



用户手册

Elo Touch Solutions

64 系列开放式

ET0764L、ET1064L、ET1564L 液晶触摸显示器



© 2024 Elo Touch Solutions, Inc. 版权所有。保留所有权利。

未经 Elo Touch Solutions, Inc. 事先书面许可，不得以任何形式或手段，包括但不限于电子、磁性、光学、化学、人工或其他方式，复制、传送、转录、将本文件的任何部分存储在检索系统中，或将之翻译成任何语言或计算机语言。

免责声明

本文件所含信息如有变更，恕不另行通知。Elo Touch Solutions, Inc. 及其分公司（统称为“Elo”）对本文内容不做任何声明或担保，且不承认与商品适销性或商品对任何特殊用途适用性相关的任何默示担保。Elo 保留

修订本文件以及不时变更本文件内容的权利，恕不另行通知。

商标声明

Elo、Elo（徽标）、Elo Touch、Elo Touch Solutions 均为 Elo 及其分公司的商标。Windows 是 Microsoft Corporation 的商标。

目录

第 1 节: 简介	4
第 2 节: 安装	4
第 3 节: 硬件安装	10
第 4 节: 操作	12
第 5 节: 技术支持	21
第 6 节: 安全与维护	24
第 7 节: 监管信息	25
第 8 节: 保修信息	31

第 1 节: 简介

产品描述

新一代 Elo 液晶触摸显示器有三种尺寸：**7 英寸**、**10.1 英寸**和 **15.6 英寸**。该产品的窄边框设计时尚美观，结合了 **USB-C** 连接（包括功率输出）和 Elo 先进的 **P-CAP** 触摸技术，可在高流量环境中确保产品的耐用性。

这款显示器采用防破坏（**IK08**）防眩光屏幕，可在具有挑战性的现场条件下实现最佳性能。此外，该产品还支持各种其他触摸功能，通过触控屏顶部加装的 **6mm** 保护玻璃，提供最多 **2 点** 触控。

增强此液晶触摸显示器显示性能的其他功能包括高亮度（**400 尼特**以上）面板、与 **Windows**、**安卓**或 **Linux** 操作系统的即插即用兼容性、触摸 **OSD** 手势控制和灵活的安装选项。这款显示器还支持 **12VDC** 电源输入，使其高度兼容并易于与您现有的电源解决方案集成。

注意事项

遵守本用户手册中的所有警告、注意事项和维护技巧，以最大限度地延长设备使用寿命，防止用户安全风险。更多信息，请参见“安全与维护”一节。

本手册包含正确安装和维护设备所必需的信息。安装新触控屏并通电之前，请仔细阅读本手册，特别是“软件安装”、“硬件安装”和“操作”等章节。

第 2 节: 安装

打开液晶触摸显示器的包装

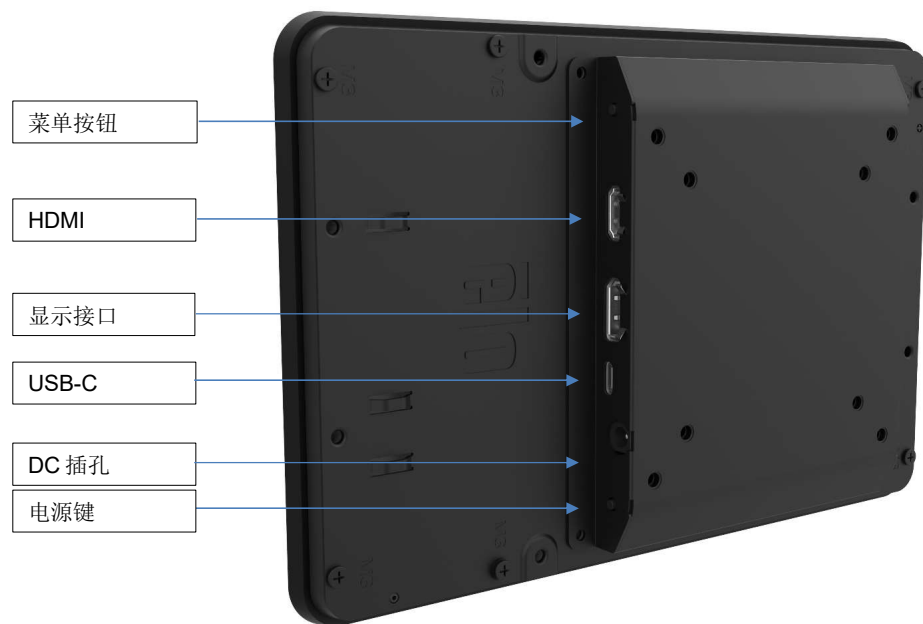
打开纸箱，检验以下物品是否齐全。

- 开放式触控屏
- 快速安装指南
- HDMI 线
- EEI 标签
- USB 线（USB Type-A 转 Type-C）
- 嵌入式装配支架（带螺钉）

连接器面板与接口
ET0764L:



ET1064L 和 ET1564L:



液晶触摸显示器连接

选项 1 – 如果视频源没有 USB Type-C 功能：

1. 将视频线（HDMI、DP 或 USB-C）从视频源连接到显示器的输入连接器，并牢牢固定。
2. 将触控线（USB Type-A 转 Type-C）从视频源的 USB Type-A 连接到显示器的 USB Type-C，并牢牢固定。
3. 将 12V 直流电源连接到显示器的输入电源插孔。Elo 单独提供 12VDC 电源适配器和区域电源线套件。
4. 液晶触摸显示器出厂时处于 ON（开）状态，连接电缆后，视频应显示在显示器上。

选项 2 – 如果视频源没有 USB Type-C 功率输出功能：

1. 将 USB Type-C 转 Type-C 电缆从视频源连接到显示器的输入连接器，并牢牢固定。
2. 将电源适配器的输入连接器连接到电源上。将电源适配器的直流输出连接器连接到显示器的输入电源插孔。
3. 将 12V 直流电源连接到显示器的输入电源插孔。Elo 单独提供 12VDC 电源适配器和区域电源线套件。
4. 液晶触摸显示器出厂时处于 ON（开）状态，连接电缆后，视频应显示在显示器上。

选项 3 – 如果视频源没有 USB Type-C 全部功能：

1. 将 USB Type-C 转 Type-C 电缆从视频源连接到显示器的输入连接器，并牢牢固定。
2. 液晶触摸显示器出厂时处于 ON（开）状态，连接电缆后，视频应显示在显示器上。

注：

- 为避免任何兼容性问题，建议使用 Elo USB Type-C 转 Type-C（Elo 产品编号：E129019）。
- 这种 USB Type-C 显示器由 USB 端口提供支持，该端口符合 LPS 和 SELV 电路要求（按照 IEC 60950-1）或符合 ES1 和 PS2 电路要求（按照 IEC 62368-1）。
- 当 USB-C 输入电源为 5V 时，ET1064L 会将最大亮度（OSD：100）限制为约 200 尼特，而 ET1564L 会将其限制为约 180 尼特。
- 当产品由 USB Type-C 供电时：产品需专门由经认证的（UL 认证）直流电源或带有 USB Type-C 接口的 ITE 设备供电，适合在最低 T_{ma}=40.0°C 和工作海拔最低 3048m 的环境中使用，其输出符合 ES1（或 SELV）、PS2（LPS）且额定值为：5.0/9.0/15/20 Vdc，最小值 3.0A。

安装触控技术软件驱动程序

使用 USB 触控时，Windows 10 或更高版本操作系统的投射式电容液晶触摸显示器不需要额外安装其他驱动程序，因为其已使用 Windows HID 驱动程序。

如欲下载最新的触控驱动程序：

1. 请访问 www.elotouch.com/Support/Downloads/Driver/DriverDownload/Default.aspx
2. 从“产品目录”下拉菜单中选择“触控驱动程序”。
3. 从“操作系统”下拉菜单中选择“操作系统”。
4. 单击您的液晶触摸显示器需要使用的驱动程序版本。

建议使用以下非 Microsoft Windows 操作系统版本：

Linux Ubuntu: 18.04 LTS

Mac: OS BIG SUR 11.2

Chrome: 78.0.3904.106


安卓: 7.10/8.10

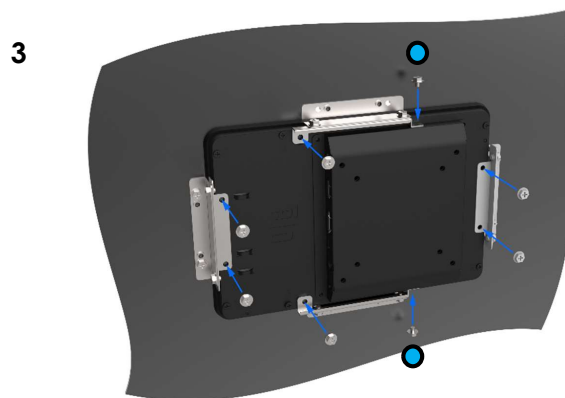
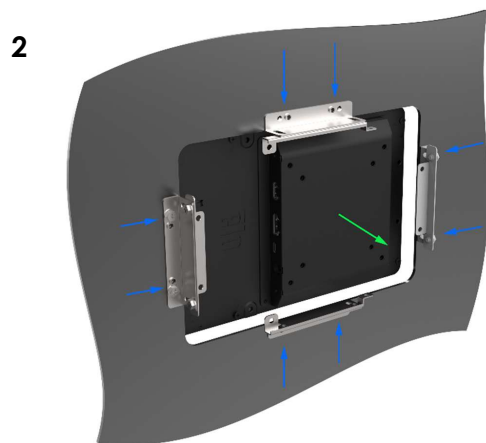
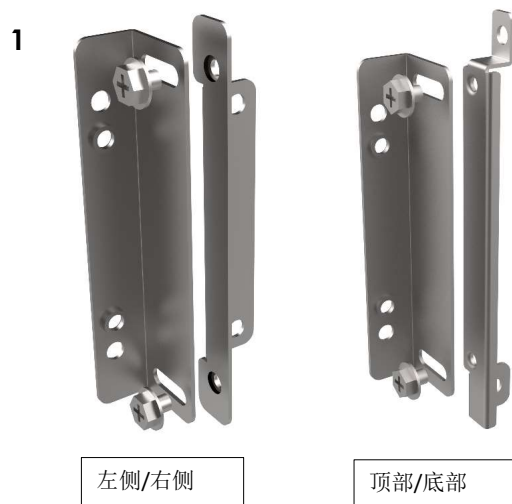
第 3 节：硬件安装

嵌入式装配

嵌入式装配支架安装说明：

关于建议的外壳面板开口尺寸详情，请参阅尺寸图。

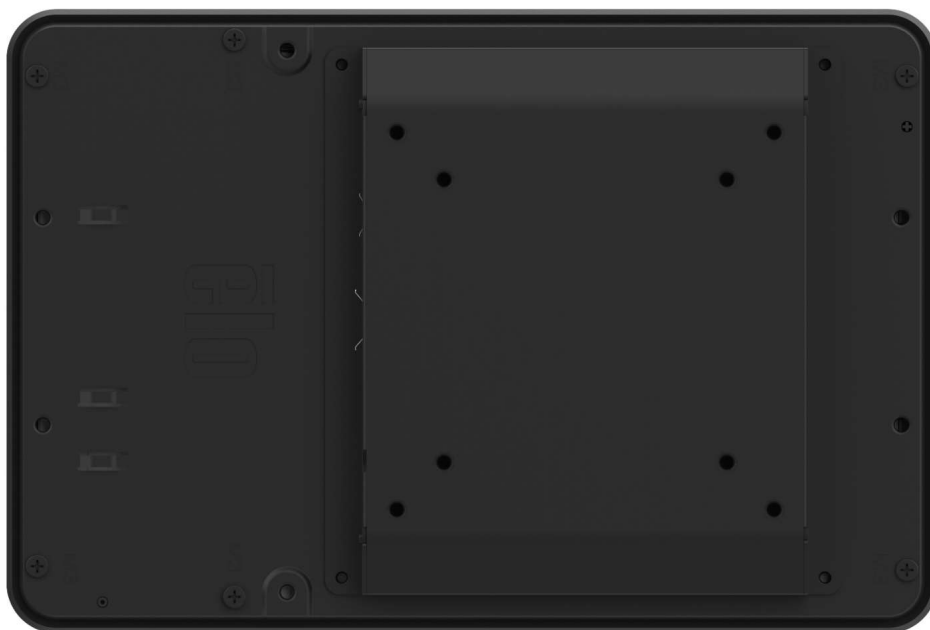
1. 使用 M4x4mm 螺钉（随附）组装每个嵌入式装配支架组的顶部/底部以及左侧/右侧。用手指拧紧螺钉，以便在步骤 2 中加以调整。
2. 将每个嵌入式装配支架组安装在安装表面上。（不包括螺钉）
将 64 系列液晶触摸显示器从正面插入外壳面板开口，直至齐平。
可能需要松开嵌入式装配支架螺钉并调整支架，使触控屏与安装表面齐平。
完成后，重新拧紧嵌入式装配支架螺钉。
3. 安装 M4x4mm 螺钉（随附），将触控屏固定在嵌入式装配支架组上。
（对于安装时空间受限的情况，可以忽略带  标记的两个螺钉。）



后部 VESA 安装

显示器背面提供了适用于 M4x8mm 螺钉的四孔 75x75mm 和 100x100mm VESA 安装模式。

符合 VESA FDMI 标准的计数编码为：VESA MIS-D。关于详细尺寸，请参考 elotouch.com 上的尺寸图。螺钉数量=4



螺纹尺寸=M4

螺钉长度=螺钉长度因安装方式而异。必须计算长度以确保按照安装方式固定螺钉时至少穿透设备 5mm。

螺钉头类型=平头或盘头，具体取决于安装方式。

第 4 节：操作

电源

液晶触摸显示器出厂时处于 ON（开）状态。

如欲打开或关闭液晶触摸显示器电源，请按下液晶触摸显示器的电源键。

当系统处于休眠或关闭模式时，系统耗电量较低。有关详细的功耗规范，请参阅 Elo 网站上的技术规范，网址为：<http://www.elotouch.com>。

触摸屏幕将使连接的主机 PC 退出休眠模式（与移动鼠标或按下键盘键相似）。请确保您将 USB A 转 C 电缆连接至显示器和主机 PC。

要提高稳定性并降低功耗，如果计划长期闲置液晶触摸显示器，请拔下其直流电源线。

触控

您的液晶触摸显示器出厂时已经校准，无需再手动校准（除非输入视频与本机分辨率不完全匹配，或者需要针对特定用户校准触控体验）。

投射式电容触控技术

当连接到 Windows 10 或更高版本操作系统的计算机时，液晶触摸显示器可以报告 10 次同时触控操作。如果液晶触摸显示器连接至 Windows XP 计算机，则只能报告一次触控操作。

该技术兼容 Windows 10 或更高版本操作系统，不需要额外安装其他驱动程序，使用 Windows HID 驱动程序即可。

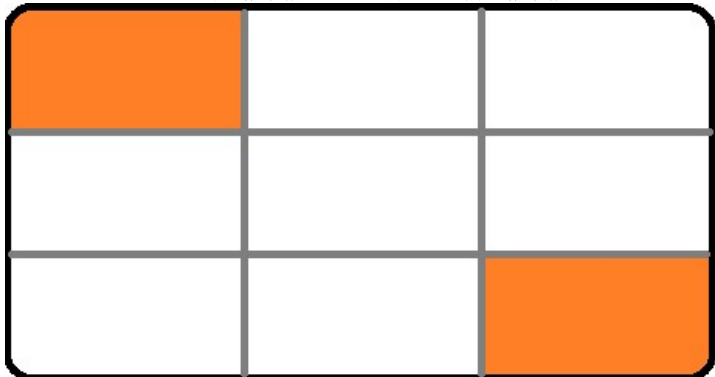
手势支持

Microsoft Windows:

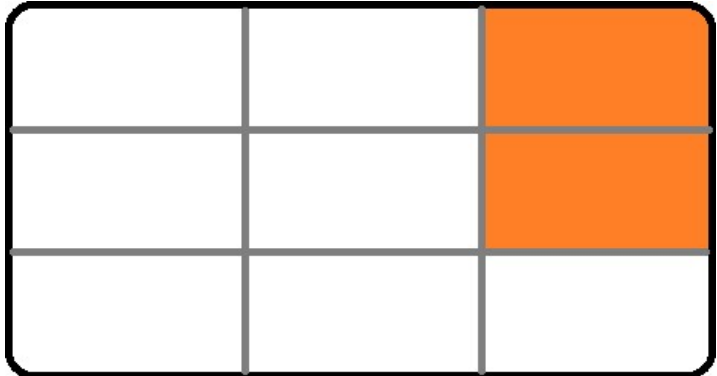
投射式电容触控实现了多种手势，支持单点和多点触控。有关 Windows 10 或更高版本操作系统中支持的各种手势的说明，请参阅 Microsoft 网站，网址为：<https://docs.microsoft.com/en-us/windows/win32/wintouch/windows-touch-gestures-overview>。

屏幕显示:

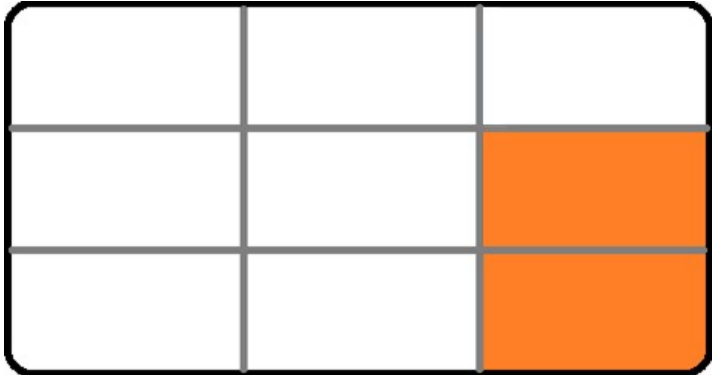
1. 调出 OSD 菜单：同时将**一根手指**放在左上角区域，**另一根手指**放在右下角区域，持续 2 秒。



2. 锁定/解锁 OSD 按钮功能：同时将**两根手指**放在右上角区域，**两根手指**放在中间偏右区域，持续 2 秒。



3. 锁定/解锁电源键功能：同时将**两根手指**放在中间偏右区域，**两根手指**放在右下角区域，持续 2 秒。



视频

显示器的固有分辨率是以像素数衡量的宽度和高度。通常，为了达到最佳性能，当您计算机的输出分辨率与该显示器的固有分辨率相匹配时，该显示器上显示的图像效果最好。

如果计算机输出的分辨率并非固有分辨率，那么显示器将按比例将视频调整为面板的固有分辨率。这涉及到根据需要拉伸或压缩输入图像的 X 和 Y 尺寸，以适应显示器的固有分辨率。如果计算机的输出视频图像被显示器进行了缩放，以适应显示画面的大小，那么缩放算法会不可避免地降低保真度。如果近距离观看功能多样的图像，保真度损耗最为明显（例如包含小字体文本的图像）。

您的液晶触摸显示器很可能不需要进行视频调整。另外，为了降低对不同视频模式时序进行调整的需求，显示器会正确缩放并显示一些视频行业最常见的视频时序模式。如需获取这些预设视频模式的列表，请参阅该显示器的技术规范，网址为 <http://www.elotouch.com>。

屏幕显示 (OSD)

显示器背面的电源键和菜单按钮功能如下：



按钮	按键	功能
	菜单按钮	打开/退出 OSD 菜单
	电源键	打开/关闭显示器电源



64L 系列的 OSD 菜单允许您通过单点触控交互操作来调整显示器的参数。

按菜单按钮或使用相应的触控手势可在屏幕上显示 OSD 主菜单。

触控 OSD 菜单图标可显示相应的子菜单及其参数。

如需隐藏 OSD 菜单，再次按菜单按钮，或触摸菜单外的任意位置。



菜单	选项	可进行的调整
 亮度	亮度	提高/降低显示器亮度。默认值：100
	对比度	提高/降低显示器对比度。默认值：最佳灰度性能。
 图像设置	宽高比	在全屏和原始比例设置之间切换缩放方法。默认值：全屏 全屏：将输入视频的 X 和 Y 尺寸（根据需要向上或向下）缩放为显示屏的固有分辨率。 原始比例设置：保持输入视频的宽高比（并在显示屏的左侧和右侧用相等的黑条填充其余部分）。假设横向显示且输入视频的宽高比小于 16:9，将输入视频的 Y 尺寸（根据需要向上或向下）缩放至显示屏的 Y 分辨率，并缩放 X 尺寸。

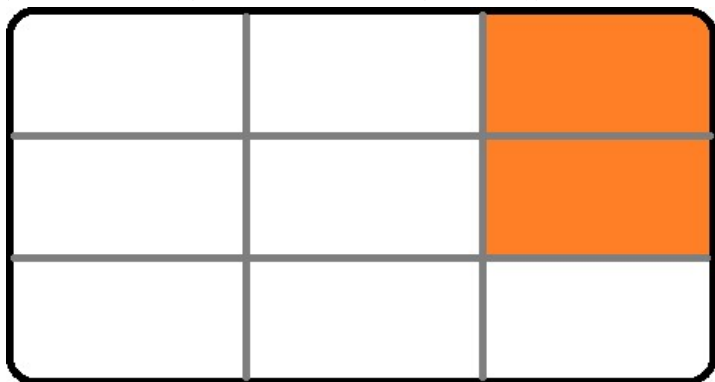
		在宽高比选项之间切换时，其它触控屏技术可能需要重新校准。
	自动扫描	<p>默认值：开启</p> <p>设置为 On（开）时： 显示器会持续扫描 HDMI、VGA 和显示接口连接器上的有效视频。 该调整参数会选择应优先显示哪一输入端口的视频。选项包括 HDMI 优先、DP 优先、USB-C 优先。默认值：HDMI 优先</p> <p>设置为 Off（关）时： 显示屏将持续显示从可用选项中选择的视频端口：HDMI、DP 和 USB-C。默认为 HDMI</p>
	清晰度	<p>调整显示图像的清晰度默认值：无需调整清晰度 仅适用于采用非固有输入视频分辨率的情况</p>
 颜色	颜色	选择显示屏的色温。可用的颜色包括 9300K、7500K、6500K、5500K、色彩增强和用户。如果选择用户选项，用户可以通过单独更改红色、绿色和蓝色的增益（范围从 0 到 100）来更改色温。默认值：用户将 R、G 和 B 全部设置为 100。
	低蓝光	打开/关闭低蓝光功能。默认值：关闭
 OSD	OSD 超时	<p>调整液晶触摸显示器在关闭 OSD 之前等待的 OSD 无操作时间。可调范围为 5 到 60 秒。 默认值：15 秒</p>
	语言	<p>选择 OSD 显示的语言。可用的语言包括英语、法语、意大利语、德语、西班牙语、简体中文、繁体中文和日语。 默认值：英语</p>
 其他选项	休眠模式下触控	<p>显示器是否支持休眠状态下的触控操作 默认值：开启</p>
	触控通过	<p>打开/关闭触控通过 默认值：关闭</p>
	恢复默认值	恢复 OSD 可调参数（OSD 语言除外）的所有出厂默认设置。

通过 OSD 对液晶触摸显示器进行的所有调整都会自动保存。

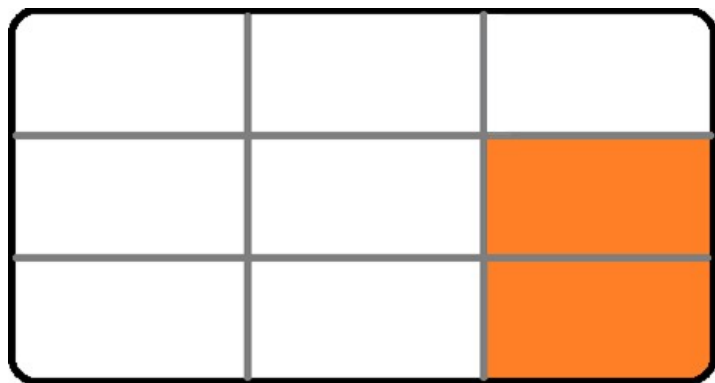
因此，您无需在每次拔下电源或开关电源后重新设置。如果出现电源故障，液晶触摸显示器设置将不会默认设为出厂规范值。

OSD 和电源锁定

按住“菜单”按钮 5 秒可启用/禁用 OSD 锁定功能。如果启用了 OSD 锁定功能，则按下菜单按钮时将显示“OSD 锁定”。不会显示任何用户菜单。或同时将两根手指放在右上角区域，两根手指放在中间偏右区域，持续 2 秒。



同时按住“菜单”和“电源”按钮 3 秒可启用/禁用电源锁定功能。当启用电源锁定时，按下电源开关将提示“电源按钮锁定”，并且不会关闭显示器。或同时将两根手指放在中间偏右区域，两手指放在右下角区域，持续 2 秒。



ENERGY STAR 认证

ET1564L 液晶触摸显示器符合 Energy Star 8.0 要求。



ENERGY STAR 是由美国环境保护署（EPA）和美国能源部（DOE）实施的提高能源效率的计划。

该产品的“出厂默认”设置符合 ENERGY STAR 的要求，采用此设置时可以实现节能。更改出厂默认图片设置或启用其他功能会增加功耗，从而可能超出达到 ENERGY STAR 评级要求所需的限值。

有关 ENERGY STAR 计划的更多信息，请访问 energystar.gov。

TUV 低蓝光

64L 开放式液晶触摸显示器已通过 TUV Rhineland 低蓝光认证，可减少显示器对人眼的伤害。详见下文。

低蓝光（软件解决方案）

显示器行业有两种不同的减少蓝光的方法：一种是使用软件解决方案，另一种是使用硬件解决方案。

软件解决方案通常通过减少蓝光通道的辐射或应用蓝光滤光片来减少蓝光。

64L 开放式液晶触摸显示器通过减少蓝光通道的辐射来实现低蓝光。

TUV Rheinland 检测了该产品并确定其可有效减少有害蓝光。

关键字“低蓝光（软件解决方案）”确认该产品符合 TUV Rheinland 的测试标准。

有关如何启用低蓝光，请参阅 OSD 操作说明。

第 5 节：技术支持

如果您在使用液晶触摸显示器时遇到问题，请参考以下建议。

如果问题仍然存在，请联系您当地的经销商或联系 **Elo** 客户服务部。本用户手册的最后一页上提供了全球技术支持电话。

常见问题解决方案

问题	建议的故障排除方法
启动系统时，液晶触摸显示器未作出响应	检查直流电源适配器是否正确连接 检验直流电源适配器是否正常工作。
显示画面亮度低	使用 OSD 提高亮度。使用 OSD 提高对比度。 检查光传感器是否打开并根据环境照明条件进行调整。 检查显示器是否过热并在热保护模式下运行。
显示器显示画面为空白	可能是因为显示器处于休眠模式。按任意键/移动鼠标/触摸触控屏，查看图像是否再次出现。检查信号源设备是否打开。 检查电缆连接是否松动。 如果图像设置菜单中的“自动扫描”已关闭，请确保视频源设置正确。
显示器会显示“超出范围”消息	将您计算机的分辨率/时序模式调整到您的液晶触摸显示器指定的允许时序范围内（有关规范，请参见网站内容）。
显示器显示图像异常	将您计算机的分辨率/时序模式调整到您的液晶触摸显示器指定的允许时序范围内（有关规范，请参见网站内容）。 检查颜色设置是否为“用户预设”。
触控功能无法正常工作	检查 PC 是否安装了最新版本的 Elo 驱动程序。 检查触摸界面是否正确设置。 按电源键重启显示器。显示器开启时请勿触摸屏幕。

查看 OSD 锁定或电源锁定功能是否启用。

按下 OSD 按钮和电源键均无反应

触摸唤醒功能不起作用

确保其他选项中的“睡眠时触控”已打开。

牢牢固定 USB 线。

只有两次触控

检查 OSD 触控通过功能是否开启

确认您使用的是 RS232 触控或 USB 触控

图像残留

什么是图像残留？导致图像残留的原因是什么？

图像持久性、图像烧屏和图像残留都是描述 LCD 图像残留的术语。当长时间显示固定图案时，就会发生 LCD 图像残留。固定图案会导致 LCD 组件内产生寄生电容，从而阻止液晶分子恢复到正常的松弛状态。

所有 LCD/CRT 和彩色等离子显示器都不同程度地容易受到图像残留的影响。基于荧光粉的显示设备（如 CRT 和彩色等离子显示器）最容易受到影响，而基于荧光粉的设备中的图像残留通常是不可逆的。透射设备（如 LCD）不太容易受到影响，在大多数情况下，LCD 图像残留可以逆转。

图像残留发生率取决于图像图案、固定图像持续时间、温度和生产变化。同样，图像残留扩散率（恢复时间）也取决于这些因素。

如何解决这个问题？

避免图像残留的最佳方法就是限制显示屏上的静态内容量。定期关闭显示器 2 至 4 小时，可以避免图像残留。

为降低出现图像残留的可能性，我们建议：

- 交替显示黑白图像 2 至 4 小时
- 不使用触控屏时使用屏幕保护程序

长时间显示静态（非移动）图像导致的图像残留（图像烧屏）不在 Elo 保修范围内。

技术帮助

技术规格

访问 www.elotouch.com/products
以获取本设备的技术规格

支持

访问 www.elotouch.com/support 以获取技术支持

如欲获取全球技术支持电话，请参见本用户手册的最后一页。

第 6 节：安全与维护

安全

- 为降低电击风险，请务必遵守所有安全注意事项，切勿擅自拆开液晶触摸显示器。设备严禁用户自行维修。
- 液晶触摸显示器壳体背面的插槽用于通风。切勿堵塞通风孔或向其中插入任何物体。
- 三线接地电源线插头仅适合插入接地插座。切勿尝试将电源线插头插入其他插座中或对其进行改造。切勿使用损坏的电源线。一旦使用其他电源线，您可能失去保修资格。可选电源套件包括充电器和电源线，均可单独出售。
- 请确保您的设备处于“技术规范”一章列出的指定环境条件下。
- 设备的电源线也应连接接地装置。

保养和操作

请使用以下链接访问清洁指南。

<https://www.elotouch.com/support/technical-support/cleaning>

报废电子及电气设备指令（WEEE）



此产品不能当作生活垃圾处理。应送至可实现回收利用的工厂内。Elo 已经在世界一些地方做出了回收利用安排。有关如何访问这些安排的信息，请访问：[电子垃圾回收计划 | Elo®官网 \(elotouch.com\)](#)。

第 7 节：监管信息

电气安全信息

必须遵守制造商标签上注明的电压、频率和电流要求。如果不遵守这些限制，连接到非指定电源，将有可能导致运行异常、设备损坏或者火灾。

本设备内部没有操作人员可维修的部件。设备产生的危险电压具有安全危害。只能由合格的维修技术人员进行维修。

将设备接上电源之前，如果对安装存有疑惑，请联系合格的电工或者制造商。

辐射和抗干扰信息

针对美国用户的通告：

本设备已经过测试且符合 FCC 标准第 15 部分的 B 类数字设备限制。这些限制旨在提供合理的保护，以防安装在住宅区产生有害干扰。本设备会产生、使用和辐射无线电波，如果没有按照说明安装和使用，它可能对无线电通讯产生有害干扰。但是，无法保证在任何特殊安装过程中不会产生干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过打开和关闭设备来确定），建议用户尝试通过以下一种或多种措施来消除干扰：

- 调整接收天线的方向或位置。
- 增加设备和接收器之间的距离。
- 将设备连接到与接收器不同电路的电源插座。
- 咨询经销商或有经验的收音机/电视技术人员以寻求帮助。

本设备经测试符合 FCC 标准第 15C 部分。本设备的操作必须满足以下两个条件：

(1) 本设备不会产生有害干扰，以及

(2) 本设备必须能够承受任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

针对加拿大用户的通知：

此设备符合加拿大工业部的无线电干扰规定的 B 类数字设备无线电噪声限制。

CAN ICES (B)/NMB (B)

本设备符合加拿大工业部免许可证 RSS 标准。本设备的操作必须满足以下两个条件：

- (1) 本设备不会产生干扰；及
- (2) 本设备必须能够承受任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

针对欧盟用户的通知：只能使用设备随附的电源线和连接线。根据以下标准的要求，更换随附电源线和连接线可能降低电气安全性或者辐射或抗干扰的 CE 标志认证：

- 本信息技术设备（ITE）的制造商标签上必须印有 CE 标志，CE 标志表示设备已经过测试，符合以下指令和标准：本设备已经过测试，符合欧洲标准 EN 55032 B 类中所述的 EMC 指令 2014/30/EU 和欧洲标准 EN 62368-1 中所述的低电压指令 2014/35/EU 规定的 CE 标志要求。

针对所有用户的通用信息：

此设备会产生、使用和辐射无线电波。如果没有按照本用户指南安装和使用，它可能对无线电和电视通讯产生干扰。但是，由于现场情况不同，无法保证在任何特殊安装过程中不会产生干扰。

1. 为了满足辐射和抗干扰要求，用户必须遵循以下内容：
 - a. 仅使用附带的 I/O 电缆将本数字设备与任何计算机连接。
 - b. 为了满足要求，只使用制造商认可的电源线。
 - c. 用户必须注意：未经合规责任方明确认可而对本设备进行改造或修改的行为将导致用户使用本设备的授权失效。
2. 如果设备有干扰无线电或电视接收或者其他任何设备的现象：
 - a. 开关设备确认设备是否为辐射源。如果确定设备正在干扰，请采用以下一种或几种措施消除干扰：
 - i. 将数字设备搬离受影响接收器。
 - ii. 参照受影响接收器重新放置（转动）数字设备。
 - iii. 调整受影响接收器的天线的方向。
 - iv. 将数字设备插入不同的交流电插座，使数字设备和接收机器于不同的分支电路中。
 - v. 断开并拆下数字设备不用的所有 I/O 线。（未连接的 I/O 线可能产生较高的射频辐射。）
 - vi. 仅将数字设备的插头插入接地的插座中。切勿使用 AC 适配器插头。
（拆下或切下地线可能升高射频辐射水平并导致用户面临致命的电击危险）。

如需其他帮助，请咨询经销商、生产商或者资深无线电或电视技术人员。

Commented [ZY1]: 切断

认证机构

本显示器已经获得以下认证和标志：

- RCM（澳大利亚）
- KCC（韩国）
- CUL、IC（加拿大）
- NoM（墨西哥）
- CCC（中国）
- BSMI（中国台湾）
- CE（欧洲）
- FCC、UL（美国）
- VCCI（日本）
- BIS（印度）
- UKCA（英国）
- 国际 CB

标志说明

1. 根据 SJ/T11364-2014 的要求，电子信息产品标有以下污染控制标识。

此产品在 10 年内不会对环境产生影响。在以下正常工作条件下，此产品不会发生泄漏或变化，因此，使用此电子信息产品并不会导致严重的环境污染、人身伤害或财产损失。

工作温度：0°C-40°C

储存温度：-20°C-60°C

工作湿度：20%-80%（无凝露）。

储存湿度：10%-95%（无凝露）。



2. 鼓励并建议根据当地法律回收再利用本产品。切勿随意丢弃本产品。



电源适配器规范

电气额定值

输入	100-240VAC, 50/60Hz
输出	12VDC, 3A, LPS (电源适配器需要取得 UL 认证)

产品需专门由经认证的（UL 认证）AC/DC 电源适配器供电，适合在最低 $T_{ma}=40.0^{\circ}\text{C}$ 和工作海拔最低 3048m 的环境中使用时，其输出符合 ES1（或 SELV）、PS2（LPS）且额定值为：12Vdc，最小值 3.0A。

消费者若使用电源适配器供电，则应购买配套使用满足相应安全标准要求的电源适配器或者是获得 CCC 认证的电源适配器，如果必须将具有 I 类结构的 AC/DC 电源适配器连接到具有保护接地连接的电源插座。

Commented [RE2]: if the AC/DC adapter with Class I construction must be connected to a mains socket with a protective Earthing connection.: 原文有问题，只要从句，没有主句，请客户确认

显示器规范

电气额定值

输入	12VDC, 3A
----	-----------

操作条件

温度	0°C 至 40°C
----	------------

湿度	20%-80% (无凝露)
----	---------------

海拔	0 至 3,048m
----	------------

储存条件

温度	-20°C 至+60 °C
----	---------------

湿度	10%-95% (湿球温度最高 38.7°C, 无凝露)
----	------------------------------

海拔	0 至 12,192m
----	-------------



13 June 2024

FCC Declaration of Conformity

Per FCC 47 CFR FCC Part15 subpart B Section 2.1077(a)
In accordance with FCC Rules and Regulations

Model Number: ET0764L, ET1064L, ET1564L
Equipment Category: Information Technology and Telecommunications Equipment
Equipment Class: Commercial and Light Industrial
Product Name: Touch Monitor
Manufacturer: Elo Touch Solutions, Inc.
670 N. McCarthy Blvd.
Suite 100
Milpitas, CA 95035
www.elotouch.com

Trademark: 

Declaration:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and
(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation



Kevin Huang
Sr Director, Systems Engineering

第 8 节：保修信息

除非本手册或交付给买方的订单确认函另有规定，卖方向买方保证，产品不存在材料或工艺上的缺陷。触控屏控一体机及其部件的保修期为三年。

卖方未就部件的标准使用寿命作出任何保证。卖方的供应商可随时和不时对作为产品或部件交付的部件进行变更。

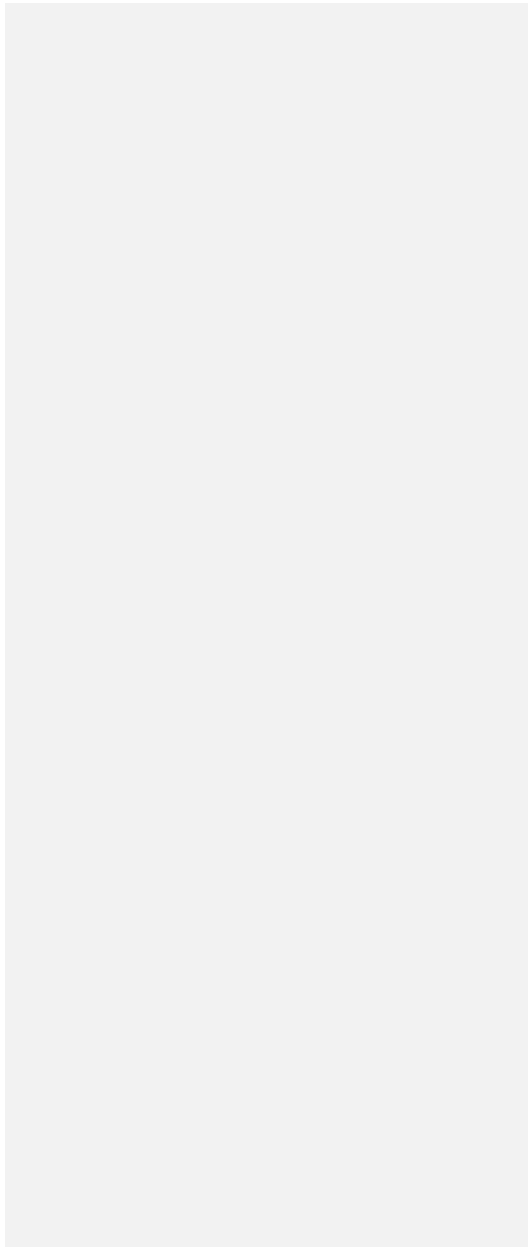
如果发现任何产品未符合上文所列的保证，买方应以书面形式及时通知卖方（任何情况下，通知时间均不得迟于发现该情况后 30 日），并应在该通知中以商业上合理的详细程度描述与该情况相关的问题，同时尽可能向卖方提供检查已安装的该等产品的机会。除非另有卖方以书面形式作出的指示，买方必须确保卖方在该产品的质保期内收到该通知。该通知提交后三十日内，买方应将其声称有缺陷的产品装入该等产品的原航运包装箱或具有同等功能的包装物，并应自担费用和 risk 将该等产品发运给卖方。

收到买方声称有缺陷的任何产品并确认该产品确实未符合上述保证后，卖方应在合理的时间内采取纠正措施，即选择 (i) 修改或修理该产品，或 (ii) 更换该产品。修改、修理或更换该产品以及花费最低的保险费用将修改、修理或更换后的产品退回买方过程中发生的费用应由卖方承担。买方应承担该产品在运输途中发生的灭失或损坏风险，而且可以为该产品投保。对于被买方退回但卖方并未发现存在缺陷的产品，买方应向卖方补偿该等产品发生的运输费用。修改或修理产品的工作可以根据卖方的选择在卖方的经营场所或买方的经营场所进行。如果卖方不能修改、修理或更换任何产品，以使其符合上述保证，则卖方应据其自行选择将该产品以购买价格退还给买方，或将该产品的购买价格减去按直线法计算的该产品在其规定的保修期内发生的折旧费用后剩余的余额打入买方的账户。

以上救济是买方在卖方违反保证的情况下可以获得的唯一救济。除了上文所述的明示保证外，卖方不就产品作任何其他明示或暗示的保证，包括产品是否适合用于任何目的、产品的质量、适销性、非侵权性等。除了上述保证之外，卖方的任何雇员及任何其他人士均未获得就产品作出任何保证的授权。卖方在保修期内的责任仅限于退还产品的购买价格。在任何情况下，由于买方自行采购或安装替代产品所发生的费用，以及任何特殊、衍生性、间接或附带性损害，卖方概不承担责任。

买方承担风险，并同意保护卖方，以使买方免受与下列事项相关的一切责任的影响，并赔偿卖方因此而遭受的损失：(i) 评估其计划的产品使用行为及任何系统设计或图纸的适当性，和(ii) 确定其使用产品的行为是否符合适用的法律、法规、准则和标准。对于与买方的产品（包括将买方制造或供应的产品或部件作为其一部分的产品）相关的或因买方的产品产生的一切保证和其他索赔，买方应承担全部责任。买方应自行对与其制造或授权制造的产品相关的任何及所有陈述和保证承担责任。买方应保护卖方，以使卖方免受因其产品或与其产品相关的陈述或保证引起的任何责任、索赔、损失、成本或费用（包括合理的律师费）的影响，并赔偿卖方因此而遭受的损失。

备注



www.elotouch.com

访问我们的网站获取最新

- 产品信息
- 说明书
- 活动预告
- 新闻稿
- 软件驱动
- 液晶触摸显示器电子报

欲了解关于 Elo Touch Solutions, Inc.的产品范围的更多信息，请访问我们的网站 www.elotouch.com,或致电距您最近的办事处。

美洲

电话: +1 408 597 8000
elosales.na@elotouch.com

欧洲 (EMEA)

电话: + 32 16 930 136
EMEA.sales@elotouch.com

亚太地区

电话: +86 (21) 3329
1385
EloAsia@elotouch.com

