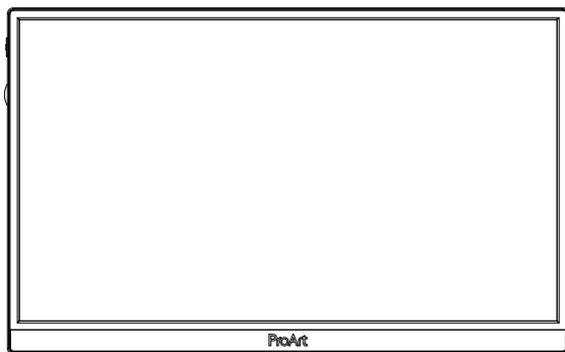


ASUS®

PA148CTV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	v
保养和清洁	vii
中国产品回收服务	viii
1.1 欢迎使用！	1-1
1.2 物品清单	1-1
1.3 连接线缆	1-2
1.4 显示器简介	1-3
1.4.1 使用控制按钮	1-3
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	3-10
3.3 故障排除（常见问题）	3-11
3.4 支持的时序列表	3-12

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。

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。



注：此显示器已取得 ENERGY STAR 认证。

此产品在出厂默认设置（家庭配置）情况下符合 ENERGY STAR® 的要求。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® 所要求的限值。有关 ENERGY STAR® 标准的更多信息，请访问 ENERGY STAR.gov (www.energystar.gov)。

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。

设备一旦掉落，可能导致严重的人身伤害甚至死亡。为避免伤害，此设备必须依照安装说明牢固地安装到地板 / 墙壁上。



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。
- 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。

警告

对于I类设备，必需使用有保护接地的电源插头和良好接地的电网连接，在建筑物中安装时，请确认配电系统能满足设备的额定电压。

为防止火灾或爆炸，不要把显示器暴露在雨中或潮湿环境，显示器内存在危险的高压，不要打开显示器外壳，如需维修应找专业维修人员。

不遵循用户说明书规定而执行的任何变更、调整，有可能导致电击、电气或机械危险。

不要将显示器放置在不稳的推车、平台、三脚架、支架或桌子上。如果显示器掉落，可能会造成人员伤害并导致本产品严重损坏。仅使用制造商推荐的安装附件，并按照制造商的指导说明安装产品。

在后壳的上部及下部可能有许多狭长的开孔是通风使用的。为保证显示器持续工作而不过热，这些散热孔不能被堵塞或覆盖。显示器不能置于床、沙发、毛毯或类似的表面上，也不能靠近于辐射体或热源之上。除非通风得到保障，否则不能放在书柜或箱子内。

切勿将任何异物塞入显示器后壳开孔内。否则，可能会损坏电路部件而引起火灾或电击。切勿使液体溅落到显示器上

电池使用注意事项（适用于带电池或纽扣电池的型号）

- 用错误型号的电池组更换，可能使安全防护失效，会有着火或爆炸的危险。
- 将电池组投入火中或加热炉中，或对电池组进行机械挤压或切割处理可能导致爆炸。
- 将电池组放置在极高温度或极低气压环境中，可能导致电池组爆炸或泄漏可燃液体或气体。
- 让儿童远离新的和使用过的电池。
- 如果电池仓未安全闭合，请立即停止使用本产品并使之远离儿童。
- 禁止吞食电池，谨防化学灼伤危险。如果吞食纽扣电池，在2个小时内可能导致严重的内部灼伤并可能导致死亡。
- 如果认为电池可能被吞食或放置在身体的任何部位内，请立即寻求医疗救助。

壁挂安装说明（适用于具备壁挂安装功能的型号）

本产品包装箱内不含任何壁挂安装备件，如需壁挂安装，请务必联系制造商

壁挂孔距	75mm x 75mm 或 100mm x 100mm 或 200mm x 100mm 或 200mm x 200mm (具体请以相应产品规格为准)
壁挂螺丝数量	4 颗
壁挂螺丝规格	M4，螺纹孔深 10mm

使用环境 (工作时)

温度	工作时	0° C ~ 40° C
湿度	工作时	10% ~ 85% (非凝露)
海拔高度	工作时	0 ~ 5000 m (0 ~ 16404 英尺)

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。

中国产品回收服务

若您有不再使用的华硕产品，可将其送至「华硕直营服务维修中心」进行免费回收，我们将委托符合当地法令及环保要求的第三方机构，确保您的产品受到妥善的电子废弃物回收处理。

详细直营服务维修中心信息请参考 CSR 官网：

<http://csr.asus.com/chinese/article.aspx?id=125>

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：

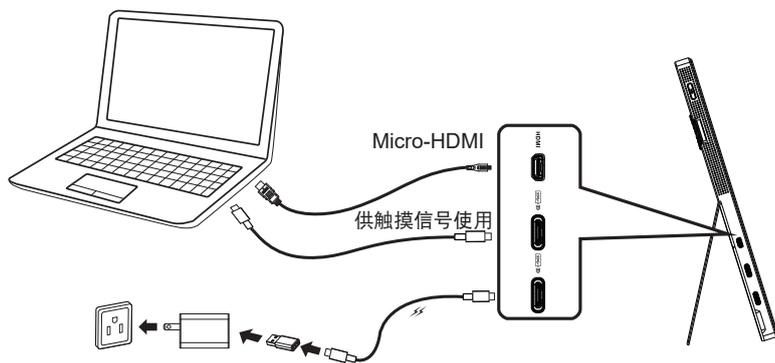
- ✓ 液晶显示器
- ✓ 快速入门指南
- ✓ 保修卡
- ✓ USB C 型线缆
- ✓ Micro HDMI 转 HDMI 线缆
- ✓ 颜色校准测试报告
- ✓ ProArt 欢迎卡
- ✓ USB C 型转 A 型适配器
- ✓ USB C 转 A 线缆
- ✓ 保护套
- ✓ 电源适配器



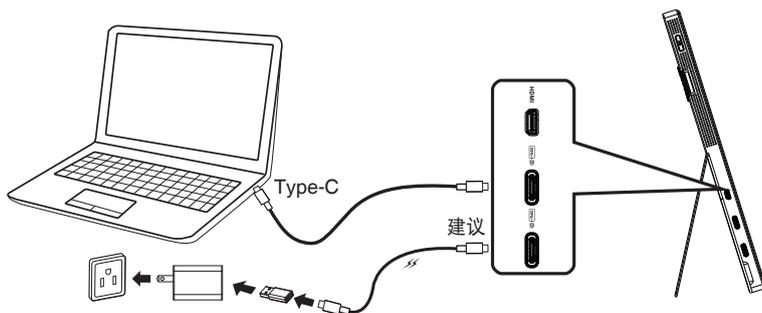
-
- 如果上述任何物品损坏或缺失，请立即与经销商联系。
-

1.3 连接线缆

A



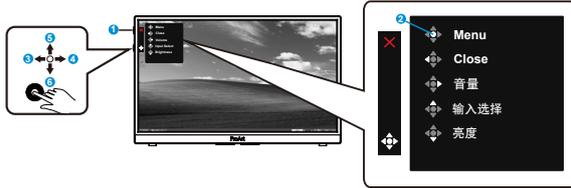
B



1.4 显示器简介

1.4.1 使用控制按钮

使用显示器左侧的控制按钮调整图像设置。



1. 电源按钮/电源指示灯：
 - 开启/关闭显示器电源。
 - 下表介绍电源指示灯的颜色定义。

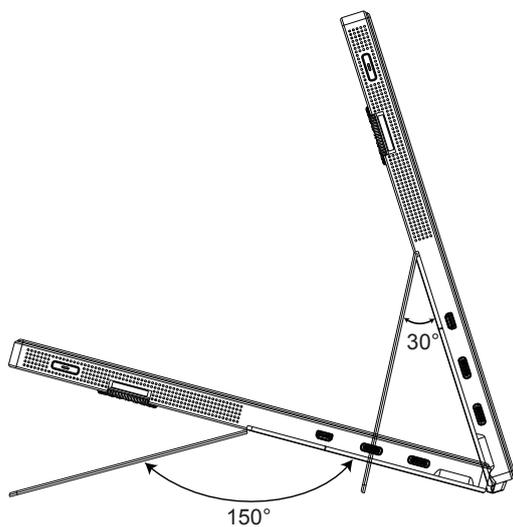
状态	说明
白色	开机
黄色	待机模式
关闭	关闭



- 产品无任何外接输入电源相连时才能实现零能耗状况。

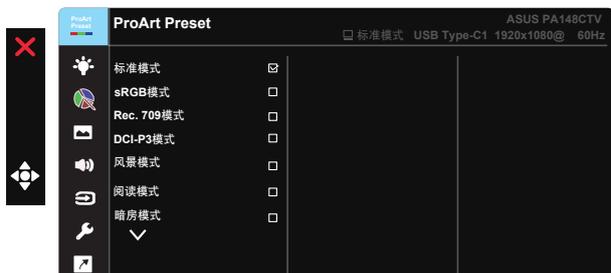
2. 菜单按钮：
 - 进入OSD菜单。
3. 关闭按钮：
 - 退出OSD菜单。
 - 连接到有效输入源时，按此按钮激活OSD。
4. 音量按钮：
 - 调节音量大小。
 - 连接到有效输入源时，按此按钮激活OSD。
5. 输入选择按钮：
 - 使用此热键切换HDMI、USB Type-C1以及USB Type-C2输入信号。
 - 连接到有效输入源时，按此按钮激活OSD。
6. 亮度按钮：
 - 调节亮度值。
 - 按住此键5秒钟可以启用/禁用按键锁。

2.1 调整显示器



3.1 OSD (屏幕显示) 菜单

3.1.1 如何重新配置

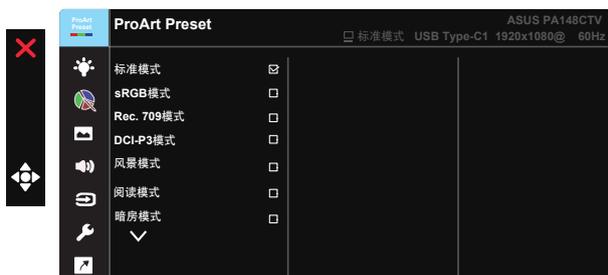


1. 按5向按钮的中间位置以激活OSD菜单。
2. 按▼和▲按钮切换菜单中的选项。在从一个图标移到另一个图标时，选项名称高亮显示。
3. 若要选择菜单中高亮显示的项目，请按中心按钮。
4. 按▼和▲按钮选择所需的参数。
5. 按下中心按钮进入滑动条，然后使用▼或▲按钮（视菜单中的指示器而定）进行更改。
6. 按◀/▶向左/向右移动菜单。

3.1.2 OSD 功能介绍

1. ProArt Preset

此功能包含 9 个子功能，您可以根据需要进行选择。



- **标准模式**：编辑文档时的最佳选择。
- **sRGB模式**：sRGB模式与sRGB颜色空间兼容，是编辑文档时的最佳选择。
- **Rec.709模式**：兼容Rec.709模式颜色空间。
- **DCI-P3模式**：兼容DCI-P3颜色空间。
- **风景模式**：显示风景照片时的最佳选择。
- **阅读模式**：这是读书时的最佳选择。
- **暗房模式**：在弱光环境中，这是最佳选择。
- **用户模式1**：允许您在“高级设置”中进行颜色调整。
- **用户模式2**：允许您在“高级设置”中进行颜色调整。



- 在标准、sRGB、Rec.709、DCI-P3模式下，用户不能配置ASCR。
- 在sRGB、DCI-P3和风景模式下，用户不能配置灰度系数。
- 在sRGB模式下，用户不能配置色温、亮度、对比度、饱和度、色调、ProArt调色板/色彩和黑色色阶。



颜色引擎	标准模式	sRGB模式	Rec.709模式	DCI-P3模式	风景模式	阅读模式	暗房模式	用户模式1	用户模式2
色温	V	NA	V	V (*1)	V	NA	V	V	V
亮度	V	NA	V	V	V	V	V	V	V
对比度	V	V	V	V	V	V	V	V	V
ASCR	NA	NA	NA	NA	V	V	V	V	V
清晰度	V	V	V	V	V	V	V	V	V
饱和度	V	NA	V	V	V	NA	V	V	V
色调	V	NA	V	V	V	NA	V	V	V
ProArt调色板/色彩	V	NA	V	V	V	V	V	NA	NA
黑色色阶	V	V	V	V	V	V	V	NA	NA
灰度系数	V	NA	V	NA	NA	V	V	V	V

V: 可调整

NA: 功能被禁用

(*1) 仅 6500K 和 P3-Theater (默认)

(*2) 仅 6500K (默认) 和 9300K

2. 滤蓝光

调整 LED 背光灯发出的蓝光的能量级。



- **0级**: 不更改



- 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. ProArt调色板



- **亮度**：调整范围是 0 到 100。
- **对比度**：调整范围是 0 到 100。

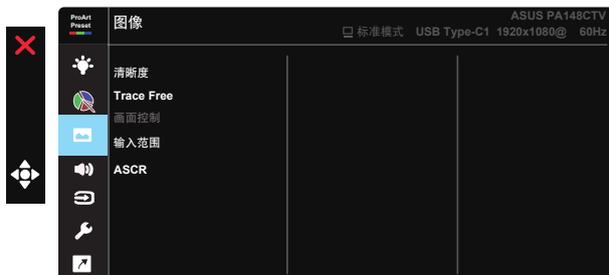
- **饱和度**：调整范围是 0 到 100。
- **色调**：在绿色和紫色之间变换图像颜色
- **色温**：包含5个预设颜色模式：9300K、6500K、5500K、5000K和P3-Theater。
- **灰度系数**：包含5个灰度系数模式：1.8、2.0、2.2、2.4、2.6。
- **黑色色阶**：调整最暗灰度的初始第一个信号电平。
- **色彩**：
 - * 六轴色调调整。
 - * 六轴色彩饱和度调整。
 - * 调整红、绿、蓝的增益值。
 - * 调整红、绿、蓝的色阶偏移值。
- **颜色重置**：
 - * 当前模式颜色重置：
将当前颜色模式的颜色设置恢复至出厂默认值。
 - * 所有模式颜色重置：
将所有颜色模式的颜色设置恢复至出厂默认值。



仅当选择 DCI-P3 模式时，P3-Theater 可用。

4. 图像

您可以在此主功能中调整清晰度、Trace Free、画面控制、输入范围和 ASCR。



- **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0（慢）到100（快）。
- **画面控制**：将画面比例调整为全屏幕、4:3。



4:3 仅在输入源为 4:3 格式时可用。

- **输入范围**：将输入范围调整：自动、全屏膜和Limited 16-235。
- **ASCR**：选择启用或禁用以启用或禁用动态对比功能。

5. 声音

用户可以在此主功能中调整音量和静音。



- **音量**：调整输出音量大小。
- **静音**：选择音频静音：启用或禁用。

6. 输入选择

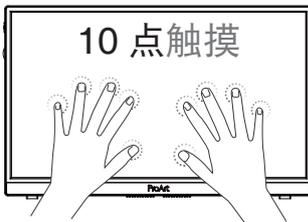
从 HDMI、USB Type-C1、USB Type-C2 输入信号中选择输入源。



7. 系统



- **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 Chroma Tune软件的Windows操作系统中使用。
- **触摸屏：** ProArt Display PA148CTV是一款触摸显示器，采用10点触摸面板技术。请使用最新的操作系统（如Windows 10）。您既可以单指触摸，也可以多指触摸，最多支持同时10点触摸。



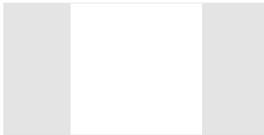
- **菜单设置**: 调整OSD画面的菜单时间、DDC/CI和透明度。
- **QuickFit**: 用户可以在屏幕上直接预览文档或照片版式, 而无需打印副本。
 - * **Ruler**: 此图案在顶部和左侧显示了物理标尺。您可以按住 ◀ 返回按钮 3 秒钟以上, 在公制和英制之间切换测量。



- * **Alignment**: 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。



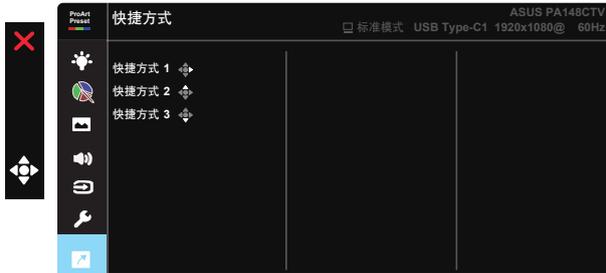
- * **正方形**: 在中央显示一个正方形。



- **按键锁**: 禁用所有按键功能。按住向下按钮五秒以上可以禁用按键锁功能。
- **电源指示灯**: 使电源 LED 指示灯点亮/熄灭。
- **显示信息**: 显示关于显示器的信息。
- **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。
- **恢复出厂模式**: 选择“是”时, 所有设置恢复至出厂默认模式。

8. 快捷方式

选择此选项时可以设置三个快捷方式键。用户可以选择滤蓝光、亮度、对比度、输入选择、色温、音量、sRGB 模式、Rec.709 模式、DCI-P3 模式、用户模式 1、用户模式 2 等，并将其设为快捷键。



3.2 规格

型号	PA148CTV
面板尺寸	14" (16:9)宽屏
分辨率	1920 x 1080
亮度 (典型)	300尼特
对比度 (典型)	700:1
显示颜色数	16.2M
数字输入	DisplayPort™ Alt模式 (适合USB Type-C™) HDMI经由Micro HDMI
触摸	是
功耗	≤ 10 W
工作温度	0°C ~ 40°C
工作湿度	20-90% RH
扬声器	1W x 2
物理尺寸 (WxHxD)	326.1 x 13.08 x 204.4 mm
包装尺寸 (WxHxD)	413 x 342 x 90 mm
净重 (约)	0.74 kg
毛重 (约)	2.5 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 WHQL、滤蓝光、无闪烁、BIS、e- Standby、Energy Star 8.0、Vietnam MEPS
额定电压	5 - 9V $\overline{=}$ 、2.0A 支持QC3.0充电规范
适配器	ASUS/AD2068M20 100-240V~50/60Hz 0.5A 5V $\overline{=}$ 、2A (普通型号) 或9V $\overline{=}$ 、2A (快速充电型号)

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。• 确保“输入选择”设置是有效信号。
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 调整红/绿/蓝颜色设置或选择色温。
没有声音或声音太低	<ul style="list-style-type: none">• 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
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

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

* 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。