



A40i 系列 & T3 系列

Linux-5.10 CSI 模块裁剪指南

版本号: 1.0
发布日期: 2022.11.8

版本历史

版本号	日期	制/修订人	内容描述
1.0	2022.11.8	AWA1689	初始版本

目 录

1 前言	1
1.1 文档简介	1
1.2 目标读者	1
1.3 适用范围	1
2 内核配置	2
3 保存内核配置	4

1 前言

1.1 文档简介

本文介绍 A40i LinuxSDK 中 CSI 模块裁剪方法，为有裁剪需求的使用者提供参考。

1.2 目标读者

camera 驱动开发、维护人员和应用开发人员。

1.3 适用范围

表 1-1: 适用产品列表

平台	内核版本	驱动文件
T3/T3-C/T3-Pro	Linux-5.10	longan/bsp/drivers/vfe/*.c
A40i-H/A40i-C	Linux-5.10	longan/bsp/drivers/vfe/*.c

```
./build.sh menuconfig
```

CONFIG CSI VFE

```

config - Linux/arm 5.10.59 Kernel Configuration
> Allwinner BSP > Device Drivers
Device Drivers
Arrow keys navigate the menu. <Enter> selects submenus ---> (or empty submenu --->). Highlighted letters are hotkeys. Pressing <Y> includes, <N> excludes, <M> modularizes features.
Press <Esc><Esc> to exit, <?> for Help, </> for Search. Legend: [ ] built-in [ ] excluded <M> module <-> module capable

(.).
HW Drivers --->
IR-TX Drivers --->
IR-RX Drivers --->
General Purpose ADC Drivers --->
Low Rate ADC Drivers --->
Resistive Touch Panel Drivers --->
USB Host Controller Drivers --->
USB Device Drivers --->
IOMMU Drivers --->
Emac Drivers --->
Emac Drivers --->
MCUS Drivers --->
M-GBX Drivers --->
HSPINLOCK Drivers --->
IQ-Chip Drivers --->
Standby Debugging Drivers --->
Thermal Drivers --->
N-MEM Drivers --->
CPU Power Domain Drivers --->
MMC Drivers --->
CPU Frequency Drivers --->
Ievfreq Device Drivers --->
Input Device Drivers --->
D/MMC Drivers --->
Video Drivers --->
2D Drivers --->
I Drivers --->
IIR (camera) Drivers --->
VPE (Camera) Drivers --->
VO (cvbs in) Drivers --->
E Drivers --->
OUND Drivers --->
MC Drivers --->
ID Drivers --->
ECURE STORAGE Drivers --->
Network Device Drivers --->
Networking Drivers --->
M-sc Devices Drivers --->
IRM Drivers --->
IRM HEAP Drivers --->
Vendor Hooks Drivers --->
RASHARP Drivers --->
ITA Drivers --->
<?> Memory Technology Device (MTD) support --->
Remoteproc Drivers --->

<select> < Exit > < Help > < Save > < Load >

```

图 2-1: 内核配置界面

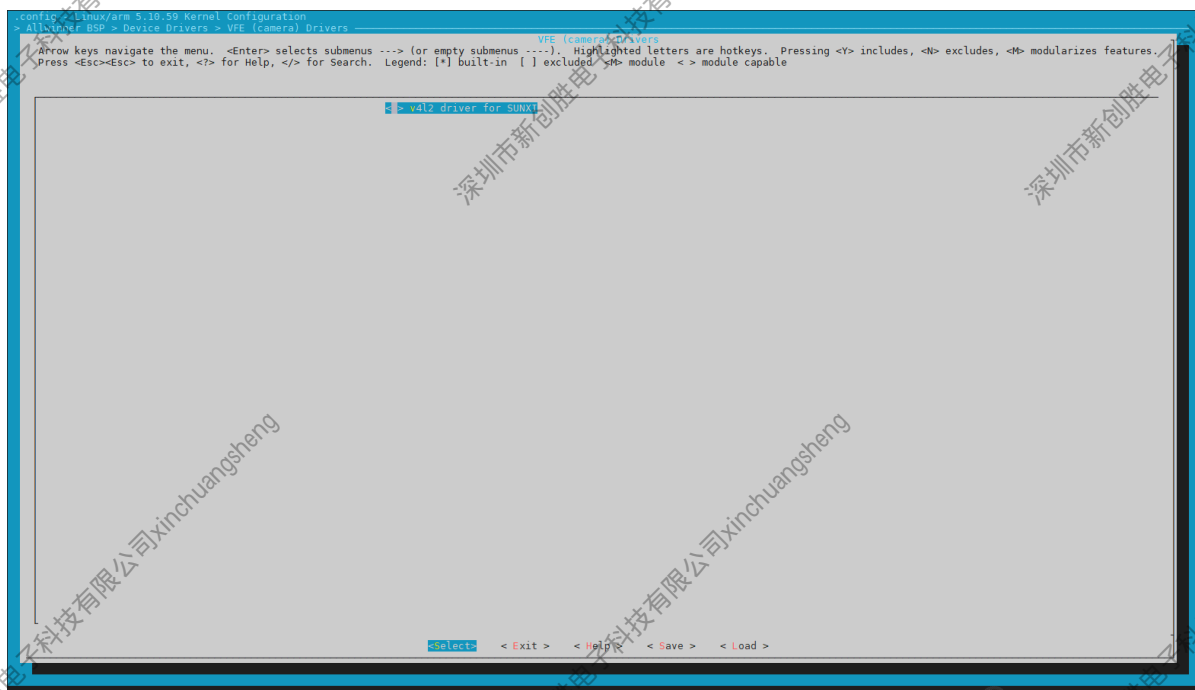


图 2-2: 内核配置选项

3 保存内核配置

修改完毕后，可以在 SDK 环境下通过如下命令保存更新配置：

```
./build.sh saveconfig
```




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。