

定昌主板公用的API文档 - 功能 #283

RK3568Linux开源平台

2022-05-21 15:01 - 研发-王志刚

状态:	新建	开始日期:	2022-05-21
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			
1723622910209197.png			

历史记录

#1 - 2022-05-21 15:32 - 研发-王志刚

一：固件下载

1：android11

链接：https://pan.baidu.com/s/1JRE8o6-ri8ikCmRm4gaYGQ?pwd=k79b

提取码：k79b

2ubuntu20.04

- 1：集成docker
- 2: 内置RK NPU的测试DEMO
- 3: 支持OTG HOST命令行切换

2-1)RK3568 核心板+底板：

链接：https://pan.baidu.com/s/1GIOT0SnmDz7QblxVt4kddA?pwd=vl13

提取码：vl13

2-2) RK3568A板

链接：https://pan.baidu.com/s/1Q1SWl2x_iZ_6vYROyvktmg?pwd=1doe

提取码：1doe

3debian 10

3-1):RK3568A板

链接：https://pan.baidu.com/s/1QNjIR6KoJ-dVjKmpF--E3w?pwd=upbi

提取码：upbi

3-2):RK3568核心板+底板

链接：https://pan.baidu.com/s/1h2YGxzjOq-s--VHJeJs_LQ?pwd=vvwk

提取码：vvwk

4：烧录工具

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

提取码：8zgy

5：教学视频

5-1)：烧录视频

链接：https://pan.baidu.com/s/1C0f6q5QWW558jTszZkAQ?pwd=r489

提取码：r489

5-2)：NPU资料

一步一步教大家使用RK3588的NPU之在电脑端交叉编译yolov5运行在ARM平台 1-哔哩哔哩】 <https://b23.tv/2Nk3Ts>

转载yolov5.comx为rknn模型RK3588主板实时推理和电脑端模拟推理-哔哩哔哩】 <https://b23.tv/tUyY3H1a>

裸板电脑，直接在RK3588平台上推理，帮用户部署 RKNN 模加速 AI 应用的落地-哔哩哔哩】 <https://b23.tv/3H2K7T>

资料下载：(里面包括最新工具RKSDK和DEMO)

链接：https://pan.baidu.com/s/1vTCaXX8kq96dRNum-VyQ*Q?pwd=437

提取码：437

我可开已装好环境的Docker NPU—SDK1.4版本

链接：https://pan.baidu.com/s/1zremg3Jp6hXDKFCB2D5g?pwd=iers

提取码：iers

5-3)：QT专题

RK3568 QT5+OpenCV固件

向树莓派学QT RK3568平台ubuntu系统烧录和内置了opencv 4.5.5+qt5-哔哩哔哩】 <https://b23.tv/2G74XUL>

3568A：

链接：https://pan.baidu.com/s/1i3o-0IqgERUwdEYtj84ow?pwd=uc5o

提取码：uc5o

3568转主板

链接：https://pan.baidu.com/s/1I1mbW-DwCZcL0ZN66Sw?pwd=zinq

提取码：zinq

RK3566 A板

链接：https://pan.baidu.com/s/1Hdh7TNy/BbXCK1petaxAoA?pwd=Ejv

提取码：Ejv

6：文件系统下载

6-1): debian 10

链接：https://pan.baidu.com/s/1U5Bpu_j9DRUpIqKm1OrpDw?pwd=en3l

提取码：en3l

二：开源SDK编译环境搭建

/*****Linux系统(文件系统仅限Debian10和buildroot)*****/

我司ubuntu debian的用户名统一是:ztl 密码：123456

2-1) 安装依赖包

方法一：用户在自已服务器上装好这些环境

```
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
```

方法二：用我司提供已装的环境的Docker

名称：ztl_buildlinuxenv_dokcer.tar.gz

下载地址：

链接：<https://pan.baidu.com/s/1Op5-97uzYeWtHcQBKLqByw?pwd=q30d>

提取码：q30d

第一步：用户自己服务器先装好docker环境，这个可以百度下

第二步：docker load --input ztl_buildlinuxenv_dokcer.tar.gz

第三步：把你的SDK路径映身到docker里面去

```
/bin/bash docker run --rm -ti --privileged --net host -v /dev/bus/usb:/dev/bus/usb -v 这里真写你的SDK的路径:/opensdkrk356x ztlbuildkernel51:v1.2
```

2-2) 下载地址

链接：<https://pan.baidu.com/s/1spmNjlfKuU1fPwt172tlug?pwd=fc4u>

提取码：fc4u

2-3) 编译方法

a: 解压SDK

```
cat dingchange_rk356x_linux20230104.tar.gz.a* > dingchange_rk356x_linux20230104.tar.gz
tar xvf dingchange_rk356x_linux20230104.tar.gz
```

b: 编译指南

第一步：查看编译脚本帮助（注意如果遇到权限问题请加sudo权限）
./mybuild-ztl-mxm-3568.sh -h

会列出如下的说明

-j=n	全部不编译（可以无视）
-u, --uboot	单独编译uboot
-k, --kernel	单独编译内核
-b, --buildroot	单独编译buildroot文件系统

-r, --recovery	单独编译recovery分区
-d, --debian10	单独编译debian文件系统（默认用户名密码：linaro）
-ud --updateimg	打包debian整个固件包
-ub --updateimg	打包buildroot整个固件包
-a, --all	把上面的整个执行一次（也叫全编译）
-h, --help	编译帮助文档

第二步：用户可以先打一个整包

`./mybuild-ztl-mxm-3568.sh -ub` 生成的固件在output

名字因脚本统一生成：GB_C3568_Debian_当前编译的时间_HDMI.img

第三步：配套的教学视频

【RK3568最新linux开源SDK手把手教程之一-Docker编译环境使用-哔哩哔哩】<https://b23.tv/3QdoqnI>

三：硬件资料

3-1) 原理图

3-2) CAD结构图

链接：<https://pan.baidu.com/s/1vrwFNNvz-d2LCaY1QK4A-A?pwd=8y0d>

提取码：8y0d

3-3) 规格书

<https://drive.weixin.qq.com/s?k=AOYA2geJAAw6O6ggy2>

#2 - 2024-08-14 14:32 - 研发-王志刚

- 主题 从 RK3568开源平台 变更为 RK3568主板linux开源平台

- 指派给 被设置为 研发-王志刚

#3 - 2024-08-14 16:06 - 研发-王志刚

- 描述 已更新。

#4 - 2024-08-14 16:08 - 研发-王志刚

- 描述 已更新。

#5 - 2024-08-14 16:12 - 研发-王志刚

- 主题 从 RK3568主板linux开源平台 变更为 RK3568Linux开源平台

#6 - 2025-03-13 13:35 - 研发-王志刚

- 指派给 已删除 (研发-王志刚)