工作日志 2018年06月10日08:54:28

组装turtlebot 汉堡

- 安装前先检查盒子里面的零件和零件袋是否完整,对照说明书的最后一面的图,不完整就不要装了
- 树莓派**刷系统的工具**和**预下载的系统**已经放在 9号电脑的 29 树莓派 文件夹中,可直接使用
- 制作全安装的镜像文件,可以直接烧入的那种
- 系统软件更新 太慢了 星期日, 10. 六月 2018 01:08下午
- 接下来一步一步更新吧

由于树莓派资源有限,驱动显示器太卡,所以建议配置在同一局域网中,用ssh 远程链接 ssh 【树莓派名字】@【树莓派的ip地址】

这样操作就会流畅许多。

- PC电脑测试 激光雷达 显示正常 星期日, 10. 六月 2018 01:40下午
- 安装ROS 花费时间太长
 - OpenCR 不用刷固件,只用写入 相应的Arduino程序就可以了,直接插上USB线头来
- 安装ROS系统 1小时 星期日, 10. 六月 2018 01:03下午 → 星期日, 10. 六月 2018 02:00下午
- 安装turtlebot3的依赖 **3分钟** 星期日, 10. 六月 2018 02:10下午
 - → 星期日, 10. 六月 2018 02:13下午
- 安装 turtlebot3 软件 **33分钟** 星期日, 10. 六月 2018 02:14下午 → 星期日, 10. 六月 2018 02:47下午
- 安装Opencr 5分钟
 - -OpenCR刷固件的方法 按住 reboot 再按 reset ,松开 reset 再松开 reboot ,然后上传程序。

测试

2小时22分钟

星期日, 10. 六月 2018 03:40下午 → 星期日, 10. 六月 2018 06:02下午

- 反思: 对opencr不熟悉,反复烧了几次 boot ,拆了几次检查原因,导致耽误很多时间。
- 原因: 最后的原因是因为OpenCR的固件正确写入导致,turtlebot程序也烧不进去。
- 解决办法: **如果固件没烧写好,按住** bt2 **然后按** reset ,**这时进入重置模式,再重新烧写固件,然后再烧写程序,就可以了**。

测试建图

激光雷达正常,点机加减速正常。

制作树莓派的 Ubuntu+ros+turtlebot的安装包

争取下次直接装上,避免重复性下载,一劳永逸 开始 星期日, 10. 六月 2018 06:15下午

测试室下次来要带的东西

- 四节五号电池
- 一个USB数据线
- 一个细螺丝刀

总结

- 装系统时不要用电池供电,用电源直接供电。
- 尽量用ssh 操作。

- 先给OpenCr刷固件并烧好程序再安装上。
- 用做好的镜像文件来安装