参考如下

calterah/Document

官方培训视频

一.介绍

下载解压calterah平台源码压缩包SDK(我们有自己改动后的SDK)

参考 < Alps_SDK_Release_Notes_Ver_2_2_0_2022_05_200.pdf > ,认识参考的源代码、工具和文档,以方便用户专注于他们自己的雷达应用程序.

了解所需的环境

Software:

arc_gnu_2018.09_ide_win_install.exe python-3.8.6-amd64.exe

Hardware: DCK: ALPS-DCK-ZYNO-V2(CAL0060)

RDP: RDP-77S244-AEM-VENUS-1.3(CAL0164-2) Host PC Running Windows 10

二、搭建环境

1.官网安装python

确认python环境变量.

2.Windows pip安装

3.安装对应模块 pip install pyserial, cryptography, numpy, gitpython

4.tool文件夹里Application GUI安装calterah GUI

5.安装CalterahDownloader(在\Tool\Downloader Tool)

参考《Flash Downloader User Guide.pdf》

三、编译

参考《Firmware Compiling Script Application Note.pdf》,对应生成不同级的打包的bin

make bin:编译×

make run:快速调试, 烧录×

python make bin.py:打包生成两个bin×

python make_bin.py -s 3 -m ram: 生成三级引导

四、烧录

参考《Flash Downloader User Guide.pdf》

官方板注意DIP设置,烧录完成后调为normal模式

以及can线的高低

GB-C使用GB_CPRO上位机烧录firmware_combine.bin

五、工程导入及debug

见官方培训视频

见《How to develop and debug radar sensor firmware with ARC GNU IDE Eclipse.pdf》