

|                      |    |         |            |
|----------------------|----|---------|------------|
| 状态:                  | 新建 | 开始日期:   | 2022-06-06 |
| 优先级:                 | 普通 | 计划完成日期: |            |
| 指派给:                 |    | % 完成:   | 0%         |
| 类别:                  |    | 预期时间:   | 0.00 小时    |
| 目标版本:                |    | 耗时:     | 0.00 小时    |
| 描述                   |    |         |            |
| 1723634837964853.png |    |         |            |

历史记录

#1 - 2022-06-06 12:01 - 研发-王志刚

— : 固件下载

1 : android5.1

链接 : [https://pan.baidu.com/s/1M0FDsOtGvgMxN\\_9O47nR-A?pwd=euml](https://pan.baidu.com/s/1M0FDsOtGvgMxN_9O47nR-A?pwd=euml)

提取码 : euml

2 : android7.1

链接 : <https://pan.baidu.com/s/1H9u9sAKea0FbVo5wVCOAaQ?pwd=3hqo>

提取码 : 3hqo

2:ubuntu18.04

2-1) LVDS1920X1080+hdmi :

链接 : [https://pan.baidu.com/s/1P\\_vd6weygxIoIHT37UNjXA?pwd=wu1x](https://pan.baidu.com/s/1P_vd6weygxIoIHT37UNjXA?pwd=wu1x)

提取码 : wu1x

2-2 ) LVDS1280X800+hdm:

链接 : <https://pan.baidu.com/s/1J2cbMyq17tnw4sQdVMM5ng?pwd=qp2n>

提取码 : qp2n

2-3 ) LVDS1024X768+hdm:

链接 : <https://pan.baidu.com/s/1hhyUft8tYx55kVGI-P8Oxg?pwd=kafb>

提取码 : kafb

2-4 ) LVDS1024X600+hdm:

链接 : <https://pan.baidu.com/s/12uD79-4wpwm69YWvjBqmWA?pwd=f5x1>

提取码 : f5x1

2-5 ) EDP1920X1080:

链接 : [https://pan.baidu.com/s/1kK2lI\\_HRqPF50P88KE4PVA?pwd=woy9](https://pan.baidu.com/s/1kK2lI_HRqPF50P88KE4PVA?pwd=woy9)

提取码 : woy9

3:debian 9

链接 : <https://pan.baidu.com/s/1C8xquLZP6bJxX4S1U5efLw?pwd=w94e>

提取码：w94e

#### 4：烧录工具

链接：<https://pan.baidu.com/s/1e14zuCdBbCpJRkbZvto0bA?pwd=8zgy>

提取码：8zgy

#### 5：烧录教学视频

链接：<https://pan.baidu.com/s/1C0fcq5jOWWlr58jTzsZk4Q?pwd=r4i9>

提取码：r4i9

#### 6：文件系统下载

6-1): debian 10

### 二：Linux开源SDK编译环境搭建

#### 2-1) 安装依赖包

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

#### 2-2 ) SDK下载地址

链接：<https://pan.baidu.com/s/15vl2SY3d8Z5KVMY6LP5H-A?pwd=l0h8>

提取码：l0h8

#### 2-3 ) 编译方法

##### a: 解压SDK

```
tar xvf release_rk3288_sdk.tar.gz
```

##### b: 编译指南

###### b-1) uboot编译:

```
./build.sh uboot
```

###### b-2) 内核编译

```
./build.sh kernel
```

###### b-3) buildroot编译

```
./build.sh buildroot (此过程要从国外服务器下载因不同网络会造成不同报错)
```

###### b-4) debian编译

```
./build.sh debian
```

###### b-5) 整体编译

./build.sh -all

#### b-6) 生成固件包

./build.sh firmware

在当前目录下rockdev/文件夹下会生成镜像

### 三：Android7.1开源SDK编译环境搭建

#### 3-1)：编译环境搭建

##### 3-1-1)：准备工作

#### 服务器硬件准备

64 位 CPU

16GB 物理内存+交换内存

- 30GB 空闲的磁盘空间用于构建，源码树另外占用大约 25GB, 如果要编译源码则还需要 150GB 的磁盘空间。

- RK官方推荐 Ubuntu 14.04 操作系统，不过该系统比较老且不再维护了，所以这里推荐使用 Ubuntu 16.04或18.04，只需要满足

<http://source.android.com/source/building.html> 里的 软硬件配置即可。编译环境的初始化可参考

<http://source.android.com/source/initializing.html>

- 3-1-2)：安装 OpenJDK 8:

- `sudo apt-get install openjdk-8-jdk`

- 3-1-3???Ubuntu16.04?18.04 ?????

- `sudo apt-get update`
- `sudo apt-get install git gnupg flex bison gperf libbsd1.2-dev \`
- `libbsd-java libwxgtk3.0-dev squashfs-tools build-essential zip curl \`
- `libncurses5-dev zlib1g-dev pngcrush schedtool libxml2 libxml2-utils \`
- `xsltproc lzip libc6-dev schedtool g++-multilib lib32z1-dev lib32ncurses5-dev \`
- `lib32readline-dev gcc-multilib libswitch-perl libssl-dev unzip zip`

3-2) : SDK下载

A288-UN??

链接：<https://pan.baidu.com/s/1vLrcBs9A1B5K4ldWzsgtOw?pwd=q8jd>

提取码：q8jd

核心板+底板和GB1.6X系统的主板

链接：[https://pan.baidu.com/s/1J4eLyyfP5aCW\\_gVJ1v9R1w?pwd=pk6p](https://pan.baidu.com/s/1J4eLyyfP5aCW_gVJ1v9R1w?pwd=pk6p)

提取码：pk6p

3-3) 编译方法

3-3-1) : 解压SDK

`cat 3288_71os_20230822.tar.gz.a* > 3288_71os_20230822.tar.gz`

```
tar xvf 3288_71os_20230822.tar.gz
```

3-3-2) : 编译方法

```
./ztl-build.sh 这是整体编译，之后生成的固件在rockdev/Image-rk3288/GB_RK3288_71_**.img
```

#### 四：硬件资料

3-1) 原理图

3-2) CAD结构图

3-3) 规格书

#2 - 2024-08-14 19:27 - 研发-王志刚

- 描述 已更新。