



A40i 系列 & T3 系列

Linux-5.10 UVC 模块裁剪指南

版本号: 1.0
发布日期: 2022.11.02

版本历史

版本号	日期	制/修订人	内容描述
1.0	2022.11.02	AWA1052	初始版本

目 录

1 概述	1
1.1 编写目的	1
1.2 相关人员	1
2 内核配置	2
2.1 CONFIG_MEDIA_USB_SUPPORT	2
2.2 CONFIG_USB_VIDEO_CLASS	3
2.3 保存内核配置	4

1 概述

1.1 编写目的

本文介绍 TinaLinux 中 UVC 模块裁剪的方法，为有裁剪需求的使用者提供参考。

1.2 相关人员

适用于 TinaLinux 平台的客户及相关技术人员。

2 内核配置

在默认情况下，UVC 模块为打开状态，可在 Tina DSK 下执行如下命令进入内核配置界面：

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

搜索如下 uvc 相关的内核配置：

```
CONFIG_MEDIA_USB_SUPPORT  
CONFIG_USB_VIDEO_CLASS
```

如需要裁剪 UVC 模块，可将上述两项内核配置设置为关闭。

2.1 CONFIG_MEDIA_USB_SUPPORT

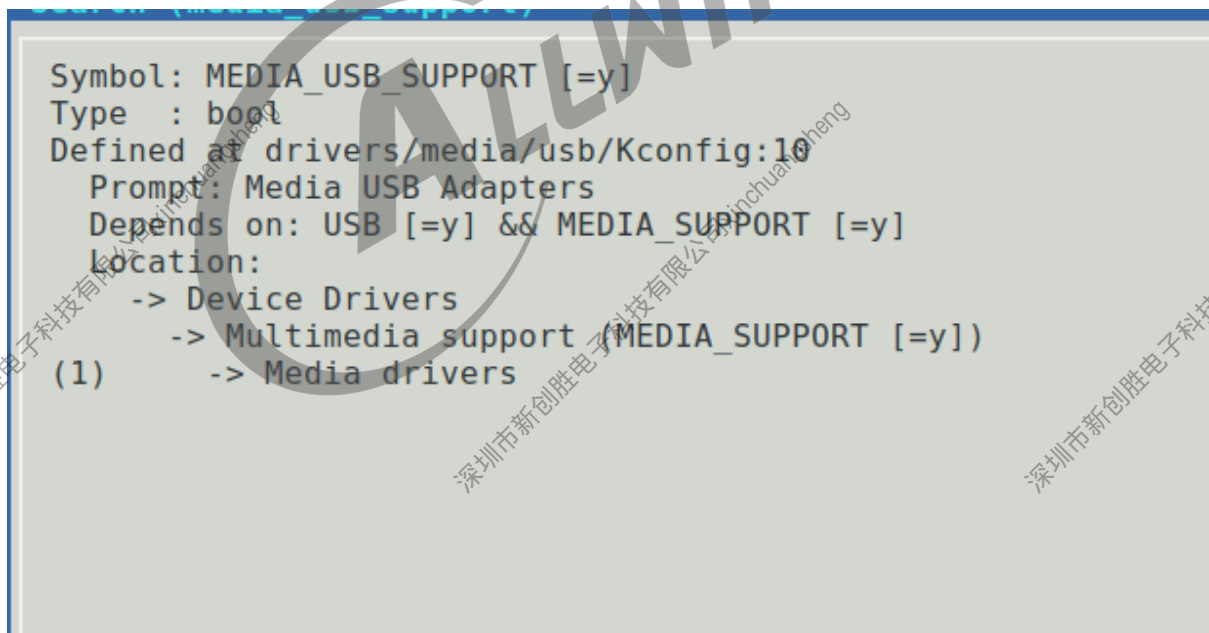


图 2-1: media_usb_support 配置路径

通过上图进入 CONFIG_MEDIA_USB_SUPPORT 设置界面，将*号取消即可。

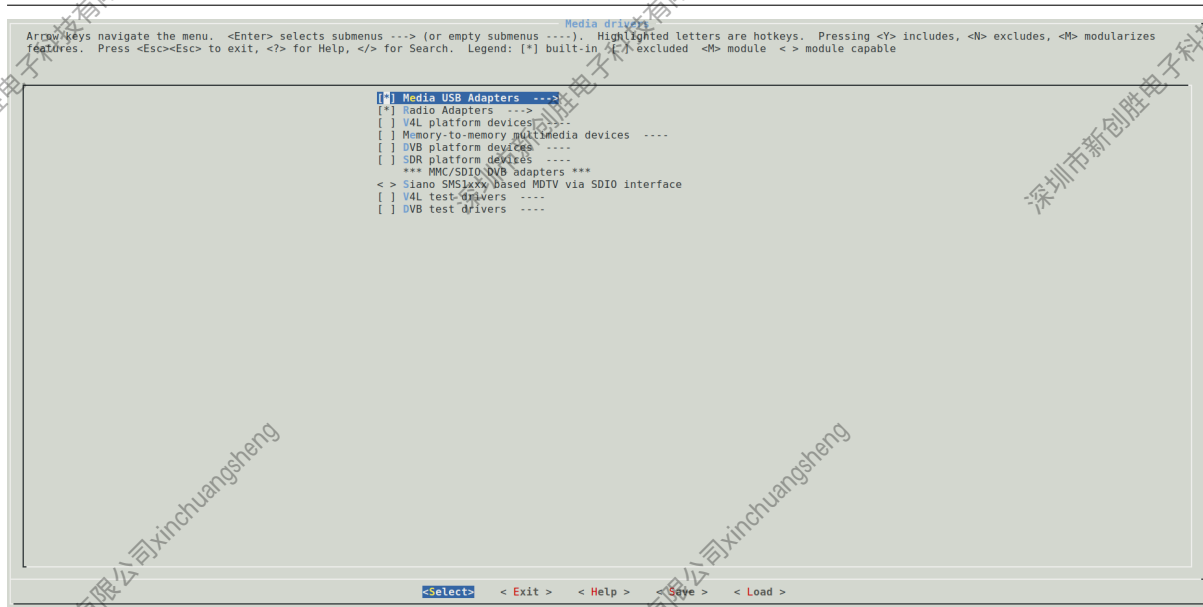


图 2-2: media_usb_support 设置界面

2.2 CONFIG_USB_VIDEO_CLASS

```
Symbol: USB_VIDEO_CLASS [=y]
Type : tristate
Defined at drivers/media/usb/uvc/Kconfig:2
Prompt: USB Video Class (UVC)
Depends on: USB [=y] && MEDIA_SUPPORT [=y] && MEDIA_USB_SUPPORT [=y] && MEDIA_CAMERA_SUPPORT [=y] && VIDEO_V4L2 [=y]
Location:
-> Device Drivers
  -> Multimedia support (MEDIA_SUPPORT [=y])
    -> Media drivers
      (1) -> Media USB Adapters (MEDIA_USB_SUPPORT [=y])
Selects: VIDEOBUF2 VMALLOC [=y]
```

图 2-3: usb_video_class 配置路径

通过上图进入CONFIG_USB_VIDEO_CLASS设置界面，将*号取消即可。

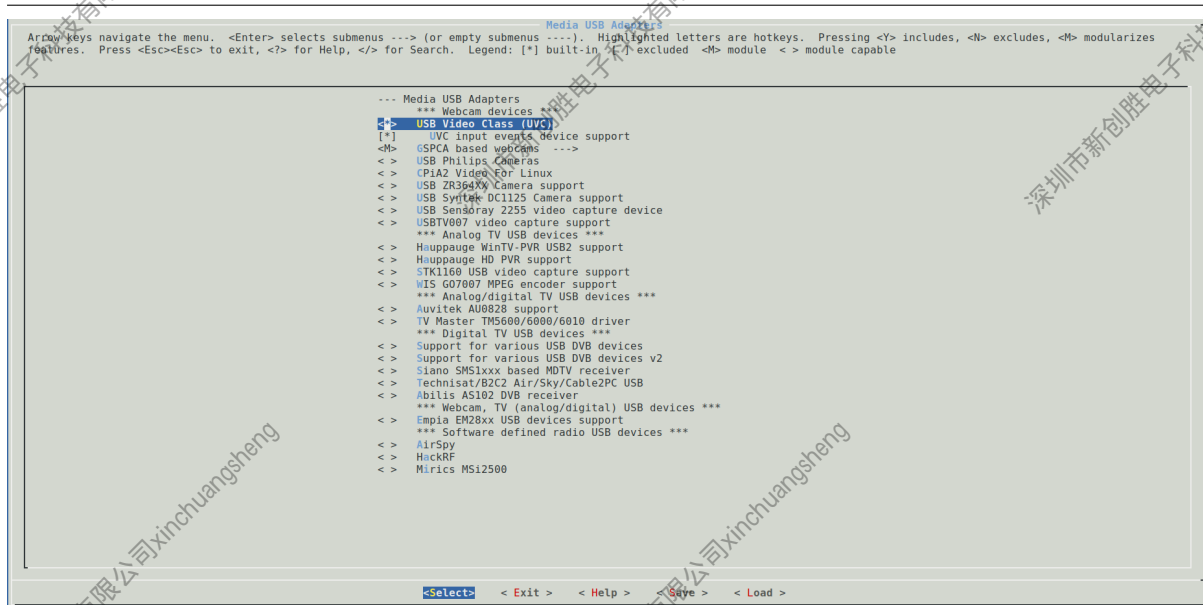


图 2-4: usb_video_class 设置界面

2.3 保存内核配置

修改完毕后，可以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。