

## 关于触摸屏校正保存

对于触摸屏校正结果保存，常见的有两种情况：

1. 不需要重新编译 wince 内核情况下保存触摸屏校正结果
2. 需要重新编译 wince 内核

分别详细介绍如下：

1. 当你拿到开发板，我们一般预装了 Linux 系统，你可以根据手册第三章的步骤把开发板更新安装为 wince 系统(俗称“刷机”，这和很多 PDA 的刷机是一样的道理)。刷机后，一般触摸屏是不太准确的，虽然我们在 NK.bin 中预先设置了触摸屏的参数，但因为每个触摸屏的物理参数不可能完全相同，特别是不同尺寸的时候，这时就需要重新校正。方法如下：

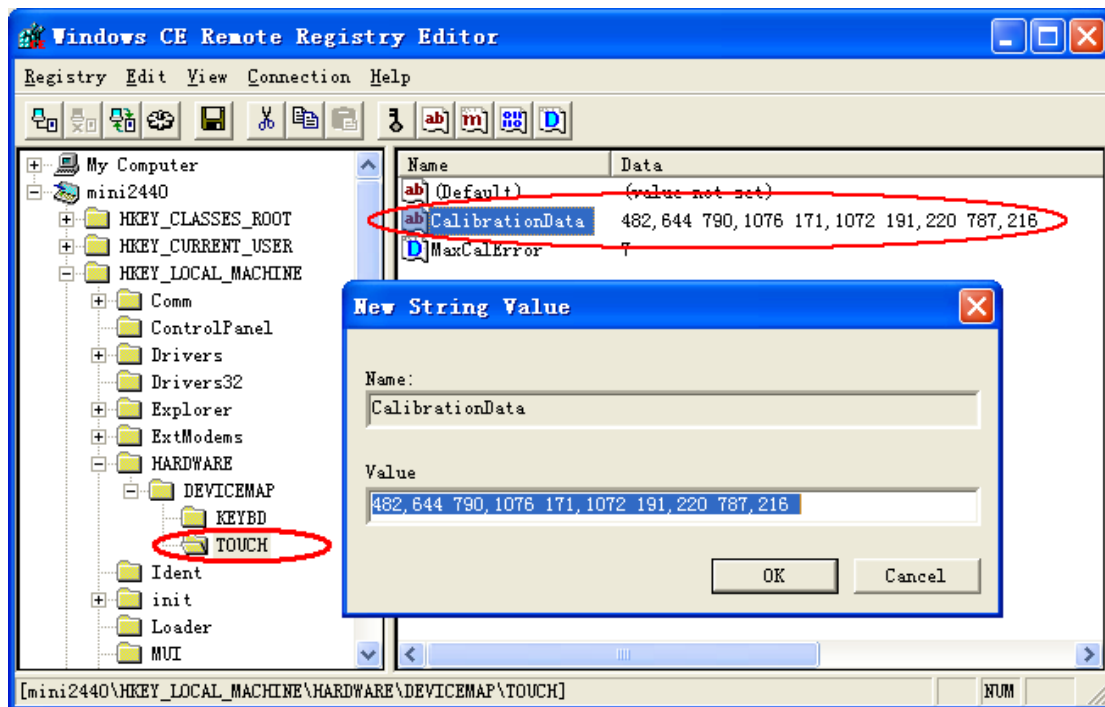
可以借助 USB 鼠标，点“开始”->“控制面板”->“笔针”->“校准”，这时就可以看到校正界面，在界面上依次点“十”字型，直到校正结束，如果你点的不太准确，有可能会重复执行校正过程。校正完毕，就可以看到比较准确的点击效果了。这时需要把校正结果保存，供下次开机时使用。需要这样操作：点“开始”->“挂起”实现保存校正结果，这时系统就进入“死机”状态，其实是“休眠”，因为开发板没有完整的电源管理系统，只能通过复位的方式重新启动。这样以后每次开机都可以使用之前的保存结果了。

2. 虽然借助上面的方式保存了触摸屏校正参数，但烧写另一个开发板时还需要重复同样的步骤，这样不免让人不胜其烦，这时可以把“稍微准确的校正参数”事先写入注册表中，这就需要重新编译 wince 内核了，目标文件的注册表文件是固定的，并且没有办法直接修改。步骤如下：

(1)首先通过注册表编辑器查询到“稍微准确的校正参数”，并把它抄下来备用。

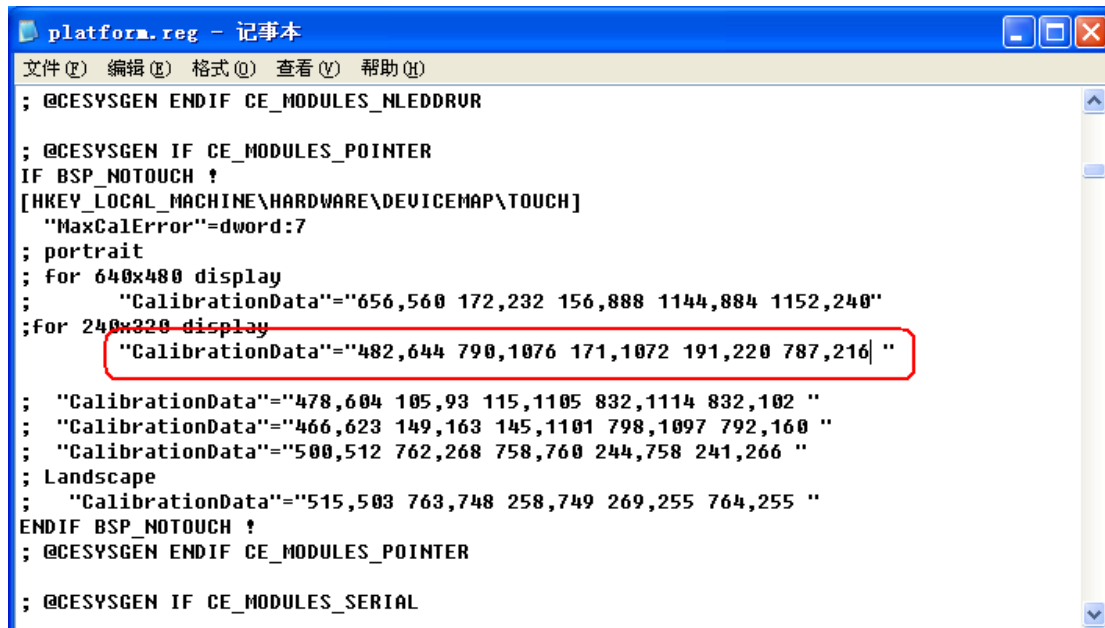
如下图所示例子，这组触摸屏校正参数是：

**482,644 790,1076 171,1072 191,220 787,216**



(2)打开 BSP 中的 platform.reg 文件(可使用任何编辑器打开, 如 windows 自带的记事本), 找到” CalibrationData”关键字, 把它后面的那串数字(就是触摸屏校正参数)由新的值替换, 如下图所示:

说明: platform.reg 文件位于: mini2440-bsp\mini2440\Files 目录下



保存 platform.reg 文件, 重新编译 wince 内核, 这样得到的 NK.bin 就是永久性的烧写文件了。

小技巧:

其实, 我们的开发板的 BIOS 有个备份功能(supervivi 的[u]选项), 它可以把整片 nand flash 数据全部备份下来, 然后通过 supervivi 的[r]功能可以把备份得到的文

件原封不动的在另一个板子上实现，这个功能特别适合批量生产，特别是当你设置好一台开发板，并想在其他板子上实现完全一样的功能或者数据。例如上面的触摸屏校正参数，就可以借助这个功能，无需重新编译内核。

在其他时候，例如，在用户剩余空间(**ResidentFlash** 目录)放置了很多演示文件，这时你是无法通过重新编译内核把那些文件也放入系统的，就可以通过备份和恢复功能十分方便的“克隆”到其他板子上。

需要注意的是，目前“克隆”**wince** 功能只能在 128M 版本的 **mini2440/micro2440** 上准确实现，对于 64M 系统，则无法保证，但克隆 **Linux** 系统则无此问题，这是因为 **wince** 文件系统的某些机制导致的。而 **Linux** 系统的 **yaffs2** 文件系统在这方面要优越一些。