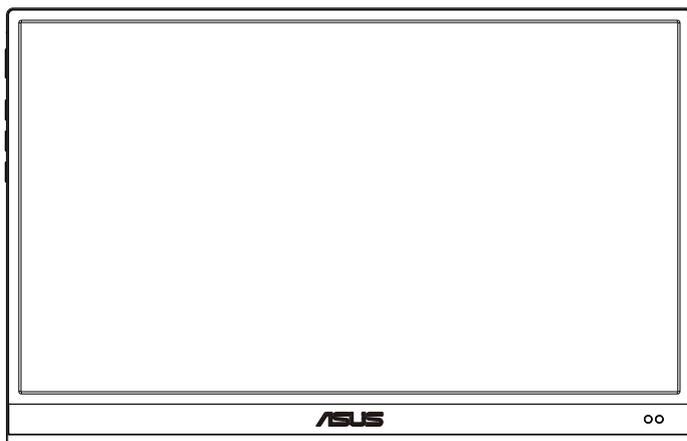


**ASUS®**

**MQ13AH**

**ASUS ZenScreen™ OLED**

**用户指南**



**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

# 目录

声明.....	iii
安全信息.....	v
保养和清洁.....	vi
回收服务.....	vii
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 QuickFit功能.....	1-4
2.1 显示器侧立位置.....	2-1
2.2 连接USB显示器和系统.....	2-2
2.3 声明.....	2-4
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）.....	3-11
3.4 支持的时序列表.....	3-13

版权所有© 2022 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。

# 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。

## 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。



**注：此显示器已取得 ENERGY STAR 认证。**

本产品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。

# EAC

## 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。



## 安全信息

- 在设置此便携式USB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，切勿使此便携式USB显示器遭受雨淋或受潮。
- 切勿打开此便携式USB显示器的机壳。
- 在使用此便携式USB显示器之前，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。
- 避免灰尘、潮湿和极端温度。请勿将此便携式USB显示器放在任何可能受潮的区域中。请将此便携式USB显示器放在平稳的表面上。
- 切勿将任何异物塞入或使任何液体溅入此便携式USB显示器机壳上的开口内。
- 如果您在使用此便携式USB显示器的过程中遇到任何技术问题，请与专业技术服务人员或经销商联系。
- 按照IEC60950-1:2005，此便携式USB显示器通过符合LPS和SELV电路的USB端口供电。

## 警告

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

- 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：

- 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>，以了解不同地区中有关循环利用的详细信息。

### 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® 便携式 USB 显示器！

最新型的 ASUS 便携式 USB 显示器可为您的日常生活提供便携性和简便性，提升了您的观看体验和观看方式。

## 1.2 物品清单

检查包装中是否包括下列物品：

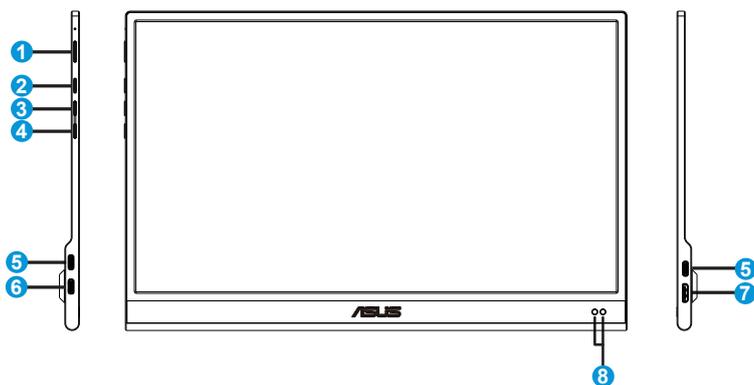
- ✓ 便携式 USB 显示器
- ✓ 快速入门指南
- ✓ 保修卡
- ✓ USB C 型线缆
- ✓ USB C 型转 A 型适配器（选购）
- ✓ USB C 型转 A 型线缆（选购）
- ✓ Mini HDMI 转 HDMI 线缆
- ✓ 智能保护盖
- ✓ 校准报告
- ✓ Zenscreen 三脚架盖
- ✓ 18W 适配器



- 
- 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LED

- 按此按钮打开/关闭显示器的电源。
- 下表介绍电源指示灯的颜色定义。

状态	说明
蓝色	开启
黄色	待机模式
暗	关闭

#### 2. 菜单按钮

- 按此按钮可以进入 OSD 菜单。

#### 3. 关闭按钮

- 退出OSD菜单。

#### 4. 输入选择&快捷方式按钮

- 此按钮的默认设置是“输入选择”，用于切换输入源。
- “输入选择”可以变更为其他常用功能，进入“快捷方式”，然后选择所需的功能。
- 按键锁快捷键。按住此键5秒钟可以启用/禁用按键锁。

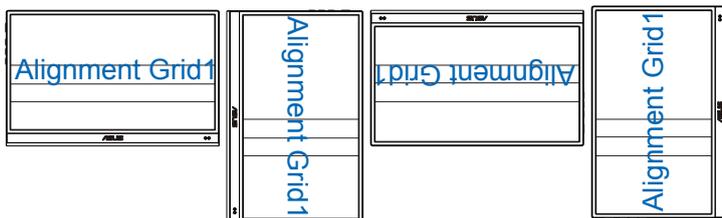
5. USB Type-C端口
6. USB Type-C端口（仅充电用）
7. Mini HDMI端口
8. 接近传感器

## 1.3.2 QuickFit功能

QuickFit 功能包含 2 种图案：(1) 网格 (2) 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。

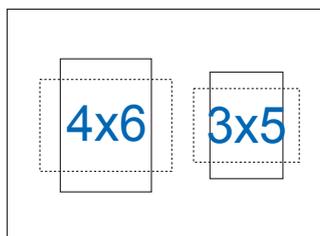
若启用了自动旋转，对齐网格 1 将自动旋转。



- 自动旋转功能只能在安装了DisplayWidget软件的Windows操作系统中使用。

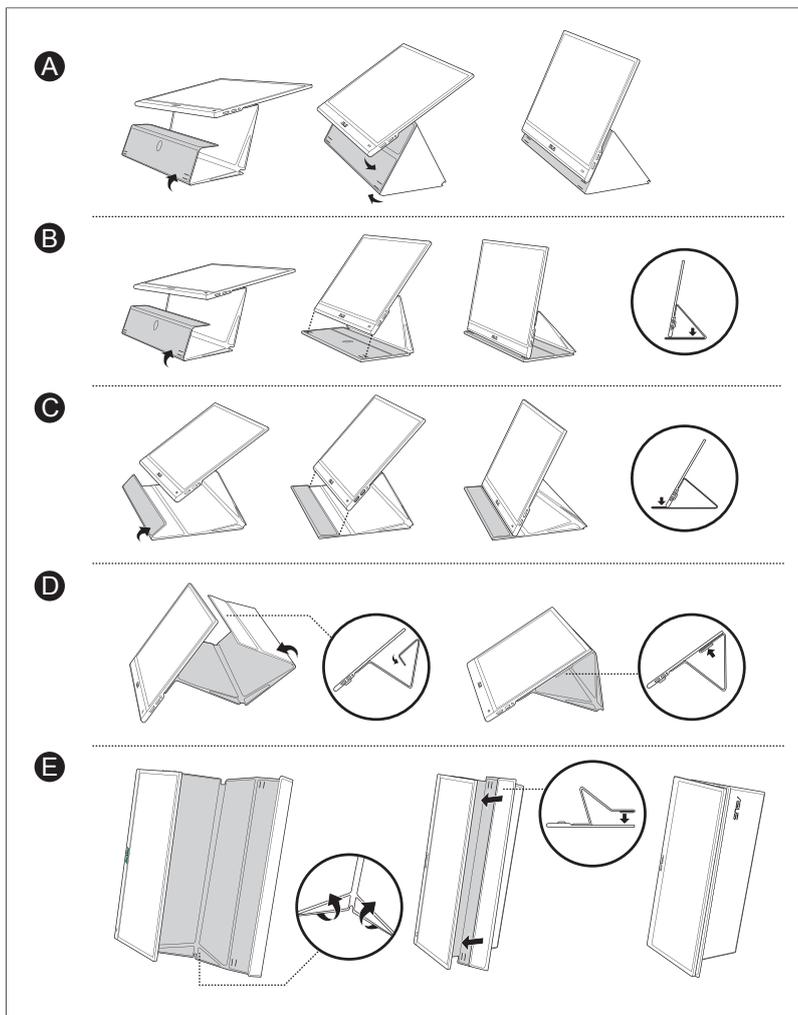


2. 照片尺寸：让摄影师和其他用户在屏幕上以实际尺寸观看和编辑照片。

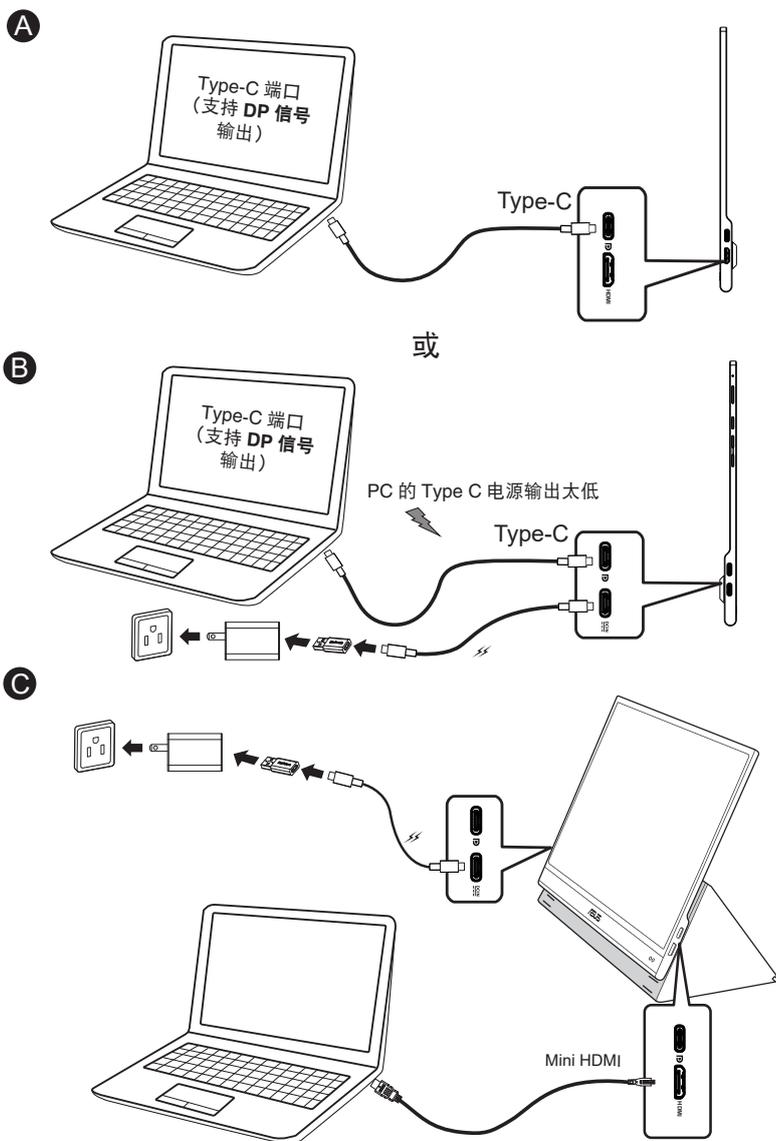


## 2.1 显示器侧立位置

在使用智能保护盖的情况下，此显示器有多种侧立位置。



## 2.2 连接USB显示器和系统



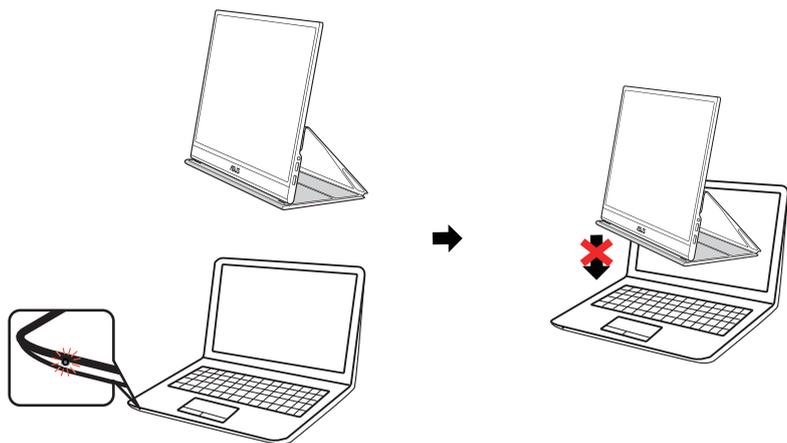


- 
- 未插入显示器适配器时，USB显示器通过从PC/笔记本电脑获取电源来工作。如果USB显示器检测到PC/笔记本电脑的电源输出较低，其“亮度”将固定在最高50或80，具体取决于检测到的输入电源，这种方式可以避免显示器因电源不足而立即关闭。如需更高亮度，请插入显示器适配器，系统将重新启用亮度调整，使其恢复最大值。
-

## 2.3 声明

此产品及其连接的智能保护盖含有磁性材料，对于电脑硬盘和对磁性材料敏感的物品来说，存在造成损坏的潜在风险。

在电脑使用（运行或待机模式）期间，请勿将此产品置于电脑上。否则，可能会造成硬盘数据永久性丢失或者电脑显示由于电脑的自动保护机制而关闭。此产品和电脑一同放入电脑包时，务必关闭电脑电源，以避免可能的硬盘损坏。



## 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 ^ / v 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 ^ / v 按钮选择所需的参数。
5. 按 ✓ 按钮进入滑动条，然后使用 ^ / v 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. Splendid

此功能包含 8 个子功能，您可以根据需要进行选择。



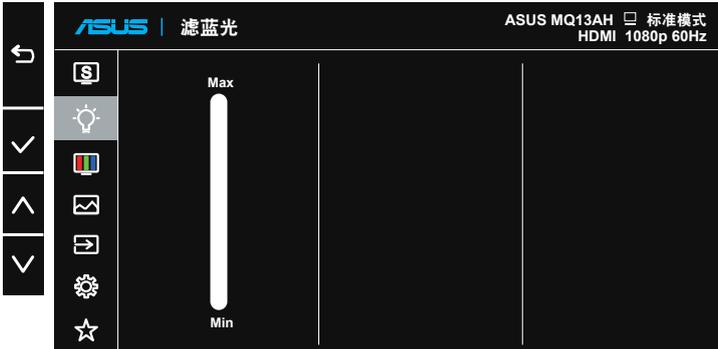
- **标准模式**：这是使用 SPLENDID™ 视频智能技术编辑文档时的最佳选择。
- **sRGB模式**：浏览PC中的照片和图形时，这是最佳选择。
- **风景模式**：这是使用 SPLENDID™ 视频智能技术显示风景照片时的最佳选择。
- **剧场模式**：这是使用 SPLENDID™ 视频智能技术观看影片时的最佳选择。
- **游戏模式**：这是使用 SPLENDID™ 视频智能技术玩游戏时的最佳选择。
- **夜晚模式**：这是使用 SPLENDID™ 视频智能技术玩暗场景游戏或观看黑暗场景影片时的最佳选择。
- **阅读模式**：这是读书时的最佳选择。
- **暗房模式**：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、对比度和 ASCR 功能。
- 在阅读模式下，用户不能配置饱和度、肤色、清晰度、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。



- **滤蓝光**：利用此功能，您可以调整滤蓝光级别，范围是从最小值到最大值，最小值：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）。

### 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。HDR 启用时，无法调整亮度。
- **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。



- 当显示器通过 Type C 端口连接到输入设备时，如果显示器检测到来自输入设备的电源过低，亮度将固定在最高 50 或 80，具体取决于显示器接收到的电源。一旦插入适配器，亮度可以重新调整到最大值。
- 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、画面控制、VividPixel、ASCR和HDR。



- **清晰度**：调整图片清晰度。调整范围是 0 到 100。
- **画面控制**：将画面比例调整为“全屏”、“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。
- **HDR**：高动态范围。包含两种HDR模式，ASUS Cinema HDR和ASUS Gaming HDR。HDR启用时，此项打开以供选择。



- 
- 4:3 仅在输入源为4:3 格式时可用。
  - 显示HDR内容时，图像按HDR标准进行优化，因此以下功能不可用：  
Splendid、滤蓝光、灰度系数、色彩。
-

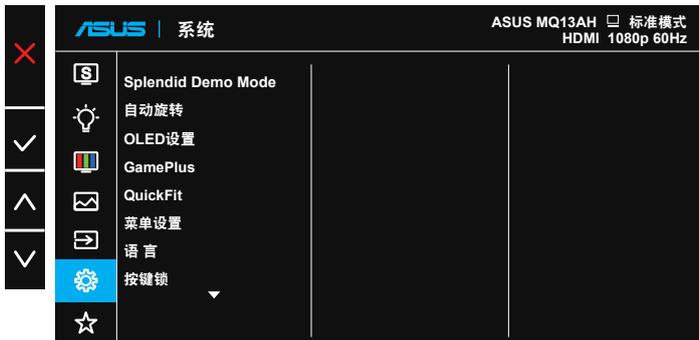
## 5. 输入选择

选择输入源：HDMI、Type-C 1、Type-C 2 输入信号。



## 6. 系统

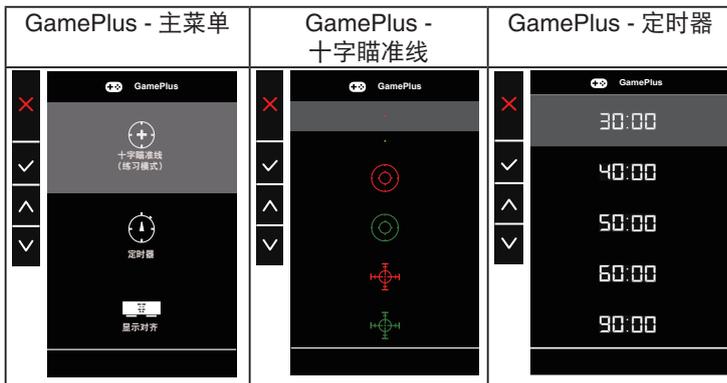
调整系统配置。



- **Splendid Demo Mode:** 激活 Splendid 功能的演示模式。
- **自动旋转:** 启用/禁用图像自动旋转。请注意，自动旋转功能只能在安装了 DisplayWidget 软件的 **Windows 操作系统** 中使用。
- **OLED 设置:** 根据 OLED 特性进行特殊设置。可以在此处激活屏幕保护，在使用中可能会看到像素偏移，但其不会影响使用和图像清晰度。此机制旨在保护 OLED 以避免图像残留问题，我们建议您始终开启它。
- **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:

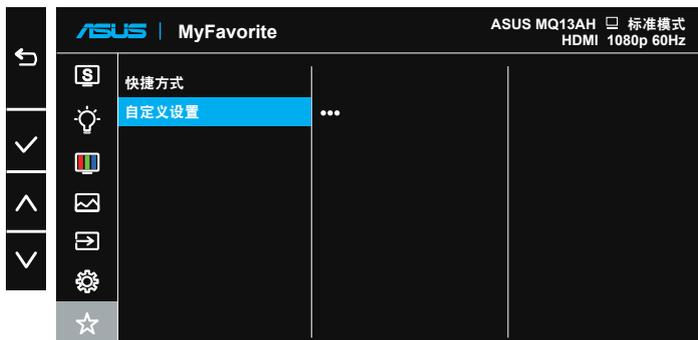
- 选择**启用**进入GamePlus主菜单。
- 按 **^** / **v** 按钮选择十字瞄准线、定时器和显示对齐功能。
- 按 **✓** 确认您选择的功能。选择 **✕** 离开和退出。



- **QuickFit:** 有关详细信息, 请参见1-4页。
- **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、印度尼西亚语和乌克兰语。
- **按键锁:** 禁用所有按键功能。按菜单按钮五秒以上可以禁用按键锁功能。
- **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。
- **接近传感器:** 嵌入式接近传感器在检测到用户离开超过一分钟时, 会提示显示器切换到省电模式; 当用户回来时, 恢复正常运行。当用户与显示器之间的距离在50cm以内时, 此功能效果最佳。请避开在前挡板上接近传感器的前方存在任何障碍物。  
**注意:** 传感器的灵敏度可能会受到环境光线、用户衣服颜色和显示器使用角度的影响。
- **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. MyFavorite

用户可以通过这个主功能调整“快捷方式”和“自定义设置”。



- **快捷方式：**用户可以选择“滤蓝光”、“Splendid”、“亮度”、“对比度”、“自动旋转”、“输入选择”等，并将其设为快捷键。默认设置为输入选择。
- **自定义设置：**您可以根据自己的喜好进行设置。

## 3.2 规格

型号	MQ13AH
面板尺寸	13.3英寸 (16:9, 33.78cm) 宽屏
分辨率	1920 x 1080
亮度 (典型)	360尼特 (典型)、400尼特 (最大)
对比度 (典型)	100,000:1
显示颜色数	10.737亿 (10位)
数字输入	DisplayPort™ Alt模式 (适合USB Type-C™) HDMI经由Mini HDMI
色彩	灰色
功耗	≤ 15W
工作温度	0° ~ 40°
物理尺寸 (WxHxD)	308.20 x 197.10 x 8.95 mm
包装尺寸 (WxHxD)	506 x 134 x 361 mm
净重 (约)	0.49 kg
毛重 (约)	3.05 kg
机构认证	UL/cUL、CB、CE、CCC、KCC、FCC 、BSMI、EAC(CU)、RCM、VCCI、J- Moss、UkrSEPRO、RoHS、WEEE、Windows 7 & 8.1 & 10 & 11 WHQL、滤蓝光、无闪烁、Energy Star 8.0
额定电压	5-12V ---、2.0A

\*规格如有变更，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"><li>按 <math>\odot</math> 按钮，检查显示器是否处于开机模式。</li><li>检查USB C型线是否正确连接到显示器和电脑。</li></ul>
电源 LED 显示黄色，屏幕上不显示任何图像	<ul style="list-style-type: none"><li>检查显示器和计算机是否均处于开机模式。</li><li>确保USB C型线正确连接在便携式USB显示器和电脑之间。</li><li>检查信号线，确保没有插针弯曲。</li><li>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。</li></ul>
屏幕图像太亮或太暗	<ul style="list-style-type: none"><li>利用按钮调整亮度设置。</li></ul>
屏幕图像跳动或图像中出现波纹图案	<ul style="list-style-type: none"><li>确保USB C型线正确连接在便携式USB显示器和电脑之间。</li><li>移开可能导致电子干扰的电子设备。</li></ul>
屏幕图像颜色不正确（白色看起来不是白色）	<ul style="list-style-type: none"><li>检查USB C型线，确保没有插针弯曲。</li></ul>
HDR内容无法正常播放	<ul style="list-style-type: none"><li>确保输入源支持HDR播放（使用正确的系统设置和最新软件）。</li><li>确保内容采用HDR编码。</li></ul>

问题	可能的解决办法
<p>连接USB C型输入源设备后，电源LED指示灯连续闪烁或反复显示ASUS徽标</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 来自USB C型输入源设备的电力不足。请执行下述步骤：</li> <li>• 按向上按钮，然后连接USB Type-C线。此操作将启用内置安全模式。ASUS徽标显示出来后，请松开向上按钮。ASUS徽标消失后，“安全模式”消息OSD显示出来。“安全模式”消息OSD消失后，请将背景颜色设为白色或接近白色的图像(*1)。</li> <li>• 按菜单按钮，主菜单OSD显示出来。OSD左上角将显示红色小“S”，表明此时处于安全模式。进入亮度设置，按向上键调高亮度。在此过程中，请记录亮度值“Y”，MQ13AH重新启动(*2)。例如，如果亮度值显示“70”，调整至“71”时MQ13AH重新启动，则“70”是要记录的“Y”值，也是所连接的USB-C输入源设备的最高亮度值。</li> <li>• 按菜单按钮，主菜单OSD显示出来。左上角仍显示“S”以指明安全模式。将OSD亮度值调整至“Y”</li> <li>• 关闭OSD，按住向上热键5秒钟关闭安全模式。</li> <li>• 完毕。</li> </ul>

\*1：白色背景的功耗更高，因此最好使用白色背景来测试USB C型输入源设备的功率限值。

\*2：如果调整到值100时MQ13AH不重新启动，则说明USB Type-C输入源设备电力供应充足。

## 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
800x600	60Hz	37.879kHz
1024x768	60Hz	48.363kHz
1280x960	60Hz	60kHz
1280x1024	60Hz	63.981kHz
1440x900	60Hz	55.935kHz
1680x1050	60Hz	65.29kHz
1920x1080	60Hz	67.5kHz

### 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

### 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	60Hz	44.772kHz
1280x800	60Hz	49.702kHz
1920x1080	60Hz	66.587kHz