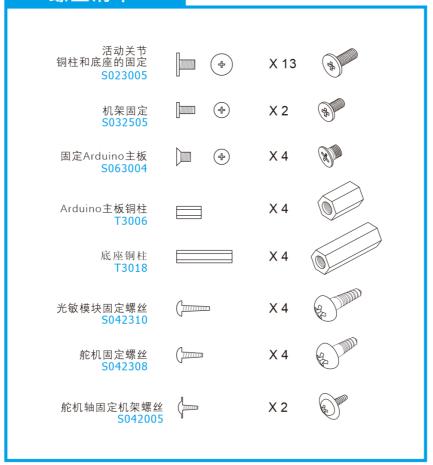
欢迎使用

Sunflower 太阳能追踪机

安装调试说明

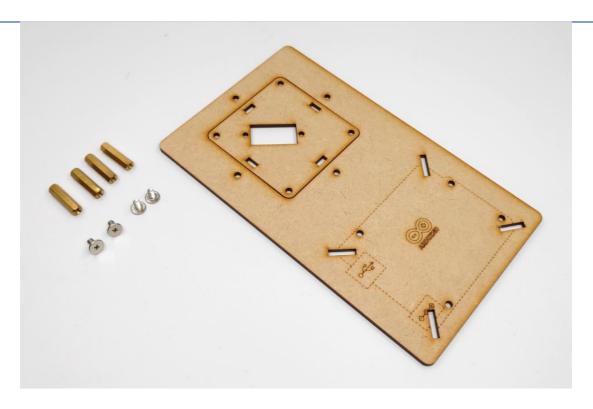
1.安装

螺丝清单

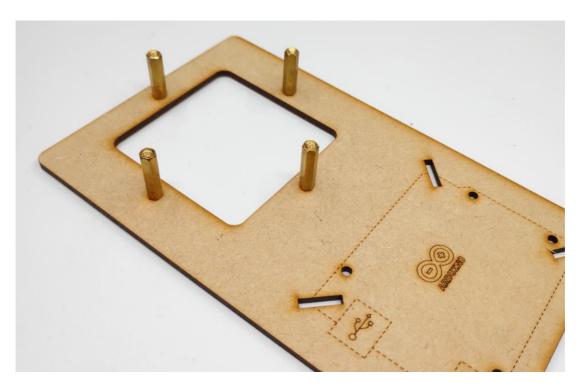


附件包内的螺丝很多种型号, 请务必区分清楚再动工。

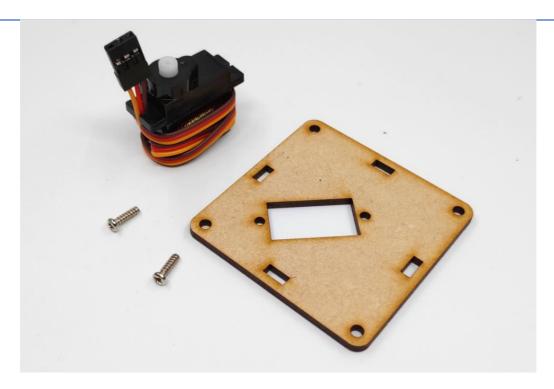
有几种很相近的螺丝,不要混用。



只看图片就可以安装,有文字的地方是曾经手残党安装有错误的地方,提醒注意。



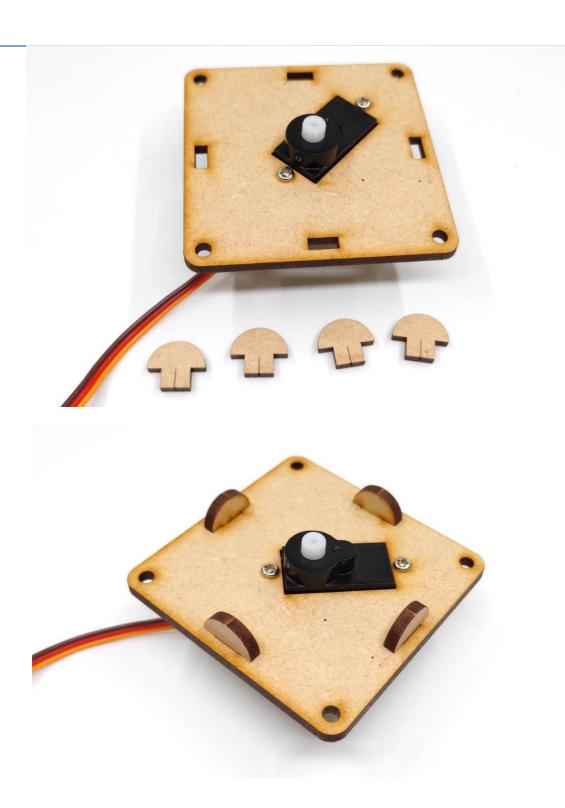
用螺丝从底部固定铜柱



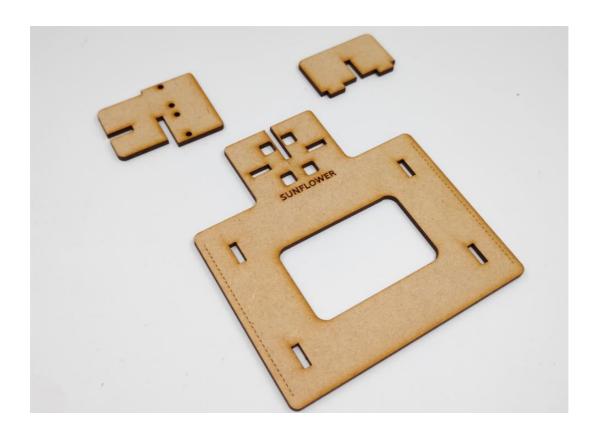
固定舵机的螺丝是小帽粗牙螺丝。



注意: 舵机朝向, 主轴在底座的中心。







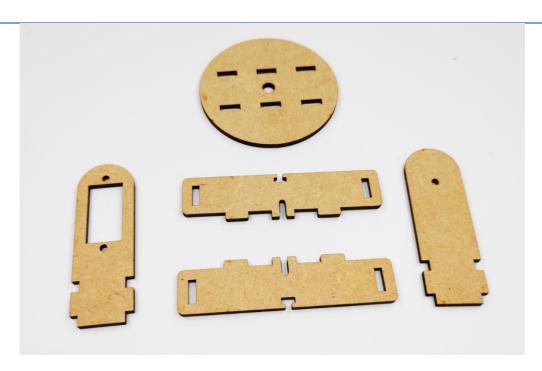






两片侧支架从背部安装



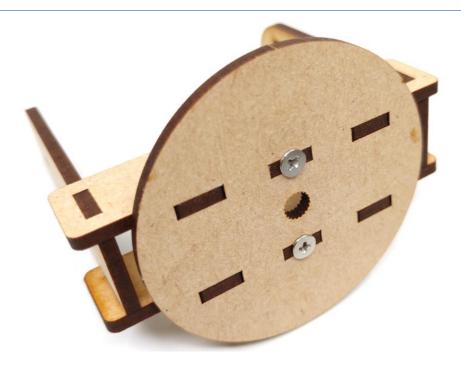








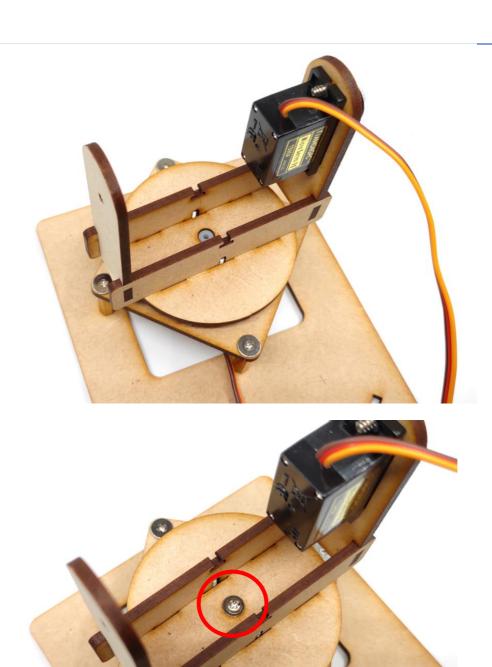
背部的机架固定螺丝 2 个比其他螺丝要小,不要弄错。



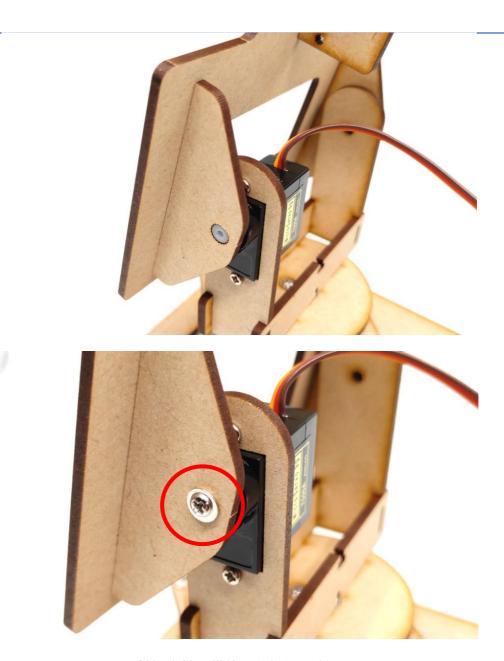
此位置螺丝无需拧的过紧, 点到为止



舵机主轴在上,和对面螺丝孔在同一水平线上。



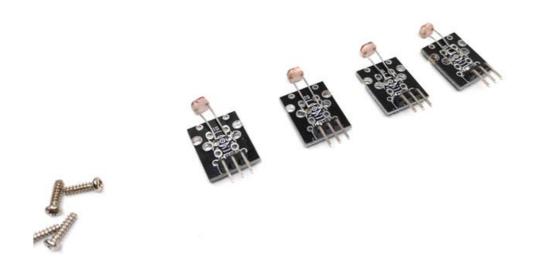
舵机主轴用带垫圈的螺丝固定。



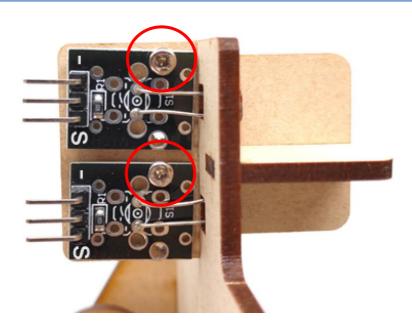
舵机主轴用带垫圈的螺丝固定。

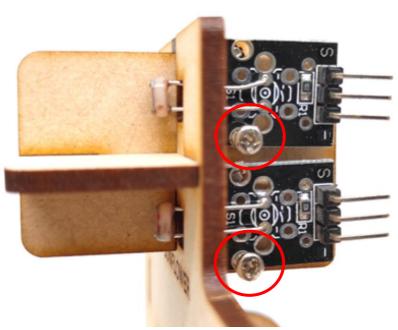


旋转轴螺丝不可拧紧, 需留出空间转动

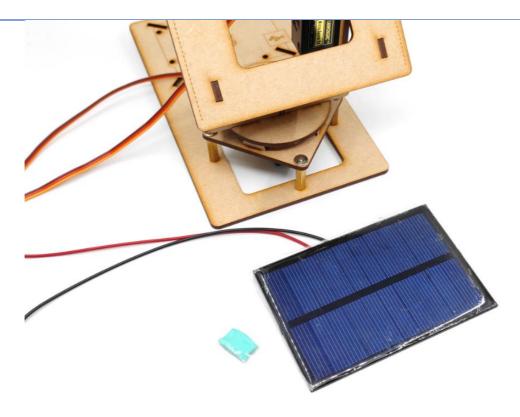


光敏模块用长的粗牙螺丝固定

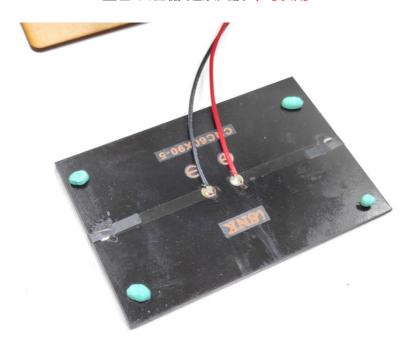




固定模块的螺丝从 2 侧分别拧一个

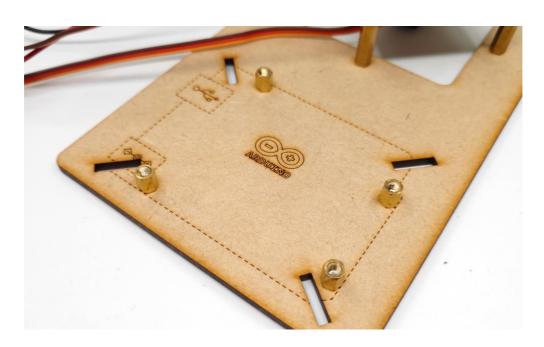


蓝色"口香糖"是双面胶 不可食用

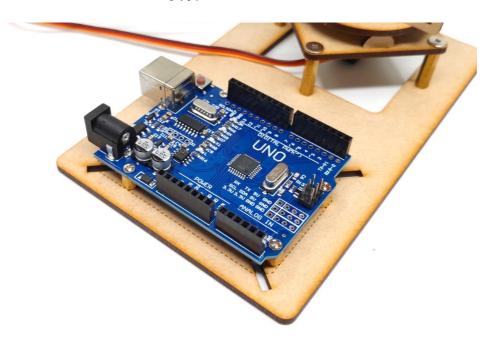


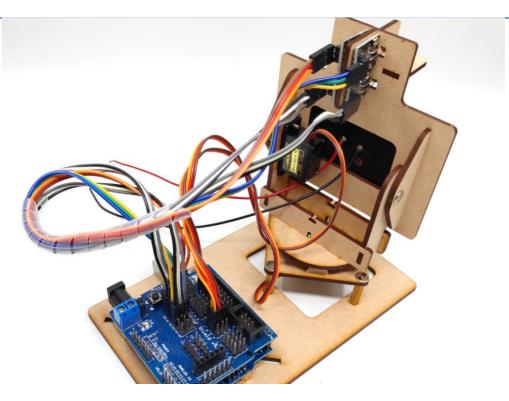
将口香糖捏成小块, 粘贴在太阳能板背面



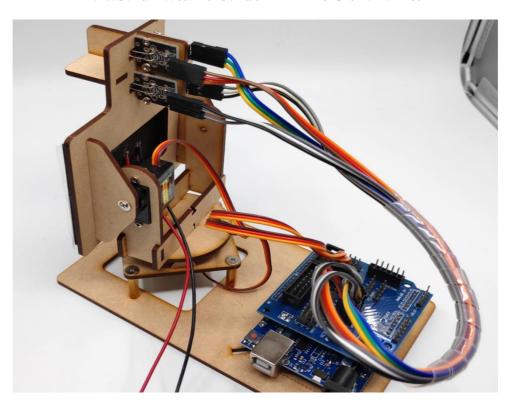


安装 Arduino UNO





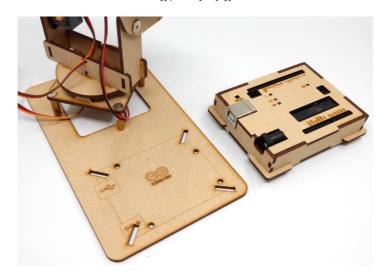
详细接线图请看后续接线介绍,也可以参见程序注释





太阳能板可以直连,赠送的电压表。也可以连接其他负载设备。

《广告》



底板上的方孔可以完美配合本店出售的 Arduino 保护壳。

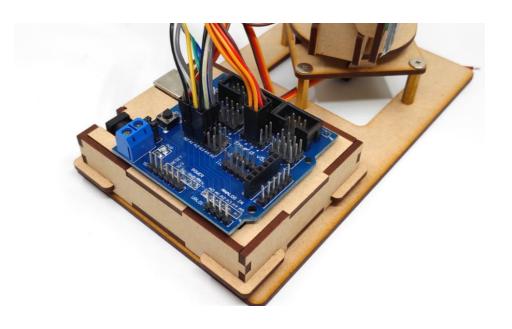


喜欢的朋友欢迎购买

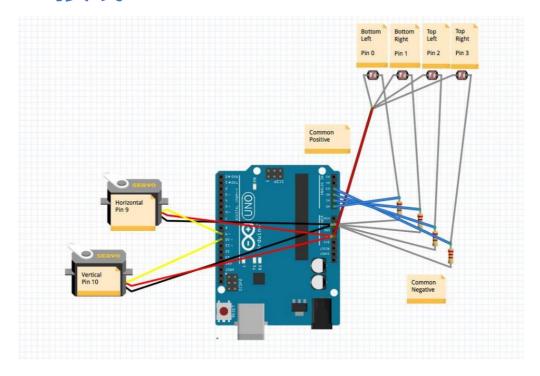
https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.5-c.w4002-1266050935.65.6ffb50b6C9j2j3&id=577191208014



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



2. 接线



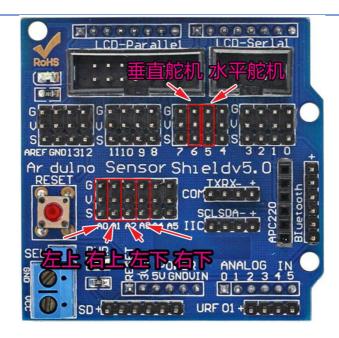
看不明白的,下面有照片图(店售的光敏模块自带电阻无需额外接插电阻)



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。

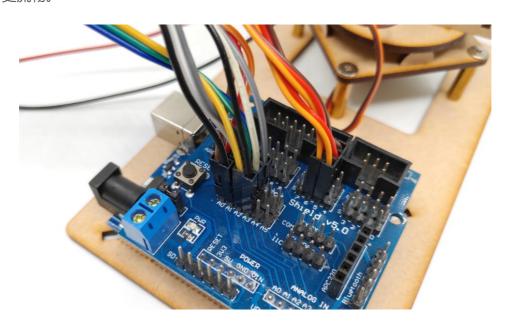
- 水平转向舵机 5# 垂直舵机 6# 舵机线棕色 GND, 红色 VCC, 黄色是信号。
- 4 个感光模块分别接 A0 左上(面朝太阳能板,不是从背后看), A1 右上, A2 左下, A3 右下,每个模块 3 条线分别是 Vcc, GND, S 信号



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——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。只能支持小负载的设备,比如小电机。

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