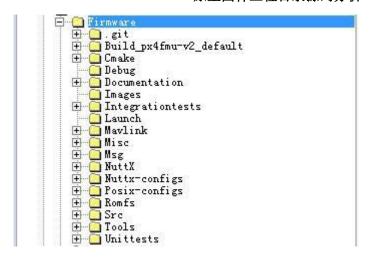
#### 原生固件工程目录源码分析



# 这是原生固件的目录视图

### 总目录结构

Src: 目录是源码目录存放所有的源码,源码的查看都应该在这里。

Mavlink: 是 MAvlink 的库目录,源码要调用这个库,如果我们要修改和添加 MAVLINLK 消息 ID 也是在这个目录下面。

NuttX: 是 NuttX 的系统库,如果做二次开发,很少用到这个库。

Cmake: 是存放的 Cmake 编辑脚本文件夹,其中 Cmake/Configs 是存放的不同硬件的编译脚本,nuttx\_mindpx-v2\_default 是 PIXHAWK 这个硬件的编辑脚本,如果要添加驱动,添加系统功能的模块函数,要修改里面的编译选项,保证添加的模块文件,能够被编译到。

Romfs: 是文件系统文件夹。里面存放的飞控系统的启动脚本,我们要修改启动脚本主要在这个文件夹里面。src/Romfs/px4fmu\_common/init.d,如 rcS 主要的启动脚本,还有其他的 rc.XXX 的脚本,传感器脚本,参数脚本等等,反正负责系统初始化的,如果自己定写了个功能模块要随系统启动那么就在这里添加启动。和 linux 系统的启动脚本非常相似。

### 子目录结构

Src 这个文件夹比较重要,详细看看:



其中 Drivers 是驱动文件夹,包括了所有的传感器驱动,三轴,地磁,加速度,超声波.... Examples 是实例文件夹。

Modules 是功能模块文件夹,什么位置估计,位置控制,指令控制....都在这个文件夹,也是二次开发主要要修改的文件夹。

## 阿木社区

### www.amovauto.com

Systemcmds 是系统指令文件夹,都是飞控的支持的命令的源码。



这是 modules 的文件夹下面的东西,很清楚,姿态估计,位置估计,oORB 等等相当于飞控的核心。

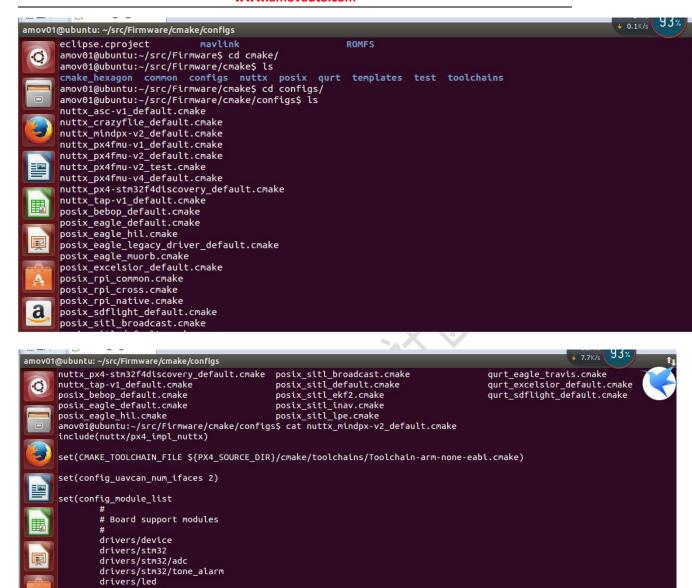


这是 Drivers 文件夹里面的内容,可以看到所有的传感器驱动都在这里面,气压计,GPS,加速度,地磁,光流等等。

整个工程框架还是非常清楚明了的,结构清楚,对于开发也很有利。主要就是修改 moudlse,divers 文件里面的内容。如果要添加好了文件,nuttx\_mindpx-v2\_default 在这里面

## 阿木社区

#### www.amovauto.com



以上是总的配置文件。

a

drivers/px4fmu #drivers/px4io #drivers/test\_ppm drivers/boards/mindpx-v2

#drivers/rgbled