# Doorlock编译说明

## 编译环境准备

#### 安装YOCTOOL工具

Linxu环境中使用指令：

sudo pip install yoctools -U

使用 yoc -V查看对应版本



确保版本处于或者高于2.0.25

#### 解压SDK

图片包含 文本

描述已自动生成

1.顶层目录中各个文件夹说明：

boards: 存放板卡相关配置 例如: cv181xc\_evb等

components: 存放各种类型组件，例如aos内核，cli命令行，网络组件，以及CSI驱动

host-tools: 为交叉编译工具链

solutions: 为解决方案目录，主要存放业务逻辑，运行bin档等

2．solutions下各目录作用说明：

application 主要是应用相关部分

framework 主要是媒体使用相关部分

test主要存放各功能相关sample

customization 客户应用相关以及不同产品形态配置

其下各个param配置

custom\_sysparam.c 主要是vb配置

custom\_viparam.c 主要是vi配置 sensor相关都放置在这里

custom\_voparam.c 主要是vo配置

custom\_vpssparam.c 主要是vpss配置

package.yaml文件说明

<https://help.aliyun.com/document_detail/308617.html>

package.yaml主要用于定义和开启功能宏比如选择不同的Sensor，以及需要依赖的组件选择

## 编译步骤

(1).处于底层目录进行初始化yoc初始化 输入以下指令

yoc init

(2).处于顶层目录下使用以下指令进行编译操作

make helloworld PROJECT=doorlock

(3).将运行bin档放入SD卡中

将solution/ helloworld/ yoc.bin拷贝出来放置于SD卡中

(4).将编译出来的分区表放入SD卡中 这步一定要做

将solutions/helloworld/generated/images中的imtb放置于SD卡中

## 烧录说明

1. 板端掉电
2. 将所需文件放入到SD卡中  
   (1). fip\_fsbl.bin  
   (2). Boot

(3). Imtb

(4). yoc.bin

(5). fip.bin

fip\_fsbl.bin以及boot 分别是一级和二级bootloader

fip是烧录工具，实际不会烧录到板端

yoc.bin为运行程序bin档，imtb为对应的分区表，这2份档案请从sdk编译产生的generated压缩包解压获取



1. 板端接上串口插上电源供电  
   卡通人物

   中度可信度描述已自动生成

卡通人物

中度可信度描述已自动生成

1. 等待烧录提示  
   等待Start SD downloading 烧录提示
2. 有以下对应提示即烧录成功  
   文本

   描述已自动生成

有以下对应fip\_fsbl.bin, boot, imtb, yoc.bin烧录记录则代表烧录成功

## 运行说明

1. 烧录完毕后关闭电源等待1-2S钟，存在电容放电需要等释放完毕
2. 上电有如下打印###YOC###证明内核启动完毕

文本

描述已自动生成

1. 输入串口回车可以正常输入输出，并且有cli\_uart打印即运行正常

图片包含 文本

描述已自动生成