

野火® i.MX6ULL 开发板

全部资料和链接都可以在下面页面找到

http://doc.embedfire.com/products/link/zh/latest/linux/ebf_i.mx6ull.html

本文档目录

| | |
|------------------|---|
| 主要说明..... | 2 |
| 开发板使用系统与登录..... | 4 |
| 开发板重新烧录系统说明..... | 5 |
| 源码仓库..... | 6 |

主要说明

教程文档建议先阅读在线文档，在线文档保持最新更新状态，
[Debian 鲁班猫镜像 — 野火产品资料下载中心 文档 \(embedfire.com\)](#) 进入页面根据描述说明选择文档

[\[野火\]EBF_6ULL开发板快速使用手册 — \[野火\]EBF_6ULL开发板快速使用手册 文档 \(embedfire.com\)](#)

[\[野火\]Linux基础与应用开发实战指南——基于i.MX6ULL系列 — \[野火\]Linux基础与应用开发实战指南——基于i.MX6ULL系列 文档 \(embedfire.com\)](#)

[\[野火\]嵌入式Linux驱动开发实战指南——基于i.MX6ULL系列 — \[野火\]嵌入式Linux驱动开发实战指南——基于i.MX6ULL系列 文档 \(embedfire.com\)](#)

[\[野火\]嵌入式Linux镜像构建与部署——基于鲁班猫系列开发板 — \[野火\]嵌入式Linux镜像构建与部署——基于鲁班猫系列开发板 文档 \(embedfire.com\)](#)

[\[野火\]野火嵌入式Qt应用开发实战——基于鲁班猫 — \[野火\]嵌入式Qt应用开发实战——基于鲁班猫 文档 \(embedfire.com\)](#)

[\[野火\]鲁班猫Python应用开发实践 — \[野火\]鲁班猫Python应用开发实践 文档 \(embedfire.com\)](#)

在教程配套代码仓库提交issue对教程提供反馈

https://github.com/Embedfire/embed_linux_tutorial/issues 或者

https://gitee.com/Embedfire/embed_linux_tutorial/issues

系统镜像和开发软件相关，需要在云盘接下载。

综合资料百度云：

https://pan.baidu.com/s/1kJdJ6xc12Yg4rPby_MatDA 提取码：4u7d

- | | |
|----------------------|--------------------------------|
| 0-开发板用前必读 | |
| 1-野火开源图书_教程文档 | 1-i.MX Linux开发实战指南 教程文档和相关说明 |
| 2-硬件资料 | 2-核心板 底板的原理图、封装库、板载芯片手册和相关说明 |
| 3-Debian镜像 | |
| 4-Yocto(buildroot)镜像 | |
| 5-NXP官方手册 | 5-6ULL 参考手册 数据手册 |
| 6-开发软件 | 6-CH340驱动、终端工具等 Ubuntu 虚拟机下载地址 |
| 7-参考资料 | |

虚拟机环境：

当要学习驱动开发，构建系统，QT开发等章节时，建议先使用以下已经搭建好的虚拟机环境。

百度云链接：<https://pan.baidu.com/s/1pXiC0HtTfcQiDN073PyXIA> 提取码：hosd

开发板使用系统与登录

开发板出厂默认烧录和后续教程维护的镜像是Debian-鲁班猫-2021日期

对应云盘资料 3-Debian镜像 文件夹中 ebf_debian_2021_... 文件夹内

Uboot2020 +Linux4.19.35 +Debian10 +QT5.11

[鲁班猫系统简介 — \[野火\]鲁班猫LubanCat OS镜像日志 文档 \(embedfire.com\)](#)

另一个之前使用的Debian镜像 2020日期

对应云盘资料 3-Debian镜像 文件夹中 ebf_debian_2020_... 文件夹内

Uboot2019 +Linux4.19.71 +Debian10 +QT5.11

[doc.embedfire.com/linux/imx6/base/zh/latest/linux_basis/image_brief.html](#) (此2020镜像介绍页面只对应2020镜像)

另一份基于官方Yocto(buildroot) 制作镜像 Linux 4.1.15

对应云盘资料 4-Yocto(buildroot)镜像 文件夹，目前暂不使用。

串口终端登陆开发板说明：

[运行开发板与串口终端登录 — \[野火\]Linux基础与应用开发实战指南——基于i.MX6ULL系列 文档 \(embedfire.com\)](#)

Debian 镜像（开发板默认使用）

用户名： **debian** 密码： **temppwd** 或者

用户名： **root** 密码： **root**

开发板重新烧录系统说明

[烧写系统 — \[野火\]EBF 6ULL开发板快速使用手册 文档 \(embedfire.com\)](#)

源码仓库

在虚拟机Linux环境下安装Git，使用 `git clone https://XXXX` 命令来克隆需要项目。
推荐使用 **Gitee** 链接速度快。

源码编译过程查阅在线文档对应章节或者仓库README

总仓库页：

Github： <https://github.com/Embedfire>

Gitee： <https://gitee.com/Embedfire>

教程文档 【野火】《i.MX Linux开发实战指南》 章节代码

Github： https://github.com/Embedfire/embed_linux_tutorial

Gitee： https://gitee.com/Embedfire/embed_linux_tutorial

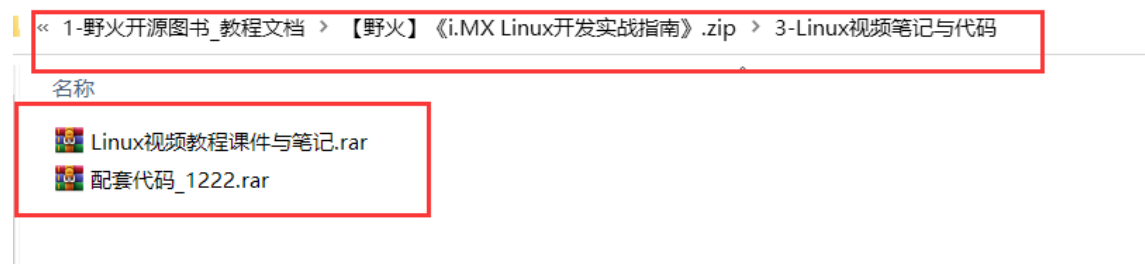
| embed_linux_tutorial/base_code | |
|--------------------------------|---------------|
| 仓库目录 | 对应章节 |
| bare_metal | i.MX6 裸机开发 |
| linux_app | 在Linux下开发应用程序 |
| linux_debug | Linuxn内核调试 |
| linux_driver | Linux驱动开发 |
| linux_env | 环境搭建 |
| linux_iot | Linux物联网编程 |
| system_programing | Linux系统编程 |
| build_image | 制作系统镜像 |

视频对应代码：入门、裸机、驱动章节

Gitee：https://gitee.com/Embedfire-imx6/embed_linux_tutorial_ppt



综合资料百度云：https://pan.baidu.com/s/1kJdJ6xc12Yg4rPby_MatDA 提取码：4u7d



2021 Debian 镜像 uboot 内核 构建仓库等：

[Debian 鲁班猫镜像 — 野火产品资料下载中心 文档 \(embedfire.com\)](#)页面下

[附录:imx6ull-lubancat-carp-console-armhf-2021-02-20日志 — \[野火\]鲁班猫LubanCat OS镜像日志 文档 \(embedfire.com\)](#)

2020 Debian 镜像 uboot 内核 构建仓库等：

[Debian 2020日期镜像 — 野火产品资料下载中心 文档 \(embedfire.com\)](#)

特别提示：如果以看视频学习驱动章节，建议可以刷云盘2020 05日期的Debian镜像对应视频操作，因为2021镜像有部分改动差异，如设备树路径等。

Yocto(buildroot)镜像相关：（暂不使用）

Yocto

云盘资料目录：i.MX6ULL 系列\4-Yocto(buildroot)镜像\3-构建工具

Buildroot

Github：https://github.com/Embedfire/ebf_6ull_buildroot

Gitee：https://gitee.com/Embedfire/ebf_6ull_buildroot

Uboot

Github：https://github.com/Embedfire/ebf_6ull_uboot

Gitee：https://gitee.com/wildfireteam/ebf_6ull_uboot

Linux 内核

Github：https://github.com/Embedfire/ebf_6ull_linux

Gitee：https://gitee.com/wildfireteam/ebf_6ull_linux