# 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



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<u>http://www.arm9.net</u>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 TO BE BEST

# 创造精品

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 TO BE BEST

# 创造精品

#### TO DO GREAT

#### 广州友善之臂计算机科技有限公司

#### 目录

Tiny4412Linu	ɪx内核驱动位置	- 1
2014-05-01		- 1
本手册适用于	F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



i 越 创造精品 ST 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	开发板上对应的设备名	备注
		或驱动模块在文件系统中的位置		
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-	/dev/fb*	友善之臂移植,
	LCD	fb.c	/dev/10.	开源
3	串口	linux-3.5/drivers/tty/serial/samsung.	/dev/ttySAC0,1,2,3	4个串口,内核
3	甲日	С	/dev/tty5AC0,1,2,5	自带,开源
4	网卡	linux-3.5/drivers/net/usb/dm9620.c		友善之臂移植,
7	ا 3،4	1111dA=3.5/d11VC15/11CU/d50/d111/020.C		开源
		1) rootfs/lib/modules/3.5.0-Friendl		
		yARM/kernel/sound/soc/s5pv2x		   友善之臂移植,
5	音频	x/snd-soc-tiny4412-wm8960.ko	/dev/sound/	闭源,仅提供驱
	H 998	2) rootfs/lib/modules/3.5.0-Friendl	/dev/sound/	动模块
		yARM/kernel/sound/soc/s5pv2x		497年5人
		x/snd-soc-wm8960.ko		
6	一线精准触摸	linux-3.5/drivers/input/touchscreen/ti	/dev/touchsreen-1wire	友善之臂添加,
U	3人们1日/131天	ny4412_1wire_host.c	/dcv/touchsteen-1 wife	开源
		linux-3.5/drivers/input/touchscreen/f	/dev/input/eventX(X 表示	   友善之臂添加,
7	电容屏触摸	t5x06_ts.c	数字,根据具体情况而	开源
		_	定)	
8	SD/MMC	linux-3.5/drivers/mmc/host/sdhci-s3	/dev/mmcblkX	友善之臂移植,
		c.c		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	/dev/watchdog*	   内核自带, 开源
		_wdt.c	- Tue Vi Wateriaog	
11	LED	linux-3.5/drivers/char/tiny4412_leds.	/dev/leds	友善之臂添加,
		С	7.40 171040	开源
12	按键	linux-3.5/drivers/char/tiny4412_butt	/dev/buttons	友善之臂添加,
14	1分 1年	ons.c	/ GC 1/ DULLOID	开源
13	PWM	linux-3.5/drivers/char/tiny4412_pw	/dev/pwm	友善之臂添加,
13	r www.	m.c	/uev/pwiii	开源

# Friendly

# 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

		/ /// // // // // // // // // // // //	TAMMAKAN	
14	ADC	linux-3.5/drivers/char/tiny4412_adc.	/dev/adc	友善之臂添加, 开源
15	LCD 背光	linux-3.5/drivers/input/touchscreen/ti ny4412_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-s3c2 410.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	<b>大概</b> 友善之臂移植,
17	311 心纹	mux-3.3/drivers/spi/spi_s3co+xx.c	字,表示第几个 spi 接口)	开源
18	USB 摄像头	linux-3.5/drivers/media/video/uvc/	/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-FriendlyAR M/3rdparty/drivers/net/wireless		第三方无线网卡驱动模块,闭
				源,仅提供模块
	SD	rootfs/lib/modules/3.5.0-FriendlyAR		   第三方驱动模
20	WiFi(Marvell8686	M/3rdparty/drivers/net/wireless/liber		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 网卡其是 基于USB 接口 的,并使用口驱动;在 通明力驱动; 这只是用口驱讯时,/serial 它只是形形用 和工命令拨明用 AT 命令拨通通 速率是 USB Slave 的速率。
25	重力感应	linux-3.5/drivers/hwmon/mma7660.	/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-m fc/	/dev/video8、9	友善之臂移植, 开源



### 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-jp eg_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



TO BE BEST

#### 创造精品 TO DO GREAT

广州友善之臂计算机科技有限公司

# 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中的位置	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.	/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	<ul> <li>3) rootfs/lib/modules/3.5.0-Friendl yARM/kernel/sound/soc/s5pv2x x/snd-soc-tiny4412-wm8960.ko</li> <li>4) rootfs/lib/modules/3.5.0-Friendl yARM/kernel/sound/soc/s5pv2x x/snd-soc-wm8960.ko</li> </ul>	/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/ti ny4412_1wire_host.c	/dev/touchsreen-1wire	友善之臂添加, 开源
7	电容屏触摸	linux-3.5/drivers/input/touchscreen/f t5x06_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-s3 c.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.	/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_pw m.c	/dev/pwm	友善之臂添加, 开源
14	ADC	linux-3.5/drivers/char/tiny4412_adc.	/dev/adc	友善之臂添加, 开源
15	LCD 背光	linux-3.5/drivers/input/touchscreen/ti ny4412_1wire_host.c	/dev/backlight-1wire	友善之臂添加, 开源

# Friendly

# 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

			1 # WHICH IN A F	
16	I2C 总线	linux-3.5/drivers/i2c/busses/i2c-s3c2 410.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
		410.0		
17	SPI 总线	linux-3.5/drivers/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/uvc/	/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-FriendlyAR M/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-FriendlyAR M/3rdparty/drivers/net/wireless/liber tas		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 B 基于 USB 接用 USB 接用 口 USB 转 电 通 时,/serial 它 串 以便令 版 是 E 日 日 所 明 日 我 E 日 日 所 明 日 我 E B B B B B B B B B B B B B B B B B B B
25	重力感应	linux-3.5/drivers/hwmon/mma7660.	/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-m fc/	/dev/video8、9	友善之臂移植, 开源
28	JPEG 硬编解码	linux-3.5/drivers/media/video/s5p-jp eg_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