

友坚Android210更新---支持7寸电阻屏和电容屏

更新日期: 2012-11-20 16:21

友坚恒天Android210更新---支持7寸电阻屏和电容屏

Topic:Android210 支持7寸电阻屏和电容屏(作者: Android210)

//-----

// 作者: urbetter (www.urbetter.com)

// 版权: Android210

// 平台: 友坚Android210开发板

// 注意事项: 未经作者同意, 商业网站不能转载, 更不得在转载的时候擅自修改、删除文章的任何部分

//-----

分享下友坚恒天最新上市三星cortex-A8开发板之安卓210评估板 功能全面 价格实惠 完善的源码资料加速您的开发进程

安卓210评估板详细参数分享:

Android210

接口最齐 功能最强 速度最快

内核: SamSung ARM Cortex-A8 S5PV210
主频: 1Ghz
内存: 512M Bytes DDR2
Flash: 512M Bytes SLC NAND FLASH
系统: Android4.0.3
显示屏: 7寸 800*480, 支持10.1寸高清屏
触摸屏: 7寸 5点电容式触摸屏
存储空间: 支持32G SD卡扩展
选配功能: 摄像头, UT_AVIN, GPS, 蓝牙, wifi, 3G
重力感应: 支持
外设接口: 高清HDMI, RJ45 (有线) 网口, 音频输入输出, USB-OTG, USB-HOST, 串口, LCD, IIC, SPI/AD, GPIO
其他特性: 支持MPEG-4/MPEG2、H264/H263
VC-1的视频编解码1080P@30fps
2D图形加速, 最大支持8000*8000
3D图形加速 (SGX540), OGL-1.1&2.0, OpenVG1.0
JPEG硬件编解码, 最大支持8192*8192



内核: SamSung ARM Cortex-A8 S5PV210

主频: 1Ghz

内存: 512M Bytes DDR2

Flash: 512M Bytes SLC NAND FLASH

系统: Android4.0.3

显示屏: 7寸 800*480, 支持10.1寸高清屏

触摸屏: 7寸 5点电容式触摸屏

存储空间: 支持32G SD卡扩展

选配功能: 摄像头, UT_AVIN, GPS, 蓝牙, wifi, 3G

重力感应: 支持

外设接口: 高清HDMI, RJ45 (有线) 网口, 音频输入输出,

USB-OTG, USB-HOST, 串口, LCD, IIC, SPI/AD, GPIO

其他特性: 支持MPEG-4/MPEG2、H264/H263、VC-1的视频编解码1080P@30fps

2D图形加速, 最大支持8000*8000

3D图形加速 (SGX540), OGL-1.1&2.0、OpenVG1.0

JPEG硬件编解码, 最大支持8192*8192

另附:

andriod210评估板安卓4.0体验版资料分享, 有需要的朋友可以免费下载
喔! <http://www.urbetter.com/main.asp>

添加向导

进入内核目录arch/arm/mach-s5pv210/ 打开mach-s5pv210.c 文件,

添加代码如下:

=====找到如下代码=====

```
#ifdef CONFIG_TOUCHSCREEN_EGALAX

static struct i2c_gpio_platform_data i2c5_platdata = {

    .sda_pin          = S5PV210_GPB(6),
    .scl_pin          = S5PV210_GPB(7),
    .udelay           = 2,
    .sda_is_open_drain = 0,
    .scl_is_open_drain = 0,
    .scl_is_output_only = 0.

};
```

在这段代码的前面加入如下代码:

```
#if defined(CONFIG_TOUCHSCREEN_S3C)

static struct s3c_ts_mach_info s3c_ts_platform __initdata = {

    .delay                = 10000,

    .presc                = 49,

    .oversampling_shift   = 2,

    .resol_bit            = 12,

    .s3c_adc_con          = ADC_TYPE_2,

};

/* Touch screen */

static struct resource s3c_ts_resource[] = {

    [0] = {

        .start = S3C_PA_ADC1,

        .end   = S3C_PA_ADC1 + SZ_4K - 1,

        .flags = IORESOURCE_MEM,

    },

    [1] = {

        .start = IRQ_PENDN1,

        .end   = IRQ_PENDN1,

        .flags = IORESOURCE_IRQ,

    },

    [2] = {

        .start = IRQ_ADC1,

        .end   = IRQ_ADC1,

        .flags = IORESOURCE_IRQ,

    }

};

struct platform_device s3c_device_ts1 = {

    .name    = "s3c-ts",

    .id      = -1,
```

```

.num_resources    = ARRAY_SIZE(s3c_ts_resource),

.resource        = s3c_ts_resource,

};

void __init s3c_ts_set_platdata(struct s3c_ts_mach_info *pd)
{
    struct s3c_ts_mach_info *npd;

    npd = kmalloc(sizeof(*npd), GFP_KERNEL);

    if (npd) {

        memcpy(npd, pd, sizeof(*npd));

        s3c_device_tsl.dev.platform_data = npd;

    } else {

        pr_err("no memory for Touchscreen platform data\n");

    }

}

```

#endif

找到函数static void __init smdkv210_machine_init(void)

==找到如下代码=====

```
s3c24xx_ts_set_platdata(&s3c_ts_platform);
```

修改如下:

```
#if defined (CONFIG_TOUCHSCREEN_S3C)
```

```
s3c_ts_set_platdata(&s3c_ts_platform);
```

```
#else
```

```
s3c24xx_ts_set_platdata(&s3c_ts_platform);
```

```
#endif
```

D. 找如下代码:

```
#ifndef CONFIG_TOUCHSCREEN_S3C
```

```
static struct s3c2410_ts_mach_info s3c_ts_platform __initdata = {
```

```
.delay = 10000,
```

```
.presc = 49,
```

```
.oversampling_shift = 2,

.cal_x_max          = 800,

    .cal_y_max          = 480,

    .cal_param          = {

        -13357, -85, 53858048, -95, -8493, 32809514, 65536

    },

};
```

#endif 注意红色的为添加的。

找到下面的代码：

```
static struct platform_device *smdkv210_devices[] __initdata = {

&s3c_device_adc,

&s3c_device_cfcon,

&s3c_device_fb,

&s3c_device_hsmmc0,

&s3c_device_hsmmc1,

&s3c_device_hsmmc2,

&s3c_device_hsmmc3,

&s3c_device_i2c0,

&s3c_device_i2c1,

&s3c_device_i2c2,

&s3c_device_gpio_i2c3,

#ifdef CONFIG_TOUCHSCREEN_EGALAX

&s3c_device_i2c5,

#endif

&s3c_device_rtc,

&s3c_device_ts,

&s3c_device_wdt,

#ifdef CONFIG_SND_SAMSUNG_AC97

&s5pv210_device_ac97,
```

```
#endif

#ifdef CONFIG_SND_SAMSUNG_I2S

&s5pv210_device_iis0,

&s5pv210_device_iis1,

&s5pv210_device_iis2,

#endif

&s5pv210_device_spdif,

#ifdef CONFIG_SND_SAMSUNG_PCM

#ifdef CONFIG_SND_SAMSUNG_PCM_USE_I2S1_MCLK

&s5pv210_device_pcm0,

#endif

#endif /*end of CONFIG_SND_SAMSUNG_PCM*/

&samsung_asoc_dma,

&samsung_device_keypad,

&smdkv210_dm9000,

&smdkv210_lcd_lte480wv,

&s3c_device_timer[0],

&smdkv210_backlight_device,

&s5p_device_ehci,

&s5p_device_ohci,

#ifdef CONFIG_USB_GADGET

&s3c_device_usb gadget,

#endif

#ifdef CONFIG_VIDEO_FIMC

    &s3c_device_fimc0,

    &s3c_device_fimc1,

    &s3c_device_fimc2,

#endif

#ifdef CONFIG_VIDEO_FIMC_MIPI
```

```
&s3c_device_csis,  
  
#endif  
  
#ifdef CONFIG_VIDEO_JPEG_V2  
  
&s3c_device_jpeg,  
  
#endif  
  
#ifdef CONFIG_VIDEO_MFC50  
  
    &s3c_device_mfc,  
  
#endif  
  
#ifdef CONFIG_ANDROID_PMEM  
  
&pmem_gpu1_device,  
  
#endif  
  
#ifdef CONFIG_SPI_S3C64XX  
  
&s5pv210_device_spi0,  
  
&s5pv210_device_spi1,  
  
#endif  
  
#ifdef CONFIG_REGULATOR  
  
    &smdkv210_b_pwr_5v,  
  
#endif  
  
#ifdef CONFIG_S5PV210_POWER_DOMAIN  
  
    &s5pv210_pd_tv,  
  
    &s5pv210_pd_lcd,  
  
    &s5pv210_pd_g3d,  
  
    &s5pv210_pd_mfc,  
  
    &s5pv210_pd_audio,  
  
#endif  
  
&s3c_device_g3d,  
  
#ifdef CONFIG_VIDEO_G2D  
  
    &s3c_device_g2d,  
  
#endif
```

```

#ifdef CONFIG_VIDEO_TV20

    &s5p_device_tvout,

    &s5p_device_cec,

    &s5p_device_hpd,

#endif

#ifdef CONFIG_MTD_NAND

&s3c_device_nand,

#endif

//=====

#ifdef CONFIG_TOUCHSCREEN_S3C

&s3c_device_ts1

#endif

//=====红色部分为添加的代码

};

```

2. 进入arch/arm/plat-samsung/include/plat目录找到打开ts.h文件，找到如下代码：

```

#ifndef __ASM_ARM_TS_H

#define __ASM_ARM_TS_H

struct s3c2410_ts_mach_info {

    int            delay;

    int            presc;

    int            oversampling_shift;

int cal_x_max;

int cal_y_max;

int cal_param[7];

void    (*cfg_gpio)(struct platform_device *dev);

};

extern void s3c24xx_ts_set_platdata(struct s3c2410_ts_mach_info *);

extern void s3c24xx_ts1_set_platdata(struct s3c2410_ts_mach_info *);

```



```
/* defined by architecture to configure gpio */

extern void s3c24xx_ts_cfg_gpio(struct platform_device *dev);

#if defined (CONFIG_TOUCHSCREEN_S3C)

//=====

enum s3c_adc_type {

    ADC_TYPE_0,

    ADC_TYPE_1, /* S3C2416, S3C2450 */

    ADC_TYPE_2, /* S3C64XX, S5PC1XX */

};

struct s3c_ts_mach_info {

    int            delay;

    int            presc;

    int            oversampling_shift;

    int            resol_bit;

    enum s3c_adc_type  s3c_adc_con;

};

struct s3c_ts_info {

    struct input_dev  *dev;

    long              xp;

    long              yp;

    int               count;

    int               shift;

    char              phys[32];

    int               resol_bit;

    enum s3c_adc_type  s3c_adc_con;

};

//=====

#endif  红色部分为添加的代码
```

```
#endif /* __ASM_ARM_TS_H */
```

3. 编译内核支持7寸电阻屏



4. 把文件夹下面的的文件放在相应的文件夹下面，即完成电阻触摸屏驱动的加载。

```
/*=====*/
```

//如有错误，请留言指正；同时希望有更好的方法与大家交流和分享，让我们大家一起学习，共同进步！

更新日期：2012-11-20 16:21

上一篇：[S3C6410 SD卡启动分析](#)

下一篇：[友坚Android210支持LVDS 1024*600 10.1寸高清屏](#)

文章分类

- [linux \(12\)](#)
- [android \(41\)](#)
- [wince \(4\)](#)
- [IT业 \(3\)](#)
- [ARM \(12\)](#)
- [数字地 \(1\)](#)
- [模拟地 \(1\)](#)
- [零欧姆电阻 \(1\)](#)
- [硬件设计参考 \(1\)](#)
- [SD卡 \(2\)](#)

文章归档

- [2013年01月 \(22\)](#)
- [2012年12月 \(11\)](#)
- [2012年11月 \(6\)](#)
- [2012年10月 \(5\)](#)
- [2012年09月 \(3\)](#)
- [2012年08月 \(2\)](#)
- [2012年07月 \(4\)](#)

- [2012年06月 \(1\)](#)
- [2012年05月 \(8\)](#)

热门

- [友坚恒天android/linux开发环境搭配JDK1.5&JDK1.6 \(1217\)](#)
- [接地 数字地 模拟地 零欧姆电阻 \(457\)](#)
- [UT-Exynos4412 三星ARM四核旗舰开发平台android4.0体验-3跑分测试 \(444\)](#)
- [三星A9四核 Exynos 4412调试android4.0.4, 极速开机 \(430\)](#)
- [LVDS/VGA等方案的考虑——关于SDA7123和ch7034 \(410\)](#)
- [三星24系列VGA显卡 \(374\)](#)
- [4412开发板UT-Exynos4412三星A9四核4412开发平台调试android4.0GPS功能信号超强 \(338\)](#)
- [UT-Exynos4412 三星ARM四核旗舰开发平台android4.0体验-1 \(319\)](#)
- [Android210评估板android4.0特性解析 \(312\)](#)
- [Android210 android4.0调试GPS功能OK \(308\)](#)

推荐

- [Android210简介之神秘面纱 \(2\)](#)
- [Android210调试android4.0支持无线模组--联通3G \(1\)](#)
- [LVDS/VGA等方案的考虑——关于SDA7123和ch7034 \(1\)](#)
- [友坚Android210支持LVDS 1024*600 10.1寸高清屏 \(1\)](#)
- [三星A9四核 Exynos 4412调试android4.0.4, 极速开机 \(0\)](#)
- [UT-Exynos4412 三星ARM四核旗舰开发平台android4.0体验-5联通3G功能调试支持 \(0\)](#)
- [UT-Exynos4412 三星ARM四核旗舰开发平台android4.0体验-4wifi功能调试 \(0\)](#)
- [UT-Exynos4412 三星ARM四核旗舰开发平台android4.0体验-3跑分测试 \(0\)](#)
- [UT-Exynos4412开发板三星ARMA9四核旗舰开发平台android4.0体验-2 \(0\)](#)
- [UT-Exynos4412 三星ARM四核旗舰开发平台android4.0体验-1 \(0\)](#)

Copyright © Jishu521.com - 我爱it技术 .