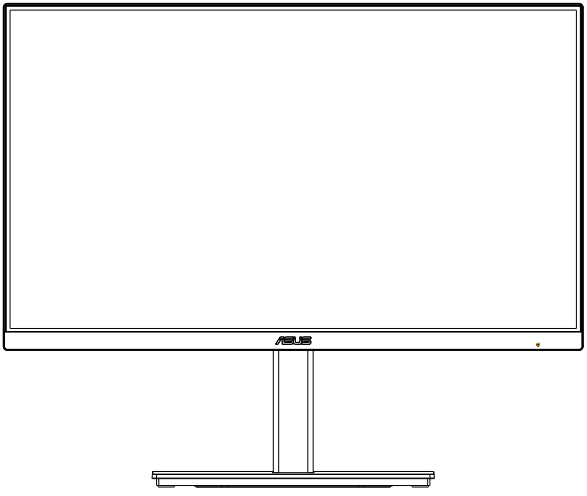
VA24ECPSN系列

液晶显示器

用户指南



HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

目录

TCO认证 iii

声明 iv

保养和清洁 ix

回收服务 x

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

安装 1-4

1.4.2 六个侧面图 1-6

1.5 显示器简介 1-7

1.5.1 **使用控制按钮** 1-7

2.1 卸下支撑臂/底座（VESA壁挂安装时） 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 3-10

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© 2021 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。

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。

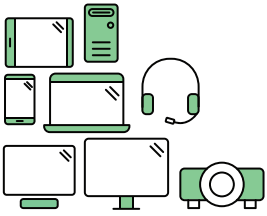
本手册中包含的规格和信息仅供一般性参考，可能会随时变更而不另行通知，因此不应构成 ASUS 的承诺。ASUS 对本手册（包括其中介绍的产品和软件）中可能存在的任何错误不承担任何责任。

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。

TCO认证

A third-party certification according to ISO 14024

Toward sustainable IT products



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations are common in the factories. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities. And last but not least, to make sure that the certification and independent verification is accurate, both TCO Certified and the verifiers are reviewed regularly.

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at **tcocertified.com.** On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

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。

注：此显示器已取得 ENERGY STAR 认证。

本产品在出厂默认设置下符合 ENERGY STAR（能源之星）规范，通过 OSD 菜单中的“恢复出厂默认值”可以恢复该设置。更改出厂默认设置或启用其他功能可能会增加功耗，进而超过 ENERGY STAR（能源之星）指定的限制。

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。

符合性声明

此设备符合在电磁兼容 (2014/30/EU)、低电压指令 (2014/35/EU)、ErP 指令 (2009/125/EC) 和 RoHS 指令 (2011/65/EU) 方面协调统一各成员国法律的理事会指令所规定的要求。此产品经检测证实，符合与信息技术设备相关的协调标准，这些协调标准依照欧盟官方公报的指令进行发布。

WEEE符号声明

产品或其包装物上的此符号表示本产品不得与其他家庭垃圾一起进行废弃处理。您有责任将您的废弃设备送到专门的回收点进行废弃电气和电子设备的回收处理。在废弃时将您的废弃设备进行单独回收有助于节约自然资源，并确保以保护人身健康和环保的方式进行回收处理。有关废弃设备回收处理机构的详细信息，请联系当地市政机构、家庭垃圾处置机构、或本产品的销售店。



AEEE yönetmeliğine uygundur

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。

请确认在建筑物中安装时配电系统应提供额定值为 120/240V、20A（最大）的断路器。

如果电源线提供 3 插片的插头，请将电源线插入接地的 3 孔插座。请勿禁用电源线的接地插片，例如，连接 2 插片适配器。接地插片是重要的安全措施。

稳定性危害。

此产品一旦掉落，可能导致严重的人身伤害甚至死亡。为避免伤害，此产品必须依照安装说明牢固地安装到地板 / 墙壁上。

产品一旦掉落，可能导致严重的人身伤害甚至死亡。为了避免许多伤害（特别是对孩童的伤害），可以采取一些简单的预防措施，例如：

务必使用产品制造商推荐的机柜或架子或安装方法。

务必使用能够安全支撑此产品的家具。

切勿让此产品悬在支撑家具的边缘。

务必向孩童说明关于攀爬家具以接触此产品或其控制的危险。

务必合理布放连接到此产品的线缆，以免线缆绊人或者被拉扯或挤压。

切勿将此产品放在不稳定的地方。

切勿将此产品放置在高大的家具上（例如，橱柜或书柜），除非家具和产品都固定在合适的支架上。

切勿在此产品和支撑家具之间放置布或其他物品，

切勿将玩具和遥控器等可能吸引儿童攀爬的物品放在此产品顶部或支撑此产品的家具上。

如要现有产品需要保留而重新放置，上述注意事项同样适用。

若耳机声压过大，会导致听力损失。将均衡器调整到最大值会增加耳机的输出电压，进而增大声压。

限制有害物质声明（印度）此产品符合“印度电子废弃物（管理）条例，2016”的要求，在匀质材料中铅、汞、六价铬、多溴联苯 (PBBs) 和多溴二苯醚 (PBDEs) 的含量不应该超过 0.1%，镉的含量不应该超过 0.01%，该条例附表 2 所列的豁免除外。

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。

回收服务

ASUS 循环利用和回收计划源自我们对以最高标准实现环境保护的承诺。我们主张为客户提供能够可靠地循环利用产品、电池和其他组件及包装材料的解决方案。

请访问 http://csr.asus.com/english/Takeback.htm，以了解在不同地区关于回收利用的详细信息。

与欧盟能源标签相关的产品信息

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：

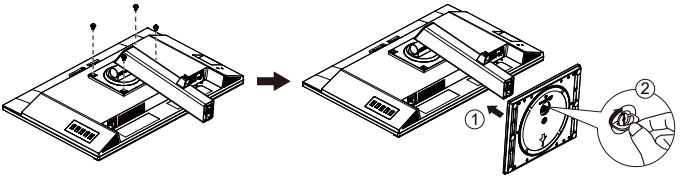
- ✓ 液晶显示器
- ✓ 显示器底座
- ✓ 显示器柱
- ✓ 快速入门指南
- ✓ 保修卡
- ✓ 1 条电源线 *
- ✓ 1 条 HDMI 线（选购件）*
- ✓ 1 条 DisplayPort 线（选购件）*
- ✓ 1 条 USB Type-C 线（选购件）*
- ✓ 4 个螺丝
- ✓ 1 个 L 型螺丝刀（选购件）

- 如果上述任何物品损坏或缺失，请立即与经销商联系。
- * 以及TCO认证所需的可更换部件。

1.3 组装显示器

组装显示器

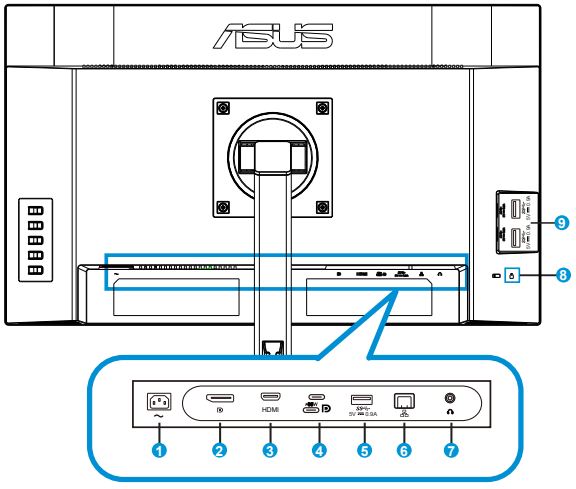
1. 将显示器放在桌布上，然后将底座装到支撑臂上，并用螺丝固定。您可以轻松地用手指拧紧螺丝。
2. 将显示器调整到最适合观看的角度。



* 底座螺丝尺寸：M6 x 13.7mm

1.4 连接线缆

1.4.1 液晶显示器后部

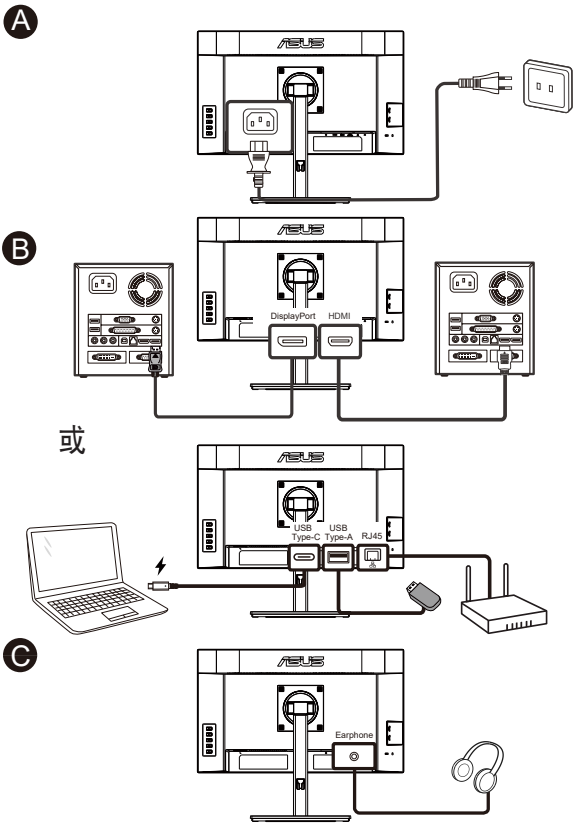


1. 交流电源输入端口
2. DisplayPort端口
3. HDMI 端口
4. USB3.2 Gen1 Type-C端口
5. USB3.2 Gen1 Type-A端口
6. RJ45端口
7. 耳机输出
8. Kensington锁
9. USB3.2 Gen1 Type-A端口

此显示器与 Super-Speed USB 3.2 Gen 1 兼容 (5 Gbps)。端口提供最大 65W 功率输出，输出电压为 5V/3A、9V/3A、12V/3A、15V/3A 和 20V/3.25A。连接 USB Type-C 线时，可以输入 DisplayPort 源、输出电源、以及启用显示器上的 USB Type-A 端口（下行）。连接 USB Type-C 转 Type-A 线时，只可启用显示器上的 USB Type-A 端口（下行）。

安装

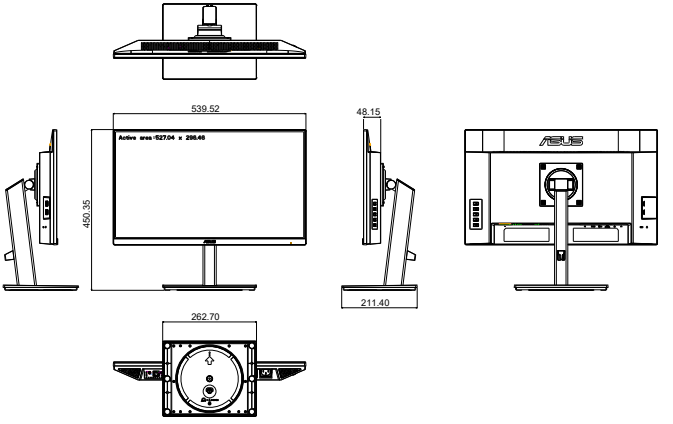
1. 关闭计算机并拔下计算机电源线插头。
2. 将信号线连接到显示器的HDMI（选购件）和/或Type-C（选购件）和/或DP（选购件）输入插口，以及计算机上图形卡的HDMI（选购件）和/或Type-C（选购件）和/或DP（选购件）输出插口。然后拧紧信号线接口上的指旋螺钉。
3. 使用RJ45端口：在电脑和显示器之间建立USB上行连接后，使用RJ45线将显示器连接到AP/路由器。您现在可以访问Internet了。
4. 将显示器电源线插入显示器背面的电源端口。
5. 将计算机和显示器的电源线插头插入附近的电源插座。
6. 使用USB上行/下行功能：
   - 上行：使用USB Type-C线，将其Type-c接头的一端插入显示器的USB 3.2 Gen1 Type-C端口作为上行，将另一端插入电脑的USB Type-C插口。或者使用USB Type-C转Type-A线，将Type-C接头插入显示器的USB 3.2 Gen1 Type-C端口作为上行，将Type-A接头插入电脑的USB Type-A插口。确保电脑已安装最新的Windows10/Windows11操作系统。
   - 下行：使用USB线将您的设备连接到显示器的USB Type A插口。



- 可更换部件的安装请参考上述安装说明。
- 用户可到当地服务网络更换/购买合格的可更换部件。
- 有关本地服务中心和服务联系方式，请参阅 **https://www.asus.com/support**

1.4.2 六个侧面图

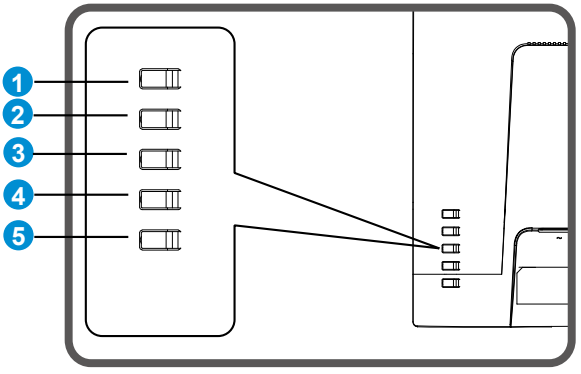
ASUS VA24ECPSN
单位：mm



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. 菜单按钮/退出OSD：
   - 按此按钮可以进入 OSD 菜单。
   - 退出OSD菜单。
   - 返回上一个菜单。
   - 按键锁定热键
2. 进入/关闭/返回按钮：
   - 退出OSD菜单。
   - 显示 OSD 时，可以进入/选择高亮显示的图标（功能）。
3. 输入源热键/增加值：
   - 增加值
   - 输入源热键
4. 亮度热键/减小值：
   - 下一个项目或减小值
   - 亮度热键
5. 电源键：
   - 显示器关闭/打开时打开/关闭显示器。

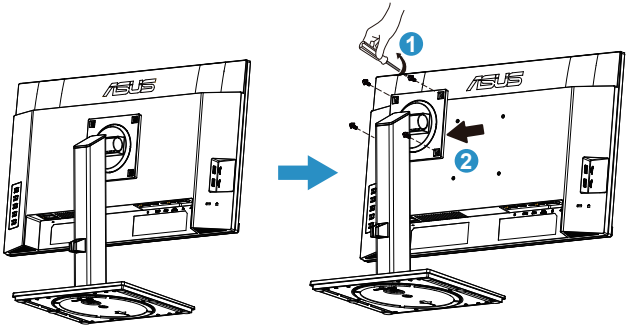
2.1 卸下支撑臂/底座（VESA壁挂安装时）

此显示器的可拆卸底座是专为 VESA 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. 取下用于将支撑臂固定在显示器后部的四(4)个螺丝。
3. 从显示器上卸下底座（支撑臂和底座）。

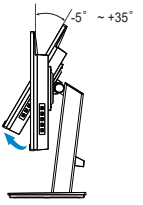
- 我们建议您在桌面上铺上软布，以免损坏显示器。



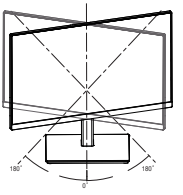
- VESA 壁挂套件 (100 x 100 mm) 需另外购买。
- 仅使用取得UL认证的壁挂装配架，最小重量/承重12 kg（螺丝尺寸：M4 x 8.0 mm）。

2.2 调整显示器

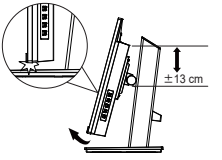
- 为取得最佳观看效果，我们建议您面对显示器，将其调整至您感觉最舒适的角度。
- 调整显示器角度时，按住底座，以免显示器掉落。
- 显示器的角度可以在+35˚到 -5˚范围内进行调整，显示器的高度可以在+/- 13cm范围内进行调整。旋转显示屏之前，先将其提升到顶部位置，然后向后推至最大程度。顺时针或逆时针旋转，直到显示器停在±90˚。



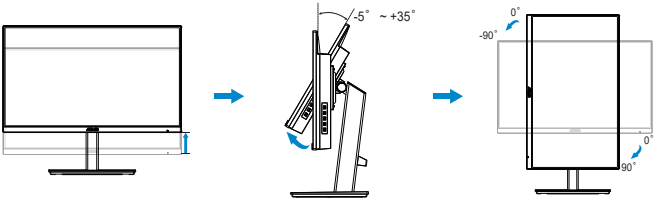
（倾斜）



（左右旋转）



（高度调整）



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. 若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✓键进入滑动条，然后使用▼或▲按钮（视菜单中的指示器而定）进行更改。

3.1.2 OSD 功能介绍

1. Splendid

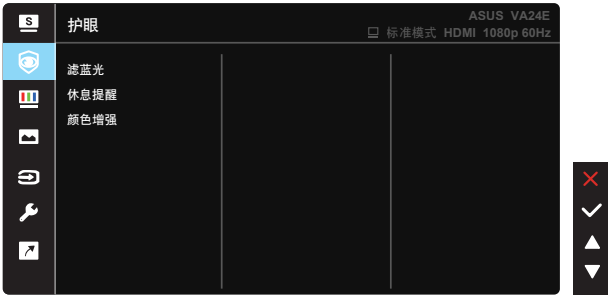
此功能包含 8 个子功能，您可以根据需要进行选择。每个模式都有重置选项，让您能够保留设置或返回预设模式。



- **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**：在弱背景光环境中，这是最佳选择。

- 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. 护眼



- **滤蓝光**：利用此功能，您可以调整滤蓝光级别，范围是从0到最大值，0：无变化，最大值：级别越高，散射的蓝光越少。在启用滤蓝光时，自动导入标准模式的默认设置。除了最大级别外，用户还可以配置亮度。最大值是优化设置。它与TUV低蓝光认证兼容*。用户不能配置亮度功能。

- 当用户将滤蓝光条调整到最大级别时。
- *当颜色增强为默认值(50)时。

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）。

- **休息提醒**：此功能可以根据您设置的工作时长为您提供休息提醒。例如，用户设置了60分钟的工作时间，此时间过后显示器左上角会弹出一个提醒消息，持续5秒钟。随意按一个键，此提醒OSD即会消失。

- 此功能启用后，下述功能不可用：Splendid Demo Mode、GamePlus和QuickFit。

- **颜色增强**：颜色增强的调整范围是0到100。

- 此功能在Splendid的sRGB模式下不可用。
- 在“肤色”菜单中选择“红润色”或“黄艳色”时，此功能不可用。

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**：包括三种色彩模式，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 和 Adaptive-Sync。



- **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**: 它允许可支持Adaptive-Sync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。

- 4:3 仅在输入源为4:3 格式时可用。

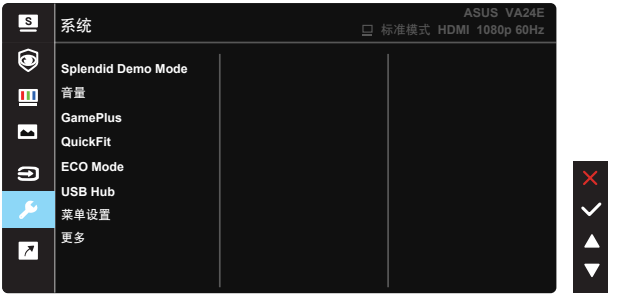
5. **输入选择**

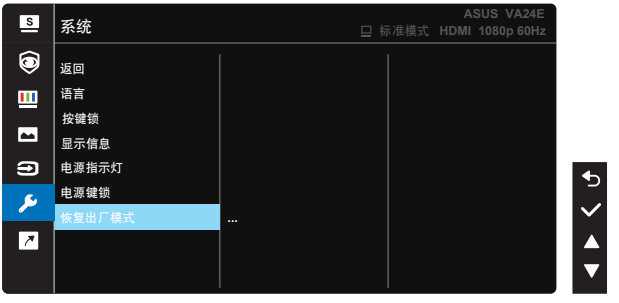
选择输入源：**HDMI**、**DisplayPort**、**USB Type-C** 输入信号。



6. **系统**

调整系统配置。





- **Splendid Demo Mode**：激活 Splendid 功能的演示模式。
- **音量**：根据您的喜好调整音量设置。
- **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，瞄准点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。

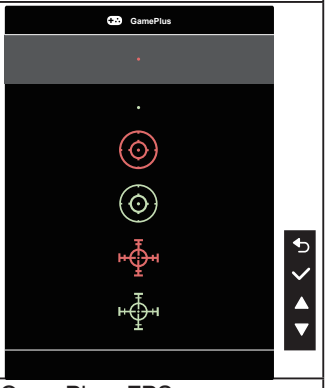
激活GamePlus：

- 选择**启用**进入GamePlus主菜单。
- 按▼和▲选择十字瞄准线、定时器、FPS 计数器功能和显示对齐功能。
- 按✓键确认所选功能。按 ⮌ 返回。按✕离开和退出。

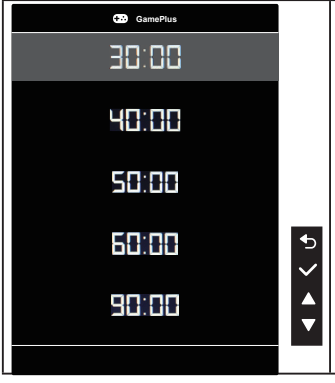
GamePlus- 主菜单



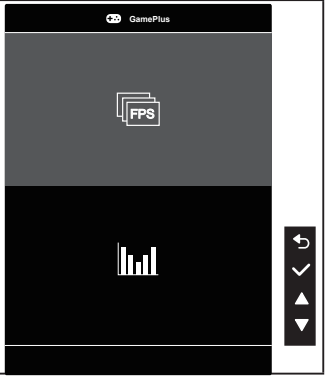
GamePlus- 十字瞄准线



GamePlus- 定时器

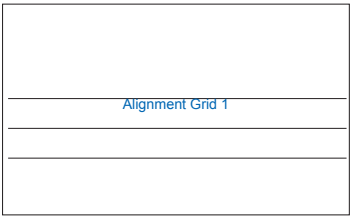


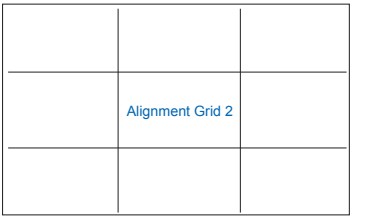
GamePlus -FPS



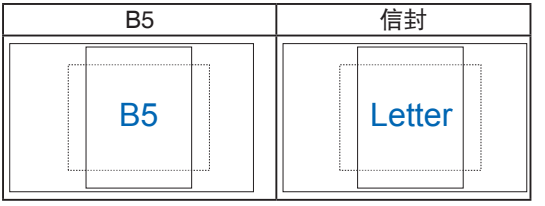
- **QuickFit**：包括三个图案：(1) 网格 (2) 纸张尺寸 (3) 照片尺寸。

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。

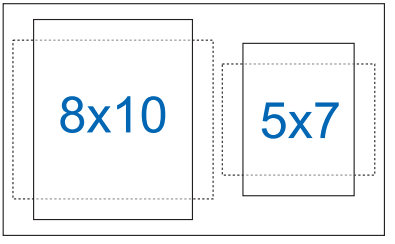


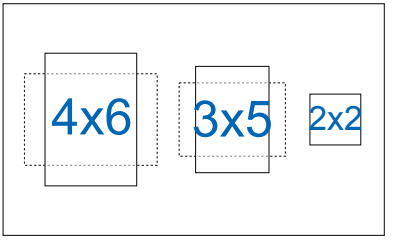


2. 纸张尺寸：让用户在屏幕上观看实际尺寸的文档。



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。





- **ECO模式**：激活经济模式以达到省电目的。
- **USB Hub**：在待机模式下开启/关闭USB充电功能。
- **菜单设置**：调整OSD画面的**菜单时间**、**DDC/CI**和**透明度**。
- **更多**：转到系统设置的下一页。
- **返回**：返回系统设置的上一页。
- **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、韩语、波斯语、泰语、印度尼西亚语、乌克兰语**。

- **按键锁**：禁用所有按键功能。按住后部的菜单按钮5秒以上可以禁用按键锁定功能。
- **显示信息**：显示关于显示器的信息。
- **电源指示灯**：开启/关闭电源LED指示灯。
- **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。

7. 快捷方式

选择此选项时可以设置两个快捷方式键。



- 快捷方式1：用户可以选择“滤蓝光”、“Splendid”、“亮度”、“对比度”、“输入选择”、“色温”、“音量”、“QuickFit”、“GamePlus”、“休息提醒”、“颜色增强”等，并将其设为快捷键。默认设置为输入选择。
- 快捷方式2：用户可以选择“滤蓝光”、“Splendid”、“亮度”、“对比度”、“输入选择”、“色温”、“音量”、“QuickFit”、“GamePlus”、“休息提醒”、“颜色增强”等，并将其设为快捷键。默认设置为亮度。

3.2 规格

型号	VA24ECPSN
面板类型	TFT LCD
面板尺寸	23.8”W
最大分辨率	1920x1080
像素点距	0.2745 mm x 0.2745 mm
亮度（典型）	300cd/m^2
对比度（典型）	1000:1
对比度（最大）	100,000,000:1（ASCR 开启时）
视角（CR>10）	178°（垂直）/178°（水平）
显示颜色数	16.7 M(6bit+FRC)
响应时间	5ms（G 到 G）
视频预设模式（Splendid™）	8种模式（风景、标准、剧院、游戏、夜景、sRGB、阅读、暗房）
色温选择	4种模式（冷色、正常色、暖色、用户）
信号输入	Displayport v1.2、HDMI v1.4、DisplayPort（经由Type C）
耳机插孔	是
扬声器（内置）	2W*2立体声，RMS
USB 3.2 Gen 1端口	下行 x3
Ethernet端口	RJ45x1
交流输入电压	AC 100~240V（内置）
开机功耗	14.5W（基于Energy Star 8.0标准）
省电模式	< 0.5W
关机模式	< 0.3W（依据ERP Lot5）
色彩	黑色
倾斜	+35°~ -5°
转动	+90°~ -90°
左右旋转	+180°~ -180°
高度调整	130mm
Kensington锁	是

VESA 壁挂	是 (100mm x 100mm)
温度（运行时）	0°C~ 40°C
工作湿度	10% ~ 80%
高度	16,404英尺(5,000m)
物理含底座尺寸 (WxHxD)	539.52mm x (320.35mm~450.35mm) x 211.40mm
物理不含支架的尺寸 (WxHxD)（适用于VESA壁挂式安装）	539.52mm x 323.15mm x 48.15mm
包装尺寸 (WxHxD)	600.00mm x 412.00mm x 198.00mm
净重（约）	5.35 kg
毛重（约）	7.24 kg
多语言	27种语言（英语、简体中文、繁体中文、日语、俄语、西班牙语、意大利语、德语、法语、荷兰语、葡萄牙语、捷克语、克罗地亚语、罗马尼亚语、土耳其语、阿拉伯语、丹麦语、芬兰语、希腊语、匈牙利语、斯洛伐克语、斯洛文尼亚语、瑞典语、波兰语、韩语、波斯语、乌克兰语）
合规性和标准	UL、CB、CE、Erp、EU Energy label、FCC、ICES-003、CCC、CEL、ISO9241-307、BSMI、CU、RCM、MEPS、VCCI、PSE、J-MOSS、KC、KCC、e-Standby、RoHS、UkrSEPRO、PC Recycle、WHQL Windows 10/11(plus)、Energy Star 8.0、EPEAT Silver、TCO edge、TÜV Flicker-free、TÜV Low Blue Light、WEEE、CEC。

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 调整红/绿/蓝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。 • 确保OSD中的音频源正确。

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
1680x1050	60Hz	65.29kHz
1920x1080	60Hz	67.5kHz
1920x1080	75Hz	83.894kHz

IBM 模式，出厂预设时序

分辨率	刷新率	水平频率
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
1280x720(RB)	60Hz	44.444kHz
1280x720	60Hz	44.772kHz
1280x720	75Hz	56.456kHz
1440x900(RB)	60Hz	55.469kHz
1680x1050(RB)	60Hz	64.674kHz
1920x1080	60Hz	66.587kHz

SD/HD时序（仅限HDMI输入）

支持HDMI 1.3、CEA-861B格式、SD/HD的主时序（仅限HDMI输入）

分辨率	刷新率	水平频率
640x480P	59.94 / 60Hz	31.469 / 31.5kHz
720x480P	59.94 / 60Hz	31.469 / 31.5kHz
720x576P	50Hz	31.25kHz
1280x720P	50Hz	37.5kHz
1280x720P	59.94 / 60Hz	44.955 /45kHz
1920x1080P	50Hz	28.125kHz
1920x1080P	59.94 / 60Hz	33.716 / 33.75kHz

支持HDMI 1.3、CEA-861B格式、SD/HD的可选时序（仅限HDMI输入）

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。**