

tslib 是针对触摸屏的库函数。

在解压目录中是没有 Makefile 的，只有一个工具 config，这就是开源代码的应用。

在解压完以后的目录下，进入到 tslib 目录

```
[root@localhost tslib]# ls
```

```
acinclude.m4  autogen-clean.sh  ChangeLog  COPYING  etc  m4  NEWS  README  tests
AUTHORS  autogen.sh  configure.ac  CVS  INSTALL  Makefile.am  plugins  src  tslib.pc.in
```

```
[root@localhost tslib]# ./autogen.sh （使用命令： ./autogen.sh 查看文件的对比）
```

```
configure.ac: installing `./install-sh'
```

```
configure.ac: installing `./missing'
```

```
plugins/Makefile.am: installing `./depcomp'
```

```
[root@localhost tslib]# ls
```

```
acinclude.m4  autogen-clean.sh  ChangeLog  config.sub  COPYING  etc  ltmain.sh  Makefile.in  plugins  tests
aclocal.m4  autogen.sh  config.guess  configure  CVS  INSTALL  m4  missing  README  tslib.pc.in
AUTHORS  autom4te.cache  config.h.in  configure.ac  depcomp  install-sh  Makefile.am  NEWS  src
[root@localhost tslib]#
```

在此处需要更改 tslib 的配置参数，跟 Qt 应用程序中的使用保持一致

1.编译 tslib ,在进入 tslib 目录，打开 redhat5 终端进行如下操作：

(1) [root@localhost tslib]# ./autogen.sh

(2) [root@localhost tslib]# ./configure --host=arm-linux --disable-hp3600 --disable-arctic2 --disable-mk712 --disable-collie --disable-corgi --disable-uch1x00 --disable-linear-h2200 --with-gnu-ld --prefix=/opt/tslib ac_cv_func_malloc_0_nonnull=yes (中间不要存在回车)

(3) [root@localhost tslib]# make

(4) [root@localhost tslib]# make install

最后会在根目录的/opt/下生成一个 tslib 目录。

2.经过上一步，tslib 会被安装到/opt/tslib 下，其内部共存在 4 目录: bin etc include lib。

3.修改根目录 /opt/tslib/etc/ts.conf 第 2 行(去掉#号和第一个空格):

把 # module_raw input 改为: module_raw input

拷贝/opt/tslib/etc/ts.conf 到/xyd/rootnfs/etc

4.把整个编译生成的 opt/tslib 文件夹中的内容复制到根文件系统（开发板的根文件就是 root_nfs）/目录中，

```
cp /opt/tslib/* /xyd/rootfs/opt -a -rf
```

5、/xyd/rootfs/etc 目录下

```
#vim profile 添加以下代码
```

```
export T_ROOT=/opt/tslib
```

```
export PATH=$PATH:$T_ROOT/bin
```

```
export LD_LIBRARY_PATH=/lib:/lib:/opt/lib:$T_ROOT/lib
```

```
export TSLIB_CONSOLEDVICE=none
export TSLIB_FBDEVICE=/dev/fb0
#export TSLIB_TSDEVICE=/dev/event0
export TSLIB_CALIBFILE=/etc/pointercal
export TSLIB_CONFFILE=$T_ROOT/etc/ts.conf
export TSLIB_PLUGINDIR=$T_ROOT/lib/ts/
export TSLIB_TSDEVICE=/dev/input/event0
```

6、内核添加触摸屏支持，重新编译烧写

Device Drivers --->

Input device support --->

[*] Touchscreens --->

<*> FocalTech ft5x0x TouchScreen driver

[*] Disable MULTI-Touch Mode

<*> Tiny4412 1-Wire host and Touch Screen Driver

修改 include/linux/input.h 37 行里面的版本号 EV_VERSION = 0x010001 为 0x010000

重新编译烧写

7、重启开发板

8、执行/opt/tslib/bin/ts_calibrate(校准),ts_test(测试)