

IDO-EVB1126 SDK编译手册

一、SDK下载

1.1 源码下载

1.2 源码解压

二、安装SDK编译依赖环境

三、SDK编译

3.1 配置选择

3.2 开始编译

3.2.1 完整编译

3.2.2 编译uboot/kernel



IDO-EVB1126 SDK 编译手册

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 | | 2023/08/10 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

一、SDK下载

1.1 源码下载

从以下地址下载EVB1126的SDK (Linux) :

链接: <https://pan.baidu.com/s/1hyfaCPxDq5kvMFzIHN8zIQ?pwd=1234>

提取码: 1234

1.2 源码解压

由于SDK打包后体积较大, 我们在上传到百度云盘前把SDK包按照4GB大小分割了, 因此下载后需要合并:

```
▼ Shell |
1 $ cat EVB1126-Linux-sdk.tar.gz.a* > EVB1126-Linux-sdk.tar.gz
```

合并后, 就可以进行解压了 (注意不要使用sudo解压, 否则会导致后面编译出问题) :

```
▼ Shell |
1 $ tar -zxvf EVB1126-Linux-sdk.tar.gz
```

二、安装SDK编译依赖环境

建议使用Ubuntu1804及以上版本系统编译EVB1126 SDK。

在编译前需执行以下命令安装依赖环境:

```
▼ Shell |
1 $ sudo apt-get install repo git ssh make gcc libssl-dev liblz4-tool \
2 expect g++ patchelf chrpath gawk texinfo chrpath diffstat binfmt-support \
3 qemu-user-static live-build bison flex fakeroot cmake \
4 unzip device-tree-compiler python-pip ncurses-dev python-pyelftools expect-
dev
```

三、SDK编译

3.1 配置选择

```
▼ Shell |
1 //进入sdk目录
2 $ cd EVB1126-Linux-sdk
3 $ ./build.sh lunch
4 processing board option: lunch
5 processing option: lunch
6
7 You're building on Linux
8 Lunch menu...pick a combo:
9
10 0. default BoardConfig.mk
11 1. BoardConfig-38x38-spi-nand-ab.mk
12 2. BoardConfig-38x38-spi-nand.mk
13 3. BoardConfig-ab-v13.mk
14 4. BoardConfig-battery-ipc.mk
15 5. BoardConfig-dualcam-tb-v13.mk
16 6. BoardConfig-facial_gate.mk
17 8. BoardConfig-ido-evb1126-v1a.mk
18 Which would you like? [0]:
```

输入8 (BoardConfig-ido-evb1126-v1a.mk) ，按回车，配置选择完成。

3.2 开始编译

3.2.1 完整编译

首次编译请在sdk顶层目录执行build.sh (注意不要使用sudo编译，否则会导致编译失败)：

```
▼ Shell |
1 $ ./build.sh
```

编译完成，将在rockdev/目录生成完整升级固件update.img。

3.2.2 编译uboot/kernel

在调试时，可单独编译uboot或kernel部分：

```
1 //编译uboot
2 $ ./build.sh uboot
3
4 //编译kernel
5 $ ./build.sh kernel
```

编译完成后，将在`rockdev/`目录生成对应的`uboot.img`和`kernel.img`。可参考《EVB1126 固件烧录手册》更新uboot或kernel分区。