

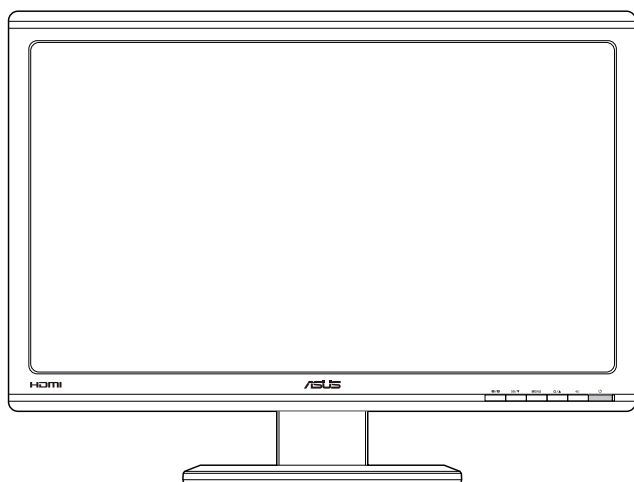


2012年 5月

VG23A

液晶显示器

用户指南



目录

声明	iii
安全信息	iv
保养和清洁	v
1.1 欢迎使用！	1-1
1.2 物品清单	1-1
1.3 显示器简介	1-2
1.3.1 前部概览	1-2
1.3.2 后部概览	1-4
1.3.3 体验 3D 虚拟效果	1-5
2.1 组装显示器底座	2-1
2.2 调整显示器	2-2
2.3 卸下支撑臂 (VESA 壁挂安装时)	2-3
3.1 OSD (屏幕显示) 菜单	3-1
3.1.1 如何配置	3-1
3.1.2 OSD 功能介绍	3-2
3.2 规格	3-8
3.3 故障排除 (常见问题)	3-10
3.4 支持的时序列表	3-11

版权所有 © 2012 ASUSTeK COMPUTER INC. 保留所有权利。

除了购买者出于备份目的而保留的文档外，未经 ASUSTeK COMPUTER INC. (以下称“ASUS”) 明确书面许可，不得以任何形式或通过任何方式复制、传播、转录本手册的任何部分，包括其中介绍的产品和软件，也不得将其存储到检索系统中或翻译成任何语言。

在下列情况下，不能享受产品保修或维修服务：(1) 产品被修理、修改或改动，除非此类修理、修改或改动得到 ASUS 的书面授权；(2) 产品序列号损毁或缺失。

ASUS “按原样” 提供本手册，不提供任何明示或隐含的担保，包括但不限于对于适销性或针对特定目的的适用性的隐含担保或条件。无论在任何情况下，ASUS 及其董事成员、高级职员、员工或代理不对由于本手册或产品中存在任何缺陷或错误而导致的任何间接、特殊、偶然或必然损失（包括收益损失、业务损失、不能使用或数据丢失、业务中断等）承担任何责任，即使 ASUS 已被告知此类损失的可能性。

本手册中包含的规格和信息仅供一般性参考，可能会随时变更而无需另行通知，因此不应构成 ASUS 的承诺。ASUS 对本手册 (包括其中介绍的产品和软件) 中可能存在的任何错误不承担任何责任。

本手册中出现的产品名称和公司名称可能分别是或不是相应公司的注册商标或版权，仅用于标示或解释目的，无意侵犯其所有者的权益。

声明

联邦通信委员会声明

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的要求。其操作符合以下两项条件：

- 此设备不会产生有害干扰，并且
- 此设备必须可以承受任何接收到的干扰，包括可能导致不正常操作的干扰。

此设备经检测，符合 FCC 规则第 15 部分中关于 B 级数字设备的限制规定。这些限制旨在为居民区安装提供防止有害干扰的合理保护。本设备会产生、使用并且辐射无线电波，如果不按照制造商的说明进行安装和使用，可能会对无线电通讯产生有害干扰。但是，不能保证在特定安装条件下不会出现干扰。如果本设备对无线电或电视接收造成了有害干扰（可通过关闭和打开设备电源来确定），建议用户采取以下一项或多项措施来消除干扰：

- 调节接收天线的方向或位置。
- 增大设备与接收器之间的距离。
- 将此设备和接收设备连接到不同电路的电源插座上。
- 向代理商或有经验的无线电/电视技术人员咨询以获得帮助。



作为 Energy Star® 的合作伙伴，本公司已经确定本产品符合 Energy Star® 在能源效率方面的要求。

加拿大通信部声明

此数字设备未超过加拿大通信部无线电干扰条例中规定的数字设备无线电噪声发射 B 级限制。

此 B 级数字设备符合加拿大 ICES-003 的要求。

安全信息

- 在设置本显示器之前，请仔细阅读产品包装中附带的所有文档。
- 为防止火灾或电击危险，切勿使本显示器遭受雨淋或受潮。
- 请勿打开显示器机壳。显示器内部有危险高压，可能导致严重人身伤害。
- 电源发生故障时，不要尝试自行修复。请与专业技术服务人士或经销商联系。
- 在使用本产品之前，确保所有线缆均连接正确并且电源线没有损坏。如有任何损坏，请立即与经销商联系。
- 机壳后部和顶部的槽和开口用于通风目的。不要堵塞这些开口。除非通风良好，否则不要将本产品放置在散热器或热源上部或附近。
- 本显示器只应使用标签上注明的电源类型。如果您不了解家中的电源类型，请与经销商或当地电力公司联系。
- 使用符合您当地电力标准的合适电源插头。
- 请勿使电源板或延长线过载。过载可能导致火灾或电击。
- 避免灰尘、潮湿和极端温度。不要将显示器放置在可能受潮的任何区域中。将显示器放置在平稳的表面上。
- 遇有雷雨天气或长时间不使用时，应拔掉设备的电源线。这样做可以防止因电压突变而损坏显示器。
- 切勿将任何异物塞入或使任何液体溅入显示器机壳上的开口内。
- 为确保正常运行，本显示器只应与 UL 列出的计算机一起使用，这些计算机的插座经过正确配置并且标记有 100 ~ 240V AC。
- 如果在使用本显示器的过程中遇到任何技术问题，请与专业技术服务人士或经销商联系。

保养和清洁

- 在提起或重新放置显示器之前，最好先拔掉线缆和电源线。采用正确的提起方式放置显示器。提起或搬运显示器时，抓住显示器的边缘。不要通过底座或线缆提起显示屏。
- 清洁。关闭显示器电源并拔掉电源线。使用不含麻且非研磨性的布清洁显示器表面。将布在中性清洁剂中蘸湿后擦去顽固污渍。
- 不要使用包含酒精或丙酮的清洁剂。使用液晶专用清洁剂。切勿直接将清洁剂喷洒在屏幕上，否则清洁剂可能渗入显示器内并导致电击。

以下现象对于显示器来说是正常现象：

- 由于荧光灯本身的特点，屏幕在初次使用时可能闪烁。关闭电源开关，然后重新打开，确认闪烁已消失。
- 您可能会发现屏幕上的亮度略微不均匀，这与您使用的桌面图案有关。
- 同一图像显示数小时后，切换图像时可能残留前一个屏幕显示的图像。屏幕会慢慢恢复，或者您可以关闭电源开关数小时。
- 当屏幕变黑或闪烁时或者无法继续工作时，请与经销商或服务中心联系进行修理。不要自行修理屏幕！

本指南中使用的约定



警告： 这些信息旨在防止您在试图完成一项任务时受伤。



小心： 这些信息旨在防止当试图完成一项任务时损坏组件。



重要： 您在完成一项任务时必须遵循这些信息。



注： 这些提示和附加信息旨在帮助您完成一项任务。

更多信息

如需更多信息或者产品和软件更新，请使用下列资源。

1. ASUS 网站

ASUS 全球网站提供关于 ASUS 硬件和软件产品的更新信息，网址是 <http://www.asus.com>

2. 可选文档

您的经销商可能在您的产品包装中添加了可选文档。这些文档不是标准产品包装的组成部分。

1.1 欢迎使用！

感谢您购买 ASUS® 液晶显示器！

这是 ASUS 最新推出的宽屏液晶显示器，它不但提供更艳丽、更宽、更亮的显示屏，而且通过一些有用的功能丰富您的观看体验。

通过这些功能，此显示器可为您提供方便愉快的视觉体验！

1.2 物品清单

检查包装中是否包括下列物品：

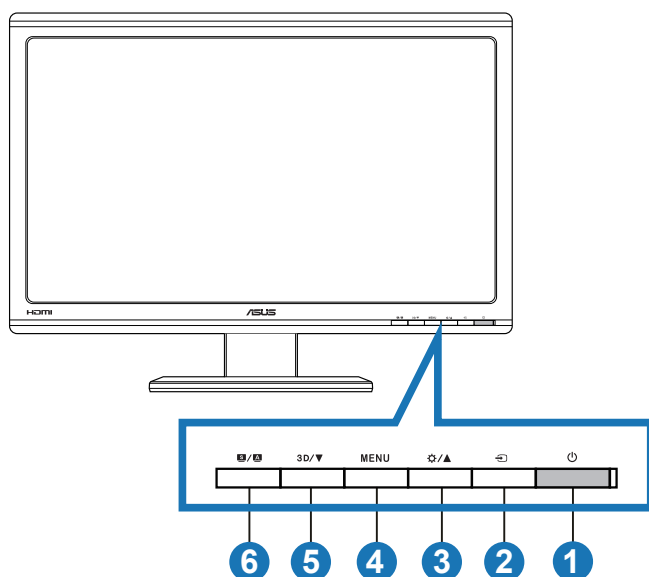
- ✓ 液晶显示器
- ✓ 电源线
- ✓ VGA 线
- ✓ DVI 线
- ✓ 3.5mm 音频线
- ✓ FPR 3D眼镜
- ✓ 快速入门指南
- ✓ 保修卡



如果上述任何物品损坏或缺失，请立即与经销商联系。

1.3 显示器简介

1.3.1 前部概览



1. 电源按钮/电源指示灯:

- 按此按钮打开/关闭显示器的电源。
- 下面介绍电源指示灯的颜色定义。

状态	说明
蓝色	启用
黄色	待机模式
禁用	禁用

2. 输入选择按钮:

- 按此按钮选择输入源。

3. 亮度/对比度按钮:

- 按此按钮可以增大所选功能的值或移动至上一个功能。
- 亮度热键。

4. **MENU** 按钮:

- 显示 OSD 菜单时, 按此按钮可以进入/选择高亮显示的图标 (功能)。
- 退出热键 OSD 菜单。

5. **3D/▼** 按钮:

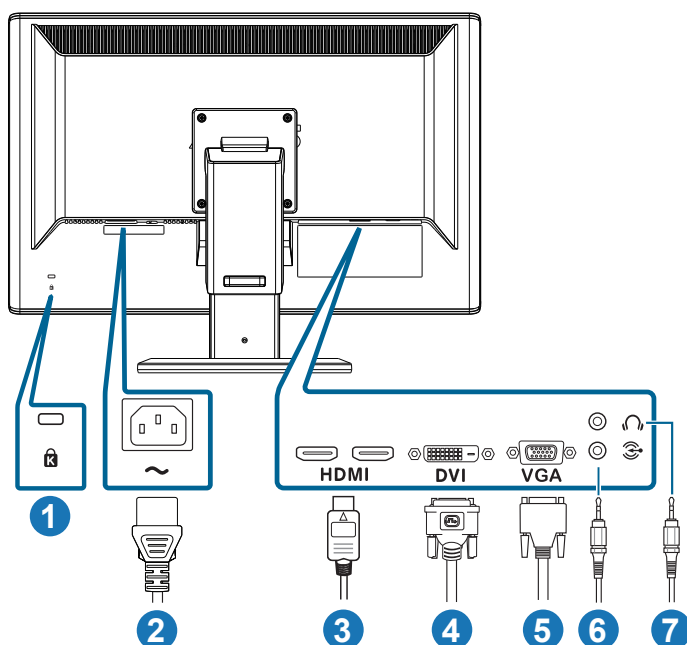
- 按此按钮可以减小所选功能的值或移动至下一个功能。
- 按此热键为2D输入图像开启/关闭“**2D转3D**”功能。



6. **S / A** 按钮:

- 按此热键切换六种使用 SPLENDID™ 视频智能技术的视频预设模式 (**风景模式、标准模式、剧场模式、游戏模式、夜晚模式**和**sRGB**)。
- 显示 OSD 菜单时, 退出 OSD 菜单或返回上一级菜单。
- 长按此按钮可以自动将显示器调整至最佳位置、时钟和相位 (仅限VGA模式)。

1.3.2 后部概览



后部接口

1. Kensington 锁槽。
2. 交流电源输入端口：此端口连接电源线。
3. HDMI-输入端口：此端口用于连接HDMI兼容设备 (支持3D图形卡HDMI1.4; DVD播放机HDMI1.4和Blu-ray 3D)。
4. DVI 端口：此 24 针端口用于连接 PC (个人计算机) DVI-D 数字信号。
5. VGA 端口：此 15 针端口用于连接 PC VGA。
6. PC 音频输入插孔：此 3.5mm 立体声插孔用于连接 PC 音频。
7. 耳机输出插孔：此 3.5mm 立体声插孔用于连接耳机音频。

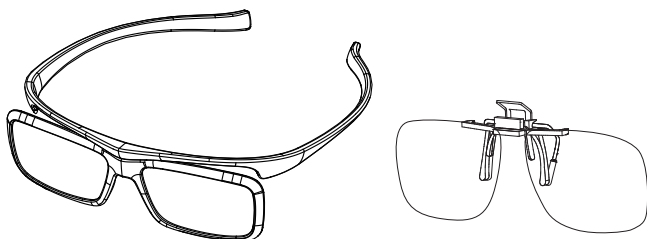


每个输入端口都支持“**2D转3D**”功能。

仅HDMI-IN端口支持“**真实3D**”功能。

1.3.3 体验 3D 虚拟效果

此显示器为 3D LCD 显示器，支持 HDMI 1.4 3D 视频或通过开启 2D/3D 转换器功能生成 3D 效果。



HDMI输入端的3D效果所支持的视频格式为“并排格式（半景）”和“上下格式”。有关所支持的定时列表，请参阅第3.4节。

连接HDMI线

将 HDMI 电缆连接至显示器和兼容 3D 的设备。您可以在 VG23AH LCD 显示器上播放 3D 内容并欣赏 3D 效果。

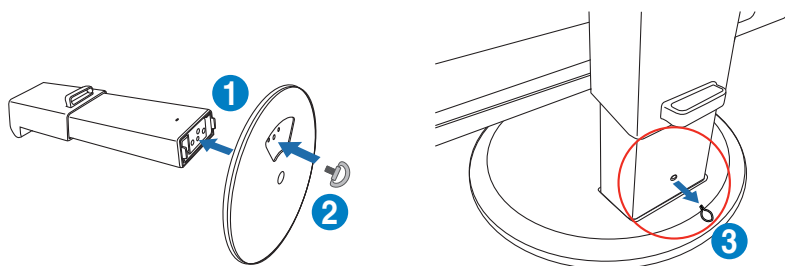


为了支持3D效果，请确保HDMI电缆正确连接至显示器和兼容3D的设备。

2.1 组装显示器底座

组装显示器底座：

1. 将底座连接到支撑臂上。
2. 用螺丝将底座固定到支撑臂上。您可以轻松地用手指拧紧螺丝。
3. 从支撑臂上卸下高度调整锁。

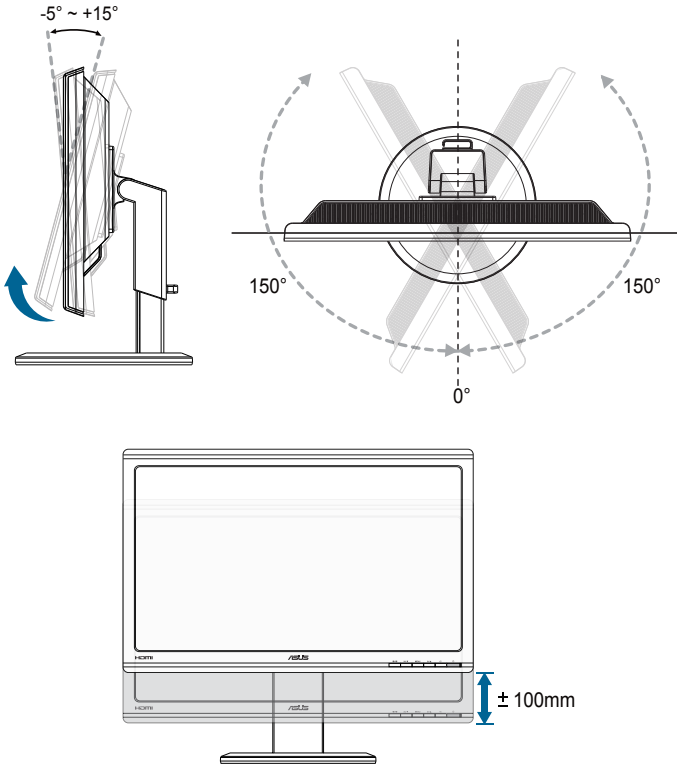


在将显示器垂直放在整洁平稳的表面上之前，切勿卸下高度调整锁。



2.2 调整显示器

- 为取得最佳观看效果，我们建议您面对显示器，将其调整至您感觉最舒适的角度。
- 调整角度时，握住底座以防显示器跌落。
- 此显示器可以倾斜-5°到+15°，从左向右转动150°，高度可提升约100mm。



调整视角时显示器可能会略微抖动，这是正常现象。

2.3 卸下支撑臂 (VESA 壁挂安装时)

此显示器的可拆卸支撑臂是专为 VESA 壁挂安装而设计的。

卸下支撑臂：

1. 拔掉电源线和信号线。
2. 将显示器降至最低高度，然后插入高度调整锁。
3. 小心地将显示器正面朝下放在整洁平稳的桌子上。
4. 用螺丝刀卸下支撑臂上的四颗螺丝 (图 1)，然后从显示器上卸下支撑臂 (图 2)。



- 我们建议您在桌面上铺上软布，以免损坏显示器。
- 卸下螺丝时握住底座。

图 1

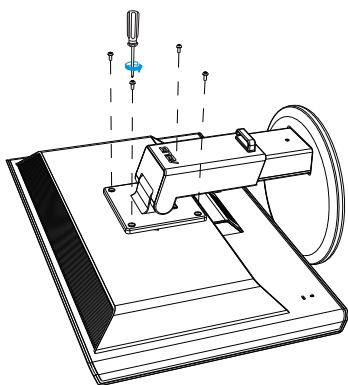
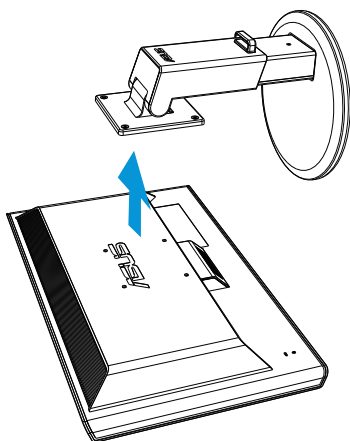


图 2



- VESA 壁挂套件 (100 x 100 mm) 需另外购买。
- 仅使用取得 UL 认证的壁挂装配架，最小重量/承重 28kg (螺丝尺寸：M4 x 12 mm)。

3.1 OSD (屏幕显示) 菜单

3.1.1 如何配置



1. 按 **[MENU]** 按钮显示 OSD 菜单。
2. 按 **[/▲]** 或 **[3D/▼]** 按钮切换功能。按 **[MENU]** 按钮高亮显示和激活所需的功能。如果所选的功能有子菜单，再次按 **[/▲]** 或 **[3D/▼]** 按钮切换子菜单功能。按 **[MENU]** 按钮高亮显示和激活所需的子菜单功能。
3. 按 **[/▲]** 或 **[3D/▼]** 按钮更改所选功能的设置。
4. 如要退出OSD菜单，可以按**[/▲]**按钮。重复步骤 2 和步骤 3 调整任何其它功能。

3.1.2 OSD 功能介绍

1. Splendid

此功能包含六个子功能，您可以根据需要进行选择。每个模式都有重置选项，让您能够保留设置或返回预设模式。



- **风景模式：**使用SPLendid™视频增强功能显示风景照片时的最佳选择。
- **标准模式：**使用SPLendid™视频增强功能编辑文档时的最佳选择。
- **剧场模式：**使用SPLendid™视频智能技术观看影片时的最佳选择。
- **游戏模式：**使用SPLendid™视频增强功能玩游戏时的最佳选择。
- **夜晚模式：**使用SPLendid™视频增强功能观看暗场景游戏或影片时的最佳选择。
- **sRGB 模式：**与 sRGB 颜色空间兼容。sRGB 模式是编辑文档时的最佳选择。



- 在标准模式下，用户不能配置饱和度和 ASCR 功能。
- 在其它模式下，用户不能配置 sRGB 功能。

2. 色彩

在此菜单中设置所需的色彩设置。



- **亮度**：调整范围是 0 到 100。☼/▲ 按钮是激活此功能的热键。
- **对比度**：调整范围是 0 到 100。
- **饱和度**：调整范围是 0 到 100。
- **色温**：包含四种色彩模式：“冷色温”、“常规色”、“暖色温”和“用户模式”。



色温为用户模式时，用户可以调整 R (红)、G (绿) 和 B (蓝)；调整范围是 0 到 100。

- **肤色**：包含三种色彩模式，分别是“红润色”、“自然色”和“黄艳色”。

3. 图像

在此菜单中设定与图像有关的设置。



- **清晰度**: 调整图片清晰度。调整范围是 **0** 到 **100**。
- **Trace Free**: 缩短响应时间。调整范围是 **0** 到 **100**。
- **画面控制**: 将画面比例调整为: “**4:3**”、 “**全屏幕**” 或 “**OverScan**”。 (“**OverScan**” 比例仅适用于 HDMI 输入。)
- **ASCR**: 打开或关闭 ASCR (ASUS 智能对比度) 功能。 (仅在**风景、剧场、游戏和夜晚模式**下可用。)
- **3D模式选择**: 选择3D图像的类型。
 - **默认**: 关闭 “**2D转3D**” 功能。
 - **2D转3D**: 为2D输入图像开启 “**2D转3D**” 功能 (您也可以按热键 **3D/▼** 访问此功能)。
 - **3D Top-and-Bottom、3D Side-by-Side (Half)**: 选择输入的3D图像的类型。



-
- 菜单 “**3D模式选择**” 仅适用于2D类型的输入源。
 - 菜单 “**3D Top-and-Bottom**” 和 “**3D Side-by-Side (Half)**” 仅适用于时序为 720p/1080i/1080p 且没有3D类型InfoFrame的HDMI源。
-

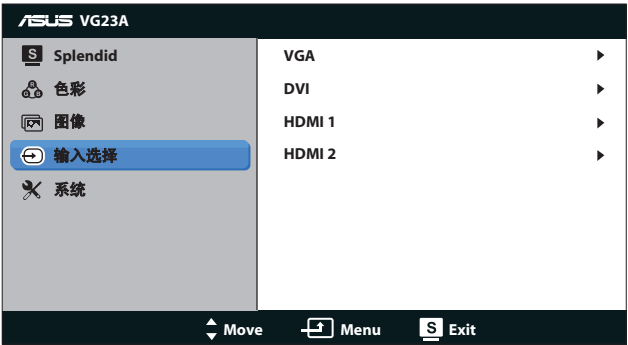
- **3D深度**: 调整3D图像的景深。调整范围是 **1** 到 **10**。
- **位置**: 调整图像的水平位置和垂直位置。调整范围是 **0** 到 **100**。 (仅限 VGA 输入。)
- **聚焦**: 通过分别调整 (相位) 和 (时序) 来减少图像的横线噪点和竖线噪点。调整范围是 **0** 到 **100**。 (仅限 VGA 输入。)



-
- 相位调整像素时序信号的相位。相位调整不当时, 屏幕上显示水平干扰。
 - 时序 (像素频率) 控制一次水平扫描所扫描的像素数目。频率不正确时, 屏幕上显示竖条, 图像不成比例。
-

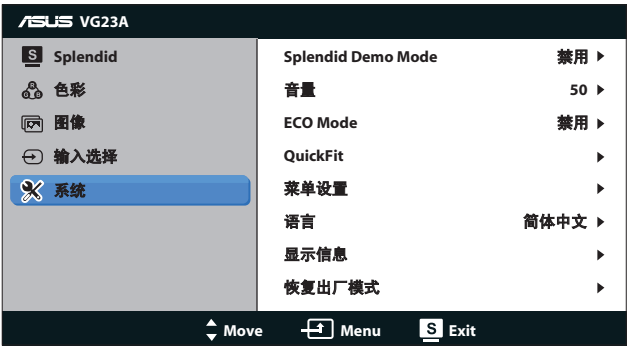
4. 输入选择

从“VGA”、“DVI”、“HDMI 1”或“HDMI 2”中选择输入源。



5. 系统

调整系统配置。



- **Splendid Demo Mode:** 将屏幕拆分成两个画面，以进行 Splendid 模式比较。(仅在**风景模式**、**剧场模式**、**游戏模式**和**夜晚模式**下可用。)
- **音量:** 调整扬声器和耳机输出音量大小。调整范围是 **0 到 100**。
- **ECO Mode:** 激活经济模式以达到省电目的。(开启 ECO 模式时，一些灰阶可能无法区分。与对比度设成 100 相比，其亮度较低。)
- **QuickFit:** 包括三个图案：(1)网格图案、(2)纸张尺寸、(3)照片尺寸。

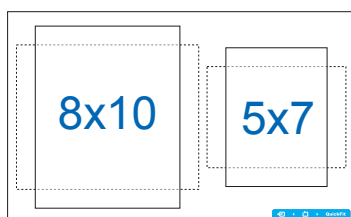
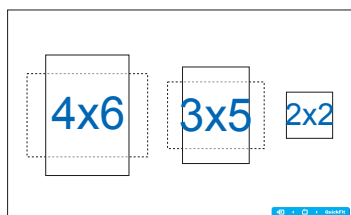
1. 网格图案：可帮助设计人员和用户组织页面内容和布局，以达到连贯的外观。



2. 纸张尺寸：让用户在屏幕上观看实际尺寸的文档。



3. 照片尺寸：让摄影师和其他用户在屏幕上以实际尺寸观看和编辑照片。



- **菜单设置：**
 - **水平位置/垂直位置：**在 **0** 到 **100** 范围内调整 OSD 的水平位置或垂直位置。
 - **菜单时间：**在 **10** 到 **120** 秒之间调整菜单时间。
 - **DDC/CI：**启用或禁用 DDC/CI 功能。
 - **透明度：**调整 OSD 的背景，从不透明到透明。
- **语言：**共有 10 种语言供选择，包括：“**英语**”、“**法语**”、“**德语**”、“**西班牙语**”、“**意大利语**”、“**荷兰语**”、“**俄语**”、“**繁体中文**”、“**简体中文**”和“**日语**”。
- **显示信息：**显示与显示器相关的信息。
- **恢复出厂模式：**选择“**是**”时恢复默认设置。


3.2 规格

面板类型	TFT LCD
面板尺寸	23" W (58.4cm)
色饱和度(NTSC)	≧ 72% (sRGB)
真正分辨率	1920 x 1080
全高清 1080P	是
像素点距	0.2652 mm
亮度 (典型)	250 cd/m ²
对比度 (典型)	≧ 1000:1
ASUS 智能对比度 (ASCR)	≧ 80,000,000:1 (ASCR 开启时)
视角 (H/V) CR≧10	178° (H) /178° (V)
显示颜色数	≧ 16.7 M
响应时间	≧ 5 ms (灰色到灰色)
无残影技术	是
SPLENDID™视频智能技术	是
SPLENDID™选择	6 种视频预设模式 (使用热键)
肤色选择	3 种模式
色温选择	4 种模式 (9300K/7500K/6500K/ 用户模式)
HDCP	是
立体声扬声器	3W x 2 立体声, RMS
自动调整热键	是
亮度调整热键	是
输入选择热键	是
2D转3D热键	是
PC 输入	DVI、D-Sub
PC 音频输入	是 (3.5mm 迷你插孔)
视频输入	HDMI 1.4 (支持 Blu-ray 3D)
AV 音频输入	HDMI 1.4
耳机插孔	是 (3.5mm 迷你插孔)
机壳颜色	黑色
电源 LED	蓝色 (开机) / 黄色 (待机)
倾斜	+15° ~ -5°
左右旋转	+150° ~ -150°
高度调整	100 mm
VESA 壁挂	100 x 100 mm

防盗锁	是
交流输入电压	交流：100 ~ 240V
功耗	开机：< 50 W (最大) Energy Star：< 37.25 W 待机：< 1 W (典型) 关机：< 1 W
温度（运行时）	0°C ~ +35°C
温度（非运行时）	-20°C ~ +60°C
尺寸（宽 x 高 x 厚）	550 x 420 x 250 mm (主机) 625 x 232 x 483 mm (包装)
重量（约）	6.5 kg (净重)；9.7 kg (毛重)
机构认证	Energy Star 5.0、UL/cUL、CB、CE、ErP、 FCC、CCC、BSMI、Gost-R、C-Tick、 VCCI、J-MOSS、PSE、RoHS、WEEE、 Windows 7 WHQL、Green ASUS

* 规格可能会随时变更，恕不另行通知。

3.3 故障排除 (常见问题)

问题	可能的解决办法
电源LED不亮	<ul style="list-style-type: none">按  按钮，检查显示器是否处于开机模式。检查电源线是否正确连接到显示器和电源插座。
电源LED显示黄色，屏幕上不显示任何图像	<ul style="list-style-type: none">检查显示器和计算机是否均处于开机模式。确保信号线正确连接到显示器和计算机。检查信号线，确保没有插针弯曲。将计算机连接到一台工作正常的显示器，检查计算机是否工作正常。
屏幕图像太亮或太暗	<ul style="list-style-type: none">通过OSD调整对比度和亮度设置。
屏幕图像跳动或图像中出现波纹图案	<ul style="list-style-type: none">确保信号线正确连接到显示器和计算机。移开可能导致电子干扰的电子设备。
屏幕图像颜色不正确 (白色看起来不是白色)	<ul style="list-style-type: none">检查信号线，确保没有插针弯曲。通过 OSD 执行恢复出厂模式。通过 OSD 调整 R/G/B 颜色设置或选择色温。
3D 功能工作不正常	<ul style="list-style-type: none">“2D转3D”：如果输入的是2D图像，可以按“2D转3D”热键 [3D/▼] 开启此功能。在OSD菜单中调整“3D深度”可调整3D性能。确保3D眼镜用于此显示器真实3D：确保输入源是HDMI，并且线缆已连接。DVI&VGA不支持真实3D功能。确保图形卡或 DVD 播放机支持 HDMI 1.4。确保3D眼镜用于此显示器确保计算机中已安装Microsoft® Windows Vista或Windows 7操作系统及3D媒体播放器程序。

3.4 支持的时序列表

分辨率	刷新率	水平
640x480	60Hz	31.469KHz
640x480	67Hz	35KHz
640x480	75Hz	37.5KHz
720x400	70Hz	31.469KHz
720x400	85Hz	37.927KHz
800x600	56Hz	35.156KHz
800x600	60Hz	37.879KHz
800x600	72Hz	48.077KHz
800x600	75Hz	46.875KHz
832x624	75Hz	49.725KHz
848x480	60Hz	31.02KHz
1024x768	60Hz	48.363KHz
1024x768	70Hz	56.476KHz
1024x768	75Hz	60.023KHz
1152x864	75Hz	67.5KHz
1280x960	60Hz	60KHz
1280x1024	60Hz	63.981KHz
1280x1024	75Hz	79.976KHz
1440x900	60Hz	55.935KHz
1440x900	75Hz	70.635KHz
1680x1050	60Hz	65.29KHz
1920x1080	60Hz	67.5KHz
1280x720	60Hz	44.444KHz
1280x720	60Hz	44.772KHz
1280x720	75Hz	56.456KHz
1280x768	60Hz	47.396KHz
1280x800	60Hz	49.306KHz
1280x800	60Hz	49.702KHz
1280x800	75Hz	62.795KHz
1366x768	60Hz	47.712KHz
1440x900	60Hz	55.469KHz
1680x1050	60Hz	64.674KHz
1920x1080	60Hz	66.587KHz
640x480P (HDMI)	59.94 / 60Hz	31.469KHz / 31.5KHz

分辨率	刷新率	水平
720x480P (HDMI)	59.94 / 60Hz	31.469KHz / 31.5KHz
720x576P (HDMI)	50Hz	31.25KHz
1280x720P (HDMI)	50Hz	37.5KHz
1280x720P (HDMI)	59.94 / 60Hz	44.955KHz / 45KHz
1440x480P (HDMI)	59.94 / 60Hz	31.469KHz / 31.5KHz
1440x576P (HDMI)	50Hz	31.25KHz
1920x1080i (HDMI)	50Hz	28.125KHz
1920x1080i (HDMI)	59.94 / 60Hz	33.716KHz / 33.75KHz
1920x1080P (HDMI)	50Hz	56.25KHz
1920x1080P (HDMI)	59.94 / 60Hz	67.433 KHz / 67.5KHz

3D 显示模式，主时序表（仅限 HDMI 输入）

分辨率	3D 视频格式	水平
1280x720P 50Hz	Side by Side(Half)	37.5KHz
1280x720P 59.94/60Hz	Top-and-Bottom	44.955KHz
1920x1080i 50Hz	Side by Side(Half)	28.125KHz
1920x1080i 59.94/60Hz	Top-and-Bottom	33.716KHz / 33.75KHz
1920x1080P 50Hz	Side by Side(Half)	56.25KHz
1920x1080P 59.94/60Hz	Top-and-Bottom	67.433KHz / 67.5KHz
1920x1080P 23.98/24Hz	Side by Side(Half) Top-and-Bottom	67.433KHz / 67.5KHz