



# Linux min\_defconfig 使用指南

版本号: 1.0

发布日期: 2022.10.18

## 版本历史

版本号	日期	制/修订人	内容描述
1.0	2022.10.18	AWA1727	初始版本

# 目 录

<b>1 概述</b>	<b>1</b>
1.1 编写目的 .....	1
1.2 适用范围 .....	1
<b>2 使用指南</b>	<b>2</b>

# 1 概述

## 1.1 编写目的

介绍 longan 平台下如何使用最小配置文件配置并编译内核。

## 1.2 适用范围

表 1-1: 适用产品列表

产品名称	内核版本	驱动文件
A40i/A40i-H/A40i-C	Linux-5.10	无
T3/T3-C/T3-Pro	Linux-5.10	无
T113	Linux-5.15	无

## 2 使用指南

最小配置文件的存放路径如下：

bsp/configs/linux-5.10/sun8iw11p1smp\_min\_defconfig

1. 把该文件拷贝至 device/config/chips/a40i/configs/default/linux-5.10/目录下：

```
cp sun8iw11p1smp_min_defconfig ../../../../device/config/chips/a40i/configs/default/linux-5.10/
```

2. 修改板子型号所对应的板级配置文件，这里以 p3 举例，路径如下：

device/config/chips/a40i/configs/p3/BoardConfig.mk

把里面的 LICHEE\_KERN\_DEFCONF 变量改为 sun8iw11p1smp\_min\_defconfig：

```
1 LICHEE_CHIP:=sun8iw11p1
2 LICHEE_ARCH:=arm
3 LICHEE_BRANDY_VER:=2.0
4 LICHEE_BRANDY_DEFCONF:=sun8iw11p1_defconfig
5 LICHEE_KERN_VER:=5.10
6 LICHEE_KERN_DEFCONF:=sun8iw11p1smp_min_defconfig
7 LICHEE_USE_INDEPENDENT_BSP=true
8 LICHEE_ROOTFS:=target-arm-linaro-5.3.tar.bz2
9
```

```
NORMAL ~/tina/device/config/chips/a40i/configs/p3/BoardConfig.mk
```

图 2-1: pic1

3. 返回 sdk 的根目录，重新配置编译内核，可以看到已经使用的最小配置文件了：

<1> build.sh config

<2> build.sh

```
6. r528s2
7. r818
8. r853
9. t113
10. t113_i
11. t3
12. v853
Choice [a40i]:
All available board:
0. p3-nor
1. p3-rawnand-ubi
2. p3-spinand-ubi
3. p3
4. pro-t3
Choice [p3]:
All available flash:
0. default
1. nor
Choice [default]:
Setup BSP files
INFO: Prepare toolchain ...
INFO: kernel defconfig: generate /home/hongyaobin/tina/out/a40i/kernel/build/.config by /home/hongyaobin/tina/device/config/chips/a40i/configs/default/linux-5.10/sun8iw1pl1smp_min_defconfig
INFO: Prepare toolchain ...
make: Entering directory '/home/hongyaobin/tina/kernel/linux-5.10'
make[1]: 进入目录"/home/hongyaobin/tina/out/a40i/kernel/build"
GEN Makefile
*** Default configuration is based on '../device/config/chips/a40i/configs/default/linux-5.10/sun8iw1pl1smp_min_defconfig'
#
# No change to .config
#
make[1]: 离开目录"/home/hongyaobin/tina/out/a40i/kernel/build"
make: Leaving directory '/home/hongyaobin/tina/kernel/linux-5.10'
INFO: clean buildserver
INFO: prepare buildserver
```

图 2-2: pic2




## 著作权声明

版权所有 © 2022 珠海全志科技股份有限公司。保留一切权利。

本文档及内容受著作权法保护，其著作权由珠海全志科技股份有限公司（“全志”）拥有并保留一切权利。

本文档是全志的原创作品和版权财产，未经全志书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制、修改、发表或传播本文档内容的部分或全部，且不得以任何形式传播。

## 商标声明

、 **全志科技** （不完全列举）均为珠海全志科技股份有限公司的商标或者注册商标。在本文档描述的产品中出现的其它商标，产品名称，和服务名称，均由其各自所有人拥有。

## 免责声明

您购买的产品、服务或特性应受您与珠海全志科技股份有限公司（“全志”）之间签署的商业合同和条款的约束。本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您所购买或使用的范围内。使用前请认真阅读合同条款和相关说明，并严格遵循本文档的使用说明。您将自行承担任何不当使用行为（包括但不限于如超压，超频，超温使用）造成的不利后果，全志概不负责。

本文档作为使用指导仅供参考。由于产品版本升级或其他原因，本文档内容有可能修改，如有变更，恕不另行通知。全志尽全力在本文档中提供准确的信息，但并不确保内容完全没有错误，因使用本文档而发生损害（包括但不限于间接的、偶然的、特殊的损失）或发生侵犯第三方权利事件，全志概不负责。本文档中的所有陈述、信息和建议并不构成任何明示或暗示的保证或承诺。

本文档未以明示或暗示或其他方式授予全志的任何专利或知识产权。在您实施方案或使用产品的过程中，可能需要获得第三方的权利许可。请您自行向第三方权利人获取相关的许可。全志不承担也不代为支付任何关于获取第三方许可的许可费或版税（专利税）。全志不对您所使用的第三方许可技术做出任何保证、赔偿或承担其他义务。