



红外触摸屏驱动 用户手册 (For Windows)

北京汇冠新技术股份有限公司

目 录

版权说明.....	1
联系信息.....	1
1 驱动安装.....	2
1.1 常规安装.....	2
1.2 静默安装.....	6
2 触摸屏控制面板程序.....	7
2.1 校准	7
2.1.1 匹配	7
2.1.2 全屏校准或区域校准	8
2.1.3 重置	10
2.2 设置	11
2.2.1 模式设置	11
2.2.2 选项设置	12
2.2.3 声音设置	15
2.3 诊断	16
2.3.1 诊断设备	16
2.3.2 保存信息	19
2.3.3 发送反馈	19
2.4 维护	20
3 卸载.....	22
3.1 常规卸载.....	22
3.2 静默卸载.....	23
附件 - 触摸屏的普通设置（仅供参考）	24

版权说明

使用本驱动程序必须受“许可协议”的条款的约束，该“许可协议”随“驱动程序”附上或包含在“驱动程序”中。除非最终用户首先同意“许可协议”的条款，否则不能安装任何附有或内含“许可协议”的“驱动程序”。

“驱动程序”仅供最终用户根据“许可协议”的规定安装使用。任何与“许可协议”条款不符的“驱动程序”复制或再分发均被法律明确禁止，并可导致严重的民事及刑事处罚，违反者将在可能的最大程度上受到指控。

在不限上述规定的情况下，“驱动程序”拷贝或复制到任何其它服务器或地点以便作进一步的复制或再分发，也在明确禁止之列。

本驱动程序中的内容受版权保护，任何未经授权的使用都可能构成对版权、商标和其他法律的破坏。如果您违反任何条款，您使用本驱动程序的授权将自动终止，同时北京汇冠新技术股份有限公司可能通过法律途径解决与您之间的问题。

“IRTOUCHSYSTEMS”为北京汇冠新技术股份有限公司之注册商标。商标在中华人民共和国国家商标局登记注册，其所有权由本公司合法拥有，受法律保护。未经本公司书面许可或授权，任何单位及个人不得以任何方式或理由对该商标的任何部分进行使用、复制、修改、传播、抄录或与其它产品捆绑使用销售。凡侵犯本公司商标权的，我公司必依法追究其法律责任。

联系信息

如有任何疑问或问题，请与我们联系：

北京汇冠新技术股份有限公司

地址：北京市朝阳区酒仙桥东路 1 号 M8 楼四层

邮编：100015

电话：010-84573471/72/73

邮箱：service@irtouch.com

网址：www.irtouch.com

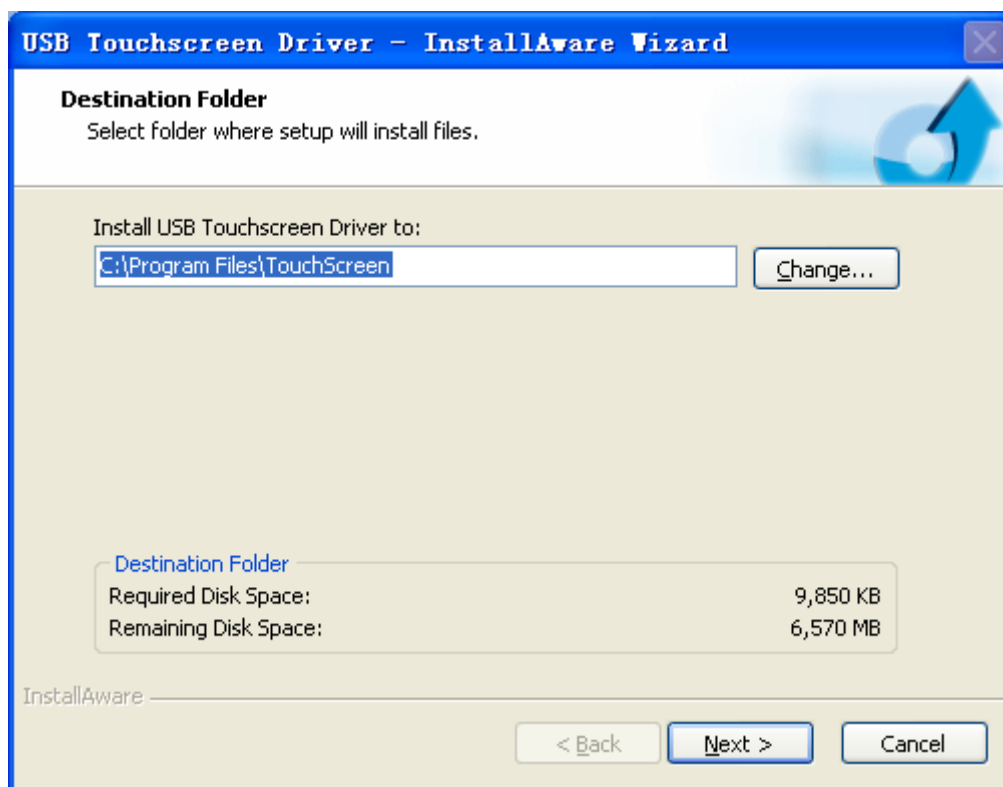
1 驱动安装

1.1 常规安装

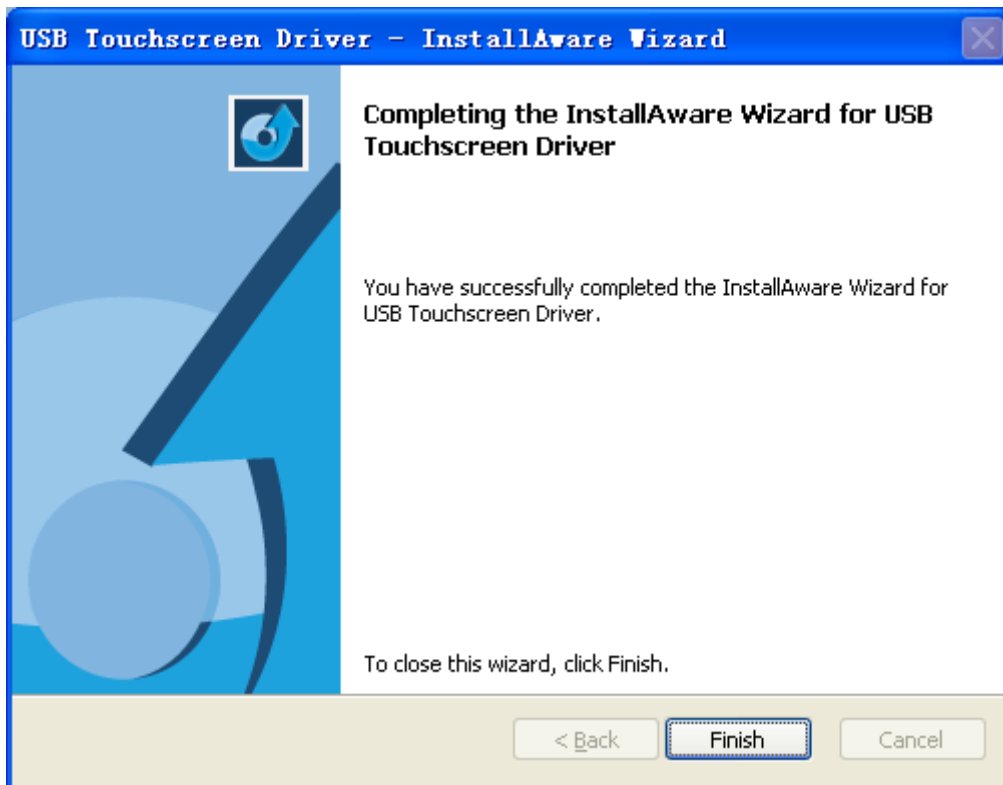
第一步：双击驱动安装程序 setup.exe ，开始安装驱动程序；

注意：如果您使用的是 Vista 系统，请右键单击 setup.exe，然后选择“以管理员身份运行”。

第二步：驱动程序的默认安装路径是“C:\Program Files\TouchScreen”，点击 [Change...] 按钮可以选择其它安装路径，按 [Next] 按钮进入下一步安装，如下图所示：

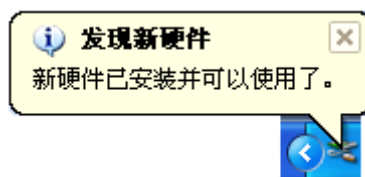


第三步：驱动程序安装完成，点击 [Finish] 按钮完成安装，如下图所示：



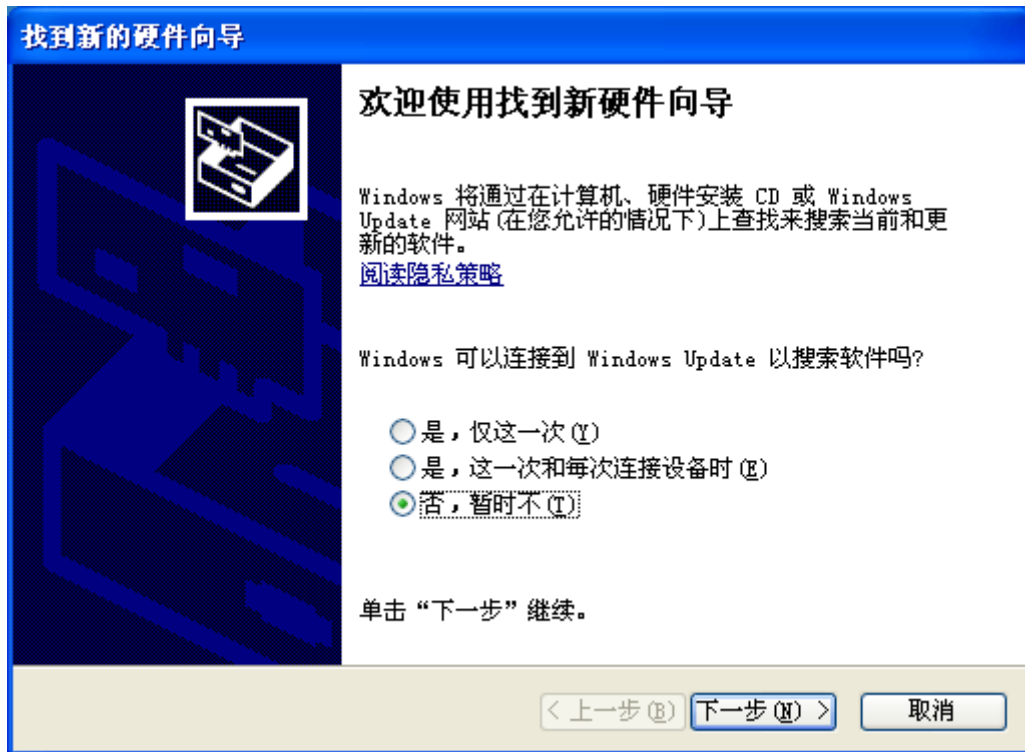
提示：某些系统安全软件可能会提示是否禁用本软件，请选择“否”。

第四步：将触摸屏连接线的 USB 端插入计算机的 USB 接口中，此时计算机右下角系统工具栏会提示“发现新硬件”，如下图所示，此时新硬件已经安装并可以使用：

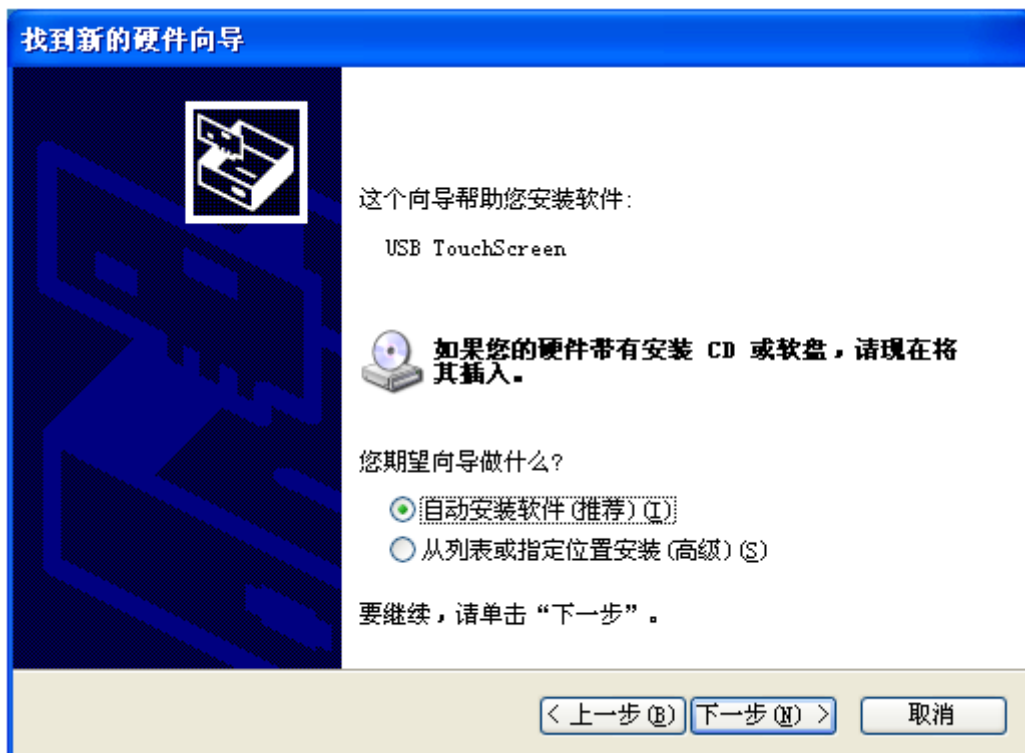


提示：此时驱动程序已经安装成功，系统会自动检索驱动程序，但还是建议您重启一下计算机，并且请等待 5 秒钟以后再进行触摸操作；并且，在某些计算机上可能需要按以下步骤进行操作后，才能找到新的驱动程序。

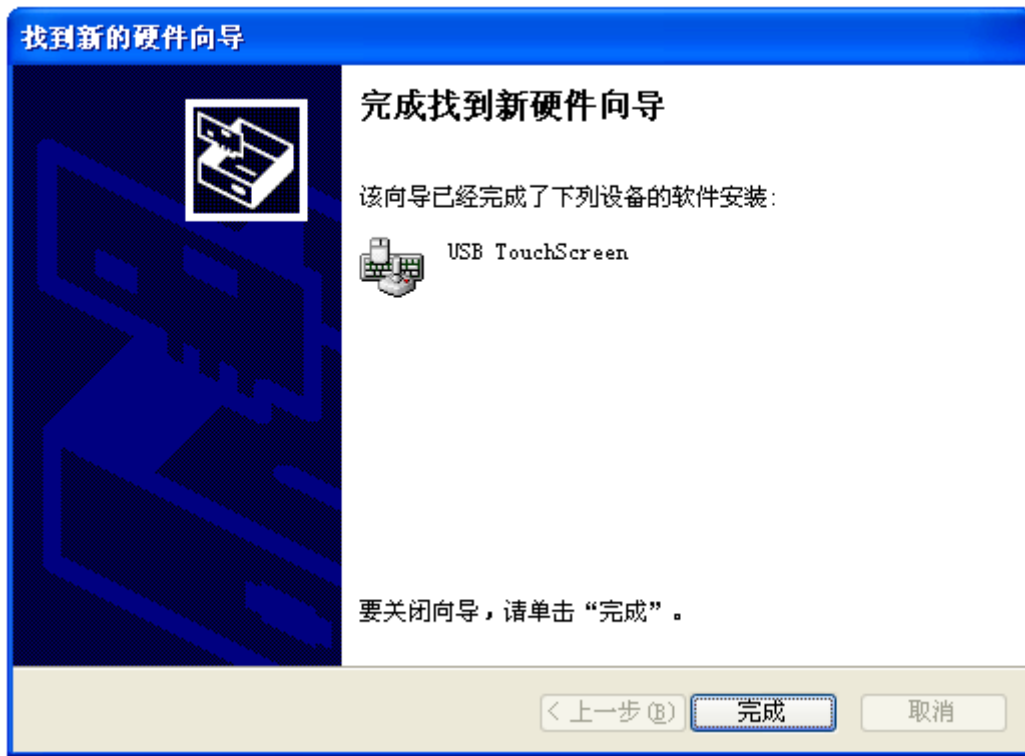
第五步：在弹出的“找到新硬件向导”窗口中选择“否，暂时不”，然后点击 [下一步]，所下图所示：



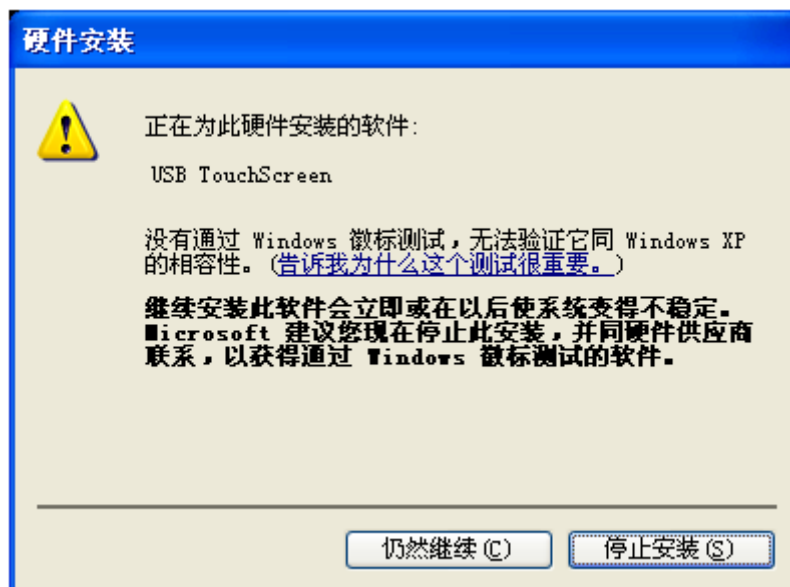
第六步：选择“自动安装软件”，然后点击 [下一步] 按钮，如下图所示：



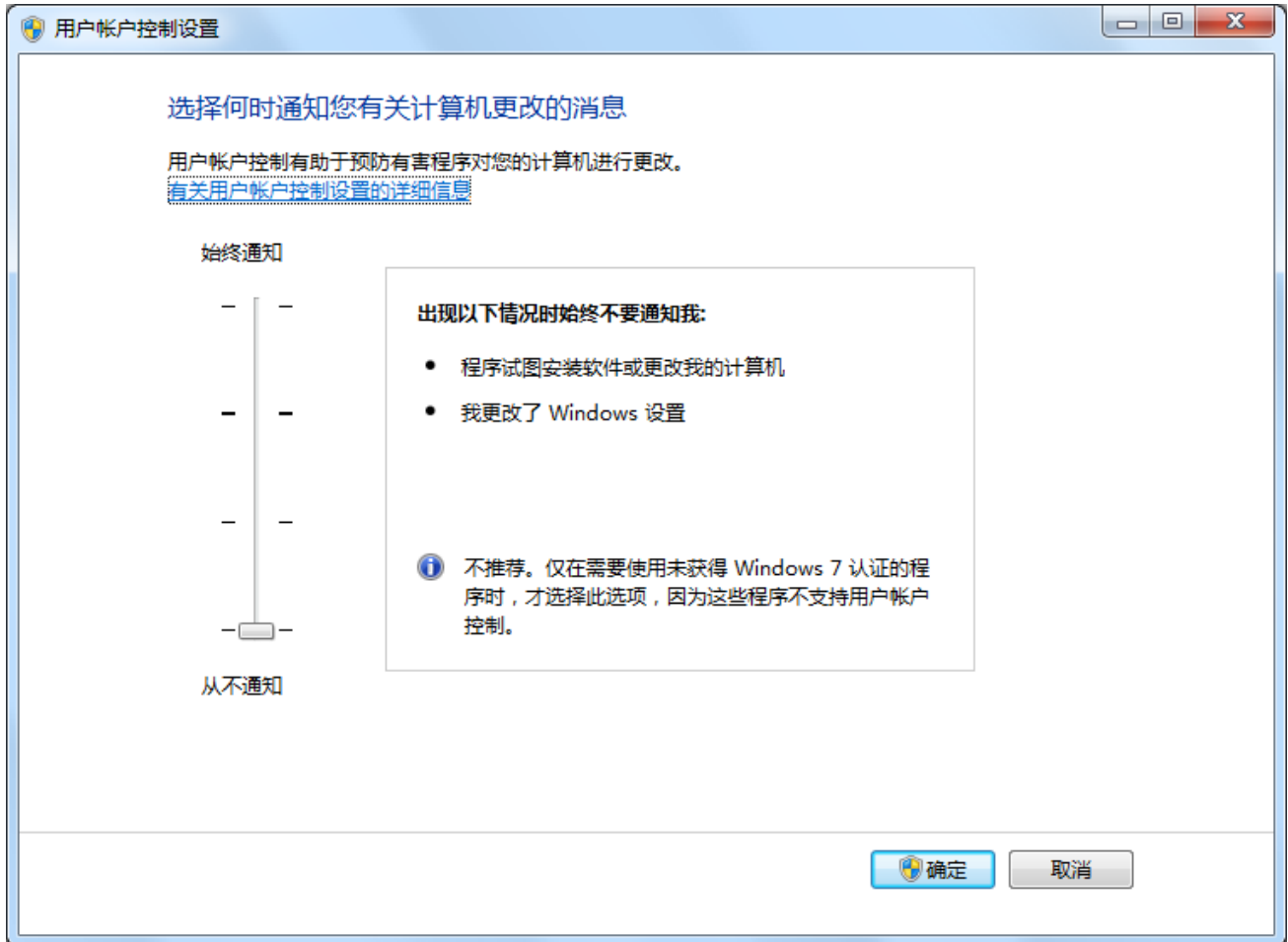
第七步： 点击 [完成] 按钮，完成驱动程序的安装，如下图所示。在计算机右下角系统工具栏会提示“发现新硬件”，此时新硬件已经安装并可以使用；



提示： 安装过程中如果出现硬件兼容性警告，点击 [仍然继续] 按钮即可，如下图所示：



提示：为了更好地使用本驱动程序，对于 Windows Vista 及其以上版本的操作系统，建议您关闭用户帐户控制。具体方法如下：打开“控制面板”-“用户帐户”-“用户帐户控制设置”，在“选择何时通知您有关计算更改的消息”中选择“从不通知”，如下图所示：



1.2 静默安装

第一步：点击“开始”-“运行”，键入“cmd”，进入 DOS 运行环境；

第二步：进入驱动程序安装包路径；

第三步：运行命令行“setup.exe /s”（其中 setup.exe 是驱动安装程序的文件名）并按 Enter 键，开始安装驱动程序。

2 触摸屏控制面板程序



双击桌面上的快捷方式按钮，打开触摸屏的控制面板程序，如下图所示：



2.1 校准

2.1.1 匹配

利用触摸屏控制面板程序可以对触摸屏进行调整和配置，并且支持一机多屏功能。面板中显示了已经安装的触摸屏的一些基本信息。如果您在计算机上安装了一块或多块触摸屏，并且已经将系统设置为多屏显示，那么列表中将显示所有已连接的触摸屏。用户在校准每块触摸屏前必须选择好各块触摸屏对应的显示器，否则将不能进行正常的校准步骤。具体方法是：点击面板上的[校准] - [匹配]按钮，弹出设置窗口，如下图所示：

触摸这个屏幕以匹配它的触摸屏。

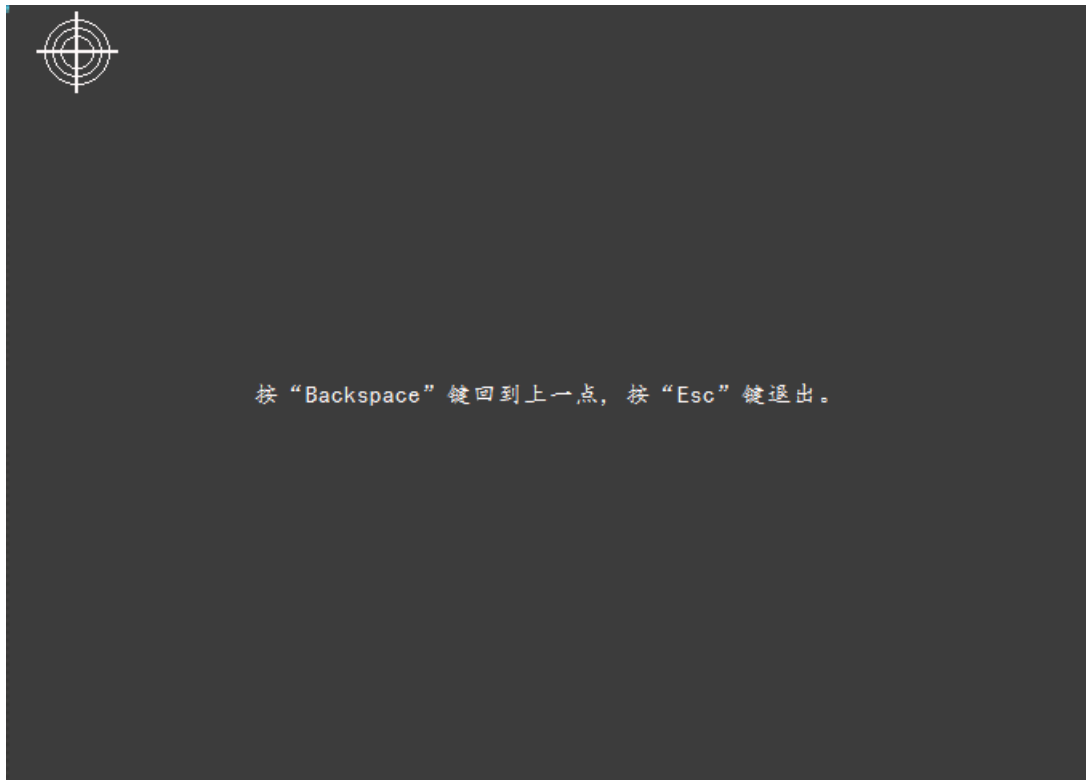
如果这不是平板电脑屏幕,按Enter键来移动到下一个屏幕,按Esc键关闭该工具。

根据步骤,点击触摸屏和“ENTER”键完成匹配,将触摸屏的编号与显示器序号一一对应,即用户当前点击的触摸屏与显示文字的显示器对应,依次为每块触摸屏设置好对应的显示器后保存信息。

提示: Windows 7 操作系统自带一机多屏(匹配)功能, Windows XP 操作系统不支持。用户可以在 Windows 7 操作系统下使用操作系统自带的功能实现一机多屏,但是多点触摸设备在 Windows XP 操作系统下仅为HID鼠标设备,所以在 Windows XP 操作系统下不能支持此功能。

2.1.2 全屏校准或区域校准

显示器和触摸屏的对应关系设置完成后,就可以对每块触摸屏进行校准。具体方法是:在列表中选择要校准的触摸屏,点击[校准] - [全屏校准]或[校准] - [区域校准] 校准按钮,进入校准界面,如下图所示:



按住显示出来的靶心中央，直至提示该校准点的数据采集成功后再抬起手指。按照同样的方法依次对每个校准点进行数据采集，以完成对触摸屏的校准。

程序有四点校准法和二十五点校准法可选，具体设置可参考“2.2.2 .选项设置”。

校准过程中，点击键盘 **Backspace** 键可以退回上一个校准点并从该点开始继续校准。

校准过程中，点击键盘上的 **Esc** 键可以终止并退出本次校准操作。

校准完成后界面上会出现三个按钮，如下图所示：



- ① [重新校准]：重新进行校准；
- ② [确定]：保存本次校准信息并退出；
- ③ [取消]：退出但不保存本次校准信息。

校准完成后，重置按钮显示为可用状态。



2.1.3 重置

在列表中选择一块屏幕，点击[校准] - [重置]按钮后，放弃该屏之前的校准数据，而采用默认的校准数据，此时重置按钮显示为不可用状态。

2.2 设置

提示：以上功能的具体介绍及设置方法可参考本章余下部分的介绍。您可以根据硬件状况与外界因素灵活设置相关参数，以达到最佳使用效果。推荐设置可参考篇尾附件。

2.2.1 模式设置

点击触摸屏控制面板上的 [设置] - [模式] 按钮，进入设置模式面板，如下图所示：



有三种触摸方式可选：

1. 落笔模式：

当触摸物体接触到触摸屏时立即触发鼠标按下事件。该模式只适用于点击目标，不能拖拽目标。在这个模式下触摸响应速度非常快，一般应用于点击大按钮。该模式下对应的发声模式只有“落笔发声”。

2. 抬笔模式：

当触摸物体离开触摸屏时才触发鼠标按下事件。在这个模式下没有点中目标前可以不要抬笔，直至精确地移动到要点击的目标上后再离开触摸屏。该模式适用于点击小按钮或点击网页上的超链接，主要应用于 POS 机和 Web 应用。对应的发声模式只有“抬笔发声”。

3. 鼠标模式：

驱动程序的默认模式。该模式完全模拟鼠标功能，包括左键点击、移动、抬起事件，并且可以对目标进行拖拽。用于书写、绘画、拖拽时，这是最佳的模式。该模式下，三种发声模式都可以选择。

提示：在 Windows 7 操作系统下，该选项为“触摸模式”。

2.2.2 选项设置

点击触摸屏控制面板上的 [设置] - [选项] 按钮，进入设置选项面板，如下图所示：



1. 启用触摸:

启用/禁用触摸屏。程序默认是勾选该选项，启用触摸屏。

2. 隐藏鼠标:

启用该功能可以隐藏鼠标指针，但并没有关闭鼠标功能。可以应用于某些不需要出现鼠标指针的情况，例如与“落笔模式”相结合用于一些点击大按钮、游戏、儿童教育等方面。

提示: Windows 7 操作系统下，“隐藏鼠标”为灰色不可选，如有需要您可以使用操作系统自带的相关功能。在 Windows7 操作系统下禁用“隐藏鼠标”功能主要有两个原因：(1) Windows7 操作系统动态鼠标指针不易禁止和替换；(2) 如果强行“隐藏鼠标”，将会严重影响 Windows7 操作系统手势识别的人机交互体验。

3. 启用右键功能:

勾选该选项后，可启用鼠标右键功能，这样在触摸屏的任意地方按住一段时间，就会弹出右键菜单。该功能只能在“鼠标模式”下使用。

可以在右侧的“右键设置”中对该功能进行设置。具体方法可参考“4. 右键设置”。

4. 右键设置

可以在右侧的“右键设置”中对右键功能进行设置：

- ① **延时:** 设置弹出菜单的时间，数值越大右键菜单的弹出速度就越慢，取值范围是 1000~8000，单位是 ms（毫秒）；
- ② **区域:** 设置触摸体接触触摸平面所允许的抖动范围的大小，数值越大触摸抖动范围就越大，取值范围是 4~32，单位是 mm（毫米）。

设置完之后，只要触摸物体在抖动范围（区域）内与触摸屏接触一定时间（延时），就会弹出右键菜单。

5. 启用平滑设置:

启用/禁用平滑设置。程序默认是勾选该选项，启用平滑设置。启用平滑设置后，可调节平滑度值的大小，具体方法可参考“6. 平滑度设置”。

6. 平滑度设置

可通过拖拽滑块调节平滑度值的大小，范围为数值 0 至 12。

提示：平滑度数值调节的越高，书写或绘制的效果越好，但对计算机系统配置要求也比较高。平滑度数值调节的越低，书写或绘制的速度越快。建议您使用默认设置（数值为 12）即可。

7. 触摸灵敏度设置

通过对触摸灵敏度进行设置，可以为触摸过程中手指的抬起、落下预留一定的时间，同时也可以为手指的停留设置一个允许的区域范围。可以在右侧的“触摸灵敏度设置”中对该功能进行设置：

- ① **延时：**调节触摸延时，数值越大触摸等待时间越长，取值范围是 50~1000，单位是 ms（毫秒）；
- ② **区域：**调节触摸体在触摸平面上有效停留区域的大小，数值越大有效停留区域越大，取值范围是 0~50，单位是 mm（毫米）。

8. 校准设置

有两种校准方式可选：

- ① **4 点：**四点校准；
- ② **25 点：**二十五点校准。

程序默认采用的是 4 点校准方式。

2.2.3 声音设置

点击触摸屏控制面板上的[设置] - [声音]按钮，进入设置声音面板，如下图所示：



1. 启用触摸时发声：

勾选该选项后，每当发生有效的触摸时，会发出声音提示。

可以在“发声模式设置”和“发声方式设置”中对该功能进行设置。具体方法可参考“2 发声模式设置”和“3 发声方式设置”。

2. 发声模式设置：

- ① **落笔发声：**当触摸物体接触到触摸屏时发出声音提示；
- ② **抬笔发声：**当触摸物体离开触摸屏时发出声音提示；
- ③ **全部：**当触摸物体接触到和离开触摸屏时都发出声音提示，此模式只适用于鼠标模式。

3. 发声方式设置:

- ① **喇叭发声**: 通过 PC 卡发出“嘟嘟声”，并且可以调节蜂鸣器的“频率”和“音量”;
- ② **声卡发声**: 通过声卡发声。

提示:喇叭发声和声卡发声二者是互斥关系,只能选其一。并且对于64 位版本的Windows XP 和Windows Vista 操作系统, 不支持“喇叭发声”方式。

2.3 诊断

诊断功能主要是获取设备的系统环境、硬件参数、软件设置等相关信息, 将信息保存为文件, 然后您可以将您的建议和反馈报告发送给我们。点击触摸屏控制面板上的[**诊断**]按钮, 进入诊断面板, 如下图所示:



2.3.1 诊断设备

利用触摸屏控制面板程序对触摸屏进行诊断, 可以获取操作系统版本、触摸屏软件版本、触摸屏系统

服务状态、触摸屏设备属性、与触摸屏的通信状态、触摸屏的驱动配置、工作模式、物理参数、固件版本、USB 版本、条码号等信息。具体方法是：点击面板上的 [诊断] - [诊断设备]，完成诊断功能，在诊断过程中，屏幕下方会出现操作的正在执行的操作文字提示。

诊断结果如下文所示：

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
TouchScreen Driver version is 14.0.1.1345.
Service Diagnose start...
openSCManagersuccess.
OpenService success.
Get Service state success.
Service state running.
Close SCManager success.
Close service success.
Service Diagnose finished.

Device attributes Diagnose start...
The TouchScreen device could be touched.
The TouchScreen device is ready.
The TouchScreen device is multi-touch.
The TouchScreen device is Integrated touch.
The TouchScreen device support 2 points.
Device attributes Diagnose finished.

Communication Diagnose start...
Open the TouchScreen device success.
0xAA 0x01 0x71 0x02 0x81 0x00 0xF4
Send command packet success.
0xAA 0x10 0x71 0x01 0x81 0x02
Command packet get is correct.
close the TouchScreen device success.
Communication Diagnose finished.

ReadParameters Diagnose start...
Open the TouchScreen device success.
TouchScreenProductId is TUC_PRODUCTID_0x0081
Driver Config :
    mode : Touch Mode
    EnableTouch : TRUE
    EnableRightClick : TRUE
    CalibrateType : 4 points
    EnableDoubleClick : TRUE
    HideCursor : FALSE
    EnableBeep : FALSE
    BeepType : PC speaker
    BeepMode : Both
    BeepFrequency : 450
    BeepDuration : 50
    Smoothness : 12
```

```

RightClickTime : 10
RightClickArea : 36
DoubleClickTime : 0
DoubleClickArea : 0
Antijamming : FALSE
EnableAntishake : TRUE
work mode : Touch.
CPU Id : 57105427-30325030-066F0038
Interface type : Windows Driver.
Physic Parameters :
    DefaultOrigin : error
    PhysicalOrigin : error
    width : 474
    height : 296
    horizontal light : 75
    vertical light : 47
    max points : 2
    scan method : 0
    scan interval : 0
    Customized : 52
    horizontal left invalid interval : 0.00
    horizontal right invalid interval : 0.00
    vertical top invalid interval : 0.00
    vertical bottom invalid interval : 0.00
    horizontal light interval : 0.00
    vertical light interval : 0.00
    margin used under windows 8 : 0.00
    offset used under windows 8 : 0.00
White board :
    nCount : 0
    nPos : 0
    dLeftInterv : 0.00
    dDownInterv : 0.00
    dUpInterv : 0.00
    dMidInterv : 0.00
    dWidth : 0.00
    dHeight : 0.00
    dRightInterv : 474.00
    nScrWidth : 474
    nScrHeight : 296
close the TouchScreen device success.
ReadParameters Diagnose finished.

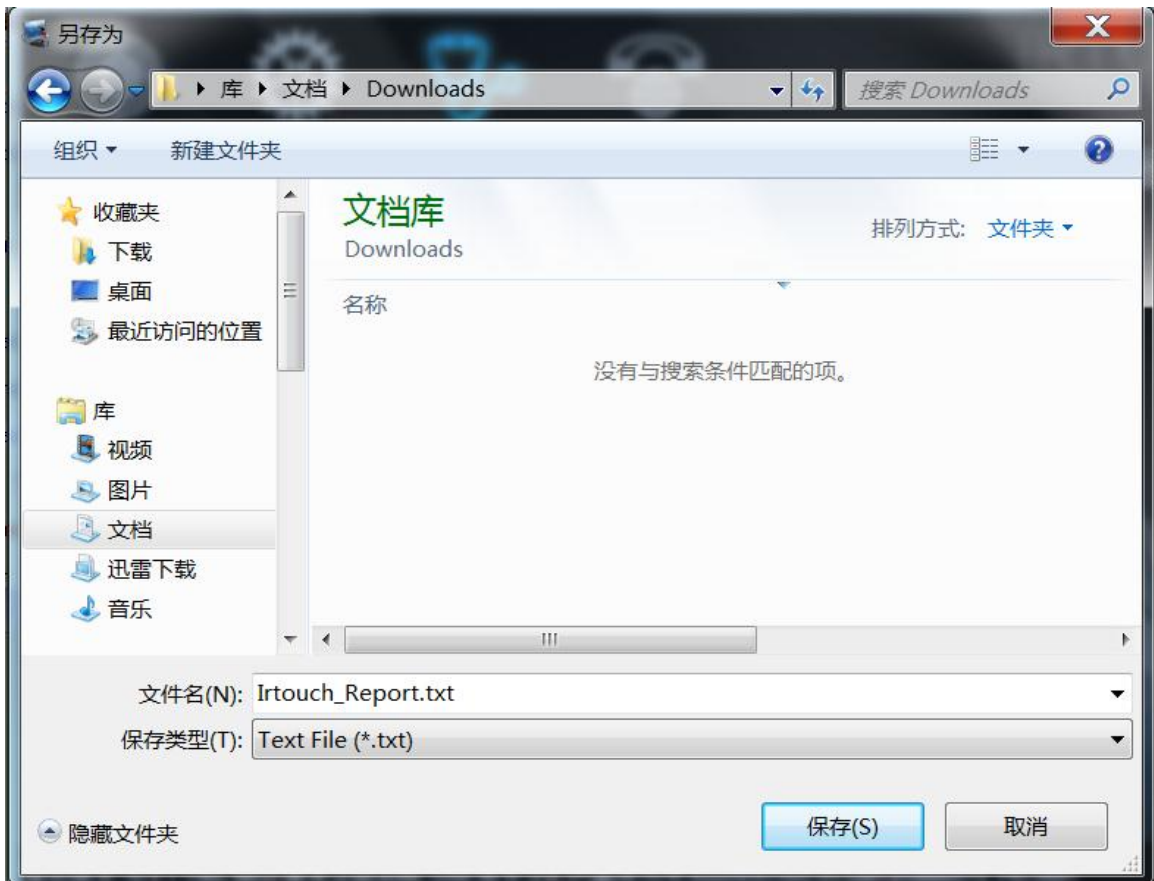
SoftwareVersion Diagnose start...
Open the TouchScreen device success.
TouchScreen MCU version is 2.00.0396.
TouchScreen USB version is 2.0.
TouchScreen Barcode is K22D03U-A02-01-1241-01000007S.
close the TouchScreen device success.

SoftwareVersion Diagnose finished.

```

2.3.2 保存信息

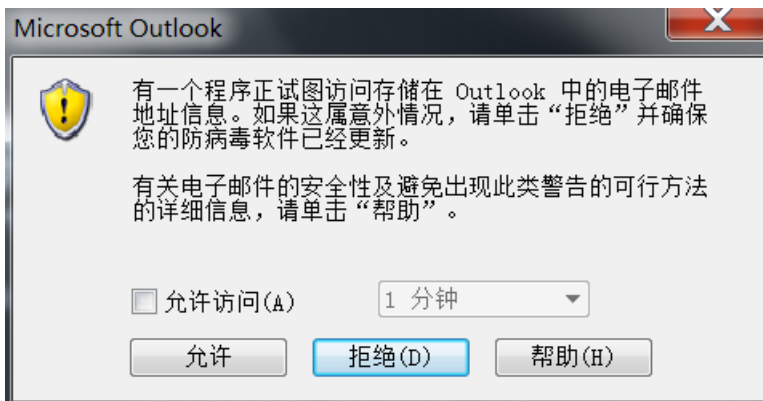
点击面板上的 [诊断] - [保存信息]，弹出另存为对话框，如下图所示：



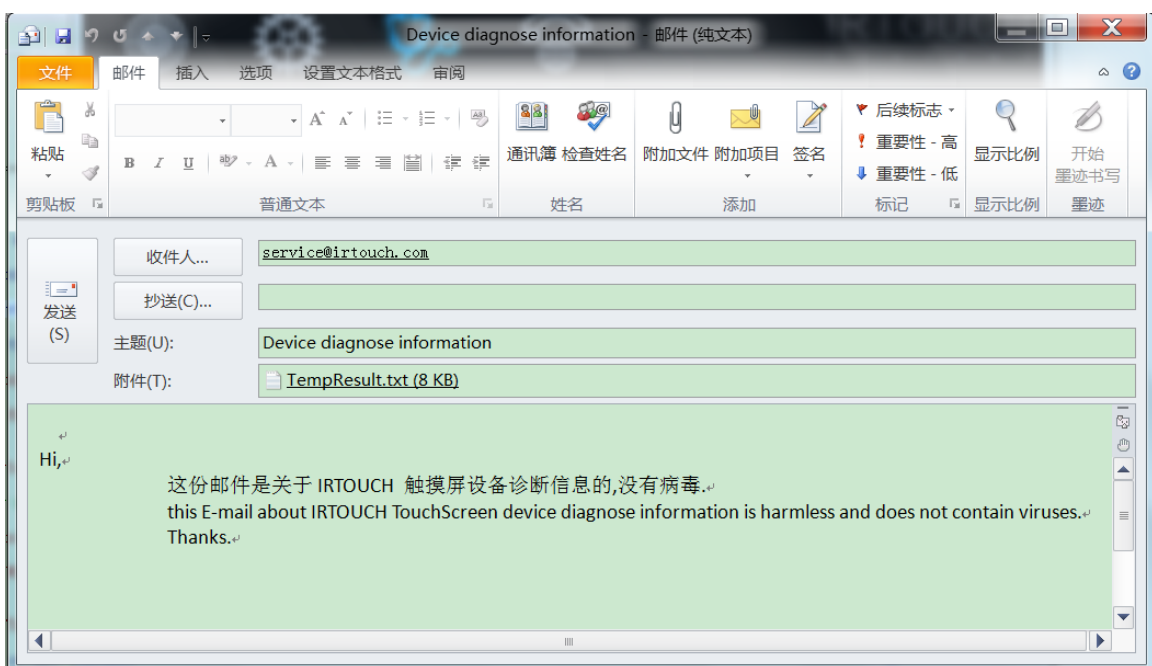
可以将保存结果保存到您需要的文件夹内。

2.3.3 发送反馈

点击面板上的 [诊断] - [发送反馈]，如果您的操作系统没有安装邮件客户端，则界面上会显示提示信息，否则，会弹出警告对话框，如下图所示：



点击允许访问之后发送邮件的界面如下图所示：



点击“发送”即可。

2.4 维护

点击触摸屏控制面板上的[维护]按钮，进入维护面板，如下图所示：



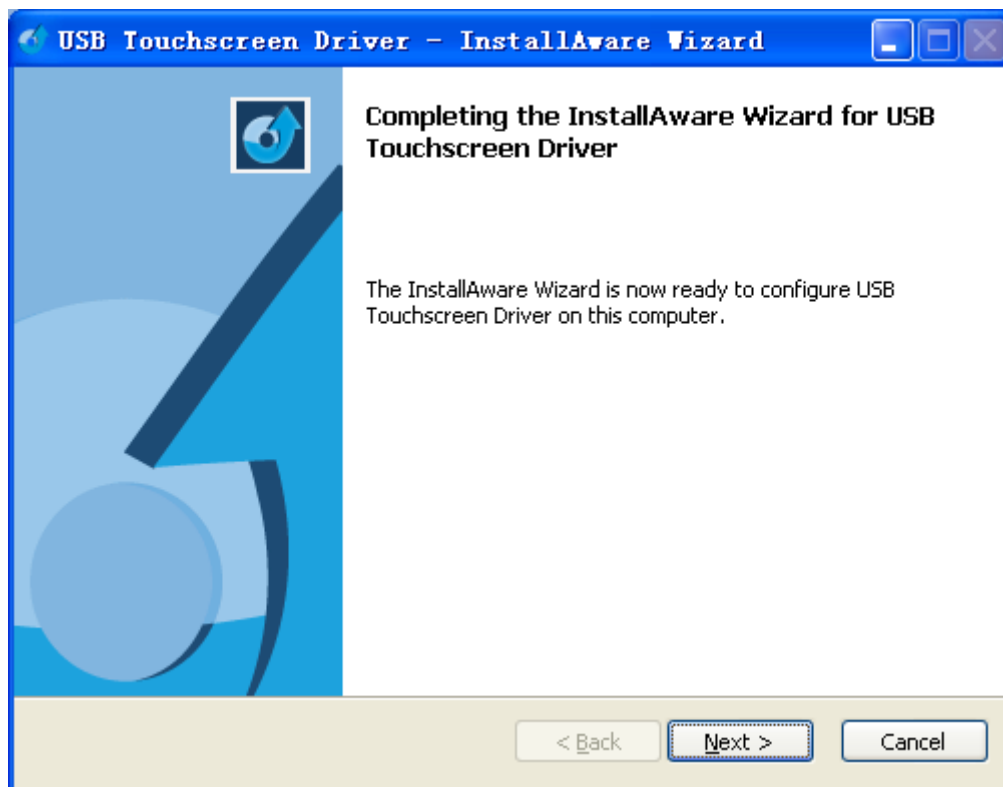
3 卸载

3.1 常规卸载

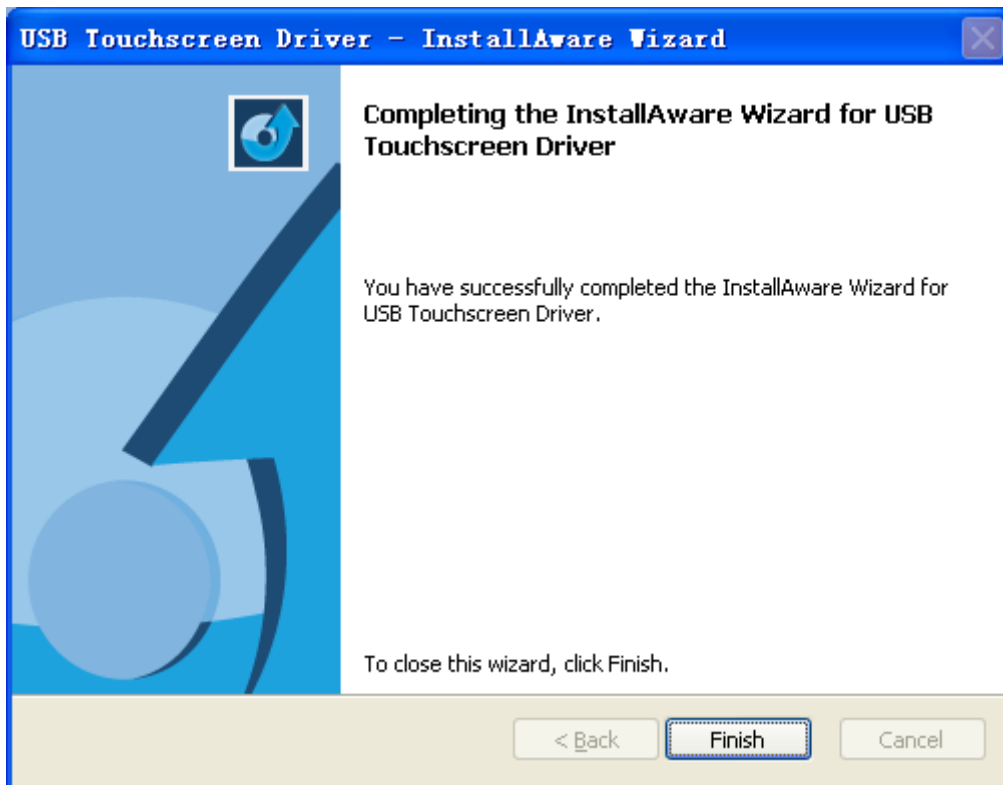
第一步：点击计算机“控制面板”，进入“添加/删除程序”，在列表中选择“USB TouchScreen Driver”，然后点击 [删除] 按钮卸载驱动程序，如下图所示：



第二步：点击 [Next] 按钮开始卸载驱动程序，如下图所示：



第三步：驱动程序卸载完成，点击 [Finish] 按钮完成卸载，如下图所示：



3.2 静默卸载

第一步：点击“开始”-“运行”，键入“cmd”，进入 DOS 运行环境；

第二步：进入驱动程序安装包路径；

第三步：运行命令行“setup.exe /s MODIFY=FALSE REMOVE=TRUE UNINSTALL=YES”（其中 setup.exe 是驱动安装程序的文件名）并按 Enter 键，开始卸载驱动程序。

附件 - 触摸屏的普通设置（仅供参考）

触摸屏的普通设置比较简单，在模式中选择“鼠标模式”，然后在选项里勾选“启用触摸”、“启用右键功能”和“启用平滑设置”即可。是否选择“隐藏鼠标”或“启用触摸时发声”可根据您的实际情况而定。

参数设置说明：

1. 触摸灵敏度设置：

通过对触摸灵敏度进行设置，可以为触摸过程中手指的抬起、落下预留一定的时间和区域范围。“延时”的值一般设置为 300ms（即 0.3 秒），“区域”的值可设置为 8mm。

2. 右键设置：

启用右键功能后，在触摸屏的任意地方按住一段时间，就会弹出右键菜单。该功能只能在“鼠标模式”下使用。“延时”的值一般设置为 1000ms（即 1 秒），“区域”的值设置为 8mm 为最佳。

3. 平滑度设置：

可通过拖拽滑块调节平滑度值的大小，范围为数值 0 至 12。平滑度数值调节的越高，书写或绘制的效果越好，但对计算机系统配置要求也比较高。平滑度数值调节的越低，书写或绘制的速度越快。建议您使用默认设置（数值为 12）即可。