

菜鸟 DIY 平衡小车教程

平衡小车之家是淘宝平衡小车行业的领导者，市场份额超过 70%，我们一直主张同学们根据我们的程序调试小车，并从中学习控制和电路方面的知识，提高学习的兴趣。

以下教程是应广大网友之邀，为那些基础比较差的同学和就图个乐子的平衡小车爱好者准备的，主要是通过以下的教程，让大家对平衡小车有一个感性的认识。特别提醒：平衡小车系统复杂，这个教程只能在保证连线完全正确的情况下，小车有直立趋势，具体如果要达到很好的性能，需要根据我们的调试视频教程对 PID 参数进行整定，请不要在未经调试之前，因为小车的性能不佳而埋怨我们，毕竟平衡小车和普通的智能小车不太一样。

1. 硬件准备

大功率版DIY套件



平衡小车控制板



降压模块



电机驱动模块



电池（含充电器）



MINI版DIY套件



平衡小车控制板



降压模块



电机驱动模块



电池（含充电器）



可选配件



OLED显示屏



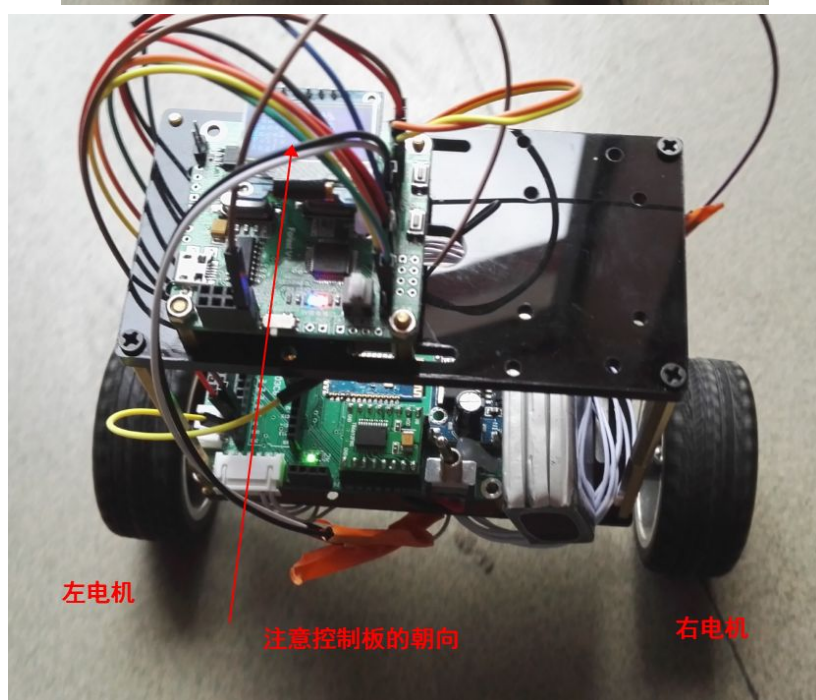
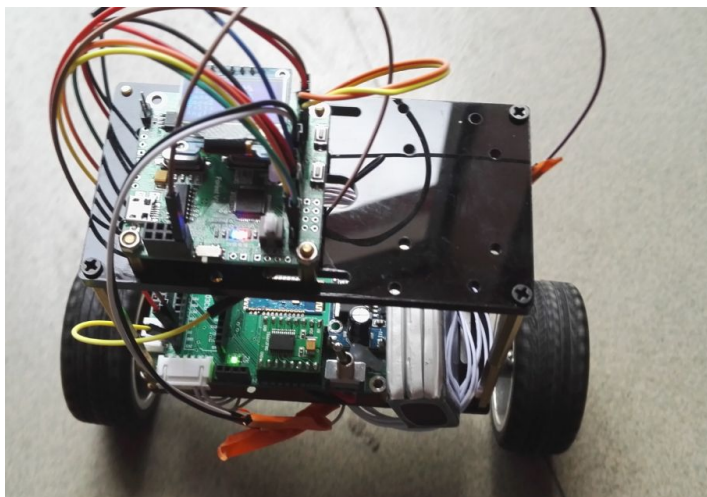
蓝牙（用于遥控）

大功率版和 mini 版任选其一即可，以上配件在本店都有出售

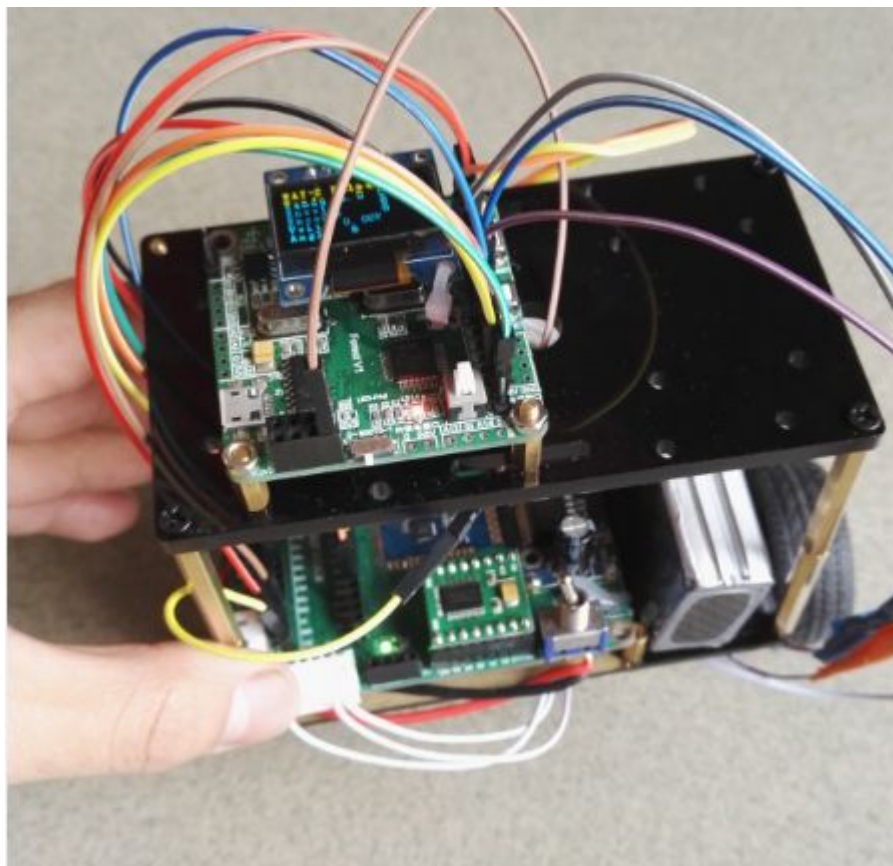
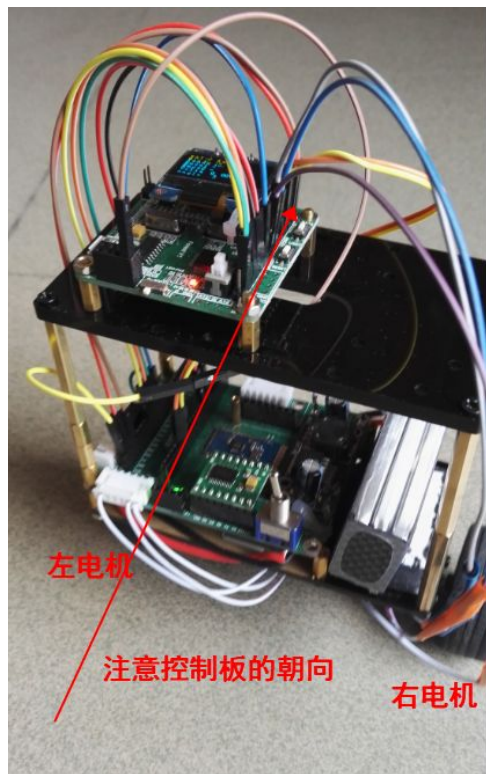
2. 连线

以上配件准备好后，即可进行连线，具体请根据资料包里面的【Forest 控制板菜鸟 DIY 平衡小车原理图】连线即可。以下是网友提供的 DIY 图片，可以参考：

① 大功率版



② Mini 版



3. 下载程序

连线好之后，至少检查 3 遍以上之后，可以把程序下载进去了，程序下载教程在【Forest V1 平衡小车主控板(飞控板)使用说明】的最后面有给出。

使用大功率版底盘，下载这个程序：**【菜鸟专用平衡小车源码（大功率版）】**

使用 Mini 版底盘，下载这个程序：**【菜鸟专用平衡小车源码（Mini 版）】**

如需购买大功率版平衡小车底盘，请点击以下链接

<https://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.49.RPnZZk&id=43575097124&ns=1&abbucket=13#detail>

如需购买 Mini 版平衡小车底盘，请点击以下链接

<https://item.taobao.com/item.htm?spm=2013.1.20141001.2.9V0Zuk&id=521853471979&scm=1007.10115.16373.1002003000000000&pvid=93d07bcf-148f-48c3-abd7-b448a84127b8>