

lenovo 联想



LXM-WL19BH 液晶显示器

用户手册

联想（北京）有限公司

目录

认证说明	1
注意	1
预防措施	2
液晶显示器特殊注意事项	3
使用前说明	3
特征	3
包装清单	3
安装说明	4
控制和连接	4
调整视角和高度	5
操作说明	6
一般说明	6
怎样使用OSD调整	8
调整画面	8
环保节能型显示器	10
即插即用	10
技术支持	11
错误信息及可能的解决方案	12
在 Windows Vista 系统中安装设备驱动程序	13
附录A 显示器规格	14
附录B 出厂预设模式	15
附录C 信号线接头引脚分配	16
附录D 有毒有害物质或元素	17

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它受法律保护的权利，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。

在操作显示器前请全部阅读此说明书，说明书应保留好，便于供将来参考用。



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
- 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。

- 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

- 48cm (19") TFT 彩色液晶显示器
- 16:10 宽屏显示
- 推荐分辨率 1440 x 900 @ 60Hz
- 屏幕菜单 (OSD) 调节
- 低功耗节能设计
- 支架高度可调节

包装清单

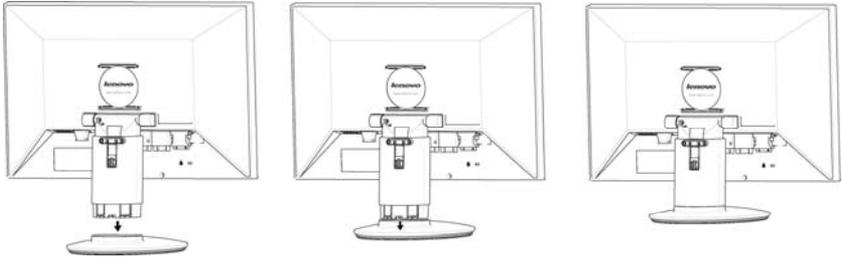
包装箱内含有以下物品:

1. 液晶显示器和底座
2. 用户手册和驱动程序 (光盘)
3. 服务承诺和三包凭证
4. 信号线
5. 电源线

注意

- 保留原来的纸箱包装材料，以备未来装运所需。
- 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。

安装说明



图一：底座安装示意图

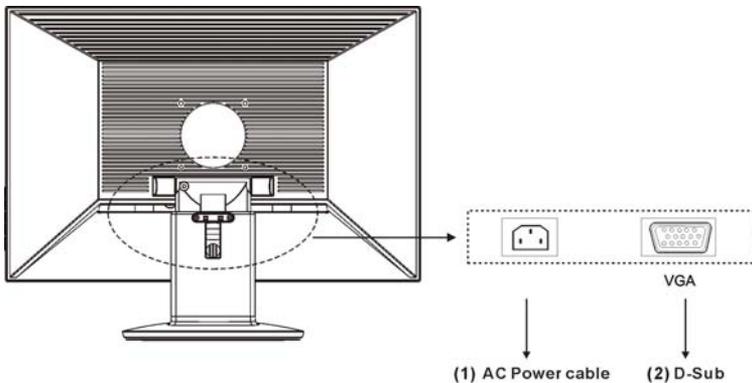
控制和连接

电源线连接:

1. 本显示器采用交流供电，电源适应范围 100~240VAC 50/60Hz（无需调节）。请使用显示器配送的电源线，该电源线经过安全认证。
2. 将电源线一端连接至您的液晶显示器的交流输入插座上（见图二所示），另一端连接到就近的市电交流插座。
3. 本显示器采用电源软开关来控制显示器，电源软开关不能完全切断主电源。只有当您拔掉电源线或关掉主机后才能切断主电源。

信号线连接:

液晶显示器配送有一条信号线，一端连接到显示器信号输入接口，另一端连接到 PC 的显示卡输出口。



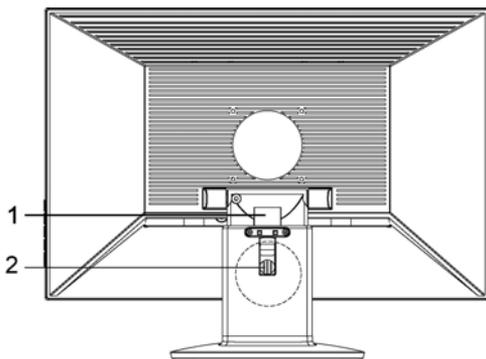
图二：电源线和信号线接线示意图

调整视角

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

调整高度

1. 用手抓住底座支架（1），然后朝上拉直到你所期望的位置
2. 如果你想降低高度，请按住（2）按钮直到显示器高度向下降低为止。
(注意：每按 1 次，高度会降低约 6mm)



图三：底座示意图

注意

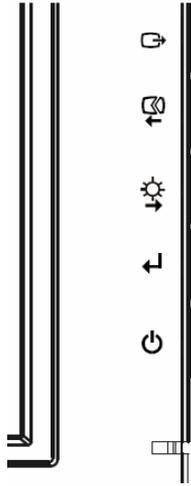
- 当您调整显示器的视角和高度时，不要用手碰液晶屏幕，这样可能会损害或弄碎液晶屏幕。
- 当您调整显示器的角度和高度时要根据要求注意您的调整动作，如上图所示。

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（图四）。通过调节这些功能键可得到您需要的画面。

- 将信号线接到 PC 机显卡。
- 打开显示器把开关打到开机位置，电源指示灯亮。



图四： 外部控制按键

外部控制

	菜单 / 菜单锁定及解锁		退出 / DDC/Ci 关闭或开启
	激活自动图像设置 / 调整		电源开关
	亮度快捷键 / 调整		电源指示灯

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 菜单和功能选定以及调整确认。按 10 秒可以锁定 OSD 或解锁（默认为解锁状态）。

- **自动设置 / 调整 (⏻) :**

在非 OSD 激活状态为自动图像设置快捷键，在 OSD 激活状态对选择项做调整。

- **亮度快捷键 / 调整 (⚙) :**

在 OSD 激活状态对选择项做调整，在非 OSD 激活状态为亮度快捷键。

- **退出 / DDC/Ci 快捷键 (↵) :**

1. 当 OSD 菜单处于激活状态，此按钮作为退出键 (退出 OSD 菜单)。
2. 当 OSD 菜单处于关闭状态，按此按钮 10 秒钟将进入 DDC/Ci 快捷功能键，可以关闭或开启 DDC/Ci 功能（默认为开启状态）。

怎样使用 OSD 调整

中文 OSD 主菜单显示如图五。

1. 按下 \leftarrow 键，显示 OSD 主菜单。见图五。
2. 使用 \leftarrow 或 \rightarrow 键在图标间移动，选择需要调整的功能图标，按 \leftarrow 键进入该功能。假如出现子菜单，您可以使用 \leftarrow 或 \rightarrow 键在各选间移动，然后按 \leftarrow 键选择该功能。使用 \leftarrow 或 \rightarrow 键进行调整，按 \leftarrow 键保存设置。
3. 按 \square 键从子菜单返回并退出 OSD，或一段时间不按任何键，OSD 窗口自动关闭。
4. 按下 \leftarrow 键超过 10 秒钟以锁定 OSD，这将防止无意中调整 OSD。再次按下 \leftarrow 键超过 10 秒钟以解锁 OSD 并允许对 OSD 进行调整。
5. 按 \odot 键可以在 OSD 不显示时直接调整亮度。
6. 显示器出厂时 DDC/CI 默认为开，确保您的显示器 DDC/CI 通信打开，如果您的显卡支持 DDC/CI，则可通过 DDC/CI 传输模式使主机能与显示器交换讯息。DDC/CI 通信打开与关闭的操作方法：在显示器有画面显示的情况下，按压 \rightarrow 键保留 10 秒，若屏幕显示“DDC/CI 关”，则再按 \rightarrow 键保留 10 秒，使其显示为“DDC/CI 开”。



图五 中文 OSD 窗口

调整画面

OSD 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	调整全屏亮度
	对比度	明暗调整
图像位置调整	水平位置	图像水平移动
	垂直位置	图像垂直移动
图像设置	自动设置	屏幕优化
	手动设置	手动调整相位及时钟 • 时钟• 相位• 保存

OSD功能控制说明（续上表）

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, 蓝色调
	预置模式	可以选择以下四种模式: <ul style="list-style-type: none"> • 标准色温 • sRGB • 暖色温 • 冷色温
	用户	<ul style="list-style-type: none"> • 红 • 绿 • 蓝 • 保存
 选项	 信息	<ul style="list-style-type: none"> • 模式（解析度/刷新率） • 机种名 • 版本号
	 菜单语言	改变菜单语言 <ul style="list-style-type: none"> • English • Français • Italiano • Deutsch • Español • 日本語 • 简体中文
	 菜单位置	调整菜单位置
	默认值	使菜单的位置返回到缺省设置
	用户	<ul style="list-style-type: none"> • 水平 • 垂直 • 保存
	 工厂设置	恢复初始值设定 <ul style="list-style-type: none"> • 取消 • 复位
	 OSD响应控制	改变按钮响应速度及菜单显示时间  按钮反应速度: <ul style="list-style-type: none"> • 关闭 • 默认 • 慢  菜单显示时间

注：若“颜色调整”选择“预置模式”下的 sRGB 模式，此时亮度、对比度不可以调整。

环保节能型显示器

- 本显示器符合 VESA DPMS 标准的节能功能，但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	≤48 W
离机	已接	无	橙色	≤2 W
离机	未接	无	橙色	≤2 W
关机	已接/未接	无	熄灭	≤1 W

即插即用

本显示器配备符合 VESA DDC 标准的 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">*是否开电源*是否连接点源线*检查电源插座*更换电源线
无图像出现	<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。*如果电源指示灯为绿色，请通过 OSD 调节亮度和对比度。*检查计算机电源是否已经打开*是否显示卡放置在它的插槽中*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">*19 寸宽屏液晶显示器的真实（物理）分辨率为 1440 x 900,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（引脚数量参考图七）
画面不在中间或大小不适	<ul style="list-style-type: none">*调整时序和相位或按热键（) 自动设置
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/XP/Vista，调整时序和相位或执行热键（)

时序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。

时序和相位的调整可以使用 Win95/98/2000/ME/XP/Vista 关机模式图样。

错误信息&可能的解决方案

无信号输入：

1. 您的计算机是否已经关闭或没有信号输出。
2. 计算机是否处于休眠状态。

信号线没有连接：

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。

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所给出的显示模式。

在 Windows Vista 系统中安装设备驱动程序

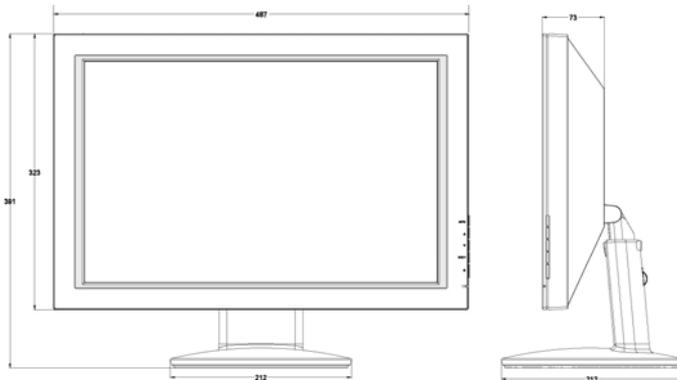
如要在 Microsoft® Windows Vista 系统中安装驱动程序，请执行下列步骤：

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**，然后单击**硬件和声音**图标。
5. 单击**个性化**图标。
6. 单击**显示设置**图标。
7. 在弹出的**显示设置**窗口中单击**高级设置**按钮。
8. 单击**监视器**选项卡。
9. 单击**属性**按钮。
10. 在弹出的**用户帐户控制**窗口中选择**继续**按钮，然后单击**驱动程序**选项卡。
11. 单击**更新驱动程序**，以打开“更新驱动程序软件-通用即插即用监视器”窗口。然后单击“浏览计算机以寻找驱动程序软件”按钮。
12. 选择“从计算机的设备驱动程序列表中选择”。
13. 将联想光盘放入光盘驱动器中，然后点击从**磁盘安装**按钮。
14. 通过点击浏览按钮，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)
选择文件**LXM-WL19BH.inf**，点击**打开**按钮，点击**确定**按钮。
15. 在新窗口中选择**LEN LXM-WL19BH**，然后点击**下一步**，文件从光盘复制到您的硬盘驱动器中。
16. 安装完成后，关闭所有打开的窗口，然后取出光盘。
17. 重新启动计算机。

附录 A

显示器规格

LCD 面板	显示设备	TFT 彩色 LCD
	尺寸	48 厘米(19 英寸宽屏)
	点距	0.285 毫米(水平) x 0.285 毫米(垂直)
输入	视频	红,绿,蓝模拟接口
	分离同步	行/场 TTL
	行频	31KHz – 81KHz
	场频	50Hz-75Hz
显示颜色	16.7M 种颜色	
点频	137MHz	
最大分辨率	1440 x 900	
即插即用	DDC/CI	
输入接头	D 型 15 针接头	
输入信号	模拟 0.7Vpp 正极性信号/75 欧姆	
最大图像尺寸	水平: 16.16 英寸(410.4mm) 垂直: 10.1 英寸(256.5mm)	
电源	交流 100-240VAC, 50/60Hz	
环境温度 湿度	使用温度: 0° C to 40° C 存储温度: -20° C to 60° C 操作相对湿度: 10% to 85%	
重量(净重)	5.7kg	
最大功耗	48 Watts	
安全标准	CCC, CE, FCC	



图六：外形尺寸图

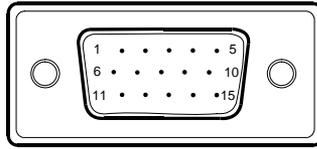
附录 B

工厂预置模式表

标准	分辨率	行频	场频
Dos-模式	720 × 400	31.47kHz	70Hz
VGA	640 × 480	31.47kHz	60Hz
	640 × 480	37.86kHz	72Hz
	640 × 480	37.50kHz	75Hz
SVGA	800 × 600	37.879kHz	60Hz
	800 × 600	48.077kHz	72Hz
	800 × 600	46.875kHz	75Hz
XGA	1024 × 768	48.363kHz	60Hz
	1024 × 768	56.476kHz	70Hz
	1024 × 768	60.02kHz	75Hz
SXGA	1280 × 1024	63.98kHz	60Hz
	1280 × 1024	80.0kHz	75Hz
WXGA	1440 × 900	55.94kHz	60Hz
	1440 × 900	70.64kHz	75Hz

附录 C

信号线接头引脚分配



图七：15 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-串行数据
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-串行时钟
8.	蓝地		

附录 D

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《电子信息产品中有害物质限量要求标准》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《电子信息产品中有害物质限量要求标准》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）