



## Pixcir TP Android 驱动编译简明指导

2011 年 11 月 11 日

## 1.添加 **pixcir** 驱动代码到内核

拷贝 **pixcir** 驱动代码 **pixcir\_i2c\_ts.c** 和 **pixcir\_i2c\_ts.h** 到 Android 源码目录下的 **kernel/drivers/input/touchscreen** 下。

## 2.修改 **pixcir\_i2c\_ts.h** 文件

**pixcir\_i2c\_ts.h** 文件内是针对不同硬件平台的 I/O 和中断脚配置，例如：  
针对三星 **S5PC1XX** 平台的配置文件：

```
#ifndef S5PC1XX
#include <plat/gpio-bank-e1.h> //reset pin GPE1_5
#include <plat/gpio-bank-h1.h> //attb pin GPH1_3
#include <mach/gpio.h>
#include <plat/gpio-cfg.h>

#define ATTB          S5PC1XX_GPH1(3)
#define get_attb_value  gpio_get_value
#define RESETPIN_CFG   s3c_gpio_cfgpin(S5PC1XX_GPE1(5), S3C_GPIO_OUTPUT)
#define RESETPIN_SET0   gpio_direction_output(S5PC1XX_GPE1(5), 0)
#define RESETPIN_SET1   gpio_direction_output(S5PC1XX_GPE1(5), 1)
#endif
```

其中 **ATTB** 定义中断脚，**RESETPIN\_CFG** 定义为 **Reset** 脚。用户可根据自己的平台配置中断脚和 **reset** 脚，而不需要修改 **pixcir\_i2c\_ts.c** 文件。

## 3.修改内核文件

3.1 在平台初始化文件中注册 **pixcir i2c** 设备和申请中断号。  
比如在三星 **S5PC1XX** 平台下：

```
static struct i2c_board_info i2c_devs0[] __initdata = {
//.....

    {
        I2C_BOARD_INFO("pixcir_ts", 0x5c),
        .irq = IRQ_EINT(0),
    },

//.....
};
```

### 3.2 修改 Makefile 和 Kconfig

修改 Android 源码目录 `kernel/drivers/input/touchscreen` 下的 Makefile, Kconfig。  
在 Makefile 中添加如下行:

```
obj-$(CONFIG_TOUCHSCREEN_PIXCIR) +=pixcir_i2c_ts.o
```

在 Kconfig 中添加如下内容:

```
config TOUCHSCREEN_PIXCIR
    tristate "PIXCIR I2C touchscreens"
    depends on I2C
    help
        Say Y here if you want support for pixcir i2c touchscreen controllers.

    To compile this driver as a module, choose M here: the
    module will be called pixcir_i2c_ts.
```

## 4.配置编译内核

配置内核 config 文件, make menuconfig,

```
Device Drivers ---> Input device support ---> [*] Touchscreens
---> <*> PIXCIR I2C touchscreens
```

保存配置, 编译内核。