

lenovo



LS2033 宽屏显示器
用户手册

产品编号

LS2033wA

第一版（2014年6月）

© 版权所有 Lenovo 2014。

联想产品、数据、计算机软件和服务由私营企业出资独家开发，作为 48 C.F.R. 2.101 定义的商品销售给政府实体，这些实体拥有使用、复制和透露之有限和受限制权利。

有限和受限制权利声明：如果按照总务管理局“GSA”合同提供产品、数据、计算机软件或服务，则使用、重制或透露应遵守 GS-35F-05925 号合同之规定。

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
拆离显示器支架	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 8 中安装显示器驱动程序	3-6
在 Windows 8.1 中安装显示器驱动程序	3-7
附录 A. 服务和支持	A-1
注册您的选件	A-1
在线技术支持	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
《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明	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。

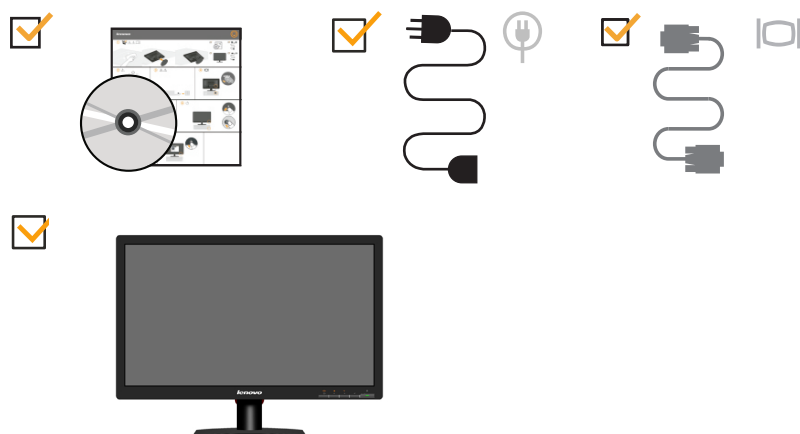
第 1 章 . 入门

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“快速启动及安全图”。

装运内容

产品包应该包含以下物品：

- 快速启动及安全图
- 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。



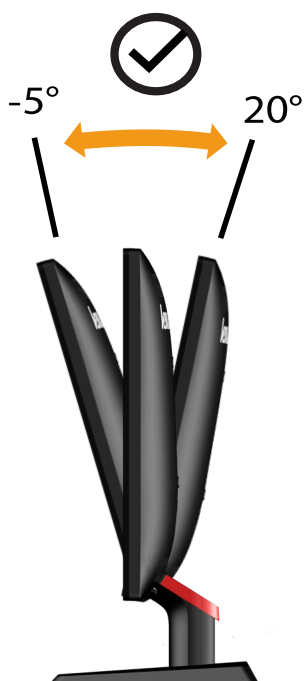
注：要装上 VESA 安装架，请参阅第 2-9 页的“拆离显示器支架”。

产品概述

本节介绍如何调整显示器位置、设置用户控制和使用电缆锁插槽。

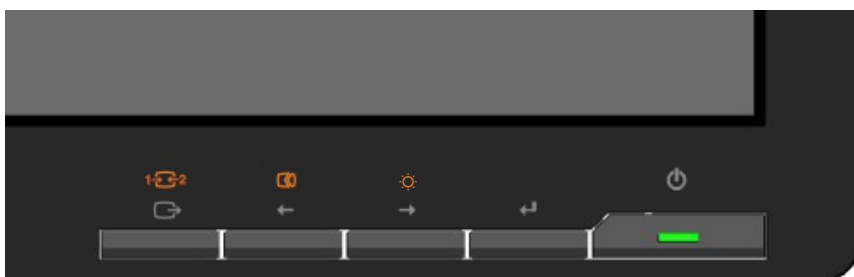
调整倾斜度

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

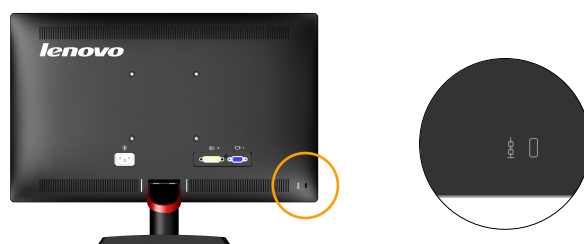
本显示器前面的控制键可以用来调整显示。



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。



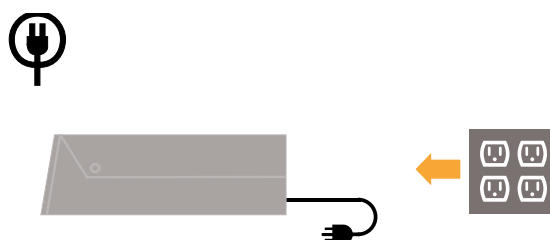
安装显示器

本节介绍如何安装设置显示器。

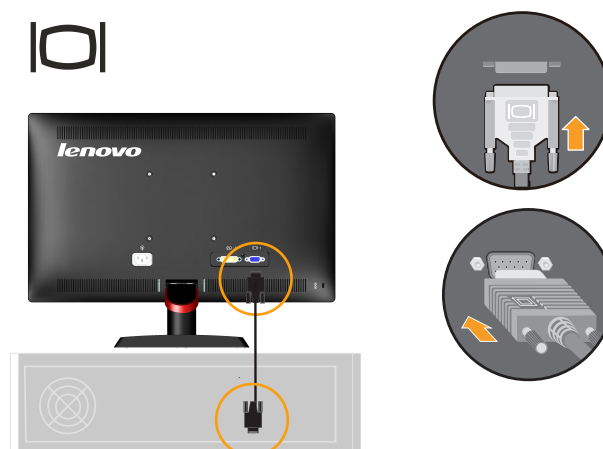
连接和打开显示器

注：在执行该步骤之前，请务必阅读快速启动及安全图上的安全说明。

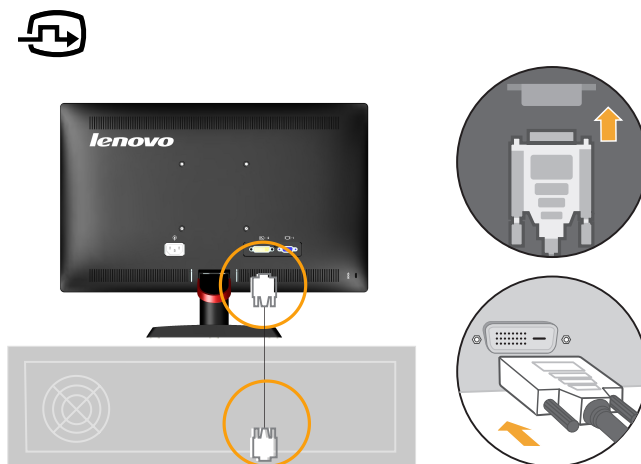
1. 关闭计算机和所有连接的设备的电源，并拔出计算机的电源线。



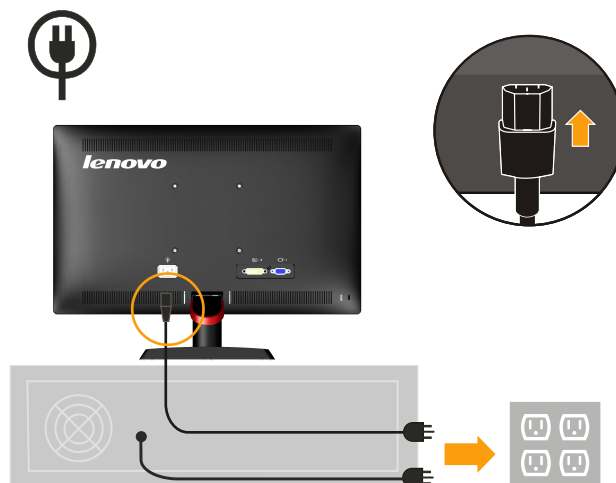
2. 将模拟信号电缆连接到计算机背面的视频端口。



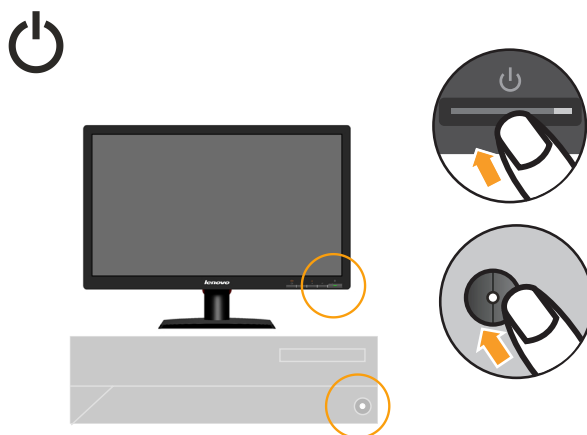
3. 将数字线连接到显示器的 DVI 接口，另一端连接到计算机的背后。



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”。

注册您的选件

感谢您购买该 Lenovo™ 产品。请花一点时间注册您的产品并向我们提供有助于 Lenovo 将来更好地为您服务的信息。您的反馈对于我们在开发对您相当重要的产品和服务，以及寻找更好的方式与您沟通方面具有重要价值。请在以下 Web 站点注册您的选件：

<http://www.lenovo.com/register>

Lenovo 将向您发送有关您所注册的产品信息和更新，除非您在 Web 站点的调查表中表明您不希望接收进一步的信息。

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。

辅助功能信息

Lenovo 致力于向行动障碍人士提供对信息和技术的更多访问。利用辅助技术，用户可以使用针对他们的不便有效的方法来访问信息。其中有些技术已经在操作系统中提供，但有些则需通过供应商或访问以下网址购买：

<https://www-03.ibm.com/research/accessibility/requests/accvpat.nsf/lenovo-bidx?OpenForm>

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。

表 2-1. 直接操作控件

图标	控件	说明
	Input Change （输入更改）	切换视频输入源
	DDC-CI	按住 10 秒可启用或禁用 DDC-CI 功能
	Exit （退出）	退出菜单
	Image Setup （图像设置）	激活自动图像调整
	Brightness （亮度）	直接访问亮度调整
	Menu （菜单）	进入菜单

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)	调整全屏亮度			与模拟相同
	 Contrast (对比度调整)	明暗调整			
 Image Position (图像位置)	 Horizontal Position (水平位置)	图像水平移动			数字输入不适用
	 Vertical Position (垂直位置)	图像垂直移动			
 Image Setup (图像设定)	 Automatic (自动设定)	屏幕优化			
	 Manual (手动设定)	手动调整相位及时钟，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 (色温调整)	 Color (颜色调整)	调整红、绿和蓝的色调 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(用户) <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 (选择视频信号)	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)	解析度、刷新率、产品信息 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)	改变菜单语言 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 调整菜单位置 Default (默认值) 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) 恢复初始值设定		
	 Accessibility (OSD 响应控制)	改变按键响应速度及菜单显示时间  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	56HZ 60Hz 72Hz 75Hz
832X624	75Hz
1024X768	60Hz 70Hz 75Hz
1366X768	60Hz
1152X864	75Hz
1280X1024	60Hz 70Hz 75Hz
1440X900	60Hz
1600X900	60Hz 75Hz

了解电源管理

当计算机检测到在用户定义的时间间隔内没有使用鼠标或键盘时，将激活电源管理功能。共有如下表所述的几种状态。

为实现最佳性能，最好在每天工作结束后关闭显示器，或者当一天之中有较长一段时间不使用时也能关闭显示器。

表 2-4. 电源指示灯

状态	电源指示灯	屏幕	恢复操作	一致性
打开	绿色	正常		
待机 / 挂起	琥珀色	黑屏	按任意键或移动鼠标 在图像重新显示之前可能会有一点延迟。 注意： 当没有图像输出到显示器时，也会进入待机状态。	ENERGY STAR
关闭	关闭	黑屏	按电源按钮 在图像重新显示之前可能会有一点延迟。	ENERGY STAR

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：

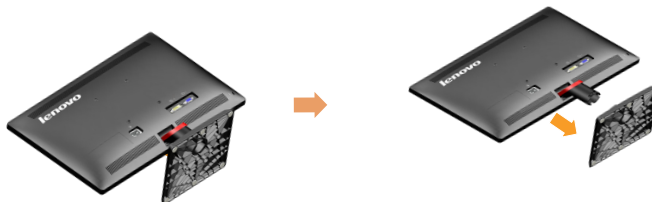
- 用水略打湿一块柔软的布并用它来轻轻地擦拭外盖和屏幕。
 - 用干布和稍微温和的清洁剂擦去油脂或指纹。
-

拆离显示器支架

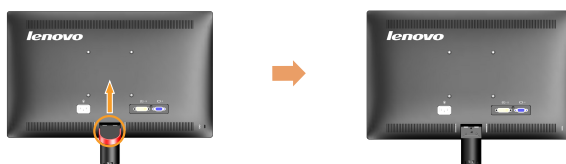
步骤1：将显示器背面向上，平放在桌面。



步骤2：按下钩环（如图所示），同时从支架上卸下底座。



步骤3：提起并取下转轴盖。



步骤4：逆时针拆除2颗螺钉，支架部分移开，装上VESA安装。



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. LS2033 宽屏显示器规格

尺寸	高度	364.9 毫米 (14.37 英寸)
	深度	175.4 毫米 (6.91 英寸)
	宽度	477.8 毫米 (18.81 英寸)
面板	规格	20 英寸
	背光	LED
	屏幕高宽比	16:9
支架	倾斜	范围: -5° , +20°
VESA 内安装	受支持的	100 毫米 x 100 毫米 (3.94 英寸 . x 3.94 英寸)
图像	可视图像大小	508.05 毫米 (20 英寸)
	最大高度	249.08 毫米 (9.81 英寸)
	最大宽度	442.80 毫米 (17.43 英寸)
	像素间距	0.27675 毫米 (0.0109 英寸)
电源输入	供给电压	90-264VAC (100~240VAC+/-10%)
	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	<22 瓦
	待机 / 暂挂	<0.5 瓦 (模拟), <0.5 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
	垂直分辨率	900 像素
	时钟频率	205 兆赫

表 3-1. LS2033宽屏显示器规格

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	165 兆赫
通信	VESA DDC	CI
受支持的显示方式 (标注范围之间的 VESA 标准方式	水平频率	30 千赫兹 - 83 千赫兹
	垂直频率	50 赫兹 - 75 赫兹
	原始分辨率	1600x900,60 赫兹
温度	运行时	0° 至 45° C (32° 至 113° 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	10% 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. 故障排除

问题	可能的原因	建议的操作	参考
<ul style="list-style-type: none">文本中的线条模糊或图像模糊。图像中存在水平或垂直线条。	<ul style="list-style-type: none">图像设置未优化系统的“显示属性”设置未优化。	根据此显示器自身的分辨率，调整系统的分辨率设置：1600 x 900 @ 60 Hz。	第 2-3 页的“调整显示器图像”
		执行自动图像设置。如果自动图像设置不起作用，请执行手动图像设置。	第 2-7 页的“选择受支持的显示模式”
		使用自身分辨率时，在系统上调整 Dots Per Inch（DPI，每英寸点数）设置可以进一步改善。	参见系统显示属性的高级部分。

手动图像设置

如果自动图像设置不能提供您满意的图像，可以执行手动图像设置。

注意：打开显示器电源并等待约 15 分钟，让显示器预热。

- 按显示器下部的  以打开 OSD 菜单。
- 使用  或  选择 ，然后按 .
- 使用  或  选择手动，然后按 .
- 使用  或  选择 **Clock（时钟）** 和 **Phase（相位）** 调整。
 - Clock（时钟）**（像素频率）调整一次水平扫描能够扫描的像素数量。如果频率不正确，屏幕上可能会出现竖条并且图片宽度不正确。
 - Phase（相位）** 调整像素时钟信号的相位。相位调整不正确时，亮图片上可能会出现水平扰动。
- 当图像看起来不再失真时，保存时钟和相位调整。
- 按  退出 OSD 菜单。

手动安装显示器驱动程序

下面是在 Microsoft Windows 7、Microsoft Windows 8、Microsoft Windows 8.1 系统中手动安装显示器驱动程序的步骤。

在 Windows 7 系统中安装显示器驱动程序

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

注：您必须从参考资料和驱动程序光盘中下载文件，才能在 Windows 7 中使用即插即用功能。

1. 关闭计算机和所有已连接设备的电源。
2. 确保显示器连接正确。
3. 打开显示器的电源，然后打开系统单元的电源。让计算机启动 Windows 7 操作系统。
4. 打开**显示属性**窗口，单击**开始、控制面板、硬件和声音**图标，然后单击**显示**图标。
5. 单击**更改显示设置**选项卡。
6. 单击**高级设置**图标。
7. 单击**显示器**选项卡。
8. 单击**属性**按钮。
9. 单击**驱动程序**选项卡。
10. 单击**更新驱动程序**，然后单击**浏览计算机以查找驱动程序**。
11. 选择**从计算机上的设备驱动程序列表中选择**。
12. 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\Windows7
(其中 **X** 是 **CD-ROM** 驱动器的盘符)。
13. 选择 **"LEN LS2033wA.inf"** 文件，然后单击**打开**按钮。单击**确定**按钮。
14. 选择 **LEN LS2033wA**，然后单击**下一步**。文件从光盘复制到硬盘驱动器中。
15. 关闭所有打开的窗口，然后取出光盘。
16. 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配置文件。

注：LCD 显示器与 CRT 不同，提高刷新率并不会改善显示质量。Lenovo 推荐使用 1600 x 900 @ 60Hz 刷新率或 640 x 480 @ 60Hz 刷新率。

在 Windows 8 系统中安装显示器驱动程序

如要使用 Microsoft Windows 8 即插即用功能，请执行以下操作：

注：您必须从参考资料和驱动程序光盘中下载文件，才能在 Windows 8 中使用即插即用功能。

1. 关闭计算机和所有已连接设备的电源。
2. 确保显示器连接正确。
3. 打开显示器的电源，然后打开系统单元的电源。让系统启动进入 Windows 8。
4. 打开 **Display Properties**（显示属性）窗口，方法如下：单击 **Start**（开始），右击，选择 **All Application**（所有应用），进入 **Control Panel**（控制面板）、**Hardware and Sound**（硬件和声音）图标，然后单击 **Display**（显示）图标。
5. 单击 **Change the display settings**（更改显示设置）选项卡。
6. 单击 **Advanced Settings**（高级设置）图标。
7. 单击 **Monitor**（显示器）选项卡。
8. 单击 **Properties**（属性）按钮。
9. 单击 **Driver**（驱动程序）选项卡。
10. 单击 **Update Driver**（更新驱动程序），然后单击 **Browse the computer to find the driver program**（浏览计算机以查找驱动程序）。
11. 选择 **Pick from the list of device driver program on the computer**（从计算机上的设备驱动程序列表中选择）。
12. 单击 **Hard disk**（从磁盘安装）按钮。单击 **Browse**（浏览）按钮，浏览到以下目录：
X:\Monitor Drivers\Windows 8
（其中 X 是 CD-ROM 驱动器的盘符）。
13. 选择 "LEN LS2033wA.inf" 文件，然后单击 **Open**（打开）按钮。单击 **OK**（确定）按钮。
14. 选择 **LEN LS2033wA**，然后单击 **Next**（下一步）。文件从光盘复制到硬盘驱动器中。
15. 关闭所有打开的窗口，然后取出光盘。
16. 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配置文件。

注：LCD 显示器与 CRT 不同，提高刷新率并不会改善显示质量。Lenovo 推荐使用 1600 x 900 @ 60Hz 刷新率或 640 x 480 @ 60Hz 刷新率。

在 Windows 8.1 系统中安装显示器驱动程序

如要使用 Microsoft Windows 8.1 即插即用功能，请执行以下操作：

注意： 您必须从参考资料和驱动程序光盘中下载文件，才能在 Windows 8.1 中使用即插即用功能。

1. 关闭计算机和所有已连接设备的电源。
2. 确保显示器连接正确。
3. 打开显示器的电源，然后打开系统单元的电源。让计算机启动 Windows 8.1 操作系统。
4. 在 Desktop(桌面)下，鼠标移至桌面右下角，选择 Settings (设置)，双击 Control Panel(控制面板)，然后双击 Hardware and Sound (硬件和声音) 图标，然后单击 Display (显示) 图标。
5. 单击 Change the display settings (更改显示设置) 选项卡。
6. 单击 Advanced Settings (高级设置) 图标。
7. 单击 Monitor (显示器) 选项卡。
8. 单击 Properties (属性) 按钮。
9. 单击 Driver (驱动程序) 选项卡。
10. 单击 Update Driver (更新驱动程序)，然后单击 Browse the computer to find the driver program (浏览计算机以查找驱动程序)。
11. 选择 Pick from the list of device driver program on the computer (从计算机上的设备驱动程序列表中选择)。
12. 单击 Hard Disk (从磁盘安装) 按钮。单击 Browse (浏览) 按钮，浏览到以下目录：
X:\Monitor Drivers
(其中 X 是 CD-ROM 驱动器的盘符)。
13. 选择 “LEN LS2033wA.inf” 文件，单击 Open (打开) 按钮。单击 OK (确定) 按钮。
14. 选择 LEN LS2033wA ，然后单击 Next (下一步)。这些文件将会从光盘复制到硬盘驱动器。
15. 关闭所有打开的窗口，然后取出光盘。
16. 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配置文件。

注意： LCD 显示器与 CRT 不同，提高刷新率并不会改善显示质量。Lenovo 推荐使用 1600 x 900 @ 60Hz 刷新率或 640 x 480 @ 60Hz 刷新率。

附录 A . 服务与支持

以下信息介绍在保修期内或整个使用寿命期间本产品享有的技术支持服务。请参阅联想有限保证以详细了解联想保证条款。

注册您的产品

注册以接收产品服务和支持更新，以及免费和优惠的计算机附件和内容。转到：
<http://www.lenovo.com/register>

网上技术支持

在整个使用寿命期间均可通过以下网站获得网上产品支持：
<http://www.lenovo.com/support>

在保修期内也可以取得产品更换协助或更换故障组件。此外，如果您的产品安装在联想计算机中，则您可能有权享受上门服务。联想技术支持代表可以帮助您确定最佳的替代方案。

电话技术支持

在产品从市场上退出90天后将通过客户支持中心提供安装和配置支持。此后，联想将确定是取消支持，还是以收费方式提供支持。通过支付一定费用也可获得额外支持。

在联系联想技术支持代表之前，请备好以下信息：产品名称和编号、购买凭证、计算机制造商、型号、序列号和手册、具体的错误信息、问题描述，以及系统的硬件和软件配置信息。

在通话过程中，技术支持代表可能需要您在计算机旁边，以便指导解决问题。

服务电话号码可能会变更，恕不另行通知。在以下网站可以随时查询到最新的联想支持电话号码：

<http://www.lenovo.com/support>

国家或地区	电话号码
中国	800-810-8888 400-810-8888
南非	800982393
阿根廷	0800-444-2722（西班牙语）
澳大利亚	1300-557-073
奥地利	800295730（德语）
比利时	80076524（法语，荷兰语）
玻利维亚	800-100-764（西班牙语）

附录 B. 声明

Lenovo 可能不会在所有国家（地区）都提供本文档中讨论的产品、服务或功能。有关您所在区域可能得到的产品和服务的信息，请咨询当地的 Lenovo 代表机构。对 Lenovo 产品、程序或服务的任何引用，并不明示或暗示只能使用 Lenovo 的产品、程序或服务。只要不侵犯 Lenovo 的任何知识产权，则可以使用具有同等功能的任何产品、程序或服务。但是，评估和检验任何其它产品、程序或服务的操作是用户自己的责任。

Lenovo 公司可能已拥有或正在申请本文档提及的各项专利。本文档的发行并未给予您使用这些专利的许可。您可以以书面形式向以下地址发送许可查询：

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO 公司“按原样”提供本出版物，不提供任何明示的或隐含的担保，包括但不限于非侵权性、适销性或针对特定目的的适用性的任何隐含担保。某些司法管辖区不允许排除特定交易中的明示或隐含的担保，因此本声明可能不适合您。

本出版物中的信息可能包含技术上的不准确性或印刷错误。本手册中的信息会定期更改；这些更改将列入本出版物的以后版本中。Lenovo 可能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，恕不另行通知。

本文档介绍的产品不适合在移植或其它生命支持等应用中使用。在这些应用中，一旦工作不正常，可能会导致人身伤害甚至死亡。本文档中包含的信息并不影响或改变 Lenovo 产品规格或保修。本文档中的任何信息均不能作为对 Lenovo 或第三方知识产权的明示或隐含的许可或者免责。本文档中的所有信息均在特定环境中取得，仅作为解释说明而提供。在其它操作环境中取得的结果可能会不同。

Lenovo 可能会以它认为不侵犯您权利的任何合适的方式使用或发布您提供的任何信息。

本出版物中对非 Lenovo 网站的任何引用仅用于方便目的，并不以任何方式作为对这些网站的认可。这些网站上的资料不是此 Lenovo 产品资料的组成部分，使用这些网站的风险由您自行承担。

此处提供的性能数据是在受控环境中取得的。因此，在其它操作环境中获得的结果可能有显著差异。一些测量值可能是在开发级系统上取得的，因此不能保证这些测量值在常规系统上完全相同。此外，一些测量值可能是通过推断评估而取得的。实际结果可能会不同。本文档的用户应验证针针对其特定环境的相应数据。

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。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家或地区的商标。

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GB/T 26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》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GB/T 26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》规定的限量要求；</p> <p>备注：以上“×”的部件中，部分含有有害物质超过是由于目前行业技术水平所限，暂时无法实现替代或减量化。</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

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入“<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>”。