

IDO-EVB3568-V2 - Linux SDK 编译说明

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-EVB3568-V2 Linux 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		2023/04/12
V1.1	增加IO Domain Checklist说明	谭文学		2023/04/15

一、SDK下载

1.1 源码下载

从以下地址下载EVB3568-V2的Linux SDK:

链接: <https://pan.baidu.com/s/1rVmq3No5eGmUewB2NR8sEg?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:

```
▼ Bash  
1 cat EVB3568-V2-sdk.tar.gz.a* > EVB3568-V2-sdk.tar.gz
```

合并后,就可以进行解压了:

```
1 tar -zxvf EVB3568-V2.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EVB3568-V2 sdk。

在编译前需执行以下命令安装依赖环境：

```
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
```

三、SDK编译

3.1 配置选择

根据显示 (hdmi、edp、lvds、mipi) 和系统 (debian, ubuntu) 的不同, 我们提供了12种配置选择:

```
▼ | Bash
1 //进入sdk目录
2 # cd evb3568-v2-sdk/rk356x_linux_sdk
3
4 //选择配置
5 # ./build.sh lunch
6 processing board option: lunch
7 processing option: lunch
8
9
10 0. default BoardConfig.mk
11 1. BoardConfig-rk3568-ido-evb3568v2-hdmi-debian.mk
12 2. BoardConfig-rk3568-ido-evb3568v2-hdmi-edp-debian.mk
13 3. BoardConfig-rk3568-ido-evb3568v2-hdmi-edp-ubuntu.mk
14 4. BoardConfig-rk3568-ido-evb3568v2-hdmi-lvds-1024x600-debian.mk
15 5. BoardConfig-rk3568-ido-evb3568v2-hdmi-lvds-1024x600-ubuntu.mk
16 6. BoardConfig-rk3568-ido-evb3568v2-hdmi-lvds-1280x800-debian.mk
17 7. BoardConfig-rk3568-ido-evb3568v2-hdmi-lvds-1280x800-ubuntu.mk
18 8. BoardConfig-rk3568-ido-evb3568v2-hdmi-mipi0-debian.mk
19 9. BoardConfig-rk3568-ido-evb3568v2-hdmi-mipi0-ubuntu.mk
20 10. BoardConfig-rk3568-ido-evb3568v2-hdmi-mipi1-debian.mk
21 11. BoardConfig-rk3568-ido-evb3568v2-hdmi-mipi1-ubuntu.mk
22 12. BoardConfig-rk3568-ido-evb3568v2-hdmi-ubuntu.mk
23 ▼ Which would you like? [0]: 8
24
```

输入对应的编号即可完成配置选择。

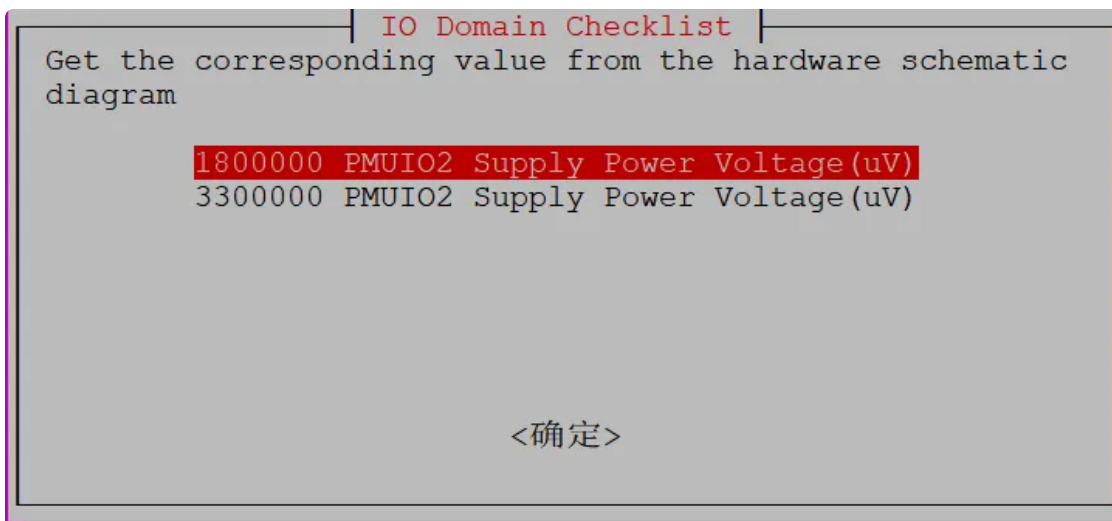
3.2 开始编译

3.2.1 完整编译

首次编译请在sdk顶层目录执行build.sh:

```
▼ | Bash
1 # ./build.sh
```

首次编译过程中，会弹出IO Domain Checklist窗口：



按照以下表格进行选择：

名称	电压
PMUIO1	3300000
PMUIO2	3300000
VCCIO1	3300000
VCCIO3	3300000
VCCIO4	1800000
VCCIO5	3300000
VCCIO6	1800000
VCCIO7	3300000

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

调试时，可单独编译uboot或kernel部分：

```

▼ Bash |
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，参考《EVB3568-V2 固件烧录说明》，可单独升级uboot或kenrel分区。