



纯平彩色显示器
www.legend.com

LXB-F17069

11815

使用说明

COMMERCIAL LEGEND

目录

认证说明.....	2
安全注意事项.....	3
安装.....	4
使用OSD.....	6
节能和即插即用.....	8
故障排除.....	9
附录A 产品规格.....	12
附录B 出厂预设模式.....	12
附录C 信号线管脚.....	13
附录D 显示器尺寸.....	13

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。

联想®为联想（北京）有限公司的注册商标。

Energy Star®是美国政府的注册商标。

IBM 为IBM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。

能源之星 (ENERGY STAR®) 指南



作为能源之星 (ENERGY STAR®) 的伙伴, 联想电脑公司保证本产品符合能源之星在能源利用方面的指南。

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. 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
-

安全警告和注意事项

1. 感觉到异常时, 请立即关机。
如果发现显示器冒烟, 有火光, 异常声音时, 请立即关闭显示器并拔下插头。
2. 一定不要打开后盖
显示器内有非常高的电压, 如果打开后盖, 可能遭到电击。非专业人员一定不能打开后盖。
3. 不要将任何物体放入显示器内。
显示器的通孔用于散热用。如果被封堵, 可能由于显示器内的热量不能正常散发而损坏。如果放入金属物, 可能造成显示器内部电路短路而损坏。而且用金属物体封堵也可能造成电击。
4. 显示器放置在尽量远离有水的地方。
如果使用时水溅入显示器内, 可能造成显示器损坏。
5. 保护信号线和电源线。
不要随意弯折信号线和电源线。不要将重物压在线体上。将显示器尽量靠近墙上的电源插座, 这样可防止电源线不必要的拉长。
6. 注意气候状况。
如果将显示器从非常冷的室外放入室内, 请不要马上使用显示器。因为显示器内会凝结一些水珠, 如果加电可能造成显示器损坏。请一定要在显示器完全干后使用。
打雷闪电时请勿使用显示器, 并拔下电源插头。
7. 显示器的位置
显示器不要放在靠近热源, 阳光直接照射, 或灰尘较多的地方。不要将显示器放置在其他电器, 如音箱, 电视机的旁边。两台显示器间的距离也需大于 50 厘米。显示器的放置位置尽量通风, 室外的光线不要直接照射的显示器的正面或后面, 侧面较益。
8. 显示器清洁
清洗显示器时不要使用酒精, 氨基液体, 苯或腐蚀性清洁剂, 他们会损坏显示器

外壳。可用较软的湿布轻轻擦拭显示器外壳和 CRT 表面。强烈建议清洁显示器时，先拔下电源线。

9. 显示器的维护

长时间不使用显示器，请拔下电源线。搬运显示器时，务必将信号线一并拿在手里，以免被脚或其他物体绊住而使显示器滑落。

装箱单

本显示器包装内有如下物品：

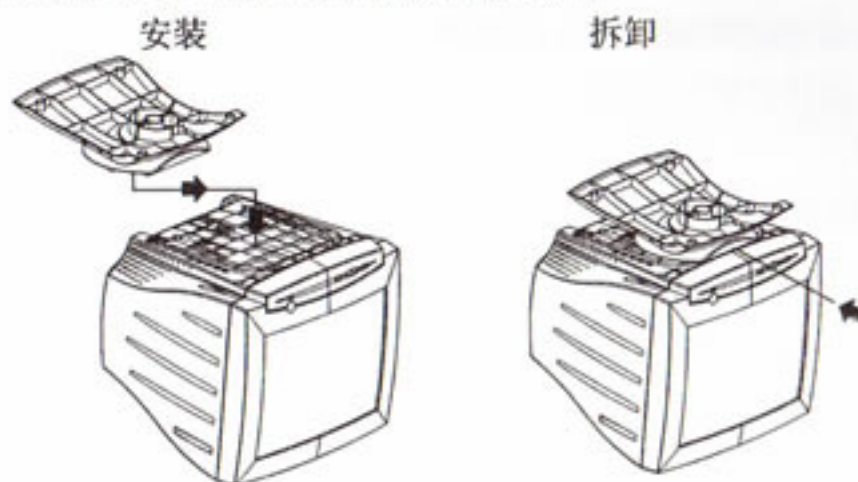
1. 纯平彩色显示器
2. 显示器相应底座
3. 本说明书

安装说明

转盘底座

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

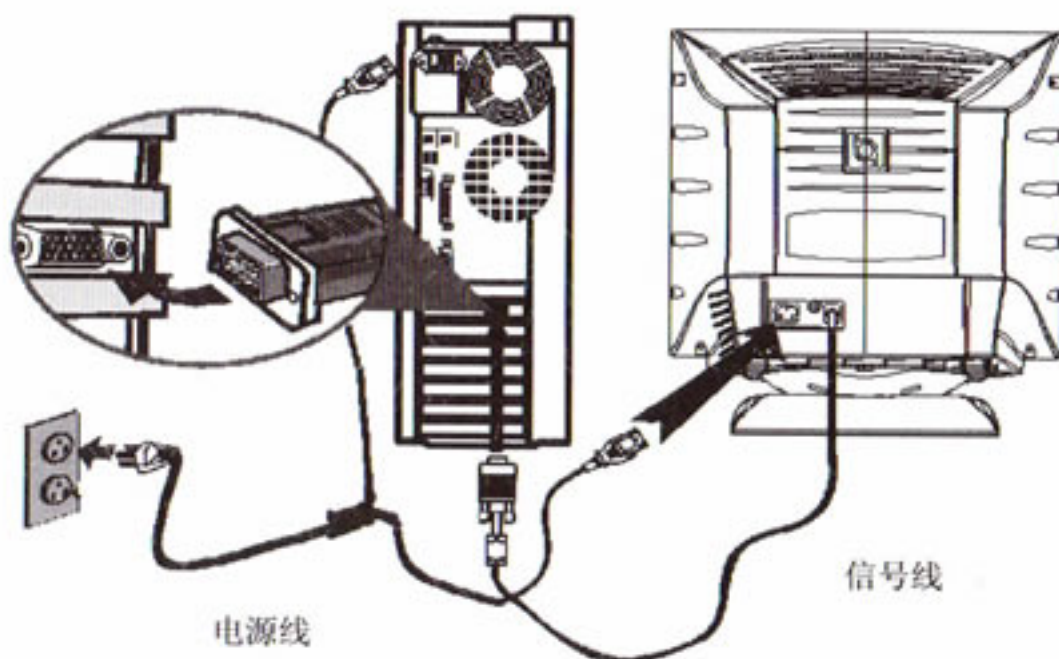
电源线：

1. 本显示器不附电源线。随主机附有一条双头电源线。
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）

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：电源线连接如下图。



图二 连接线

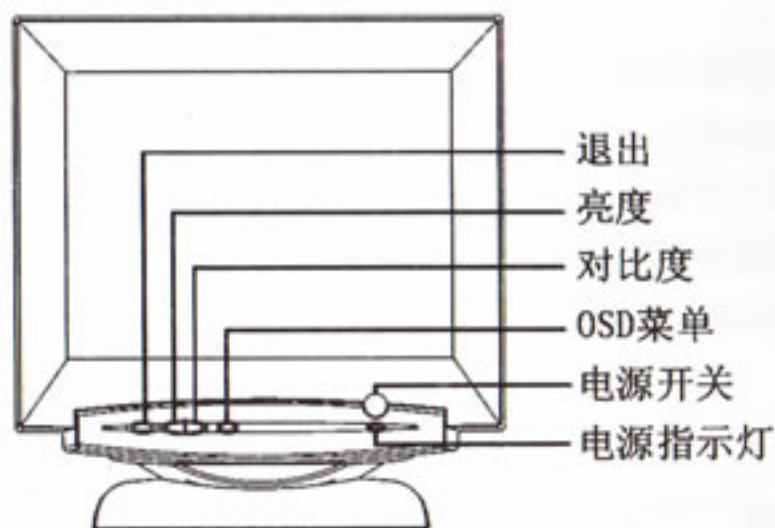
安装结束后，请保存好本说明书和显示器包装箱以及保力笼以备将来使用。

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

前面板控制

- **电源开关**: 按此键开/关显示器的电源。
- **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 状况下, 按此键退出某一功能或关闭 OSD 菜单。非 OSD 状况下, 显示当前设定的用户模式。
- **电源指示灯**
绿色: 开机
橙色: 离机状态

怎样使用 OSD 调整

OSD 主菜单显示如图四。

若开机后 OSD 菜单显示为英文(见图五), 可通过按亮度键或对比度键来选择 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。

联想 1024X768 69K 85Hz	
	屏幕尺寸及位置
	几何失真控制
	纹波调整
	语言选择
	菜单显示时间
	消磁
	色温
退出菜单 恢复出厂设置	

图四 中文 OSD 视窗

LEGEND 1024X768 69K 85Hz	
	SIZE & POSITION
	GEOMETRY
	MOIRE
	LANGUAGE
	OSD TIMER
	DEGAUSS
	COLOR TEMPERATURE
EXIT OSD RESET	

图五 英文 OSD 视窗

调整画面

功能控制说明

1. 屏幕尺寸及位置

1.1 水平位移

调节画面水平位置。

1.2 垂直位移

调节画面垂直位置。

1.3 水平缩放

调节画面水平尺寸。

1.4 垂直缩放

调节画面垂直尺寸。

1.5 水平垂直同步缩放

同时调节画面水平和垂直尺寸。

2. 几何失真控制

2.1 倾斜失真

调节画面倾斜偏差。

2.2 枕形失真

调节画面枕形或桶形变化。

2.3 平衡枕形失真

调节画面向内或向外弯曲。

2.4 梯形失真



:



:



:



:



:



:



:



:



:



:

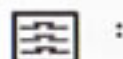
调节画面梯形失真。

2.5 平行四边形失真



调节使画面的平行四边形达到最优。

3. 纹波调整



当您发现纹波很明显时调节,将纹波消除设置到最优。

注意: 消除纹波功能值调整太大会引起画面抖动。

4. 语言选择



选择所用的语言。

5. 菜单显示时间



选择 OSD 菜单显示的时间。

6. 消磁



如果移动或旋转显示器时出现颜色杂质,按 MENU 键选择消磁调节画面。

7. 色温



7.1 6500K /9300K (色温)

6500K 色温 $x=0.313$, $y=0.329$, 9300K 色温 $x=0.283$, $y=0.297$ 。

它代表两种不同颜色, 按下按键选择您喜欢的颜色。

7.2 用户预置

如果 9300K 普通白色或 6500K 暖白色不能满足您的需要, 调节红, 绿, 蓝增益以得到您喜欢的白色标准。

8. 退出菜单:

关闭 OSD 菜单。

9. 恢复出厂设置:

恢复工厂设置值。

环保节能型显示器

- 本显示器符合 VESA DPMS 标准和 ENERGY STAR[®] 的节能功能, 当您的计算机一段时间内未使用时, 本显示器将处于节能状态, 它将使您的耗电量降到最低。
- 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	≤ 75 瓦
离机	已接	无	无	消隐	橙色	≤ 5 瓦

即插即用

DDC2B 特征

本显示器配备符合 VESA DDC 标准的 VESA DDC2B，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。

DDC2B 是符合 I²C 协定的双向数据通道，主机可以通过 DDC2B 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，此时指示灯为黄色。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，减小纹波部分的值，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，可能是显示卡有问题。

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，是显示卡有问题。

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，多半问题出在显示卡。

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。

14. 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。

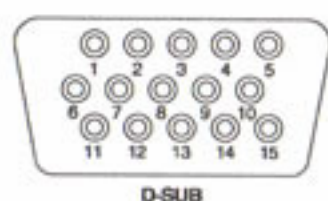
附录 A—规格

显像管	43cm/17" (40cm/16.0" 可视尺寸) 纯平面直角, 0.25mm 点距, 防静电, 防眩光, 防反射表面处理。
• 视频信号	• 模拟红、绿、蓝 0.7Vpp 正极性信号/75 欧姆
• 同步信号	• 水平同步信号: + / -
	• 垂直同步信号: + / -
同步范围	
• 水平扫描	30kHz~70kHz 自动
• 垂直扫描	48Hz~130Hz 自动
最高分辨率	1280×1024
推荐分辨率	1024×768@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	16.8kg(净重)
信号线	15 针小型 D 型接头
即插即用	DDC2B
节能标准	EPA, VESA DPMS
功耗	最大 75W
预设显示区域	316mm×236mm
安规	UL, CE, FCC, MPR II, CCEE

附录 B—出厂预设模式

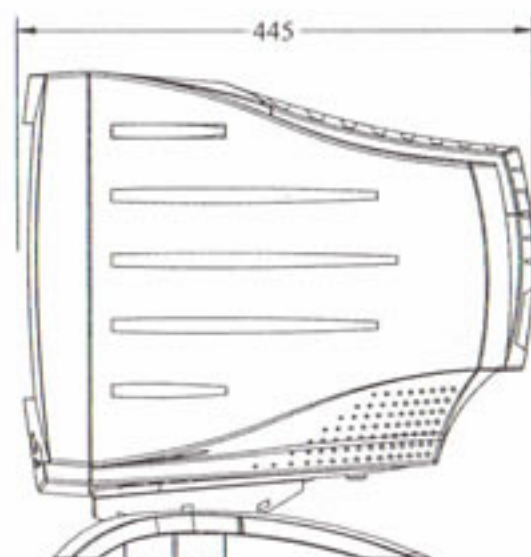
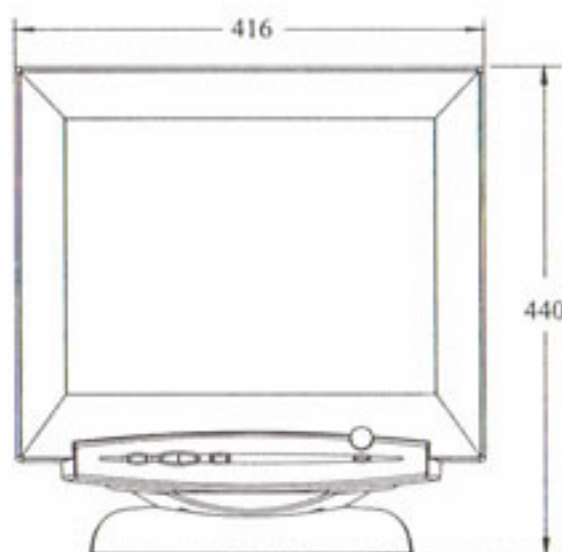
标准	分辨率	行频	场频
IBM	720×400	31.5kHz	70Hz
VGA	640×480	31.5kHz	60Hz
VESA	640×480	37.5kHz	75Hz
	640×480	43.3kHz	85Hz
	800×600	46.8kHz	75Hz
	800×600	53.6kHz	85Hz
	1024×768	60.0kHz	75Hz
	1024×768	68.7kHz	85Hz
	1280×1024	64.0kHz	60Hz

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	DDC 数据线
5	地	13	水平同步
6	红色地	14	垂直同步
7	绿色地	15	DDC 时钟
8	蓝色地		

附录 D—显示器外观图



产品型号: LXB-F17069
公司名称: 联想(北京)有限公司
公司地址: 北京市海淀区上地信息产业基地创业路6号
联系电话: 800-810-8888, 010-82879425
制造商: 冠捷电子(福建)有限公司
制造地址: 福建省福清市元洪路上郑
生产许可证: XK09-204 2016
许可证有效期至: 2007年04月07日
执行标准: GB/T9313-1995
出版日期: 2002年8月28日
Form No.: 41A722-608-4E
版本号: V1.2

联想(北京)有限公司

WWW.LEGEND.COM