

Tiny4412Linux 内核驱动位置

2014-05-01

本手册适用于友善之臂 4412 开发板平台



copyright@2008-2014



追 求 卓 越 创 造 精 品

TO BE BEST

TO DO GREAT

广州友善之臂计算机科技有限公司

版权声明

本手册版权归属广州友善之臂计算机科技有限公司（以下简称“友善之臂”）所有，并保留一切权力。非经友善之臂同意(书面形式)，任何单位及个人不得擅自摘录本手册部分或全部，违者我们将追究其法律责任。

敬告：

在售开发板的手册会经常更新，请在<http://www.arm9.net>网站查看最近更新，并下载最新手册，不再另行通知。



追 求 卓 越 创 造 精 品

TO BE BEST

TO DO GREAT

广州友善之臂计算机科技有限公司

更新说明:

日期	改动
2014-05-01	首次发布



追 求 卓 越 创 造 精 品

TO BE BEST

TO DO GREAT

广州友善之臂计算机科技有限公司

目录

Tiny4412Linux内核驱动位置	- 1 -
2014-05-01	- 1 -
本手册适用于友善之臂 4412 开发板平台	- 1 -
第一章 Linux内核驱动索引表	- 6 -
第二章 Android内核驱动索引表	- 9 -



追 求 卓 越 创 造 精 品

TO BE BEST

TO DO GREAT

广州友善之臂计算机科技有限公司

第一章 Linux 内核驱动索引表

Tiny4412 和 Super4412 在硬件资源分配上是完全相同的,因此它们的软件也完全一致,为方便起见,我们在各软件程序的名称和路径上也采用一致的做法,不再单独加以区分。另外,本索引表对应的内核版本为 linux-3.5-20140314, 对应的文件系统版本为 rootfs_qtopia_qt4-20140224。

	设备或其他	驱动程序源代码在内核中的位置 或驱动模块在文件系统的位置	开发板上对应的设备名	备注
1	yaffs2 文件系统	linux-3.5/fs/yaffs2/		内核自带, 开源
2	LCD	linux-3.5/drivers/video/samsung/s3c-fb.c	/dev/fb*	友善之臂移植, 开源
3	串口	linux-3.5/drivers/tty/serial/samsung.c	/dev/ttySAC0,1,2,3	4 个串口, 内核自带, 开源
4	网卡	linux-3.5/drivers/net/usb/dm9620.c		友善之臂移植, 开源
5	音频	1) rootfs/lib/modules/3.5.0-FriendlyARM/kernel/sound/soc/s5pv2xx/snd-soc-tiny4412-wm8960.ko 2) rootfs/lib/modules/3.5.0-FriendlyARM/kernel/sound/soc/s5pv2xx/snd-soc-wm8960.ko	/dev/sound/	友善之臂移植, 闭源, 仅提供驱动模块
6	一线精准触摸	linux-3.5/drivers/input/touchscreen/tiny4412_1wire_host.c	/dev/touchscreen-1wire	友善之臂添加, 开源
7	电容屏触摸	linux-3.5/drivers/input/touchscreen/ft5x06_ts.c	/dev/input/eventX(X 表示数字, 根据具体情况而定)	友善之臂添加, 开源
8	SD/MMC	linux-3.5/drivers/mmc/host/sdhci-s3c.c	/dev/mmcblkX	友善之臂移植, 开源
9	RTC 实时时钟	linux-3.5/drivers/rtc/rtc-s3c.c	/dev/rtc*	内核自带, 开源
10	看门狗	linux-3.5/drivers/watchdog/s3c2410_wdt.c	/dev/watchdog*	内核自带, 开源
11	LED	linux-3.5/drivers/char/tiny4412_leds.c	/dev/leds	友善之臂添加, 开源
12	按键	linux-3.5/drivers/char/tiny4412_buttons.c	/dev/buttons	友善之臂添加, 开源
13	PWM	linux-3.5/drivers/char/tiny4412_pwm.c	/dev/pwm	友善之臂添加, 开源



追求卓越 创造精品

TO BE BEST

TO DO GREAT

广州友善之臂计算机科技有限公司

14	ADC	linux-3.5/drivers/char/tiny4412_adc.c	/dev/adc	友善之臂添加, 开源
15	LCD 背光	linux-3.5/drivers/input/touchscreen/tiny4412_1wire_host.c	/dev/backlight-1wire	友善之臂添加, 开源
16	I2C 总线	linux-3.5/drivers/i2c/busses/i2c-s3c2410.c	/dev/i2c/X(X 表示数字, 表示第几个 i2c 接口)	友善之臂移植, 开源
17	SPI 总线	linux-3.5/drivers/spi/spi_s3c64xx.c	/dev/spidevX.0(X 表示数字, 表示第几个 spi 接口)	友善之臂移植, 开源
18	USB 摄像头	linux-3.5/drivers/media/video/uvic/	/dev/videoX(X 表示数字, 表示第几个摄像头)	内核自带, 开源
19	USB WiFi	rootfs/lib/modules/3.5.0-FriendlyARM/3rdparty/drivers/net/wireless		第三方无线网卡驱动模块, 闭源, 仅提供模块
20	SD WiFi(Marvell8686)	rootfs/lib/modules/3.5.0-FriendlyARM/3rdparty/drivers/net/wireless/libertas		第三方驱动模块
21	USB 转串口	linux-3.5/drivers/usb/serial/	/dev/ttyUSB0	内核自带, 开源
22	USB 鼠标和键盘	linux-3.5/drivers/usb/hid/	鼠标: /dev/input/mice 键盘: /dev/input/eventX	内核自带, 开源
23	USB 蓝牙	linux-3.5/drivers/bluetooth/		内核自带, 开源
24	3G	linux-3.5/drivers/usb/serial/		大部分 3G 上网卡其实都是基于 USB 接口的, 并使用了 USB 转串口驱动; 在通讯时, /serial 它只是借用了串口的形式名称, 以便使用 AT 命令拨号连接, 实际的通讯速率是 USB Slave 的速率。
25	重力感应	linux-3.5/drivers/hwmon/mma7660.c	/dev/input/eventX	友善之臂移植, 开源
26	HDMI	linux-3.5/drivers/media/video/s5p-tv/	/dev/videoX	友善之臂移植, 开源
27	多媒体 MFC	linux-3.5/drivers/media/video/s5p-mfc/	/dev/video8、9	友善之臂移植, 开源



追 求 卓 越 创 造 精 品

TO BE BEST

TO DO GREAT

广州友善之臂计算机科技有限公司

28	JPEG 硬编解码	linux-3.5/drivers/media/video/s5p-jpeg_v2x/	/dev/video13	友善之臂移植， 开源
29	eMMC	linux-3.5/drivers/mmc/host/dw_mmc.c, dw_mmc.h, dw_mmc-pltfm.c	/dev/mmcblkX	友善之臂移植， 开源

第二章 Android 内核驱动索引表

	设备或其他	驱动程序源代码在内核中的位置 或驱动模块在文件系统的位置	开发板上对应的设备名	备注
1	yaffs2 文件系统	linux-3.5/fs/yaffs2/		内核自带, 开源
2	LCD	linux-3.5/drivers/video/samsung/s3c-fb.c	/dev/graphic/	友善之臂移植, 开源
3	串口	linux-3.5/drivers/tty/serial/samsung.c	/dev/ttySAC0,1,2,3	4 个串口, 内核自带, 开源
4	网卡	linux-3.5/drivers/net/usb/dm9620.c		友善之臂移植, 开源
5	音频	3) rootfs/lib/modules/3.5.0-FriendlyARM/kernel/sound/soc/s5pv2xx/snd-soc-tiny4412-wm8960.ko 4) rootfs/lib/modules/3.5.0-FriendlyARM/kernel/sound/soc/s5pv2xx/snd-soc-wm8960.ko	/dev/snd/	友善之臂移植, 闭源, 仅提供驱动模块
6	一线精准触摸	linux-3.5/drivers/input/touchscreen/tiny4412_1wire_host.c	/dev/touchscreen-1wire	友善之臂添加, 开源
7	电容屏触摸	linux-3.5/drivers/input/touchscreen/ft5x06_ts.c	/dev/input/eventX(X 表示数字, 根据具体情况而定)	友善之臂添加, 开源
8	SD/MMC	linux-3.5/drivers/mmc/host/sdhci-s3c.c	/dev/block/mmcblkX	友善之臂移植, 开源
9	RTC 实时时钟	linux-3.5/drivers/rtc/rtc-s3c.c	/dev/rtc*	内核自带, 开源
10	看门狗	linux-3.5/drivers/watchdog/s3c2410_wdt.c	/dev/watchdog*	内核自带, 开源
11	LED	linux-3.5/drivers/char/tiny4412_leds.c	/dev/leds	友善之臂添加, 开源
12	按键	linux-3.5/drivers/input/misc/gpio*.c[h]	/dev/input/eventX	友善之臂添加, 开源
13	PWM	linux-3.5/drivers/char/tiny4412_pwm.c	/dev/pwm	友善之臂添加, 开源
14	ADC	linux-3.5/drivers/char/tiny4412_adc.c	/dev/adc	友善之臂添加, 开源
15	LCD 背光	linux-3.5/drivers/input/touchscreen/tiny4412_1wire_host.c	/dev/backlight-1wire	友善之臂添加, 开源



追求卓越 创造精品

TO BE BEST

TO DO GREAT

广州友善之臂计算机科技有限公司

16	I2C 总线	linux-3.5/drivers/i2c/busses/i2c-s3c2410.c	/dev/i2c-X(X 表示数字, 表示第几个 i2c 接口)	友善之臂移植, 开源
17	SPI 总线	linux-3.5/drivers/spi/spi_s3c64xx.c	/dev/spidevX.0(x 表示数字, 表示第几个 spi 接口)	友善之臂移植, 开源
18	USB 摄像头	linux-3.5/drivers/media/video/uvic/	/dev/videoX(X 表示数字, 表示第几个摄像头)	内核自带, 开源
19	USB WiFi	rootfs/lib/modules/3.5.0-FriendlyARM/3rdparty/drivers/net/wireless		第三方无线网卡驱动模块, 闭源, 仅提供模块
20	SD WiFi(Marvell8686)	rootfs/lib/modules/3.5.0-FriendlyARM/3rdparty/drivers/net/wireless/libertas		第三方驱动模块
21	USB 转串口	linux-3.5/drivers/usb/serial/	/dev/ttyUSB0	内核自带, 开源
22	USB 鼠标和键盘	linux-3.5/drivers/usb/hid/	鼠标: /dev/input/mice 键盘: /dev/input/eventX	内核自带, 开源
23	USB 蓝牙	linux-3.5/drivers/bluetooth/		内核自带, 开源
24	3G	linux-3.5/drivers/usb/serial/		大部分 3G 上网卡其实都是基于 USB 接口的, 并使用了 USB 转串口驱动; 在通讯时, /serial 它只是借用了串口的形式名称, 以便使用 AT 命令拨号连接, 实际的通讯速率是 USB Slave 的速率。
25	重力感应	linux-3.5/drivers/hwmon/mma7660.c	/dev/input/eventX	友善之臂移植, 开源
26	HDMI	linux-3.5/drivers/media/video/s5p-tv/	/dev/videoX	友善之臂移植, 开源
27	多媒体 MFC	linux-3.5/drivers/media/video/s5p-mfc/	/dev/video8、9	友善之臂移植, 开源
28	JPEG 硬编解码	linux-3.5/drivers/media/video/s5p-jpeg_v2x/	/dev/video13	友善之臂移植, 开源
29	eMMC	linux-3.5/drivers/mmc/host/dw_mmc.c, dw_mmc.h, dw_mmc-pltfm.c	/dev/block/mmcblkX	友善之臂移植, 开源



追 求 卓 越 创 造 精 品

TO BE BEST

TO DO GREAT

广州友善之臂计算机科技有限公司