# IDO-EVB1309-V1F -Android SDK 编译说明

1、源码获取

1.1 下载源码

- 1.2 解压源码
- 2、搭建编译环境
  - 2.1安装依赖环境
- 3、源码编译
  - 3.1 进入SDK目录
  - 3.2 配置选择
  - 3.3 编译uboot
  - 3.4 编译kernel
  - 3.5 编译android



# IDO-EVB1309-V1F 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	谭文学		2023/2/22
V1.1	增加依赖环境安装lib32z1 bc	谭文学		2023/05/16

## 1、源码获取

## 1.1 下载源码

链接: https://pan.baidu.com/s/1YK\_f5gZ80wCFKIDLXBMtVw?pwd=1234 提取码: 1234

#### 1.2 解压源码

由于百度网盘对文件大小有限制,因此我们把SDK分割为4GB大小的多个包。 下载源码后,拷贝到开发主机中,首先将多个包合并为一个完整压缩包:

-

Bash

1 cat a133-evb1309-sdk.tar.gz.\* > ./a133-evb1309-sdk.tar.gz

然后解压完整压缩包:

•

1 tar -zxvf a133-evb1309-sdk.tar.gz

解压后得到目录ido-evb1309-V1F即为SDK目录。

## 2、搭建编译环境

以下以Ubuntu20.04为例。

#### 2.1安装依赖环境

Bash sudo apt-get update 1 sudo apt-get install repo git ssh make gcc libssl-dev liblz4-tool expect 2 3 sudo apt-get install g++ patchelf chrpath gawk texinfo chrpath diffstat sudo apt-get install binfmt-support gemu-user-static live-build bison flex 4 5 sudo apt-get install fakeroot cmake gcc-multilib g++-multilib unzip 6 sudo apt-get install device-tree-compiler python-pip libncurses5-dev python -pyelftools 7 sudo apt-get install openjdk-8-jdk sudo apt-get install lib32z1 bc 8

## 3、源码编译

### 3.1 进入SDK目录

Bash
1 cd ido-evb1309-V1F/a133

#### 3.2 配置选择

注:如果之前已经配置过,且不需要修改配置,则不需要再执行。

开发板默认支持4种显示屏(5寸双LVDS、7寸单LVDS、10.1寸MIPI和8寸MIPI),SDK通过git的分 支来选择显示屏型号:

Bash

•	Bash
1	ronnie@dell-PowerEdge-R430:~/work/allwinner/ido-evb1309-V1F/a133\$ git branc
	h
2	ido-evb1309-v1f-duallvds-1080x1920
3	ido-evb1309-v1f-lvds-1024x600
4	* ido-evb1309-v1f-mipi-1200x1920
5	ido-evb1309-v1f-mipi-1280x800

如要切换到7寸LVDS分支,执行:

•		Ba	ash
1	ronnie@dell-PowerEdge-R430:~/work/allwinner/ido-evb1309-V1F/a133\$ out ido-evb1309-v1f-lvds-1024x600	git	check

cd longan & ./build.sh config:

```
Bash
```

```
1
     ronnie@dell-PowerEdge-R430:~/work/allwinner/ido-evb1309-V1F/a133$ cd longa
     n
2
     ronnie@dell-PowerEdge-R430:~/work/allwinner/ido-evb1309-V1F/a133/longan$
     ./build.sh config
     Welcome to mkscript setup progress
3
    All available platform:
4
5
        Ø. android
        1. linux
6
7 - Choice [linux]: 0
    All available ic:
8
9
        0. a133
        1. t509
10
11 • Choice [a133]: 0
12
     All available board:
        0. b1
13
        1. b3
14
15
        2. b4
        3. c3
16
17
        4. c4
        5. dpf
18
19
        6. fpga
20
        7. perf1
21
        8. perf2
        9. perf3
22
23
       10. qa
24
       11. ver
25 • Choice [c3]: 3
     INFO: Prepare toolchain ...
26
```

source build/envsetup.sh:

•

```
Bash
```

1	<pre>ronnie@dell-PowerEdge-R430:~/work/allwinner/ido-evb1309-V1F/a133/longan\$ s ource build/envsetup.sh</pre>
2	Welcome to mkscript setup progress
3	All available platform:
4	0. android
5	1. linux
6 =	Choice [linux]: 0
7	All available ic:
8	0. a133
9	1. t509
10 -	Choice [a133]: 0
11	All available board:
12	0. b1
13	1. b3
14	2. b4
15	3. c3
16	<b>4.</b> c4
17	5. dpf
18	6. fpga
19	7. perf1
20	8. perf2
21	9. perf3
22	<b>10.</b> qa
23	11. ver
24 📼	Choice [c3]: 3
25	INFO: Prepare toolchain

## 3.3 编译uboot

•	Bash
1	<pre>dell-PowerEdge-R430:~/work/allwinner/ido-evb1309-V1F/a133/longan\$ cd/</pre>
2	dell-PowerEdge-R430:~/work/allwinner/ido-evb1309-V1F/a133 <mark>\$</mark> ./build.sh u

## 3.4 编译kernel

Bash
dell-PowerEdge-R430:~/work/allwinner/ido-evb1309-V1F/a133\$ ./build.sh k

## 3.5 编译android

1 dell-PowerEdge-R430:~/work/allwinner/ido-evb1309-V1F/a133\$ ./build.sh a

编译完成后,固件保存于longan/out/a133\_android10\_c3\_uart0.img。