

A20 平台 USB 以太网开发说明文档
V 1.0

2013-07-15

版本历史

版本	时间	备注
V1.0	2013-03-15	建立初始版本

目 录

1. 概述.....	5
1.1. 编写目的.....	5
1.2. 适用范围.....	5
1.3. 相关人员.....	5
2. 模块介绍.....	6
2.1. 模块功能介绍.....	6
2.2. 源码结构介绍.....	6
3. A20 打开的内核配置.....	7
4. Android 系统支持.....	8
5. 总结.....	9

1. 概述

1.1. 编写目的

介绍 USB 以太网模块使用方法。

1.2. 适用范围

适用于 A20 平台。

1.3. 相关人员

USB 以太网模块开发人员。

2. 模块介绍

2.1. 模块功能介绍

USB 以太网适配器是指通过 `usb` 协议跑以太网网络的适配器，驱动都由厂家提供，但是大部分通用的都已经集成在 `linux` 标准内核之中，我们只需打开内核选项编译并加载模块即可。

2.2. 源码结构介绍

USB 以太网适配器驱动代码在 `linux-3.3\drivers\net\usb` 下：
这里有厂商提供的驱动，支持市面上大部分适配器。否则只能看原厂是否提供驱动，或者能用通用的驱动。

4. Android 系统支持

在 android4.2.1\device\softwinner\方案名称 目录下修改 init.sun7i.rc 文件，添加如下内容：

```
#insmod network
insmod /system/vendor/modules/usbnet.ko
insmod /system/vendor/modules/asix.ko
insmod /system/vendor/modules/qf9700.ko
insmod /system/vendor/modules/mcs7830.ko
insmod /system/vendor/modules/rtl8150.ko
insmod /system/vendor/modules/cdc_ether.ko
```

注意，添加了 linux 内核配置之后，请在这里加载需要的驱动。

5. 总结

由于原厂手上资源有限，不可能针对市面上每款 usb 以太网适配器都调试支持。对于不支持的适配器：1. 查看内核是否已有相应驱动，有则打开选项。2. 咨询适配器原厂提供驱动。

6. Declaration

This document is the original work and copyrighted property of Allwinner Technology (“Allwinner”). Reproduction in whole or in part must obtain the written approval of Allwinner and give clear acknowledgement to the copyright owner.

The information furnished by Allwinner is believed to be accurate and reliable. Allwinner reserves the right to make changes in circuit design and/or specifications at any time without notice. Allwinner does not assume any responsibility and liability for its use. Nor for any infringements of patents or other rights of the third parties which may result from its use. No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights of Allwinner. This datasheet neither states nor implies warranty of any kind, including fitness for any particular application.