

目录

认证说明-----	2
注意-----	2
预防措施-----	3
液晶显示器特殊注意事项-----	4
使用前说明-----	4
特征-----	4
包装清单-----	4
安装说明-----	5
控制和连接-----	6
调整视角-----	7
操作说明 -----	8
一般说明-----	8
怎样使用 OSD-----	10
调整画面-----	10-11
环保节能型显示器-----	12
即插即用-----	12
技术支持 (FAQ) -----	13
错误信息及可能的解决方案-----	14
手动安装显示器驱动程序 -----	15
在 WINDOWS VISTA 系统中安装设备驱动程序 -----	15
在 WINDOWS XP 系统中安装监视器驱动程序-----	15
在 WINDOWS 2000 系统中安装监视器驱动程序-----	16-17
附录 A 规格-----	18
附录 B 工厂预置模式表-----	19
附录 C 信号线接头引脚分配-----	20

关于本书的说明

在您安装和使用显示器之前，请先阅读本说明书。

任何涉及联想的产品、程序或服务，并非说明或意味着只有联想的产品、程序或服务才可以使用。任何功能相当的产品、程序或服务，只要不侵犯联想的知识产权或其他受法律保护的权利，均可以使用。使用者应自己负责对非联想产品、程序或服务进行评估和确认。在该文件里，联想可能有覆盖各主要方面的专利或待申请的专利，提供此份印刷品并不提供使用有关专利的权利。

关于本说明书如有变更，恕不另行通知。

未经联想（北京）有限公司许可，本说明书不得以任何形式和途径复制和发布。

lenovo®， lenovo联想®， 联想®为联想（北京）有限公司的注册商标。



CE 认证申明

本机符合 ECC 指南 89/336EEC 电磁兼容和 73/23/EEC 低压要求。

FCC 无线电频率干扰声明

警告：（针对有FCC 证明型号）

该显示器已经测试符合FCC 规则第15 条中所规定的有关数控设备及标准的限制条件。这些限制条件是为防止家用设施中的有害干扰而制作的。此显示器会产生、使用和辐射出无线电频率能量，如果没有按照指导安装和使用，可能对无线电通讯造成有害干扰，也就是说这并不保证在特殊的安装方式下没有干扰的发生。通过开或关显示器可知道是否对无线电或电视接收器引起有害干扰，如果是，我们请用户用以下方法去克服：

1. 对接收无线电改变方向或重新定位。
2. 增大此显示器和受到干扰的设备之间距离。
3. 把显示器的电源接到与被干扰设备不同一路电源的插座上。
4. 向经销商或有经验的无线电或电视技术员寻求帮助。

注意：

1. 任何未经权责机构批准的改变或修改，都可能使用户无法操作此显示器。
2. 为了符合辐射限定，必须使用屏蔽的信号线和交流电源线。
3. 制造商不对任何由未经批准的修改所引起的无线电或电视干扰负责，修正这种干扰由用户自行承担。

警告：

为防止火灾或爆炸，不要把显示器暴露在雨中或潮湿环境，显示器内存在着危险的高压，不要打开壳子，如需维修应找专业维修人员。

预防措施

- 不要让显示器靠近水源，如浴室、洗碗机、厨房、洗衣机、游泳池或在潮湿的地下室。
- 不要把显示器置于不稳的车子、椅子、桌子上，若显示器落下，它会伤害到使用者，并有可能导致设备的损伤。用车子或椅子放置可参考厂商或显示器供货商的建议。若把显示器固定于墙上或架子上，固定的安装需得到厂商承认并严格按照程序安装。
- 在后壳的上部及下部有许多狭长的开孔是通风用的。为保证显示器持续操作而不过热，这些散热孔不能被堵塞或覆盖。故显示器不能置于床，沙发，毛毯或类似的表面上，也不能靠近于辐射体或热源之上。除非通风得到保障，否则不能放在书柜或箱子内。
- 显示器操作的电源电压范围标识于后壳标签上。若您不能确认所供应的电压可洽询经销商或当地的电力公司。
- 当显示器长期不使用，请切断电源。这样做能防止在雷雨天受到电击以及异常电源电压的损伤。
- 不能让插座过载，否则会引起火灾或电击。
- 不要把异物放入机内，它能引起短路而导致火灾或电击。
- 不能打开后壳，以免遭受高压或其它危险。若有故障，请直接与售后服务人员联系。
- 请将显示器的电源插头插到附近最方便连接的电源插座上。

液晶显示器特殊注意事项

液晶显示器可能出现下面的问题是正常现象，并不是表示显示器有问题。

注意

- 当您使用不同的桌面图样时，画面亮度可能会存在轻微的不均匀。
- 液晶显示器屏幕的有效像素达到或超过 99.99%。但在显示时也会有 0.01%或更少的像素丢失或亮度丢失。
- 由于液晶屏幕的特性，当同一幅图像显示很长的时间后再切换图像时先前的余像可能会继续保留。在这种情况下，通过图像的改变屏幕会慢慢恢复或隔几个钟头关闭一下显示器的电源。

使用前说明

特征

- 55.9cm (22") TFT 彩色宽屏液晶显示器
- 最佳分辨率为 1680 X 1050@60Hz
- 低功耗节能设计
- 人体工程学设计
- 设计紧凑，节约空间

包装清单

1. 宽屏液晶显示器
2. 显示器底座
3. 说明书光盘
4. VGA 信号线
5. 保修证书
6. 开启保修说明
7. 快速安装指南

安装说明

连接底座和操作显示器

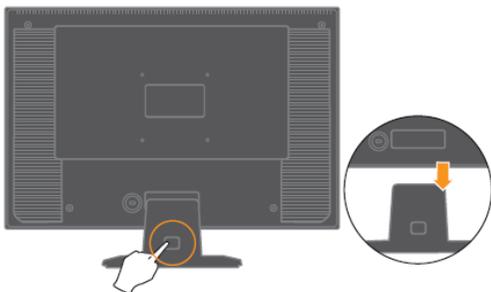
要安装显示器，请参阅下图。

注：请勿角摸显示器屏幕区域。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。



拆离显示器支架

按下此按钮松开基座



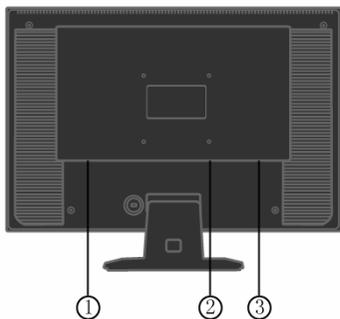
控制和连接

电源线

电源线连接: 将电源线一端连接在显示器电源输入端口,另一端连接在 220V 电源插座上。

信号线

信号线连接: 液晶显示器附带一根信号线，使用时该信号线 15 针插头一端接计算机显卡输出口，另一端接在液晶显示器的 VGA 输入口。

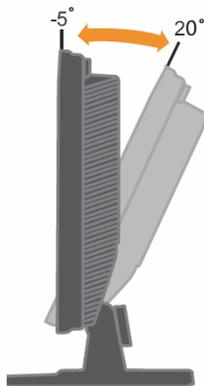


图一 连接线

1.	电源线插孔	3.	VGA 信号线插孔
2.	DVI 线插孔		

调整视角

- 理想的视角推荐为正面对着宽屏液晶显示器，然后根据您的要求调整宽屏液晶显示器的角度。
- 当您调整显示器的角度时，要抓住显示器的底座以防止显示器摇动。
- 您可以从 -5° 到 20° 调整显示器的角度。



图二

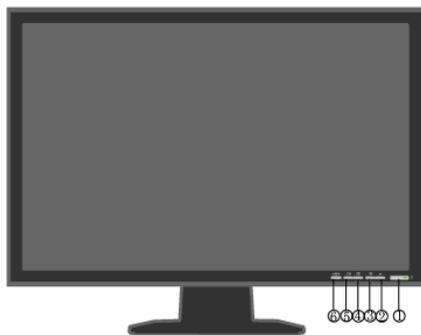
注意

- 当您调整显示器的视角时，不要用手碰液晶屏幕，这样可能会损害或弄碎液晶屏幕。
- 当您调整显示器的角度时要根据要求注意您的调整动作。

操作说明

一般说明

按电源开关即可开关显示器。其它功能按键位于前面板上（图三）。通过调节这些功能键可得到您需要的画面。



图三 外部控制按键

外部控制

1.	 / 电源开关/电源指示灯	2.	 / 菜单 / 选择
3.	 / → / 亮度	4.	 / ← / 自动调整
5.	DDC-CI 功能切换 /  / 退出	6.	1 ↔ 2 信号源选择

前面板控制

-  /电源开关/电源指示灯:
按此键开/关显示器的电源,并显示机器所处的状态。
绿色—开机
橙色—离机
-  /菜单/选择:
激活 OSD 菜单或功能调整确认
-  / → /亮度调整:
调整亮度
-  / ← /自动配置键:
当 OSD 菜单处于关闭状态,按此按钮将进入自动调整功能。自动调整功能将自动设置水平位置,垂直位置,相位和时序。
-  /退出/DDC-CI 功能切换
 1. 当 OSD 菜单处于激活状态,此按钮作为退出键。
 2. 当 OSD 菜单出于关闭状态,按此按钮十秒将开/关 DDC—CI 功能。
-  1-2 信号源选择:
进入选择数字信号或模拟信号

注意

- 不要把显示器放在靠近热源的地方,如取暖器、气管或阳光直射的地方。也不要放在灰尘过多或机械振动、冲击的地方。
- 保留原来的纸箱包装材料,如果您还要运输您的显示器,他们会给您带来便利。
- 为了得到最大的保护,要用原出厂的包装方式来包装显示器。
- 为保持液晶显示屏的清洁,要定期的用干净的软布掸拭它。任何的液体都可能会损伤显示屏。
- 为保持显示器崭新外观,要定期的用软布来清洁它,顽迹可用柔和的清洁剂去除,不要用强烈的清洁剂,如稀释剂、苯或腐蚀性的清洁剂,因为这些东西会损伤外壳,为安全起见,清洁前要切断电源。

怎样使用 OSD 调整

OSD 主菜单显示如图四。

若开机后 OSD 菜单显示为非中文，可通过按→或←键来选择 Option 子菜单，再从菜单中选择 Menu Language，选定中文后按 MENU 键↵确认，OSD 菜单即转换成中文显示。

1. 按菜单键↵显示 OSD 窗口。见图四。
2. 按→或←键选择需要调整的功能，然后再按一次菜单键↵。
3. 按→或←来改变当前功能的设置，按菜单键↵来确认。
4. 如果要调整其他设置，重复步骤 2~3。
5. 如果要退出 OSD 画面，选中“退出”功能，或不动任何键几秒钟，OSD 窗口会自动关闭。



图四 OSD 窗口

调整画面

功能控制说明

主菜单上的 OSD 图标	子菜单	描述
☀️ 亮度/对比度	☀️ 亮度	调整总体亮度
	🌑 对比度	调整明暗区域间的差异
📺 图像位置调整	📺 水平位置	向左或向右移动图象
	📺 垂直位置	向上或向下移动图象
🔊 图像设定	🔊 自动设定	自动优化图象
	🔊 手动设定	手动优化图象 <ul style="list-style-type: none"> • 时钟 • 相位 • 保存

主菜单上的 OSD 图标	子菜单	描述
 色温调整	 颜色调整	调整红、绿和蓝的色调
	 缩放调整	调整可视范围的放大缩小
	 输入信号	选择数字信号或模拟信号
 选项	 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。
	 菜单语言	该屏幕列出监视器支持的语言 注：选择的语言仅对 OSD 的语言生效。它不影响计算机上运行的任何软件。
	 菜单位置	调整屏幕上菜单的位置 默认值： 使菜单的位置返回缺省设置 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 • 保存:保存当前设置
	 工厂设置	<ul style="list-style-type: none"> • 取消 • 复位 将监视器复位为最初的出厂设置
	 OSD 响应控制	改变按钮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"> • 关 • 默认值 • 慢  菜单显示时间： 设置 OSD 菜单显示时间的长短。
 退出	无	退出 OSD 菜单

环保节能型显示器

- 本显示器符合 VESA DPMS 标准的节能功能，当计算机无信号输入时，显示器将进入节能状态。节能状态可以通过前面板的电源指示灯显示：

模式	信号		电源	
	信号线	画面	指示灯	消耗功率
开机	已接	正常	绿色	≤ 45W
离机	已接	消隐	橙色	≤ 2 W
离机	未接	消隐	橙色	≤ 2 W
关机	已接/未接	无	无	≤ 1 W

即插即用

即插即用特征

本显示器配备符合 VESA DDC 标准的 VESA DDC-CI，这允许显示器将其型号告诉主机，并且根据 DDC 使用的标准,传输其它水准的显示能力。

DDC-CI 是符合 I²C 协议的双向资料信道，主机可以通过 DDC-CI 信道去取得 EDID 信息。

技术支持(FAQ)

出现的问题	可能的解决方案
电源指示灯不亮	<ul style="list-style-type: none">*是否打开电源*是否连接电源线*检查电源插座*更换电源线
无图像出现，电源指示灯亮	<ul style="list-style-type: none">*是否连接信号线与计算机的显示卡，且牢固。*如果电源指示灯是橙色，显示器和计算机在休眠状态。按键盘或鼠标重新激活系统。*如果电源指示灯为蓝色，请通过 OSD 调节亮度和对比度。*检查计算机是否已经打开。*检查信号线是否有断针或弯曲。
图像暗淡	<ul style="list-style-type: none">*调节亮度和对比度
图像跳动或出现波纹画面	<ul style="list-style-type: none">*可能周边有引起电子干扰的电器设备
画面模糊	<ul style="list-style-type: none">*22 寸宽屏液晶显示器的真实（物理）分辨率为 1680 x 1050，在这个分辨率下可以得到最佳的显示效果。
缺色(红、绿、蓝)	<ul style="list-style-type: none">*检查显示器信号线，并确信各引脚没有弯曲或断裂
画面不在中间或大小不适	<ul style="list-style-type: none">*调整时序(CLOCK)和相位(PHASE)或按热键(AUTO)
图像有色差(白色看起来不白)	<ul style="list-style-type: none">*调整 RGB 颜色或重新选择色温
弱的亮度和对比度	<ul style="list-style-type: none">*当显示器使用一段时间后，若亮度减少到影响正常使用，请将显示器送到经授权的服务机构进行维修。
画面水平或垂直干扰	<ul style="list-style-type: none">* 关闭 Win95/98/2000/ME/Vista ， 调整 CLOCK 和 PHASE 或执行热键(AUTO 键)

时序(CLOCK)控制每行所扫描的像素的数量。如果频率不正确，屏幕会出现垂直条纹，并且会出现不正确画面宽度。

相位(PHASE)调整点频信号的相位,一个错误的相位调整会使画面出现水平干扰。

时序(CLOCK)和相位(PHASE)的调整可以使用 Win95/98/2000/ME/Vista 关机模式图样。

错误信息&可能的解决方案

无信号输入

1. 计算机已经关机
2. 计算机处于休眠状态

信号线没有连接：

1. 检查信号线是否正确连接，如果接头松动，请拧紧连接头上的螺丝。
2. 检查信号线连接头的针脚是否损坏。

输入频率超出范围：

您的计算机设置在不适当的显示模式，请重新设置您的计算机为后面表格（附录 B）所给出的显示模式。

手动安装显示器驱动程序

在 WINDOWS VISTA 系统中安装设备驱动程序

如要在 **Microsoft® Windows Vista** 系统中安装驱动程序，请执行下列步骤：

注意：您必须从 **Lenovo Monitor CD** 下载文件，才能在 **Windows Vista** 中使用即插即用功能。

1. 关闭计算机和所有已连接设备的电源。
2. 确保监视器连接正确。
3. 打开监视器的电源，然后打开系统单元的电源。让计算机启动 **Windows Vista** 操作系统。
4. 依次单击**开始**和**控制面板**，然后双击**硬件和声音**图标以打开**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.单击**更新驱动程序**，然后单击“浏览我的电脑以寻找驱动程序软件”按钮以打开“更新驱动程序软件-通用 PnP 监视器”窗口。
- 12.选择“从我的电脑上的设备驱动程序列表中选择”，然后单击**下一步**按钮。
- 13.选择 **从磁盘安装** 按钮。点击 **浏览** 按钮，然后浏览并指向下述路径
X:\Monitor Drivers\Windows Vista
(这里 **X** 代表光盘驱动器)
- 14.选择 **LEN19DE.inf** 档案然后点击 **开启** 按钮, 点击 **确认** 按钮。
- 15.选择 **LEN D221 Wide** 然后点击**下一步**，文件将从 CD 复制到您的硬盘中。
- 16.关闭所有打开的窗口，然后取出光盘。
- 17.重新启动计算机。系统将自动选择最大刷新率和相应的颜色匹配配置文件。

在 WINDOWS XP 系统中安装监视器驱动程序

为使用 **Windows XP** 中的即插即用功能，应从参考资料和驱动程序光盘加载文件。

注意：必须先完成本节描述的步骤，然后才能继续执行 **Windows XP** 自动图像设置。

1. 关闭计算机和所有已连接设备的电源。
2. 确保监视器连接正确。

3. 打开监视器的电源，然后打开系统单元的电源。让系统启动进入 Windows XP。
4. 打开**显示属性**窗口，方法是：单击**开始**→**设置**→**控制面板**，然后双击显示图标。
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**更新驱动程序**，然后单击**下一步**，打开**硬件更新向导**窗口。
11. 选择**从列表或指定位置安装（高级）**，然后单击**下一步**。
12. 选择**不要搜索。我要自己选择安装**的驱动程序，然后单击**下一步**。
13. 选择**从磁盘安装**按钮。单击**浏览**按钮，然后浏览并指向下述路径
X:\Monitor Drivers\Windows XP & Windows 2000
(这里 X 代表光盘驱动器)
14. 选择**LEN19DE.inf** 档案然后单击**开启**按钮, 单击**确认**按钮。
15. 选择**LEN D221 Wide** 然后单击**下一步**，文件将从 CD 复制到您的硬盘中。
16. 关闭所有打开的窗口，然后取出**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配置文件。

在 WINDOWS 2000 系统中安装监视器驱动程序

为使用 **Windows 2000** 中的即插即用功能，应从参考资料和驱动程序光盘加载文件。

注意：必须先完成本节描述的步骤，然后才能继续执行 **Windows 2000** 自动图像设置。

1. 关闭计算机和所有已连接设备的电源。
2. 确保监视器连接正确。
3. 打开监视器的电源，然后打开系统单元的电源。让系统启动进入 Windows 2000。
4. 打开**显示属性**窗口，方法是：单击**开始**→**设置**→**控制面板**，然后双击显示图标。
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**更新驱动程序**，然后单击**下一步**，打开**升级设备驱动程序向导**窗口。

11. 选择**显示此设备的已知驱动程序列表**以便选择特定驱动程序，然后单击**下一步**。
12. 选择**从磁盘安装**按钮。点击**浏览**按钮，然后浏览并指向下述路径
X:\Monitor Drivers\Windows XP & Windows 2000
(这里 **X** 代表光盘驱动器)
13. 选择 **LEN19DE.inf** 档案然后点击 **开启** 按钮, 点击 **确认** 按钮。
14. 选择 **LEN D221 Wide** 然后点击**下一步**，文件将从 CD 复制到您的硬盘中。
15. 关闭所有打开的窗口，然后取出 CD。
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。

附录 A

规格

LCD 面板	类型	TFT 彩色 LCD
	尺寸	55.9 厘米(22 英寸)
	点距	0.282 毫米(水平) x 0.282 毫米(垂直)
	分离同步	行/场 TTL
	行频	30kHz - 83kHz
	场频	50Hz-76Hz
显示颜色	16.7M 种颜色	
点频	146MHz	
最大分辨率	1680 x1050	
即插即用	VESA DDC/CI™	
输入接头	DVI 接口和 VGA 接口	
输入信号	模拟 0.7Vpp 正极性信号/75 欧姆	
最大图像尺寸	水平 : 473.76mm 垂直 : 296.1mm	
电源	交流 (90~264 VAC) 47~63Hz	
环境温度	使用温度: 0°C to 45°C (32°F to 113°F)	
湿度	存储温度: -20°C to 60°C (-4°F to 140°F) 操作相对湿度 : 10% to 80% (不结露)	
重量(净重)	6.0 kg	
最大功耗	45 Watts	
认证	CCC, CSC	

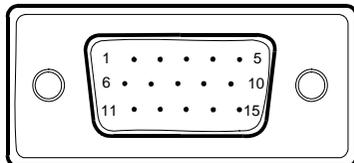
附录 B

工厂预置模式表

标准	分辨率	行频 KHz	场频 Hz
NTSC VGA	640 x 480	31.469	60
PAL VGA	700 x 570	31.250	50
Dos-模式	640 x 350	31.469	70
	720 x 400	31.469	70
VGA	640 x 480	31.469	60
	640 x 480	37.861	72
	640 x 480	37.500	75
SVGA	800 x 600	35.156	56
	800 x 600	37.879	60
	800 x 600	46.875	75
Apple, MacII	832 x 624	48.943	75
XGA	1024 x 768	48.363	60
	1024 x 768	56.476	70
	1024 x 768	60.023	75
VESA	1152 x 864	67.708	75
SXGA	1280 x 1024	63.981	60
	1280 x 1024	74.882	70
	1280 x 1024	79.976	75
WSXGA+	1680 x 1050	64.674	60

附录 C

信号线接头引脚分配



图五 15 针彩色显示器信号线

引脚号	功能描述	引脚号	功能描述
1	红	9	+5VDC
2	绿	10	连接检测
3	蓝	11	接地
4	接地	12	DDC 数据信号
5	接地	13	水平同步信号
6	红地	14	垂直同步信号
7	绿地	15	DDC 时钟信号
8	蓝地		

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	○	○	○	○	○	○

*: 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 ○: 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
 ×: 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）