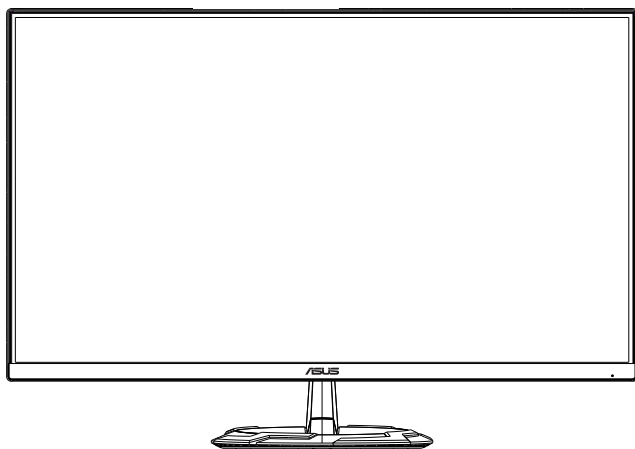




VG2791R 系列 液晶显示器

用户指南



目录

声明	iii
保养和清洁	iv
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 外形尺寸	1-2
1.5 连接线缆	1-3
1.5.1 液晶显示器后部	1-3
1.6 显示器简介	1-4
1.6.1 使用控制按钮	1-4
2.1 卸下底座	2-1
2.2 调整显示器	2-2
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	3-11
3.3 故障排除（常见问题）	3-12
3.4 支持的时序列表	3-13

版权所有© 2020 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

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。



需要使用屏蔽线连接显示器和图形卡以确保符合 FCC 规定未经负责标准遵守的责任方明确准许的变更或改造可能会使用户失去操作本设备的权利。

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。
- 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。
- 适配器仅用于此显示器，请勿用于其它目的。

您的设备使用以下电源之一：

- 制造商：Delta Electronics Inc.。型号：ADP-40KD BB

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
- ✓ 显示器底座
- ✓ 快速入门指南
- ✓ 保修卡
- ✓ 电源线
- ✓ 电源适配器
- ✓ DisplayPort 线
- ✓ HDMI 线（选购件）

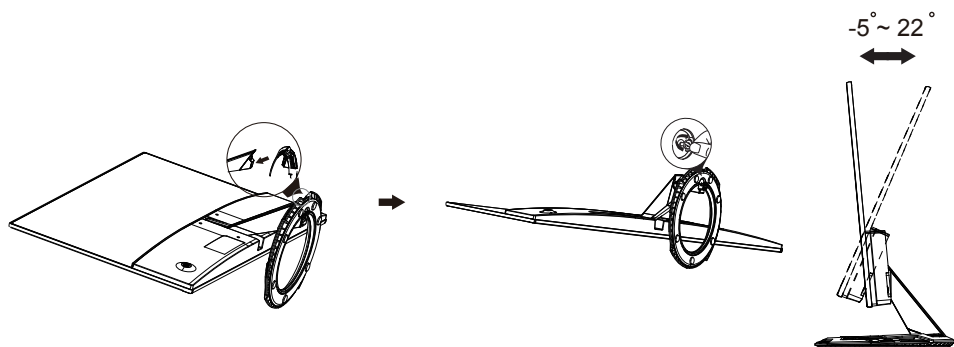


-
- 如果上述任何物品损坏或缺失，请立即与经销商联系。
-

1.3 组装显示器

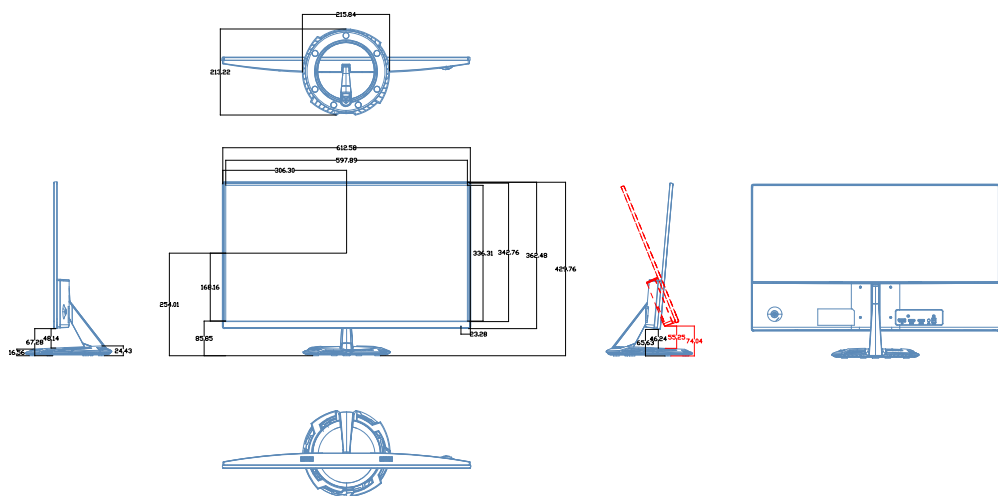
组装显示器：

1. 将显示屏平放在桌布上，然后将底座装到支撑臂上，并用螺钉固定。
您可以轻松地用手指拧紧螺丝。
2. 将显示器调整到最适合观看的角度。



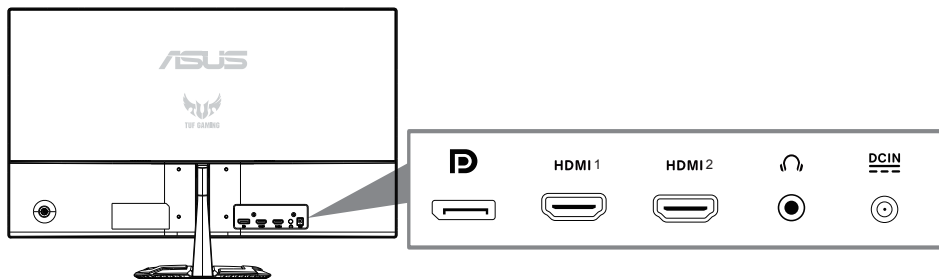
1.4 外形尺寸

单位：mm [英寸]



1.5 连接线缆

1.5.1 液晶显示器后部

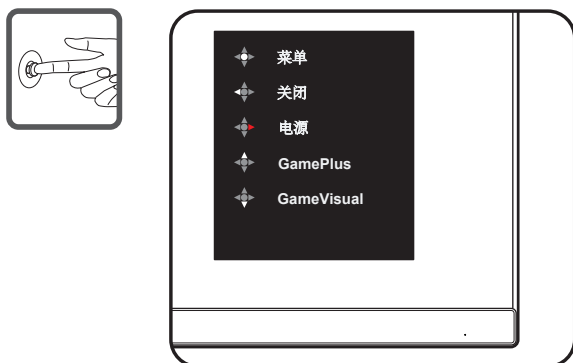


1. DC-IN Port
2. Audio - out Port
3. HDMI 2 Port
4. HDMI 1 Port
5. DisplayPort Port

1.6 显示器简介

1.6.1 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
白色	启用
琥珀色	待机模式
禁用	禁用

2. 中间按钮：

- 按此按钮可以进入 OSD 菜单，进入菜单后，确认功能。
- 关机状态下，按此按键开机。

3. 向左键：

- 退出 OSD 菜单或返回上一层。

4. 向右键：

- 电源关闭快捷键。
- 进入下一层选项。

5. 向上键：

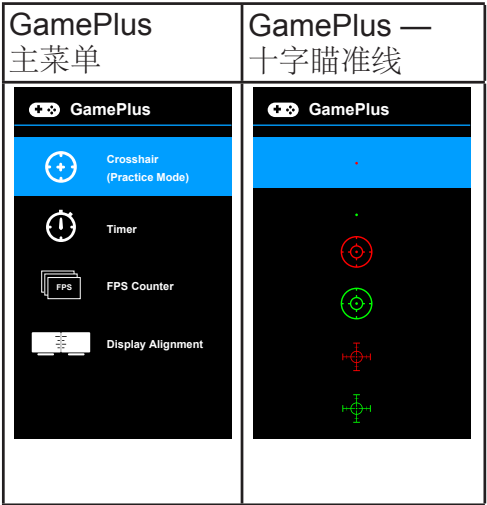
- GamePlus 快捷键。
- 向上移动选项或增大选项值。

6. 向下键：

- GameVisual 快捷键
- 向下移动选项或减小选项值。
- 按键锁快捷键。按住此键 5 秒钟可以启用/禁用按键锁。

激活GamePlus:

- 按**GamePlus**按钮 进入GamePlus主菜单。
- 激活十字瞄准线、定时器、FPS 计数器、显示对齐。
- 按▼和▲按钮选择，然后按 ● 确认所需功能。按◀离开和退出。



GameVisual 功能

GameVisual 功能可帮助您以方便的方式在不同的图片模式中进行选择。

激活 GameVisual：

重复按 GameVisual 热键可进行选择。

- **风景模式**：这是用 GameVisual™ 视频智能技术显示风景照片的最佳选择。
- **比赛模式**：这是用 GameVisual™ 视频智能技术玩赛车游戏的最佳选择。
- **影院模式**：这是用 GameVisual™ 视频智能技术观看电影的最佳选择。
- **RTS/RPG 模式**：这是用 GameVisual™ 视频智能技术玩即时战略 (RTS)/ 角色扮演游戏 (RPG) 的最佳选择。
- **FPS 模式**：这是用 GameVisual™ 视频智能技术玩第一人称射击游戏的最佳选择。
- **sRGB 模式**：这是查看来自电脑的照片和图像的最佳选择。
- **MOBA Mode**：这是用 GameVisual™ 视频智能技术玩多人在线竞技游戏的最佳选择。



-
- 在比赛模式下，用户无法配置以下功能：饱和度、肤色、清晰度、ASCR。
 - 在 sRGB 模式下，用户无法配置以下功能：亮度、对比度、饱和度、色温、肤色、清晰度、ASCR。
 - 在 MOBA 模式下，用户无法配置以下功能：饱和度、肤色、清晰度、ASCR。
-

2.1 卸下支撑臂/底座（壁挂安装时）（壁挂只限于HDMI端口）

此显示器的可拆卸底座是专为 壁挂安装而设计的。

卸下支撑臂 / 底座

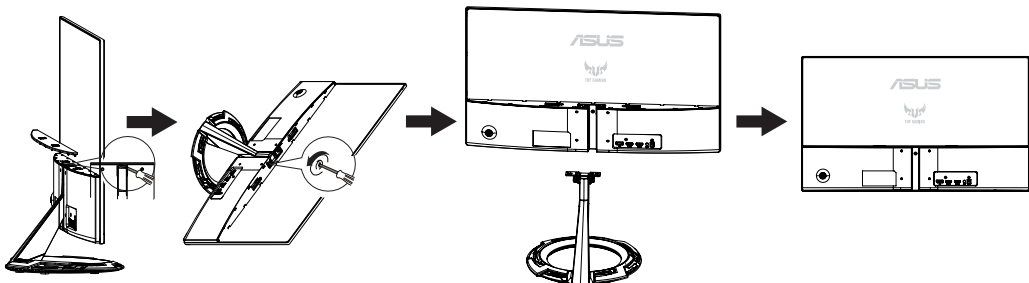
1. 拔掉电源线和信号线。小心地将显示器正面朝下放在整洁的桌子上。
2. 用螺丝刀卸下支撑臂上的两颗螺丝，（图一）
然后从显示器上卸下支撑臂/底座。（图二）



- 我们建议您在桌面上铺上软布，以免损坏显示器。
- 拧下螺丝时，拿住显示器底座。

图一

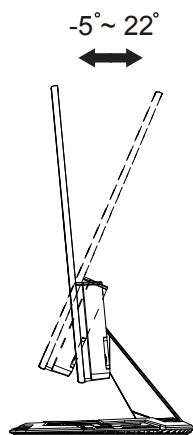
图二



- 壁挂套件 (75 x 75 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12 kg（螺丝尺寸：M4 x 10 mm）。

2.2 调整显示器

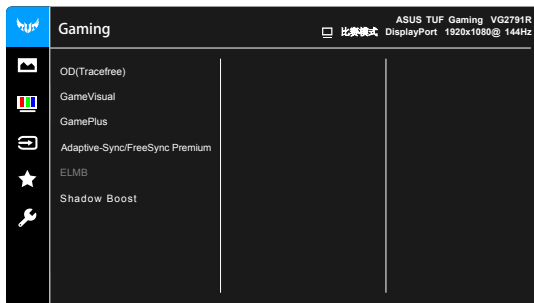
- 为取得最佳观看效果，我们建议您面对显示器，将其调整至您感觉最舒适的角度。
- 调整显示器角度时，按住底座，以免显示器掉落。
- 本显示器的角度调整范围是 $+22^{\circ}$ 到 -5° 。



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

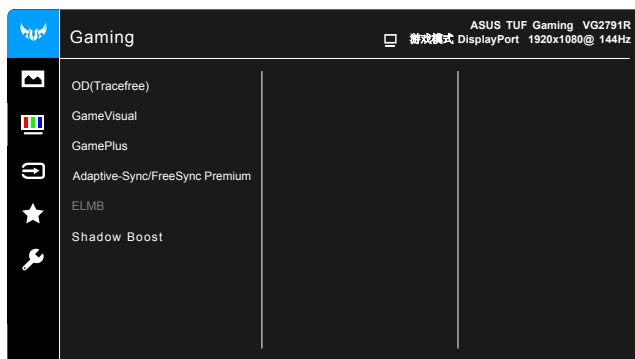
3.1.1 如何重新配置



1. 按菜单按钮显示 OSD 菜单。
2. 按▼和▲按钮切换菜单中的选项。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 ● 按钮。
4. 按▼和▲按钮选择所需的参数。
5. 按●按钮进入滑动条，然后使用▼或▲按钮（视菜单中的指示器而定）进行更改。
6. 选择◀返回前一菜单，或者选择●接受并返回前一菜单。

3.1.2 OSD 功能介绍

1. 游戏



- **OD(Tracefree)** : 提高 LCD 面板的灰阶响应时间。



此功能无法在启用 **ELMB** 后可用。

- **GamePlus** : 有关详情, 请参阅 1.6.1 GamePlus 功能。
- **GameVisual** : 有关详情, 请参阅 1.6.1 GameVisual 功能。

- **Adaptive-Sync/ FreeSync Premium** : 允许支持 Adaptive-Sync*的图形源根据典型的内容帧速率动态调整显示刷新率以获得节能、真正流畅和低延迟显示更新。



- **Adaptive-Sync/ FreeSync Premium** : 对于 DisplayPort 只能在 48Hz~144Hz 内激活,
FreeSync Premium : 对于 HDMI, 只能在 48Hz ~144Hz 内激活。

- 要了解支持的 GPU、最低 PC 系统和驱动程序要求, 请联系 GPU 制造商。

- **ELMB** : 让您在 **Adaptive-Sync/ FreeSync Premium** 为“关”时打开此功能。此功能消除了游戏时的屏幕断层、降低了重影和动态模糊情况。



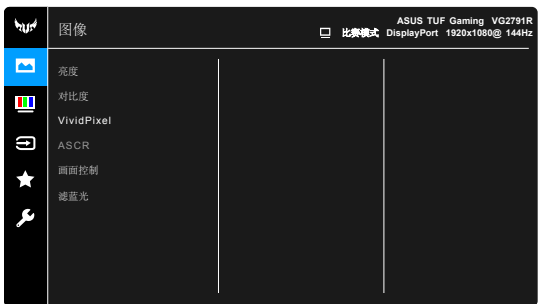
当 Adaptive-Sync/ FreeSync Premium 为关闭时, 此功能仅在刷新率为 100Hz、120Hz 或 144Hz 时激活。

- **Shadow Boost** : 暗色增强可调整显示器的伽玛曲线, 以改善图像中的暗色调, 使暗色场面和对象更易看清。



此功能仅在比赛模式、RTS/RPG 模式、FPS 模式或 sRGB 模式下可用。

2. 图像



- **亮度**：调整范围是 0 至 100。
- **对比度**：调整范围是 0 至 100。
- **VividPixel**：增强显示图片的轮廓，在屏幕上生成高质量图像。
- **ASCR**：打开/关闭 ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio) 功能。
- **画面控制**：将画面比例调整为**全屏**或**4:3**。
- **滤蓝光**
 - **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。

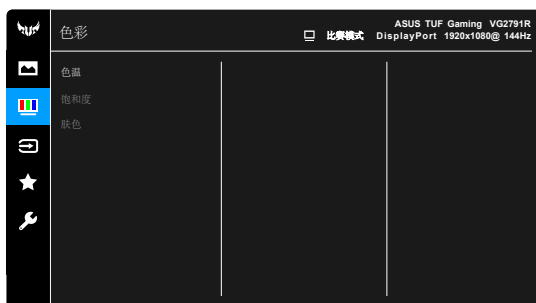


请参考下述说明以缓解眼睛疲劳：

- 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

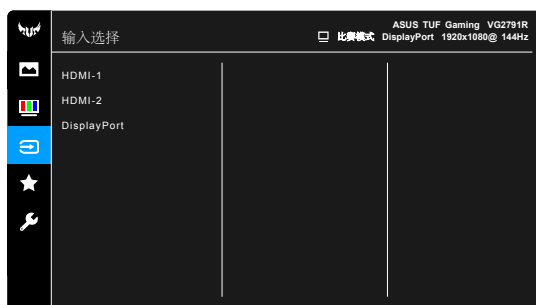
利用此功能选择您喜欢的图像颜色。



- **色温**：包含四种模式，包括冷色温、正常、暖色温和用户模式。
- **饱和度**：调整范围是 0 到 100。
- **肤色**：包含三种颜色模式，分别是红润色、自然色和黄艳色。

4. 输入选择

在此功能中，您可选择所需的输入源。



5. MyFavorite



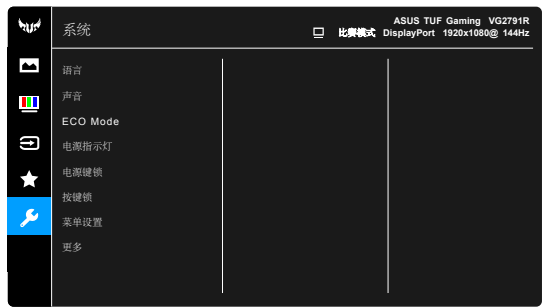
- 快捷方式：
 - * **快捷方式 1/快捷方式 2**：为快捷方式按钮设置快捷方式功能。



当某个功能已被选择或激活时，快捷方式按钮可能不支持。可用的快捷功能选择：GamePlus（仅适用于**快捷方式 1**）、GameVisual（仅适用于**快捷方式 2**）、亮度、对比度、滤蓝光、色温、音量。

- 自定义设置**：加载/保存显示器上的所有设置。

6. 系统



- 语言**：共有 21 种语言供您选择，分别是：英文、法文、德文、意大利文、西班牙文、荷兰文、葡萄牙文、俄文、捷克文、克罗地亚文、波兰文、罗马尼亚文、匈牙利文、土耳其文、简体中文、繁体中文、日文、韩文、泰文、印度尼西亚文、波斯文。
- 声音**：在此菜单中设定与声音有关的设置。
 - * **音量**：调整范围是 0 至 100。
 - * **静音**：在打开或关闭显示器声音之间切换。
- ECO Mode**：减少能耗。
- 电源指示灯**：使电源 LED 指示灯点亮/熄灭。
- 电源键锁**：启用或禁用电源键。

- **按键锁**：禁用所有的功能键。按 ▼ 5 秒钟以上可取消按键锁功能。
- **菜单设置**：
 - * 调整菜单时间，范围介于 10 至 120 秒。
 - * 启用或禁用 DDC/CI 功能。
 - * 调整 OSD 的背景，从不透明到透明。
- **显示信息**：显示关于显示器的信息。
- **恢复出厂模式**：选择“是”将恢复默认设置。

3.2 规格

型号	VG279Q1R
面板尺寸	27"W(68.6cm)
最大分辨率	1920x1080@144Hz
亮度（典型）	250cd/m ²
固有对比度（典型）	1000:1
视角（CR>10）	178°(H) /178°(V)
显示颜色数	16.7 M(6bit+FRC)
响应时间	4ms（灰色到灰色）， 1ms（MPRT）
来自 HDMI 的声音	是
HDMI 1输入	是
HDMI 2输入	是
DisplayPort	是
音频线路输出	是
开机功耗	<18w (测量200尼特屏幕亮度，不连接音频/USB/读卡器)
机壳颜色	黑色
省电模式	< 0.5W
关机模式	< 0.3W
倾斜	-5° ~ +22°
壁挂	是 (75mm x 75mm)
物理含底座尺寸 (WxHxD)	612.6mm x 431mm x 213mm
物理不含底座尺寸 (WxHxD) (针对壁挂架)	612.6mm x 365.5mm x 37.7mm
包装尺寸 (WxHxD)	691mm x 499mm x 183mm
净重（约）	3.6kg
毛重（约）	6.1kg
额定电压	交流：100 ~ 240 V 直流：19 V、2.1 A（交流电适配器）
温度（运行时）	0℃~40℃

3.3 故障排除（常见问题）

问题	可能的解决办法
电源 LED 不亮	- 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	- 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	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	- 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）	- 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	- 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。

3.4 支持的时序列表

PC支持的主时序

分辨率	刷新率	水平频率
640x480	60Hz	31.469kHz
640x480	72Hz	37.861kHz
640x480	75Hz	37.5kHz
800x600	56Hz	35.156kHz
800x600	60Hz	37.879kHz
800x600	72Hz	48.077kHz
800x600	75Hz	46.875kHz
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	44.772kHz
1920x1080	100Hz	137.3kHz
1920x1080	120Hz	139.1kHz
1920x1080	144Hz	158.1kHz

IBM 模式，出厂预设时序

分辨率	刷新率	水平频率
640x350	70Hz	31.469kHz
720x400	70Hz	31.469kHz

MAC 模式，出厂预设时序

分辨率	刷新率	水平频率
640x480	67Hz	35kHz
832x624	75Hz	49.725kHz

VESA 模式，用户可用的时序

分辨率	刷新率	水平频率
848x480	60Hz	31.02kHz
1280x720(RB)	60Hz	44.444kHz
1280x720	60Hz	44.772kHz
1280x720	75Hz	56.456kHz
1280x768(RB)	60Hz	47.396kHz
1280x800(RB)	60Hz	49.306kHz
1280x800	60Hz	49.702kHz
1280x800	75Hz	62.795kHz
1366x768	60Hz	47.712kHz

1440x900(RB)	60Hz	55.469kHz
1440x900	75Hz	70.635kHz
1680x1050(RB)	60Hz	64.674kHz
1920x1080	60Hz	66.587kHz

SD/HD时序

HDMI/DP, CEA-861B格式, 支持SD/HD的主时序

分辨率	刷新率	水平频率
640 x 480 P 4:3	59.94 / 60Hz	31.469kHz
720 x 480 P 4:3	59.94 / 60Hz	31.469 / 31.5kHz
720 x 480 P 16:9	59.94 / 60Hz	31.469 / 31.5kHz
720 x 576 P 4:3	50Hz	31.25kHz
720 x 576 P 16:9	50Hz	31.25kHz
1280 x 720 P 16:9	50Hz	37.5kHz
1280 x 720 P 16:9	59.94 / 60Hz	44.955 / 45kHz
1440 x 480 P 4:3	59.94 / 60Hz	31.469 / 31.5kHz
1440 x 480 P 16:9	59.94 / 60Hz	31.469 / 31.5kHz
1440 x 576 P 4:3	50Hz	31.25kHz
1440 x 576 P 16:9	50Hz	31.25kHz
1920 x 1080 P 16:9	50Hz	56.25kHz
1920 x 1080 P 16:9	59.94 / 60Hz	67.433 / 67.5kHz

HDMI/DP, CEA-861B格式, 支持SD/HD的可选时序

分辨率	刷新率	水平频率
1440x480P	59.94 / 60Hz	31.469 / 31.5kHz
1440x576P	50Hz	31.25kHz
1920x1080P	50Hz	56.25kHz
1920x1080P	59.94 / 60Hz	67.433 / 67.5kHz

* 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。