

目录

- 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----- 5
 - 安装说明----- 6
 - 控制和连接----- 6
 - 调整视角----- 7
- 操作说明 ----- 8
 - 一般说明----- 8-9
 - 怎样使用 OSD----- 10
 - 调整图像----- 10-12
 - 环保节能型显示器----- 13
 - 即插即用----- 13
- 技术支持 (FAQ) ----- 14
 - 错误信息及可能的解决方案----- 15
- 手动安装显示器驱动程序----- 15 -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。

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，图像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

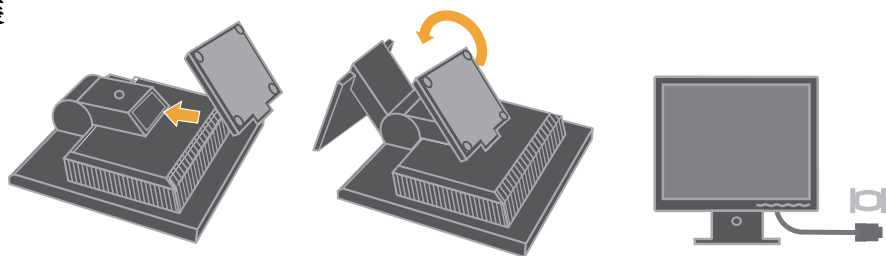
- 43.2cm(17") TFT 彩色液晶显示器
- 最佳分辨率为 1280X1024@60Hz
- 低功耗节能设计
- 人体工程学设计
- 设计紧凑，节约空间

包装清单

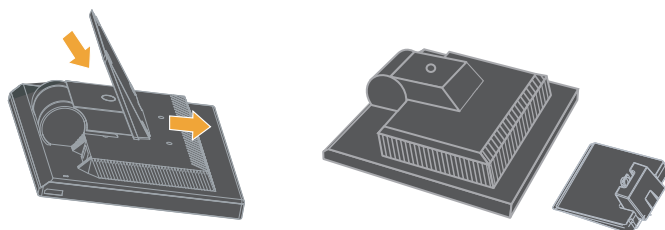
1. 液晶显示器
2. 显示器底座
3. 说明书光盘
4. 信号线
5. 保修证书
6. 开启保修说明

安装说明

安装



拆除



图一 安装和拆除底座

1. 安装时，先将显示器正面朝下放置于平稳的表面上，然后将显示器底座插入连接轨槽中。如听到卡嗒声则表示安装已完全到位，再将底座及连接架一同扳转，使得底座与显示器基本垂直。
2. 拆除底座时，请先将显示器正面朝下放置于平稳的表面上，注意勿碰伤液晶表面，将底部塑胶上的发亮的圆点按键按住使卡钩完全松开，再将底座拖出轨槽，即可卸下显示器的底座。

电源:

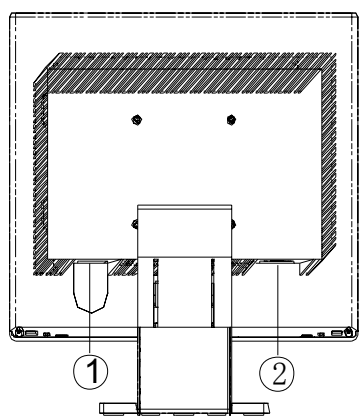
1. 首先确认使用的电源线符合你所使用的地区标准。
2. 该液晶显示器有较宽的电源电压工作范围，可使用于 100/120VAC 或 220/240V AC 地区（无需用户调节）。

控制和连接

信号线

信号线连接: 液晶显示器带有一外置信号线，把信号线 15 针插头一端接计算机显卡输出口，另一端接液晶显示器的 VGA 的输入口，并用螺丝锁好。

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。

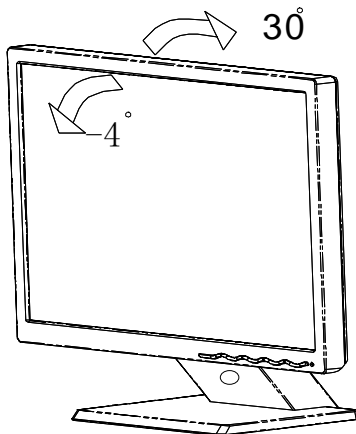


图二 连接线

1.	电源线插孔	2.	信号线插孔
----	-------	----	-------

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。
- 您可以从 -4° 到 30° 调整显示器的角度。（参考图三）



图三

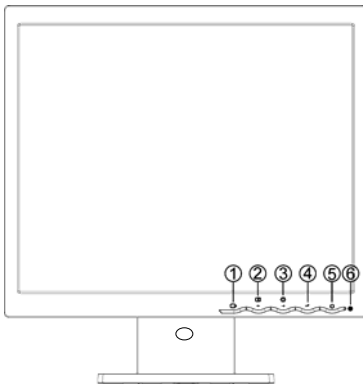
注意

- 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，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图像。




图四 外部控制按键

外部控制

1.	 / 退出	2.	 / ← / 自动配置
3.	 / → / 亮度	4.	 / 菜单 / 选择
5.	 / 电源开关	6.	电源指示灯

前面板控制

- **退出 /  :**

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. 默认情况下可启用 DDC/CI。使用 OSD 退出键，按住  按钮 10 秒以禁用/启动 DDC/CI 功能。“DDC/CI disable”（DDC/CI 已禁用）会显示在屏幕上。

- **自动配置 /  /  :**

1. 当 OSD 菜单处于激活状态，此按钮作为调整功能
2. 当 OSD 菜单处于关闭状态时，按此按钮将进入自动调整功能。自动调整功能将自动设置图像水平位置、垂直位置、时钟和相位。

- **亮度  /  :**

调整亮度或功能调整

- **菜单/选择 /  :**

激活 OSD 菜单或功能调整确认

- **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

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。

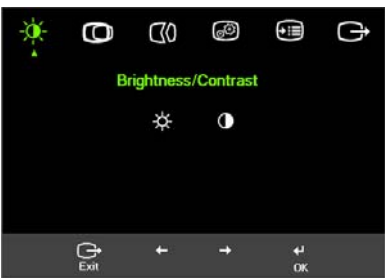
怎样使用（OSD）“屏幕显示”

通过“屏幕显示”（OSD）可以看到可调整设置的用户控件。开机后：

- 1. 按  打开主 OSD 菜单。见图五。
- 2. 使用  或  在图标之间移动。选择需要调整的功能图标按  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  图标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. 亮度  和图像设定  可以在 OSD 不显示时直接操作控件使用。



图五 中文 OSD 窗口



图六 英文 OSD 窗口

调整图像

OSD 功能控制说明

1. 亮度和对比度

1.1 亮度

调节图像亮度。

1.2 对比度

调节明暗区域间的差异。

2. 图像位置调整

2.1 水平位置

调节图像向左或向右移动。


2.2 垂直位置

调节图像向上或向下移动。



3. 图像设定





3.1 自动设定



自动优化图像。可直接操作控件  激活自动优化图像。

3.2 手动设定

如果自动设定图像没有达到您需要的效果，请执行手动图像设置：

注：确保您的显示器接通电源 15 分钟直到显示预热。


使用  或  选择  并按  进行操作。

使用  或  选择时钟、相位进行调整：

• 时钟（像素频率）调整一个水平扫描的像素数量。如果频率不正确，则屏幕显示垂直条纹且图像宽度不正确

• 相位 调整像素时钟信号的相位。如果相位调整错误，则图像亮图区域有水平干扰。

• 保存 当图像不再失真时，请保存时钟和相位的调整。

按  退出 OSD 菜单。

4. 色温调整

颜色调整： 调整红、绿和蓝的强度

4.1 预置模式

标准色温、sRGB、暖色温、冷色温

4.2 用户

红、绿、蓝、保存---可调节此三种颜色增益以得到您喜欢的颜色，同时保存定制颜色选项。

5. 选项

5.1 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。

5.2 菜单语言

该屏幕列出显示器支持的语言。

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。

5.3 菜单位置

调整屏幕菜单的位置。

• 默认值：使菜单的位置返回到缺省设置。

• 用 户：在水平及垂直位置调整后，保存设置。

11

5.4 工厂设置



- 取消：不更改设置，直接退出此菜单
- 复位：将显示器复位为出厂设置。

6. OSD 响应控制



6.1 按键反应速度



选择 ← 或 → 进行更改。

- 关
- 默认值
- 慢

6.2 菜单显示时间



设置上一次按下按键后 OSD 将保持激活的时间长度。

环保节能型显示器

- 本显示器符合 VESA DPMS 标准，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	图像	指示灯	消耗功率
开机	已接	正常	绿色	≤ 35 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	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 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,传输其它水准的显示能力。

DDC2B 是符合 I²C 协议的双向资料信道，主机可以通过 DDC2B 信道去取得 EDID 信息。

DDC/CI

本显示器支持 DDC/CI 功能

技术支持(FAQ)

出现的问题	可能的解决方案
电源指示灯不亮	*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	*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。 *检查计算机是否已经打开。 *检查信号线是否有断针或弯曲。
图像暗淡	*调节亮度和对比度
图像跳动或出现波纹图像	*可能周边有引起电子干扰的电器设备
图像模糊	*17 吋液晶显示器的真实(物理)分辨率为 1280 x 1024@60Hz，在这个分辨率下可以得到最佳的显示效果。
缺色(红、绿、蓝)	*检查显示器信号线，并确信各引脚没有弯曲或断裂(针脚数量参考图七)
图像不在中间或大小不适	*调整时钟(CLOCK)和相位(PHASE)或按热键 
图像有色差(白色看起来不白)	*调整 RGB 颜色或重新选择色温
弱的亮度和对比度	*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。
图像水平或垂直干扰	*关闭 Win95/98/2000/ME/XP，调整 CLOCK 和 PHASE 或执行热键 

时钟(CLOCK)和相位(PHASE)的调整可以使用 Win95/98/2000/ME/XP 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附录 B 所给出的显示模式。

手动安装显示器驱动程序

以下是在 Microsoft® Windows Vista®, Microsoft® Windows XP® 和 Microsoft Windows 2000 Professional 中手动安装显示器驱动程序的步骤。

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。
3. 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”。
13. 单击 **Have Disk** 按钮。单击 **Browse** 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 **LEN240B.inf** 档案然后单击 **Open** 按钮，单击 **OK** 按钮。
15. 选择 **LEN L171** 并单击 **Next**，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。

注：对于 LCD 显示器，不同于 **CRT**，更快的刷新率并不改进显示质量。Lenovo 建议使用 1280X1024（刷新率为 60 赫兹）或 640 x 480（刷新率为 60 赫兹）。

在 Windows XP 中安装显示器驱动程序

要使用 Windows XP 中的“即插即用”功能，应该从参考资料和驱动程序 CD 中装入文件。

注：该部份必须在继续 Windows XP 自动图像设置之前完成。

1. 关闭计算机和所有连接的设备。
2. 确保显示器已正确连接。
3. 打开显示器，然后开启系统部件。允许系统引导到 Windows XP 中。
4. 单击**开始**→**控制面板**，然后双击**显示图标**，打开**显示属性**窗口。
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**，打开**硬件更新向导**窗口，用户必须选择一个选项之后才能单击下一步，然后单击下一步。
11. 选择**从列表或特定位置安装（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 **LEN240B.inf** 档案然后单击**开启**按钮，单击**确认**按钮。
15. 选择 **LEN L171** 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并取出 CD。
17. 重新启动系统。系统将自动选择最大刷新率和相应的“颜色匹配概要文件”。

注：对于 LCD 显示器，不同于 CRT，更快的刷新率并不改进显示质量。Lenovo 建议使用 1280 x 1024（刷新率为 60 赫兹）或 640 x 480（刷新率为 60 赫兹）。

在 Windows 2000 中安装显示器驱动程序

要使用 Windows 2000 中的“即插即用”功能，应该从参考资料和驱动程序 CD 中装入文件。

注：该部份必须在继续 Windows 2000 自动图像设置之前完成。

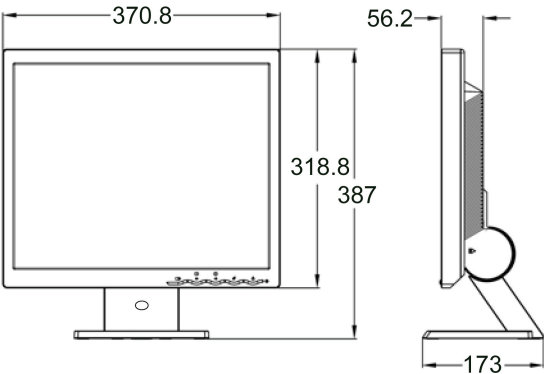
1. 关闭计算机和所有连接的设备。
2. 确保显示器已正确连接。
3. 打开显示器，然后开启系统部件。允许系统引导到 Windows 2000 中。
4. 单击**开始**→**控制面板**，然后双击**显示图标**，打开**显示属性**窗口。
5. 单击**设置**选项卡。
6. 单击**高级**按钮。
7. 单击**显视器**选项卡
8. 单击**属性**按钮。
9. 单击**驱动程序**选项卡。
10. 单击**更新驱动程序**打开**升级设备驱动程序向导**窗口，用户必须选择一个选项之后才能单击**下一步**，然后单击**下一步**。
11. 选择**显示已知设备驱动程序的列表，从中选择驱动程序**，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 **LEN240B.inf** 档案然后点击**开始**按钮, 点击**确认**按钮。
14. 选择 **LEN L171** 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并取出 CD。
16. 重新启动系统。系统将自动选择最大刷新率和相应的“颜色匹配概要文件”。

注：对于 LCD 显示器，不同于 CRT，更快的刷新率并不改进显示质量。Lenovo 建议使用 1280 x 1024（刷新率为 60 赫兹）或 640 x 480（刷新率为 60 赫兹）。

附录 A

规格

LCD 面板	类型	TFT 彩色 LCD
	尺寸	43.2 厘米(17 英寸)
	点距	0.264 毫米(水平) x 0.264 毫米(垂直)
输入	视频	红,绿,蓝模拟接口
	分离同步	行/场 TTL
	行频	30kHz – 83kHz
	场频	55Hz-76Hz
显示颜色		16.7M 种颜色
点频		140MHz
最大分辨率		1280x1024
即插即用		VESA DDC2B™
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：13.3 英寸(337.92mm) 垂直：10.6 英寸(270.336mm)
电源		交流 100~240V,50~60Hz
环境温度 湿度		使用温度： 0°C to 40°C (32°F to 104°F) 存储温度： -20°C to 60°C (-4°F to 140°F) 操作相对湿度： 10% to 80%
重量(净重)		4.2kg
最大功耗		35W
认证		CCC CSC



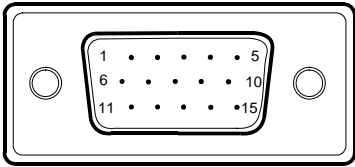
附录 B

工厂预置模式表

标准	分辨率	行频 KHz	场频 Hz
Dos-模式	720 × 400	31.47	70
VGA	640 × 480	31.47	60
	640 × 480	37.86	72
	640 × 480	37.50	75
SVGA	800 × 600	37.88	60
	800 × 600	48.08	72
	800 × 600	46.88	75
XGA	1024 × 768	48.36	60
	1024 × 768	56.48	70
	1024 × 768	60.02	75
SXGA	1280 × 1024	48.36	60
	1280 × 1024	56.48	70
	1280 × 1024	60.02	75

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.	+3.3/+5 VDC
2.	绿	10.	接地
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		

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《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</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《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）</p>						