



使用者指南

型号3200L 32英寸 互动数码广告牌触控显示器

型号4200L 42英寸 互动数码广告牌触控显示器

型号4600L 46英寸 互动数码广告牌触控显示器

互动数码广告牌计算机模块

版权所有 © 2009 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、传播或转錄本出版物的任何部分，不得将其储存到提取系统，不得将其翻译成任何语言或计算机语言，包括但不限于电、磁、光、化学、手册或其它形式。

免责声明

本文件中的信息有可能在未通知的情况下进行变更。Tyco Electronics 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。Tyco Electronics 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	4
第二章 - 打开包装.....	5
第三章 - 安装触控屏幕.....	7
第四章 - 计算机模块安装.....	11
第五章 - 支座安装.....	20
第六章 - 操作	22
第七章 - 技术支持.....	28
附录 A - 原始分辨率.....	29
附录 B - 安全与维护	30
附录 C - 技术规格	32
附录 D - 法规信息	42
附录 E - 担保	44

第一章 - 介绍

关于本产品

您购买的互动数码广告牌触控显示器结合了Elo TouchSystems之可信赖的最新触控科技与显示设计。本产品特色的组合让您在使用本产品时可以感受到信息的畅通无阻。

本触控显示器结合24位色彩、主动矩阵驱动薄膜晶体管以及数字广告牌液晶显示器面板，提供高质量显示效果，最高分辨率1920x1080能最佳呈现图表和影像(32英寸型号的最高分辨率为1366x768)。其它可提高本液晶触控显示器表现的杰出特色还有即插即用兼容性、内建麦克风、耳机输出功能、屏幕显示(OSD)控制与数字广告牌计算机模块。

计算机模块的设计不影响显示器的外型也无需另接电缆，只要将计算机模块滑进显示器背面凹槽，即可立即将您的互动数码广告牌触控显示器转换为互动数码广告牌多功能触控计算机。

预防措施

为了最大限度延长装置的使用寿命，请采纳本使用者手册中的所有警告、预防措施和维护建议。有关触控显示器安全的更多信息，请参阅附录B。

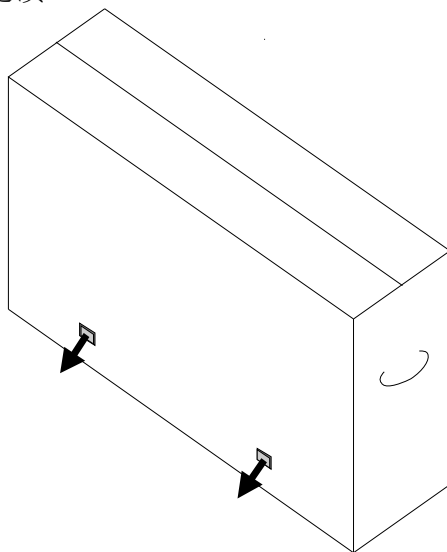
本使用者指南内容包括正确设定及维护本互动数码广告牌触控显示器及可加装之计算机模块的重要信息。在您安装及开启您购买的触控显示器电源之前，请详细阅读本指南，特别是安装、支座安装及操作章节。

第二章 - 打开包装

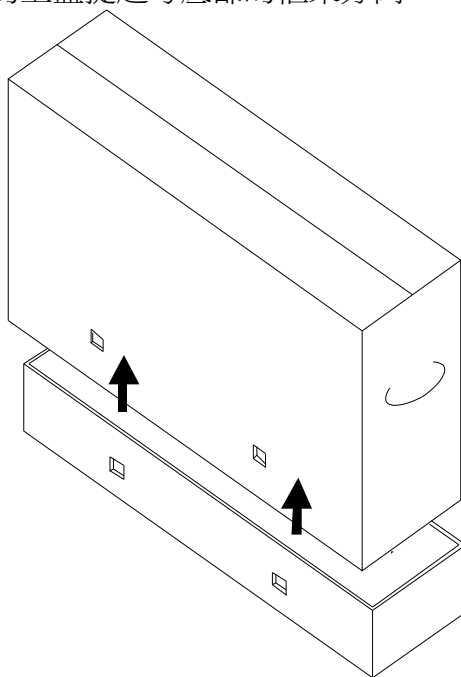
打开触控显示器包装

请依照下列步骤打开触控显示器包装:

1. 将纸箱依照箱上标签转正放置。塑料绞链锁应置于下方的位置。
2. 打开并移除全部四个塑料绞链锁。



3. 塑料绞链锁移除后，将纸箱的上盖提起与底部的框架分离。



4. 移除纸箱上盖后，即可进行触控显示器及其配件的安装。

注意: 为了您的健康及安全考虑，强烈建议至少两人合力握起，提起或搬动此触控显示器。产品背面有两个握把，方便您的抬握。

请检查以下项目是否齐全且无瑕疵:

- 正面贴有保护膜触控显示器
- APR TouchTools光盘
- USB随身碟内含触控显示器专用之APR Calibration档案
- 快速安装指南(Quick Install Guide)
- 日文法规信息手册
- 高清晰度多媒体接口(HDMI) 电缆
- 视频(VGA)电缆
- USB 电缆
- Null modem 串行电缆
- 音频电缆
- 北美、欧洲/韩国、英国、阿根廷、台湾、大陆、韩国及日本适用之电源线
- 3针到2针的转换器(针对日本适用之电源线)

打开数字广告牌模块包装

打开纸箱

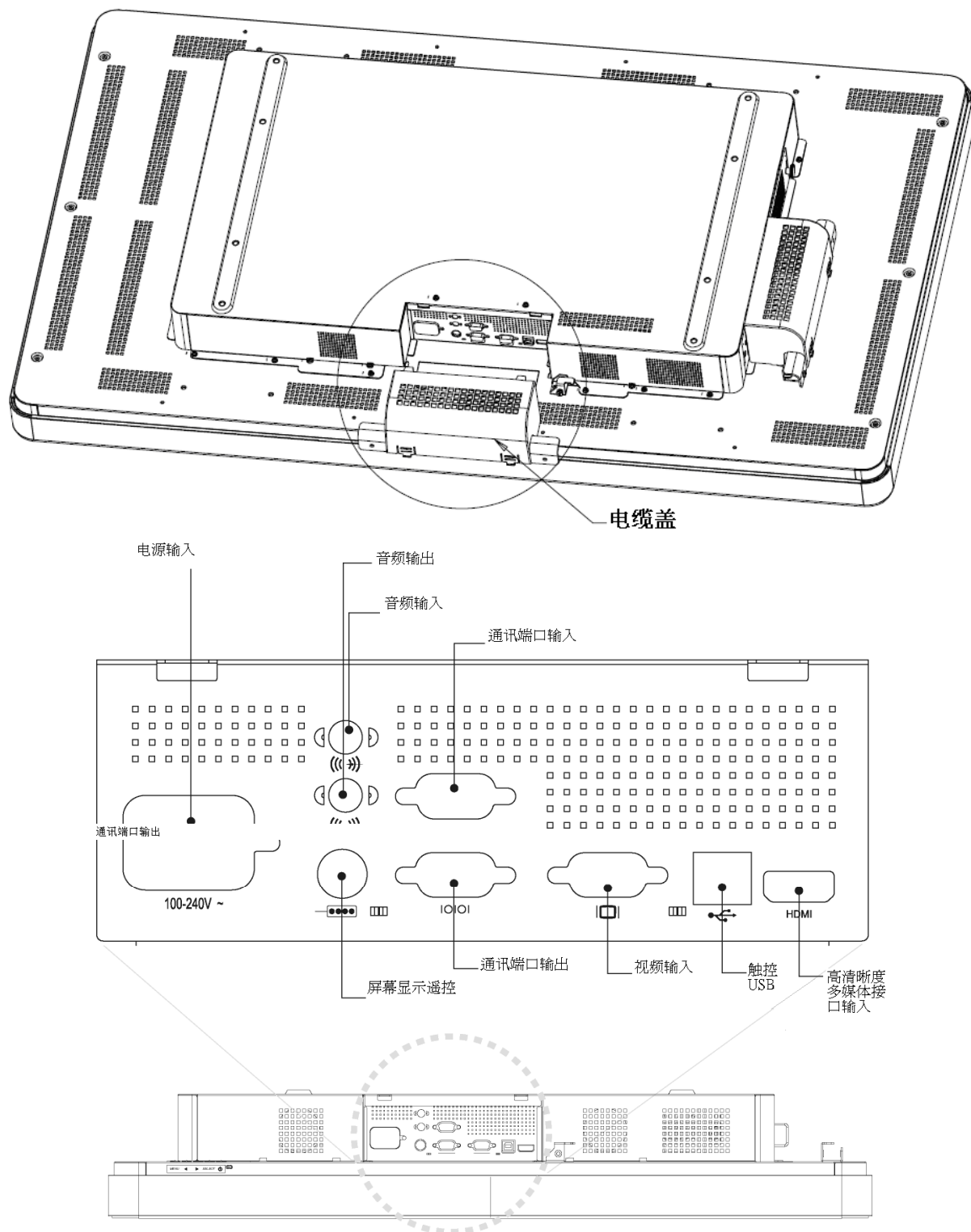
请检查以下项目是否齐全且无瑕疵:

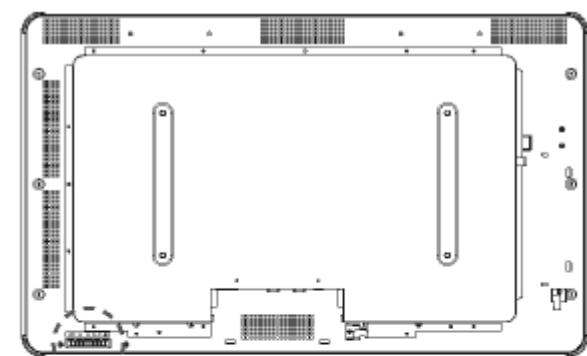
- 数字广告牌计算机模块
- 快速安装指南
- (备用) Windows修复光盘

第三章 - 触控显示器安装

连接器面板及接口

移开背面底部的电缆盖(横向竖立时)进行触控显示器连接器面板连接。

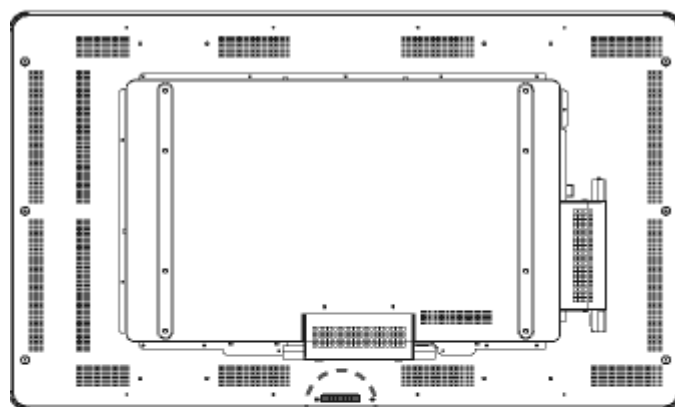




屏幕显示/电源按钮



电源指示灯



屏幕显示/电源按钮



电源指示灯

触控显示器连接

1. 使用高清晰度多媒体接口(HDMI)与/或视频(VGA)电缆各别连接显示器的HDMI/VGA输入连接器与您的HDMI/VGA视频源。栓紧视频电缆螺丝以达到最佳电磁干扰(EMI)性能及线口拉力。
2. 使用USB触控电缆连接显示器的USB连接器与计算机的USB连接端口。
3. 使用音频电缆连接显示器的音频输入插孔与您的音频源。
4. 请选择您所在地区适用之电源线。用电源线连接AC电源端与触控显示器的电源输入连接器。
5. 如有需要，可重新盖上电缆盖。
6. 触控显示器出厂时电源为关闭状态。按一下电源按钮以开启触控显示器。

安装APR触控科技软件

(Windows 7、Vista、XP、WEPOS及32位服务器2003专用)

为了在您的计算机操作APR触控显示器，您的计算机需要安装一些必要软件。

请浏览Elo TouchSystems网站www.elotouch.com获得以下信息：

- 最新版触控驱动程序
- 驱动程序信息补充
- 详细的驱动程序安装指南
- 其它操作系统使用之触控驱动程序

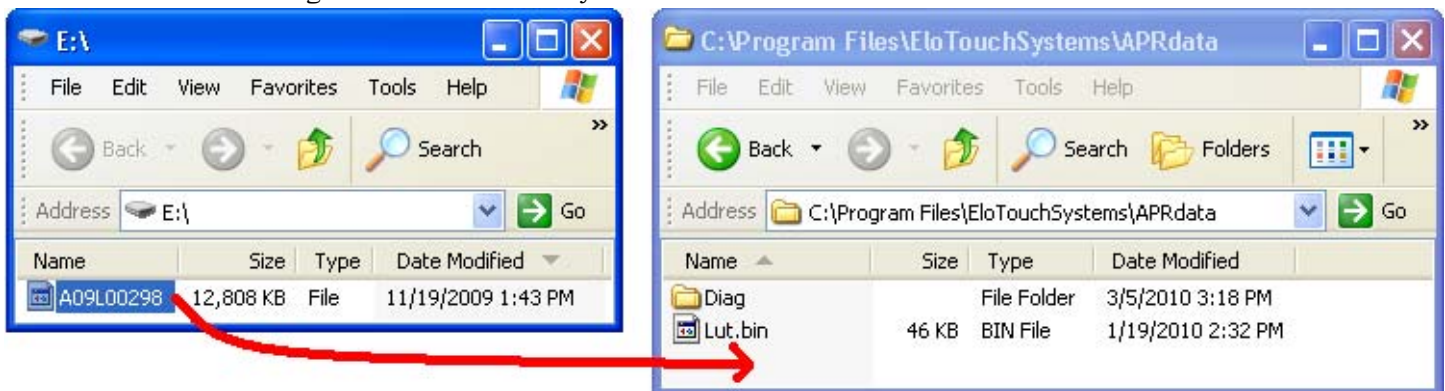
1. 拔掉连接显示器USB连接器与您的计算机USB连接端口的USB电缆。

2. 安装APR驱动程序到您的计算机。

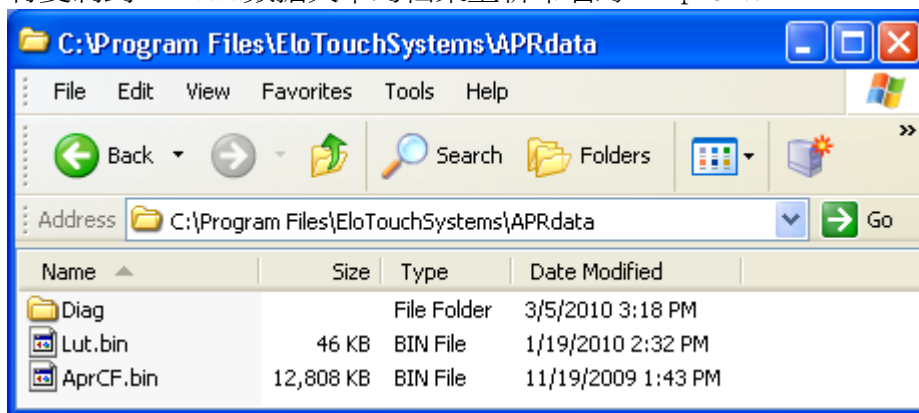
- 将APR TouchTools CD放入您的计算机。光盘会自动开始Elo安装程序。(或者，也可以从Elo网站下载安装最新版驱动程序。)
- 按照Elo安装程序所指示的步骤执行安装。

3. 安装APR Calibration档案到您的计算机。

- 请先确认APR驱动程序已安装完成。
- 插入触控显示器专用的APR Calibration USB随身碟到您的计算机的USB连接端口。
- APR Calibration USB随身碟内只有一个档案。复制此档案到下列的数据夹：
“C:\Program Files\EloTouchSystems\APRdata”



将复制到APRdata数据夹中的档案重新命名为“AprCF.bin”



4. 将USB电缆连接到显示器的USB连接器与您的计算机的USB连接端口。您的触控显示器的触控功能现在即可运作。

注意:

请勿遗失触控显示器的APR Calibration USB随身碟或APR Calibration档案! 这是您的触控显示器专属且为运作您的触控显示器的必需工具。

若您将此触控显示器连接到其它计算机或更新您计算机的触控驱动程序,您将需要再次用到APR Calibration USB随身碟。

第四章

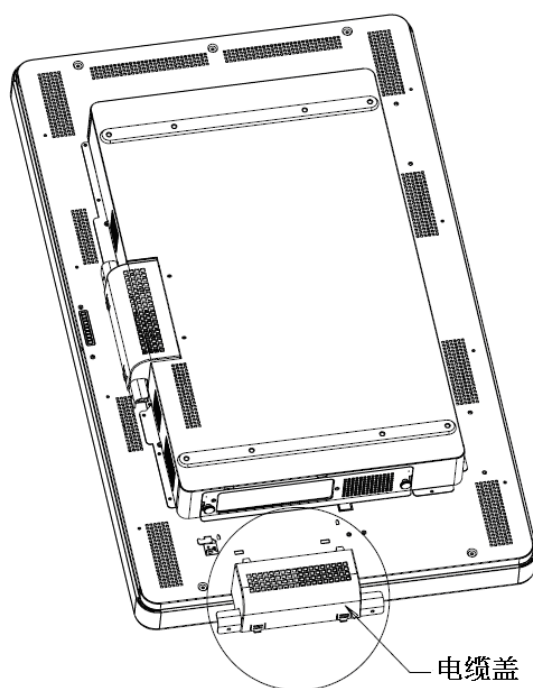
计算机模块安装

安装

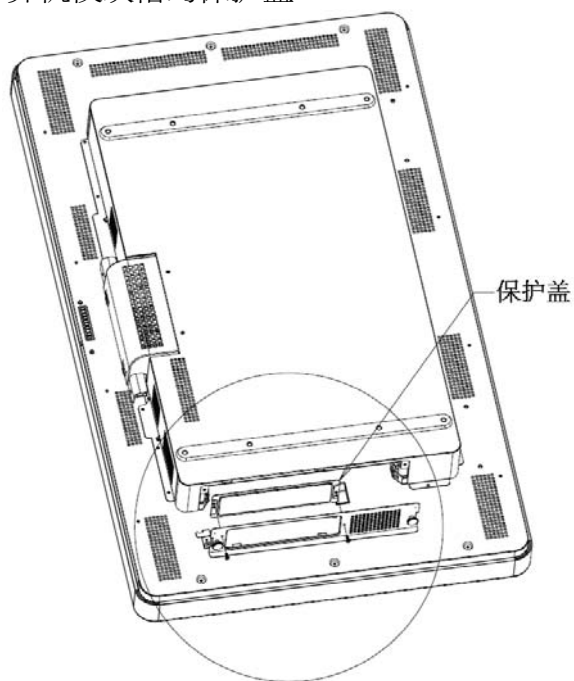
注意:

在安装计算机模块之前，请先拔掉触控显示器的AC电源线。若在AC电源线仍连接触控显示器的状态下安装计算机模块，将会对计算机模块造成损害。

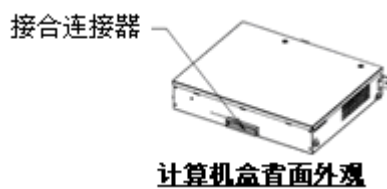
1. 拔掉触控显示器的AC电源线。
2. 打开触控显示器侧面的电缆盖(横向竖立时)使用计算机模块槽。



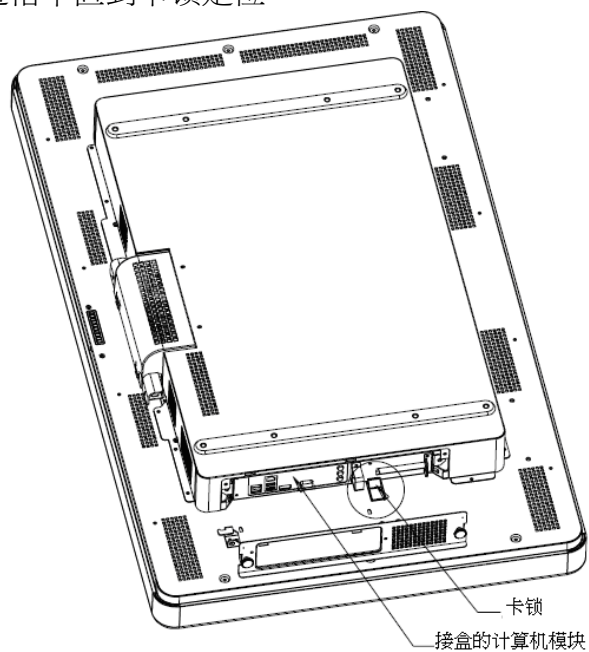
3. 用十字螺丝起子打开计算机模块槽的保护盖。



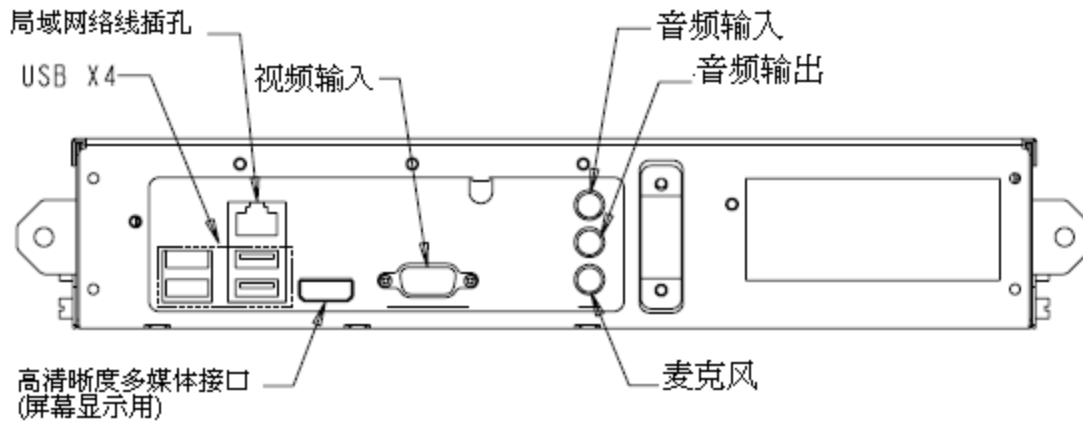
4. 如有必要，请清除计算机模块接合连接器在运送途中累积的尘屑。



5. 将计算机模块滑进槽中直到卡锁定位。



连接器面板 & 接口



触控显示器 & 计算机模块的连接

1. 计算机模块安装完成后，即可将AC电源线连接到触控显示器的电源输入连接器与AC电源插座。
2. 依您的需求连接计算机模块连接器面板。
3. 持续按住触控显示器的电源按钮四秒钟即可开启计算机模块。

注意:

一旦在触控显示器安装Elo计算机模块，触控显示器的VGA & HDMI视频及USB触控功能将无法使用。触控显示器的所有视频与触控功能需经由计算机模块的接合连接器才能操作。

操作系统设定

Windows® 7、 Windows® XP操作系统

初始的操作系统设定花费大约五分钟时间。不同的触控显示器硬件及操作系统配置可能需花费额外的时间。您需要接上外接鼠标与/或键盘到计算机模块连接器面板来执行这些步骤。

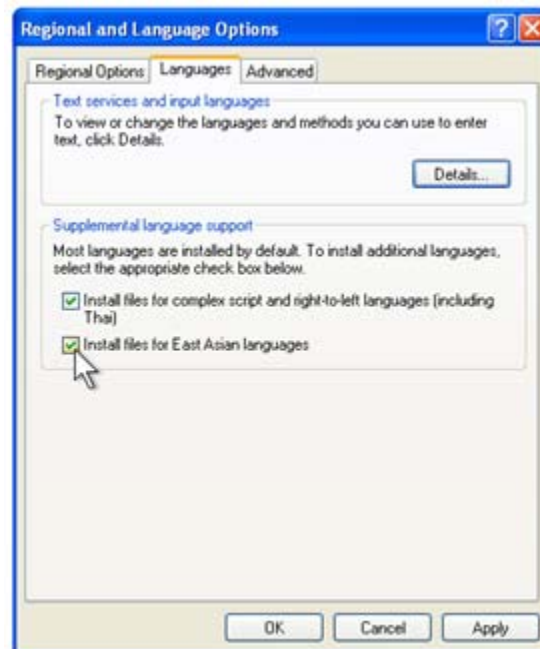
计算机模块设定Windows 7或XP OS只要开启触控显示器电源，然后依照屏幕指示即可。

选择语言

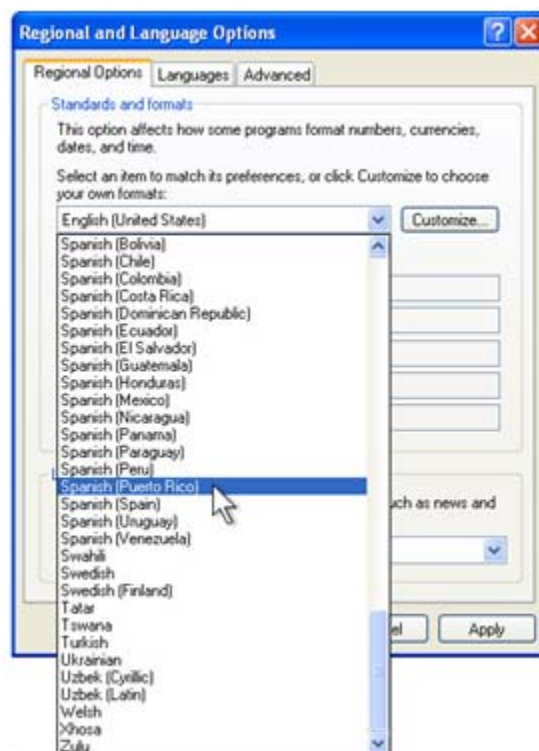
Windows的目录及对话方框原始设定为英文。您可依您的喜好变更语言。



按一下”Customize(自定)”即会出现“Regional and Language Options(区域及语言选项)”窗口。选择”Languages(语言)”卷标。如有需要，可勾选“Install files for complex script and right-to-left languages(安装复杂字体及由右到左书写的语言档案)” and “Install files for East Asian languages(安装东亚语言档案)”。



选取“Regional Options(区域选项)”卷标。从标准及格式化方框(Standards and Formats pane)的下拉列表选取您偏好的语言。



在所在地方框(Locations pane)的下拉列表选取您的所在地。按一下” Apply (套用)” ，接着按一下” OK” 。



时区选择

当下列窗口出现时，您可以变更计算机模块的时区、日期及时间。在更改后按一下” Next(下一步)” 即完成。Windows Setup程序完成OS的安装。



安装APR触控科技软件

(Elo计算机模块搭配Windows 7 and Windows XP专用)

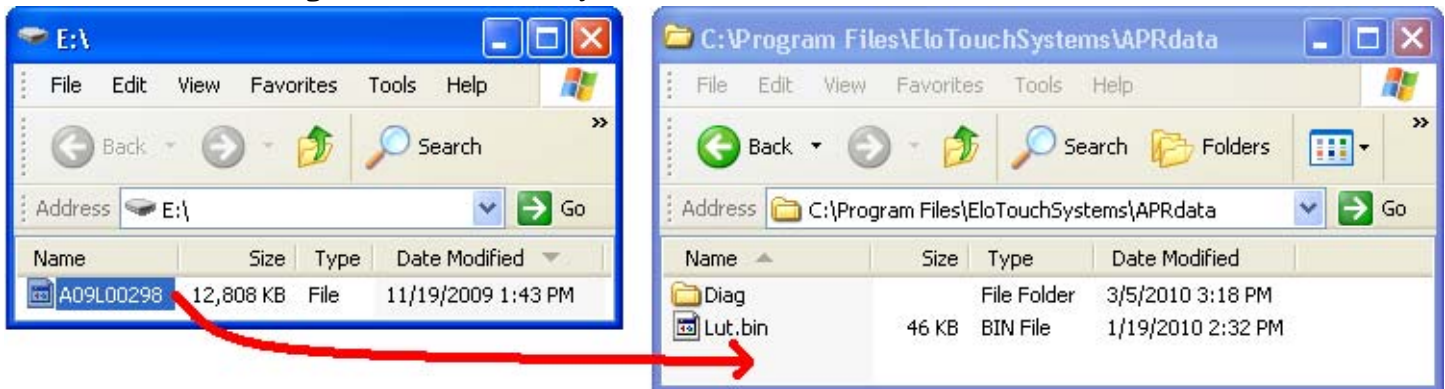
要让APR触控显示器与计算机模块一起工作，有必要安装一些软件。您需要在计算机模块的连接面板接上外接鼠标及/或键盘来执行安装软件的步骤。

请浏览Elo TouchSystems网站 www.elotouch.com获得以下信息:

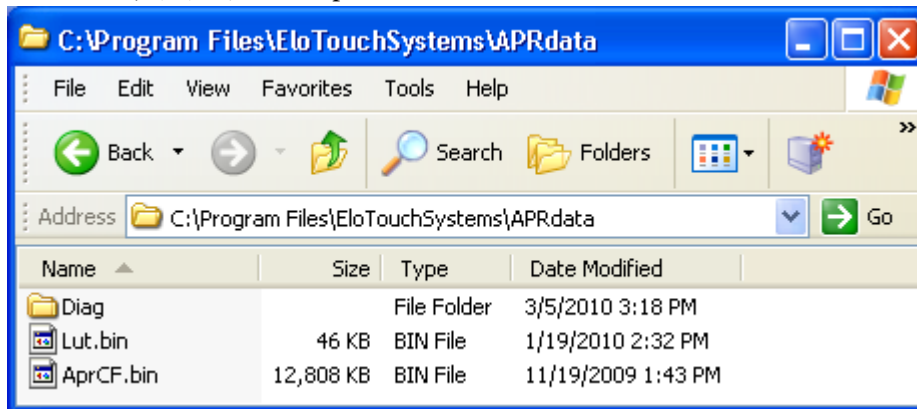
- 最新版触控驱动程序
- 驱动程序信息补充
- 详细的驱动程序安装指南
- 其它操作系统使用之触控驱动程序

1. 安装APR Calibration档案到计算机模块。

- 插入触控显示器专用的APR Calibration USB随身碟到计算机模块的USB连接端口。APR Calibration USB随身碟内只有一个档案。复制这个档案到下列计算机模块的数据夹“C:\Program Files\EloTouchSystems\APRdata”



- 重新命名档案为“AprCF.bin”



2. 重新启动计算机模块

注意:

请勿遗失触控显示器的APR Calibration USB随身碟或 APR Calibration档案! 这是您的触控显示器专属且为运作您的触控显示器的必需工具。

若您将此触控显示器连接到其它计算机或更新您计算机的触控驱动程序,您将需要再次用到APR Calibration USB随身碟。

操作系统设定 - 无OS

下载您喜好的操作系统到计算机模块。最简单的方法是利用USB外接DVD-ROM光驱中的图像或修复光盘连结到计算机模块。

取消任何您的操作系统要下载所找到新USB装置(the Elo触控屏幕)的驱动程序的意图。

安装APR触控软件 (Elo计算机模块无搭配OS专用)

要让您的触控显示器和计算机模块一起工作,有必要安装一些软件。

请浏览Elo TouchSystems网站 website www.elotouch.com for获得以下信息:

- 最新版触控驱动程序
- 驱动程序信息补充
- 详细的驱动程序安装指南
- 其它操作系统使用之触控驱动程序

1. 安装驱动程序到您的计算机

- 从Elo Touchsystems网站www.elotouch.com 取得必要的APR触控驱动程序。依照Elo安装程序所给的步骤执行安装。

2. 安装APR Calibration档案到您的计算机

- 请先确认已安装APR驱动程序。
- 插入触控显示器专用的APR Calibration USB行动碟到计算机模块的其中一个USB连接埠。
- APR Calibration USB行动碟内只有一个档案。复制这个档案到下列数据夹 “C:\Program Files\EloTouchSystems\APRdata”
- 重新命名此档为 “AprCF.bin”

Note:

请勿遗失触控显示器的APR Calibration USB随身碟或APR Calibration档案! 这是您的触控显示器专属且为运作您的触控显示器的必需工具。

若您将此触控显示器连接到其它计算机或更新您计算机的触控驱动程序,您将需要再次用到APR Calibration USB随身碟。

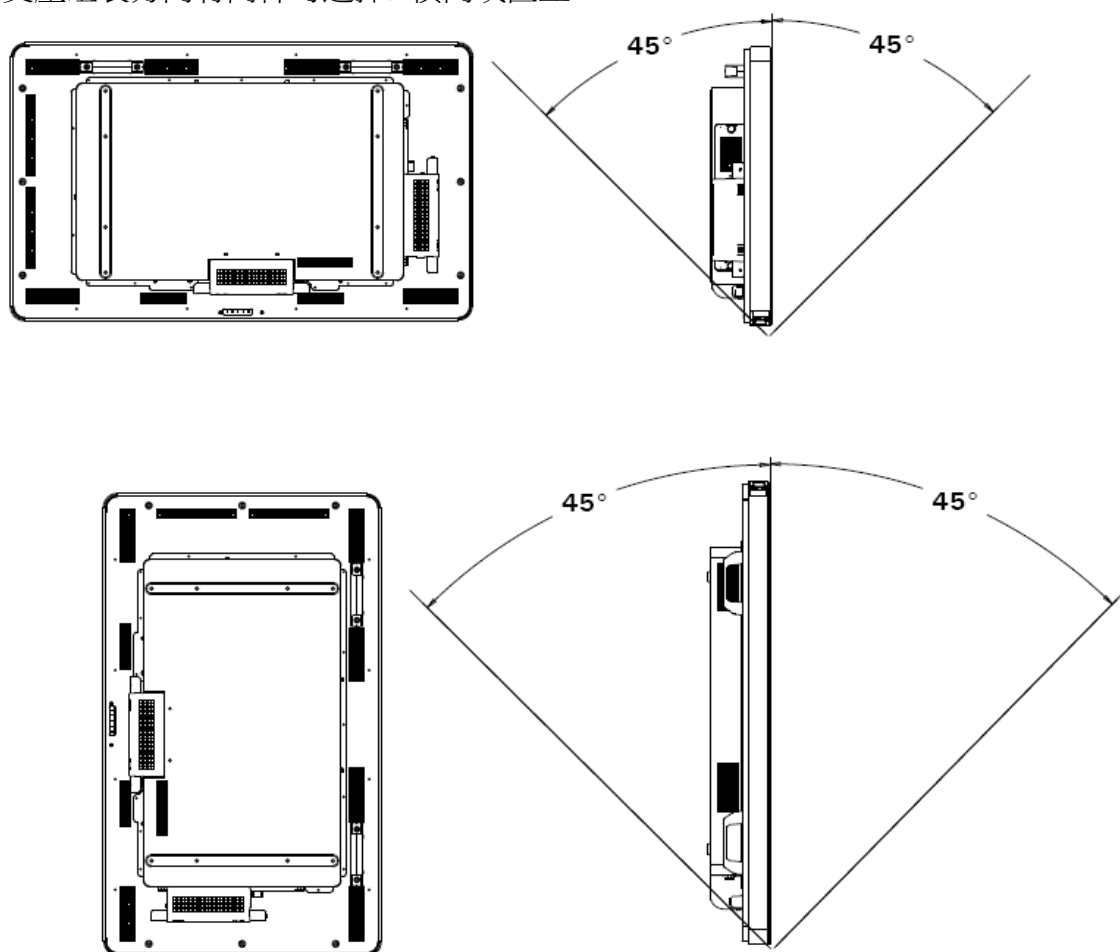
第五章 – 支座安装

注意: 为了您的健康及安全考虑，强烈建议至少两人合力握起，提起或搬动此触控显示器。产品背面有两个握把，方便您的抬握。

注意: 当屏幕正面朝下放置时(组合支座的托架或底座时)，请保护正面的玻璃避免其刮伤及损坏。将屏幕放置于无研磨物质的表面或事先用塑料膜或海绵保护屏幕正面。

一般支座安装信息

支座组装方向有两种可选择：横向或直立



请从屏幕的屏幕显示(OSD)支座安装目录按照您所选择偏好的支座安装方向，选择OSD的文字

方向及变更正确的标志。

触控显示器外壳侧边及上方的孔洞是通风孔。请勿阻塞或塞入任何东西到通风孔中。

背面VESA Mount

32英寸型号:

显示器背面为四孔, 600x200mm的支座设计。

视频标准协会(VESA)的FDMI对照编码为: VESA MIS-F, 600X200, Y, 6, 90

42英寸、46英寸、与52英寸型号:

显示器背面为八孔, 600x400mm的支座设计。

视频标准协会(VESA)的FDMI对照编码为: VESA MIS-F, 600X400, Y, 6, 90

请参阅附录C技术规格部分的尺寸图片。

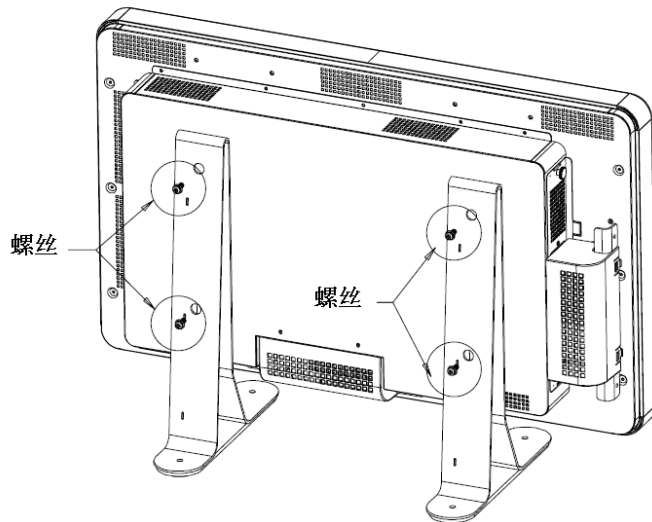
选择性支座

安装选择性支座:

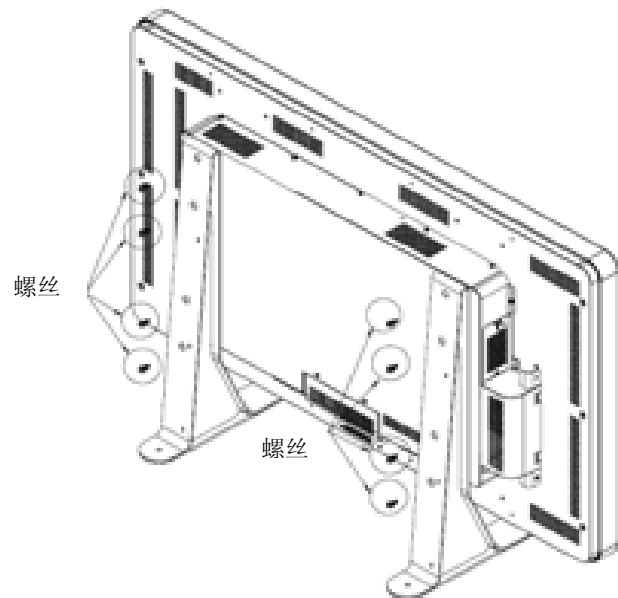
将显示器正面朝下平放在桌上, 底部边缘与桌子边缘对齐。

用随机提供的所有螺丝选择性支座的两支脚。

型号: 3200L



型号: 4200L / 4600L



第六章 – 操作

电源

若要开启或关闭触控显示器电源，按一下触控显示器的电源按钮即可。

若要开启计算机模块电源，按一下触控显示器的电源按钮即可。

若要关闭计算机模块及触控显示器电源，持续按压触控显示器的电源按钮四秒钟或依照计算机模块的操作系统正常的关闭电源程序即可。

.

显示电源状态的LED灯提示功能如下表:

触控显示器/计算机模块状态	LED灯状态
关闭	关闭
睡眠	闪烁
开启	开启

当系统在睡眠与关闭模式时，耗电量低。详细的耗电数据请参阅附录C技术规格部份。

触碰屏幕可终止系统的睡眠模式(类似移动鼠标或按键盘任意键的作用。).

当计划长时间不使用时，拔除AC电源线可增进可靠度及减少耗电浪费。

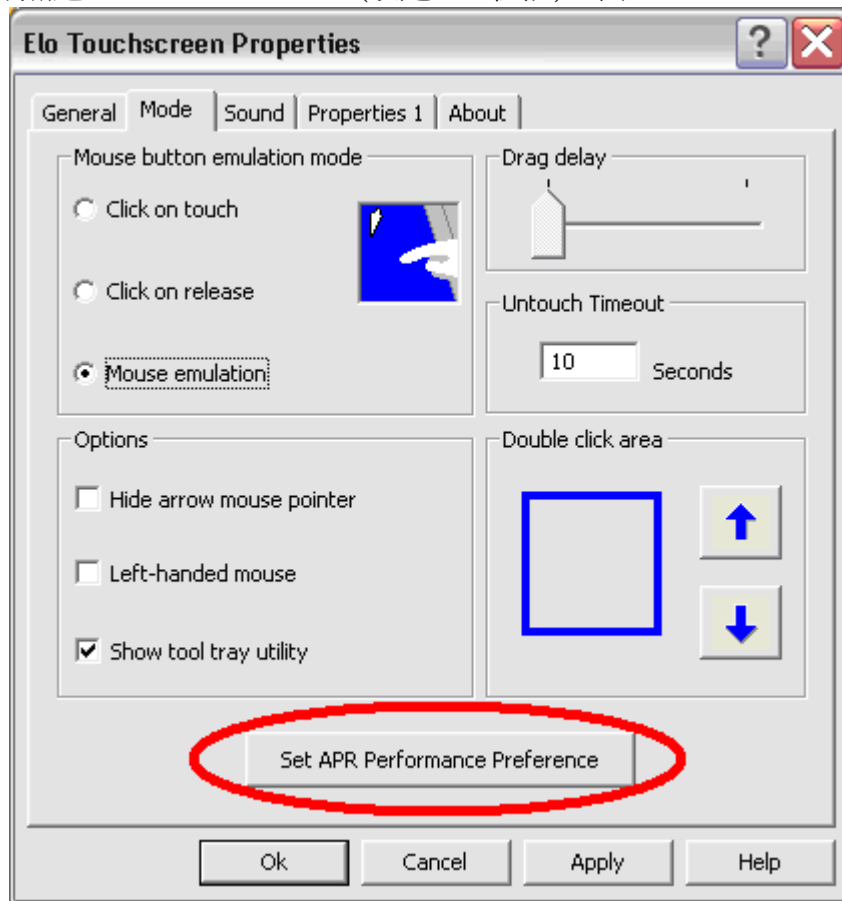
APR 触控科技

Multiple触控显示器功能不支持APR触控显示器。

为达到完全的APR触控功能，输入的视频图像需完全缩放到屏幕显像的原始分辨率。

您的APR触控显示器在出厂时已校准，无需再手动校准。

为尽力配合您的应用，APR的性能有自定选项。您可从Elo APR驱动程序的控制台之下的Mode(模式)卷标点选“Set APR Preference(设定APR性能)”窗口：



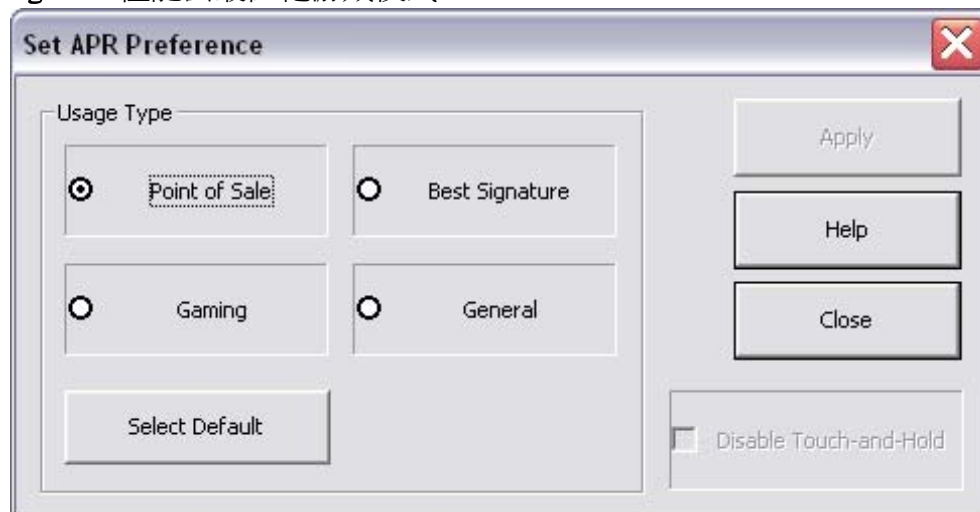
选取您最适用的使用类型后，按下Apply(套用)。

General(一般):无特别的最佳化(出厂设定)

Best Signature(最佳签名): APR性能会最佳化签名的截取

Point of Sale(销售点): APR性能会最佳化Point-of-Sale(销售点)的应用

Gaming: APR性能会最佳化游戏模式



视频

最佳的性能表现通常需要您的视频源的输出分辨率与屏幕的原始分辨率一致。请参阅附录C的显像规格，查阅您的触控显示器的原始分辨率。若使用其它的分辨率，将降低视频的性能表现。关于更进一步的视频分辨率信息，请参阅附录A。

为达到完全的APR触控功能，输入的视频图像需完全缩放到屏幕显像的原始分辨率。

您的触控显示器不需视频的调整。但是针对模拟VGA视频，视频显示卡输出的不同变化可能需要触控显示器透过屏幕显示(OSD)调整最佳化触控显示器显示的图像。为减少不同的视频定时模式所需的调整，显示器能正确测出及显示一些视频产业最常用的视频定时模式。预设的视频模式清单，请参阅附录C技术规格。

屏幕显示<On-Screen Display (OSD)>

显示器背面有四个屏幕显示(OSD)按钮用来调整各种显像参数。在选择性OSD控制盒(可以插上触控显示器连接器面板的PS/2连接器)也有相同的按钮。



按钮及其功能说明如下:

按钮	功能 (OSD未开启):	功能 (OSD已开启):
Menu	显示OSD主目录	返回前一项OSD目录
◀	显示OSD 色彩/亮度的子目录	增加选择的参数值 / 选择前一个目录项目
▶	显示OSD 音频的子目录	减少选择的参数值 / 选择下一个目录项目
Select	显示视频源的子目录	选取要调整的参数 / 选取要进入的子目录

使用屏幕显示(OSD)按钮控制在您的输入视频上方显示的屏幕图形使用者接口，自行调整下列的显示参数：

参数	调整内容
明亮度(Brightness)	增加/减少显示器明亮度。 出厂设定：最大值
对比(Contrast)	增加/减少显示器对比。
时钟(Clock)	允许微调面板的像素点时钟。 不能应用于高清晰度多媒体接口(HDMI)视频或计算机模块。 过度调整将对APR功能造成反效果。
相位(Phase)	允许微调面板的像素点时钟像位。 不能应用于HDMI视频或计算机模块。 过度调整将对APR功能造成反效果。
自动调整 (Auto Adjust)	自动调整系统时钟为输入模拟VGA视频讯号，自动调整水平位置、垂直位置、时钟以及相位目录中的项目。 不能应用于HDMI视频或计算机模块。 过度调整将对APR功能造成反效果。
水平位置 (H-position)	以单像素增量的方式在显示器平行移动图像。 出厂设定：置中 不能应用于HDMI视频或计算机模块 过度调整将对APR功能造成反效果
垂直位置 (V-position)	以单像素增量的方式在显示器平行移动图像。 出厂设定：置中 不能应用于HDMI视频或计算机模块 过度调整将对APR功能造成反效果
固定长宽比 (Maintain Aspect Ratio)	在实际大小及固定长宽比两种缩放模式之间切换。 出厂设定：实际大小 实际大小 - 缩放输入视频(视需求往上或往下)的X轴和Y轴尺寸到显示器的原始分辨率。 固定长宽比 - 假设显示器横向竖立而输入视频的长宽比小于16:9，缩放输入视频(视需求往上或往下)的Y轴尺寸到显示器的Y轴分辨率，然后缩放X轴的尺寸到固定输入视频长宽比(显示器左右两边剩下的部份以相等的黑边修饰)。 <i>注意：要完全施展APR 触控功能，请保持设定在“实际大小”模式。</i>
尖锐度(Sharpness)	调整显示图像的尖锐度。 出厂设定：无做尖锐度调整
色温 (Color Temperature)	选择显示器的色温。 色温参数有9300K, 7500K, 6500K, 5500K, 以及使用者自定。如选取使用者自定选项，使用者可个别调整红、绿和蓝(R, G, and B)色温，参数从0到100。 出厂设定：使用者自定(红、绿和蓝色温全部预设为100)。

屏幕显示超时 (OSD Timeout)	调整当触控显示器无动作时OSD按钮在失效关闭OSD之前的等待时间。 可调整范围在5秒到60秒之间。 出厂设定: 15秒
屏幕显示语言(OSD Language)	选择显示OSD信息所使用的语言。 可选择的语言有: 英文、法文、意大利文、德文、西班牙文、简体中文、繁体中文与日文。 出厂设定: 英文
支座安装 (Mounting)	按照您触控显示器实际的支座安装方式, 在横向和纵向之间做选择。此调整将会变更屏幕显示文字方向以及边框商标(logo)的亮灯。 出厂设定: 横向
OSD 水平位置 (OSD H-Position)	在屏幕左右移动OSD位置。 出厂设定: 50 (置中)
OSD 垂直位置 (OSD V-position)	在屏幕上下移动OSD位置。 出厂设定: 50 (置中)
音量 (Volume)	调整内建扬声器与耳机输出音量。
静音 (Mute)	在静音与非静音之间切换音频输出。 出厂设定: 非静音
召回出厂设定 (Recall Defaults)	选取“召回出厂设定” 还原所有OSD调整参数(OSD语言及OSD位置除外)以及预设视频模式定时的出厂时设定。
视频源 (Video Source)	显示器会持续扫描并启动VGA、HDMI和计算机模块的视频。 此调整可设定优先显示的输入端口。 若无接上计算机模块, 选择有: VGA优先或HDMI优先。 出厂设定: HDMI优先 <i>当连接计算机模块时, 计算机模块HDMI是唯一可显示的视频源, 且此调整项目将无作用。</i>
音频源 (Audio Source)	在显示器的扬声器或耳机输出之间选择音频源。 若无接上计算机模块且视频源为HDMI时, 选择有: 线路输入(Line In) and 高清晰度多媒体接口(HDMI)。 出厂设定: 线路输入 若无接上计算机模块且视频源为VGA时, 唯一的选择为线路输入。 若已接上计算机模块(此时输入视频为计算机模块HDMI), 选择有: Elo计算机模块HDMI、Elo计算机模块线路输入、线路输入。 出厂设定: Elo计算机模块HDMI.

所有透过OSD所做的触控显示器调整会在调整后立即自动记忆。此功能可以节省您的时间, 不需每次在触控显示器拔除连接、关闭或开启电源时重新设定您的选择。若遇突然断电, 触控显示器设定不会还原为原厂设定规格。

屏幕显示(OSD)与电源锁定

持续按住 “目录” 及 “往上” 按钮2秒钟即可开启/关闭OSD锁定功能。当OSD锁定时，按任何目录、往上、往下或选取键将对系统不发生作用。

持续按住 “目录” 及 “往下” 按钮2秒钟即可开启/关闭电源锁定功能。电源锁定时，按电源开关将对系统不发生作用。

音频

源于触控显示器线路输入、触控显示器HDMI、计算机模块线路输入或计算机模块HDMI端口的音频都能在触控显示器的内建扬声器播放。详细请看“音频源”屏幕显示(OSD)参数的章节。当耳机插入耳机输出的插孔时，内建扬声器会关闭，音频将透过耳机播放。

扬声器及耳机输出的音量与静音功能皆可从OSD控制。

第七章 – 技术支持

如果您在使用您的触控显示器时遇到困难，请参考下列的建议：

如果问题仍未解决，请联络您当地的经销商或请联络 Elo TouchSystems 客服。

常见问题解决方案

问题	故障排除建议
开启系统后，触控显示器不响应	检查AC电源线是否正确连接。 确认AC电源插座是否有正常。
开启系统后，计算机模块不响应	拔掉AC电源线后确认计算机模块是否正确安装。 再次连接AC电源线。
显示器显示模糊	利用OSD功能增加明亮度。 利用OSD功能减少对比。
显示器黑屏	如果电源状态LED灯有闪烁，显示器的计算机模式可能是处于睡眠模式，按任何键/移动鼠标/触碰触控屏幕看是否有影像出现。
显示器显示 “超出范围” 讯息	将您计算机的分辨率/定时模式调整到附录C技术规格详述的许可定时范围内。
触控功能无作用	针对APR触控显示器，请确认您计算机或Elo计算机模块已安装最新的驱动程序且您的触控显示器已安装有对应的APR Calibration档案。细节请参阅设定章节。

技术协助

如需在线协助，请浏览 www.elotouch.com/go/websupport 网页。

如需技术支持，请浏览 www.elotouch.com/go/contactsupport 网页。

全球技术支持电话号码，请看使用者指南最后一页。

安装有 Windows OS 的计算机模块也可以在计算机系统内容目录的支持信息区取得技术协助。系统内容目录使用方式如下：

1. 在我的计算机图标上按一下鼠标右键后，从下拉目录中点选内容。
2. 或按一下”开始”键;到”设定”->”控制台”目录，然后选择系统图标。

附录 A – 原始分辨率

液晶显示(LCD)面板的原始分辨率是指以像素值来计算的 LCD 面板宽度与高度。

在大多数的状况下，当计算机输出的分辨率与 LCD 面板的原始分辨率一致时，LCD 显示器上的影像呈现最佳状态。

当计算机输出分辨率非原始分辨率时，显示器会将视频缩放成面板的原始分辨率。对于较小的输入视频分辨率，会依 X 轴及 Y 轴尺寸来放大输入的图像到适合面板大小。对于较大的输入视频分辨率，会依 X 轴及 Y 轴尺寸来缩小输入的图像到适合面板大小。当显示器将计算机的输出视频图像缩放到适合屏幕大小时，此种缩放算法无可避免地会产生图像失真的状况。当在近距离观看内容丰富的图像时(例如含有小字体文字的图像)，失真的状况看起来最明显。

附录 B

安全 & 维护

安全

为避免触电危险，请遵守所有安全注意事项且勿拆卸触控显示器或计算机模块。触控显示器或计算机模块内部没有使用者可维修的部件。

触控显示器外壳侧边及上面的孔洞为通风之用途。请勿阻挡或塞入任何物品到通风孔内。

本触控显示器配有三芯接地电源线。电源线插头只适用于接地插座。请勿修改或将插头插入其它用途的插座。请勿使用损毁的电源线。限使用您购买的 Elo TouchSystems 触控显示器随机附上的电源线。使用非许可之电源线可能会使您的担保无效。

请确认您的安装是在附录 C 技术规格所列的特定环境状态下进行。

保养和维护

以下提示将帮助您保持您的触控显示器始终工作在最佳状态:

- 请记住在清洁前，从电源插座中拔出触控显示器插头。
- 请使用蘸有少量温和清洁剂的布清洁触控显示器的外壳。
- 避免液体进入触控显示器。如果液体不慎进入，那么在重新开启电源前请合格的服务技术人员对其进行检查。
- 请勿使用任何可能会刮伤显示器表面的布料或粗糙的海棉擦拭触控显示器。
- 要清洁触控显示器，请使用适于窗户或玻璃的清洁剂。将清洁剂倒在干净的抹布上，用布擦拭触控显示器。请勿将清洁剂直接倒在触控显示器上。请勿使用酒精（甲醇、乙醇或异丙醇）、稀释剂、苯、或其它有磨蚀作用的清洁剂。



含汞警告

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。）

废弃电子电气产品(WEEE)指令



本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。

操作系统修复- Windows 7 and Windows XP

若有任何计算机模块的操作系统及软件需修复的情况，将随机附上的修复光盘放入外接式 DVD-ROM 光驱，然后重新启动触控显示器。按照屏幕上的指示完成修复即可。

注意: 所有的数据在修复过程中将被删除。使用者自行承担数据及软件备份和归档的责任。Elo TouchSystems不承担数据或软件遗失的责任。

注意: 末端使用者必需遵守Microsoft Windows 授权同意书。

附录 C

技术规格

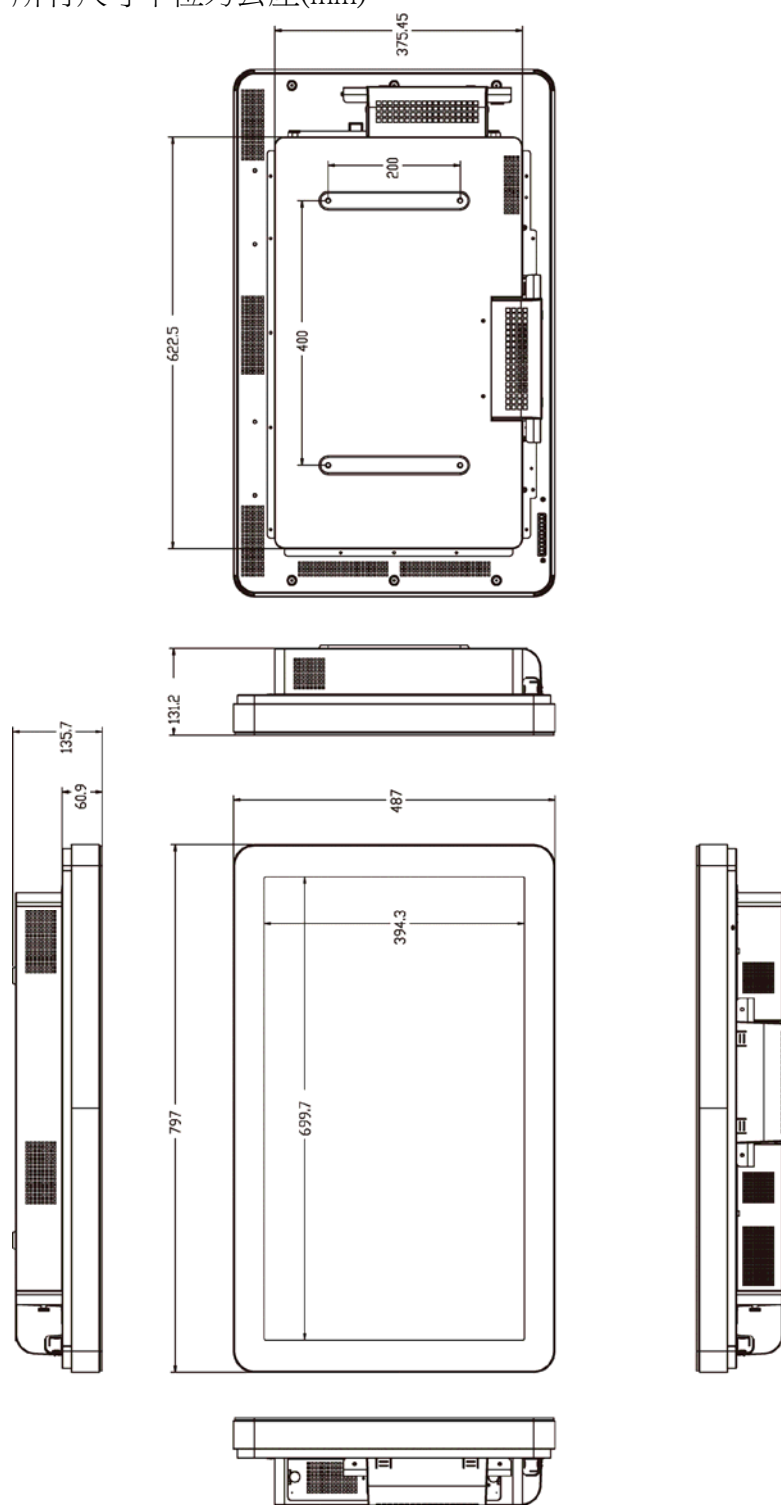
32 英寸 互动数码广告牌触控显示器

可应用之触控科技	APR
显示作用区	760 mm x 450 mm
LCD 面板类型	32 英寸 TFT 有源矩阵
像素点间距	0.51075 mm x 0.51075 mm
LCD 面板原始分辨率	1366x768
对比度	3500 典型
明亮度	LCD 面板: 450 cd/m2 典型 搭配 APR 触控屏幕: 405 cd/m2 典型
灯管寿命	至少 50,000 小时呈现一半明亮度
响应时间	20 ms 典型 (上升 + 下降时间)
显示颜色	16.7 百万
视角	向左、向右、向上以及向底面 89 度 典型
视频	模拟 VGA 连接器: DE-15 内孔 HDMI 连接器: HDMI A 型插孔 水平-同步范围: 31.5 - 80 KHz 垂直-同步范围: 50 - 61 Hz 模拟 VGA 标准: 0.7V_{pp} 阻抗 75Ω 模拟 VGA 同步类型: 分离, 混合, 绿色同步 模拟 VGA 同步极点: 正或负 HDMI 支持版本: 1.3 预设视频模式: 640x480 60Hz 720x480 60Hz 800x600 56, 60Hz 1024x768 60Hz 1280x720 50, 60Hz 1280x960 60Hz 1280x1024 60Hz 1366x768 60Hz 1440x900 60Hz 1680x1050 60Hz 1920x1080 50, 60Hz

即插即用	经由 DDC2B 接口提供 EDID 1.3
音频	输入连接器: 3.5mm TRS 孔 输入讯号范围: 最大值 1Vrms (0dBV) 内建扬声器: 一对 10W 立体扬声器 耳机输出连接器: 3.5mm TRS 孔 耳机输出: 每声道能传送 90mW 持续效能为 32-欧姆负载 (1KHz 讯号产生 0.2% 总谐波失真)
电源	输入连接器: IEC 60320 C14 输入伏特数范围: 100-240VAC 50/60Hz 耗电量 (仅触控显示器 120V/60Hz) 开机: ?? W typ, 213W max 睡眠: ?? typ, ?? max 关机: ?? typ, ?? max 耗电量 (触控显示器包含计算机模块 120V/60Hz) 开机: ?? W typ, 363W max 睡眠: typ/max 关机: typ/max
重量 & 尺寸	未包装 不含计算机模块重量: 20.2 公斤 含计算机模块重量: 22.8 公斤 尺寸: 487 x 797 x 135 公厘 已包装 (计算机模块另外分开出货) 重量: TBD 尺寸: 939 x 280 x 635 公厘
环境条件	工作 温度: 0°C ~ 40°C 湿度: 20% ~ 80% RH (不结霜) 海拔高度: 0~ 3658 公尺 储存 温度: -20°C ~ 50°C 湿度: 10% ~ 90% RH (不结霜) 海拔高度: 0 ~ 12192 公尺

32 英寸 互动数码广告牌触控显示器尺寸

所有尺寸单位为公厘(mm)



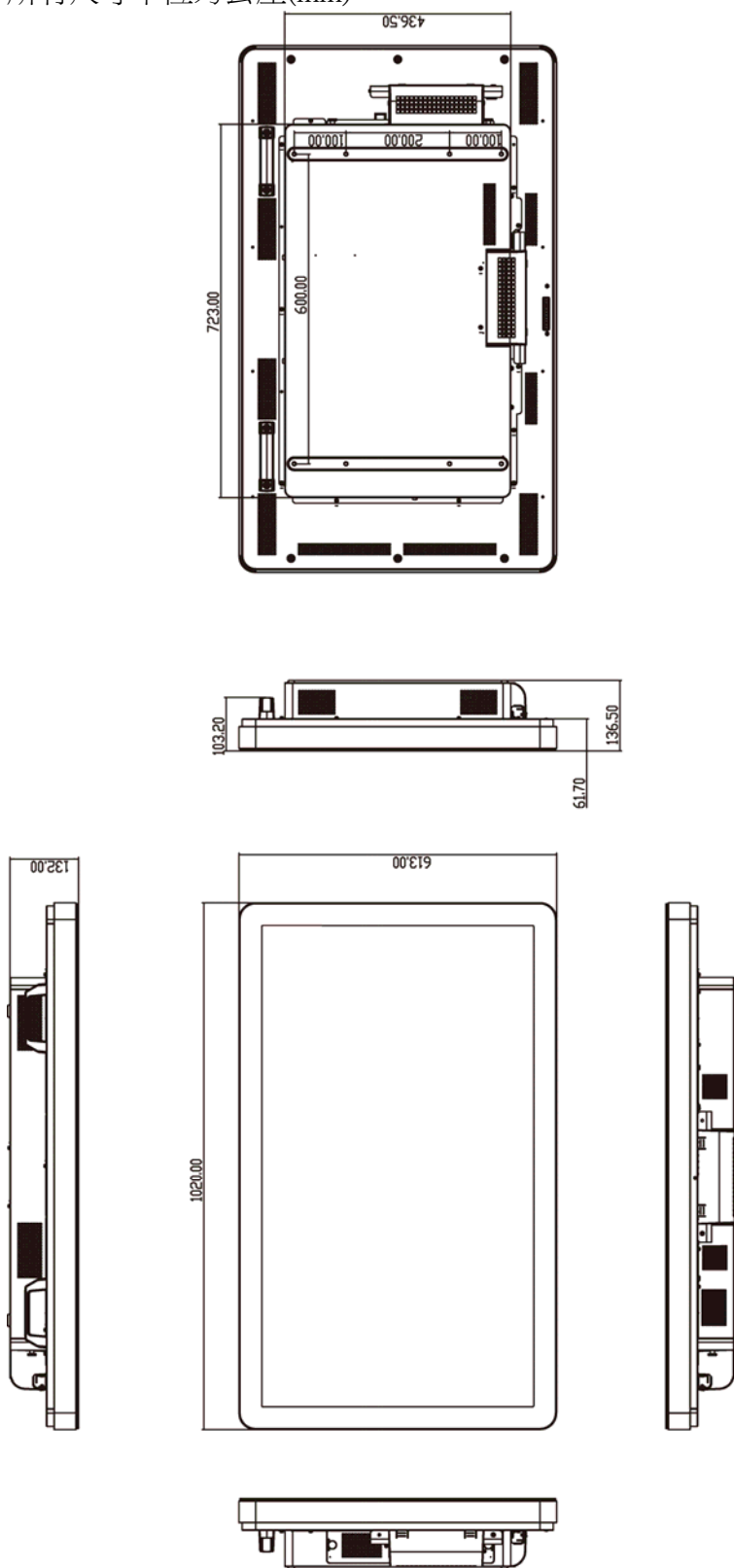
42 英寸 互动数码广告牌触控显示器

搭配触控科技	APR
显示作用区	930.24 mm x 523.26 mm
LCD 面板类型	42 英寸 TFT 有源矩阵
像素点间距	0.4845 mm x 0.4845 mm
LCD 面板原始分辨率	1920 x 1080
对比度	3500 典型
明亮度	LCD 面板: 700 cd/m2 典型 搭配 APR 触控屏幕: 630 cd/m2 典型
灯管寿命	至少 50,000 小时, 60,000 小时呈现一半明亮度
响应时间	6.5 ms 典型 (灰阶时间)
显示颜色	16.7 百万
视角	向左、向右、向上以及向底面 89 度 典型
视频	模拟 VGA 连接器: DE-15 内孔 HDMI 连接器: HDMI A 型插孔 水平-同步范围: 31.5 - 80 KHz 垂直-同步范围: 47 - 61 Hz 模拟 VGA 标准: 0.7V _{pp} 阻抗 75Ω 模拟 VGA 同步类型: 分离, 混合, 绿色同步 模拟 VGA 同步极点: 正或负 HDMI 支持版本: 1.3 预设视频模式: 640x480 60Hz 720x480 60Hz 800x600 56, 60Hz 1024x768 60Hz 1280x720 50, 60Hz 1280x960 60Hz 1280x1024 60Hz 1366x768 60Hz 1440x900 60Hz 1680x1050 60Hz 1920x1080 50, 60Hz
即插即用	经由 DDC2B 接口提供 EDID 1.3

音频	输入连接器: 3.5mm TRS 孔 输入讯号范围: 最大值 1Vrms (0dBV) 内建扬声器: 一对 10W 立体扬声器 耳机输出连接器: 3.5mm TRS 孔 耳机输出:每声道能传送 90mW 持续效能为 32-欧姆负载 (1KHz 讯号产生 0.2% 总谐波失真)
电源	输入连接器: IEC 60320 C14 输入伏特数范围: 100-240VAC 50/60Hz 耗电量 (仅触控显示器, 最大音频音量, 120V/60Hz) 开机: ?? W typ, 345 W max 睡眠: typ/max 关机: typ/max 耗电量 (触控显示器包含计算机模块 120V/60Hz) 开机: ?? W typ, 495 W max 睡眠: typ/max 关机: typ/max
重量 & 尺寸	未包装 不含计算机模块重量: 公斤(kg) 含计算机模块重量: 公斤(kg) 尺寸: 公厘(mm) 已包装 (计算机模块另外分开出货) 重量: TBD 公斤(Kg) 尺寸: 1194 x 305 x 788 公厘(mm)
环境条件	工作 温度: 摄氏 0~ 40 度 湿度: 20% ~ 80% RH (不结霜) 海拔高度: 0 to 3658 公尺 储存 温度: -20°C ~ 50°C 湿度: 10% ~ 90% RH (不结霜) 海拔高度: 0 ~ 12192 公尺

42 英寸 互动数碼广告牌触控显示器

所有尺寸单位为公厘(mm)



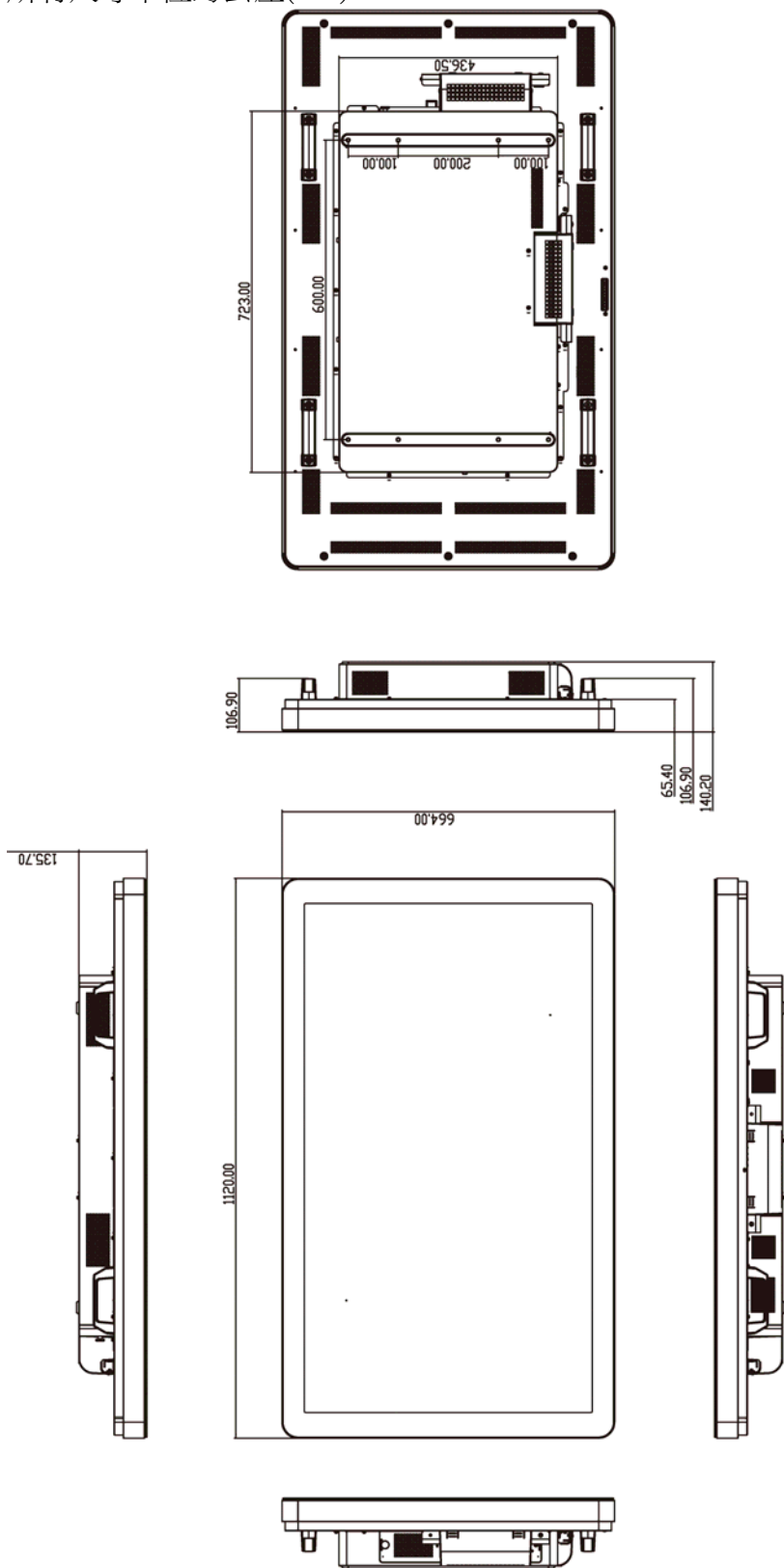
46 英寸 互动数碼广告牌触控显示器

搭配触控科技	APR
显示作用区	1018.08 mm x 572.67 mm
LCD 面板类型	46 英寸 TFT 有源矩阵
像素点间距	0.52025 mm x 0.53025 mm
LCD 面板原始分辨率	1920 x 1080
对比度	3500 典型
明亮度	LCD 面板: 450 cd/m2 典型 搭配 APR 触控屏幕: 405 cd/m2 典型
响应时间	16 ms 典型(上升 + 下降时间)
显示颜色	16.7 百万
视角	向左、向右、向上以及向底面 89 度 典型
视频	模拟 VGA 连接器: DE-15 内孔 HDMI 连接器: HDMI A 型插孔 水平-同步范围: 31.5 - 80 KHz 垂直-同步范围: 48 - 62 Hz typ 模拟 VGA 标准: 0.7V_{pp} 阻抗 75Ω 模拟 VGA 同步类型: 分离, 混合, 绿色同步 模拟 VGA 同步极点: 正或负 HDMI 支持版本: 1.3 预设视频模式: 640x480 60Hz 720x480 60Hz 800x600 56, 60Hz 1024x768 60Hz 1280x720 50, 60Hz 1280x960 60Hz 1280x1024 60Hz 1366x768 60Hz 1440x900 60Hz 1680x1050 60Hz 1920x1080 50, 60Hz
即插即用	经由 DDC2B 接口支持 EDID 1.3 档案

音频	输入连接器: 3.5mm TRS 孔 输入讯号范围: 最大值 1Vrms (0dBV) 内建扬声器: 一对 10W 立体扬声器 耳机输出连接器: 3.5mm TRS 孔 耳机输出:每声道能传送 90mW 持续效能为 32-欧姆负载 (1KHz 讯号产生 0.2% 总谐波失真)
电源	输入连接器: IEC 60320 C14 输入伏特数范围: 100-240VAC 50/60Hz 耗电量 (仅触控显示器 120V/60Hz) 开机: typ/ 381W max 睡眠: typ/max 关机: typ/max 耗电量 (触控显示器包含计算机模块 120V/60Hz) 开机:: typ/ 531W max 睡眠: typ/max 关机: typ/max
重量 & 尺寸	未包装 不含计算机模块重量: Kg 含计算机模块重量: Kg 尺寸: mm 已包装 (计算机模块另外分开出货) 重量: TBD Kg 尺寸: 1194 x 305 x 788 mm
环境条件	工作 温度: 摄氏 0~40 度 湿度: 20%~ 80% RH 不结霜 海拔高度: 0 ~ 3658 公尺 储存 温度: 摄氏 -20~ 50 度 湿度: 10% ~ 90% RH 不结霜 海拔高度: 0 ~ 12192 公尺

46 英寸 互动数碼广告牌触控显示器尺寸

所有尺寸单位为公厘(mm)



Elo 数碼广告牌计算机模式

	选择 1	选择 2
搭配处理器	Intel Celeron 双核心 E1500 2.2GHz 512KB L2 Cache	Intel Core 2 Duo 双核心 E8400 3.0GHz 6MB L2 Cache
记忆卡 (800MHz min)	1GB DDR2 DIMM on 1 of 1 slot	2GB DDR@ DIMM on 1 of 1 slot
芯片组	Intel G41 Express	Intel G41 Express
视频	Intel GMA X4500	Intel GMA X4500
搭配操作系统	Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 3 无操作系统	
硬盘	160GB 2.5" SATA	
串行端口	2 x RS232	
USB 连接埠	4 x Type A	
Gigabit Ethernet 网络连接端口	1 x LAN RJ45	
音频插孔	3.5mm TRS 插孔(音频输入、音频输出、麦克风输入用)	
系统实时钟	可换成使用锂离子电池	
电源	电源由 Elo 数字广告牌触控显示器供应。关于耗电量明细，请参阅触控显示器规格。	
重量 & 尺寸	净重 重量: 2.5 公斤 含包装 重量: 2.9 公斤 尺寸: 1194 x 305 x 788 公厘	
环境条件	工作 温度: 0°C ~ 40°C 湿度: 20% ~ 80% RH 不结霜 海拔高度: 0 ~ 3658 公尺 储存 温度: -20°C ~ 50°C 湿度: 10% ~ 90% RH 不结霜 海拔高度: 0 ~ 12192 公尺	

附录 D – 法规信息

I. 电气安全信息:

必须符合制造商卷标上标明的额定电压、频率和电流要求。如果不遵守这些要求，将装置连接到非此处指定的电源上，可能会导致装置不能正常工作。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、装置损坏、担保无效或火灾危险。

本装置内部没有操作员可维修的部件。本装置会产生导致安全危险的危险电压。只能由合格的服务技术人员提供服务。

如果在将装置连接到电源之前遇到有关安装方面的问题，请联络合格的电工或制造商。

II. 放射和抗扰性信息

美国使用者注意：经检验本装置符合 FCC 法规第 15 部分对 B 类數位装置的限制。设计这些限制旨在为住宅安装提供针对有害干扰的合理防护。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。

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 B 类數位装置无线电噪声放射的限制。

欧盟使用者注意：请只使用随装置提供的电源线和互聯电缆。使用随机附带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，它代表该装置已经过验证符合下列指示和标准：

经检测本装置符合在欧洲标准 EN 55022 B 类中指出的 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。

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) 在将此數位装置与任何计算机相連时只使用随机附的 I/O 电缆。
- b) 为确保合规性，请只使用由制造商提供的经认可的电缆线。
- 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。

如果确定本装置导致干扰，请尝试透过以下一种或多种方法消除干扰：

- i) 将本數位装置从受影响的接收器旁移开。

- ii) 调整（转动）本數位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) 将本數位装置插入不同的 AC 插座，使其与受影响的接收器处于不同的电路分支。
- v) 拔除或移除任何本數位装置未使用的 I/O 电缆。

（无终端接头的 I/O 电缆是高 RF 放射级的潜在來源。）

- vi) 仅将本數位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帶來触电的危险。）

如果您需要更多帮助，请聯絡经销商、制造商或有经验的无线电或电视技术人员。

III. 机构认证

本显示器已获得以下认证：

阿根廷 S-mark

澳大利亚 C-Tick

加拿大 CUL

加拿大 IC

中国 CCC

中国 RoHS

欧洲 CE

日本 VCCI

墨西哥 NOM

俄罗斯 & CIS GOST

美国 FCC

美国 UL

附录 E – 担保信息

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制程缺陷。除议定的担保期之外，触控显示器、计算机模块及其零件的担保期为3(三)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 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 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，(1) 改进或修理产品；或(2) 更换产品。此类改进、修理或更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、修理或更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准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、间接的或意外损坏不负任何责任。买方承担风险并同意补偿卖方以下或使卖方免受以下责任导致的损失 (1) 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；(2) 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）。

欢迎浏览 Elo 的网页!

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
- 触控显示器新闻快讯

联络 Elo

要获得更多的 Elo 触控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

Elo TouchSystems
301 Constitution Drive
Menlo Park, CA 94025
USA

Tel 800-ELO-TOUCH
Tel 800-557-1458
Tel 650-361-4800
Fax 650-361-4722
customerservice@elotouch.com

德国

Tyco Electronics Raychem GmbH
(Elo TouchSystems Division)
Finsinger Feld 1
D-85521 Ottobrunn
Germany

Tel +49(0)(89)60822-0
Fax +49(0)(89)60822-180
elosales@elotouch.com

比利时

Tyco Electronics Raychem GmbH
(Elo TouchSystems Division)
Diestsesteenweg 692
B-3010 Kessel-Lo
Belgium

Tel +32(0)(16)35-2100
Fax +32(0)(16)35-2101

亚太地区

Sun Homada Bldg. 2F
1-19-20 Shin-Yokohama
Kanagawa 222-0033
Japan

Tel +81(45)478-2161
Fax +81(45)578-2180
www.tps.co.jp

©2010 Tyco Electronics.

