**Itop-4412 的i2c总线驱动目录**

-> Device Drivers

-> I2C support (I2C [=y])

-> I2C Hardware Bus support

< > S3C2410 I2C Driver

设备(适配器)：dev-i2c\*.c 驱动(适配器)：i2c-s3c2410.c

设备注册：mach-itop4412.c 2781行

驱动注册：static struct platform\_device\_id s3c24xx\_driver\_ids[] = {

{

.name = "s3c2410-i2c",

.driver\_data = TYPE\_S3C2410,

}, {

.name = "s3c2440-i2c",

.driver\_data = TYPE\_S3C2440,

}, {

.name = "s3c2440-hdmiphy-i2c",

.driver\_data = TYPE\_S3C2440\_HDMIPHY,

}, { },

};

static struct platform\_driver s3c24xx\_i2c\_driver = {

.probe = s3c24xx\_i2c\_probe,

.remove = s3c24xx\_i2c\_remove,

.id\_table = s3c24xx\_driver\_ids,

.driver = {

.owner = THIS\_MODULE,

.name = "s3c-i2c",

.pm = S3C24XX\_DEV\_PM\_OPS,

},

};

根据platform\_device\_id中的name来匹配i2c设备。每发现一个匹配的适配器，就调用一次

s3c24xx\_i2c\_probe函数。

**Itop-4412 的电容触摸屏驱动目录**

-> Device Drivers

-> Input device support

-> Touchscreens (INPUT\_TOUCHSCREEN [=y])

<>FT5X0X based touchscreens

设备(I2c设备)：mach-itop4412.c 驱动(I2c设备)：ft5x06.c

I2c设备注册：static struct i2c\_board\_info i2c\_devs3[] \_\_initdata = {

/\* add by cym 20130318 support for FT5X0X TouchScreen \*/

#if defined(CONFIG\_TOUCHSCREEN\_FT5X0X)

{

I2C\_BOARD\_INFO("ft5x0x\_ts", 0x70>>1),

.irq = IRQ\_EINT(4),

.platform\_data = &ft5x0x\_pdata,

},

#endif

/\* end add \*/

};

i2c\_register\_board\_info(3, i2c\_devs3, ARRAY\_SIZE(i2c\_devs3));

在第三个适配器里添加该I2c设备。

I2c驱动注册：

static const struct i2c\_device\_id ft5x0x\_ts\_id[] = {

{ "ft5x0x\_ts", 0 },

{ }

};

static struct i2c\_driver ft5x0x\_ts\_driver = {

.probe = ft5x0x\_ts\_probe,

.remove = \_\_devexit\_p(ft5x0x\_ts\_remove),

.id\_table = ft5x0x\_ts\_id,

.driver = {

.name = FT5X0X\_NAME,

.owner = THIS\_MODULE,

},

};

i2c\_add\_driver(&ft5x0x\_ts\_driver);

找到名为"ft5x0x\_ts"的i2c设备后调用ft5x0x\_ts\_probe函数。

本驱动程序由于讯为自带tslib版本问题，只能以单点触控方式上报。

在测试ts\_bus的时候先把mach-itop4412中的i2c3注释掉

1.//&s3c\_device\_i2c3,

2.//s3c\_i2c3\_set\_platdata(NULL);

3.//i2c\_register\_board\_info(3,i2c\_devs3,ARRAY\_SIZE(i2c\_devs3));

再用之前写的触摸屏的驱动程序测试。由于ft5406的i2c存储很多都是只读的，所以选取的时候可以选后面的那些地址测试，如：85h;

ft5406的存储地址表如下：





