



N2521

用户指南

目录

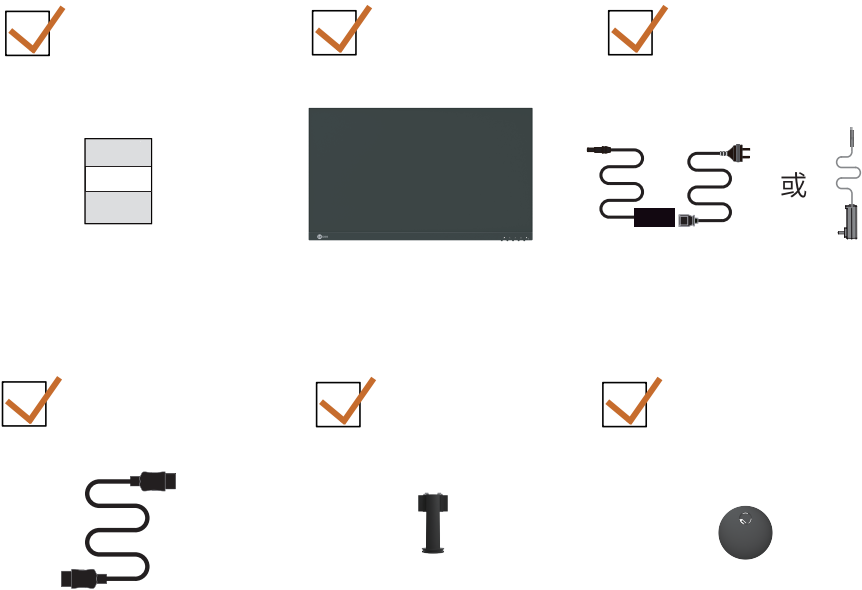
第1章 调整和使用显示器.....	3
物品清单.....	3
舒适和辅助功能.....	4
安排您的工作区域.....	4
放置显示器.....	4
调整显示器图像.....	5
使用直接访问控件.....	5
使用 On-Screen Display (OSD, 屏幕显示) 控件.....	6
选择受支持的显示模式.....	10
了解电源管理.....	11
显示器使用注意事项.....	11
第2章 参考信息.....	12
显示器规格.....	12
故障排除.....	14
手动图像设置.....	15
附录 A. 服务和支持.....	15
电话技术支持.....	15
更换部件支持	15
附录 B. 电源线和电源适配器.....	16
《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明.....	16
中国能源效率标识.....	16
有害物质.....	16

第1章 调整和使用显示器

物品清单

本产品包装中应含有以下物品：

- 1. QSG
- 2. 显示器
- 3. 电源适配器 (以实际为准)
- 4. 信号线 (HDMI线)
- 5. 支架
- 6. 底座



舒适和辅助功能

良好的人体工程学设计对于舒适地使用个人计算机非常重要。应根据您的个人需要和从事的工作类型，合理安排您的工作场所和使用的设备。此外，健康的工作习惯也能帮助您在使用计算机时实现最佳效率和舒适程度。

安排您的工作区域

使用高度适宜的工作台面和足够的工作区域以便您舒适地工作。

根据您的使用资料和设备的方式，合理安排您的工作区域。将常用的资料整齐有序地放在工作区域中，将频繁使用的物品（如计算机鼠标或电话）放在便于操作的位置。

设备的放置和设备对工作姿势非常重要。以下主题介绍如何优化设备以实现和保持良好的工作姿势。

放置显示器

为舒适地观看显示器，在放置和调整计算机显示器时应考虑下列因素：

- 眼睛和显示器屏幕之间建议的观看距离是 1.5 x 屏幕对角线。在狭小的办公室符合此要求距离的解决方案包括：使桌子与墙壁或隔板保持一定距离以便给显示器留出空间，使用平板或较小的显示屏并使显示器处于桌子边角，或将键盘放到一个可调的抽屉板中打造更深的工作台面。
- **显示器高度：**放置显示器时，使您头部和颈部处于自然舒适（垂直或竖立）的位置。如果您的显示器不能调整高度，可以在显示器底座下面垫上书籍或其它坚固物品，以实现所需的高度。一般原则是在舒适就座的情况下，使显示器屏幕顶部与视线平齐或略低。但是，务必要优化显示器高度，以便在眼睛肌肉处于放松状态的情况下，眼睛和显示器中央位置之间的相对位置能为您提供适宜的视觉距离和舒适的观看体验。
- **倾斜：**调整显示器倾斜度可以优化屏幕内容的外观，使您的头部和颈部保持最佳姿势。
- **常规位置：**放置显示器时，避免头顶灯光或附近窗户在屏幕上造成眩光或反射。

调整显示器图像

本节介绍用于调整显示器图像的控制功能。

使用直接访问控件

- 当没有显示On Screen Display (OSD, 屏幕显示) 时，可以使用直接访问控件。

	图标	控件	说明
1		菜单	访问 OSD 菜单 按下确认选择 长按 10s 有锁定/解锁菜单功能
		进入	按下进入主菜单上的下一级/子菜单状态或进入调整栏的上一级
2		狙击准星快捷键	(仅适用 OSD 菜单内选择狙击准星模式 1/模式 2/模式 3 后)
		减小	左浏览键 减少调整条的值
3		亮度调整快捷键	调整亮度
		增加	右浏览键 增大调整条上的值
4		输入信号	直接访问信号源切换
		DDC-CI	按住 10 秒可启用或禁用 DDC-CI 功能
		退出	退出并返回上一级

使用 On-Screen Display (OSD, 屏幕显示) 控件

要调整设置，可以通过OSD 查看用户控制。



使用控件：

1. 按 **Menu** 打开 OSD 主菜单。
2. 使用 **<** 或 **>** 在图标间移动。选择一个图标，然后按**Menu** 可以访问其功能。如果有子菜单，可以使用 **<** 或 **>** 在选项间移动，然后按**Menu**选择该功能。使用 **<** 或 **>** 进行调整，然后按**Menu** 保存。
3. 按 **Exit** 依次退出子菜单，然后退出 OSD。
4. 按住**Menu** 10 秒钟可以锁定 OSD。这样，可以防止意外调整OSD。按住 **Menu** 10 秒钟可以解锁OSD，以便调整 OSD。
5. 默认情况下启用 DDC/CI。使用 OSD Exit（退出）键，按住 **Exit** 10 秒可禁用/启用 DDC/CI 功能。信息“DDC/CI Disable (DDC/CI 关)”或 DDC/CI Enable (DDC/CI 开) 显示在屏幕上。
6. 信号源切换快捷键。使用 OSD Exit（退出）键，打开信号源切换菜单，按 **<** 或 **>** 键选择信号源，然后按 **Menu** 键确认。

表 2-1. OSD功能

主菜单上的 OSD 图标	子菜单	说明			控件和调整
 (亮度)/ (对比度)/ (动态对比度)	 亮度	调整屏幕整体亮度。		所有输入端口	
	 对比度	调整亮色和暗色区域之间的差异程度。			
	 低蓝光	启用低蓝光模式 • OFF（关闭） • Level1（低蓝光模式1） • Level2（低蓝光模式2） • Level3（低蓝光模式3）			
	 DCR	启用动态对比度。 • OFF（关） • ON（开）			
 游戏模式	 Adaptive Sync	启用Adaptive Sync • 关 • 开			
	 动态响应	加快响应时间 • 关 • 开			
	 HDR HDR	启用HDR • 关 • 开			
	 狙击准星	设置准星 • 关 • 模式1 • 模式2 • 模式3			
	 暗场调整	明暗调整 • 0-100			

表 2-1. OSD功能

主菜单上的 OSD 图标	子菜单	说明	控件和调整
 声音设置	 音量	音量调节 • 0-100	所有输入端口
	 静音	启用静音设置 • 关 • 开	
 图像属性	 颜色调整	调整红、绿、蓝色调 • 标准色温 • sRGB • 暖色温 • 冷色温 用户 • 红 (0-100) • 绿 (0-100) • 蓝 (0-100)	
	 输入信号	选择视频信号 • HDMI • DP	
	 缩放比例调整	选择图像比例调整类型 • 全屏 • 4 : 3	
	 情景模式	情景模式 • 标准 • 省电 • 电影 • 阅读 • FPS • RTS	

表 2-1. OSD功能

主菜单上的 OSD 图标	子菜单	说明	控件和调整
 选项	 信息	显示分辨率、刷新率、整机型号、软件版本	所有输入端口
	 语言	改变菜单语言 • English • 简体中文	
	 菜单位置	调整菜单位置 • 默认 • 用户 • 保存	
	 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 • 按键重复速度(关/默认/慢) • 菜单显示时间 (5-60)	
 退出	-	-	

选择受支持的显示模式

显示器使用的显示模式由计算机控制。因此，应参考计算机的文档以了解如何更改显示模式。

当显示模式更改时，图像大小、位置和形状可能会更改。这是正常的，可以使用自动图像设置和图像控制对图像进行重新调整。

CRT 显示器需要高刷新率才能尽量减少闪烁现象，**LCD** 或平板技术与其不同，它本身不存在闪烁现象。

注意：如果您的系统以前使用的是 **CRT** 显示器而现在配置的显示模式超出此显示器的范围，可能需要暂时重新连接 **CRT** 显示器以重新配置系统，最好设成**1920 x 1080 @ 60 Hz**，这是常用显示模式。

下面所示的显示模式已在工厂进行优化。

表 2-2. 厂商设置的显示模式

序号	分辨率	信号通道
1	640×480@60Hz	HDMI
2	800×600@56Hz	
3	800×600@60Hz	
4	1024×768@60Hz	
5	1152x864@75Hz	
6	1280x1024@60Hz	
7	1440x900@60Hz	
8	1600x900@60Hz	
9	1680x1050@60Hz	
10	1920x1080@60Hz（默认）	
11	1920x1080@120Hz	
12	1920x1080@165Hz	
13	1920x1080@180Hz	

序号	分辨率	信号通道
1	640×480@60Hz	DP
2	800×600@56Hz	
3	800×600@60Hz	
4	1024×768@60Hz	
5	1152x864@75Hz	
6	1280x1024@60Hz	
7	1440x900@60Hz	
8	1600x900@60Hz	
9	1680x1050@60Hz	
10	1920x1080@60Hz（默认）	
11	1920x1080@120Hz	
12	1920x1080@144Hz	
13	1920x1080@165Hz	
14	1920x1080@180Hz	

了解电源管理

当计算机检测到在用户定义的时间间隔内没有使用鼠标或键盘时，将激活电源管理功能。共有如下表所述的几种状态。

为实现最佳性能，最好在每天工作结束后关闭显示器，或者当一天之中有较长一段时间不使用时也能关闭显示器。

表 2-3. 电源指示灯

状态	电源指示灯	屏幕	恢复操作	一致性
On (打开)	绿色	正常		
待机/ 挂起	橙色	空白	按任意键或移动鼠标在图像重新显示之前可能会有 一点延迟。 注意：当没有图像输出到 显示器时，也会进入待机 状态。	
Off (关闭)	Off (关闭)	空白	按电源按钮在图像重新 显示之前可能会有点 延迟。	

*产品无任何外接输入电源相连时才能实现零能耗。

显示器使用注意事项 请仔细阅读下面的使用说明

- 1.若显示器电源电压不稳定，应安装稳压器。若处于关机状态，建议切断电源，请勿随意更换适配器。
- 2.清洁LCD显示器屏幕：a)关闭LCD显示器电源，拔掉电源线。 b)将非溶解性清洁液喷洒到抹布上，轻轻擦拭屏幕。
- 3.不要将LCD显示器放置在窗户附近。显示器遭受雨淋、受潮或阳光直接照射时可能导致严重损坏；勿将有磁性之杂物置于显示器旁。
- 4.不要按压LCD屏幕。过分用力按压可能导致显示屏永久性损坏。
- 5.请勿带电插拔显示器电源和信号线；不要拆下机盖或尝试自行维修本机器，应由经过授权的技术人员执行各种维修任务。
- 6.将LCD显示器存放在-20℃到60℃的房间内，在此范围之外存放LCD显示器时，可能导致永久性损坏。
- 7.若出现下列情形，应立即拔掉显示器电源，并与经过授权的技术人员联系：a)显示器与PC之间的信号线磨损或损坏。
b)液体溅到LCD显示器上或者显示器遭受雨淋。 c)LCD显示器或机壳损坏。
- 8.显示器存放或移动时切勿受外力挤压或碰撞，以免造成外壳损伤、LCD屏表面划伤、漏液、破裂以及局部显示亮暗斑等。
- 9.若显示器有不正常情况发生，请勿继续使用，并持质保书和有效发票尽快与服务站、经销商或客户服务中心联系。

第2章 参考信息

本节介绍显示器规格、故障排除信息、以及服务信息。

显示器规格

表 3-1. 显示器规格 - 型号HU21245FB0

尺寸	厚度 高度 宽度	200.0mm (7.87 英寸) 420.4mm (16.55 英寸) 556.4mm (21.90 英寸)
面板	尺寸 背光 屏幕比例	24.5 LED 16:9
图像	可视图像尺寸 最大高度 最大宽度 像素间距	622.28 (24.5英寸) 302.616 (11.9英寸) 543.744 (21.4英寸) 0.2832 x 0.2802mm (0.01英寸)
支撑臂	倾斜	范围: -5°~ 15°
VESA 装配件	支持	100 mm x 100 mm (3.94 英寸x 3.94 英寸)
电源	输出	12Vdc, 3A
功耗 注意: 功耗值是指显示器和电 源两者的功耗。	正常操作 待机 / 挂起 Off (关闭) 注意: 无 USB/ 摄像头 /外部扬声器	< 36 W (最大) < 30 W (典型) ≤ 0.50W ≤ 0.40W
视频输入 (模拟/数字)	接口 输入信号 水平寻址能力 垂直寻址能力 时钟频率	HDMI/DP 模拟信号 / 数字信号 1920 像素 (最大) 1080 像素 (最大) 600 MHz (最大)

表 3-1. 显示器规格 -型号 HU21245FB0

通讯	VESA DDC/CI	
支持的显示模式	水平频率	30 KHz - 202KHz
	垂直频率	60Hz - 180Hz
	自身分辨率	1920 x 1080 @ 60 Hz
温度	工作时	0° 到 40°C (32° 到 104°F)
	存储时	-20° 到 60° C (-4° 到 140° F)
	运输时	-20° 到 60° C (-4° 到 140° F)
湿度	工作时	10% 到 80% (非凝露)
	存储时	5% 到 95% (非凝露)
	运输时	5% 到 95% (非凝露)

说明：以上功能等描述可能因机种不同，或软件版本升级等原因进行调整，具体以实际机型为准。

故障排除

如果在设置或使用显示器过程中遇到问题，您也许可以自己解决问题。在联系经销商或Lecoo之前，请根据您遇到的问题尝试下面建议的操作。

表 3-2. 故障排除

问题	可能的原因	建议的操作	参考
屏幕上显示 “Out of Range ” (超出范围)，电 源指示灯闪烁绿 色。	显示器不支持系统设 置的显示模式。	如果是在更换旧显示器，请重新连接它，然后将显示模式调整至新显示器支持的指定范围内。 如果使用的是 Windows系统，请以安全模式重新启动系统，然后为计算机选择受支持的显示模式。 如果这些选项不起作用，请与支持中心联系。	第 10 页的 “ 选择受支持的显示模式”
图像质量不佳。	视频信号线与显示器或系统连接不良。	确保信号线稳固地插入系统和显示器。	
	颜色设置可能不正确。	在 OSD菜单中选择其它颜色设置。	第 5 页的 “ 调整显示器图像”
	未执行自动图像设置功能。	执行自动图像设置。	第 5 页的 “ 调整显示器图像”
电源指示灯不亮， 不显示任何图像。	显示器的电源开关没有开启。 适配器接口线松动连接。 插座没电。	确保电源线连接良好。 确保插座有电。 打开显示器电源。 拔下适配器重新插入。 换一个电源插座。	
屏幕空白并且电源 指示灯显示橙色。	显示器处于待机/ 挂起模式。	按键盘上的任意键或移动鼠标以便恢复操作。 检查计算机上的电源选项设置。	第11 页的 “ 了解电源管理”
电源指示灯显示琥珀色，但不显示任何图像。	视频信号线松动或从系统或显示器断开。	确保视频线与系统连接良好。	
	显示器亮度和对比度处于最低设置。	在 OSD菜单中调整亮度和对比度设置。	第 5 页的 “ 调整显示器图像”
一个或多个像素变色。	这是 LCD 技术固有的特性，不属于LCD 缺陷。	如果缺少五个以上的像素，请与支持中心联系。	附录A. 第 15 页的 “ 服务和支持”
文本中的线条模糊 或图像模糊。 图像中存在水平或垂直线条	图像设置未优化系统的显示属性设置未优化。	根据此显示器自身的分辨率，调整系统的分辨率设置： 1920 x 1080 @ 60Hz。	第 5 页的 “ 调整显示器图像”
		执行自动图像设置。如果自动图像设置不起作用， 请执行手动图像设置。	第 10 页的 “ 选择受支持的显示模式”
		使用自身分辨率时，在系统上调整 Dots Per Inch (DPI，每英寸点数) 设置可以进一步改善。	参见系统显示属性的高级部分。

手动图像设置

如果自动图像设置不能提供您满意的图像，可以执行手动图像设置。

注意：打开显示器电源并等待约15 分钟，让显示器预热。

- 1. 按Menu打开OSD菜单。
- 2. 使用<或>选择并按Menu访问。
- 3. 使用<或>选择手动设定, Menu访问。
- 4. 使用<或>选择Clock(时钟)或Phase(相位) 调整。
 - **Clock(时钟)：**(像素频率) 调整一次水平扫描能够扫描的像素数量。如果频率不正确，屏幕上可能会出现竖条并且图片宽度不正确。
 - **Phase(相位)：**调整像素时钟信号的相位。相位调整不正确时，亮图片上可能会出现水平扰动。
- 5. 当图像看起来不再失真时，按Menu(输入) 键以保存Clock(时钟) 和Phase(相位) 调整。
- 6. 按 Exit 退出OSD菜单。

附录 A. 服务和支持

电话技术支持

国家或地区	电话号码
中国	4000-100-800

更换部件支持

产品售出后3年内提供可更换部件。

附录 B.电源线和电源适配器

只应使用由产品制造商提供的电源线和电源适配器。请勿使用其他设备的交流电源线。

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

Lecoo鼓励拥有Lecoo品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。

中国能源效率标识

根据中国大陆《能源效率标识管理办法》，自 2024 年 6 月 1 日起，本显示器符合以下要求：

产品类型	LCD显示器
能源效率 (cd/W)	≥ 2.2
睡眠状态功率 (W)	≤ 0.50
关闭状态功率 (W)	≤ 0.40
能效等级	2 级
能效标准	GB 21520-2023

有害物质

为满足中国电子电气产品有害物质限制相关的法律法规和其他要求，Lecoo公司对本产品中有
害物质，按部件分类，声明如下。

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	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	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

*：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。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

注：表中标记“×”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。