

BenQ FP91E

LCD 彩色显示器

19.0" LCD 面板尺寸

用户手册

欢迎使用

版权所有

版权所有 © 2004 BenQ Corporation。保留所有权利。未经 BenQ Corporation 事先书面许可，不得以任何形式和电子、机械、磁性、光学、化学、手工以及其他任何方式复制、传播和转录本出版物的任何部分，也不得将任何部分存储到检索系统中或翻译成任何语言或计算机语言。

免责声明

BenQ Corporation 对于本文档的内容不提供任何明示或隐含的陈述或担保，特别是针对特殊目的的适销性和适用性不提供任何担保。另外，BenQ Corporation 保留修订本出版物和随时修改本文档内容而不需通知任何人的权利。

请遵照安全说明使显示器达到最佳性能和最长使用寿命

电源安全性

- AC 插头使此设备与 AC 电源绝缘。
- 电源线充当可插拔设备的电源断开设备。插座应安装在设备附近且易于插拔。
- 此产品应按照标记标签上指示的电源类型操作。如果不能确定电源是否可用，请咨询经销商或当地的供电公司。

维护和清洁

- 清洁。清洁之前请始终从墙壁插座中拔下显示器插头。用不起毛的非磨损布料清洁 LCD 显示器表面。避免使用任何液体、湿润剂或玻璃清洁剂。
- 机壳背面或顶部的插槽和开口用于保持通风。千万不要阻塞或遮盖它们。显示器绝不可放在散热器或热源附近，除非有良好的通风，否则也不可进行内置安装。
- 请勿将任何物体推入本产品，也不可使任何液体流入其中。

维修

- 因为打开或卸下挡盖时可能会接触到危险电压或遭受其它危险，因此请勿尝试自行维修本产品。如果发生上述误用或意外，如跌落或误操作，请与有资格的维修人员联系以进行维修。

目录

使用入门	5
开始了解您的显示器	7
正视图	7
后视图 (1)	7
后视图 (2): 插头和插座的位置.....	8
如何安装显示器硬件	9
调整视角	10
如何安装显示器软件	11
选择最佳图片分辨率	15
如何选择合适的刷新率	17
如何设置“图片优化”	19
如何调整显示器	20
控制面板一览.....	20
热键模式	20
主菜单模式	21
故障排除	30
常见问题 (FAQ)	30
是否需要更多帮助?	31
支持的操作模式	32
规格	33



1 使用入门

打开包装时，请检查是否具有以下物品。如有遗漏或损坏，请立即与销售商品的经销商联系。

BenQ LCD 显示器	
快速入门指南	
CD-ROM 光盘	
电源线	
信号电缆：D-Sub	

信号电缆：DVI-D	
音频电缆 (可选)	

② 开始了解您的显示器

正视图



后视图 (1)



后视图 (2): 插头和插座的位置



1. 音频连接器
2. 交流电源输入插孔
3. DVI-D 连接器
4. D-Sub 连接器

③ 如何安装显示器硬件

确保计算机和显示器的电源均已关闭。请按以下步骤安装您的 LCD 显示器。

1. 打开显示器的包装，将显示器放在稳固的表面上。



2.
 - i.> 将电源线连接至显示器。
 - ii.> 将音频电缆连接至显示器。
 - iii.> 将信号电缆 (D-Sub 和 / 或 DVI-D) 连接至显示器。



3.
 - i.> 将电源插头插入 AC 电源插座并打开电源。
 - ii.> 将音频电缆的另一端连接至计算机的音频连接器。
 - iii.> 将信号电缆的另一端连接至计算机的信号连接器。



- 将耳机连接到位于控制面板下方的耳机插孔，如图所示。



- 按下显示器前面板上的电源按钮。此时电源指示灯会亮起来。



调整视角

LCD 显示器的设计结构允许您对其进行调整以达到最佳视角。



④ 如何安装显示器软件

您需要设置正确的显示器驱动程序以满足操作系统的要求。

要设置 Windows 98，请转至第 11 页。

要设置 Windows 2000，请转至第 12 页。

要设置 Windows ME，请转至第 13 页。

要设置 Windows XP，请转至第 14 页。

Windows 98.

要手动安装或更新驱动程序，请执行以下步骤：

1. 打开控制面板，然后双击“**显示**”图标。
2. 从“**显示属性**”窗口中选择“**设置**”选项卡。单击右下角的“**高级 ...**”按钮。
3. 选择“**显示器**”选项卡。单击右上角的“**更改**”按钮。
4. 此时将打开“**升级设备驱动程序向导**”。单击“**下一步**”进行确认。
5. 选择“**显示指定位置的所有驱动程序列表，以便可从列表中选择所需的驱动程序。**”并按“**下一步**”。
6. 现在请单击右下角的“**从磁盘安装**”按钮。屏幕上会出现另一个窗口。选择“**浏览**”按钮。
7. 将随附的 CD 插入计算机。从下拉式菜单中选择 CD 驱动器。
8. 在下一窗口中再次按“**确定**”，您将看到兼容设备列表。从列表中选择“**FP91E**”并再次按“**下一步**”。
9. 此时会出现“**插入光盘**”对话框。单击“**确定**”，然后单击“**跳过文件**”。
10. 通过单击“**完成**”来关闭“**升级设备驱动程序向导**”以完成安装。

Windows 2000.

第一次用新显示器启动 Windows 时，系统将检测显示器并自动启动“添加新硬件向导”。按照第 4 步开始处的说明执行操作。

1. 将“BenQ LCD 显示器” CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器。
2. 单击“开始”，然后单击“设置”。
3. 打开控制面板并双击“显示”图标。
4. 从“显示属性”窗口中选择“设置”选项卡。单击右下角的“高级属性”按钮。
5. 选择“显示器”，然后单击“属性”。
6. 选择“驱动程序”选项卡，然后单击“更新驱动程序”。
7. 系统会弹出“升级设备驱动程序向导”。单击“下一步”。
8. 选择“显示此设备的已知驱动程序列表，以便选择指定驱动程序”，然后单击“下一步”。
9. 在下一个窗口中单击“从磁盘安装”，随后会弹出“从磁盘安装”窗口。单击“浏览”，此时“找到的文件”将会弹出。
10. 向下滚动并选择 CD ROM 驱动程序，然后单击“下一步”。
11. 在 CD-ROM 的文件夹列表中选择“驱动程序”文件夹，双击“打开”，然后单击“确定”。在下一窗口的列表中选择“LCD 模式 (FP91E)”，然后双击“下一步”。
12. 新的驱动程序即已安装在您的计算机中。

Windows ME.

要手动安装或更新驱动程序，请执行以下步骤：

1. 依次单击“开始”、“设置”、“控制面板”、然后双击“显示”。
2. 在“显示属性”窗口中，单击“设置”选项卡，然后单击“高级...”。
3. 单击“显示器”选项卡，然后单击“更改”。
4. 屏幕会出现“升级设备驱动程序向导”对话框。选择“指定驱动程序的位置（高级）”，然后单击“下一步”。
5. 选择“显示指定位置的所有驱动程序列表，以便选择所需的驱动程序”，然后单击“下一步”。
6. 从列表中选择“显示器”，然后单击“下一步”。
7. 选择“显示指定位置的所有驱动程序列表，以便选择所需的驱动程序。”。
8. 单击“从磁盘安装”和“浏览...”。
9. 将“BenQ LCD 显示器的 CD”放入 CD-ROM 并键入 d:\（如果 D 不是光盘驱动器，请更改驱动器盘符以与 CD-ROM 驱动器匹配）。进入“Drivers（驱动程序）”文件夹以从左侧列表中选择型号。单击“确定”。
10. 单击“从磁盘安装”窗口上的“确定”。屏幕会出现“升级设备驱动程序向导”对话框。从列表中选择型号，然后单击“下一步”。
11. 单击“下一步”。
12. 单击“完成”以完成安装。

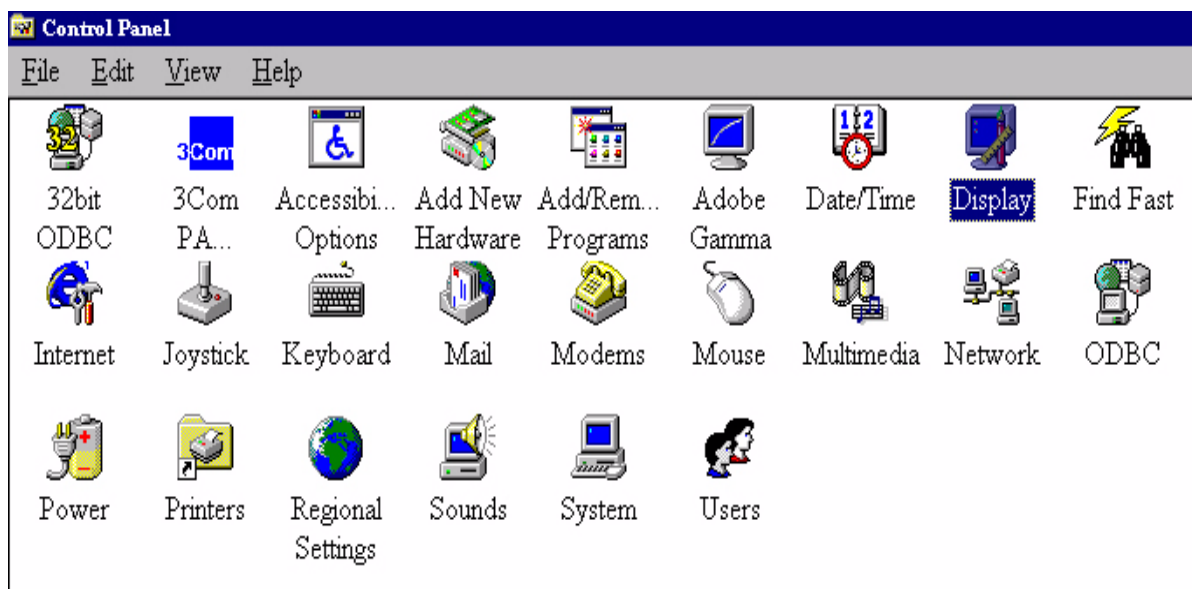
Windows XP.

1. 在桌面上单击鼠标右键，选择“属性”。选择“设置”选项卡并单击“高级”按钮。系统会弹出一个小窗口。在新窗口中选择“显示器”选项卡，然后单击“属性”。
2. 选择“驱动程序”选项卡，然后单击“更新驱动程序...”。
3. 系统会弹出“硬件更新向导”。单击“下一步”。
4. 选择“不要搜索，我将选择要安装的驱动程序”，然后单击“下一步”。
5. 在下一个窗口中单击“从磁盘安装...”，系统会弹出“从磁盘安装”窗口。单击“浏览”。系统会弹出“查找文件”窗口。
6. 选择驱动程序，然后单击“下一步”。
7. 现在，新的驱动程序将安装在您的计算机中。单击“完成”退出安装。

5 选择最佳图片分辨率

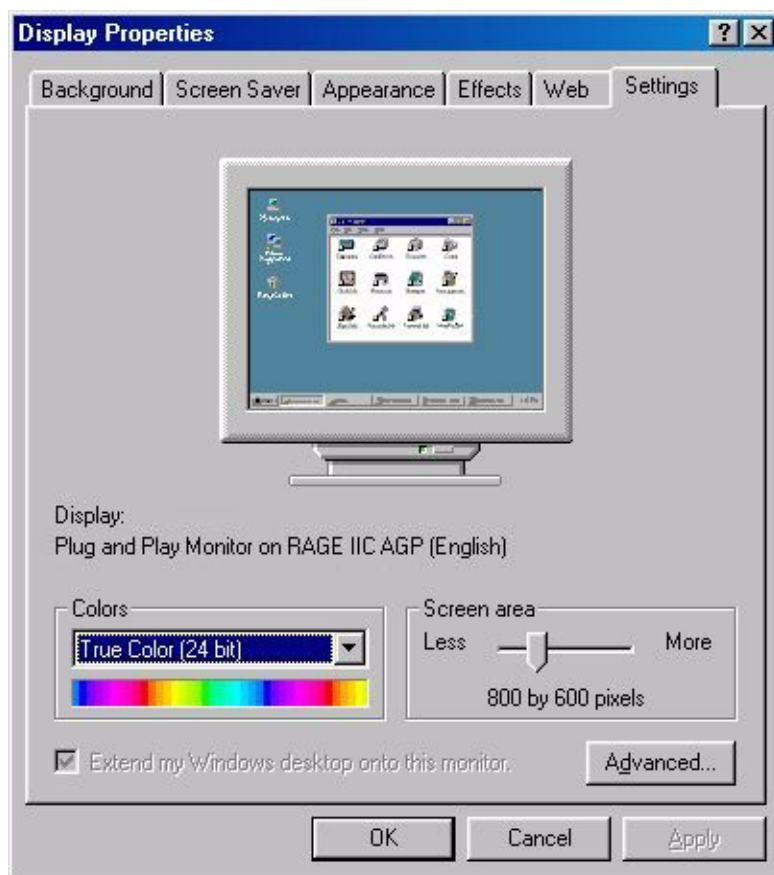
由于 LCD 显示技术的自然性，图片分辨率始终固定。FP91E 的最佳图片分辨率可能已达到 1280 x 1024。这被称作“自然分辨率”或最大分辨率——即最清晰的图片。较低的分辨率通过篡改电路显示在全屏上。但是，篡改后的分辨率会出现瑕疵。因此，如果要拥有所有 LCD 高级技术的优势，您必须使用自然分辨率。如果使用 Windows 98/2000/ME 或 XP，您可按如下操作更改图片分辨率：

1. 双击控制面板中的“显示”图标。

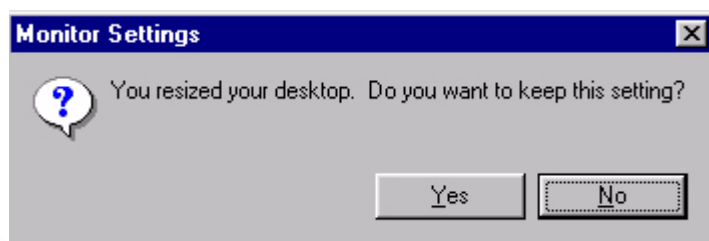
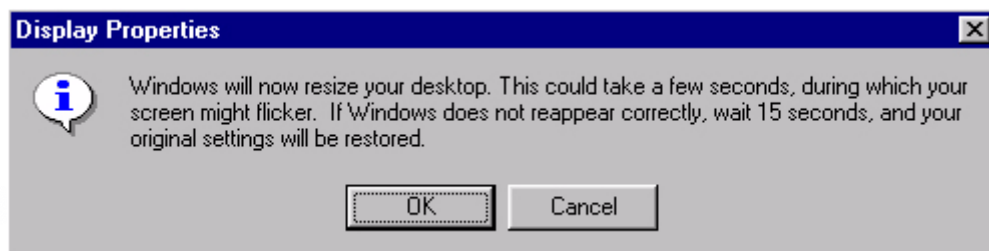


2. 从“显示属性”窗口中选择“设置”选项卡。您可以使用右侧的滑块更改分辨率。

3. 选择 1280 x 1024 分辨率。然后单击“应用”。



4. 在随后的窗口中按“确定”和“是”。

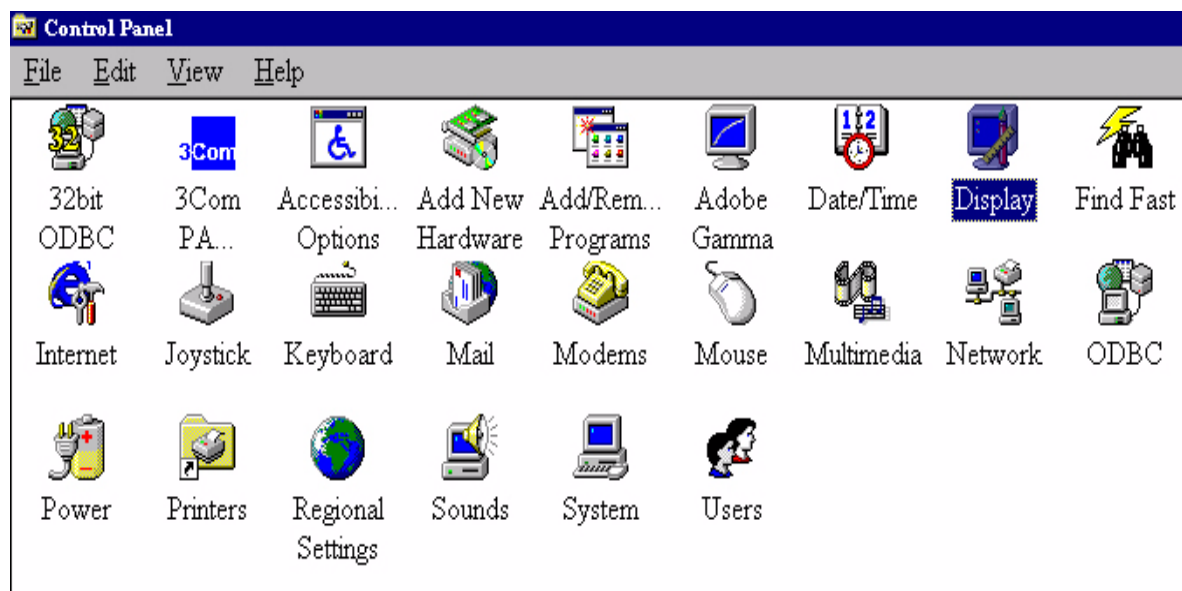


5. 现在，您可以关闭“显示属性”。

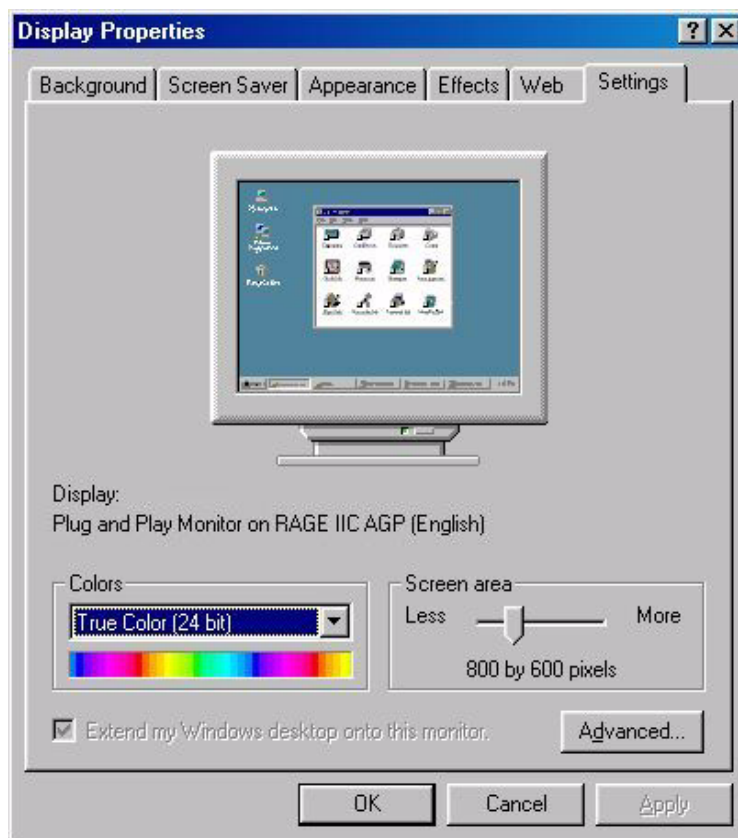
6 如何选择合适的刷新率

您不必在 LCD 显示器上选择可达到的最高刷新率，因为从技术方面讲，LCD 显示器是不会闪烁的。使用计算机中已经设置好的出厂模式便可获得最佳效果。用户指南中含有出厂模式表。您可以为 1280 x 1024 的自然分辨率选择 60 Hz（但不要选择 72Hz）。在 Windows 98/2000/ME/XP 中，您可按如下操作更改刷新率：

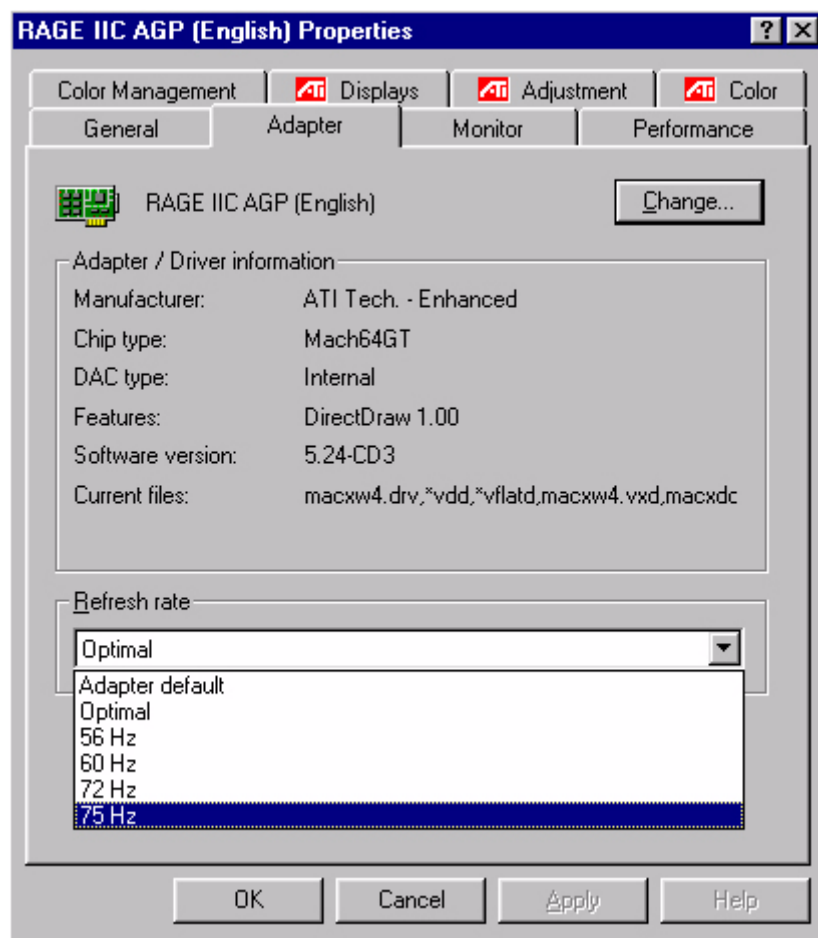
1. 双击控制面板中的“显示”图标。



2. 从“显示属性”窗口中选择“设置”选项卡。单击右下角的“高级...”按钮。



3. 选择“适配器”选项卡。刷新率选择字段位于窗口底部的中央。



4. 从可在用户指南中找到的出厂模式表中选择刷新率，然后在设置字段中进行选择。

5. 在随后的窗口中按“更改”、“确定”和“是”。



6. 现在，您可以关闭“显示属性”。

7 如何设置“图片优化”

获得最佳显示效果的最简便方法是使用 *ikey* 功能。按控制面板上的“*ikey*”，系统将自动调整显示器。

如果您对结果仍不满意，可继续手动调整图像。

1. 从 CD-ROM 中运行测试程序 `auto.exe`，这是观察可能发生的变化的最佳方式。您还可使用任何其它图像，如操作系统的桌面。但是，我们建议您使用 `auto.exe`。运行 `auto.exe` 时屏幕上会出现测试图案。
2. 按下控制面板上的“Enter（进入）”，访问 OSD。
3. 如果观察到纵向干扰，请按 ◀ 或 ▶ 键以选择“几何调整”，然后按下“Enter（进入）”键。接下来按 ◀ 或 ▶ 键以选择“像素频率”，然后再次按下“Enter（进入）”键。现在，请按 ◀ 或 ▶ 键以调整显示器，直至干扰消失。
4. 如果观察到横向干扰，请按 ◀ 或 ▶ 键以选择“几何调整”，然后按“Enter（进入）”键。接下来按 ◀ 或 ▶ 键以选择“相位”，然后再次按“Enter（进入）”键。现在，请按 ◀ 或 ▶ 键调整显示器，直至干扰消失。

为确保“*iKey*”功能正常执行，您必须使用一种支持的模式。如果“*iKey*”不能正常工作且 OSD 上显示“非预设模式”消息，则表示您没有使用一种支持的模式。请设置计算机以使用一种支持的模式。您将在此手册中找到支持模式列表。

⑧ 如何调整显示器

控制面板一览



供用户控制的按键有 7 个，它们分别是：“Enter（进入）”、“◀”、“▶”、“Exit（退出）”、“Mode（模式）”、“iKey” 和电源开关键。以下说明简介了这些键和开关。

1. “iKey”：自动调整垂直位置、相位、水平位置和像素频率。
2. “Mode（模式）”键：可以在不同的模式间切换，包括：标准模式、电影 1 模式、电影 2 模式及相片模式。
3. “Exit（退出）”键：返回上一菜单或退出 OSD。该键同时也是音量的热键。
4. ◀（左）键：用于向左/减小调节。左键是对比度的热键。
5. ▶（右）键：用于向右/增大调节。右键是亮度的热键。
6. “Enter（进入）”键：激活 OSD，进入子菜单，选择项目以及确认选择。
7. “Power（电源）”：打开或关闭电源。

热键模式

亮度和对比度热键

按 ▶ 进入“亮度”菜单，按 ◀ 或 ▶ 键调节亮度，然后按“Exit（退出）”以退出 OSD。

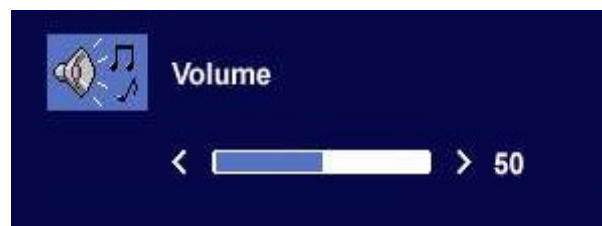


按 ◀ 进入“对比度”菜单，按 ◀ 或 ▶ 键调节对比度，然后按“Exit（退出）”以退出 OSD。



音量快速鍵

按下「音量」鍵即可進入「音量調整」功能表，然後按下 ◀ 或 ▶ 鍵調整喇叭音量，按下「Exit」可離開 OSD。



模式热键

从以下四种模式选项中选择您所需要的模式：标准、电影 1、电影 2 及相片。所选的模式将在图像上显示出相应的最佳显示效果。标准模式建议用于基本 PC 应用程序；电影 1 可以增强饱和度 and 对比度，适合于查看视频；电影 2 模式特别适合于风景视频；相片适合于查看静态图像。



完成后按“Exit（退出）”退出 OSD。

主菜单模式

主菜单中可用的控制功能

主菜单

主菜单右上角的文字显示了您当前所在的模式。



亮度子菜单



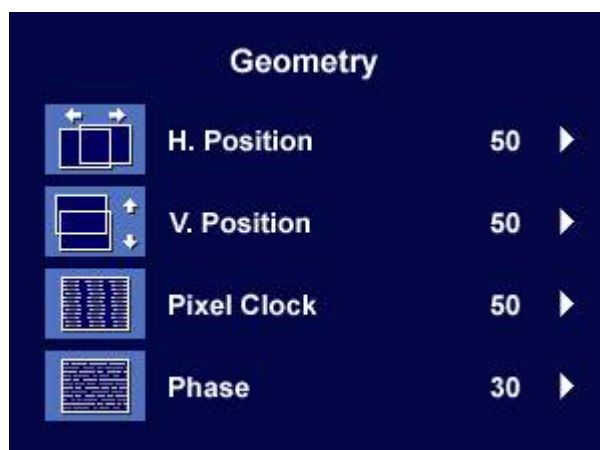
按 ◀ 或 ▶ 键调节亮度，按下 “Exit（退出）” 返回上一菜单。



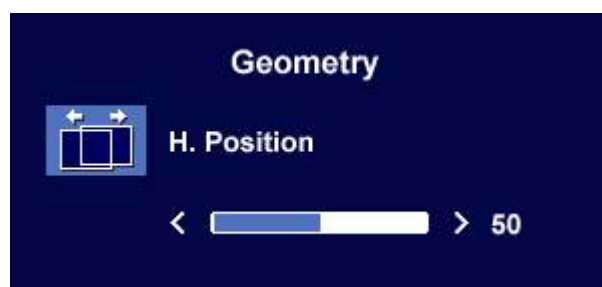
按 ◀ 或 ▶ 键调节对比度，按下 “Exit（退出）” 返回上一菜单。



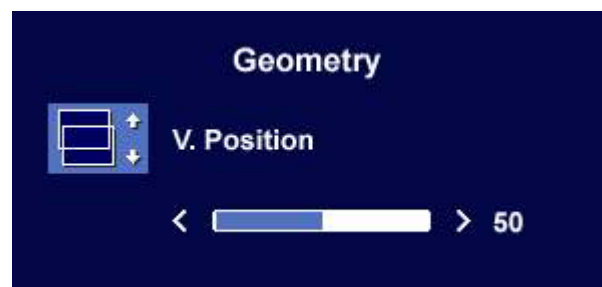
几何调整子菜单



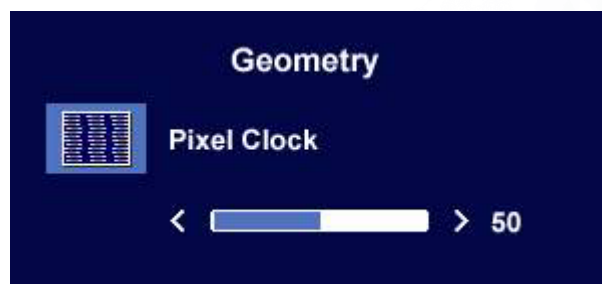
按 ◀ 或 ▶ 键调节水平位置，按 “Exit（退出）” 返回上一菜单。



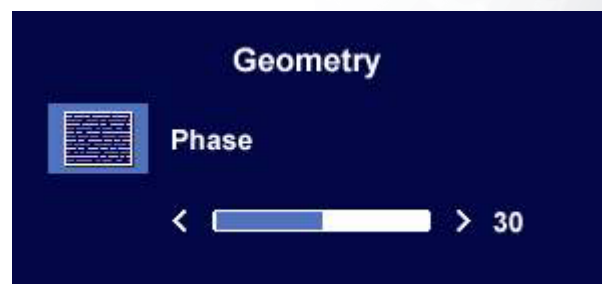
按 ◀ 或 ▶ 键调节垂直位置，按 “Exit（退出）” 返回上一菜单。



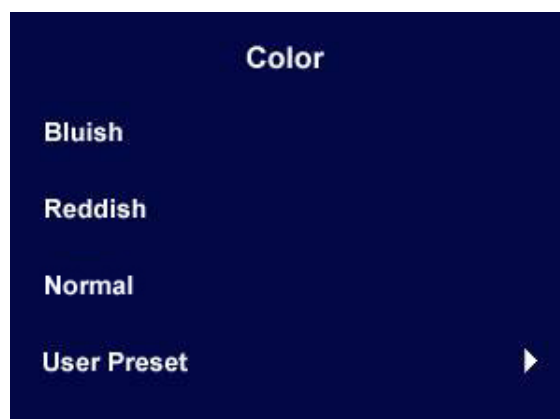
按 ◀ 或 ▶ 键调节像素频率值，按 “Exit（退出）” 返回上一菜单。



按 ◀ 或 ▶ 键调节相位，按 “Exit（退出）” 返回上一菜单。



色彩子菜单



用户预设：

用户可以设置红色、绿色和蓝色的色彩平衡。



OSD 子菜单



按 ◀ 或 ▶ 键调节 OSD 的水平位置，
按 “Exit（退出）” 返回上一菜单。



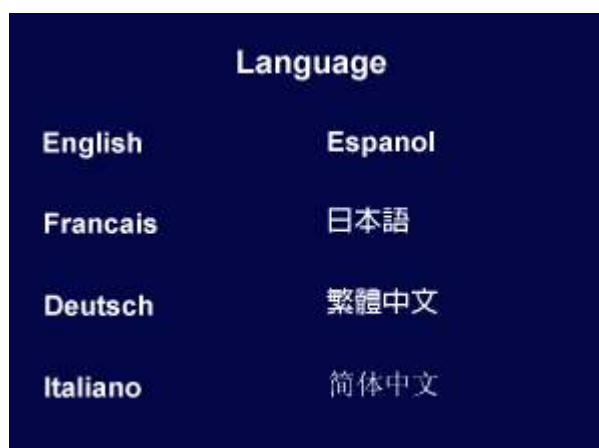
按 ◀ 或 ▶ 键调节 OSD 的垂直位置，
按 “Exit（退出）” 返回上一菜单。



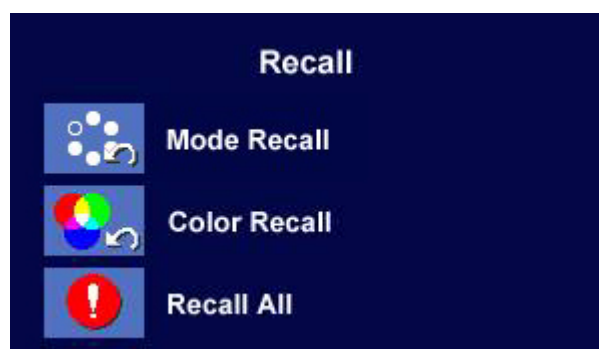
按 ◀ 或 ▶ 键调节 OSD 的显示时间，
按 “Exit（退出）” 返回上一菜单。



语言子菜单



重新调用子菜单



按 ◀ 或 ▶ 键确认“重新调用模式”，如果选择“是”，它将恢复当前模式至默认设置。

按“Exit（退出）”键返回上一菜单。



按 ◀ 或 ▶ 键确认“重新调用颜色”，如果选择“是”，它将恢复当前颜色设置至默认设置。

按“Exit（退出）”键返回上一菜单。

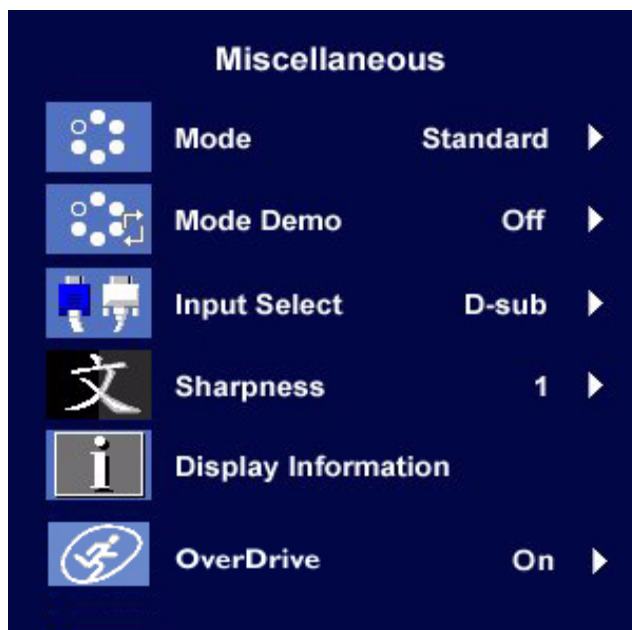


按 ◀ 或 ▶ 键确认“重新调用全部”，如果选择“是”，它将恢复当前全部设置至默认设置。

按“Exit（退出）”键返回上一菜单。



杂项子菜单



模式：

从以下四种模式选项中选择您所需要的模式：标准、电影 1、电影 2 及相片。所选的模式将在图像上显示出相应的最佳显示效果。标准模式建议用于基本 PC 应用程序；电影 1 可以增强饱和度和对比度，适合于查看视频；电影 2 模式特别适合于风景视频；相片适合于查看静态图像。

要返回上一菜单，请按“Exit（退出）”键。

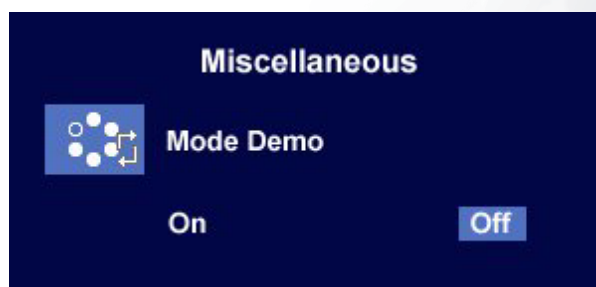


模式示范：

“模式示范”让您预览从“模式”菜单中选择的“模式”效果。

当选择“On（开）”并按下“Enter”以激活“模式示范”时，显示屏将分割为两个窗口；左窗口为标准模式的图像，而右窗口则显示特定模式下的图像。

要返回上一菜单，请按“Exit（退出）”键。



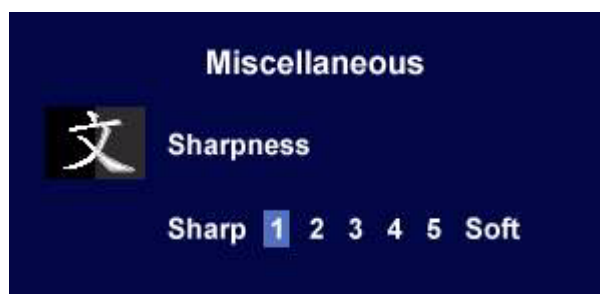
输入选择:

选择 D-sub (模拟) 或 DVI (数字) 以激活新设置。



清晰度:

按 ◀ 或 ▶ 键调节清晰度并激活新设置。



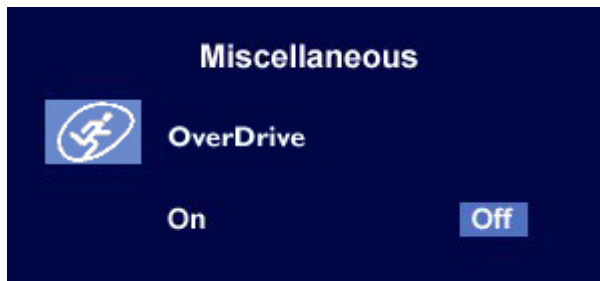
显示信息。



OverDrive:

按 ◀ 或 ▶ 键确认 OverDrive。当您选择“On” (开), 它将提高 LCD 面板的灰度级响应时间。

要返回上一菜单, 请按“Exit (退出)”键。

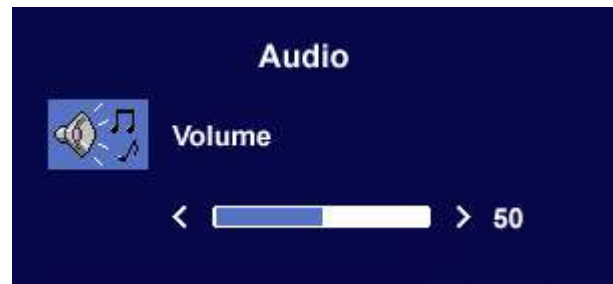


音效設定子功能表



音量調整：

按下 ◀ 或 ▶ 鍵調整音量。



靜音：

按下 ◀ 或 ▶ 鍵選擇「開啓」或「關閉」靜音。



9 故障排除

常见问题 (FAQ)

② 图像模糊:

👉 请阅读“安装/应用”一节，然后根据这些说明选择正确的分辨率、刷新率并进行调节。

👉 如何使用 VGA 延伸电缆?

请取下延伸电缆，做一次测试。现在图像是否清晰？如果不清晰，请按照“安装/调节”一节中的说明优化图像。由于延伸电缆的传导损耗，会导致图像模糊，这是正常现象。您可以使用具有更高传导质量或内置放大器的延伸电缆将这种损耗降到最低。

👉 是不是只有在分辨率低于自然（最大）分辨率时才会出现模糊现象？

请阅读“安装/调节”一节。选择自然分辨率。

② 看到像素错误:

👉 一种像素永远为黑色，一种或几种像素永远为白色，另外还有一种或几种像素永远为红色、绿色、蓝色或其它颜色。

请阅读“像素错误率”一节。

② 图像着色不完美:

👉 图像具有黄色、蓝色或粉红色外观。

在显示器上，按“Enter（进入）”键和◀或▶键，移至“重新调用”图标，然后按“Enter（进入）”键进入“重新调用”子菜单。按◀或▶键选择“重新调用颜色”及其子菜单中的“是”，然后按“Enter（进入）”键重新调用出厂设置。如果图像仍不正确且 OSD 着色不完美，这意味着信号输入中缺少三种主要颜色之一。立即检查信号电缆连接器。如果有任何插针弯曲或折断，请与供应商联系以获取必要的支持。

② 无法看到图像:

👉 显示屏上是否闪现绿色的提示？

如果 LED 闪现绿色，且屏幕上出现“超出显示范围”消息，这意味着此显示器不支持您使用的显示模式，请将设置更改为一种支持的模式。请阅读“支持的操作模式”一节。

👉 显示屏上是否闪现橙色的提示？

如果 LED 闪现橙色，则表示激活了电源管理模式。按计算机键盘上的任何按钮或移动鼠标。如果没有提供帮助，请检查信号电缆连接器。如果有任何插针弯曲或折断，请与供应商联系以获取必要的支持。

👉 显示屏上是否就根本就没有闪现任何提示？

检查电源的主插座、外部电源和主开关。

② 图像失真、闪烁或抖动：

👉 请阅读“安装”一节，然后根据这些说明选择正确的分辨率、刷新率并进行调节。

② 图像沿着一个方向有移动：

👉 请阅读“安装”一节，然后根据这些说明选择正确的分辨率、刷新率并进行调节。

是否需要更多帮助？

如果查阅本手册后仍存在问题，请与供货商联系或发送电子邮件到 Support@BenQ.com。

⑩ 支持的操作模式

输入显示模式（输入计时）				
分辨率	行频 (KHz)	场频 (Hz)	像素频率 (MHz)	注释
640×350	31.47(P)	70.08(N)	25.17	DOS
720×400	31.47(N)	70.08(P)	28.32	DOS
640×480	31.47(N)	60.00(N)	25.18	DOS
640×480	37.86(N)	72.80(N)	31.50	VESA
640×480	37.50(N)	75.00(N)	31.50	VESA
800×600	35.16(P)	56.25(P)	36.00	VESA
800×600	37.88(P)	60.32(P)	40.00	VESA
800×600	48.08(P)	72.19(P)	50.00	VESA
800×600	46.87(P)	75.00(P)	49.50	VESA
1024×768	48.36(N)	60.00(N)	65.00	VESA
1024×768	56.48(N)	70.10(N)	75.00	VESA
1024×768	60.02(P)	75.00(P)	78.75	VESA
1152×864	67.50(P)	75.00(P)	108.00	VESA
1152×870	68.68(N)	75.06(N)	100.00	Macintosh
1152×900	61.80(N)	66.00(N)	94.50	SUN 66
1152×900	71.81(N)	76.14(N)	108.00	SUN
1280×1024	64.00(P)	60.00(P)	108.00	VESA
1280×1024	75.83(N)	71.53(N)	128.00	IBMI
1280×1024	80.00(P)	75.00(P)	135.00	VESA
1280×1024	81.18(N)	76.16(N)	135.09	SPARC2

- 系统可能不支持表中未列出的模式。为了获得最佳图片，我们建议您选择上表中列出的模式。
- 有 22 种可用格式与 Windows 兼容。
- 由于 VGA 卡信号频率差异不符合常用标准，因此可能会发生图像干扰。但这不算是错误。通过更改自动设置或手动更改“几何调整”菜单的相位设置和像素频率，您可以改善这种状况。
- 如果关闭显示器，屏幕上可能出现干扰线条。这是正常现象，不要过于担心。
- 为延长产品的使用寿命，建议您使用计算机的电源管理功能。

⑪ 规格

型号	FP91E
显示类型	19.0", active, TFT
可视对角线	48.26 cm
自然（最大）分辨率	1280 x 1024
颜色	1670 万种
对比度/亮度	1000:1 / 250 cd/m ²
响应时间	25 ms (8 ms GTG)
视角（左/右，上/下）	170/170 (CR=10)
线频率	31 - 83 kHz 多频显示器
图像频率	使用这些参数时为 56 - 76 Hz 模式
图像检查	数字化, <i>Screen</i> OSD 技术, <i>iKey</i> (自动图像设置)
控件	6 个按钮和 <i>iKey</i> 。
iScreen 功能	对比度、亮度、垂直和水平图像位置、相位、 像素频率, 色彩平衡、调色板、语言选择 (8 种语言 OSD), OSD 位置、状态指示灯和 显示模式的可用性
电源管理	VESA DPMS, EPA
最大功耗	最大 50 W (不带扬声器)
节能模式	最大 60W (带扬声器) ≤ 1 W, 115V  This product comply with ENERGY STAR® Program Requirements Computer Monitors. Version 4.0
输入信号	
PC	RGB 模拟 0.7 V _{pp} /75 欧姆正极性 数字: DVI-D
扬声器	2W x 2  is a trademark of SRS Labs, Inc. SRS technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.
同步化	TTL 分隔信号连接 15 针小型 D-sub 电缆
温度（操作）	0 °C - 40 °C
空气湿度（操作）	10% - 90%

认证	TCO 99/03, CCC, TÜV/Ergonomics, TÜV/ GS, FCC Class B, ISO 13406-2, VCCI, CSA, CB Report, CE, C-Tick, BSMI, Fimko, GOST
工作电压	自动关闭模式电源, 90-264 V, 47-63Hz
尺寸 (W×H×D)	410.8 x 419.3 x 215.4 mm
重量	6.0 kg