



L151显示器 用户手册

联想(北京)有限公司

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
控制和连接	7
调整视角	
操作说明	
一般说明	
前面板控制	10
怎样使用 OSD	11
调整画面	12
环保节能型显示器	14
即插即用	14
技术支持 (FAQ)	15
错误信息及可能的解决方案	16
在 Windows Vista 系统中安装设备驱动程序	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
有毒有害物质或元素	21

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。





祝贺您!

您购买的显示器带有TCO'99显示设备标签。这 意味着该显示器的设计、制造和测试均符合世 界上最为严格的质量和环保标准。以客户为中 心的设计也降低了对自然环境的影响,所有这 些促成了该款高性能产品。

TCO'99显示设备要求的部分特征:

人体工学

卓越的视觉人体工学和图像质量,能够改善用户的工作环境,减轻视觉疲劳。其 重要参数包括亮度、对比度、分辨率、反射率、彩色再现性和图像稳定性等。

能源

一定时间后的节能模式——对用户和环境皆有利 电气安全

辐射

电磁场 噪声辐射

生态

产品必须回收利用,制造商必须拥有通过认证的环境管理体系,如EMAS或ISO 14 001

关于下列物质的限制

- O 氯化和溴化阻燃剂及聚合物
- O 镉、汞和铅等重金属

本标签中包括的要求由TCO Development与世界各地的科学家、专家、用户以及制造商协作编制而成。20世纪80年代末以来,TCO一直在促进IT设备向更加方便用户的方向发展。我们的显示器标签系统始于1992年,如今已为世界各地的用户和IT制造商所用。

更多信息请访问: www.tcodevelopment.com

CE

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。
- 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。

- 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

- 38cm(15") TFT 彩色液晶显示器
- 最佳分辨率为 1024X768@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. 用户说明光盘
- 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。

4

安装说明

安装



图一 安装和拆除底座

- 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。
- 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。





- 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后拔出。
- 安装转轴盖时,请将转轴盖四个卡钩对准后壳四个开孔,将转轴盖缓慢向前 压,直至转轴盖四个卡钩完全卡入后壳。

电源:

电源使用于 100~240V AC 电流为 1.0A,由市电供给。

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 由源线 2 信号线				
	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°到 30°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。

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 / 退出/ DDC/CI 启 用或停用	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

• 菜单 / 退出 / C→ / DDC/CI 启用或停用:

- 1. 激活 OSD 菜单
- 2. 当 OSD 菜单处于激活状态,此按钮作为退出键 (退出 OSD 菜单)
- 3. 当 OSD 菜单处于关闭状态,按此按钮超过 10 秒钟,可启用或停用 DDC/CI 功能
- 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。

- - 1. 当 OSD 菜单处于激活状态,此按钮作为功能调整键。
 - 2. 当 OSD 菜单处于关闭状态时,按此按钮将进行亮度调整。
- 菜单/选择/ ↓:
 - 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。
- 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

通过 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。见图六。
- 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。
- 5. 亮度 · 和图像设定 **①** 可以在 OSD 不显示时直接操作控件使用。
- 6. 显示器出厂时,DDC/CI 默认为开,确保你的显示器 DDC/CI 通信打开,如果你的显卡支持 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
 " ↓ 退出"键保留 10 秒,若屏幕显示"DDC/CI 关",则再压" ↓ 退出"键保留 10 秒,使其显示为"DDC/CI 开".



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
	❷ 垂直位置	图像垂直移动
【 20 图像设定	【 ● 自动设定	屏幕优化
	 ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	手动调整相位及时钟 . 时钟 . 相位 . 保存

主菜单上的图标	子菜单	说明
🙆 色温调整	颜色调整 颜色调整	调节红、绿、蓝色调
		预置模式: . 标准色温 . sRGB . 暖色温 . 冷色温
		用户: . 红:增加或减弱图像中红色的饱和度 . 绿:增加或减弱图像中绿色的饱和度 . 蓝:增加或减弱图像中蓝色的饱和度 . 保存:保存自定义的颜色选择
🗊 选项	 信息 	显示分辨率、刷新率以及产品的详细信息。 注意:这个窗口不能修改设置。
	♀ 菜单语言	改变菜单语言。 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。
	♀ 菜单位置	调整菜单位置。
		默认:将菜单位置恢复默认设置。
		用户: . 水平:调节OSD的水平位置。 . 垂直:调节OSD的垂直位置。 . 保存
	(R) 工厂设置	恢复初始值设定。 . 取消 . 复位
	OSD 响应控制	改变按键响应速度及菜单显示时间
		 · 按键反应速度: · 关 · 、 · 、 · 、
		○ 菜单显示时间:设置最后一次按下 按钮后OSD持续时间。
➡ 退出		退出菜单

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.

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:

構式	信号		电源		
快八	信号线 画面		指示灯	消耗功率	
开机	已接	正常	绿色	≤ 25 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	≤ 1W	

即插即用

即插即用特征

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	*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
图像暗淡 图像跳动或出现波纹画面	*调节亮度和对比度 *可能周边有引起电子干扰的电器设备
图像暗淡 图像跳动或出现波纹画面 画面模糊	*调节亮度和对比度 *可能周边有引起电子干扰的电器设备 *15 时液晶显示器的真实(物理)分辨率为
图像暗淡 图像跳动或出现波纹画面 画面模糊	*调节亮度和对比度 *可能周边有引起电子干扰的电器设备 *15 吋液晶显示器的真实(物理)分辨率为 1024X768@60Hz,在这个分辨率下可以
图像暗淡 图像跳动或出现波纹画面 画面模糊	*调节亮度和对比度 *可能周边有引起电子干扰的电器设备 *15 时液晶显示器的真实(物理)分辨率为 1024X768@60Hz,在这个分辨率下可以 得到最佳的显示效果。
图像暗淡 图像跳动或出现波纹画面 画面模糊 缺色(红、绿、蓝)	*调节亮度和对比度 *可能周边有引起电子干扰的电器设备 *15 吋液晶显示器的真实(物理)分辨率为 1024X768@60Hz,在这个分辨率下可以 得到最佳的显示效果。 *检查显示器信号线,并确信各引脚没有弯
图像暗淡 图像跳动或出现波纹画面 画面模糊 缺色(红、绿、蓝)	*调节亮度和对比度 *可能周边有引起电子干扰的电器设备 *15 吋液晶显示器的真实(物理)分辨率为 1024X768@60Hz,在这个分辨率下可以 得到最佳的显示效果。 *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)
图像暗淡 图像跳动或出现波纹画面 画面模糊 缺色(红、绿、蓝) 画面不在中间或大小不适	 *调节亮度和对比度 *可能周边有引起电子干扰的电器设备 *15 吋液晶显示器的真实(物理)分辨率为 1024X768@60Hz,在这个分辨率下可以 得到最佳的显示效果。 *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) *调整时序和相位或按热键
图像暗淡 图像跳动或出现波纹画面 画面模糊 缺色(红、绿、蓝) 画面不在中间或大小不适 图像有色差(白色看起来不白)	 *调节亮度和对比度 *可能周边有引起电子干扰的电器设备 *15 吋液晶显示器的真实(物理)分辨率为 1024X768@60Hz,在这个分辨率下可以 得到最佳的显示效果。 *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) *调整时序和相位或按热键 *调整 RGB 颜色或重新选择色温
图像暗淡 图像跳动或出现波纹画面 画面模糊 缺色(红、绿、蓝) 画面不在中间或大小不适 图像有色差(白色看起来不白) 弱的亮度和对比度	 *调节亮度和对比度 *可能周边有引起电子干扰的电器设备 *15 吋液晶显示器的真实(物理)分辨率为 1024X768@60Hz,在这个分辨率下可以 得到最佳的显示效果。 *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) *调整时序和相位或按热键 *调整 RGB 颜色或重新选择色温 *当显示器使用一段时间后,若亮度减少到
图像暗淡 图像跳动或出现波纹画面 画面模糊 缺色(红、绿、蓝) 画面不在中间或大小不适 图像有色差(白色看起来不白) 弱的亮度和对比度	 *调节亮度和对比度 *可能周边有引起电子干扰的电器设备 *15 吋液晶显示器的真实(物理)分辨率为 1024X768@60Hz,在这个分辨率下可以 得到最佳的显示效果。 *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) *调整时序和相位或按热键 *调整 RGB 颜色或重新选择色温 *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
图像暗淡 图像跳动或出现波纹画面 画面模糊 缺色(红、绿、蓝) 画面不在中间或大小不适 图像有色差(白色看起来不白) 弱的亮度和对比度	 *调节亮度和对比度 *可能周边有引起电子干扰的电器设备 *15 吋液晶显示器的真实(物理)分辨率为 1024X768@60Hz,在这个分辨率下可以 得到最佳的显示效果。 *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) *调整时序和相位或按热键 *调整 RGB 颜色或重新选择色温 *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。
图像暗淡 图像跳动或出现波纹画面 画面模糊 缺色(红、绿、蓝) 画面不在中间或大小不适 图像有色差(白色看起来不白) 弱的亮度和对比度 画面水平或垂直干扰	 *调节亮度和对比度 *可能周边有引起电子干扰的电器设备 *15 吋液晶显示器的真实(物理)分辨率为 1024X768@60Hz,在这个分辨率下可以 得到最佳的显示效果。 *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) *调整时序和相位或按热键 *调整 RGB 颜色或重新选择色温 *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。 *关闭 Win95/98/2000/ME/XP/Vista,调整时

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。

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。

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. 确保显视器连接正确。
- 3. 打开显视器的电源,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,然后双击硬件和声音图标。
- 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. 单击显视器选项卡。
- 9. 单击属性按钮。
- 10. 在弹出的用户账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,然后单击从磁盘安装 按钮。
- 14. 通过点击 浏览 按钮, 浏览并指向下述路径:

X:\Monitor Drivers\Windows Vista

(这里×代表光盘驱动器)

选择文件 L151.inf,点击打开按钮,点击确定按钮。

- 在新窗口中选择 LEN L151,然后点击下一步,文件从光盘复制到您的硬盘驱动器中。
- 16. 安装完毕后,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

	类型	TFT 彩色 LCD
LCD 面板	尺寸	38 厘米(15 英寸)
	点距	0.297 毫米(水平) x 0.297 毫米(垂直)
	视频	红,绿,蓝模拟接口
输入	分离同步	行/场 TTL
	行频	30kHz – 63kHz
	场频	56Hz-76Hz
显示颜色		16.7M 种颜色
点频		80MHz
最大分辨率		1024x768
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 : 12.0 吋(304.1mm)
		垂直 : 9.0 吋(228.1mm)
电源		交流 100~240V+/- 10%,50~60Hz , 1.0A
环境温度		使用温度:
湿度		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% (不结露)
重量(净重)		3.0kg
最大功耗		25Watts
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 KHz		场频 Hz
Dos- 模式	720 × 400	31.47	70
	640 × 480	31.47	60
VGA	640 × 480	37.86	72
	640 × 480	37.50	75
	800 × 600	35.16	56
SVGA	800 × 600	37.88	60
UV CA	800 × 600	48.08	72
	800 × 600	46.88	75
	1024 × 768	48.36	60
XGA	1024 × 768	56.48	70
	1024 × 768	60.02	75

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.	+3.3/+5 VDC
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	有毒有害物质或元素					
名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴 联苯 (PBB)	多溴二 苯醚 (PBDE)
外壳	0	0	0	0	0	0
液晶显 示屏/灯 管	×	×	0	0	0	0
电路板 组件*	×	0	0	0	0	0
电源线/ 连接线	×	0	0	0	0	0
金属件	0	0	0	0	0	0
其它	0	0	0	0	0	0

*: 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

o: 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)