

lenovo 联想



L2021 宽屏显示器
用户手册

目录

安全信息.....	iii
第 1 章. 入门	1-1
装运内容	1-1
连接底座和操作显示器	1-1
产品概述	1-2
调整倾斜度	1-2
用户控制	1-2
电缆锁插槽	1-3
安装显示器	1-3
连接和打开显示器	1-3
第 2 章. 调整和使用显示器	2-1
舒适和易用性	2-1
安排您的工作区	2-1
显示器的放置	2-1
良好工作习惯的快速技巧	2-2
调整显示器的图像	2-3
使用直接操作控件	2-3
使用屏幕显示 (OSD) 控制	2-4
选择受支持的显示方式	2-7
了解电源管理	2-8
保养显示器	2-9
准备在墙上安装显示器	2-9
第 3 章. 参考信息	3-1
显示器规格	3-1
故障诊断	3-3
手动图像设置	3-4
手动安装显示器驱动程序	3-5
在 Windows 7 中安装显示器驱动程序	3-5
在 Windows Vista 中安装显示器驱动程序	3-6
在 Windows XP 中安装显示器驱动程序	3-7
附录 A. 服务与支持	A-1
电话技术支持	A-1
附录 B. 声明	B-1
商标	B-1
有毒有害物质或元素	B-2
能效等级	B-2

安全信息

在安装本产品之前，请仔细阅读 **Safety Information** (安全信息)。



危险声明

为避免电击危险：

- 请勿卸下外盖。
- 请勿在安装支脚之前运行本产品。
- 请勿在雷电天气进行产品的连接或断开操作。
- 电源插头必须连接到正确连线并接地的电源插座。
- 与本产品连接的任何设备也必须连接到正确连线并接地的电源插座。
- 要断开显示器的电源，必须从电源插座拔出其插头。

电源插座应设在易于使用的位置。

搬动：

- 如果显示器重量超过 18 公斤（39.68 磅），建议两个人进行搬移。

产品处理（TFT 显示器）：

- 液晶显示器的荧光灯管中含有汞；处理过程中请遵守当地、州和联邦的相关法律。

下面是其它一些安全说明：

- 当使用 VESA 卯接孔时，电源插座孔必须朝下，不能朝其它方位。
- 联想提醒：请使用联想本身匹配的标准电源线，如使用非匹配电源线产生问题，需由用户自行负责。

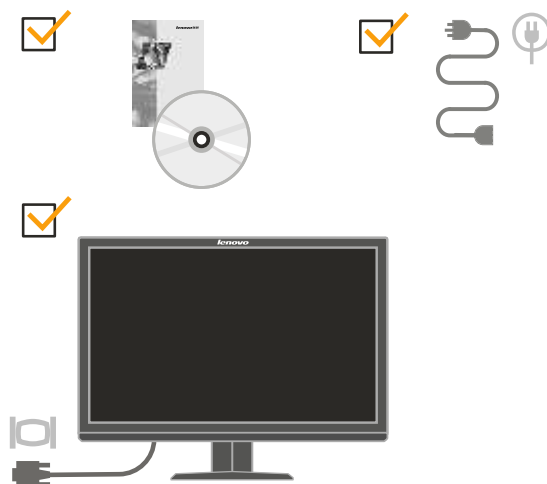
第 1 章. 入门

本《用户指南》包含有关液晶显示器的详细信息。要获取快速概述，请参阅显示器随附的“安装海报”。

装运内容

产品包应该包含以下物品：

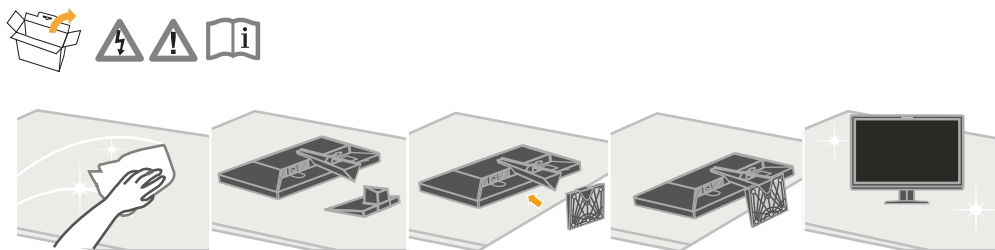
- 液晶显示器安装海报
- 保修卡
- 参考资料和驱动程序 CD
- 液晶显示器
- 电源线
- 模拟接口电缆 - 连接到显示器



连接底座和操作显示器

要安装显示器，请参阅下图。

注：请勿触摸显示器屏幕区域。屏幕区域是玻璃的，粗暴的动作或过大的压力都容易使其损坏。



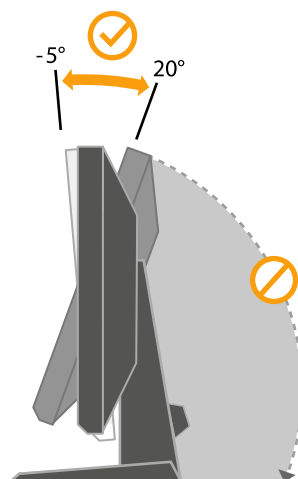
注：要装上 VESA 安装架，请参阅第 2-9 页的“拆离显示器支架”。

产品概述

本节介绍如何调整显示器位置和设置用户控制。

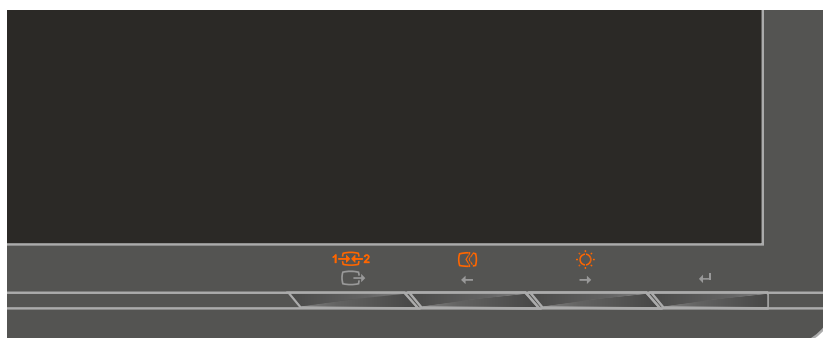
调整倾斜度

下图显示了显示器的倾斜度范围。有关详情，请参阅第 2-1 页的“显示器的放置”。



用户控制

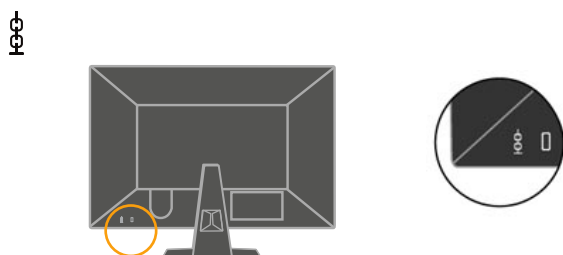
本显示器前面的控制键可以用来调整显示。



有关如何用这些控件的信息，请参阅第 2-3 页的“调整显示器的图像”。

电缆锁插槽

本显示器在后面（下面位置）配有电缆锁插槽。请参阅随电缆锁提供的说明以了解如何使用它。



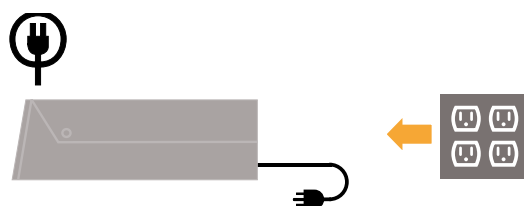
安装显示器

本节介绍如何安装设置显示器。

连接和打开显示器

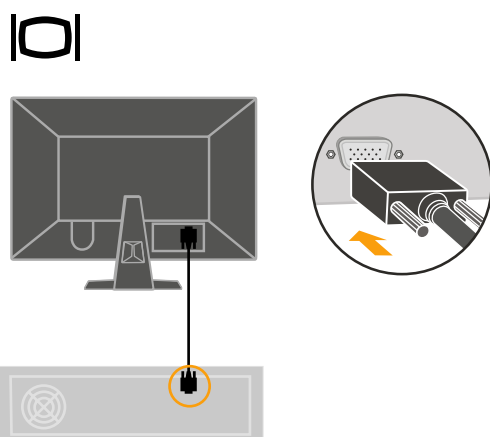
注：在执行该步骤之前，请务必阅读位于第iii页中的『安全信息』。

1. 关闭计算机和所有连接的设备的电源，并拔出计算机的电源线。

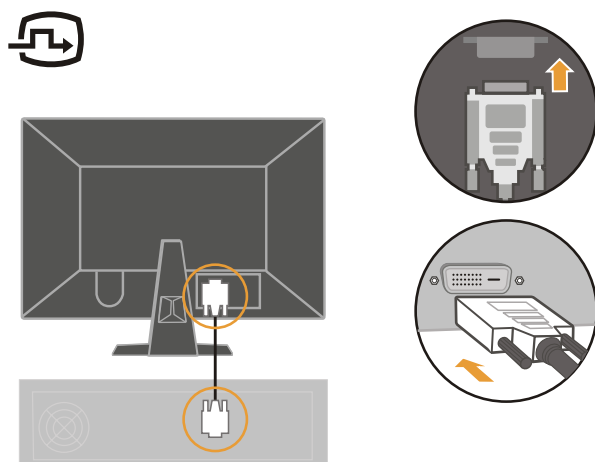


2. 将模拟信号电缆连接到计算机背面的视频端口。

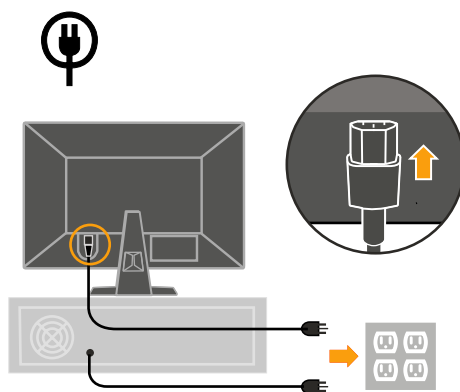
注：信号电缆的一端已经预先连接到显示器。



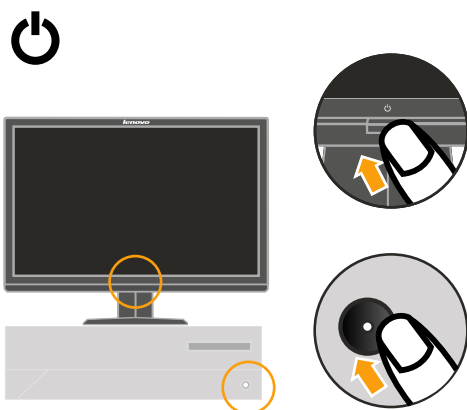
3. 将数字线连接到显示器的 DVI 接口，另一端连接到计算机的背后。
注：本显示器未附带数字线。



4. 将电源线插接到显示器，然后将显示器电源线和计算机线插接到接地电源插座。



5. 打开显示器和计算机电源。



6. 要安装显示器驱动程序，插入参考资料和驱动程序CD，单击安装驱动程序，并按照屏幕上的说明进行操作。



7. 要优化显示器的图像，按“自动图像设置”键。自动图像设置需要显示器预热至少 15 分钟。常规操作中不需要该步骤。



注：如果自动图像设置没有建立您想要的图像，可以执行手动图像设置。请参阅第 3-4 页的“手动图像设置”。

第 2 章 . 调整和使用显示器

本节介绍如何调整和使用显示器。

舒适和易使用性

良好的工作环境中的实践对于您从个人计算机获得最大收益以及避免不适非常重要。安排工作场所和您使用的设备以适应您的个别需要以及您执行的工作性质。另外，形成良好的工作习惯可以确保在用您的计算机时充分发挥计算机性能同时也使您感到十分舒适。有关任一这些主题的详细信息，请访问位于

"<http://www.lenovo.com/healthycomputing/>" Healthy Computing Web 站点。

安排您的工作区

使用一个高度和空间适合的工作台面，让您可以舒适地工作。

组织您的工作区以与您使用材料和设备的方式匹配。保持您的工作区及您通常使用的材料干净且整洁，将您经常使用的物品（例如，计算机鼠标或电话）摆放整齐且确保使用时易拿取。

设备布局和设置对于您工作时的姿势也起到非常重要的作用。以下主题描述了如何优化设备设置以达到和保持良好工作状态。

显示器的放置

定位和调整计算机显示器以达到舒适的视角需要考虑以下几项：

- **视距：**显示器最佳视距范围大约是从 510 毫米到 760 毫米（20 英寸到 30 英寸）且可能因散射光和一天中时间的不同而有所不同。您可以通过重新调整显示器的位置或者改变身体姿势或椅子的位置来达到不同的视距。采用一个您感到最舒适的视距。
- **显示器高度：**调整显示器的位置使您的头和颈部处于舒适和适中（垂直或直立）的位置。如果您的显示器无法进行高度调整，则可能需要在显示器底座下放置几本书或其他坚固的物体以达到希望的高度。一般准则是调整显示器位置使屏幕顶部处于或略低于您在座位上感到舒适时视线的高度。然而，务必优化您的显示器高度以使眼睛和显示器中心的距离适合可视距离的习惯，同时确保您在眼部肌肉处于放松状态时看屏幕感到舒适。
- **倾斜：**调整显示器的斜角度以优化屏幕内容的外观并适应您头和颈部的习惯姿势。
- **一般位置：**调整显示器的位置以避免来自头顶灯光附近窗户的炫目的光或屏幕上的反射。

以下是有关您显示器舒适视角的一些其他技巧：

- 根据您执行工作类型选取足够的亮光。
- 使用显示器亮度，对比度和图像调整控制（如果配备）来优化屏幕上的图像以适合您的视觉习惯。
- 保持显示器屏幕清洁以便您可以将视线集中在屏幕的内容上。

任何集中和持续的视觉活动都可能引起您的眼睛疲劳。务必定期将视线从显示器屏幕转移到远处物体上以让您的眼部肌肉放松。如果您有关于眼部疲劳或视觉不适的问题，请咨询视力护理专家以获得相应的建议。

良好工作习惯的快速技巧

以下信息是帮助您在用计算机时保持舒适和高效要考虑的一些重要因素的总结。

- **良好的状态始于设备设置：**您工作区的布局以及您计算机设备的设置对于您使用计算机时的状态有着大的影响。务必按照第 2-1 页的“安排您的工作区”中概括的技巧优化设备的位置和方向，这样您就可以保持舒适和高效的状态。同样，务必利用计算机组件和办公设备的调整能力以最好地适应您现在的习惯以及随着时间过去您将来改变的状态。
- **显示器状态的变换有助于避免不适：**您坐着操作计算机时间越长，注意工作时的姿势就越重要。避免一直处于一种姿势的时间过长。根据您的姿势定期对显示器进行调整以帮助防止可能发生的任何不适。对您办公家具或设备进行调整以适应姿势的变换。
- **短时间、周期性的休息有助于确保计算良好地进行：**因为计算主要是一种静态活动，所以工作时采取短时间的休息尤为重要。使用计算机时，定期从您的工作区站起来、伸展一下、走出去喝杯水或者适当休息片刻。工作中短时间的休息能使您的身体调整出更好的姿势，且有助于确保您在工作时保持舒适和高效。

调整显示器的图像

本节介绍用于调整显示器图像的控制功能。

使用直接操作控件

直接操作控件可以在“屏幕显示”（OSD）不显示时使用。

注：直接操作控件为橙色。

表 2-1. 直接操作控件

图标	控件	描述
	输入更改	切换视频输入源
	图像设置	激活自动图像调整
	亮度	直接对亮度调整进行操作

使用屏幕显示 (OSD) 控制

要调整设置，可以通过 OSD 查看用户控制。



要使用这些控件

1. 按 ← 打开主 OSD 选单。
2. 使用 ← 或 → 在图标之间移动。选择图标并按 ← 访问该功能。如果还有子菜单，则您可以使用 ← 或 → 在各选项之间移动，然后按 ← 选择该功能。使用 ← 或 → 进行调整。按 ← 保存。
3. 按 ↶ 从子菜单返回并退出 OSD。
4. 按住 ← 10 秒钟以锁定 OSD。这将防止无意中调整 OSD。按住 ← 10 秒钟以解锁 OSD 并允许对 OSD 进行调整。
5. 默认情况下启用 DDC/CI。使用 OSD Exit（退出）键，按住 ↶ 按钮 10 秒以禁用 / 启用 DDC/CI 功能。“DDC/CI disable”（DDC/CI 禁用）显示在屏幕上。

表 2-2. OSD 功能














主菜单上的 OSD 图标	子菜单	描述	控制和调整 (模拟)		控制和调整 (数字)
 Brightness/Contrast (亮度 / 对比度)	 Brightness (亮度)	调整总体亮度			与模拟相同
	 Contrast (对比度)	调整明暗区域间的差异			
 Image Position (图像位置调整)	 Horizontal Position (水平位置)	向左或向右移动图像			数字输入不适用
	 Vertical Position (垂直位置)	向上或向下移动图像			
 Image Setup (图像设定)	 Automatic (自动)	自动优化图像			
	 Manual (手动)	手动优化图像，请参考 第 3-4 页的“手动图像设置” <ul style="list-style-type: none">• Clock (时钟)• Phase (相位)• Save (保存)			
 Image Properties (图像属性)	 Color (颜色)	调整红、绿和蓝的强度 Preset mode(预置模式) <ul style="list-style-type: none">• Neutral (标准色温)• sRGB• Reddish (暖色温)• Bluish (冷色温) Custom(自定义) <ul style="list-style-type: none">• 红：增加或减少图像中“红”的饱和度• 绿：增加或减少图像中“绿”的饱和度• 蓝：增加或减少图像中“蓝”的饱和度• 保存：保存定制颜色选项			与模拟相同
	 Scaling (缩放比例调整)	<ul style="list-style-type: none">• 选择缩放图像的类型• 原始宽高比：与输入信号相同的宽高比• 全屏幕：将图像扩展至全屏幕			

表 2-2. OSD 功能

主菜单上的 OSD 图标	子菜单	描述	控制和调整 (模拟)	控制和调整 (数字)
	 Input video signal (输入信号)	本显示器可以通过两种不同的接口接受视频信号，大多数台式计算机使用 D-SUB 接口，当您使用 DVI 接口时请在 OSD 控制中选择数据 - 选择 D-SUB (模拟) - 选择 DVI (数字)		与模拟相同
 Options (选项)	 Information (信息)	显示分辨率、刷新率和产品详细信息 注： 该屏幕不允许对设置进行任何更改		与模拟相同
	 Menu Language (菜单语言)	该屏幕列出显示器支持的语言 注： 选择的语言仅对 OSD 的语言生效，它不会影响计算机上运行的任何软件		
	 Menu Position (菜单位置)	Menu position 调整屏幕上菜单的位置 Default (默认) Default 使菜单的位置返回到缺省设置 Custom (用户) <ul style="list-style-type: none"> • 水平：更改 OSD 的水平位置 • 垂直：更改 OSD 的垂直位置 • Save (保存) 		与模拟相同
	 Factory Default (工厂设置)	<ul style="list-style-type: none"> • Cancel (取消) • Reset (复位) 将显示器复位为最初的出厂设置		
	 Accessibility (OSD响应控制)	辅助功能首选项的控制按钮和菜单设置  按键反应速度： 选择 ← 或 → 进行更改 <ul style="list-style-type: none"> • Off (关) • Default (默认) • Slow (慢)  菜单显示时间：设置上一次按下按钮后 OSD 将保持激活的时间长度		
 退出	退出	<ul style="list-style-type: none"> • 退出 OSD 菜单 		与模拟相同

选择受支持的显示方式

显示器使用的显示方式受计算机的控制。因此，请参阅您的计算机文档以获取有关如何更改显示方式的详细信息。

显示方式更改时，图像的大小、位置和形状也可能更改。这种现象很正常，且可以使用自动图像设置和图像控件来重新调整图像。

与 CRT 显示器需要高刷新率来最小化闪烁不同，LCD 或平板技术本身无闪烁。

注：如果您的系统以前使用的是 CRT 显示器，现在被配置为本显示器之外的显示模式，您可能需要暂时重新连接 CRT 显示器，直到重新配置了系统，最好是 1600 x900 @ 60 Hz，这是本机分辨率显示模式。

以下显示的显示方式已在出厂时优化。

表2-3. 出厂设置显示方式

分辨率	刷新率
640X350	70Hz
640X480	60Hz 72Hz 75Hz
720X400	70Hz
800X600	60Hz 72Hz 75Hz
832X624	75Hz
1024X768	60Hz 70Hz 75Hz
1366X768	60Hz 75Hz
1152X864	75Hz
1280X720	60Hz
1280X768	60Hz
1280X800	60Hz
1280X1024	60Hz 70Hz 75Hz
1440X900	60Hz
1600X900	60Hz 75Hz

了解电源管理

当计算机识别出您在用户限定的时间段内未使用鼠标或键盘时将调用电源管理。有下表所描述的几种状态。

要获取最佳性能，每天工作结束时或者一天中当您准备离开且长时间不使用显示器时请关闭显示器。

表 2-4. 电源指示灯

状态	电源指示灯	屏幕
开机	绿色	正常
待机 / 暂挂	橙色	黑屏
关闭	关闭	黑屏

保养显示器

在您对显示器进行任何维护之前，请务必关闭电源。

请勿：

- 使水或液体直接接触显示器。
- 使用溶剂或磨蚀性物品。
- 使用易燃的清洁材料清洁显示器或任何其他电气设备。
- 用尖锐或腐蚀性的物品接触显示器的屏幕区域。这种类型的接触可能导致屏幕永久损坏。
- 使用含抗静电配方或类似添加剂的任何清洁剂。这可能会伤害屏幕区域的覆盖层。

请：

- 用水略打湿一块柔软的布并用它来轻轻地擦拭外盖和屏幕。
- 用干布和稍微温和的清洁剂擦去油脂或指纹。

准备在墙上安装显示器

拆离显示器支架

- 步骤1：按下此按钮拆离显示器底座（如图1）。
- 步骤2：向上推线扣，即可拆除线扣（如图2）。
- 步骤3：将支架饰板向上推起（咔声后）打开（如图3）。
- 步骤4：连接支架与显示器的螺钉将全部展露出来，拆除螺钉后即可卸除支架（如图4）。

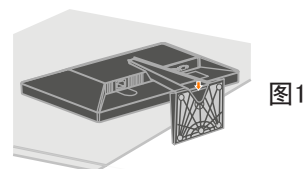


图1

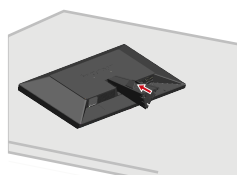


图2-1

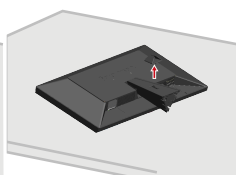


图2-2

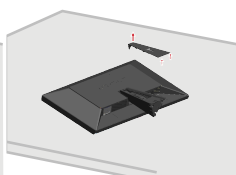


图3

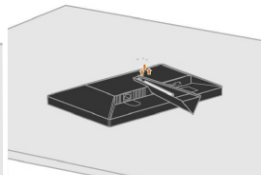


图4-1

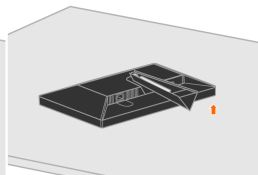
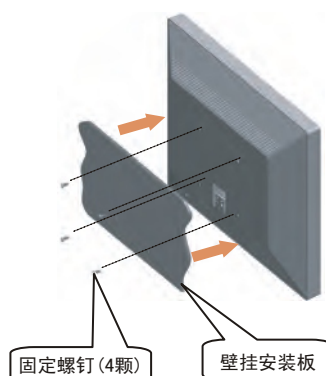


图4-2

液晶显示器壁挂安装说明：

1. 显示器背部安装孔的间距为75 X 75mm，壁挂架安装板上应有相适应的孔位。
2. 显示器背部安装孔内为M4普通螺纹，请选择相应的螺钉。
3. 显示器背部螺孔有效旋入深度为8mm。故使用固定螺钉的螺纹长度L（推荐）： $L=8\text{mm}+\text{安装板厚度}-(1\sim 2)\text{mm}$ 。
4. 拆除底座和支架部分。参见上图描述。
5. 将固定用螺钉穿过壁挂架安装板的圆孔，旋入显示器背部的安装孔中，并旋紧。
6. 固定螺钉共4颗。



扣线使用说明：

先将线扣取下（如图1），电源线和信号线插好后，再将尾线摆放在支架饰板后侧（如图2），将线扣包裹尾线并安装在支架饰板卡槽中（如图3）。

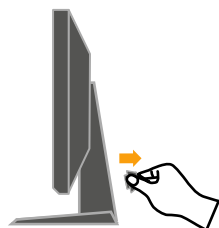


图 1

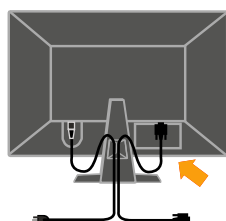


图 2

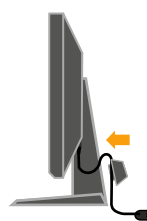


图 3

第 3 章 . 参考信息

本节包含了显示器规格、手动安装显示器驱动程序的说明、故障诊断信息以及服务信息。

显示器规格

表 3-1. L2021 Wide 显示器规格

尺寸	高度	357.5 毫米 (14.07 英寸)
	深度	151.2 毫米 (5.95 英寸)
	宽度	475.9 毫米 (18.74 英寸)
支架	倾斜	范围：-5°, +20°
VESA 安装	受支持的	75 毫米 (2.95 英寸)
图像	可视图像大小	508.0 毫米 (20.00 英寸)
	最大高度	249.1 毫米 (9.81 英寸)
	最大宽度	442.8 毫米 (17.43 英寸)
	像素间距	0.2768 毫米 (0.0109 英寸) (V)
电源输入	供给电压	100 - 240 V _{AC} , 60/50 ± 3 Hz
	最大供给电流	1.5 A
耗电量 注：耗电量数字是将显示器和电源结合起来计算的	最大耗电量	<27瓦
	待机 / 暂挂	<1 瓦（模拟）， <1 瓦（数字）
	关闭	<0.5 瓦, 100 伏交流电和 240 伏交流电
视频输入 (模拟)	输入信号	模拟直接驱动 75 欧姆 0.7 伏
	水平分辨率	1600 像素（最大）
	垂直分辨率	900 像素（最大）
	时钟频率	160 兆赫
视频输入 (数字)	接口	DVI
	输入信号	VESA TMDS (Panel Link™)
	水平分辨率	1600 像素（最大）
	垂直分辨率	900 像素（最大）
	时钟频率	160 兆赫
通信	VESA DDC	CI

表 3-1. L2021 Wide 显示器规格

受支持的显示方式（标注范围之间的 VESA 标准方式）	水平频率 垂直频率	31 千赫兹 - 81 千赫兹 50 赫兹 - 75 赫兹
	原始分辨率	1600 x 900 , 60 赫兹
温度	运行时	0° 至 40°C (32°至 104° F)
	存储	-20° 至 60° C (-4° 至 140° F)
	装运	-20° 至 60° C (-4° 至 140° F)
湿度	运行时	8% 至 80% 无冷凝
	存储	5% 至 95% 无冷凝
	装运	5% 至 95% 无冷凝

故障诊断

如果您在设置或使用显示器时遇到问题，则可以自己解决问题。在致电您的经销商或 Lenovo 之前，请尝试适合于您的问题的建议操作。

表 3-2. 故障诊断

问题	可能的原因	建议操作	参考
屏幕上显示“Out of Range”的字样，且电源指示灯闪烁绿色	系统设置成不受显示器支持的显示方式	如果您要更换原有的显示器，则重新连接显示器并在新显示器的指定范围内调整显示范围 如果使用的是 Windows 系统，则以安全模式重新启动系统，然后选择您计算机支持的显示方式。 如果这些选项都不行，请联系支持中心	第 2-7 页的“选择受支持的显示方式”
图像质量无法接受	视频信号电缆没有与显示器或系统完全连接	务必使信号电缆牢固地插入到系统和显示器中	第 1-3 页的“连接和打开显示器”
	颜色设置可能不正确	从 OSD 菜单中选择另一种颜色设置	第 2-3 页的“调整显示器的图像”
	自动图像设置功能不执行	执行自动图像设置	第 2-3 页的“调整显示器的图像”
电源指示灯未点亮且没有图像	<ul style="list-style-type: none">显示器的电源开关未打开电源线松动或断开插座没有电	<ul style="list-style-type: none">务必确保电线正确连接务必确保插座有电打开显示器电源尝试使用另一电源线尝试使用另一电源插座	第 1-3 页的“连接和打开显示器”
屏幕黑屏且电源指示灯成稳定的淡黄色或闪烁绿色	显示器处于待机 / 悬挂方式	<ul style="list-style-type: none">按键盘上的任意键或移动鼠标复原操作检查计算机的“电源选项”设置	第 2-8 页的“了解电源管理”
电源指示灯成绿色，但没有图像	视频信号电缆已松动或已从系统或显示器断开连接	务必确保视频电缆与系统正确连接	第 1-3 页的“连接和打开显示器”
	显示器亮度和对比度为最低设置	调整 OSD 菜单中的亮度和对比度设置	第 2-3 页的“调整显示器的图像”
一个或多个像素出现脱色	这是 LCD 技术的特征，并不是 LCD 缺陷	如果缺失五个以上的像素，请联系支持中心	附录 A. 第 A-1 页的“服务与支持”









表 3-2. 故障诊断

问题	可能的原因	建议操作	参考
<ul style="list-style-type: none">• 文本中有模糊的线或图像模糊• 图像中有水平或垂直线	<ul style="list-style-type: none">• 图像设置未优化• 您的系统“显示属性”设置未优化	调整系统的分辨率设置以与该显示器的原始分辨率匹配：60 赫兹 1600 x 900	第 2-3 页的“调整显示器的图像”
		执行自动图像设置。如果自动图像设置不起作用，则执行手动图像设置	第 2-7 页的“选择受支持的显示方式”
		当以原始分辨率工作时，您可以通过调整系统的“每英寸点数”（DPI）设置发现其他改进	请查看您系统的显示属性中的“高级”部分

手动图像设置

如果自动图像设置没有设定您需要的图像，请执行手动图像设置。

注： 确保您的显示器接通电源 15 分钟直到显示器预热。

1. 按显示器底部的  以打开 OSD 菜单。
2. 使用  或  选择  并按  进行操作。
3. 使用  或  选择 **Clock**（时钟）和 **Phase**（相位）调整。
 - **Clock**（时钟）（像素频率）调整一个水平扫描的像素数量。如果频率不正确，则屏幕显示垂直条纹且图像宽度不正确。
 - **Phase**（相位）调整像素时钟信号的相位。如果相位调整错误，则图像在亮图区域有水平干扰。
4. 当图像不再失真时，请保存时钟 和 相位调整。
5. 按  退出 OSD 菜单。

手动安装显示器驱动程序

以下是在 Microsoft Windows 7 和 Microsoft Windows Vista、Microsoft Windows XP 中手动安装显示器驱动程序的步骤。有关自动安装的信息，请参阅 *参考资料和驱动程序 CD* 中“安装驱动程序”部分。

在 Windows 7 中安装显示器驱动程序

要使用 Microsoft Windows 7 即插即用功能，请执行以下操作：

注： 您必须从 Lenovo Monitor CD 中下载文件才能在 Windows 7 中使用即插即用功能。

1. 关闭计算机和所有连接的设备。
2. 确保显示器已正确连接。
3. 打开显示器，然后开启系统部件。允许系统引导到 Windows 7 中。
4. 单击**开始、控制面板**，然后双击**硬件和声音**图标，打开**显示属性**窗口。
5. 单击**外观和个性化**图标。
6. 单击**显示**图标。
7. 单击**显示器设置**图标。
8. 单击**高级设置**按钮。
9. 单击**监视器**选项卡。
10. 单击**属性**按钮。
11. 单击**驱动程序**选项卡。
12. 请单击**更新驱动程序**，打开“**更新驱动程式 - PnP 显示器**”，然后单击“**浏览计算机以查找驱动程序软件**”按钮。
13. 选择“**从计算机的设备驱动程序列表中选择**”。
14. 单击**从磁盘安装**按钮。单击**浏览**按钮，浏览到以下目录：
X:\Monitor Drivers
(其中 X 是光驱指定盘符)。
15. 选择“**LEN10B8.inf**”文件，单击**打开**按钮。单击**确定**按钮。
16. 选择 **LEN L2021wA**，然后单击**下一步**。这些文件将会从光盘复制到硬盘。
17. 关闭所有打开的窗口并取出 CD。
18. 重新启动系统。系统将自动选择最大刷新率和相应的“颜色匹配概要文件”。

注： 对于 LCD 显示器，不同于 CRT，更快的刷新率并不改进显示质量。Lenovo 建议使用 1600 x 900（刷新率为 60 赫兹）或 640 x 480（刷新率为 60 赫兹）。

在 Windows Vista 中安装显示器驱动程序

要使用 Microsoft Windows Vista 即插即用功能，请执行以下操作：

注： 您必须从 Lenovo Monitor CD 中下载文件才能在 Windows Vista 中使用即插即用功能。

1. 关闭计算机和所有连接的设备。
 2. 确保显示器已正确连接。
 3. 打开显示器，然后开启系统部件。允许系统引导到 Windows Vista 中。
 4. 单击**开始、控制面板**，然后双击**硬件和声音**图标，打开**显示属性**窗口。
 5. 单击**个性化**图标。
 6. 单击**显示设置**图标。
 7. 单击**高级设置**按钮。
 8. 单击**监视器**选项卡。
 9. 单击**属性**按钮。
 10. 单击**驱动程序**选项卡。
 11. 请单击**更新驱动程序**，打开“**更新驱动程式 - PnP 显示器**”，然后单击“**浏览计算机以查找驱动程序软件**”按钮。
 12. 选择“**从计算机的设备驱动程序列表中选择**”。
 13. 单击**从磁盘安装**按钮。单击**浏览**按钮，浏览到以下目录：
X:\Monitor Drivers
(其中 X 是光驱指定盘符)。
 14. 选择“**LEN10B8.inf**”文件，单击**打开**按钮。单击**确定**按钮。
 15. 选择 **LEN L2021wA**，然后单击**下一步**。这些文件将会从光盘复制到硬盘。
 16. 关闭所有打开的窗口并取出 CD。
 17. 重新启动系统。系统将自动选择最大刷新率和相应的“颜色匹配概要文件”。
- 注：** 对于 LCD 显示器，不同于 CRT，更快的刷新率并不改进显示质量。Lenovo 建议使用 1600 x 900（刷新率为 60 赫兹）或 640 x 480（刷新率为 60 赫兹）。

在 Windows XP 中安装显示器驱动程序

要使用 Windows XP 中的“即插即用”功能，应该从参考资料和驱动程序 CD 中装入文件。

注：该部分必须在继续 Windows XP 自动图像设置之前完成。

1. 关闭计算机和所有连接的设备。
2. 确保显示器已正确连接。
3. 打开显示器，然后开启系统部件。允许系统引导到 Windows XP 中。
4. 单击**开始→控制面板**，然后双击**显示**图标，打开显示属性窗口。
5. 单击**设置**选项卡。
6. 单击**高级**按钮。
7. 单击**监视器**选项卡。
8. 单击**属性**按钮。
9. 单击**驱动程序**选项卡。
10. 单击 **Update Driver**（更新驱动程序）以打开 **Hardware Update Wizard**（硬件更新向导）窗口。
11. 选择**从列表或特定位置安装（高级）**，然后单击**下一步**。
12. 选择“**不要搜索。我要自己选择要安装的驱动程序。**”选项，然后单击**下一步**。
13. 单击**从磁盘安装**按钮。单击**浏览**按钮，浏览到以下目录：
X:\Monitor Drivers
（其中 X 是光驱指定盘符）。
14. 选择“**LEN10B8.inf**”文件，单击**打开**按钮。单击**确定**按钮。
15. 选择 **LEN L2021wA**，然后单击**下一步**。这些文件将会从光盘复制到硬盘。
16. 关闭所有打开的窗口并取出 CD。
17. 重新启动系统。系统将自动选择最大刷新率和相应的“颜色匹配概要文件”。

注：对于 LCD 显示器，不同于 CRT，更快的刷新率并不改进显示质量。Lenovo 建议使用 1600 x 900（刷新率为 60 赫兹）或 640 x 480（刷新率为 60 赫兹）。

获得更多帮助

假如您的问题仍未得到解决，请联系联想支持中心。联系客户支持中心的更多信息，请参阅第 A-1 页的附录 A. “服务与支持”。

附录 A. 服务与支持

电话技术支持

国家或地区	电话号码
中国	800-810-8888, (010)82879425

附录 B. 声明

任何对产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用 Lenovo 的产品、程序或服务。只要不侵犯 Lenovo 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 Lenovo 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何其他产品、程序或服务，则由用户自行负责。

本信息中可能包含技术方面不够准确地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本出版物的新版本中。Lenovo 可以随时对本出版物中描述的产品和 / 或程序进行改进和 / 或更改，而不另行通知。

Lenovo 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

本出版物对并非 Lenovo Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是 Lenovo 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来风险由您自行承担。

此处包含的任何性能数据都是在受控环境中测得的。因此，在其他操作环境中获得的数据可能会明显的不同。有些测量可能是在开发级的系统上进行的，因此不保证与一般可用系统上进行测量结果相同。此外，有些测量是通过推算而估计的。实际结果可能会有差异。本文档的用户应当验证其特定环境的适用数据。

商标

以下术语是 Lenovo 在美国和 / 或其他国家或地区的商标

Lenovo
Lenovo 标志

ENERGY STAR 和 ENERGY STAR 标志是注册的美国商标。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或者服务标记。

有毒有害物质或元素

根据中华人民共和国《电子信息产品污染控制管理办法》，下表列出了本产品中包含的有毒有害物质或元素的名称和含量。

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
液晶显示屏/灯管	×	×	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源线/连接线	×	○	○	○	○	○
金属件	○	○	○	○	○	○
其他	○	○	○	○	○	○
<p>*: 电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等</p> <p>○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求以下</p> <p>×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求；但是上表中打“×”的部件，符合欧盟RoHS法规要求（属于豁免的部分）</p>						

能效等级

根据中华人民共和国国家标准《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520-2008）的规定，下表列出了本产品所达到的能效等级。

能源效率 (cd/W)	>1.05
关闭状态能耗 (W)	<0.5
能效等级	1 级
能效标准	GB 21520-2008