

tslib-1.4.tar.gz安装和配置

原创

2015年12月18日 16:26:08

标签：linux tslib

1517

确保以下软件已安装

```
# apt-get install autoconf (或autoconf2.13)
# apt-get install automake
# apt-get install libtool
```

1、下载tslib-1.4.tar.gz

```
git clone https://github.com/kergoth/tslib
```

2、解压安装tslib

```
# cd tslib
# ./autogen.sh
echo "ac_cv_func_malloc_0_nonnull=yes">arm-none-linux-gnueabi.cache
# ./configure --host=arm-none-linux-gnueabi --cache-file=arm-none-linux-
gnueabi.cache --enable-inputapi=no -prefix=/usr/local/tslib
# make
# make install
```

说明：

(1) 红色的“0”是数字0；(2) /usr/local/tslib表示tslib安装后的路径；(3) 蓝色字体标出的部分是与针对S3C2440平台不同的地方

3、修改ts.conf内容

```
# vi /usr/local/tslib/etc/ts.conf
```

```
module_raw input
module pthres pmin=1
module variance delta=30
module dejitter delta=100
module linear
```

然后将整个tslib文件夹，下载到开发板的对应路径下（/usr/local）。

```
tar cvf tslib.tar tslib/
gzip tslib.tar
tftp -l tslib.tar.gz -g 192.168.1.107 69
```

4、开发板配置环境变量

通过超级终端，# vi /etc/profile

添加如下内容（绿色）：

```
export TSLIB_ROOT=/usr/local/tslib
export TSLIB_TSDEVICE=/dev/input/event2 指定触屏设备
```

放位置

```
export TSLIB_CALIBFILE=/etc/pointercal    指定触摸屏校准文件 pintercal 的存
```

位置

```
export TSLIB_CONFFILE=$TSLIB_ROOT/etc/ts.conf    指定 TSLIB 配置文件的
```

```
export TSLIB_PLUGINDIR=$TSLIB_ROOT/lib/ts    指定触摸屏插件所在路径
```

```
export TSLIB_FBDEVICE=/dev/fb0    指定帧缓冲设备
```

```
export TSLIB_CONSOLEDEVICE=none    设定控制台设备为 none ， 否则默认
```

为 /dev/tty ， 这样可以避免出现 “open
consoledevice: No such file or directory KDSSETMODE: Bad file descriptor ” 的错误

```
export LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:$TSLIB_ROOT/lib
```

另外，要确保在/dev/input/目录下有event2设备文件（针对不同板子，这个不一样。我是利用EMA提供的系统，进去后查看的），在/dev/目录下有fb0设备文件，如果没有，在执行下面./ts_calibrate的时候，会报出“open

*: No such file or directory ”的错误，这时，我们需要手动创建设备文件：

```
# mknod /dev/input/event2 c 13 66
```

```
# mknod /dev/fb0 c 29 0
```

5、执行测试命令

重启开发板，在 /usr/local/tslib/bin 目录下，输入./ts_calibrate，出现tslib的触摸屏五点校准画面，至此，tslib的安装移植成功完成。