# IDO-EVB3568-V2 Android11 SDK编译说明

- 一、源码获取
- 二、开发板环境配置
- 三、SDK编译链接
  - 1. uboot编译步骤
  - 2.kernel编译步骤
  - 3.Android 编译及固件生成步骤
  - 4. 固件打包



### IDO-EVB3568-V2

## Android SDK编译说明

深圳触觉智能科技有限公司

www.industio.cn

#### 文档修订历史

版本	修订内容	修订	审核	日期
V1.0	创建文档	huangjintao		2022/12/26

### 一、源码获取

源码下载路径

链接: 链接: https://pan.baidu.com/s/1CIZV-IDN91ofKZyAgmfdKw?pwd=hr1z

提取码:hr1z

解压源码

Bash
 1 cat ido\_evb3568\_v2\_android11\_sdk.tar.gza\* > ido\_evb3568\_v2\_android11\_sdk.tg
 2 tar -xzvf ido\_evb3568\_v2\_android11\_sdk.tgz -C your/target/path

注: ido\_evb3568\_v2\_android11\_sdk目录下有Readme.txt请必读

## 二、开发板环境配置

开发环境搭建,请参考SDK根目录下Rockchip\_Developer\_Guide\_Android11\_SDK\_V1.1.0\_CN.pdf文档

### 三、SDK编译链接

#### 1. uboot编译步骤

进入 sdk 根目录执行命令

Shell

```
1 $ cd u-boot
2 $ ./make.sh rk3568
```

#### 2.kernel编译步骤

内核配置文件路径: kernel/arch/arm64/configs/rockchip\_defconfig

设备树文件路径: kernel/arch/arm64/boot/dts/rockchip/

#### 3568主板dts

▼

序号	文件名	功能说明
1	ido-evb3568-v2b.img	显示为HDMI
2	ido-evb3568-v2b-dsi0-mipi.dts	显示为DSI0 MIPI
3	ido-evb3568-v2b-dsi1-mipi.dts	显示为DSI1 MIPI
4	ido-evb3568-v2b-lvds.dts	显示为LVDS
5	ido-evb3568-v2b-edp.dts	显示为EDP

以编译HDMI屏内核为例,编译方法如下:

•		Shell
1 2 3	<pre>\$ cd kernel \$ make ARCH=arm64 rockchip_evb3568_v2b_defconfig \$ ./mk_kernel.sh ido-evb3568-v2b.img</pre>	

- 1. 第一次编译会提示选择io\_domain电压,我司核心板vccio4,vccio6是1.8v,其它为3.3v
- 2. 选择的电压和ido-som3568-evb.dtsi里面配置的不匹配,会编译不过,(不可修改dts里面的 io\_domain电压,否则烧主控!!!)

### 3.Android 编译及固件生成步骤



n: CPU内核数,user版本选择: lunch rk3568\_r-user

### 4. 固件打包

•

编译完成后,执行 SDK 根目录下的 mkimage.sh 脚本生成固件,所有烧写所需的各分区镜像将都 rockdev/Image-rk3568\_r/目录下

Shell

1 \$ ./mkimage.sh

将所有分区镜像合并成单个的镜像

•		Bash
1 2	<pre>\$ cd RKTools/linux/Linux_Pack_Firmware/rockdev/ \$ ./mkupdate_rk356x.sh</pre>	

执行mkupdate\_rk356x.sh 命令后会将各分区镜像合并成一个update.img 的镜像文件。