

# JetRacer Pro AI Kit

## 产品组装手册



### 联系我们

购买咨询电话		购买咨询QQ	
0755-83040855		2355861381	
0755-83040852		3005702761	
0755-83040860		2355861377	
咨询时间			
9:00-12:00		14:00-18:00 (周一至周五)	
9:00-12:00		14:00-17:00 (周六)	

**技术支持：**请在微雪官网获取售后联系方式。咨询产品时请提供产品型号和购买信息。



微雪电子中文网站



微雪电子微雪百科

深圳市微雪电子有限公司

深圳市福田区深南中路3007号国际科技大厦10楼

### 配件清单



- |                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| 1. Jetson Nano (B01) × 1 (选)  | 10. 散热风扇 × 1      |
| 2. Micro SD Card 64GB × 1 (选) | 11. 6Pin 杜邦线 × 1  |
| 3. 平跑底盘 × 1                   | 12. 读卡器 × 1       |
| 4. JetRacer Pro 扩展板 × 1       | 13. 扳手 × 1        |
| 5. Wireless-AC8265(带天线) × 1   | 14. 螺丝刀 × 2       |
| 6. IMX219-160 Camera × 1      | 15. 8.4V电池充电器 × 1 |
| 7. 摄像头亚克力垫片 × 1               | 16. 18650电池 × 4   |
| 8. 摄像头支架 × 1                  | 17. 螺丝包 × 1       |
| 9. 遥控手柄 × 1                   | 18. 循迹地图 × 1      |

**【备注】**不同套餐配置情况不同，后缀为(选)的器件只有完整套餐有提供，电池只有国内订单有提供。

螺丝包对比图 (不包括风扇自带的螺丝)

M3*8螺丝	M2.5*5螺丝	M2*8尼龙螺丝
M3螺母	尼龙直通柱	M2尼龙螺母
M3*40螺丝	M2.5*30螺丝	

### 组装步骤

1. 将摄像头支架和天线固定在JetRacer Pro扩展板上。
2. 将电机、舵机、电调电源线接入对应接口，注意按下图连接，否则小车无法运行。
3. 将JetRacer Pro扩展板固定在小车底盘上。
4. 用M2.5\*5螺丝将Jetson Nano固定在扩展板上。
5. 拆开Jetson Nano核心板，将无线网卡接入Jetson Nano，并将天线接好。
6. 装好Jetson Nano，并将散热风扇装入Jetson Nano，再将风扇供电线接好。用6PIN排线连接扩展板和Jetson Nano。
7. 将摄像头用尼龙螺丝装入到摄像头支架上，注意摄像头支架和摄像头之间需要加垫一块亚克力板避免短路，用排线接入Jetson Nano；最后将两根天线接好，完成组装。

### 使用说明

1. 安装镜像  
在产品资料界面获取JetRacer Pro镜像链接，下载解压出.img文件，然后用DiskImager等烧写软件烧写到TF卡上。
2. 更新资源  
为了可以正常使用电压电流显示功能以及驱动电机，请更新微雪电子提供的相关程序资源，具体操作请参考微雪百科上JetRacer Pro AI Kit的使用教程。
3. 手柄使用  
将手柄接收器接入到电脑主机端，手柄有三种模式，默认状态下是模式1，可以短按HOME键切换到模式2，长按HOME键7秒以上切换模式3，在配合程序使用的时候，建议使用模式2或者模式3。
4. 测试电机  
在测试电机的时候，您可以自行调整油门和舵机的偏转角度，让小车行驶更加平稳。

### 常见问题

1. JetRacer Pro智能车配什么电池？  
配3.7V，2600mAh 18650锂电池×4（两并两串）
2. 如何给电池充电？  
配送8.4V电池充电器，插入扩展板上的8.4V圆形接口给电池充电，注意电池不能接反。充电前请确保小车组装正确，第一次装上电池时需要先用充电器充一下电才可以工作。
3. 如何判断充电状态？  
配送的电池充电器上有指示灯，红灯表示电池处于充电状态，绿灯表示电池已充满或者电源未连接。
4. 无线手柄工作状态不对？  
无线手柄在上电后，建议您先长按HOME键7秒，将手柄切换成XBOX模式，方便后面配合NVIDIA例程使用。



注意不要反接电池  
避免损坏设备