

lenovo 联想



LXM-N569A 显示器

用户手册

联想（北京）有限公司

目录

认证说明	2
预防措施	3
使用前说明	4
特征	4
包装清单	4
安装说明	5
操作说明	7
一般说明	7
前面板控制	8
怎样使用OSD调整	9
环保节能型显示器	11
即插即用	11
技术支持	12
显示器故障排除	12
在 Windows Vista 系统中安装设备驱动程序	15
附录A 显示器规格	16
附录B 出厂预设模式	17
附录C 信号线接头引脚分配	17
附录D 有毒有害物质或元素	18

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。

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。

使用前说明

特征

- 38cm (15") 彩色 CRT 显示器
- 推荐分辨率 800 x 600 @ 85Hz
- 屏幕菜单 (OSD) 调节
- 低功耗节能设计
- 符合 Microsoft® Windows Vista 要求

包装清单

包装箱内含有以下物品:

1. 显示器
2. 显示器相应底座
3. 用户手册和驱动程序 (光盘)
4. 保修卡和保修说明

注意

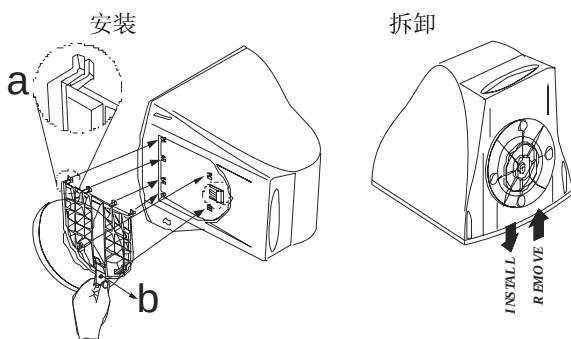
- 保留原来的纸箱包装材料, 以备未来装运所需。
- 为了得到最大的保护, 要用原出厂的包装方式来包装显示器。
- 为保持显示屏的清洁, 要定期的用干净的软布掸拭它。任何的液体都可能会损伤显示屏。
- 为保持显示器崭新外观, 要定期的用软布来清洁它, 顽迹可用柔和的清洁剂去除, 不要用强烈的清洁剂, 如稀释剂、苯或腐蚀性的清洁剂, 因为这些东西会损伤外壳, 为安全起见, 清洁前要切断电源。

安装说明

安装底座

要安装转盘底座，请照以下的步骤做：

- 小心的把显示器倒过来或侧放（见图一）
- 对准显示器底部前方的卡槽
- 把转盘底座上的插片插入转盘底座，往前推，直到卡到位
- 要拆转盘底座，按住卡勾，即可将转盘底座拆下



图一 转盘底座安装与拆卸

电源线：

1. 本显示器不附电源线。电源线由 PC 主机提供，随主机附有二条电源线。
2. 显示器有较宽的电源电压工作范围，可使用于 100---120V AC 或 200---240V AC 地区（无需用户调节）。
3. 电源线一端插入显示器电源插座，另一端接外部三芯插座。

信号线连接：

本显示器带有一内嵌信号线。把 15 针插头接计算机的显示卡输出口，并锁好螺丝。（见图二）

注意：将信号线插入信号接口时须对准接口且不可用力过猛，以免 PIN 针断裂或弯曲；请不要用力扭转信号线，以免造成线材内部断裂。

电源线连接：

电源线一端插入显示器后部的插座中，另一端插入电源插座。

注意：若电源插座未接地，必须安装正确的接地适配器（未提供），以保证安全。



图二 连接线

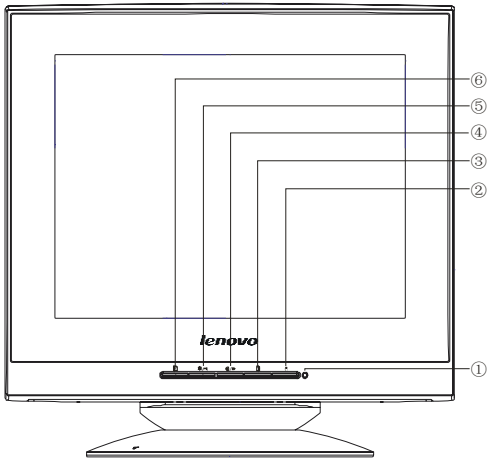
1.	电源线	2.	信号线
----	-----	----	-----

操作说明

一般说明

电源开关和其它控制按键位于显示器前面板上（见图三）。使用电源开关可以打开或关闭显示器。通过调节控制按键可得到您需要的画面。

- 接好电源线
- 将信号线接到计算机显卡
- 打开显示器把开关置于“ON”的位置，电源指示灯亮
- 电源接通几秒钟内显示器即可显示画面，显示了快速开关电源的独特特性



图三

外部控制

开关:		功能:	
1.	指示灯	6.	菜单
2.	电源开关		
3.	退出		
4.	增大键/对比度		
5.	减小键/亮度		

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，并显示机器状态。

绿色：开机

绿色闪烁： 离机状态

- **OSD 菜单:** 按此键打开 OSD 菜单，或选定某一项功能。
- **对比度**  **:** OSD 状况下，按此键选择某一功能，或增大当前选定功能的调整值。
非 OSD 状况下，为对比度快捷键。
- **亮度**  **:** OSD 状况下，按此键选择某一功能，或减小当前选定功能的调整值。
非 OSD 状况下，为亮度快捷键。
- **退出:** 在 OSD 状态下，按此键可退出某一功能或关闭 OSD 菜单。在没有按键的情况下，菜单会自动在 10 秒内消失。

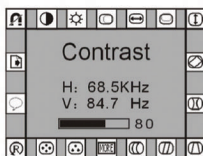
怎样使用 OSD 调整

OSD 主菜单显示如图四和图五。

若开机后 OSD 菜单显示为英文，可通过按◀或▶来选择 LANGUAGE 子菜单，选定中文后按 MENU 键确认，OSD 菜单即转换成中文显示。



图四 中文 OSD 视窗



图五 英文 OSD 视窗

功能控制说明

- 对比度：
调整图像与背景亮度比
- ☀ 亮度：
调整整个图像和背景屏幕的亮度
- ◻ 水平位置：
调整画面左移或右移
- ↔ 水平尺寸：
调整画面水平宽度
- ◻ 垂直位置：
调整画面上移或下移
- ① 垂直尺寸：
调整画面垂直高度
- ⊗ 旋转：
顺时针或逆时针旋转整个画面与面框平行
- ⌢ 针垫失真
调整两边内外的曲率
- ⌢ 梯形失真：
调整屏幕顶部或底部宽度
- ⌢ 平行四边形调整：
调整画面左右的倾斜度
- ⌢ 针垫对称：
向左或向右移动画面中心
- ⌢ More:
 - ⌢ 摩尔纹调整：
当摩尔纹调整功能打开时，屏幕可能会轻微抖动
 - ⌢ 水平摩尔纹：
调整水平摩尔纹
 - ⌢ 垂直摩尔纹：
调整垂直摩尔纹

□ 顶部/底部调整:

用来调整顶部/底部使之成一直线

□ 上顶部: 调整上拉角

□ 下底部: 调整下拉角



色温调整:

用来调整画面的色温

9300K和6500K已由工厂预设, 不可调整

9300K: 使画面较蓝和较亮

6500K: 使画面较红和较接近白纸的颜色

sRGB: 标准RGB, 选择此模式时, 亮度和对比度不可调整

用户自定义:

你可单独调整色枪的光强度, 选择红色、绿色或蓝色进行调整



OSD调整:

你可以将OSD菜单调于你喜欢的屏幕位置



水平位置:

水平移动OSD菜单



垂直位置:

垂直移动OSD菜单



时间:

你可选择OSD画面在屏幕上显示时间的长短, 即最后一次调整后至OSD画面关闭的时间, 其设定值为8-60秒



复位:

使当前模式回复到工厂设定值, 如果你使用的是用户模式, 则此项不起作用。



语言:

中文菜单显示, 具有多种语言功能选项



退出:

退出OSD控制(关闭OSD视窗)



消磁:

用来消除离散磁场(离散磁场会改变电子束的正确扫描, 从而影响色纯、聚焦及收敛)。当按此键时, 在消磁瞬间, 画面会轻微抖动

环保节能型显示器

- 本显示器符合CCEC/T23-2003 中国节能认证技术要求，节能要求符合下表规格。
- 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	行信号	场信号	画面	指示灯	消耗功率
开机	已接	有	有	正常	绿色	< 70 瓦
睡眠方式 (sleep mode)	已接	无	无	消隐	闪烁	≤4 瓦
关闭方式 (power off)	已接	有或无	有或无	关闭	熄灭	≤2 瓦

即插即用

DDC2B 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，传输其显示特性的附加信息。

DDC/CI 是符合 I²C 协定的双向数据通道,主机可以通过 DDC/CI 通道去取得 EDID 信息。

显示器故障排除

1. 无画面，状态指示灯不亮：

检查显示器是否打开，处于 ON 状态。

检查电源线连接是否正确

检查电源插座

更换电源线

2. 无画面，状态指示灯亮：

如果显示器处于节电模式，此时指示灯为绿色。请移动鼠标使之恢复到正常状态。

显示器信号线与 PC 是否正确连接，且连接牢固。

通过 OSD 或控制按钮调整对比度和亮度

检查 PC 是否已打开

检查显示器信号线是否有断针或弯曲

3. 画面模糊

请不要将显示器信号线放在显示器和 PC 间。

核对说明书，检查当前显示模式是否是显示器预设模式。

调节 OSD 菜单，减小波纹部分的值，直到画面清晰。

手动消磁。

减小亮度和对比度。

降低显示器分辨率。

4. 画面抖动

核对说明书，检查当前显示模式是否是显示器预设模式。

检查显示器信号线是否有断针或弯曲

如果连结 UPS，请去掉 UPS 将显示器电缆直接插在墙上的插座。

让显示器远离音箱，风扇，氖灯，荧光灯等。

5. 色纯不好

手动消磁

远离周围的电磁设备，（如音箱，收音机，风扇，时钟）至少 3 英尺。

调整显示器的方向。

如果旋转显示器画面时，变色点也发生变化，那么多为环境影响。如果旋转显示器画面时，变色点未变，那么是 CRT 有故障。

6. 汇聚不好

手动消磁

调整显示器的位置和方向

如果 OSD 画面有汇聚不好的现象，那么可能是此台显示器需要送回工厂进行调整，否则，可能是显卡有问题。

7. 掉色

此现象为整个画面呈现较多的某一种颜色，如红色，绿色，蓝色，紫色，青色或者黄色。

调整 OSD 将色温置为 9300K。

检查显示器信号线的插头是否有弯针或断针。

8. 缺少像素

某些点显示为亮点，暗点，或非正常颜色，无论画面如何。

如果这些点是固定的，那么应该是 CRT 故障/CRT 污点。否则，是显卡有问题。

通常来讲，仅一个 CRT 污点是可以接受的。

9. 亮度问题

亮度太亮或太暗。

调整亮度和对比度按钮。

如果 OSD 出现同样的亮度问题，那么应该是显示器问题。否则，多半问题出在显卡。

检查显示器信号线是否有弯针或断针。

10. 图像几何失真

几何失真既为图像某边或多个边变形。如平行四边形，线性，桶形，枕形，倾斜或边缘失真。

检查显示模式是否是说明书中定义的一种模式，如果不是，请改为其中一种模式，或者调节 OSD 中相应内容修正几何失真。

检查周围是否有电磁干扰设备，如果有，请远离他们。

调整显示器的方向。

11. 摩尔（水波纹）

摩尔是平行扫描线相互干扰的一种自然光学现象。他呈现出水波纹的现象。

检查显示模式是否是说明书中定义的一种模式，如果不是，请改为其中一种模式。

使用 OSD 中波纹消除功能，一般情况下仅调节 V MOIRE 即可。

调节显示大小以避开摩尔。当然其图像大小应该符合你使用的要求。

注意：有些图像可能导致摩尔的出现，且很难避免。

12. 异常声音

通常情况下，显示器正常工作时，不应该发出声音。如果是消磁则会发出声音（包括开机和手动消磁）。

13. CRT 划伤

CRT 划伤是指 CRT 玻璃表面被刮伤，且不能擦洗掉。

关闭显示器，此现象很容易发现。

注意：在搬运显示器时，不要让皮带扣，身上的徽章或钮扣刮伤显示器。

安全注意事项

如果发现显示器冒烟，发出火花，或者漏电。请立即关闭显示器，并拨下电源插头，将显示器送修。

在 Windows Vista 系统中安装设备驱动程序

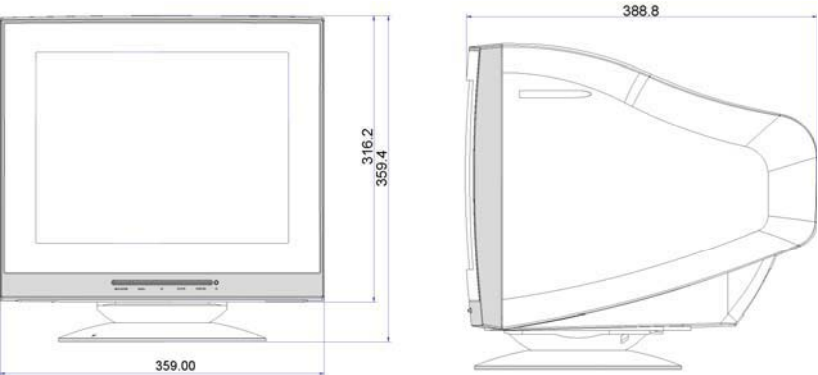
如要在 Microsoft® Windows Vista 系统中安装驱动程序，请执行下列步骤：

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-N569A.inf**，点击**打开**按钮，点击**确定**按钮。
15. 在新窗口中选择**LEN LXM-N569A**，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

规格

显像管	38cm/15" (35cm/13.8" 可视尺寸) 平面直角, 0.28mm 点距, 防静电, 防眩光, 防反射表面处理, 非亮面屏幕。
• 视频信号 • 同步信号	• 模拟红、绿、蓝 0.7Vpp 正极性信号/75 欧姆 • 水平同步信号: +/- • 垂直同步信号: +/-
同步范围	30KHz~69KHz 自动
• 水平扫描 • 垂直扫描	50Hz~160Hz 自动
最高分辨率	1280×1024
推荐分辨率	800*600@85Hz
视频带宽	110MHz
工厂预置模式	9 个
用户模式	8 个
电源	开关电源, 交流 100~240V, 50/60Hz
环境温度	0°C~40°C
湿度	相对湿度 10%~90%, 无冷凝
重量	11.0kg(净重)
信号线	15 针小型 D 型接头
即插即用	DDC/CI
节能标准	VESA DPMS
功耗	小于 70W
预设显示区域	274mm×204mm
安规	CCC, 中国节能认证



显示器外观图

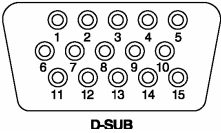
附录 B

工厂预置模式表

标准	分辨率	行频	场频
IBM VGA	720 × 400	31.5kHz	70Hz
IBM VGA	640 × 480	31.5kHz	60Hz
VESA/75	640 × 480	37.5kHz	75Hz
VESA/85	640 × 480	43.3kHz	85Hz
VESA/75	800 × 600	46.8kHz	75Hz
VESA/85	800 × 600	53.6kHz	85Hz
VESA/75	1024 × 768	60.0kHz	75Hz
VESA/85	1024 × 768	68.7kHz	85Hz
VESA/60	1280 × 1024	64.0kHz	60Hz

附录 C

信号线管脚分配图



管脚	输入信号	管脚	输入信号
1	红色	9	未连接
2	绿色	10	地
3	蓝色	11	地
4	地	12	SDA(串行数据/地址线)
5	地	13	水平同步
6	红色地	14	垂直同步
7	绿色地	15	SCL(DDC 时钟)
8	蓝色地		

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	○	○	○	○	○	○
CRT显像管	×	○	○	○	○	○
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）						