

## 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-----           | 5-7   |
| 调整视角-----           | 8     |
| 操作说明-----           | 9     |
| 一般说明-----           | 9-10  |
| 怎样使用 OSD-----       | 11    |
| 调整画面-----           | 11-12 |
| 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-----    | 15-16 |
| 附录 A 规格-----        | 16    |
| 附录 B 工厂预置模式表-----   | 17    |
| 附录 C 信号线接头引脚分配----- | 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。

### 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

- 43.2cm(17") TFT 彩色液晶显示器
- 最佳分辨率为 1280 X 1024@60Hz
- 低功耗节能设计
- 人体工程学设计
- 设计紧凑，节约空间

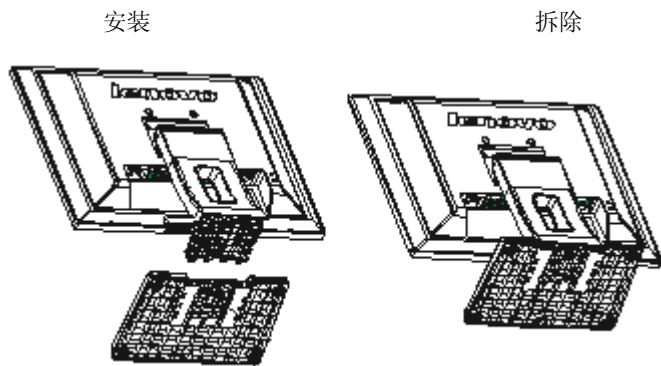
### 包装清单

1. 液晶显示器
2. 显示器底座
3. 说明书光盘
4. 三包卡

### 注意

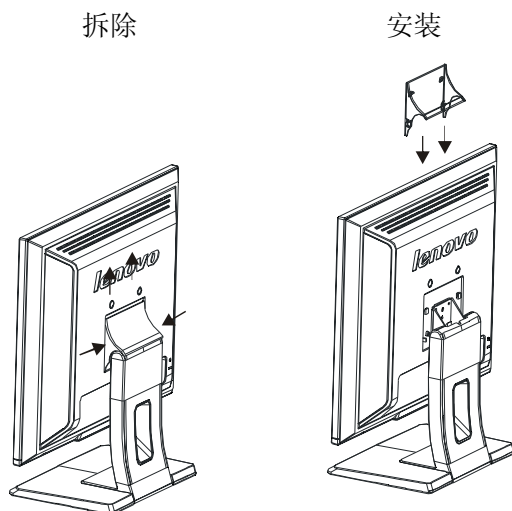
- 保留原来的纸箱包装材料，以备未来装运所需。
- 为了得到最大的保护，要用原出厂的包装方式来包装显示器。
- 为保持液晶显示屏的清洁，要定期的用干净的软布擦拭它。任何的液体都可能会损伤显示屏。
- 为保持显示器崭新外观，要定期的用软布来清洁它，顽迹可用柔和的清洁剂去除，不要用强烈的清洁剂，如稀释剂、苯或腐蚀性的清洁剂，因为这些东西会损伤外壳，为安全起见，清洁前要切断电源。

# 安装说明



图一 安装和拆除底座

1. 安装时，先将显示器面朝下放置于平坦、柔软、安全的表面上，然后将底座对准显示器支架下方卡钩，缓慢将底座推入支架底部，直至完全到位。
2. 拆除底座时，开启拆卸卡勾，然后将底座脱离支架卡钩。



图二 拆除和安装转轴盖

1. 拆除转轴盖时，请将安装好的显示器放置于平稳的表面上，按住转轴盖的两边同时向上拔除。
2. 安装转轴盖时，请按住转轴盖两边缓慢向下，如听到卡嗒声则表示安装已完全到位。

### 电源:

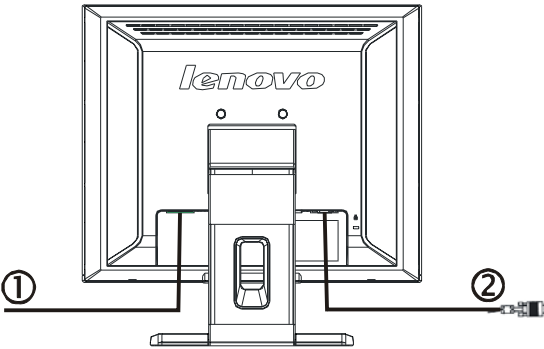
1. 电源使用 100-240V AC, 电流为 0.8A, 由市电供给。

## 控制和连接

### 信号线

**信号线连接:** 液晶显示器带有一内嵌信号线。把 15 针插头接在计算机的显示卡输出口，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。

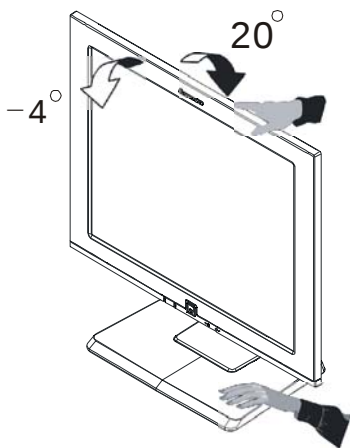


图三 连接线

|    |     |    |     |
|----|-----|----|-----|
| 1. | 电源线 | 2. | 信号线 |
|----|-----|----|-----|

## 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 $-4^{\circ}$ 到 $20^{\circ}$ 调整显示器的角度。



图四

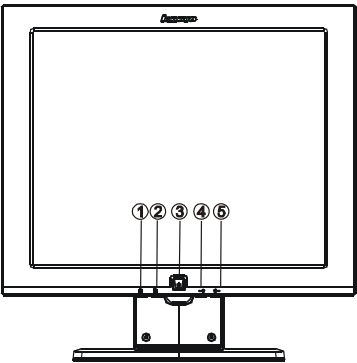
## 注意

- 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（图五）。通过调节这些功能键可得到您需要的画面。



图五 外部控制按键

## 外部控制

|    |                                                                                                   |    |                                                                                             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. |  菜单/选择/锁定或解锁 OSD | 2. |  自动配置 / 退出 |
| 3. | 电源开关/电源指示灯                                                                                        | 4. |  / 亮度      |
| 5. |  / 对比度           |    |                                                                                             |

## 前面板控制

- **菜单/选择/锁定或解锁 OSD/ **:

1. 激活 OSD 菜单或功能调整确认。
2. 按此按钮超过 10 秒钟，可锁定或解锁 OSD 菜单。

- **自动配置键 / 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. 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。
3. 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。

- **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

- **亮度  / **:

1. 当 OSD 菜单处于激活状态，此按钮作为功能调整键。
2. 当 OSD 菜单处于关闭状态，按此按钮可直接进行亮度调整。

- **对比度  / **:

1. 当 OSD 菜单处于激活状态，此按钮作为功能调整键。
2. 当 OSD 菜单处于关闭状态，按此按钮可直接进行对比度调整。

## 怎样使用 OSD

中文 OSD 主菜单显示如图六。

1. 按下  键，显示 OSD 主菜单。见图六。
2. 使用  或  键在图标间移动，选择需要调整的功能图标，按  键进入该功能。假如出现子菜单，您可以使用  或  键在各选项间移动，然后按  键选择该功能。使用  或  键进行调整，按  键保存设置。
3. 按  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  键超过 10 秒钟以锁定 OSD，这将防止无意中调整 OSD。再次按下  键超过 10 秒钟以解锁 OSD 并允许对 OSD 进行调整。
5. 按  键或  键可以在 OSD 不显示时直接调整亮度或对比度。



图六 中文 OSD 窗口

## 调整画面

### OSD 功能控制说明

| 主菜单上的图标                                                                                    | 子菜单                                                                                      | 说明                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  亮度/对比度 |  亮度   | 调节全屏亮度                            |
|                                                                                            |  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                            |
|  图像设定   |  自动设定 | 屏幕优化                              |
|                                                                                            |  手动设定 | 手动调整相位及时钟<br>· 时钟<br>· 相位<br>· 保存 |

| 主菜单上的图标                                                                                | 子菜单                                                                                          | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  色温调整 |  颜色调整       | <p>调节红、绿、蓝色调</p> <p>预置模式：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 标准色温</li> <li>· sRGB</li> <li>· 暖色温</li> <li>· 冷色温</li> </ul> <p>用户：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 红：增加或减弱图像中红色的饱和度</li> <li>· 绿：增加或减弱图像中绿色的饱和度</li> <li>· 蓝：增加或减弱图像中蓝色的饱和度</li> <li>· 保存：保存自定义的颜色选择</li> </ul>                            |
|  选项   |  信息         | <p>显示分辨率、刷新率以及产品的详细信息。</p> <p>注意：这个窗口不能修改设置。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                        |  菜单语言       | <p>改变菜单语言。</p> <p>注意：所选择的语言只会影响OSD语言。对电脑中运行的所有软件无影响。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                        |  菜单位置       | <p>调整菜单位置。</p> <p>默认：将菜单位置恢复默认设置。</p> <p>用户：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 水平：调节OSD的水平位置。</li> <li>· 垂直：调节OSD的垂直位置。</li> <li>· 保存</li> </ul>                                                                                                                                                                      |
|                                                                                        |  工厂设置       | <p>恢复初始值设定。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 取消</li> <li>· 复位</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                        |  OSD 响应控制 | <p>改变按键响应速度及菜单显示时间</p> <p> 按键反应速度：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 关</li> <li>· 默认</li> <li>· 慢</li> </ul> <p> 菜单显示时间：设置最后一次按下按钮后OSD持续时间。</p> |
|  退出 |                                                                                              | 退出菜单                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

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  | ≤40 W |
| 离机 | 已接  | 无  | 橙色  | ≤2 W  |
| 离机 | 未接  | 无  | 橙色  | ≤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I<sup>2</sup>C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        | <ul style="list-style-type: none"> <li>*是否打开电源</li> <li>*是否连接电源线</li> <li>*检查电源插座</li> <li>*更换电源线</li> </ul>                                                                                                   |
| 无图像出现，电源指示灯亮   | <ul style="list-style-type: none"> <li>*是否连接信号线与计算机的显示卡，且牢固。</li> <li>*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。</li> <li>*如果电源指示灯为绿色，请通过 OSD 调节亮度和对比度。</li> <li>*检查计算机是否已经打开。</li> <li>*检查信号线是否有断针或弯曲。</li> </ul> |
| 图像暗淡           | *调节亮度和对比度                                                                                                                                                                                                      |
| 图像跳动或出现波纹画面    | *可能周边有引起电子干扰的电器设备                                                                                                                                                                                              |
| 画面模糊           | *17 寸液晶显示器的真实(物理)分辨率为 1280 x 1024，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(针脚数量参考图八)                                                                                                                                                                              |
| 画面不在中间或大小不适    | *调整时序和相位或按热键                                                                                                                  |
| 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。                                                                                                                                                                 |
| 画面水平或垂直干扰      | *关闭 Win95/98/2000/ME/XP，调整时序和相位或按热键                                                                                         |

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. 计算机已经关机
2. 计算机处于休眠状态

### **信号线没有连接：**

#### **检查信号线**

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所给出的显示模式。

## 手动安装显示器驱动程序

在 Windows Vista 下安装显示器驱动程序，请按如下步骤。

注意：要使用 Windows Vista 的即插即用功能，需先将档案由光盘下载到电脑中。

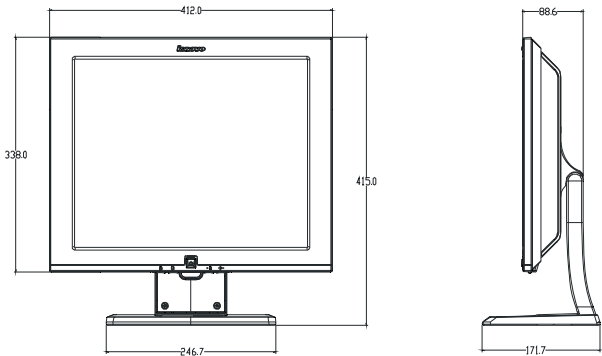
1. 关闭电脑和所有连接设备。
2. 确保显示器正确连接。
3. 打开显示器和系统。使系统导入 Windows Vista。
4. 点击 start->Control panel, 然后双击 Hardware and Sound 图标，打开 Display Properties 窗口。
5. 点击 Personalization 图标。
6. 点击 Display Settings 图标。
7. 点击 Advanced Settings 按钮。
8. 点击 Monitor 项目。
9. 点击 Properties 按钮。
10. 点击 Driver 项目。
11. 点击 Update Driver 打开 Update Driver Software-Generic PnP Monitor 窗口。然后点击 Browse my computer for driver software 按钮。
12. 选择 Let me pick from a list of device drivers on my computer。
13. 点击 Have Disk 按钮。点击 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 Len17AB.inf 档案然后点击 Open 按钮，点击 OK 按钮。
15. 选择 Lenovo L17AB 并点击 Next，文件将从 CD 复制到您的硬盘中。
16. 关闭所有打开窗口，取出 CD。
17. 重启系统。系统将自动选择最大刷新率和相应配色曲线。

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 640X480（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   | 50Hz-75Hz                                                                |
| 显示颜色       |      | 16.7M 种颜色                                                                |
| 点频         |      | 140MHz                                                                   |
| 最大分辨率      |      | 1280 x 1024                                                              |
| 即插即用       |      | VESA DDC2B™, 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 : 337.92mm<br>垂直 : 270.336mm                                          |
| 电源         |      | AC 100-240V, 0.8A                                                        |
| 环境温度<br>湿度 |      | 使用温度:<br>0°C to 40°C<br>存储温度:<br>-20°C to 60°C<br>操作相对湿度 :<br>10% to 85% |
| 重量(净重)     |      | 3.85kg                                                                   |
| 最大功耗       |      | 40Watts                                                                  |
| 认证         |      | CCC, CSC, CE, FCC,                                                       |



图七 外观尺寸

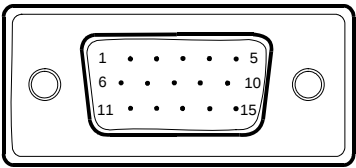
附录 B

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   | 37.861kHz | 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 | 64.000kHz | 60Hz |
|        | 1280 × 1024 | 80.000kHz | 75Hz |

附录 C

信号线接头引脚分配



图八 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   |     |          |

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 <sup>6+</sup> ) | 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> |           |        |        |                         |            |              |