WS30-PCD-ET3 纯固态面阵雷达使用 文档

1、雷达供电说明

1.1 电源接口

雷达供电范围为 9-16V, 建议使用 12V 电源供电, 额定功率 17W。

2、雷达使用说明

2.1 配置网口

插入雷达的网线之后,在 ubuntu 的电脑依次点击"设置->网络->有线",然后设置电脑 IP 地址为 192.168.137.100(雷达的 IP 默认为 192.168.137.200,同网段即可),网关 255.255.255.0。

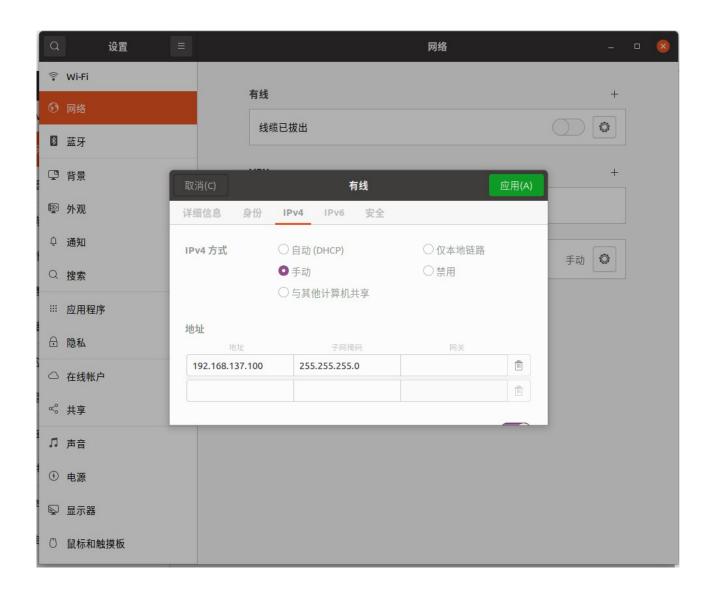


图 2-1 IP 地址设置

设置完成,重启一下有线网络,可以看能不能 ping 通来验证 IP 有无设置完成。 ping 192.168.137.200

2.2 创建工作空间和编译代码

在 ubuntu 电脑,预先安装好 ROS1 系统,有关 ROS1 的安装教程参考[ROS 官网](https://www.ros.org),或者[ROS WIKI](https://wiki.ros.org/cn/)。

创建工作空间:

mkdir -p ~/catkin_ws/src
cd ~/catkin_ws/src
catkin_init_workspace

将ws_30pcd_et3这个包放到 catkin_ws/src 目录,然后编译: cd ~/catkin_ws/ catkin_make

设置环境变量:

echo "source ~/catkin_ws/devel/setup.bash" >> ~/.bashrc

2.3 启动代码

roslaunch ws_30pcd_et3 scan_frame.launch

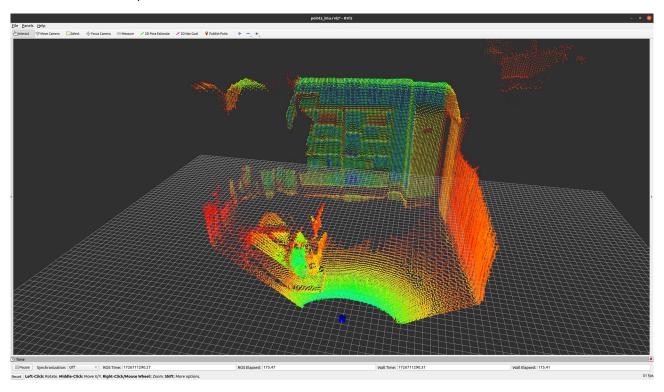


图 2-3 ROS RVIZ 显示界面

2.4服务调用

获取雷达和 IMU 的数据:

rosrun ws_30pcd_et3 state_client 1

暂停获取雷达和 IMU 的数据:

rosrun ws_30pcd_et3 state_client 2

获取雷达的 SN 码:

rosrun ws_30pcd_et3 state_client 3

进入低功耗模式:

rosrun ws_30pcd_et3 state_client 4

恢复正常工作模式:

3、注意事项

在使用WS型激光雷达之前,用户务必仔细阅读此手册,并严格按照指南操作。



WS SDK 仅适用于本公司的 WS 型激光雷达,不适用于其他类

型产品或其他厂家生产的类似产品。

深圳市机智人科技有限公司对因不正确使用 WS SDK 而导

致的任何伤害或损失概不负责。

所有与该软件及相关文档有关的版权归机智人科技有限公司所 有。