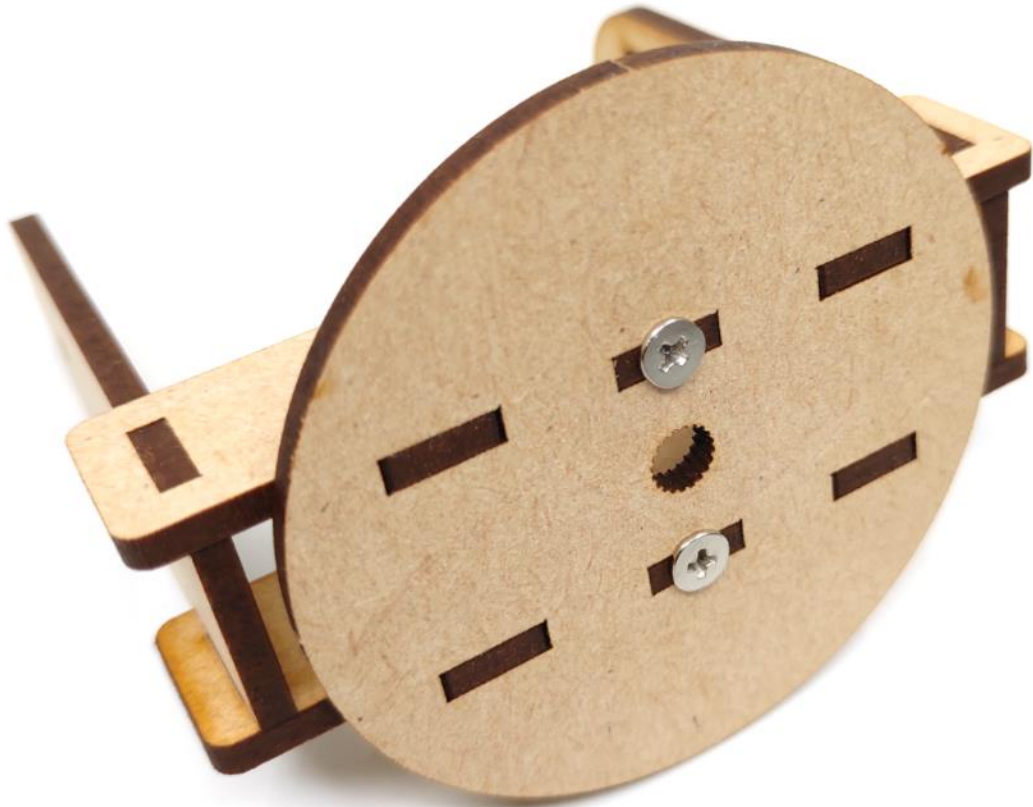




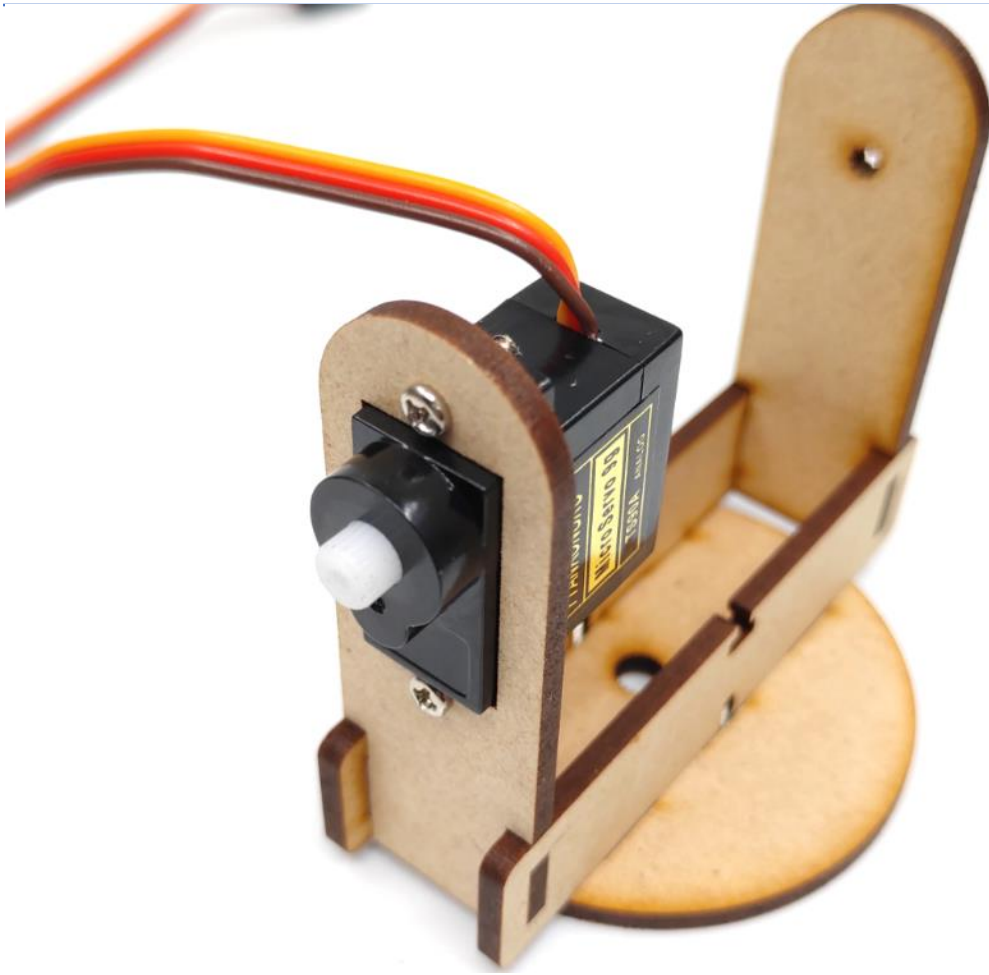


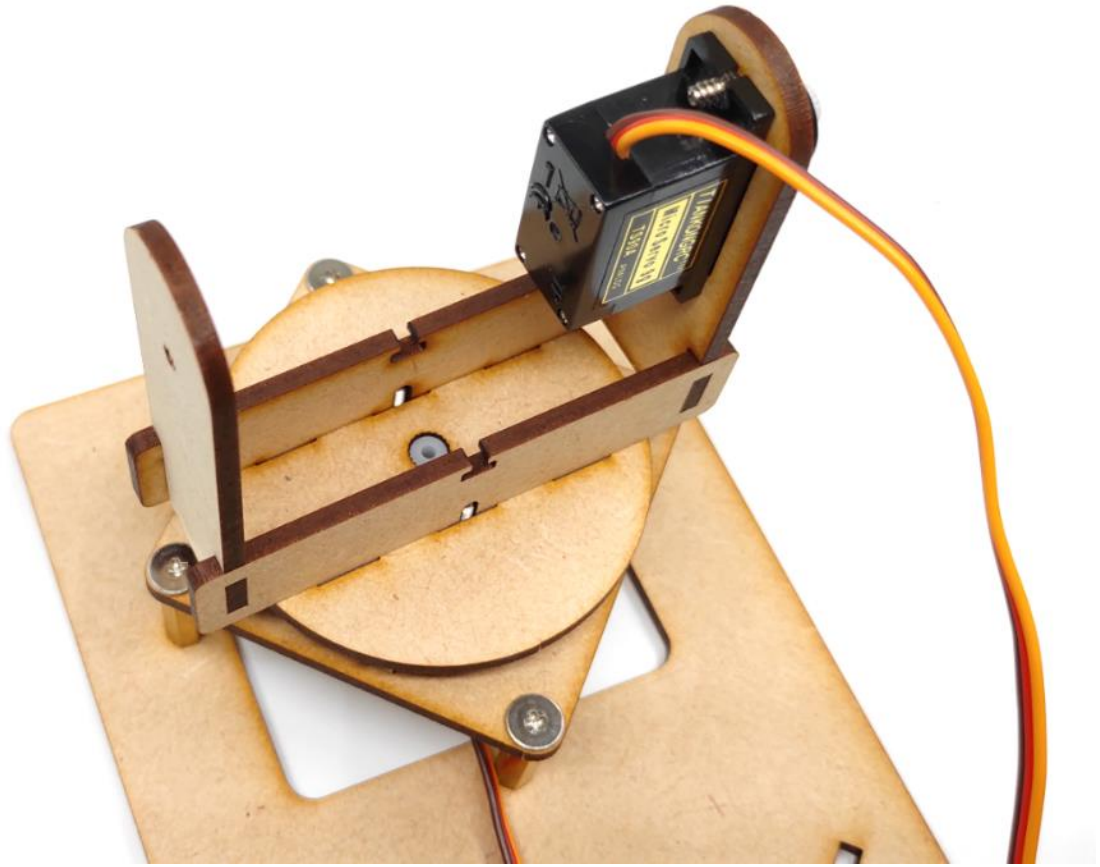




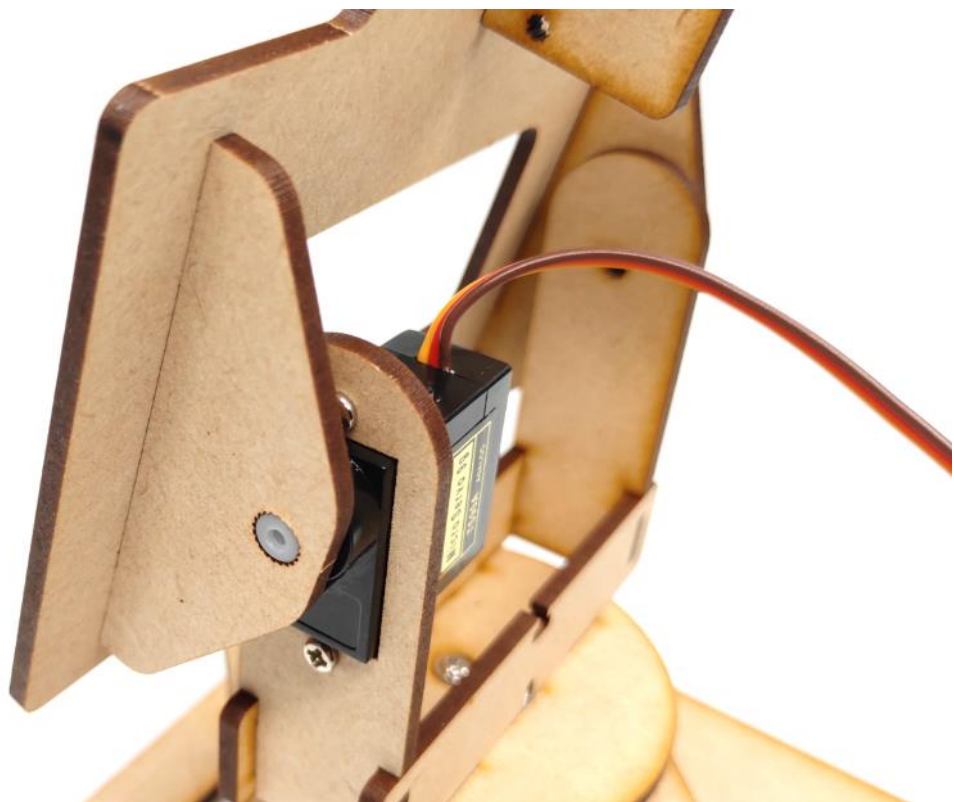
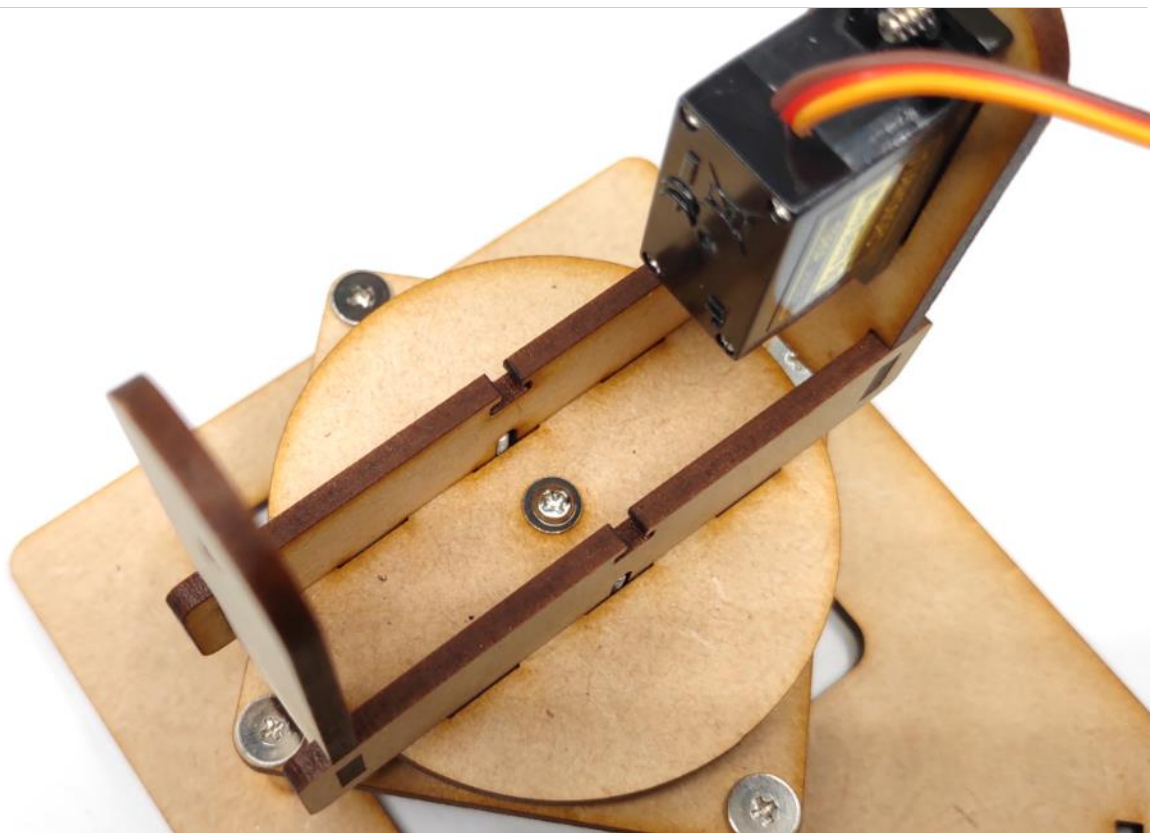


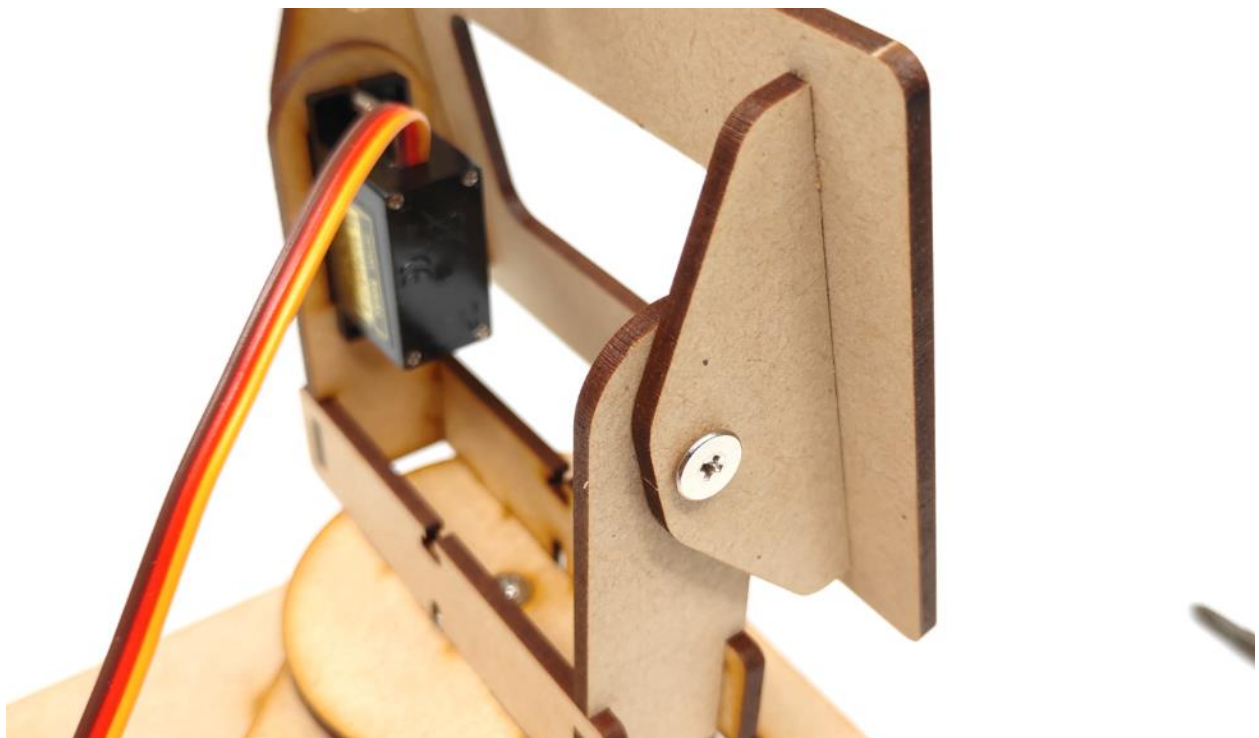


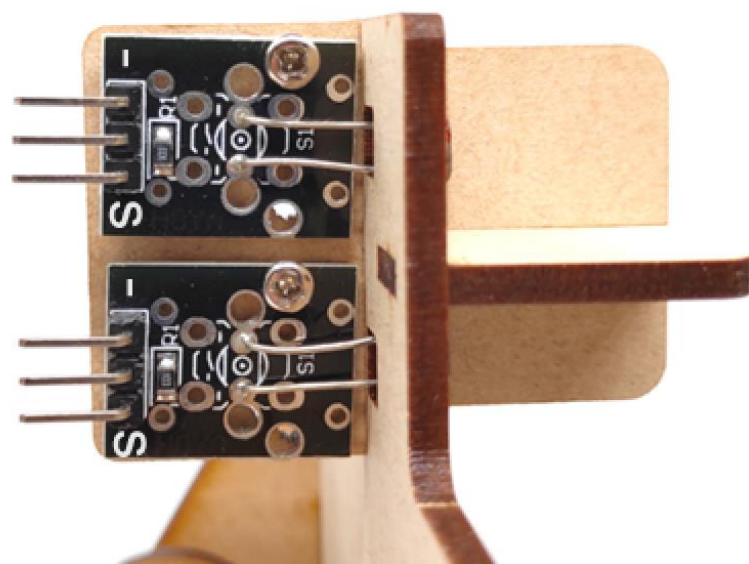
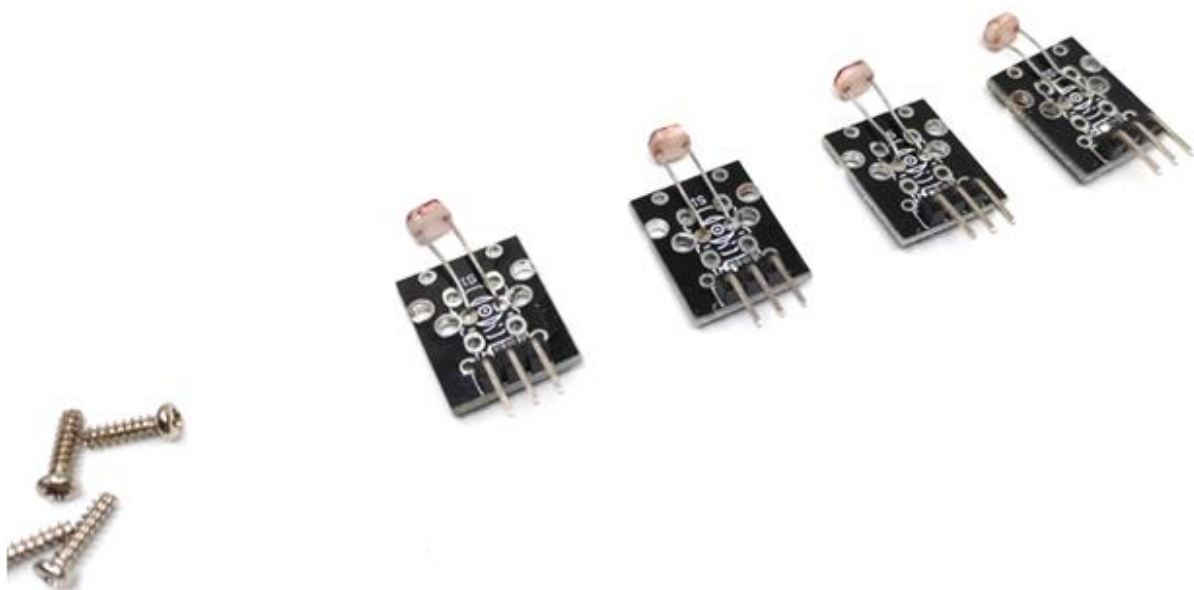


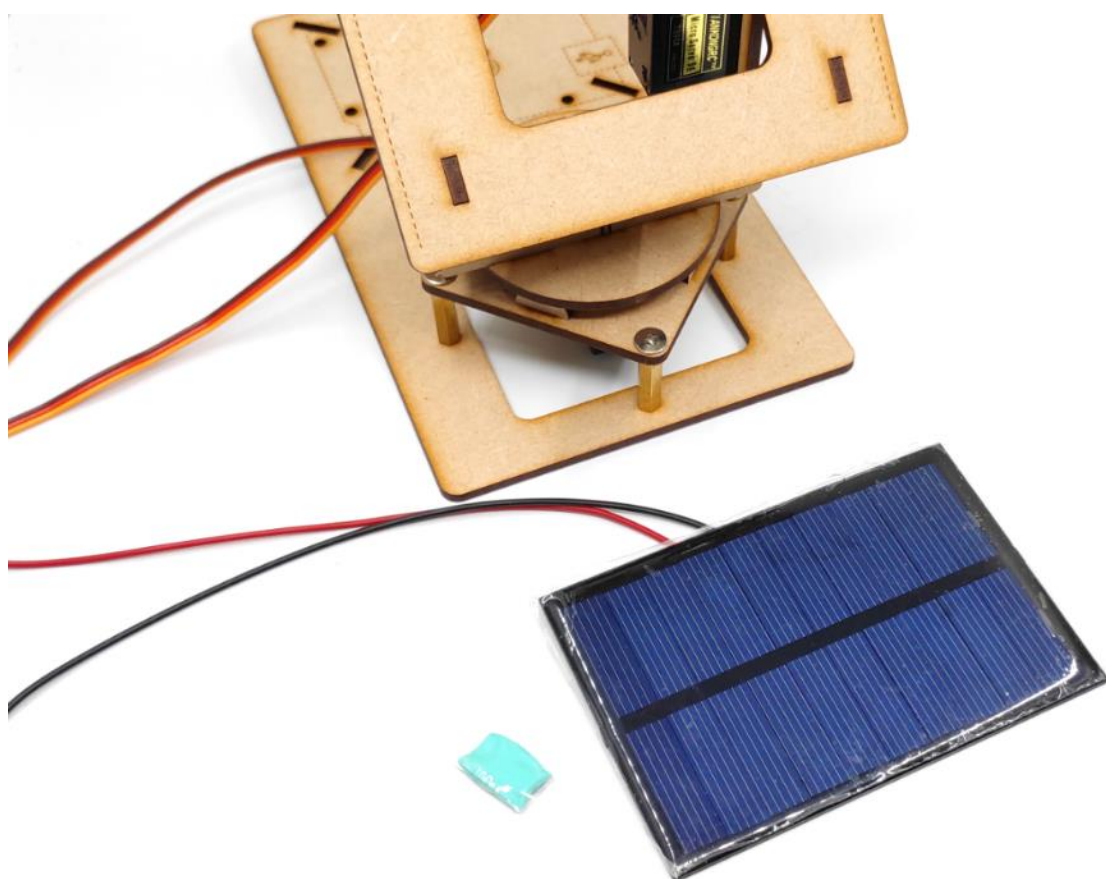
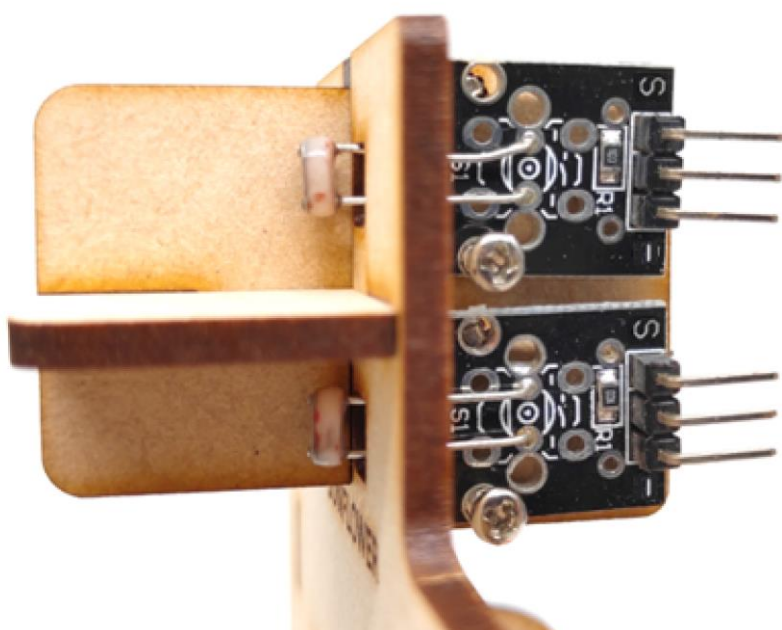








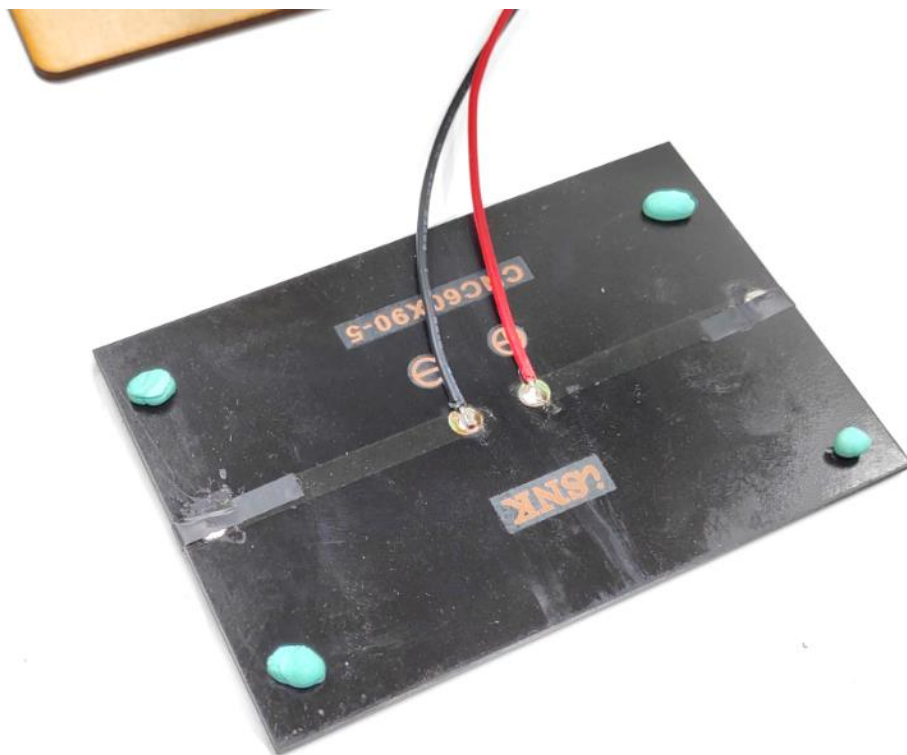






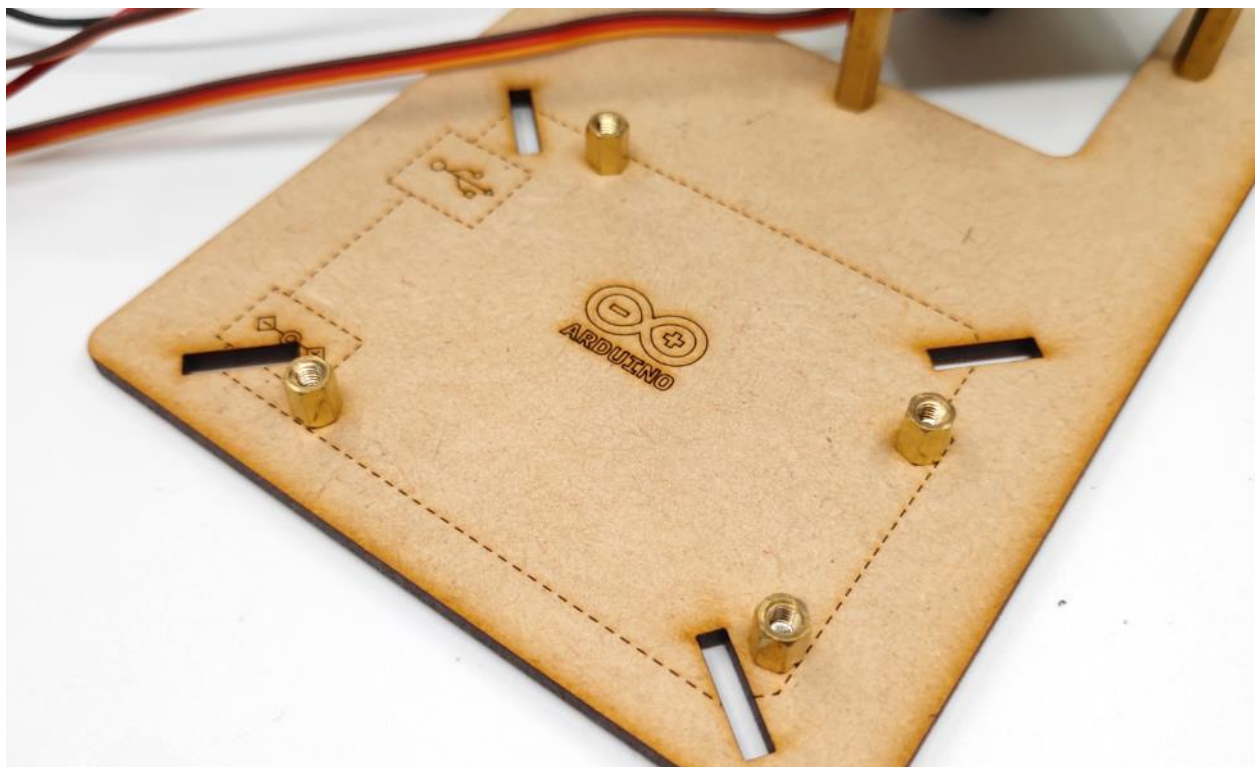
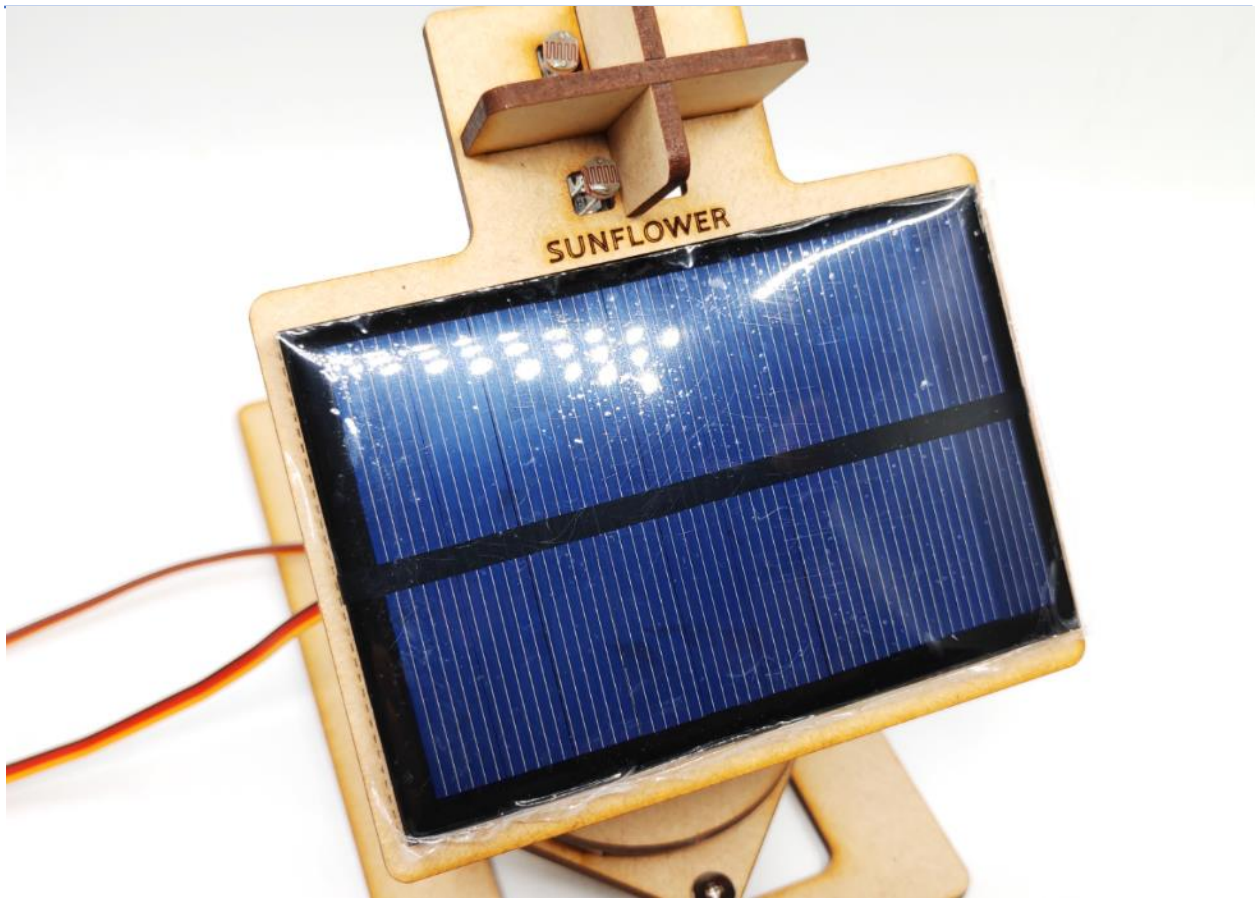
---

蓝色“口香糖”是双面胶 不可食用



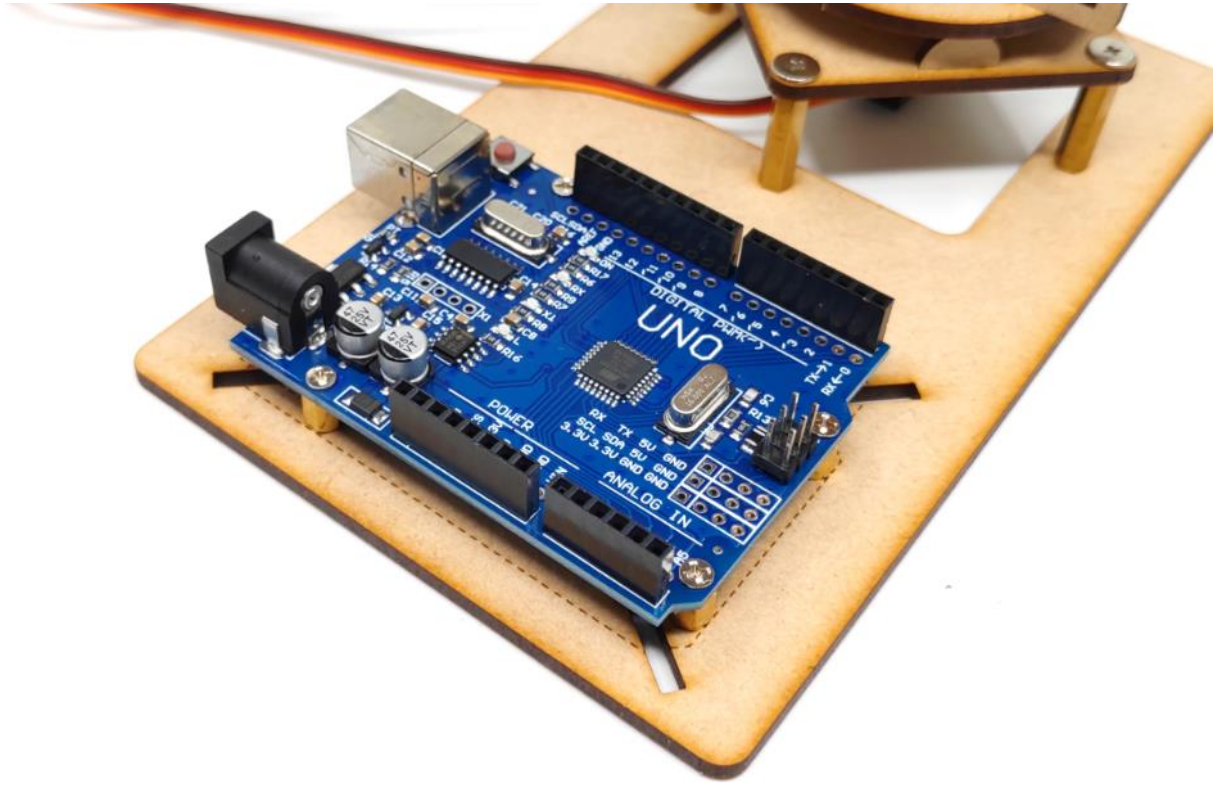
将口香糖捏成小块，粘贴在太阳能板背面

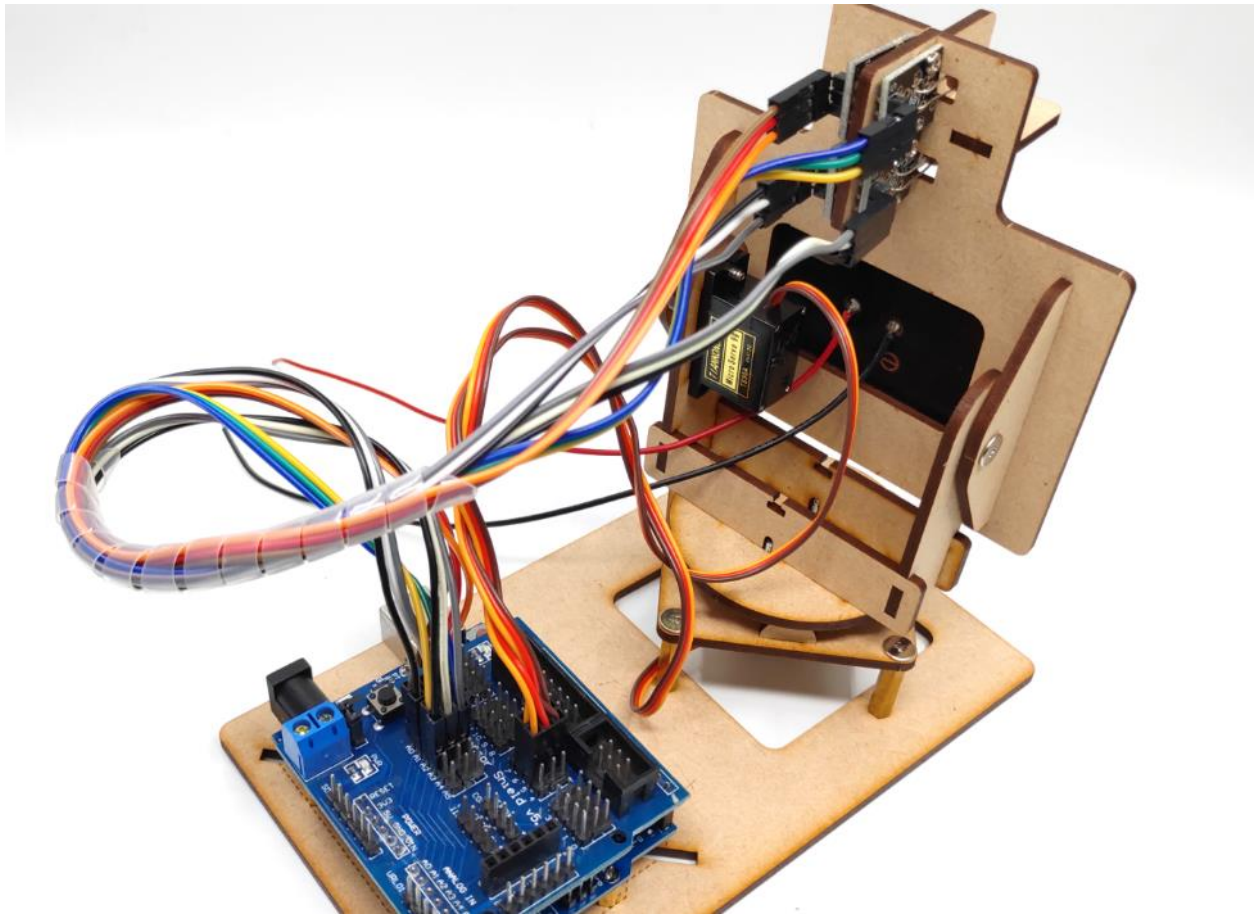




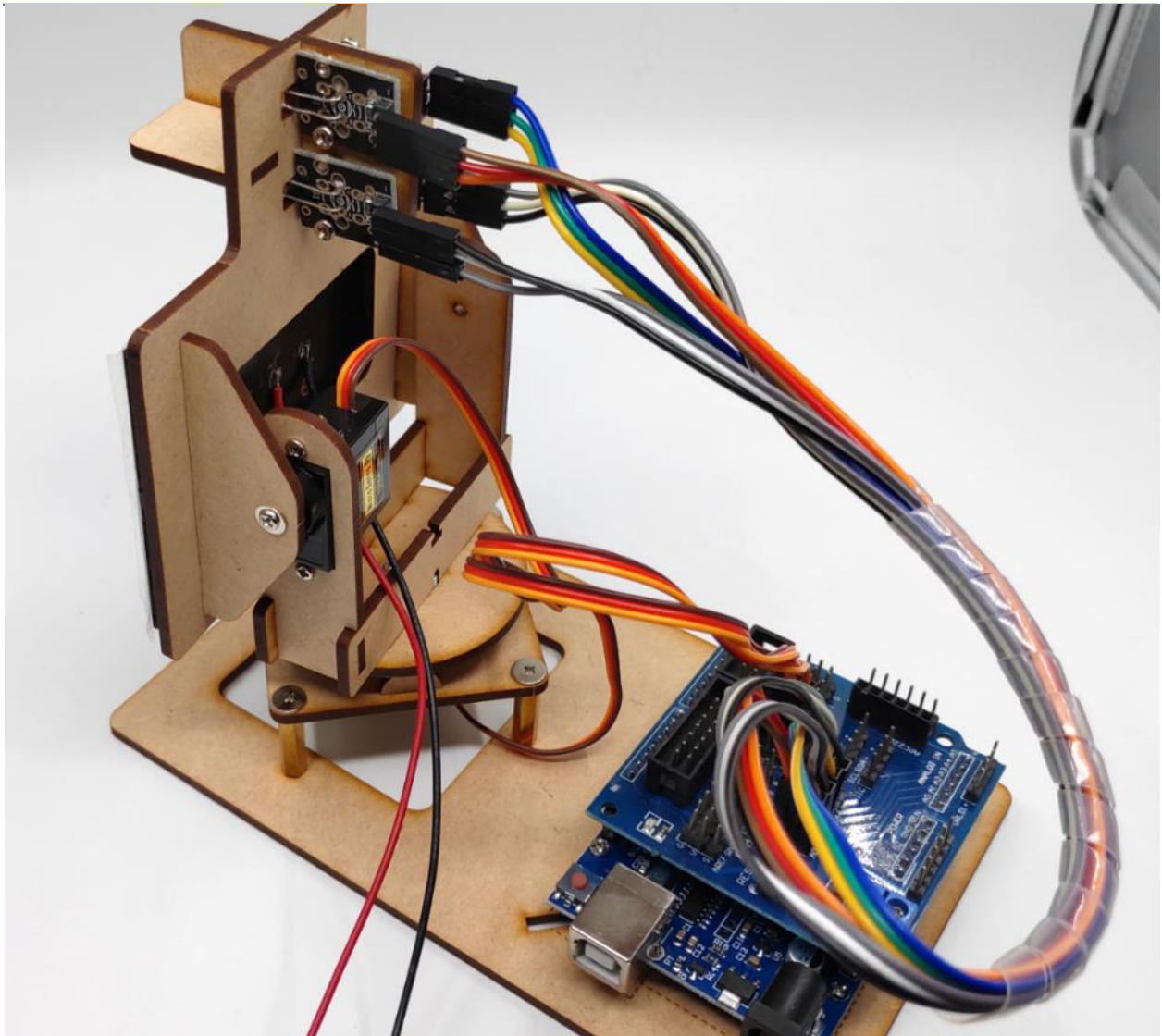
---

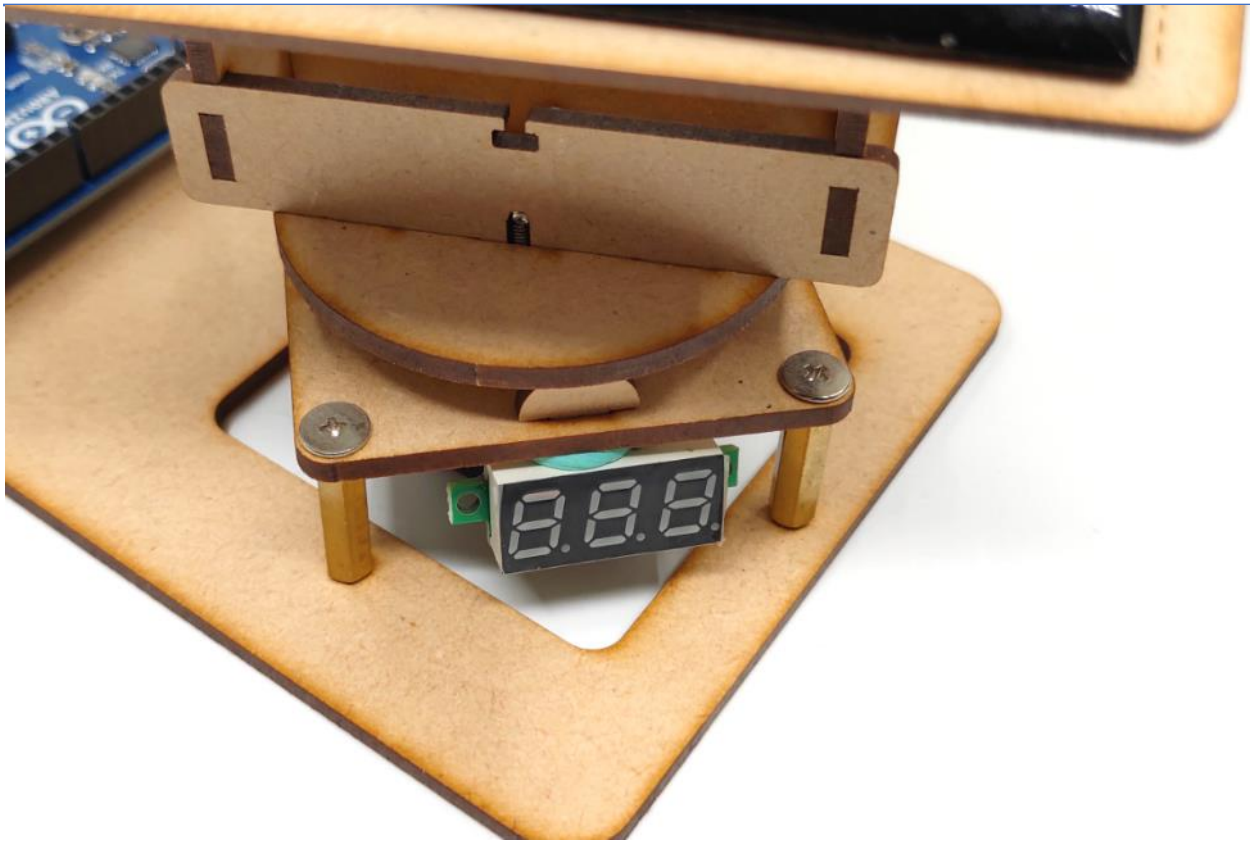
## 安装 Arduino UNO







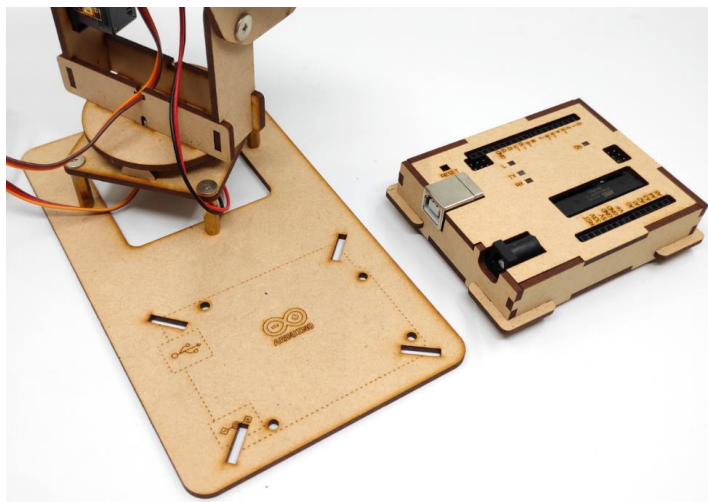




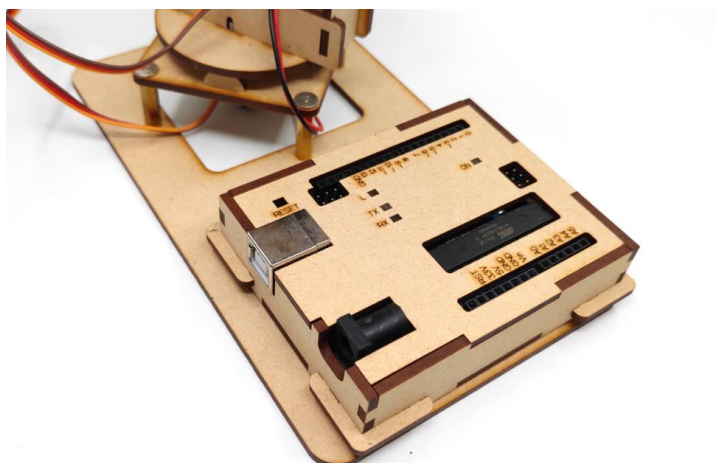


---

## 《广告》



底板上的方孔可以完美配合本店出售的 Arduino 保护壳。



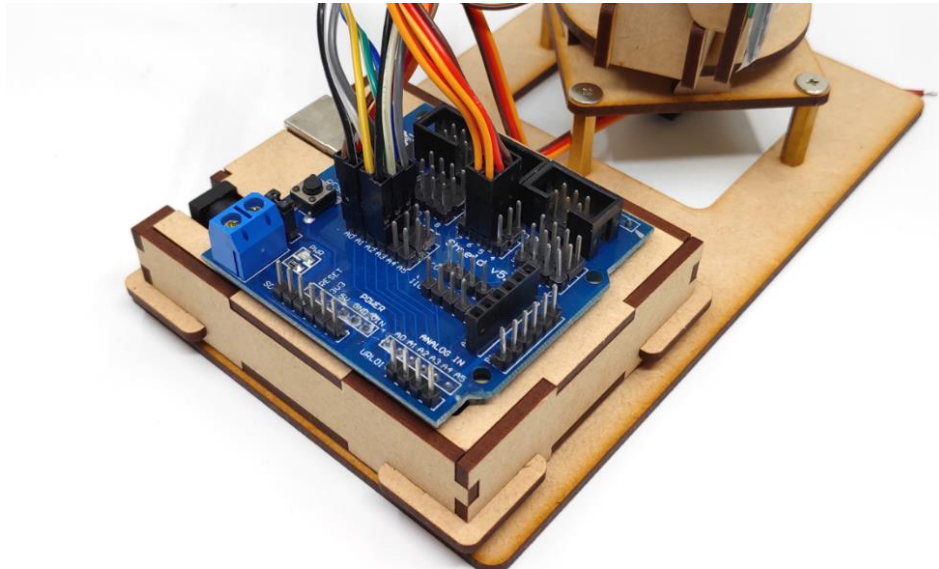
喜欢的朋友欢迎购买

<https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.5-c.w4002-1266050935.65.6ffb50b6C9j2j3&id=577191208014>

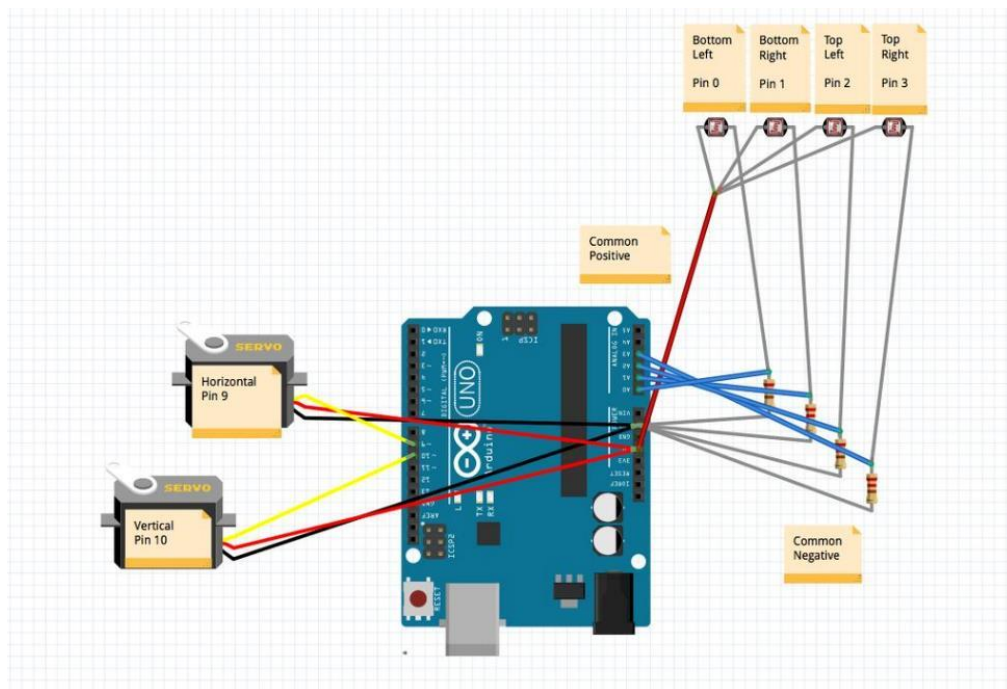


Arduino UNO 开发板外壳保护盒机器人 DIY 创客配件 Shield

---



## 2. 接线



看不明白的，下面有照片图

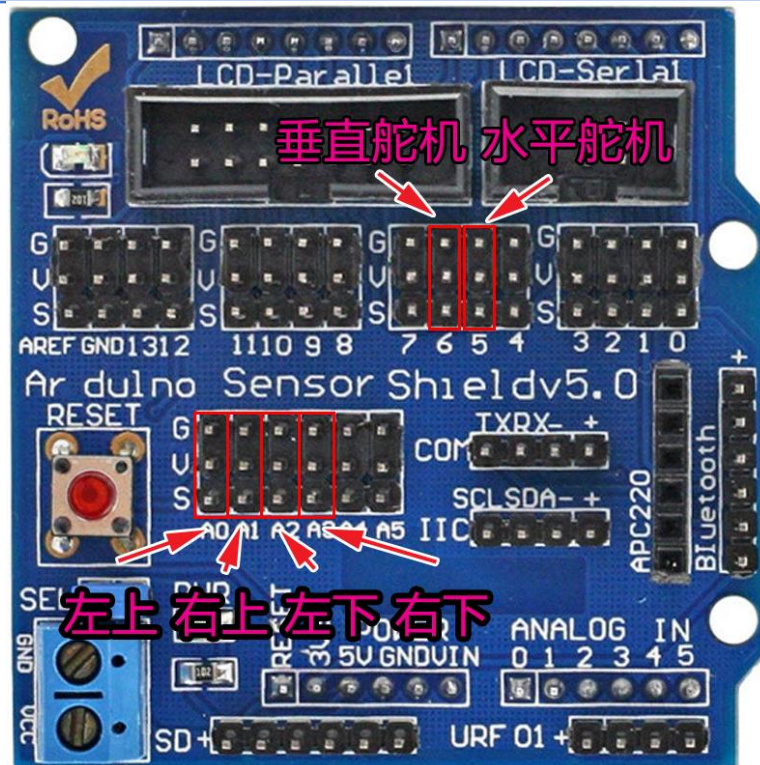
---



光敏模块的接线顺序是，左侧 GND -，中间 VCC +，右侧 S 信号

程序中的接线位置，所有设备的 VCC 是接电源+，GND 接电源 -，有盾板的直接插到对应端口就可以。

- 水平转向舵机 5# 垂直舵机 6# 舵机线棕色 GND，红色 VCC，黄色是信号。
- 4 个感光模块分别接 A0 左上（面朝太阳能板，不是从背后看），A1 右上，A2 左下，A3 右下，每个模块 3 条线分别是 Vcc，GND，S 信号

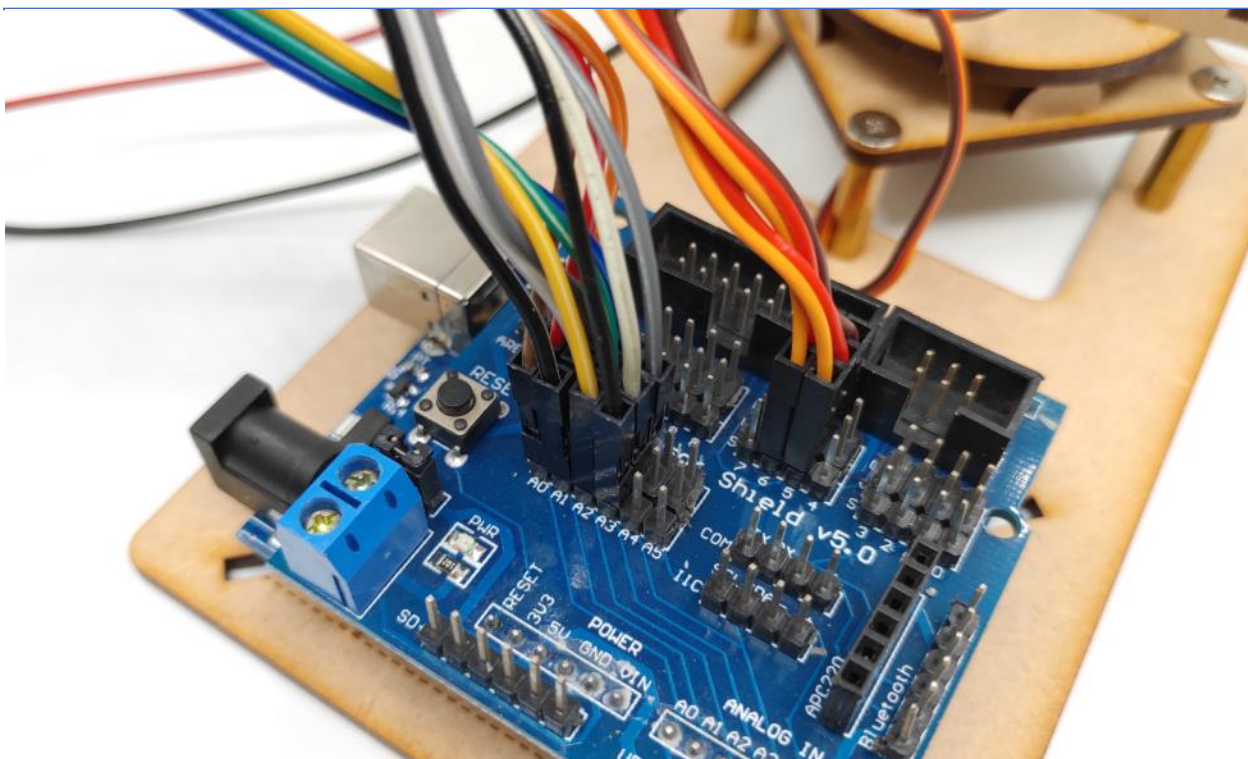


盾板

盾板插于 Arduino UNO 之上，盾板针脚对准 UNO 的排线孔即可。盾板的作用类似接线板，可以方便的接插舵机等设备。盾板针脚的号码和 UNO 的端口一一对应。每个端口都有一个 GND（简写 G）、VCC（V）和 S 信号的接头。无需面包板接线非常方便。

动手能力强的同学，可以将 4 个模块的 G 和 V 并联在一起，省掉 6 条电线可以减少舵机的压力，运行更流畅。





## 已做好开始准备？

接下来刷程序。如果你还不会刷程序，甚至不会用 Arduino，那么请你先阅读 1 《**Arduino IDE 下载安装教程**》，2 《**Arduino 程序运行教程**》

也可以到西瓜视频观看视频教程：<https://www.ixigua.com/home/2123847662571084/>

程序和资料链接：<https://github.com/shihaipeng03/Sunflower>

或者在线编译器：<https://create.arduino.cc/editor/wjd76/e225717a-ae15-4282-98bd-f9cf09400bee/preview>

---

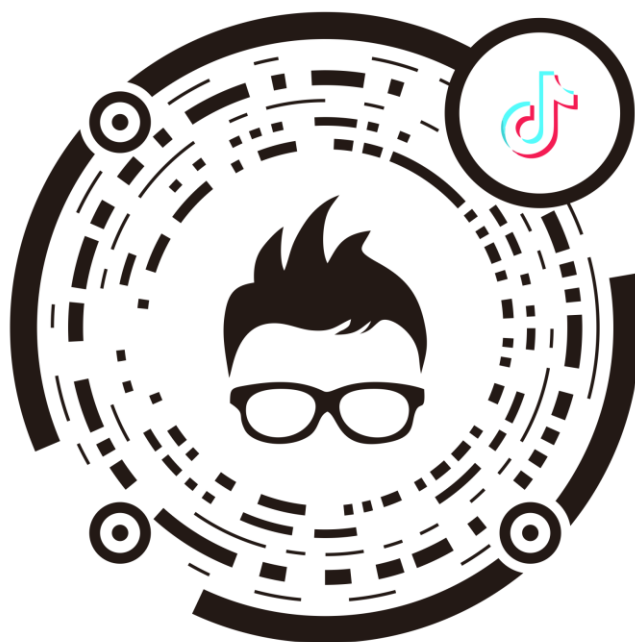
---

## 常见问题解答

1. 面板总是朝着光弱的方向移动，或是上下不正常，左右正常或反之  
答：光敏模块的位置和程序中的位置不一致，或者舵机的方向和预设不一致，只要将程序中舵机的旋转方向修改（180-角度），如果已经是 180-了就去掉 180-，只保留角度数值就可以了。
  2. 接了太阳能板但是无法启动 Arduino  
答：示意模型，太阳能板的功率是不够的，可以支持小电机的运行。
- 

## 了解更多

欢迎到我们的店铺 <https://somebodys.taobao.com>



欢迎围观本店抖音账号

---