

FishBot四驱V2机器人 差速版组装教程



淘宝店铺

一、拆箱验货

- 1. 检查外观：看箱体是否有破损等情况（如遇箱体破损请联系客服）
- 2. 检查零件清单的物料是否都勾上（本教程以编号为FB-23MJE的小车为例，其他规格的小车零件内容请参考零件清单标签所示）
- 3. 拆箱后检查零件和零件清单是否对应（如有漏发的零部件，请及时联系客服）

备注: FB23MJE测试数据

物料清单

物料ID	标签	物料名称	数量	货位	备注
3	M-03	雷达转接板	1	无	无
5	M-05	视觉模组V2.0	1	无	无
9	F-02	亚克力-X2雷达底板（树莓派底板）	1	无	无
10	F-03	亚克力-电池固定架	1	无	无
13	F-10	四驱麦克纳姆轮及配套螺丝	1	无	无
17	L-02	线材-6p 2.0mm*20cm电机连接线, 6p2.0mm*30cm电机连接线*2	1	无	无
19	S-02	雷达-九成新雷达	1	无	无
22	S-01	传感器-SR04-超声波	1	无	无
23	P-01	电池-2800ma12V16A电池	1	无	无
24	P-02	充电器-12V1A充电器	1	无	无
25	E-02	显示屏-0.96寸OLED显示屏	1	无	无
33	E-01	370带编码器减速电机	2	无	无
35	T-01	工具备用包	1	无	无
42	F-15	四驱V2钣金底板	1	无	无
43	F-16	四驱V2支架螺丝	1	无	无
45	M-07	四驱主控板V2	1	无	无



二、组装底盘|电机安装

找到F-15



找到E-01*2



取出4个电机



找到F-17



取出8个
M3*6的螺丝



找到T-01



取出十字
螺丝刀



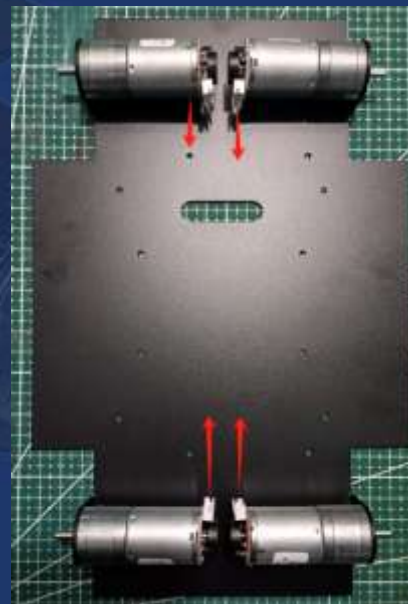
淘宝店铺

二、组装底盘|将电机安装至底盘

使用螺丝刀和螺丝，将4个电机都固定到F-15钣金底板上



对准孔位，拧紧螺丝



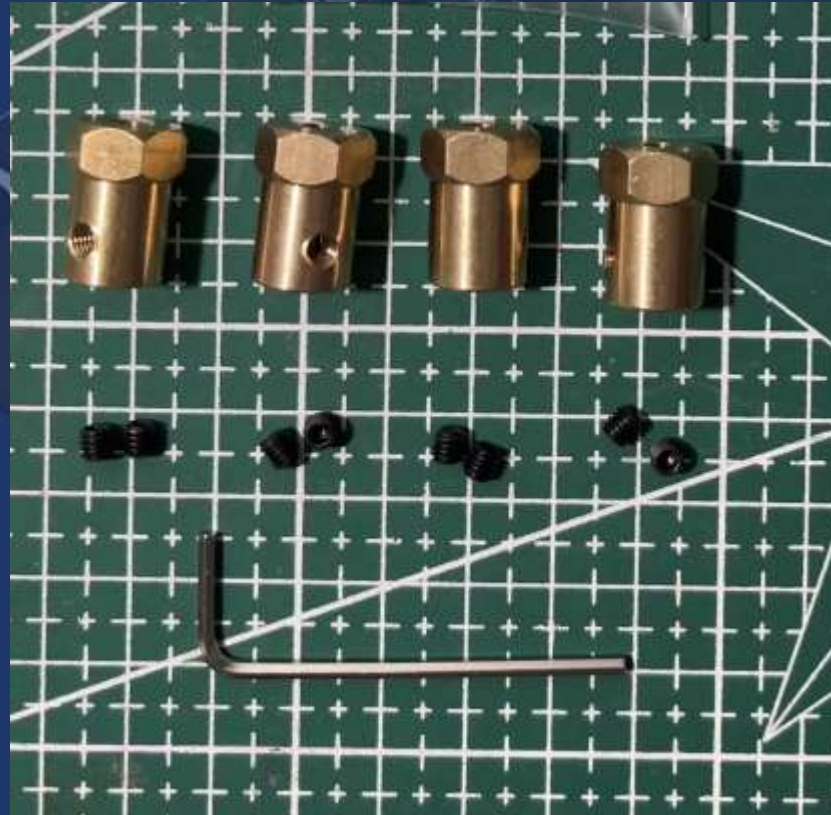
注意：电机摆放在F-15内部，
电机上的插槽朝电机支架内部



二、组装底盘|联轴器安装

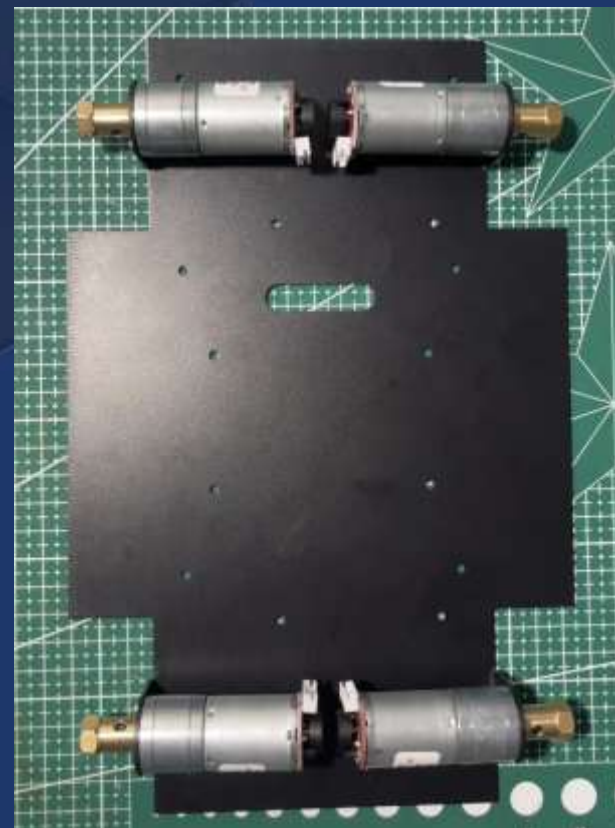
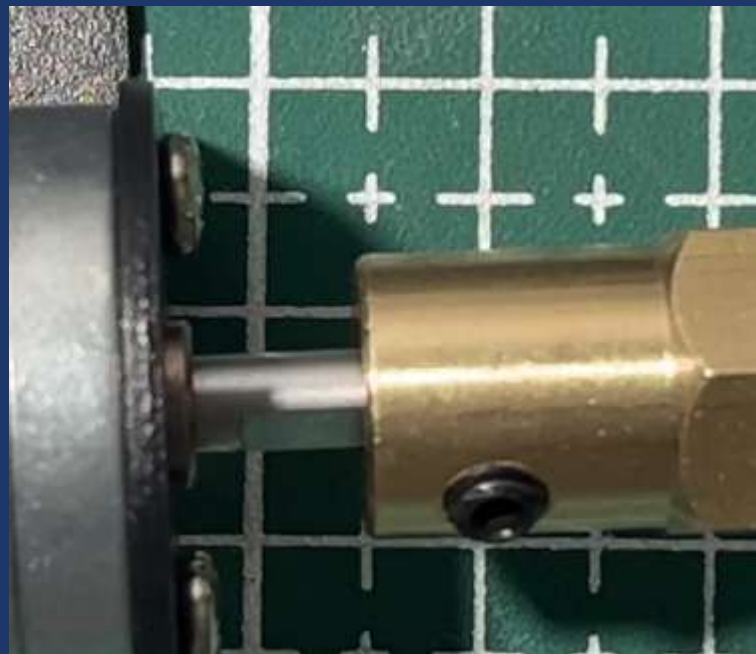
联轴器是用于连接轮胎和电机的结构件

从F-17中取出四个黄铜联轴器，8个黑色内六角无头机米螺丝，
一个内六角扳手



二、组装底盘|联轴器安装

将联轴器套在电机的输出轴上(注意电机输出轴并不是圆柱)
使用扳手将机米螺丝插入联轴器两个孔中拧紧，其中一个孔对准电机输出轴平面



二、组装底盘|安装轮胎

找到F-06 从中取出4个橡胶轮胎



从F-17中取出四个M4螺丝

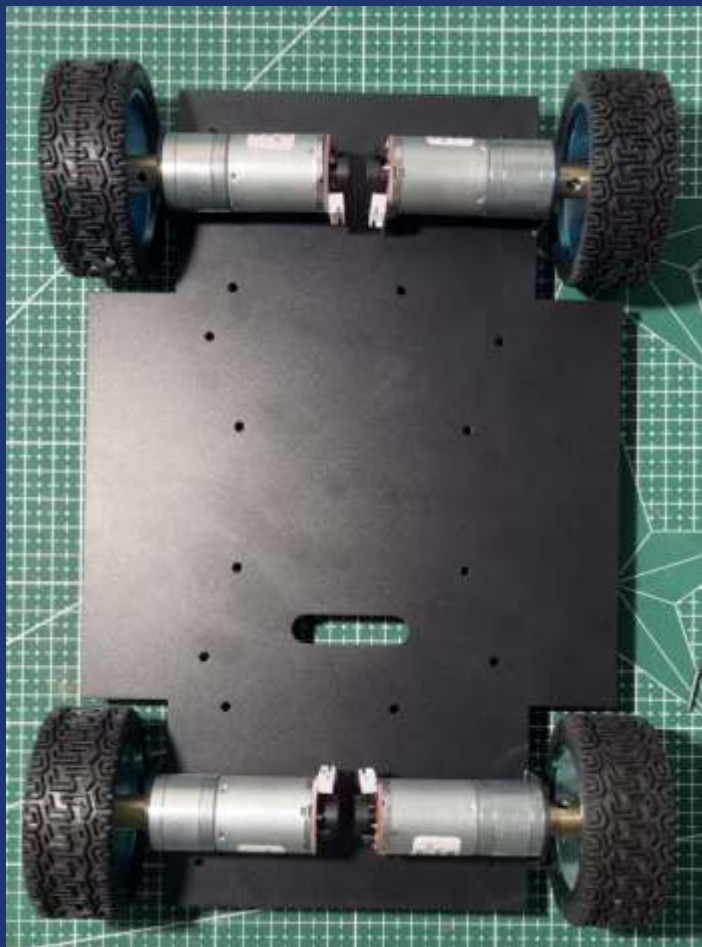


二、组装底盘|将橡胶轮与联轴器进行连接

将轮胎套到联轴器上，插入螺丝后使用螺丝刀拧紧螺丝即可



二、组装底盘|橡胶轮安装至底盘示意图



背面示意图



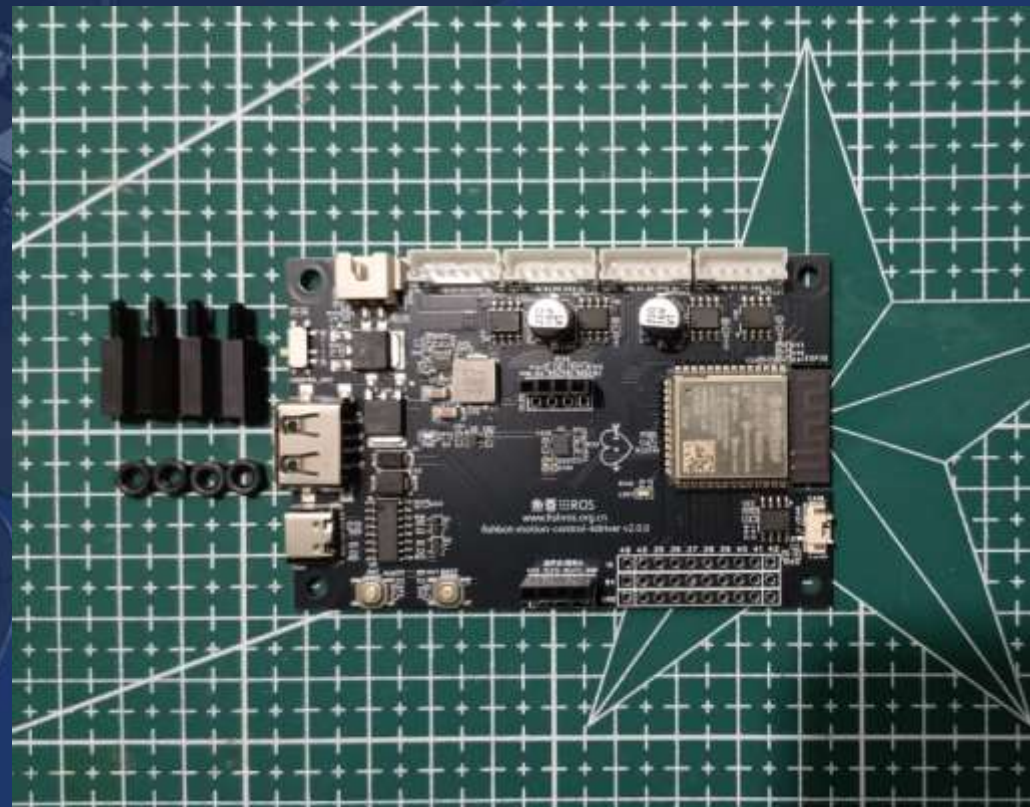
正面示意图



淘宝店铺

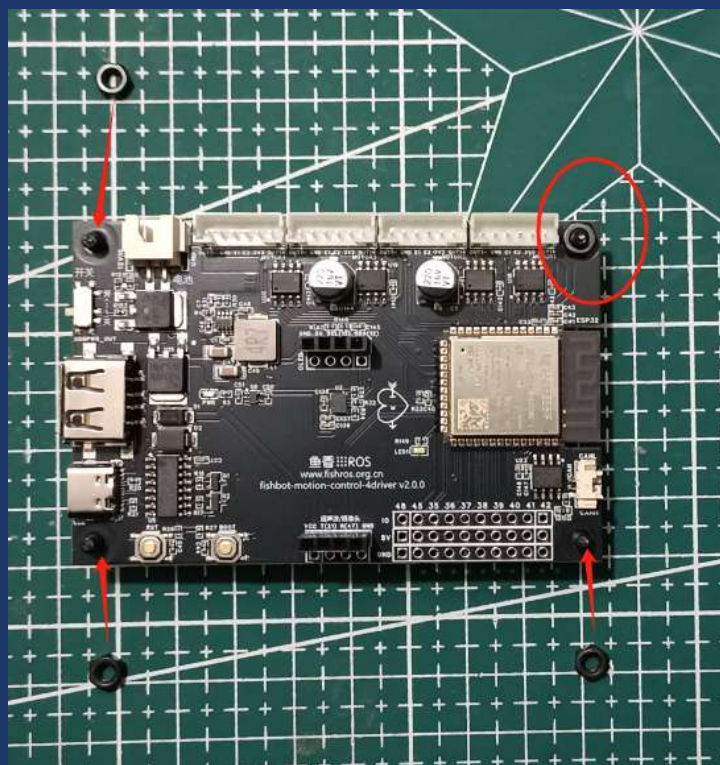
三、组装控制系统|安装主板

从M-07中取出主板、4个M3*12+6尼龙柱，4个M3螺母



三、组装控制系统|将尼龙柱固定在主板上

使用螺母将尼龙柱固定到主板上



正面

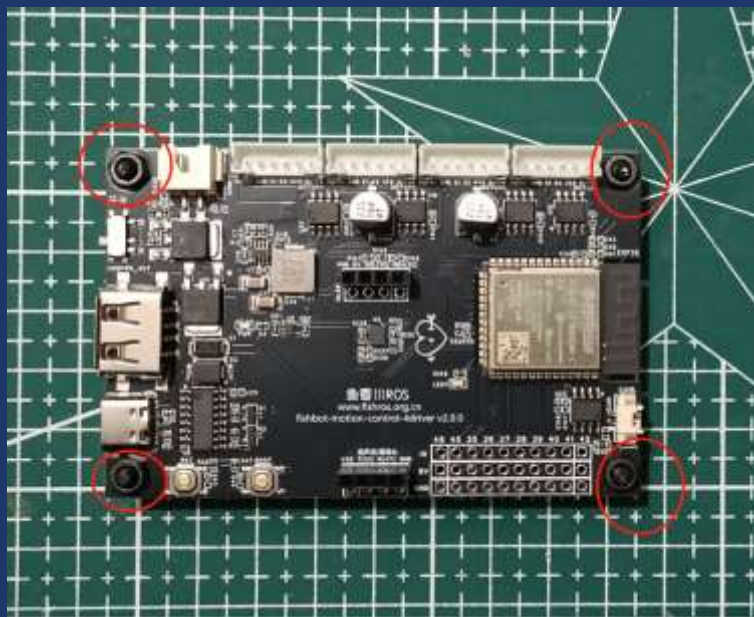


侧面



三、组装控制系统|主板安装完毕示意图

主板尼龙柱固定完毕示意图



正面



背面



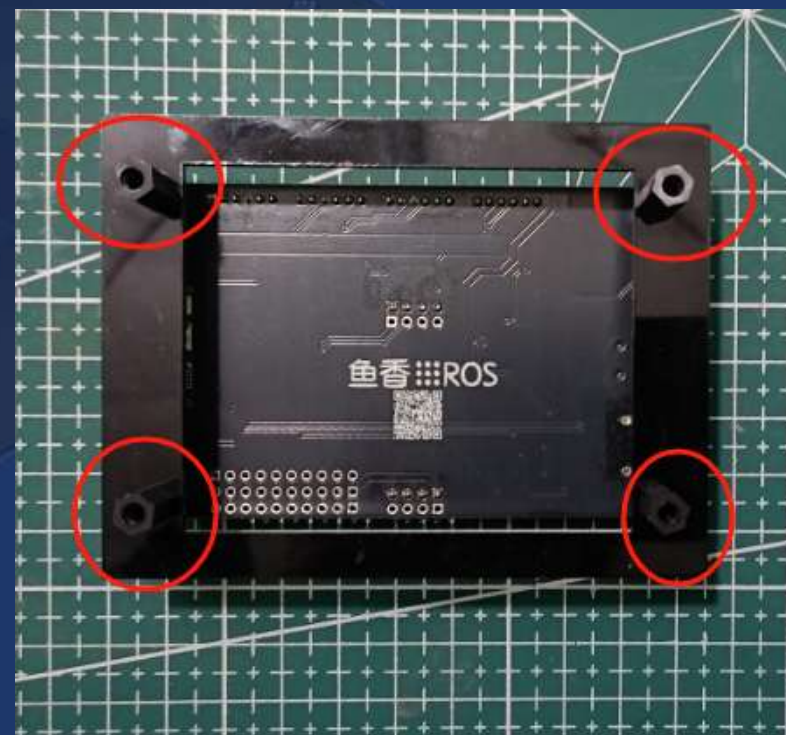
三、组装控制系统|安装电池支架

取出F-03电池固定架，揭开亚克力上的膜
从F-16中取出 4个M3*12+6黑色尼龙柱



三、组装控制系统|将电池支架固定至主板下方

将电池固定架固定到主板下方尼龙柱上



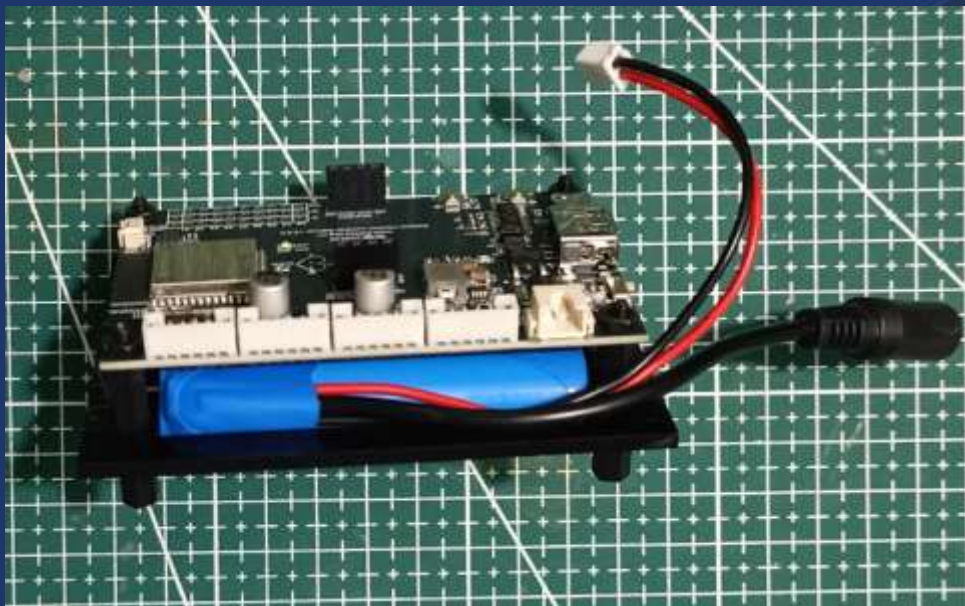
三、组装控制系统|安装电池

取出P-01电池，从F-16中取出4个M3*8螺丝



三、组装控制系统|将电池固定至F-03

先将P-01有线的一端塞到主板有4个电机插槽的一侧，然后将P-01按进F-03，



电池带线一侧与主板4个电机插槽同侧

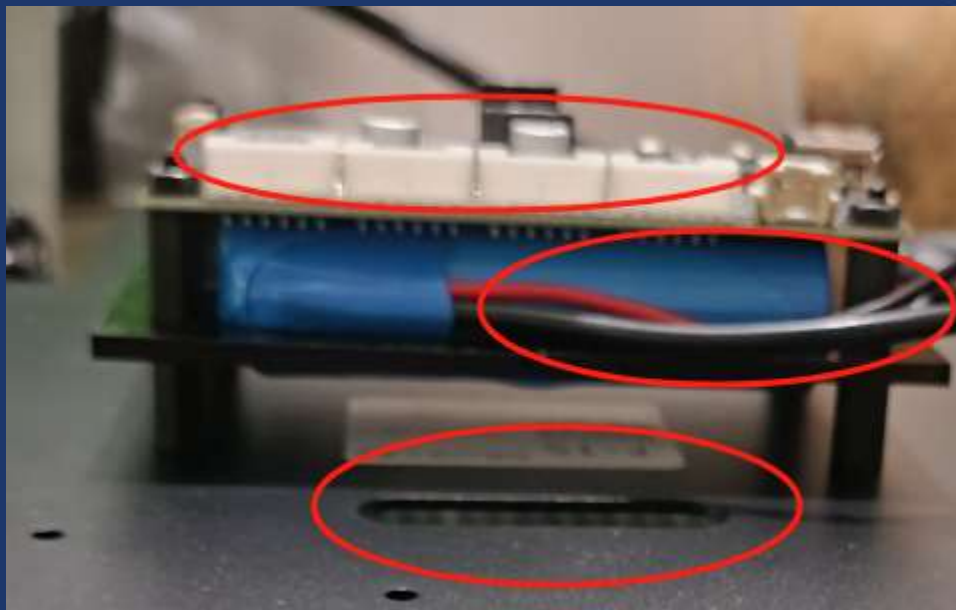


背面示意图

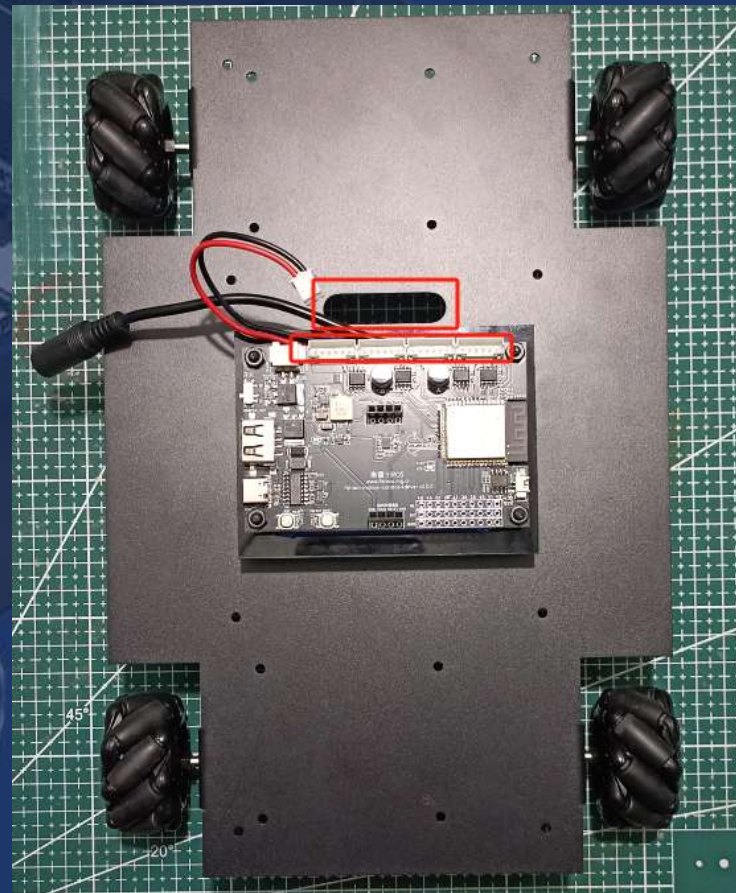


三、组装控制系统|将电池、主板固定至底盘

将已固定至F-03的P-01电池带线一侧摆放至钣金底板上的椭圆形洞口同一侧



电池带线一侧靠近椭圆形孔摆放



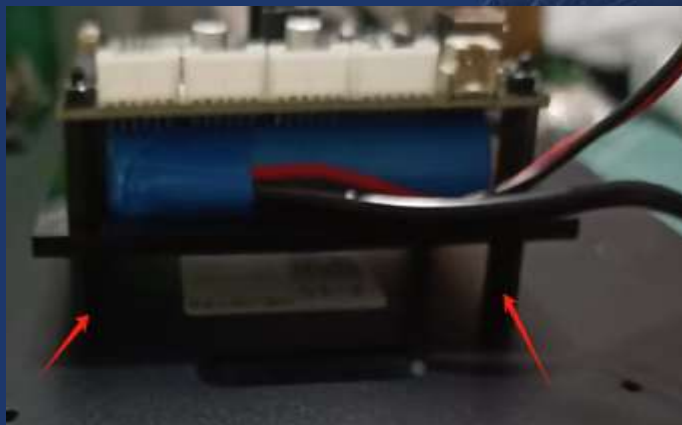
背面示意图



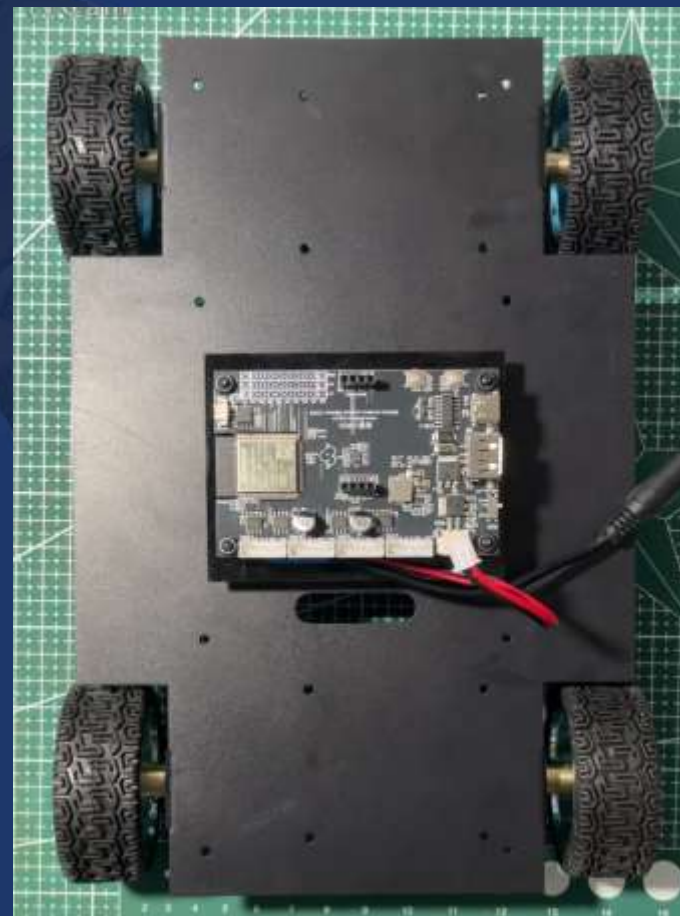
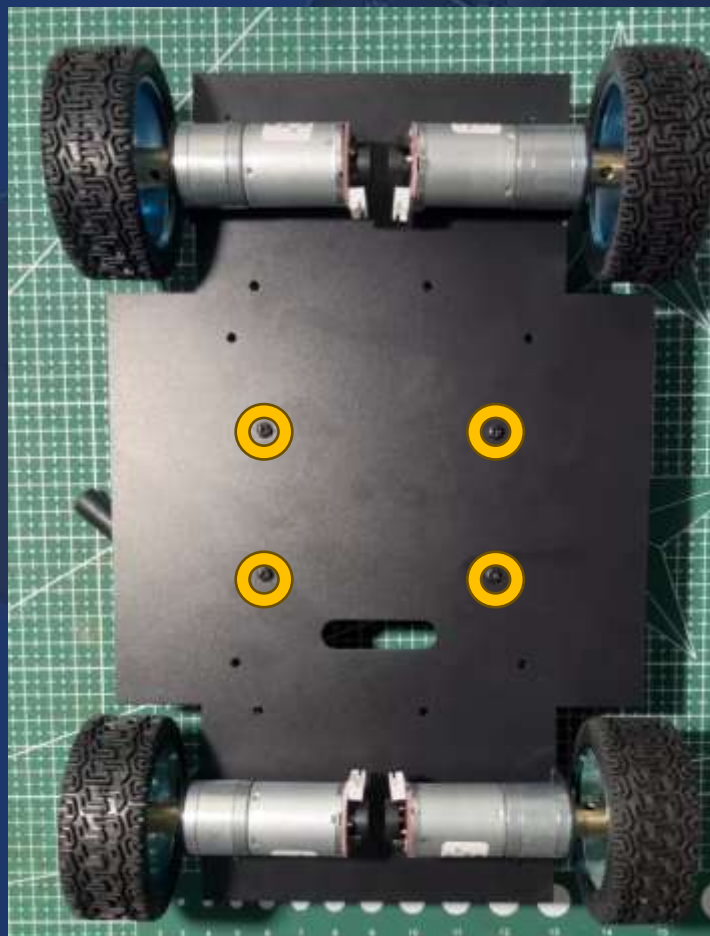
淘宝店铺

三、组装控制系统|将电池、主板固定至底盘

将F-03下的尼龙柱上对准钣金底板上的孔位，用螺丝将尼龙柱固定在底盘上



对准孔位



三、组装控制系统|安装OLED、超声波

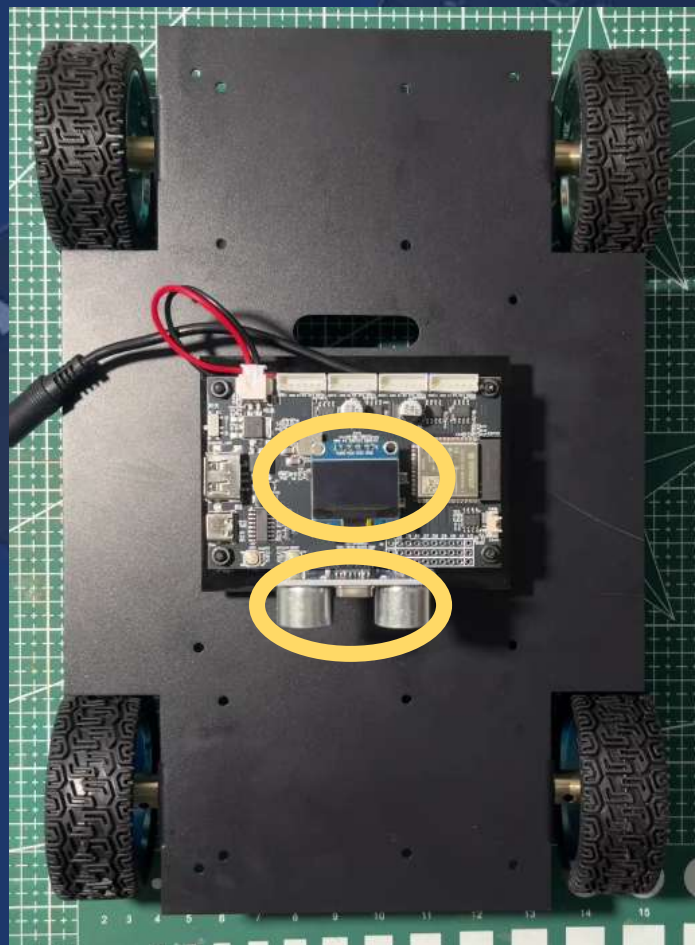
取出E-02 OLED和 S-01 超声波，撕开包装



三、组装控制系统|将OLED、超声波插在板子对应位置

OLED插在中间的4P排母

超声波插在靠近板子下方的排母，方向不能插反哦。



淘宝店铺

三、组装控制系统|安装开关以及电机连接线

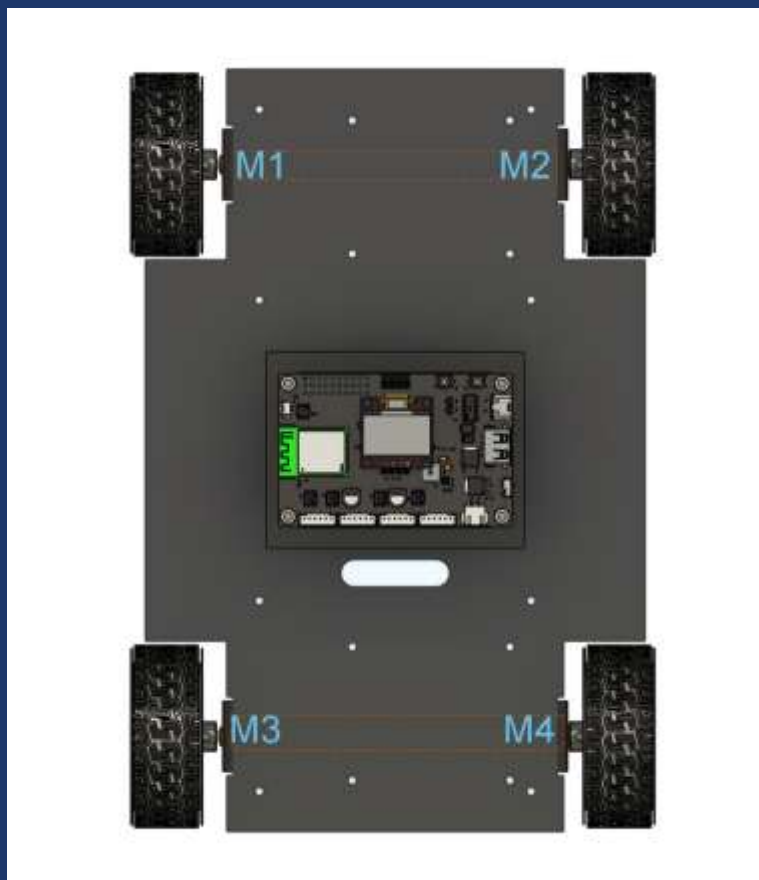
取出L-02 电机连接线，并撕掉标签



淘宝店铺

三、组装控制系统|将主板与电机进行连接

安装电机连接线，注意轮子跟主板上的电机插槽有对应关系，电机线从钣金底板椭圆形洞口穿过

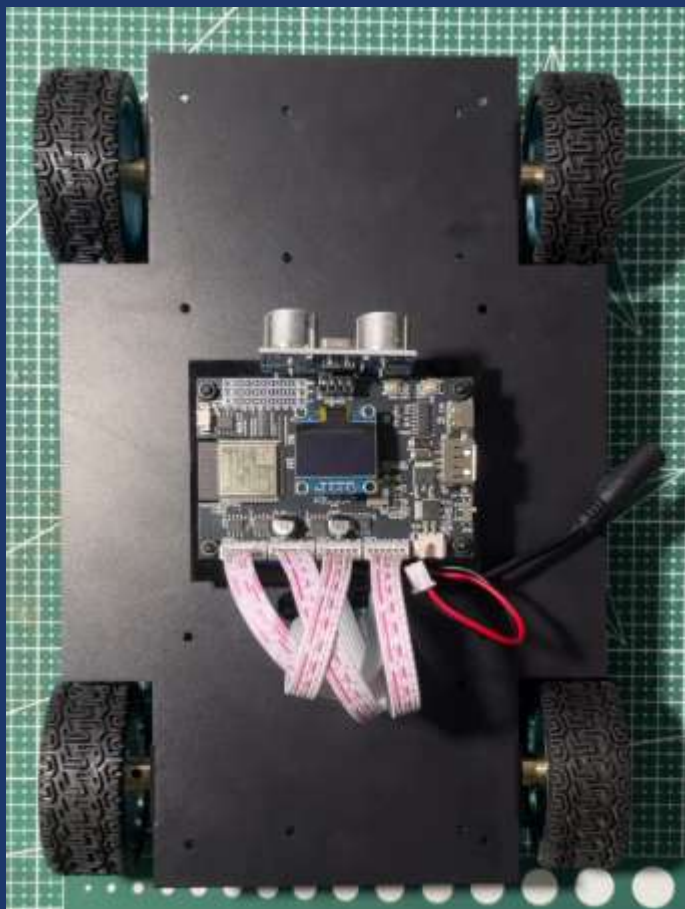


M1电机 -> 30cm电机线 -> 主板Motor1电机插槽
M2电机 -> 30cm电机线 -> 主板Motor2电机插槽
M3电机 -> 20cm电机线 -> 主板Motor3电机插槽
M4电机 -> 20cm电机线 -> 主板Motor4电机插槽

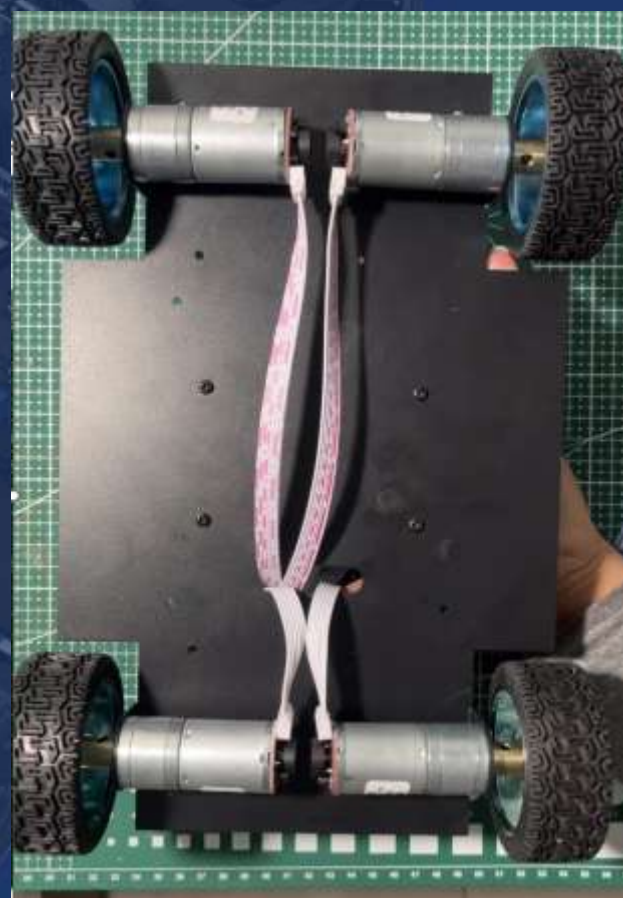


三、组装控制系统|将主板与电机进行连接

电机连接线安装完成示意图



正面示意图



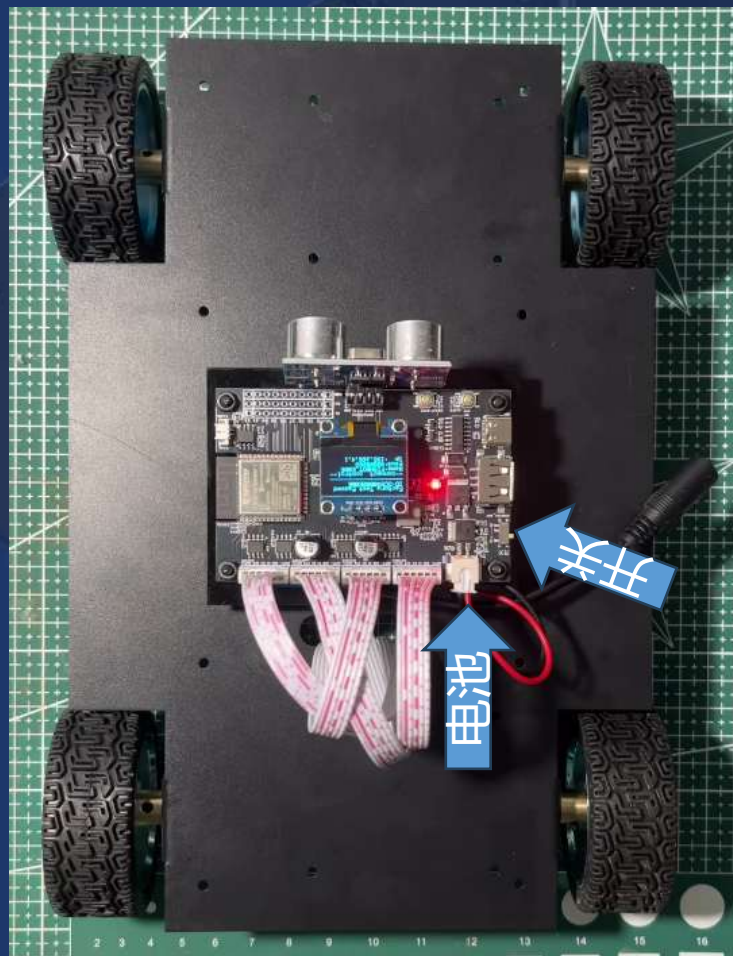
底面示意图



淘宝店铺

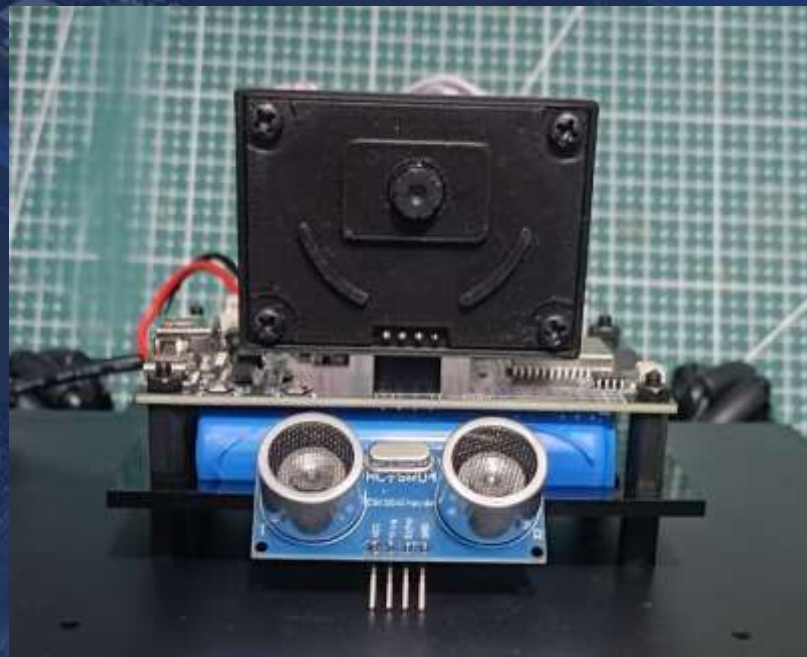
三、组装控制系统|电池安装

将电池接口插入主板左上角2P接插件，注意：电池有正反之分，反的一面很难插进去。主板左偏上的开关键拨到“开”后，主板上的灯会亮起。



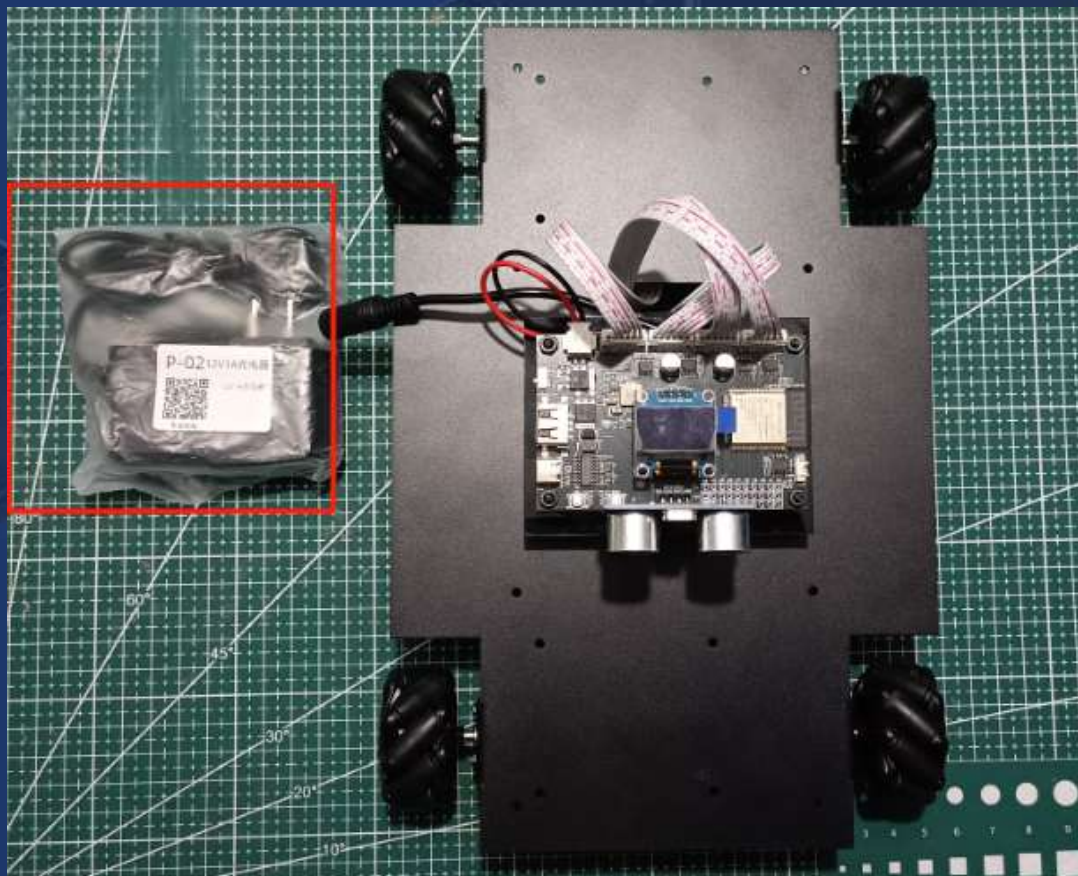
三、组装控制系统|视觉模组

视觉模组（M-05）跟超声波共用一个接口，如果有视觉模组，请在关闭电源后，拔掉超声波，再安装视觉模组，视觉模组方向与超声波朝向一致



四、充电器使用说明

取出 P-02 充电器



淘宝店铺

四、充电器使用说明|将充电器与电池进行连接

将电池与充电器进行连接，给电池充电。



四、充电器使用说明|电器显示灯说明

充电器与电池连接后，充电器的显示灯会亮起，红灯代表在充电，绿灯代表已充满，一般3-4小时充满。



五、组装雷达|准备物料

从F-16中取出 7个M3*30+6尼龙柱、7个M3螺母
取出F-02雷达底板亚克力

揭开F-02保护膜

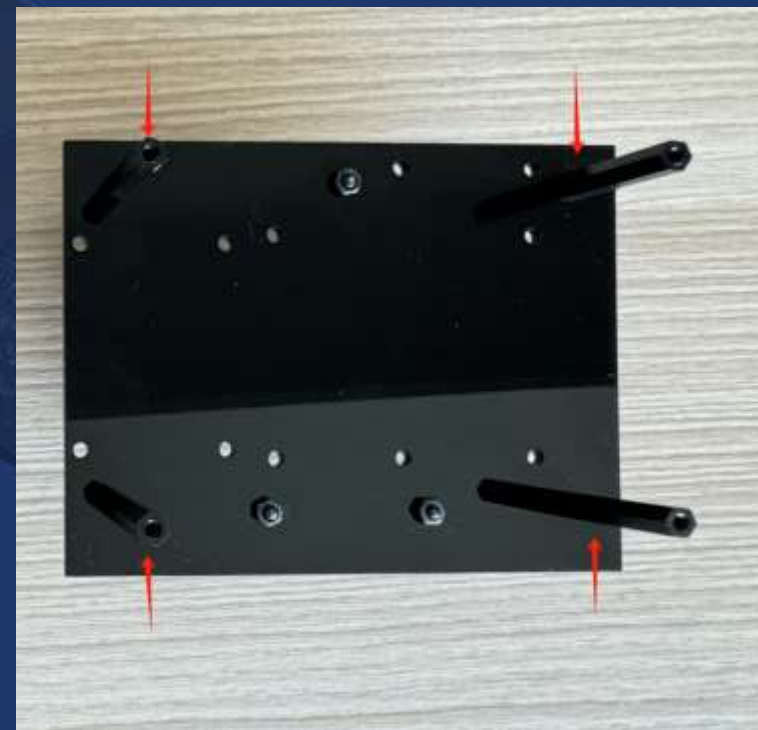
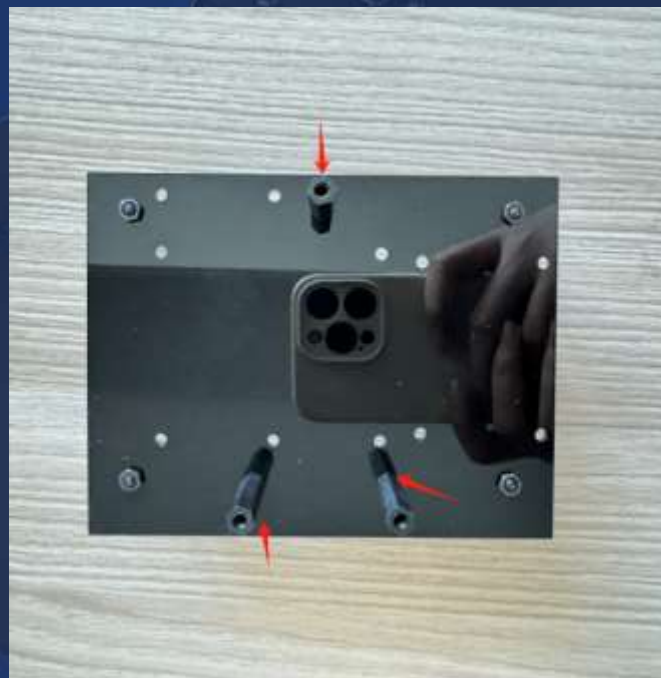


五、组装雷达|将尼龙柱固定至雷达底板

使用螺母将尼龙柱固定在F-02上，注意尼龙柱的孔位哦



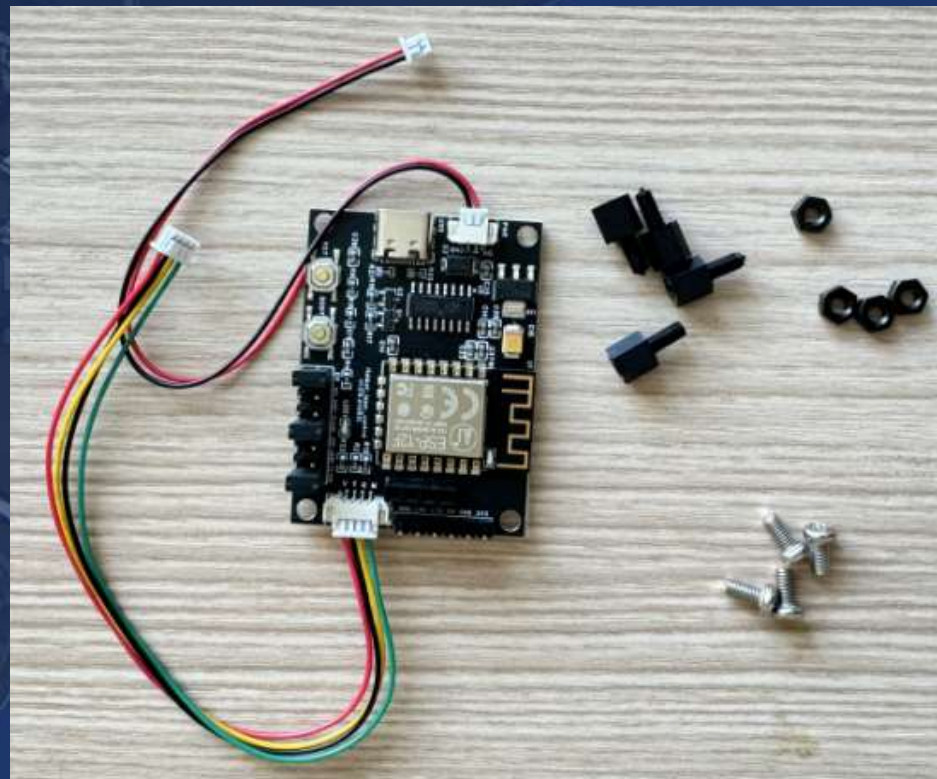
方向先摆正



淘宝店铺

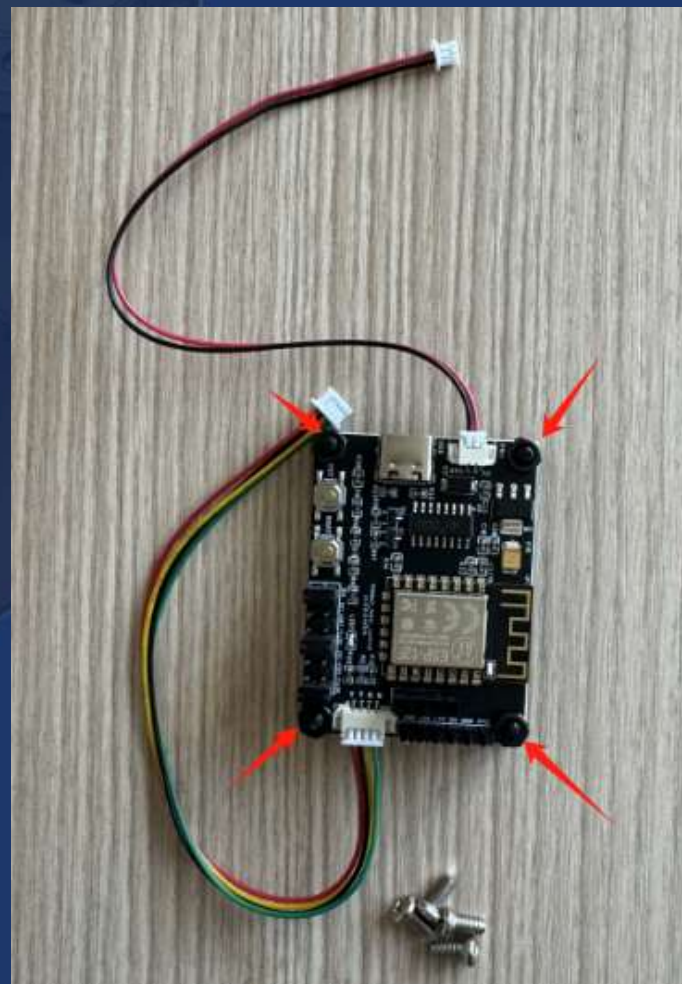
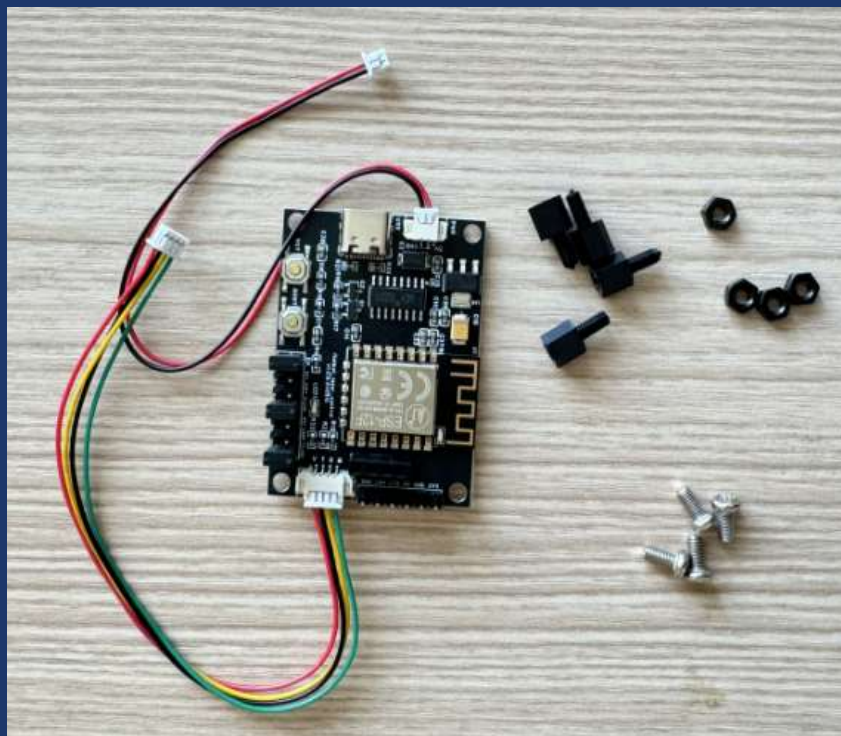
五、组装雷达|准备雷达板相关物料

从M-03中取出雷达板、4个M3*6螺丝，4个M3*6+6尼龙柱、4个M3螺母



五、组装雷达|将尼龙柱固定至雷达板

使用螺母将尼龙柱固定到雷达板上



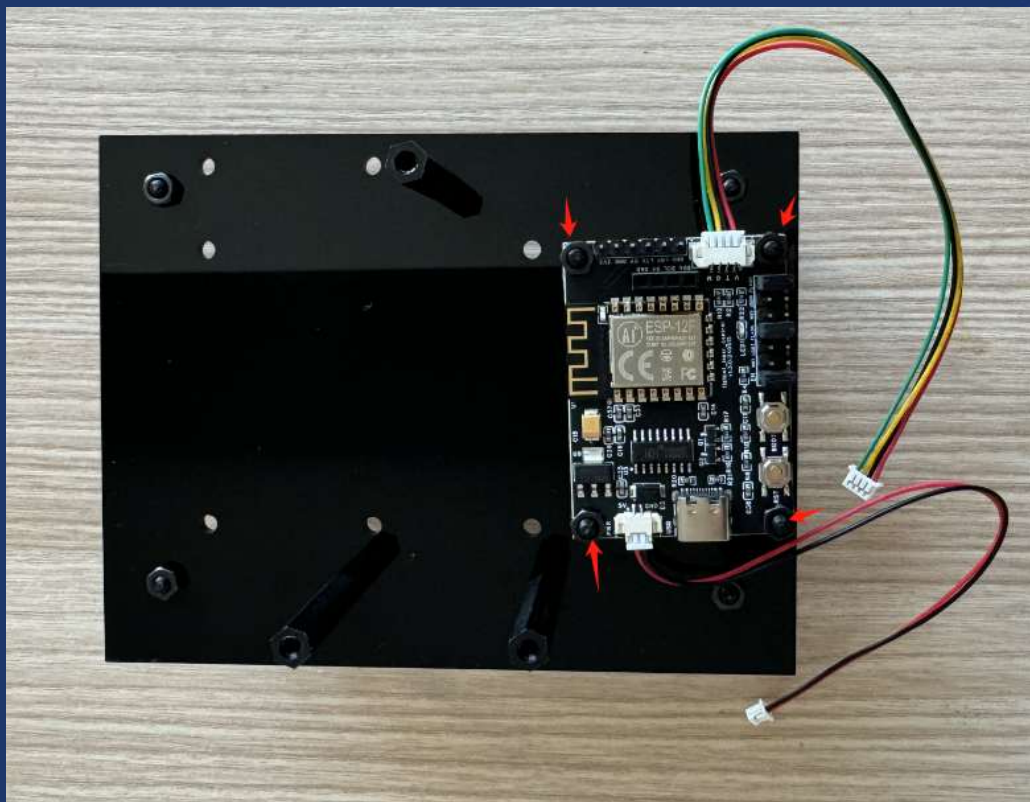
螺母朝上



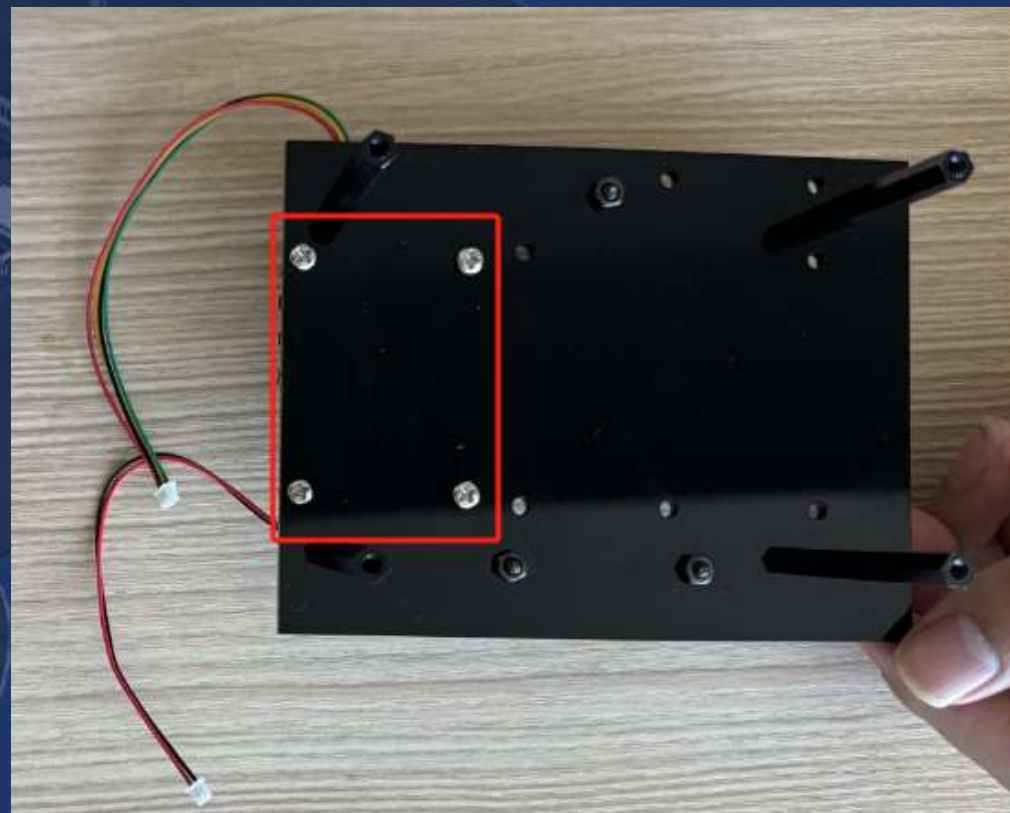
淘宝店铺

五、组装雷达|将雷达板固定至雷达亚克力底板

使用4个M3*6螺丝雷达板固定到F-02



正面

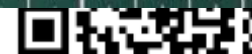


背面



五、组装雷达|准备雷达以及螺丝

从S-02（不同成色的雷达编号不同哦）中取出雷达，从F-16中取出3个M3*8mm螺丝



五、组装雷达|将雷达与雷达连接线进行连接

将雷达板的4P线与雷达背面接口进行连接



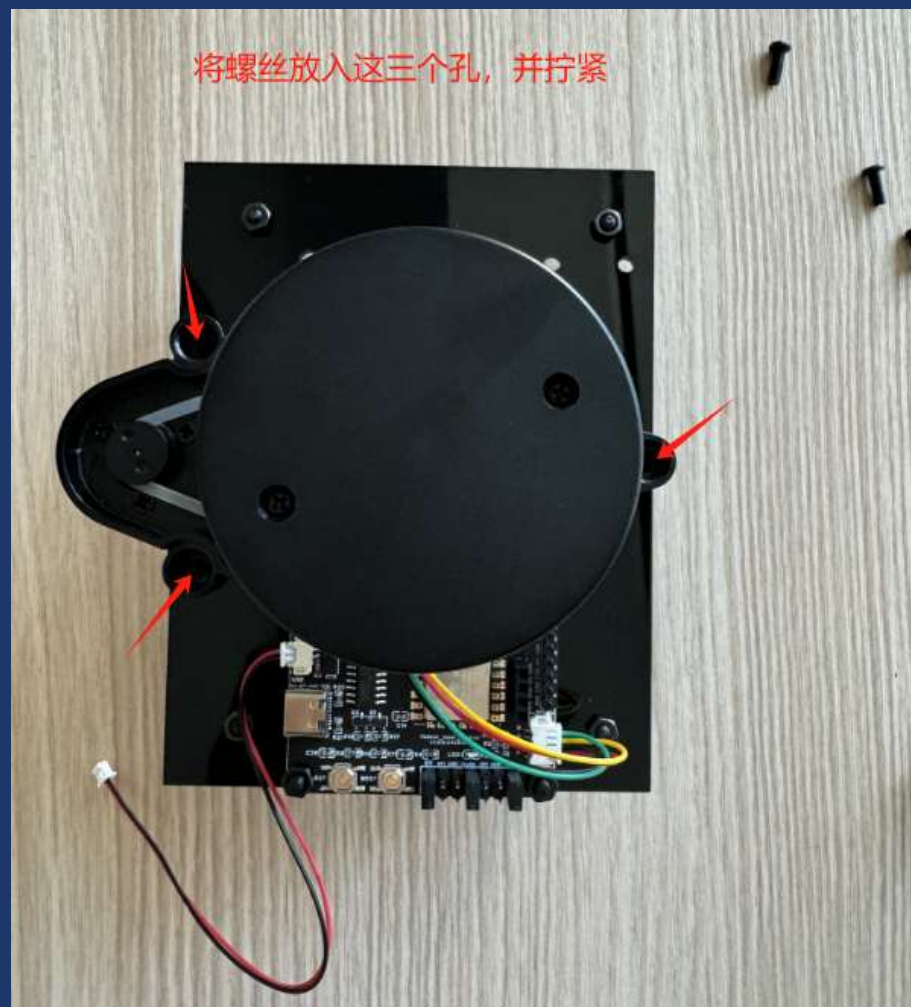
雷达背面4P接口有防呆设计，插反是插不进去的哦



淘宝店铺

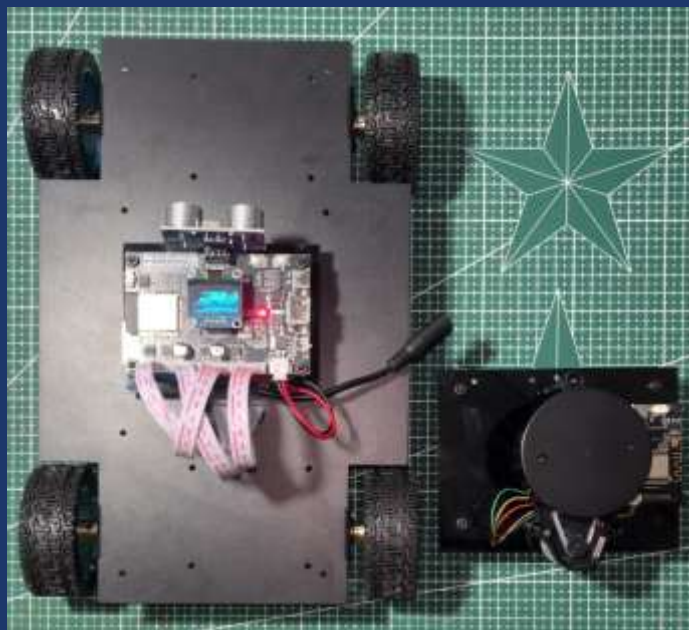
五、组装雷达|将雷达固定至亚克力底板

将雷达放置于3个M3*30+6的尼龙柱上，并使用M3*8mm的螺丝进行固定

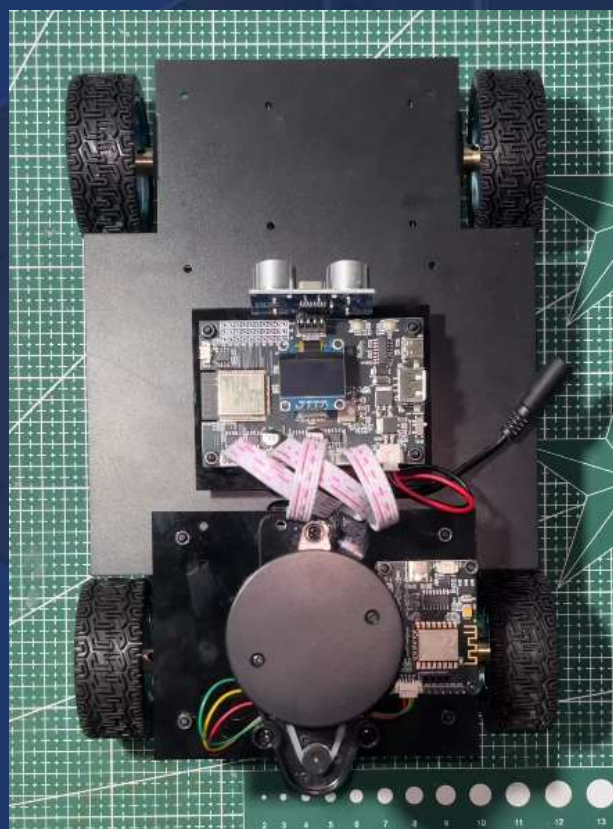


五、组装雷达|将雷达套餐组件固定至小车底盘

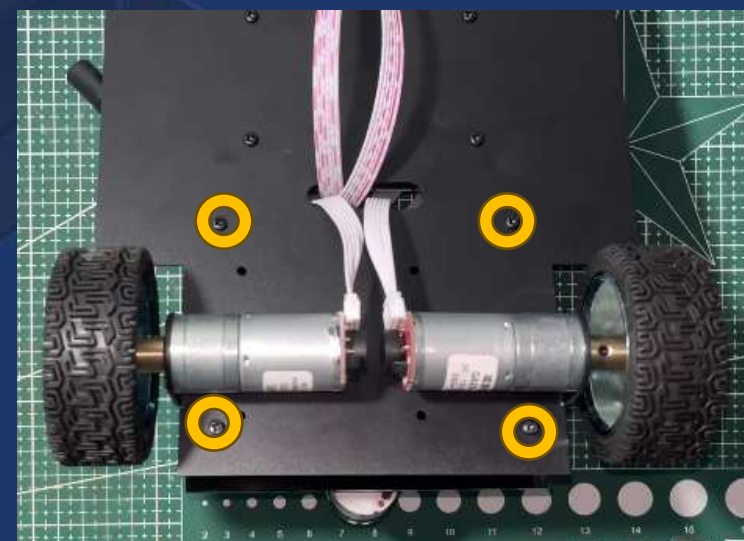
从F-16中取出4个M3*8mm螺丝，找到雷达组件在底盘上的4个孔位，使用螺丝将雷达组件固定到小车底盘上。（注意：雷达组件方向务必与正面图一致）



为给雷达套餐组件腾出空间，电机线可以适当往主板靠



正面图



底面图



淘宝店铺

五、组装雷达|将雷达与主板连接

从 T-01 中取出 Type C转USB线



淘宝店铺

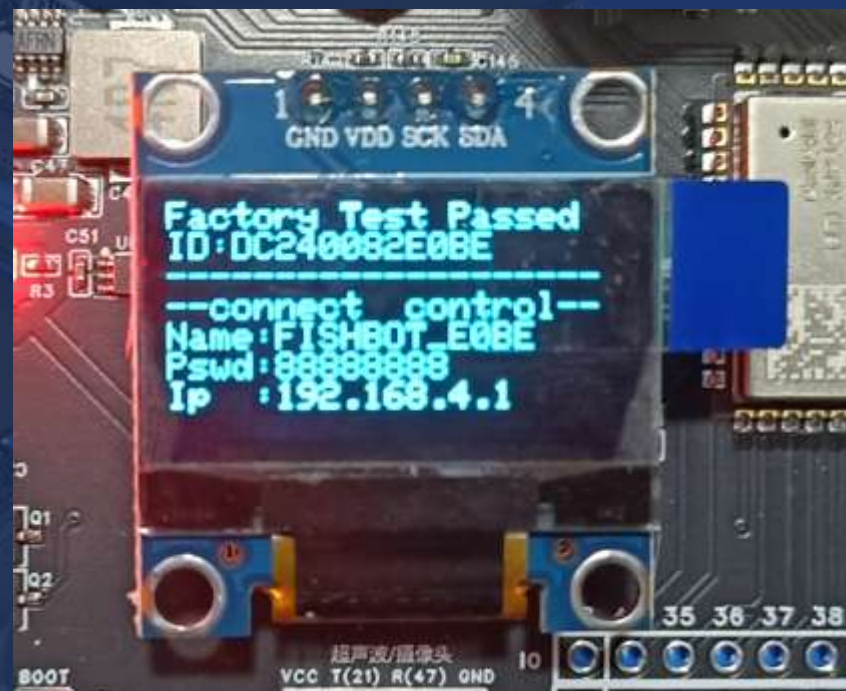
五、组装雷达|将雷达与主板连接

将 Type C转USB线 的 Type C 一头插在雷达板的Type C, USB一头插在主板USB口



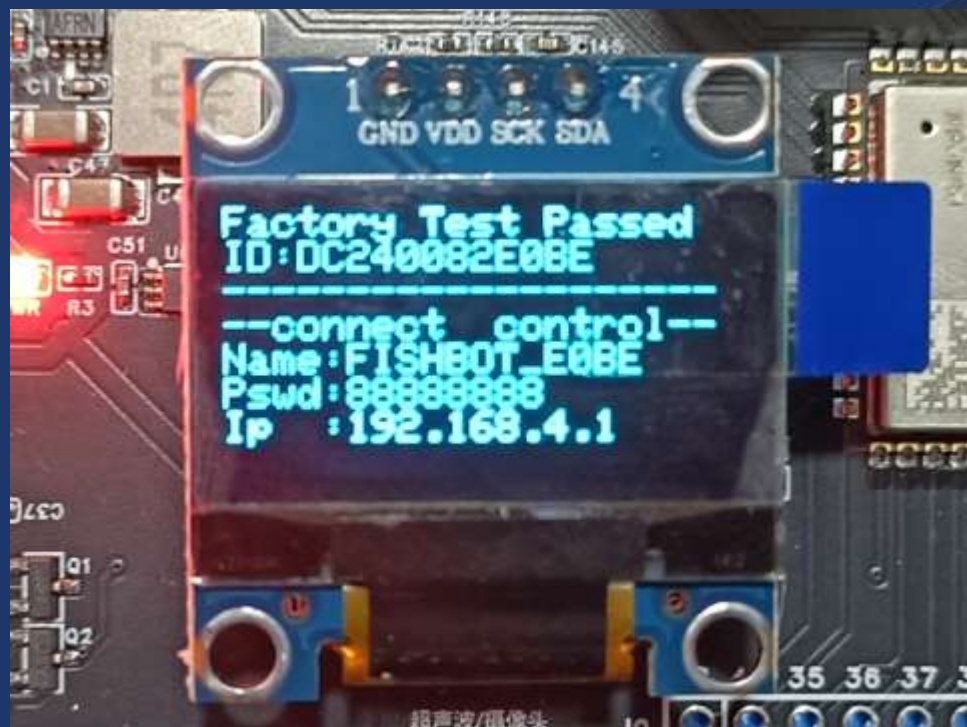
六、遥控测试|观察OLED显示内容

打开开关，让小车通电，观察OLED是否正常显示



六、遥控测试|使用手机连接小车WIFI

使用手机连接OLED上显示的WIFI，每一台小车所显示的WIFI名称都不同，请连您的小车所显示的WIFI哦



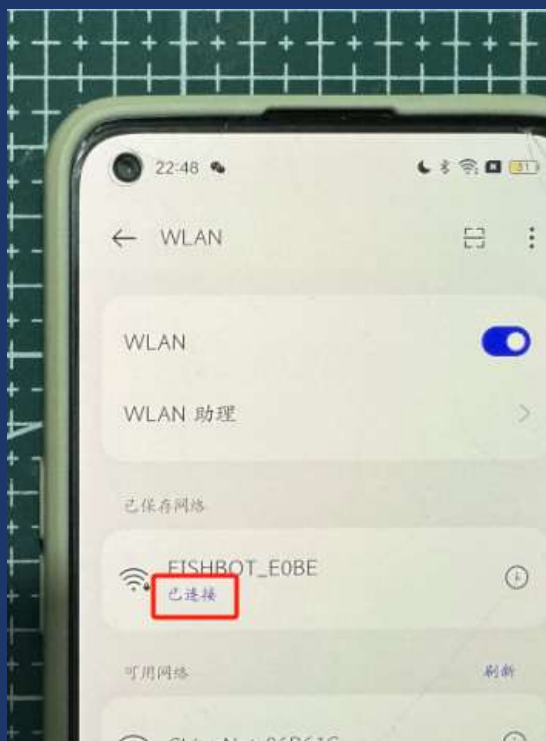
WIFI名为OLED上显示的Name，
密码为OLED上显示的Pswd



淘宝店铺

六、遥控测试|进入OLED上显示的IP地址

连接小车的WIFI后，打开浏览器，在浏览器地址栏输入OLED上显示的IP



显示已连接，则表示连上小车的WIFI了哦



淘宝店铺

五、遥控测试|使用手机遥控小车

进入遥控界面，点击屏幕上的前、后、左、右，小车则会向对应方向移动。



恭喜你组装完成



淘宝店铺