



吉锐触摸

GT700 使用手册



Chengdu Generaltouch Touch Technology Co., Ltd.

Website: www.generaltouch.com

E-mail: general@generaltouch.com

目录

注意事项	1
预防措施	2
液晶显示器特殊注意事项	3
使用前说明	3
特征	3
包装清单	3
安装说明	4
控制和连接	5
调整视角	6
操作说明	7
一般说明	7
怎样使用 OSD 调整	9
调整画面	9-10
如何使 DOS 模式最佳化	10
即插即用	11
技术支持 (FAQ)	12
错误信息及可能的解决方案	13
怎样安装设备驱动 (INF & ICM) 文件	14
触摸驱动程序安装和触摸定位校正	16-17
附录	18
规格	18-19
工厂预置模式表	20
接头引脚分配	20
触摸屏技术规格	21

FCC 无线电频率干扰声明

警告：(针对有 FCC 证明型号)

该显示器已经测试符合 FCC 规则第 15 条中所规定的有关数控设备及标准的限制条件。这些限制条件是为防止家用设施中的有害干扰而制作的。此显示器会产生、使用和辐射出无线电频率能量，如果没有按照指导安装和使用，可能对无线电通讯造成有害干扰，也就是说这并不保证在特殊的安装方式下没有干扰的发生。通过开或关显示器可知道是否对无线电或电视接收器引起有害干扰，如果是，我们请用户用以下方法去克服：

1. 对接收无线电改变方向或重新定位。
2. 增大此显示器和受到干扰的设备之间距离。
3. 把显示器的电源接到与被干扰设备不同一路电源的插座上。
4. 向经销商或有经验的无线电或电视技术员寻求帮助。

注意：

1. 任何未经权责机构批准的改变或修改，都可能使用户无法操作此显示器。
2. 为了符合辐射限定，必须使用屏蔽的信号线和交流电源线。
3. 制造商不对任何由未经批准的修改所引起的无线电或电视干扰负责，修正这种干扰由用户自行承担。

警告：

为防止火灾或爆炸，不要把显示器暴露在雨中或潮湿环境，显示器内存在着危险的高压，不要打开壳子，如需维修应找专业维修人员。

预防措施

- 不要让显示器靠近水源，如浴室、洗碗机、厨房、洗衣机、游泳池或在潮湿的地下室。
- 不要把显示器置于不稳的车子、椅子、桌子上，若显示器落下，它会伤害到使用者，并有可能导致设备的损伤。用车子或椅子放置可参考厂商或显示器供货商的建议。若把显示器固定于墙上或架子上，固定的安装需得到厂商承认并严格按照程序安装。
- 在后壳的上部及下部有许多狭长的开孔是通风用的。为保证显示器持续操作而不过热，这些散热孔不能被堵塞或覆盖。故显示器不能置于床、沙发、毛毯或类似的表面上，也不能靠近于辐射体或热源之上。除非通风得到保障，否则不能放在书柜或箱子内。
- 显示器操作的电源电压范围标识于后壳标签上。若您不能确认所供应的电压可洽询经销商或当地的电力公司。
- 当显示器长期不使用，请切断电源。这样做能防止在雷雨天受到电击以及异常电源电压的损伤。
- 不能让插座过载，否则会引起火灾或电击。
- 不要把异物放入机内，它能引起短路而导致火灾或电击。
- 不能打开后壳，以免遭受高压或其它危险。若有故障，请直接与售后服务人员联系。
- 为保证安全的工作，请确保电源电压为 100~240V AC，电流至少为 5A。
- 请将显示器的插头插到附近最方便连接的电源插座上。
- 只用电源适配器制造商 **CHI SAM ELECTRONIC**，**CH-1205** 型的产品。

液晶显示器特殊注意事项

液晶显示器可能出现下面的问题是正常现象，并不是表示显示器有问题。

注意

- 由于液晶显示器的特性，初次使用时画面可能会闪烁。请关闭显示器然后重新开启以保证画面不再闪烁。
- 当您使用不同的桌面图样时，画面亮度可能会存在轻微的不均匀。
- 液晶显示器屏幕的有效像素达到或超过 99.99%。但在显示时也会有 0.01%或更少的像素丢失或亮度丢失。
- 由于液晶屏幕的特性，当同一幅图像显示很长的时间后再切换图像时先前的余像可能会继续保留。在这种情况下，通过图像的改变屏幕会慢慢恢复或隔几个钟头关闭一下显示器的电源。
- 液晶显示器中使用的荧光灯的寿命大约为 10,000 个小时。当屏幕变黑，闪烁或不能照亮时，请联系经销商或服务中心更换荧光灯。切忌自行更换。

使用前说明

特征

- 43.2cm(17") TFT 彩色液晶显示器
- 对 Windows 显示画面清晰亮丽
- 建议分辨率：1280 X 1024@60Hz
- 能源之星
- 人体工程学设计 (TCO'99 认证)
- 设计紧凑，节约空间
- 表面声波触摸技术
- 内置触摸屏控制卡
- 串口触摸接口

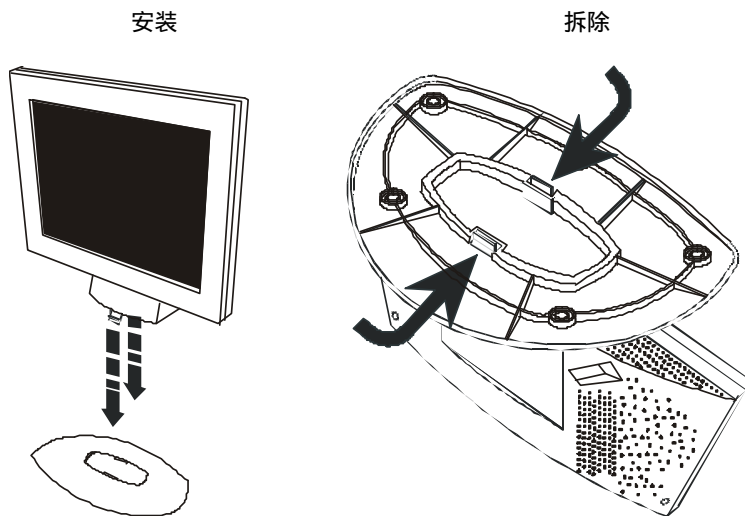
包装清单

包装箱内含有以下物品：

1. 液晶显示器
2. 用户说明书

3. 电源线
4. 外部适配器
5. 驱动磁盘

安装说明



图一 安装和拆除转盘底座

电源线

电源:

1. 首先确认使用的电源线符合你所使用的地区标准。
2. 该液晶显示器有较宽的电源电压工作范围，可使用于 100/120V 或 220/240V AC 地区（无需用户调节）。
3. 将交流电源线连接至您的液晶显示器的外部适配器的输入插座，然后将外部适配器的另一端连接至液晶显示器的直流输入。交流电源线可以连接到墙上的电源插座或电脑上的电源插座，根据液晶显示器所配的电源线类型而定。

控制和连接

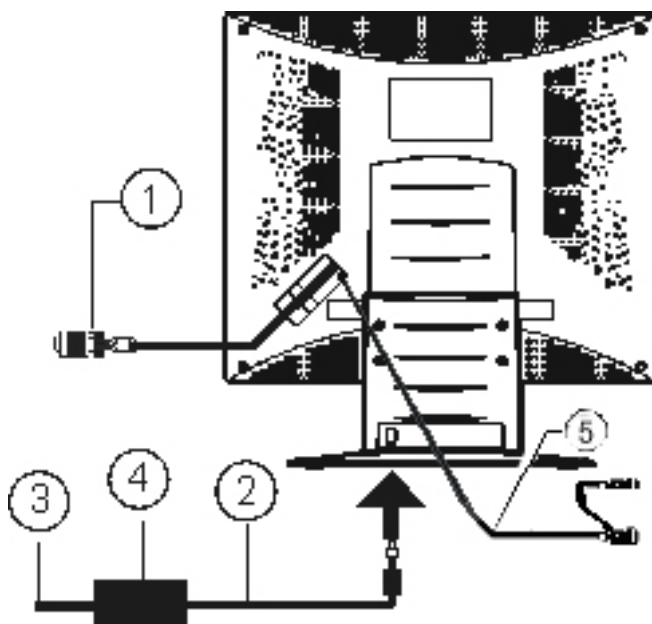
信号线

信号线连接：液晶显示器带有一内嵌信号线。把 15 针插头接 PC 的显示卡输出接口，并用螺丝锁好。

电源线联接：将交流电源线插入外部适配器。然后将直流插孔电源线插入直流输入孔。

触摸接口线：把 9 针插头接 PC 的串口上

注意：若电源插座未接地（应为三孔），必须安装正确的接地适配器（未提供），以保证安全。



图二 联接线

1.	信号线	2.	直流电源线插孔
3.	交流电源线	4.	外部适配器
5.	触摸连接线		

调整视角

- 理想的视角推荐为正面对着液晶显示器 ,然后根据您的要求调整液晶显示器的角度。
- 当您调整显示器的角度时,要抓住显示器的底座以防止显示器摇动。
- 您可以从 -5° 到 30° 调整显示器的角度。

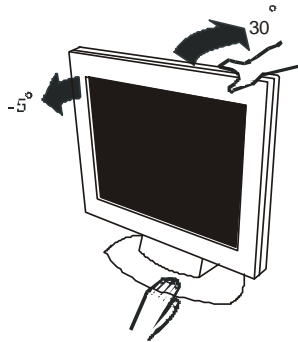


图 三

注意

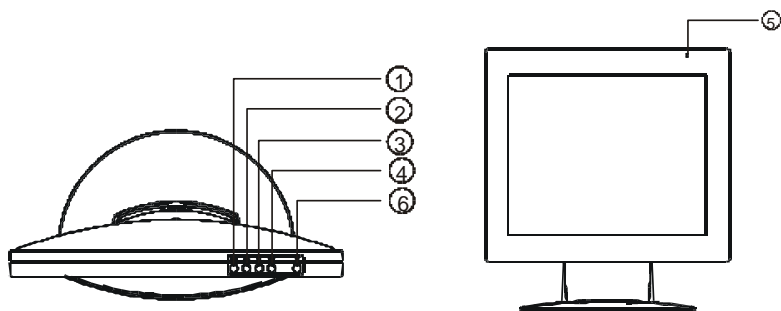
- 当您调整显示器的视角时,不要用手碰液晶屏幕,这样可能会损害或弄碎液晶屏幕。
- 当您调整显示器的角度时要根据要求注意您的调整动作,如上图所示。

操作说明

一般说明

按电源开关即可开关显示器。其它功能按键位于前面板上（图四）。通过调节这些功能键可得到您需要的画面。

- 接好电源线。
- 将信号线接到 PC 机显卡
- 打开显示器把开关打到开机位置，电源指示灯亮。









图四 外部控制按键

外部控制

1.	自动配置	2.	◀ /亮度
3.	▶ / 对比度	4.	菜单/选择
5.	电源指示灯	6.	电源开关

前面板控制

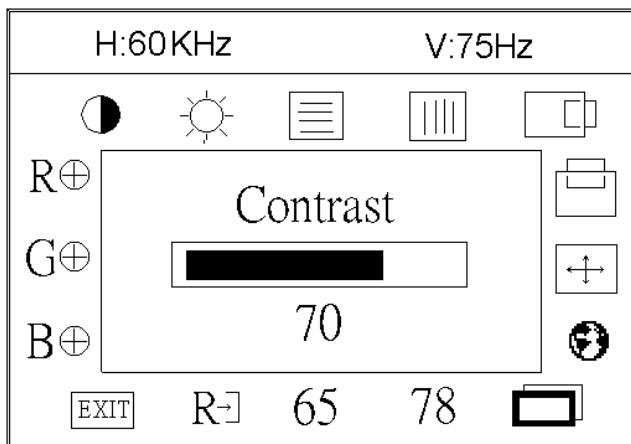
- **电源开关:**
按此键开/关显示器的电源
- **菜单/选择 :**
激活 OSD 菜单或功能调整确认
- **对比度**  /  :
调节对比度或功能调整
- **亮度**  /  :
调整亮度或功能调整
- **自动配置键 / 退出:**
 1. 当 OSD 菜单处于激活状态，此按钮作为退出键（退出 OSD 菜单）
 2. 当 OSD 菜单处于关闭状态，按此按钮超过 2 秒钟将进入自动调整功能。自动调整功能将自动设置水平位置，垂直位置，时钟和聚焦。
- **电源指示灯:**
绿色 - 开机
橙色 - 离机状态
- **OSD-锁定功能 :**
同时按下  及  键，并按下电源开关，将激活 OSD-锁定功能。
该功能将禁止除了对比度和亮度以外的所有的菜单功能。
重复同样的步骤将解除 OSD-锁定。

注意

- 不要把显示器放在靠近热源的地方，如取暖器、气管或阳光直射的地方。也不要放在灰尘过多或机械振动、冲击的地方。
- 保留原来的纸箱包装材料，如果您还要运输您的显示器，他们会给您带来便利。
- 为了得到最大的保护，要用原出厂的包装方式来包装显示器。
- 为保持显示器崭新外观，要定期的用软布来清洁它，顽迹可用柔和的清洁剂去除，不要用强烈的清洁剂，如稀释剂、苯或腐蚀性的清洁剂，因为这些东西会损伤外壳，为安全起见，清洁前要拔掉电源插头。

怎样使用 OSD 调整

1. 按 MENU 键显示 OSD 窗口。见图五。
2. 按◀或▶键选择需要调整的功能，见图五。
3. 按下菜单按钮以选择所需调节的功能。
4. 按◀或▶来改变当前功能的设置。
5. 当 OSD 窗口激活时，它会显示当前输入信号频率。“H”表示行频，“V”表示场频。
6. 如果要退出 OSD 画面，选中“EXIT”功能，或不动任何键超过 10 秒钟，OSD 窗口会自动关闭并存储资料。如果要调整其他设置，重复步骤 2~4。




图五 OSD 窗口

调整画面


功能控制说明

1.		对比度	调节画面对比度
2.		亮度	调节画面亮度
3.		聚焦	调节画面聚焦
4.		时钟	调节画面时钟
5.		水平位置	调节画面水平位置
6.		垂直位置	调节画面垂直位置

7.		自动居中	使画面自动居中
8.		语言选择	选择 OSD 菜单显示所用的语言
9.		所选的 Dos-模式	Dos 模式分辨率选择, 用于 720x400 @70Hz 及 640x400 @70Hz
10.		色温	调节红色增益
11.		色温	调节绿色增益
12.		色温	调节蓝色增益
13.	65	色温	6500°K 色温 x=0.313, y=0.329.
14.	78	色温	7800°K 色温 x=0.296, y=0.311.
15.		重置	按重置键恢复工厂设定值
16.		退出	关闭 OSD 窗口并保存用户调整

注意：对于“所选的 Dos 模式”功能，在选择了图标  后，按下 MENU 以确认选择，按下 ◀ 或 ▶ 改变至 720x400 或 640x400，再次按下 MENU 进行确认，并按下电源按钮把电源关闭，然后再打开，以激活设置（通常情况下，大多数的 Dos 模式设定为 720x400@70Hz）

如何使 DOS-模式最佳化


1. 请使用驱动程序磁盘中所附之全屏幕模块来开始调整（双击 **Dos1.exe**，并按下窗口顶端的  图标来将屏幕扩展为全屏幕，但是如果图形已经是全屏幕的大小的话，则您将无按钮可按）

如果您没有监视器驱动程序磁盘，您可以尝试以下方式在 MS-DOS 模式底下进入全屏幕，请试着键入 C:\> **EDIT** [按下 enter] 您将会进入 Dos-Editor 屏幕

2. 按住“**AUTO**”按钮（位于前面板上）两秒钟，监视器将会自动完成所有调整工作

如选择 DOS-模式，仍有扭曲（如：图像无法全屏显示，白色背景有垂直条干扰，物体扭曲），这意味着显示器的参数分辨率不对。

请按如下步骤将分辨率改至 640x400：

- A). 按下 MENU 以激活 OSD 窗口
- B). 按下 ◀ 或 ▶，选择图标 

- C). 按下 MENU, 进行确认
- D). 按下 ◀ 或 ▶ 改变至 640x400 的分辨率
- E). 按下 MENU 以确认, 然后按下电源按钮, 关闭并打开, 然后激活设置。

最后, 再次按下 “自动”按钮进行确认。

(注意: 以上的步骤必须在全屏状态进行。)

- 3. 请按下 “ESC” 来结束模式档案 或按下 ALT-F 然后按下 X 来退出 Dos-Editor 屏幕

即插即用

即插即用 DDC1/2B 特征


本显示器配备符合 VESA DDC 标准的 VESA DDC1/2B, 这允许显示器将其型号告诉主机, 并且根据 DDC 使用的标准, 传输其它水准的显示能力。传输信道有两种, DDC1/DDC2B。

DDC1 是显示器到主机连续传送 EDID 信息的单向资料信道, DDC2B 是符合 I²C 协议的双向资料信道, 主机可以通过 DDC2B 信道去取得 EDID 信息。

如果没有视频输入信号, 显示器将呈现出无功能状态, 为了使显示器能正确操作, 必须要有视频输入信号。

本显示器符合视频电子标准协会 (VESA)、美国环保机构 (EPA) 和瑞典雇员组织联盟 (NUTEK) 规定的环保节能标准, 其功能是通过当无视频输入信号时减少能源消耗的方式来节省电能的。在没有视频输入信号输入显示器时, 经过一段时间, 将自动切换到 “离机” 状态, 这样就减少了显示器的内部能源消耗。视频输入信号恢复后, 所用电能恢复正常且画面会自动重现。这种现象除了画面完全消失外其它方面都很象 “屏幕保护” 的特征。除非显示器彻底被关闭, 否则通过按键盘上某一键或按动鼠标可恢复图像。

技术支持(FAQ)

出现的问题	可能的解决方案
电源指示灯不亮	<ul style="list-style-type: none"> *是否开电源 *是否连接电源线
无法实现即插即用	<ul style="list-style-type: none"> *是否 PC 与即插即用匹配 *是否显示卡与即插即用匹配 *是否信号线 15 针 D 型接头弯曲 *是否显示器驱动器程序已安装
图像暗淡	<ul style="list-style-type: none"> *调节亮度和对比度
图像跳动或出现波纹画面	<ul style="list-style-type: none"> *可能周边有引起电子干扰的电器设备
电源指示灯亮 (呈橙色) ,但显示器无图像显示	<ul style="list-style-type: none"> *计算机电源是否已打开 *计算机显卡是否已插好 *是否显示器的信号线已和计算机正确连接 *检查显示器信号线插头并确信各引脚没有弯曲 *通过按 PC 键盘上的 Caps Lock 键观察指示灯, 确认计算机是否在操作。
缺色 (红、绿、蓝)	<ul style="list-style-type: none"> *检查显示器信号线, 并确信各引脚没有弯曲
画面不在中间或大小不适	<ul style="list-style-type: none"> *调整时钟(CLOCK)和聚焦(FOCUS)或按热键(AUTO)或按 RESET 图标 <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>
图像有色差(白色看起来不白)	<ul style="list-style-type: none"> *调整 RGB 颜色或重新选择色温
弱的亮度和对比度	<ul style="list-style-type: none"> *背面光源的寿命为 10000 小时后其亮度减少为原始亮度值的一半。请将显示器送到经授权的服务机构进行维修。
画面水平或垂直干扰	<ul style="list-style-type: none"> *关闭 Win95/98, 调整 CLOCK 和 FOCUS 或执行热键(AUTO 键)

时钟(CLOCK)控制每行所扫描的像素的数量。如果频率不正确, 屏幕会出现垂直条纹, 并且会出现不正确画面宽度。

聚焦(FOCUS)调整点频信号的相位, 一个错误的相位调整会使画面出现水平干扰。

时钟(CLOCK)和聚焦(FOCUS)的调整可以使用 “ dot-pattern ” 或者 Win95/98 关机模式图样。

错误信息&可能的解决方案

信号线没有连接：

1. 检查信号线是否正确连接,如果接头松动,请拧紧连接头上的螺丝。
2. 检查信号线连接头的针脚是否损坏。

输入不支持：

您的计算机设置在不适当的显示模式,请重新设置您的计算机为后面表格所给出的显示模式。

不支持的模式尝试不同的显卡设置:

您的计算机的分辨率超出了 VESA 标准

分辨率：

分辨率	场频	分辨率	场频
640 × 480	60Hz	800 × 600	75Hz
720 × 400	70Hz	832 × 624	75Hz
640 × 480	72Hz	1024 × 768	60Hz
640 × 480	75Hz	1024 × 768	70Hz
640 × 480	67Hz	1024 × 768	75Hz
800 × 600	56Hz	1024 × 768	72Hz
800 × 600	60Hz	1280 × 1024	60Hz
800 × 600	72Hz	1280 × 1024	75Hz

怎样安装 设备驱动 (INF & ICM) 文件

第一次安装：

您的计算机可能无法辨认平面显示器。您可能需要完成以下的步骤，以获得显示器最佳的效果。

1. 检查 LCD 显示器是否正确连接到计算机。
2. 重新开机,win98 会检测到当前的即插即用显示器,当 win95/98 出现安装向导后将安装磁盘插入软盘驱动器,设备驱动程序能够被装入并且可以动态配置。安装向导将按下面的步骤指导您完成系统配置。
(选择 A 盘中的安装文件并选择"NEXT"进入下一步,如果没有选择 A 盘系统会自动配置标准的即插即用驱动程序。)
3. 安装完成后您可以通过下面的步骤找到 LCD 显示器的名称:
单击“开始(START)”,选择“设置(SETTINGS)”,选择 控制面板 (CONTROL PANEL)”,选择“系统(SYSTEM)”,选择“设备管理 (DEVICE MANAGEMENT) ”,选择“显示器(MONITOR)”图标并双击,您会看到:“AOC LCD MONITOR LM-700”。

如果显示器的名称不存在或者“显示器(MONITOR)”图标也不存在,则意味着您没有安装成功。

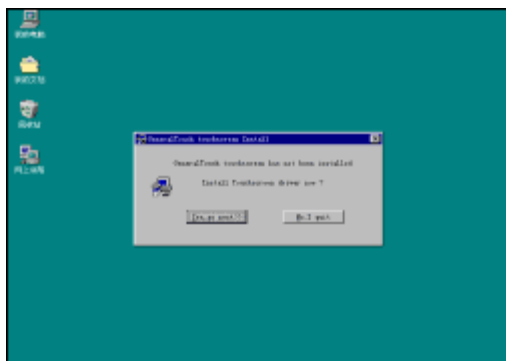
按鼠标右键删除该描述,或选择“删除”删除该描述,如果步骤是正确的,那么“显示器(MONITOR)”图标将会消失。

如果没有安装成功,请重复第 2, 3 步。

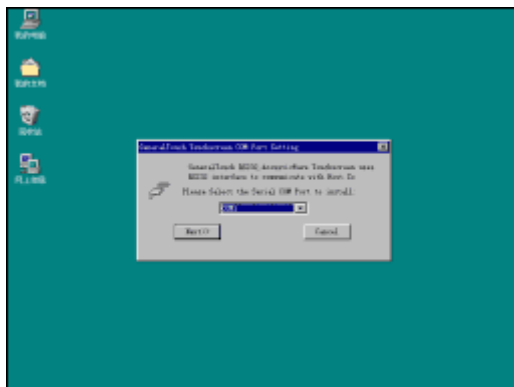
4. 当你完成以上的设置,请执行以下步骤以最佳性能运行你的显示器:
 - A). 双击 我的计算机 图标。
 - B). 双击 控制面板 图标。
 - C). 双击 显示 图标, 点击设置标签。
 - D). 在桌面区域, 拖拽滚动条至分辨率 1280x1024 并设置 调色板到 16 位色彩。
 - E). 点击 高级属性。
 - F). 选择 add-on 卡标签, 将刷新率设置到 60Hz, 点击确认按钮, 并点击关闭按钮。

General touch 驱动程序安装

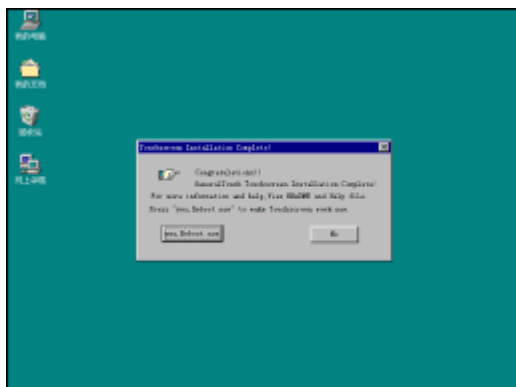
根据 GeneralTouch 表面声波屏的接口方式（有 COM 口、USB 口两种）以及当前 PC 主机的操作系统（WIN98、WIN20 等），确定安装程序的安装版本（本文以 GeneralTouch 表面声波屏 COM 接口在 Microsoft Windows98 安装进行说明）。运行安装程序后，出现以下界面：



点击"YES , GO NEXT>>"进入下一步：



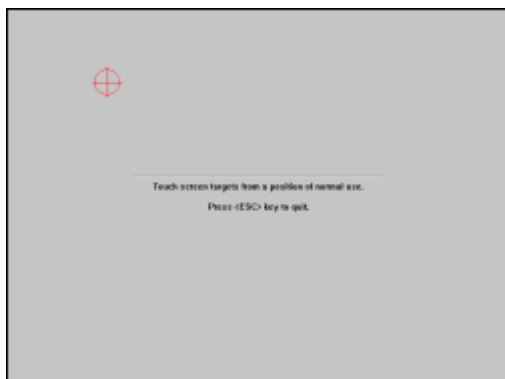
选择触摸屏安装的 COM 口，再点击"Next"进入下一步：



驱动程序安装完成，需要点击"yes, Reboot now"重新启动当前 PC 主机，再进入定位调试和设置。

General touch 定位校正

在安装驱动程序计算机重新启动后，系统会自动进入定位界面（或通过点击操作系统的"开始"按钮，进入"程序"中"GeneralTouch"中的"Calibration"进入），请你一定点击屏幕显示定位"按钮"。



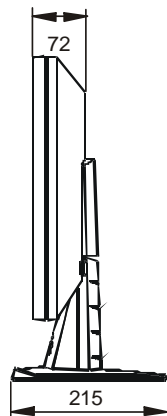
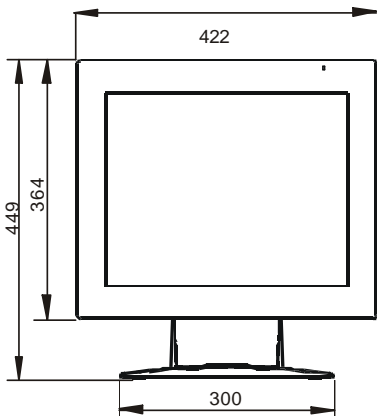
直到确定完成。

附录

规格

LCD 面板	显示设备	TFT 彩色 LCD 显示器
	尺寸	43.2 厘米(17.0 英寸)
	点距	0.264 毫米(水平) x 0.264 毫米(垂直)
	可视角度	150° (水平) 125° (垂直)
	响应时间	25 ms
输入	视频	红,绿,蓝模拟接口
	分离同步	行/场 TTL
	行频	30kHz – 80kHz
	场频	55Hz-75Hz
显示颜色		16.7M 种颜色
点频		135MHz
最大分辨率		1280 x 1024
即插即用		VESA DDC1/2B™
功耗	开机	45W
	离机	3W
输入接头		D 型 15 针接头
输入信号		模拟 0.7Vpp 正极性信号/75 欧姆
最大图像尺寸		水平 : 337.92mm 垂直 : 270.34mm
电源		交流 100~240V,47~63Hz
环境温度	使用温度: 0°C to 40°C	
湿度	存储温度: -10°C to 50°C 操作相对湿度 : 20% to 90%	
重量(净重)		5.5kg

外部控制:	开关	<ul style="list-style-type: none"> ● 自动调节键 ● ◀ / 亮度 ● ▶ / 对比度 ● 电源开关 ● 菜单/退出
	功能	<ul style="list-style-type: none"> ● 对比度 ● 亮度 ● 聚焦 ● 时钟 ● 水平位置 ● 垂直位置 ● 自动居中 ● 语种 ● 所选的 Dos 模式分辨率 ● 6500°K ● 7800°K ● RGB 色温 ● 重置 ● 退出
功耗	(最大)	45 Watts
安全标准		UL, CSA, FCC, TCO'99

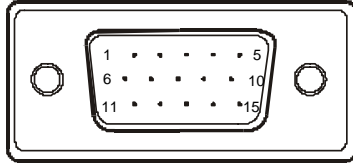


工厂预置模式表

标准	分辨率	行频	场频
Dos-模式	640 × 400	31.47kHz	70Hz
Dos-模式	720 × 400	31.47kHz	70Hz
VGA	640 × 480	31.47kHz	60Hz
	640 × 480	37.861kHz	72Hz
	640 × 480	37.50kHz	75Hz
SVGA	800 × 600	35.156kHz	56Hz
	800 × 600	37.879kHz	60Hz
	800 × 600	48.077kHz	72Hz
	800 × 600	46.875kHz	75Hz
XGA	1024 × 768	48.363kHz	60Hz
	1024 × 768	56.476kHz	70Hz
	1024 × 768	60.02kHz	75Hz
SXGA	1280 × 1024	64.000kHz	60Hz
	1280 × 1024	80.000kHz	75Hz

注意：出厂 DOS 预设模式为 720x400@70Hz，用户可以通过所选的 OSD- 图标，
改变至 Dos 640x400@70Hz。（参见第 10 页和第 11 页）

接头引脚分配



15 针彩色显示器信号线

引脚号	功能描述	引脚号	功能描述
1.	红	9.	空
2.	绿	10.	接地
3.	蓝	11.	接地
4.	接地	12.	DDC-串行数据
5.	接地	13.	水平同步信号
6.	红地	14.	垂直同步信号
7.	绿地	15.	DDC-串行时钟
8.	蓝地		

触摸屏规格：

技术 表面声波

分辨率 0.21mm

材质 纯玻璃

触摸精度 ± 2 毫米

透光率 90% 以上（与纯玻璃完全一致）

坐标系 三维，具有 Z 轴响应

色彩失真 无

触摸灵敏度 可感知 100g 的触摸力（可调节）

触摸寿命 可承受 50,000,000 以上的单点触摸

表面硬度	莫氏 7 级标准, 能防止刀具或尖锐金属的划伤
防暴性能*	依据 UL1950 and CE R43 所做钢球实验, 仅适用于平面 CRT 和 LCD
安全性能*	与汽车挡风玻璃相同, 仅适用于平面 CRT 和 LCD
触摸点漂移	一次校准, 永无漂移
触摸响应时间	低于 16 毫秒
多点触摸	软件智能判别
防尘性能	由原始生产厂商提供的防尘解决方案, 仅适用于平面 CRT 和 LCD
电磁干扰	不受其它外围设备的影响
安全标准	CE, FCC
工作温度	-20 至 +50
储藏温度	-40 至 70
湿度	10%-90%
工作海拔高度	3000 米
清洗介质	清洁剂或清水

备注

1. 防暴屏仅适用于 5 毫米, 6 毫米 以及 12 毫米厚度的触摸屏。
2. 安全屏仅适用于 4 毫米厚度的触摸屏