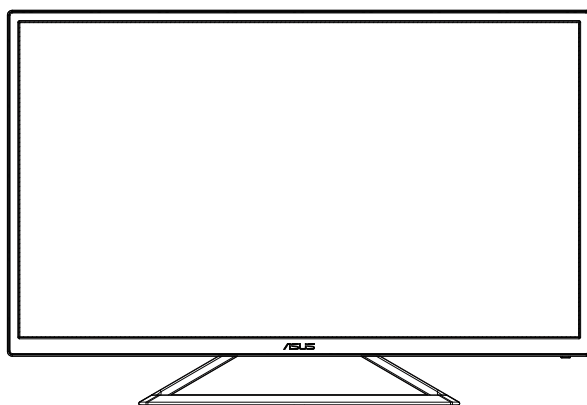


ASUS®

VA32UQ系列

液晶显示器

用户指南



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

目录

声明	iii
安全信息	iv
保养和清洁	vi
1.1 欢迎使用	1-1
1.2 物品清单	1-1
1.3 组装显示器	1-2
1.4 连接线缆:	1-3
1.4.1 液晶显示器后部	1-3
1.5 显示器简介	1-4
1.5.1 使用控制按钮	1-4
2.1 调整显示器	2-1
3.1 OSD (屏幕显示) 菜单	3-1
3.1.1 如何重新配置	3-1
3.1.2 OSD 功能介绍	3-2
3.2 规格	3-12
3.3 故障排除 (常见问题)	3-13
3.4 支持的时序列表	3-14

版权所有© 2019 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. (以下简称“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。(“ASUS”)

在下列情况下，不能享受产品保修或维修服务：(1) 未获得ASUS书面授权，而修理、修改或改动产品；(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，可能会随时变更而不另行通知，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



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。

中国制造

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。
- 插座应安装在设备附近，并应方便使用。
- 如果在使用本显示器时遇到技术问题，请与专业服务人员联系。
- 将电源插头连接至电源之前，需提供接地连接。断开接地连接时，请务必先将电源插头从电源处拔下，然后再断开连接。

警告

由于声压过高，使用其他听筒或耳机可能导致听力受损。

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
- ✓ 快速入门指南
- ✓ 保修卡
- ✓ 1 条电源线
- ✓ 1x DP 线（选购件）
- ✓ 1x HDMI 电缆线

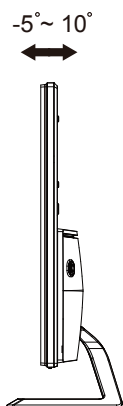


-
- 如果上述任何物品损坏或缺失，请立即与经销商联系。
-

1.3 组装显示器

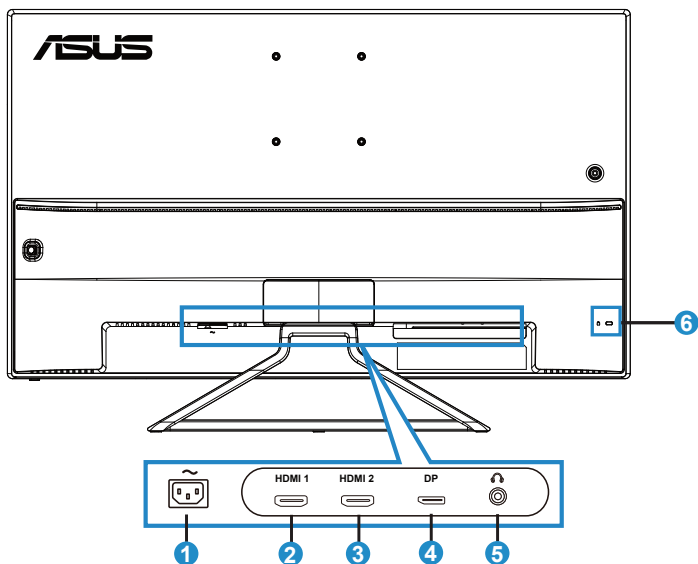
组装显示器：

1. 将显示器平放在铺有布的桌面上。
2. 将显示器调整到最适合观看的角度。



1.4 连接线缆：

1.4.1 液晶显示器后部

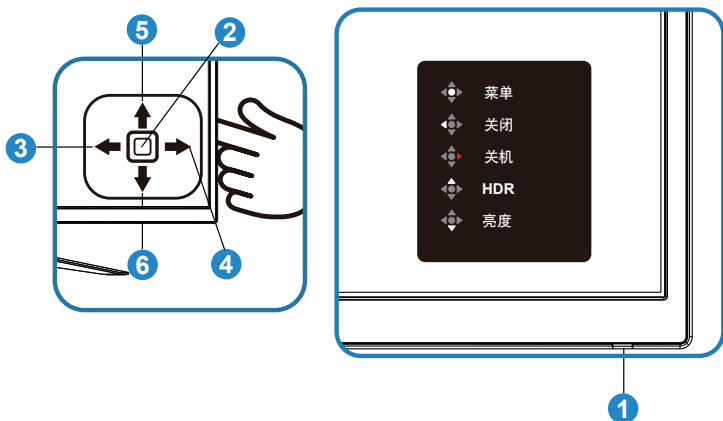


1. 交流电源输入端口
2. HDMI-1 端口
3. HDMI-2 端口
4. Display Port
5. 耳机插孔
6. Kensington锁

1.5 显示器简介

1.5.1 使用控制按钮

使用显示器背面的控制按钮调整图像设置。



1. 电源指示灯:

- 下表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. 中间按钮:

- 按此按钮在关机模式下打开显示器，再按一下进入 OSD。

3. 向左键:

- 退出 OSD 菜单或返回上一层。

4. 向右键:

- 按此按钮关闭显示器电源。

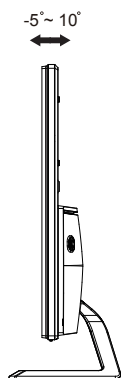
5. 向上键:

- 这是快捷键。默认设置是 HDR。

6. 向下键：
 - 这是快捷键。默认设置为亮度。

2.1 调整显示器

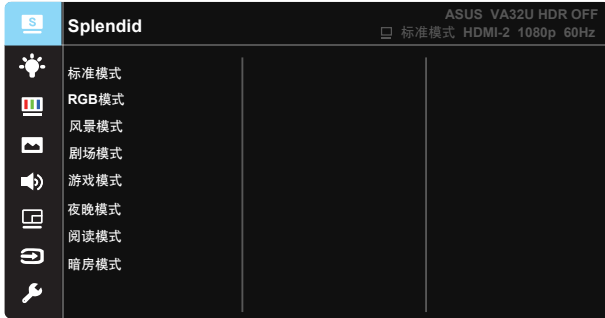
- 为取得最佳观看效果，我们建议您面对显示器，将其调整至您感觉最舒适的角度。
- 调整显示器角度时，按住底座，以免显示器掉落。
- 此显示器的角度调整范围是+10°到-5°



调整视角时显示器可能会略微抖动，这是正常现象。

3.1 OSD（屏幕显示）菜单

3.1.1 如何重新配置

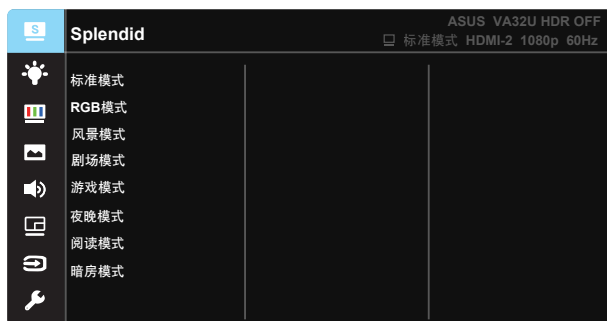


1. 按5向按钮的中间位置以显示OSD菜单。
2. 按向上和向下键切换菜单中的选项。在从一个图标移到另一个图标时，选项名称高亮显示。
3. 如要选择菜单中高亮显示的项目，请按向右键或中间按钮。
4. 按向上和向下键选择所需的参数。
5. 按向右键或中间按钮进入滑块，然后使用向上或向下键（视菜单中的指示器而定）进行更改。
6. 按向左键返回之前的菜单。

3.1.2 OSD 功能介绍

1. Splendid

此功能包含 8 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。



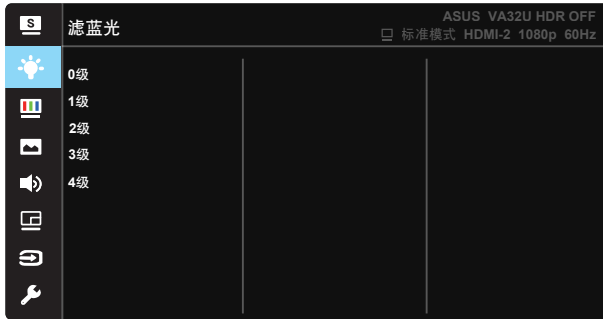
- **标准模式**：这是使用 SPLENDID™ 视频智能技术编辑文档时的最佳选择。
- **sRGB模式**：浏览PC中的照片和图形时，这是最佳选择。
- **风景模式**：这是使用 SPLENDID™ 视频智能技术显示风景照片时的最佳选择。
- **剧场模式**：这是使用 SPLENDID™ 视频智能技术观看影片时的最佳选择。
- **游戏模式**：这是使用 SPLENDID™ 视频智能技术玩游戏时的最佳选择。
- **夜晚模式**：这是使用 SPLENDID™ 视频智能技术玩暗场景游戏或观看黑暗场景影片时的最佳选择。
- **阅读模式**：这是读书时的最佳选择。
- **暗房模式**：这是弱光环境下的最佳选择。



-
- 在标准模式下，用户不能配置饱和度、肤色、清晰度和 ASCR 功能。
 - 在 sRGB 模式下，用户不能配置饱和度、色温、肤色、清晰度、亮度、对比度和 ASCR 功能。
 - 在阅读模式下，用户不能配置饱和度、肤色、ASCR、对比度和色温等功能。
-

2. 滤蓝光

调整 LED 背光灯发出的蓝光的能量级。



- **0级**：不更改。
- **1~4 级**：级数越高，滤掉的蓝光就越多。



- 在启用滤蓝光时，标准模式的默认设置将自动导入。
- 用户可以在 1级与 3级之间配置亮度功能。
- 4级为最佳设置。它兼容 TUV 低蓝光认证。用户不能配置亮度功能。

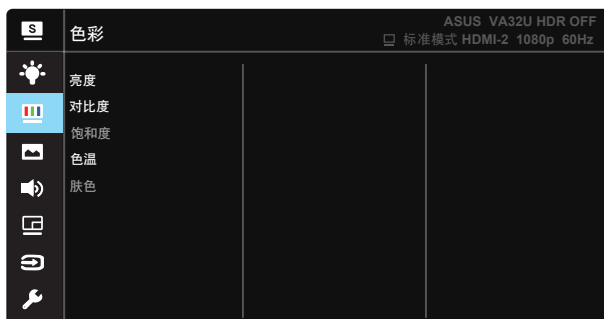


请参考下述说明以缓解眼睛疲劳：

- 用户长时间工作后，应停止注视显示屏一段时间。建议在使用电脑连续工作1小时后，休息片刻（至少5分钟）。经常稍事休息比单次长时间休息更有效。
- 为了尽量减轻眼睛疲劳和干涩，用户应定期休息眼睛，注视一会儿远方的景物。
- 眼保健操有助于舒解眼睛疲劳。经常做眼保健操。如果眼睛持续疲劳，请就医。眼保健操：(1) 反复地向上和向下看 (2) 缓慢地转动眼球 (3) 斜着移动眼球。
- 高能蓝光容易导致眼睛疲劳和AMD（老年性黄斑变性）。滤蓝光能减少70%（最多）有害蓝光，从而避免CVS（电脑视力综合症）。

3. 色彩

利用此功能选择您喜欢的图像颜色。



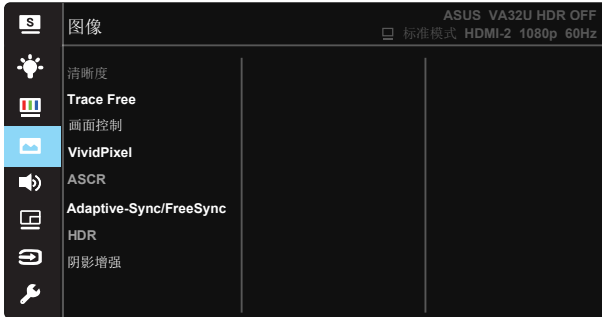
- **亮度**：调整范围是 0 到 100。
- **对比度**：调整范围是 0 到 100。
- **饱和度**：调整范围是 0 到 100。
- **色温**：包含三种预设色彩模式（冷色温、常规色、暖色温）和用户模式。
- **肤色**：包含三种色彩模式，分别是红润色、自然色和黄艳色。



-
- 在用户模式下，用户可以配置红（红色）、绿（绿色）和蓝（蓝色），调整范围是 0 ~ 100。
-

4. 图像

您可以在此主功能中调整图像清晰度、Trace Free、画面控制、VividPixel、ASCR、Adaptive-Sync/FreeSync、HDR 和阴影增强。



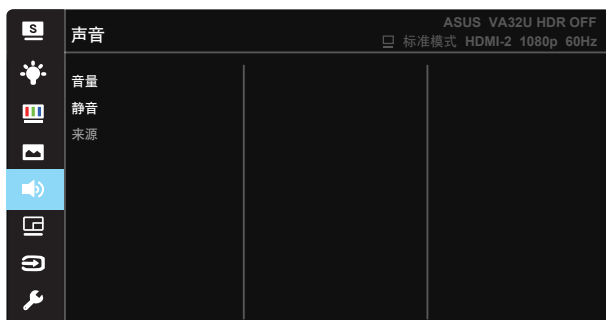
- **清晰度**：调整图片清晰度。调整范围是 0 到 100。
- **Trace Free**：使用驱动加速技术加快响应时间。调整范围是慢 0 到快 100。
- **画面控制**：将画面比例调整为“**全屏幕**”、“**4:3**”。
- **VividPixel**：ASUS 独家技术，可提供逼真视觉体验，展现清晰细节效果。调整范围是 0 到 100。
- **ASCR**：选择 **启用** 或 **禁用** 以启用或禁用动态对比功能。
- **Adaptive-Sync/FreeSync**：它允许支持 Adaptive-Sync/FreeSync 的图形源根据典型内容帧速率动态调整显示器刷新率，以便节省电能、提高效率、真正实现无卡滞和低延迟显示更新。
- **HDR**：高动态范围。包含两种 HDR 模式（ASUS Cinema HDR 和 ASUS Gaming HDR）。
- **阴影增强**：暗色增强调整显示器灰度系数曲线，以丰富图像中的暗色调，使暗色场景和物体更容易识别。



- 4:3 仅在水平:垂直输入分辨率 < 16:9 时可用。

5. 声音

根据您的喜好调整声音设置。



- **音量**：调整输出音量大小。
- **静音**：使输出音量静音。
- **来源**：将音频源调整为“主来源”或“子来源”。

6. PIP/PBP设置

利用 PIP/PBP 设置，您可以在原始视频源的主窗口旁边打开一个子窗口，以显示另一个视频源的画面。



激活此功能时，此显示器显示来自一个或两个不同视频源的两个画面。

- **PIP/PBP模式**：选择画中画或并排画面功能，或者将其关闭。
- **PIP/PBP源**：选择视频输入源：“HDMI-1”、“HDMI-2”或“DisplayPort”。
- **颜色设置**：为每个PBP窗口设置Splendid模式。
- **PIP大小**：将画中画尺寸调整为：小、中或大。
- **位置**：将PIP子窗口的位置调整为：“右上角”、“左上角”、“右下角”或“左下角”。

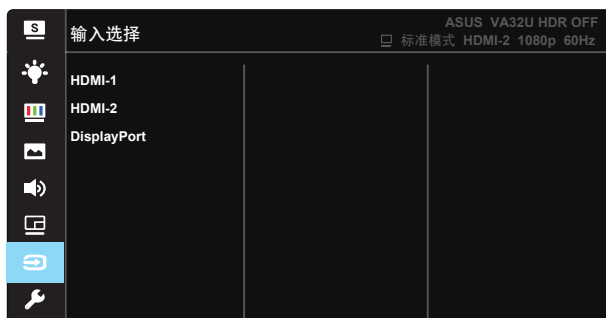
PIP/PBP		子来源		
		HDMI-1	HDMI-2	DP
主来源	HDMI-1			
	HDMI-2			
	DP			



- 当主或子来源为HDR视频时PIP/PBP被禁用。
- 当主或子来源为HDR视频时自动关闭PIP/PBP模式。
- 当显示器从节能模式下恢复操作时PIP/PBP被禁用。

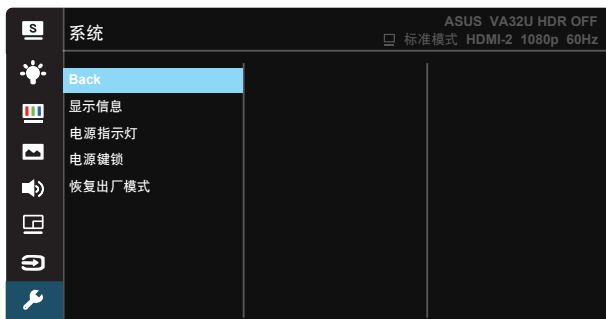
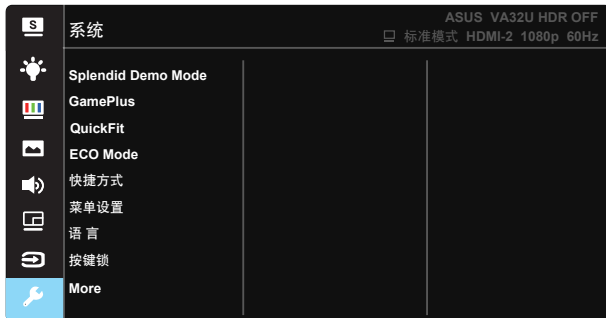
7. 输入选择

选择输入源：**HDMI-1**、**HDMI-2**、**DisplayPort** 输入信号。







8. 系统

调整系统配置。



- **Splendid Demo Mode:** 激活 Splendid 功能的演示模式。
- **GamePlus:** GamePlus功能提供一个工具包，可使用户在玩不同类型的游戏时建立更好的游戏环境。特别是，十字瞄准线功能专为喜欢第一人称射击(FPS)类游戏的新游戏玩家或初玩者而设计。

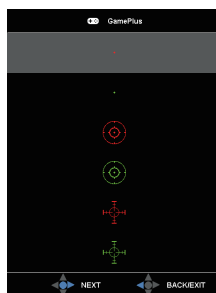
激活GamePlus：

- 选择**启用**进入GamePlus主菜单。
- 向上/向下移动  按钮进行选择，然后按  确认所需的功能。按  离开和退出。
- 十字瞄准线/定时器/FPS 计数器可以通过按  5向键进行移动。

GamePlus-主菜单



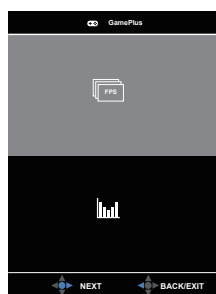
GamePlus-十字瞄准线



GamePlus-定时器



GamePlus-FPS 计数器



- **QuickFit:** QuickFit 功能包含三种图案：(1) 网格 (2) 纸张尺寸 (3) 照片尺寸。
 - 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。
 - 纸张尺寸：让用户在屏幕上观看实际尺寸的文档。
 - 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。
- **ECO Mode:** 激活经济模式以达到省电目的。
- **快捷方式:** 选择此选项时可以设置快捷键。
- **菜单设置:** 调整 OSD 画面的菜单时间、DDC/CI 和透明度。
- **语言:** 选择 OSD 语言。选项包括：英语、法语、德语、西班牙语、意大利语、荷兰语、俄语、波兰语、捷克语、克罗地亚语、匈牙利语、罗马尼亚语、葡萄牙语、土耳其语、简体中文、繁体中文、日语、朝鲜语、波斯语、泰语和印度尼西亚语。
- **按键锁:** 禁用所有按键功能。按住向下键5秒钟以上可以禁用按键锁功能。

- **More (更多):** 转到系统设置的下一页。
- **Back (返回):** 返回系统设置的上一页。
- **显示信息:** 显示关于显示器的信息。
- **电源指示灯:** 使电源 LED 指示灯点亮/熄灭。
- **电源键锁:** 禁用/启用电源键
- **恢复出厂模式:** 选择“是”时，所有设置恢复至出厂默认模式。

3.2 规格

型号	VA32UQ
面板尺寸	31.5" W (80.1 cm)
最大分辨率	3840×2160
亮度 (典型)	310 cd/m ²
固有对比度 (典型)	3000:1
视角 (CR>10)	178° (V) /178° (H)
显示颜色数	1.073G
响应时间	4ms (G到G)
卫星扬声器	2W x 2立体声
来自 HDMI 的声音	是
HDMI 输入	HDMI2.0*2
DP 输入	是
PIP/PBP	是
开机功耗	< 37 W*
注	*基于Energy Star 7.0标准
机壳颜色	黑色
省电模式	< 0.5W
关机模式	< 0.5W
倾斜	-5° ~ +10°
物理含底座尺寸 (WxHxD)	729.7 x 495 x 175.57 mm
物理不含底座尺寸 (WxHxD)	729.7 x 432.8 x 64.34 mm
包装尺寸 (WxHxD)	826 x 602 x 232 mm
净重 (约)	6.60 kg
不含底座时的净重	5.75 kg
毛重 (约)	9.8 kg
温度 (运行时)	0°C ~ 40°C
额定电压	AC 100~240V (内置)

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。• 检查OSD主菜单中的电源指示灯功能。选择“启用”以开启电源LED。
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 执行重置。• 通过 OSD 调整 R/G/B 颜色设置或选择色温。
没有声音或声音太低	<ul style="list-style-type: none">• 确保音频线正确连接到显示器。• 调整显示器和计算机的音量设置。• 确保已正确安装并启用计算机声卡驱动程序。• 确保OSD中的音频源正确。

3.4 支持的时序列表

DP

	支持的时序表		支持的时序表
1	640x480@60Hz	21	1920x1080 P 50Hz
2	800x600@56Hz	22	1920x1080 P 59.94/60Hz
3	800x600@60Hz	23	720(1440)x480 I 59.94/60Hz
4	1024x768@60Hz	24	720(1440)x480 I 59.94/60Hz
5	1280x960@60Hz	25	720x480 P 59.94/60Hz
6	1280x1024@60Hz	26	3840x2160 P@23.98/24Hz
7	1280x720@60Hz	27	3840x2160 P@25Hz
8	1280x800@60Hz	28	3840x2160 P@29.97/30Hz
9	1440x900@60Hz	29	3840x2160 P@50Hz
10	1680x1050@60Hz	30	3840x2160 P@59.94/60Hz
11	1920x1080@60Hz	31	1920x1080 P 24Hz
12	3840x2160@60Hz	32	1440x480 P 59.94/60Hz
13	2560x1440@60Hz	33	1440x576 P 50Hz
14	640x480 P 59.94/60Hz	34	720(1440)x576 I 50Hz
15	720x480 P 59.94/60Hz	35	1920x1080 P@23.98/24Hz
16	1280x720 P 59.94/60Hz	36	1440x480 P 59.94/60Hz
17	720x576 P 50Hz	37	1440x576 P 50Hz
18	1280x720 P 50Hz	38	720(1440)x576 I 50Hz
19	1920x1080 I 59.94/60Hz	39	1920x2160@60Hz
20	1920x1080 I 50Hz		

HDMI

	支持的时序表		支持的时序表
1	640x480@60Hz	21	1920x1080 P 50Hz
2	800x600@56Hz	22	1920x1080 P 59.94/60Hz
3	800x600@60Hz	23	720(1440)x480 I 59.94/60Hz
4	1024x768@60Hz	24	720(1440)x480 I 59.94/60Hz
5	1280x960@60Hz	25	720x480 P 59.94/60Hz
6	1280x1024@60Hz	26	3840x2160 P@23.98/24Hz
7	1280x720@60Hz	27	3840x2160 P@25Hz
8	1280x800@60Hz	28	3840x2160 P@29.97/30Hz
9	1440x900@60Hz	29	3840x2160 P@50Hz
10	1680x1050@60Hz	30	3840x2160 P@59.94/60Hz
11	1920x1080@60Hz	31	1920x1080 P 24Hz
12	3840x2160@60Hz	32	1440x480 P 59.94/60Hz
13	2560x1440@60Hz	33	1440x576 P 50Hz
14	640x480 P 59.94/60Hz	34	720(1440)x576 I 50Hz
15	720x480 P 59.94/60Hz	35	1920x1080 P@23.98/24Hz
16	1280x720 P 59.94/60Hz	36	1440x480 P 59.94/60Hz
17	720x576 P 50Hz	37	1440x576 P 50Hz
18	1280x720 P 50Hz	38	720(1440)x576 I 50Hz
19	1920x1080 I 59.94/60Hz	39	1920x2160@60Hz
20	1920x1080 I 50Hz		

* 上表中未列出的模式可能不受支持。为获得最佳分辨率，我们建议您选择上表中列出的模式。