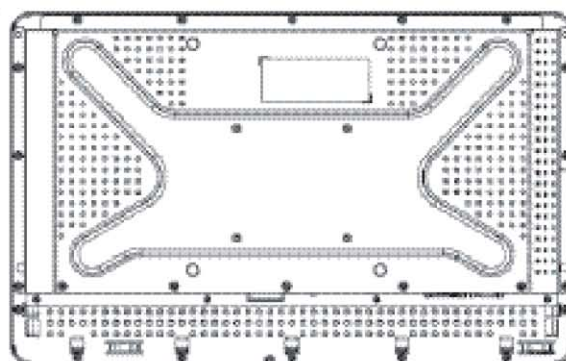
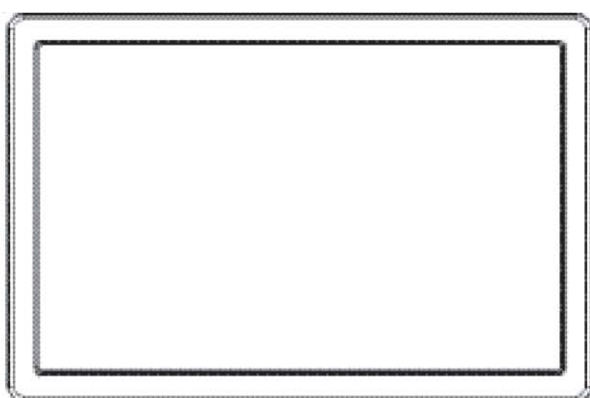




2242L 22英寸LCD表面声波式触摸 显示器使用指南



Elo TouchSystems

**2242L 22英寸 LCD 表面声波式
触摸显示器使用指南**

修订版本A

SW601226

Elo TouchSystems

1-800-ELOTOUCH
www.elotouch.com

版权所有 © 2010 Tyco Electronics。保留所有权利。

事先未经 Elo TouchSystems 书面许可，不得以任何形式或透过任何手段复制、传播或转录本出版物的任何部分，不得将其储存到撷取系统，不得将其翻译成任何语言或电脑语言，包括但不限于电、磁、光、化学、手册或其它形式。

免责声明

本档案中的信息有可能在未通知的情况下进行变更。Elo TouchSystems 对本出版物的内容不提供任何形式的陈述或担保，并且特别声明拒绝对有特定目的适销性或适用性提供任何默示担保。Elo TouchSystems 保留对本出版物进行修订和随时对其内容进行变更的权利，并且不承担在进行此类修订或变更时通知任何人的责任。

商标声明

AccuTouch、CarrollTouch、Elo TouchSystems、IntelliTouch、Tyco Electronics 和 TE(徽标) 是Tyco Electronics企业集团授权商标。Windows 是微软企业集团的商标。本文件中出现的其它产品名称可能是其各自公司的商标或注册商标。Tyco Electronics 对除自有商标以外的其它商标不享有任何权益。

目录

第一章：介绍5

关于本产品5

第二章：安装及设定6

打开触摸显示器的包装.....7

接口连接8

安装触摸驱动程序9

安装表面声波式触摸驱动程序9

显示器安装方向11

第三章：操作14

关于触摸显示器调整14

屏幕显示 (OSD) 控制器15

预设显示模式.....19

第四章：故障排除.....20

常见问题解决方案 20

附录 A：触摸显示器安全21

触摸显示器的保养和维修22

附录 B：技术规格24

2242L 规格25

2242L 22英寸 LCD触摸显示器尺寸27

法规信息28

担保..... 32

第 1 章

介绍

关于本产品

新的2242L Elo TouchSystems 控显示器结合最先进的多点触摸技术与液晶显示 (LCD) 可靠效能的设计。本显示器具有以下特色:

- 22 英寸彩色显示器采用有源矩阵薄膜晶体管 (TFT) , 原始分辨率可达 1680 X 1050。
- 提供表面声波式触摸 (多点触摸) 技术支持。
- 所有显示器均配有 VGA 视讯数据及 DVI 数据输入。

要了解更多信息, 请浏览我们的网站: www.elotouch.com.

2

第 2 章

安装与设定

本章讨论如何安装和设定 LCD 触摸显示器以及安装 Elo TouchSystems 驱动程序软件的方法。

打开触摸显示器包装

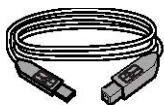
请检查以下项目是否状态良好且齐全：



触摸显示器



电源线



USB 电缆



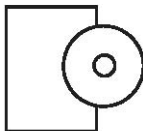
仿真视讯电缆



DVI-D 视讯电缆



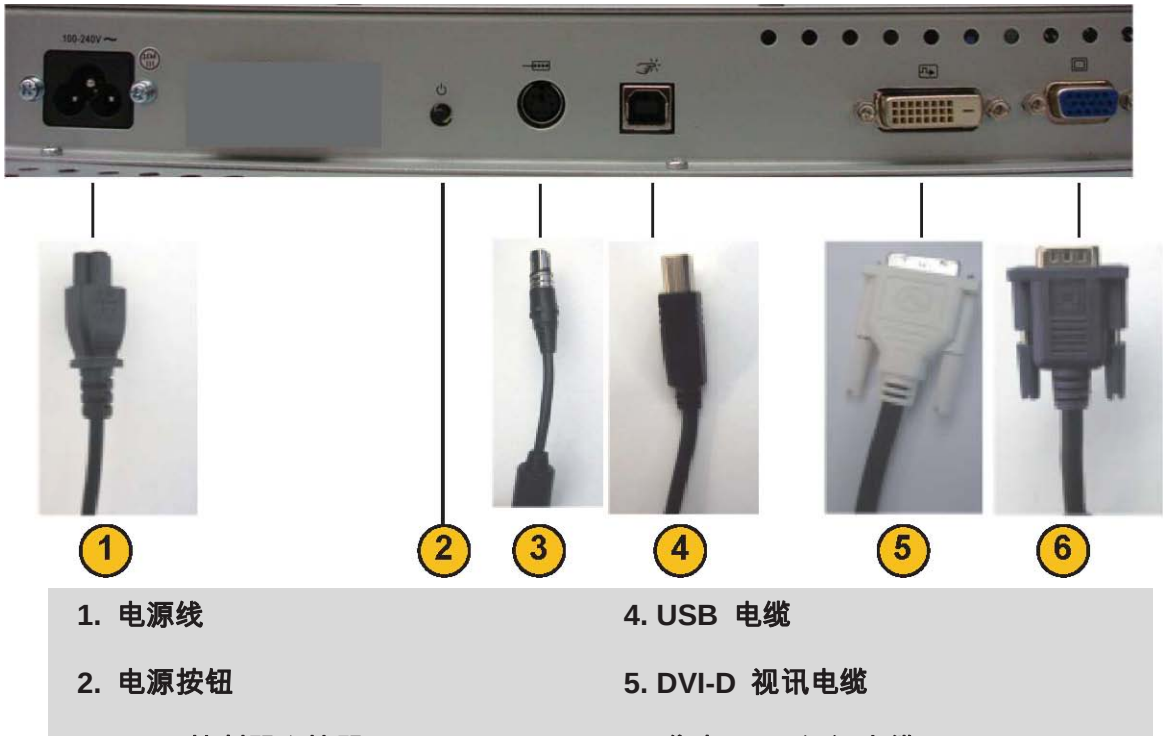
屏幕显示(OSD)控制器



光盘和快速安装指南

接口连接

显示器后侧的连接器面板



将触摸显示器连接到电脑：

- 1 将电源线的一端连接至显示器的后面板，并将另一端连接至电源插座。
- 2 将 USB 电缆连接至显示器的后面板。将电缆的另一端连接至电脑。
- 3 将 VGA 视讯电缆和/或 DVI-D 电缆连接至显示器的后面板。顺时针方向旋紧两颗翼形螺钉以确保正确接地。将电缆的另一端连接至电脑。
- 4 将 OSD 控制器连接至显示器。

关于触摸驱动程序

在随机附上的 CD 中， Elo TouchSystems 提供触摸程序以便触摸显示器能够与电脑一同运作。

最新版本的驱动程序及驱程序信息 可以从Elo TouchSystems 网站获得，网址为：
www.elotouch.com/support/downloads/

安装触摸驱动程序-表面声波式触摸技术支持

- *多点触摸技术

*单一显示器
- *USB

*限于Windows 7

请依照屏幕上的指示在Windows 7操作系统下完成驱动程序的设定。

- 1

将Elo CD-ROM插入计算机的CD-ROM磁盘驱动器中。
- 2

启动EloSetup。
- 3

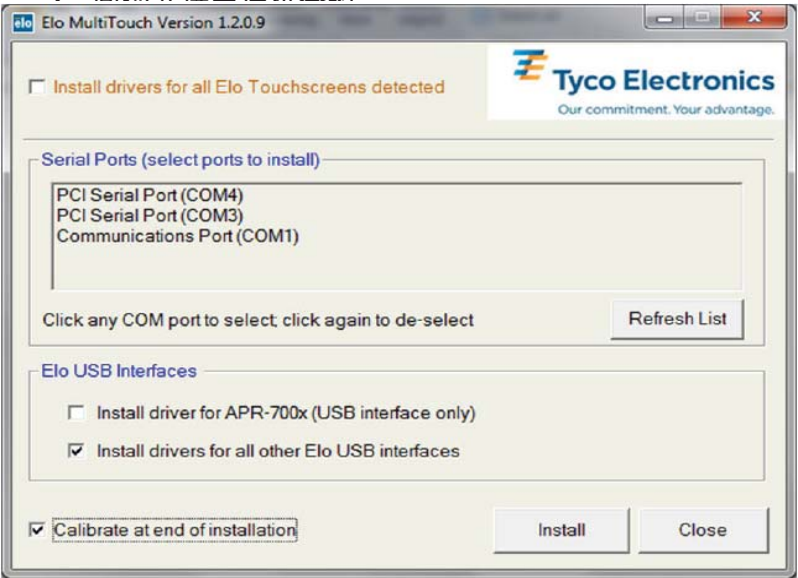
点一下“Install Driver For This Computer.”
- 4

点一下“Install drivers for all other Elo USB interfaces.”
- 5

点一下“Calibrate at end of Installation.”
- 6

点一下“Install” 按钮。
- 7

阅读并接受最终合约



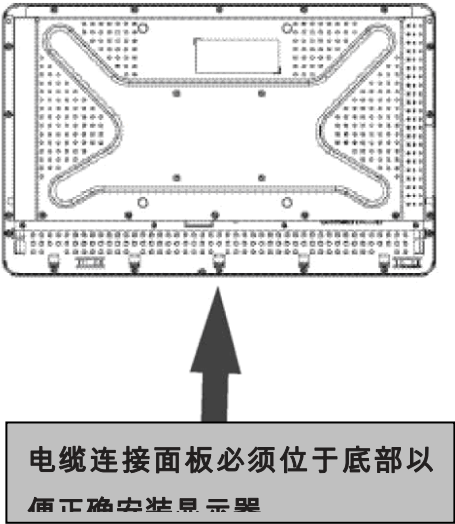
8 安装完成后，校准程序将自动执行。 触摸出现的三个靶心以校准触摸屏幕。 可随时从Elo Tool 工具列中启动校准程序。



显示器安装方向

当显示器水平方向安装时，电缆连接面板必须位于底部，
如下图所示。

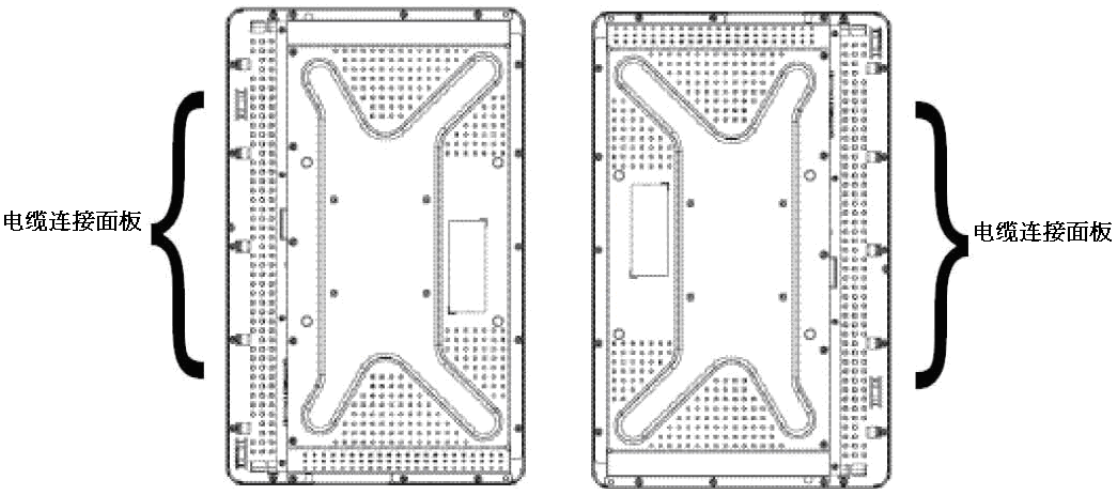
显示后视图—横向



显示器也可以纵向安装。

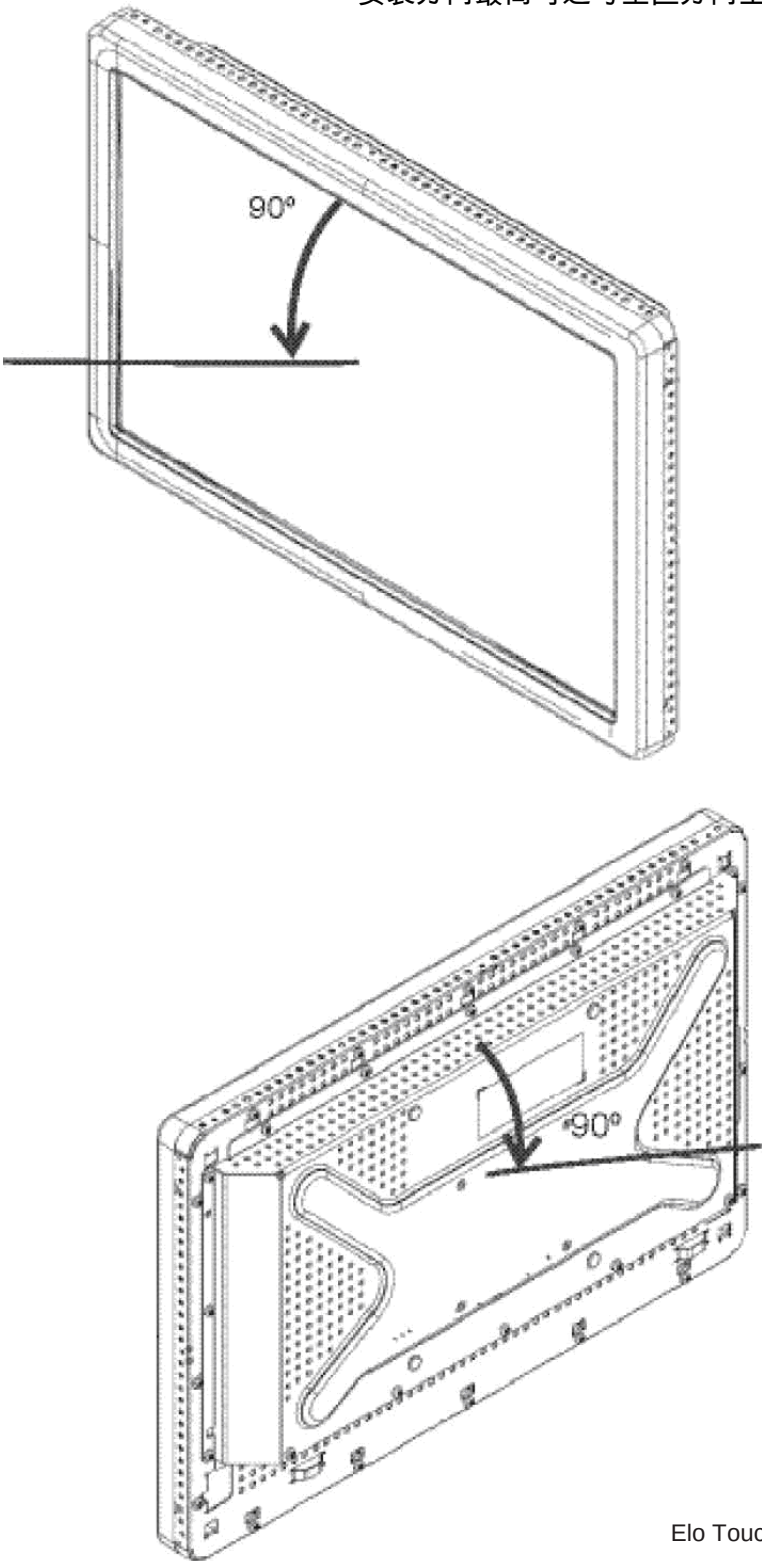
对于纵向安装，电缆连接面板可以位于左侧或右侧，如下图所示。

显示器后视图—纵向



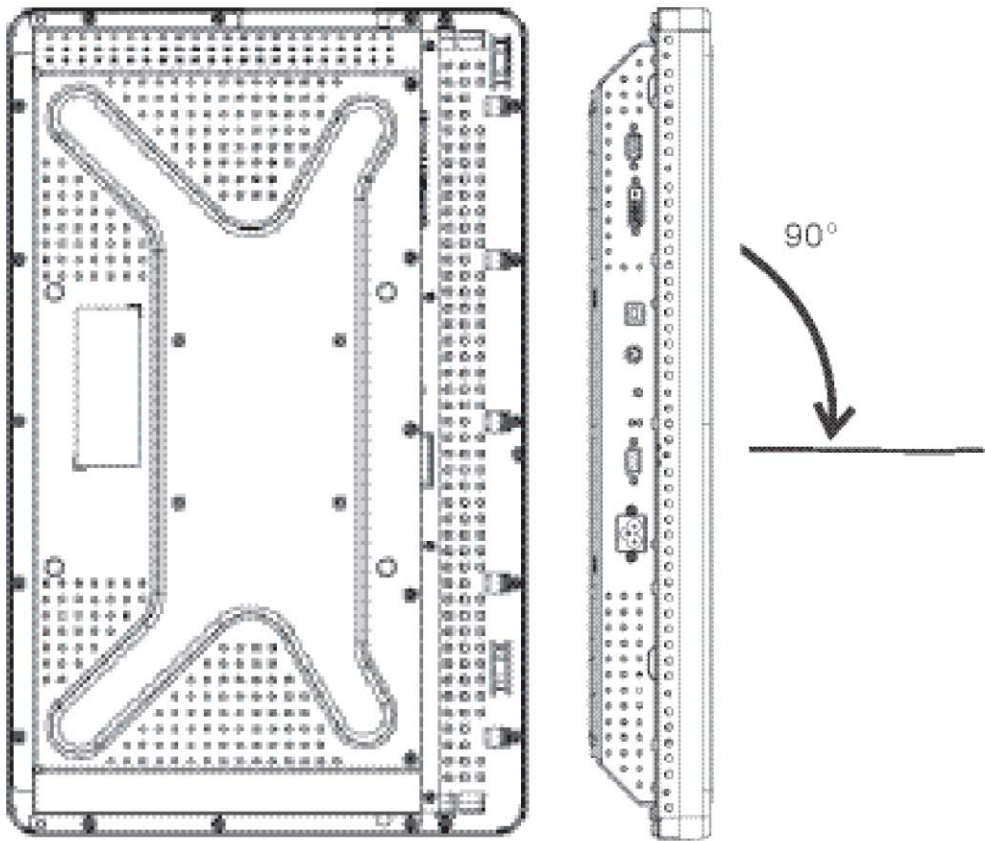
水平安装方向角视图

安装方向最高可达与垂直方向呈90°角，如下图所示。



垂直方向安装视角图

安装方向最高可达与垂直方向呈90°角，如下图所示。



操作

关于触摸显示器调整

触摸显示器很可能不需要进行调整即能正常工作。但是，不同的视讯输出和应用可能需要对触摸显示器进行适当调整以便最佳化显示质量。

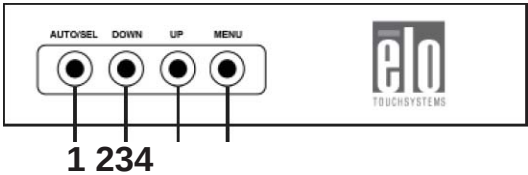
为获得最佳效能，视讯源的分辨率应该为 1680 x 1050。在它分辨率下工作将降低视讯效能。

输入视频超出垂直帧速率和点时钟范围时，显示器不进行自动

注意：当您看到 OOR 讯息时请勿操作触摸显示器，否则可能会损坏调整，但将显示「超出范围」(OOR) 讯息且停用 OSD 菜单。LCD。如果看到 OOR 讯息，请将视讯模式设定在可允许的范围之内的模式。

屏幕显示(OSD) 控制器

屏幕显示控制按钮



您所购产品中包含的屏幕显示 (OSD) 控制器能够用于变更显示器屏幕设定。该控制器有四个按钮：

- 1

AUTO(自动)/SEL (选择)
- 2

DOWN (往下)
- 3

UP (往上)
- 4

MENU (目录)

屏幕显示(OSD)目录功能

使用控制按钮可执行下列功能:

按钮	功能
MENU	显示/离开 OSD目录
UP	1) 进入OSD的对比度(如果目前屏幕上未显示OSD) 2) 增加 OSD 调整选项的值 3) 逆时针方向选择 OSD 选项
DOWN	1) 进入明亮度调整(如果目前屏幕上未显示OSD) 2) 减小 OSD 调整选项的值
AUTO/SEL	1) 自动调整屏幕上的影像

调整完选项值后，显示器将自动储存变更。
 2) 从 OSD 菜单中选择调整选项

您可以锁定或解锁 OSD 功能。当 OSD 锁定时，将无法显示或使用 OSD。显示器出厂时处于未锁定位置。

锁定OSD的步骤:

- 1 同时按下 **MENU按钮和 UP 按钮**2秒钟。随即出现显示「OSD 解锁」的窗口。
- 2 继续保持按住按钮 2 秒钟，窗口将变为「OSD 锁定」。

电源锁定/解锁

您可以锁定/解锁电源功能。当电源锁定时，按电源开关将无法关闭显示器。显示器出厂时处于未锁定位置。锁定电源的步骤：

同时按下 **MENU 按钮和 DOWN 按钮** 2 秒钟。

随即出现显示「电源解锁」的窗口。

继续保持按住按钮 2 秒钟，窗口将变为「电源锁定」。

注意：出厂设定OSD 屏幕

将在 30 秒无输入操作后消失

OSD 控制选项

自动调整 (仅针对 VGA 视讯)

- 自动调整视讯定时参数。

亮度

明亮度

- 调整明亮度。

对比度

- 调整对比度。

几何 (仅 VGA)

水平位置(H-Position)

- 在屏幕上向左或向右移动影像。

垂直位置(V-Positon)

- 在屏幕上向上或向下移动影像。

时钟

- 水平拉伸影像。

相位

- 调整点时钟的相位以适应影像数据。

颜色

- 设定色温。

输入选择

召回

召回颜色

- 复原预设色温设定。

召回默认值

- 将目前视讯模式的水平位置、垂直位置、时钟和相位复原为原始出厂设定 (仅 VGA) 。
- 将除语言外的所有其它参数和视讯输入复原为原始出厂设定 (VGA 和 DVI) 。

杂项

清晰度

- 调整视讯的清晰度。

显示信息

- 显示输入水平/垂直同步信号的频率。

预设显示模式

本显示器出厂时即预设了常用的视讯模式。*附录 B 2242L* 规格表「预设显示模式」中列出的任一视讯模式皆可自动调整影像大小和中心位置。

如果您透过预设显示模式中的 OSD 对水平位置、垂直位置、时钟和相位视讯设定进行任何调整，那么这些变更将自动储存在该显示模式中，并且在今后使用该显示模式时调用。选择「复原出厂预设设定」会将预设视讯模式复原为出厂设定。

故障排除

如果您在使用触摸显示器过程中遇到问题，请参考下面的表格。
如果问题依然存在，请联络当地的经销商或我们的服务中心。Elo
技术支持电话在本手册第 34 页列出。

常见问题解决方案

问题	建议
开启系统后显示器无响应	检查显示器的电源开关是否开启。关闭电源并检查显示器的电源线和信号线是否正确连接。
屏幕上的字符模糊不清	参考 <i>屏幕显示 (OSD) 控制器</i> 章节内容调整明亮度。
黑屏	工作期间，显示器屏幕可能会由于电脑节电功能而自动关闭。按任意键检视屏幕是否重新出现显示。参考 <i>屏幕显示 (OSD) 控制器</i> 章节内容调整明亮度。
启动时屏幕闪烁	关闭显示器，然后再次开启。
显示「超出范围」	检查视讯模式或视讯源的垂直频率是否超出触摸显示器的工作范围。参见第 3 章和附录 B 了解正常视讯模式的更多信息。
触摸功能无效	确认 USB 或串行电缆两端都已安全连接。 先拔掉 USB 电缆、移除Elo驱动程序后重新开启电脑，然后安装最新Elo 驱动程序再重新开启电脑、插上USB电缆。

触摸显示器安全

本手册包含正确设定和保养触摸显示器的重要信息。在安装和开启新触摸显示器电源之前，请务必先通读本手册，特别是第 2 章(安装和设定) 以及第 3 章(操作)。

- 1 为降低触电危险，请遵守所有安全注意事项，请勿开启触摸显示器外壳。
- 2 在清洗前请关闭产品。(请参考第 22 页了解正确的清洗方法。)
- 3 新的触摸显示器配备了带接地端的 3 线电源线。电源线插头只能插入已正确接地的插座。请勿尝试将插头插入非接地设计的插座。请勿使用破损的电源线。请仅使用随 Elo TouchSystems 触摸显示器提供的电源。使用非授权的电源线电源线可能导致担保无效。
- 4 触摸显示器外壳侧面和顶端的槽用于通风。请勿阻挡或将任何物品塞入这些槽。

触摸显示器的保养和维修

以下提示将帮助您保持 Elo Touchmonitor 始终工作在最佳状态。

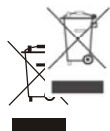
- 为避免触电危险，请勿拆卸触摸显示器。使用者不可自行维修本装置。请记住在清洗前一定要先将触摸显示器从电源插座中拔出。
- 请勿使用酒精（甲醇、乙醇或异丙醇）或任何强溶解性溶液。请勿使用稀释剂或苯、有磨蚀作用的清洁剂或压缩空气。
- 请使用带有少量清洁剂微湿的布清洁显示装置外壳。
- 避免液体进入触摸显示器。如果液体不慎进入，那么在重新开启电源前请有资质的服务技术人员对其进行检查。
- 请勿使用可能划伤表面的布料或海绵擦拭屏幕。



警告

本产品包含可能含有汞的装置，必须根据当地、州或联邦法律对其进行回收或处理。（本系统中，显示器背光灯中含有汞。）

废弃电子产品(WEEE)指令



在欧盟国家，该卷标表示此产品不得与家庭生活垃圾一同处理。它应该在适当的工厂处理以便回收和重复利用。

附录 B

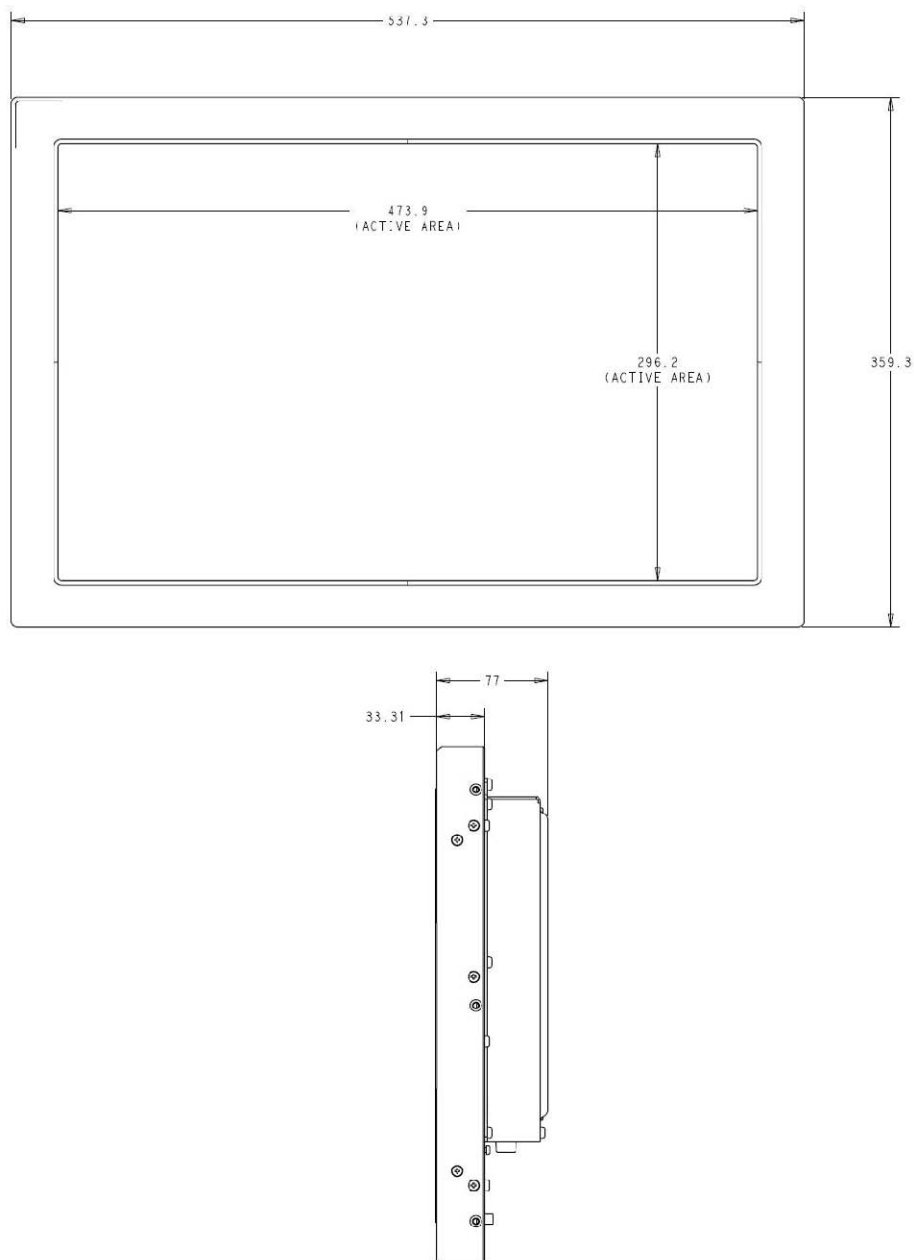
技术规格

2242L 规格

型号	2242L
LCD 显示器	22英寸有源矩阵薄膜晶体管面板
显示器尺寸	473.76(H) x 296.1(V) mm
像素间距	.282(H) x .282(V) mm
预设显示模式 (无使用者图像调整)	640 x 480 @ 60Hz 640 x 480 @ 66Hz 640 x 480 @ 72Hz 720 x 350 @ 70Hz 720 x 400 @ 70Hz 800 x 500 @ 75Hz 800 x 600 @ 56Hz 800 x 600 @ 60Hz 800 x 600 @ 72Hz 832 x 624 @ 75Hz 1024 x 768 @ 60Hz 1024 x 768 @ 65Hz 1024 x 768 @ 72Hz 1024 x 768 @ 75Hz 1280 x 1024 @ 60Hz 1280 x 1024 @ 75Hz 1152 x 864 @ 75Hz 1280 x 768 @ 65Hz 1280 x 960 @ 60Hz 1360 x 768 @ 60Hz 1366 x 768 @ 60Hz 1600 x 1200 @ 60Hz 1680 x 1050 @ 60Hz 1680 x 1050 @ 75Hz
原始分辨率	1680 x 1050
对比率	1000:1 (典型)
明亮度	表面声波触摸: 典型 270 cd/m ² ; Min 212.5 cd/m ²
响应时间	上升时间: 3.6 ms (typical) 下降时间: 1.4 ms (typical)
显示器颜色	16.7 百万
视角	垂直 - 160° 水平 - 170°

输入视讯信号	• RGB 模拟视讯 (0.7V p-p , 75 ohm ; 分离同步显示器、复合同步显示器或绿色同步显示器 ; TTL 正或负) • DVI 视讯
输入视频范围	• 水平扫描频率 : 30 到 75 KHz • 垂直帧速率范围 : 53 到 75 Hz • 点时钟范围 : 小于 85 MHz
视讯信号连接器	• 模拟 : 15 针内孔 D-Sub • 数位 : 内孔 DVI-D
即插即用	• DDC1 和 DDC2B
触摸技术	• IntelliTouch Plus
电源输入	• 输入 : 100–240 Vac , 50/60 Hz , 2.5A
工作条件	• 温度 : 0°C 到 40°C • 湿度 : 20% 到 80% (非冷凝) • 海拔高度 : 0 到 3,658 m
储存条件	• 温度 : -20°C 到 60°C • 湿度 : 10% 到 90% (非冷凝) • 海拔高度 : 0 到 12,192 m
尺寸 (高 x 宽 x 厚)	359.3 x 537.3 x 77 mm
重量 (未包装)	8.48 kg

2242L 22英寸 LCD 触摸显示器尺寸



注意: 详细的机械规格档案可从我们的网站获得 ,
网址是:
www.elotouch.com/Products/LCDs/2242L/default.asp

法规信息

I. 电气安全信息：

A) 必须符合制造商标签上标明的额定电压、频率和电流要求。

如果不遵守这些要求连接到非指定电源将有可能导致操作不正常、装置损坏、担保无效或火灾危险。

B) 本装置内部没有操作员可维护的部件。本装置会产生导致安全危险的危险电压。只能由有资质的服务技术人员提供服务。

C) 本装置随机提供可拆卸式电源线，其内部整合了安全接地线，用于连接安全接地插座。

1) 请勿使用未经认可的电线代替随附的电源线。任何情况下都不要使用转接器将电源接入 2 线插座，因为这会使接地线无效。

2) 本装置必须使用接地线作为安全证书的一部分。修

II. 放射和抗扰性信息 改或错用接地线将产生触电危险，可能导致重伤或死

A) 美国使用者注意：经检验本装置符合 FCC 法规第 15 部分。如果在安装或连接到电源之前遇到有关安装方面的问题，请联系负责销售本装置的经销商或制造商。本装置产生、使用并传播射频能量，如果不依照指示安装和使用将有可能对无线电通讯产生有害干扰。

B) 加拿大使用者注意 :本装置符合由加拿大工业无线电干扰规定确立的对 A 类数字装置无线电噪声放射的限制。

C) 欧盟使用者注意 :请只使用随装置提供的电源线和互联电缆。使用随附的电源线和电缆可以保证符合下列标准所要求的电气安全性或对放射或抗扰性 CE 标志认证 :该信息技术装置 (ITE) 必须在制造商卷标上标有 CE 标志 ,它经检测本装置符合在欧洲标准 EN 55022 A 类中指出的代表该装置已经过验证符合下列指示和标准 :
EMC 指令 89/336/EEC 以及在欧洲标准 EN 60950 中指出的低电压指令 73/23/EEC 中所规定的 CE 标志的要求。

D) 所有使用者通用信息 :本装置产生、使用并传播射频能量。如果不依照本手册安装和使用将有可能导致无线电和电视通讯的干扰。但不保证在任何特殊安装中由于特定场合因素不会发生此类干扰。

1) 为符合放射和抗扰性要求 ,使用者必须遵守以下规定 :

a) 在将此数字装置与任何电脑相连时只使用随附的 I/O 电缆。

b) 为确保合规性 ,只使用由制造商提供的经认可的线缆。

c) 使用者需注意未经合规责任方明确认可而对本装置进行改造或修改的行为将可能导致使用者使用本装置的授权失效。

2) 如果本装置导致无线电或电视接收或者其它装置受到

干扰：

a) 透过关闭和开启本装置验证放射源。

b) 如果确定本装置导致干扰，请尝试透过以下一种或多种

i) 将本数字装置从受影响的接收器旁移开。
方法消除干扰：

ii) 调整（转动）本数字装置与受影响的接收器的相对位置。

iii) 调整受影响的接收器的天线。

iv) 将本数字装置插入不同的 AC 插座，使其与受影响的接收器处于不同的电路分支。

v) 断开或移除任何本数字装置未使用的 I/O 电缆。

（无终端接头的 I/O 电缆是高 RF 放射级的潜在来源。）

vi) 仅将本数字装置插入有接地的插座。不使用 AC 配接卡插头。（移除或切断线缆接地可能增加 RF 放射级并有可能给使用者带来触电的危险。）

vii) 如果您需要更多帮助，请联络经销商、制造商或有经验的无线电或电视技术人员。

III. 安全标签

依照BildscharbV法规，本装置不适用于视频显示工作站。

本显示器已获得下列证照及标签的认证或颁发:

阿根廷 S-mark

澳大利亚 C-Tick

加拿大Canada CUL

加拿大 IC

中国 CCC

中国 RoHS

韩国 MIC

欧洲 CE

日本 VCCI

墨西哥 NOM

俄罗斯与CIS GOST

台湾 BSMI

美国 FCC

美国 UL

担保

除非本文或发给买方订购确认书中另有规定，卖方应向买方担保所售产品无材料和工艺缺陷。除议定的担保期之外，触摸显示器及其组件的担保期为 3 年。

卖方对组件的模型寿命不作任何担保。卖方的供货商有可能随时或不时地对作为产品或组件出售的组件进行修改。买方在发现任何符合以上担保要求的产品有缺陷时应立即书面通知卖方（从发现日期起不得超过三十 (30) 天），通知上应合理地详细说明此类缺陷的现象；同时，在可能的情况下应给卖方提供机会检查已安装好的产品。通知必须在产品担保期内送交至卖方，卖方另外书面指示除外。在提交通知三十 (30) 天内，买方应将其认为有缺陷的产品用原包装箱或同等功效包装自费并自担风险送至卖方。

卖方在收到买方认定为有缺陷的产品并确认其不能满足上述质量保证后，将根据卖方的意愿，在适当的时间内，(i) 改进或修理产品；或 (ii) 调换产品。此类改进、修理或调换费用以及带有最低保险的产品返程运输费用应由卖方承担。买方应承担产品在运输中的遗失及损坏风险，并可对产品进行保险。如果卖方发现退回的产品并非有缺陷产品，买方须将发生的返程运输费用补偿给卖方。对产品进行改进还是修理，可根据卖方意愿在卖方工厂进行或在买方工作现场进行。如卖方不能改进、修理或调换产品以满足上述质量保证承诺的话，依据卖方意愿，

卖方应把按产品购买价格扣除担保期依据直基线计算的折旧费退款或
将此笔价款项退回买方账户。

上述补救措施为买方在遇到卖方违约时可享受的全部措施。除上述明示的担保外，卖方对其产品、适销性、用途、质量、商销性、非侵权性等不做任何其它担保，无论明示还是暗示。卖方的员工或任何其它人无权对产品做出上述担保以外的其它承诺。卖方的产品担保责任是有限的，至退还产品购买价格为止。在任何情况下，卖方对买方的产品采购费用或安装的相关产品或任何特定的、相因而生的、间接的或意外损失概不承担责任。卖方应赔偿卖方以下或使卖方免受以下责任导致的损失 (i) 评定产品是否满足买方的用途要求，包括任何系统设计或图纸；(ii) 确定买方所用产品是否符合相关法律、规定、规范及标准。买方的产品中包含或整合了卖方生产或提供的产品或组件，买方应负责并接受所有与之相关或因此而产生的担保和其它索赔要求。买方独立地对任何与买方制造或授权的产品相关的声明及担保负责任。买方应赔偿卖方，并使卖方免受任何与买方产品或相关产品代理或担保相关的责任、索赔、损失、费用或花费（包括合理的律师费用）。

请浏览Elo网站!

www.elotouch.com

获得最新的...

- 产品信息
- 规格信息
- 近期活动消息
- 新闻发布
- 软件驱动程序

联络Elo

要获得更多的 Elo触摸产品解决方案的更多信息 ,请浏览我们的网站 www.elotouch.com 或直接致电离您最近的办事处。

北美	德国	比利时	亚太地区
Elo TouchSystems	Tyco Electronics Raychem GmbH	Tyco Electronics Raychem N.V.	Sun Hamada Bldg. 2F
301 Constitution Drive	(Elo TouchSystems Division)	(Elo TouchSystems Division)	1-19-20 ShinYokohama
Menlo Park, CA 94025	Finsinger Feld 1	Diestsesteenweg 692	Kanagawa 222-0033
USA	D-85521 Ottobrunn	B-3010 Kessel-Lo	Japan
	Germany	Belgium	
(800) ELO-TOUCH	电话+49 (0)(89) 60822-0	电话+32(0)(16)35 21 00	电话+81(45)478-2161
(800) 356-8682	传真+49(0)(89) 60822-180	传真+32(0)(16)35 21 01	传真+81(45)478-2180
电话 650-361-4800	elosales@elotouch.com	elosales@elotouch.com	www.tps.co.jp
传真 650-361-4747			
eloinfo@elotouch.com			



© 2010 Tyco Electronics 韩国印刷