

Acer 液晶显示器

用户指南

版权所有 © 2017。Acer Incorporated.
保留所有权利。

Acer 液晶显示器用户指南
初版：7/2017

本出版物的内容将定期变动，恕不另行通知。更改的内容将会加入到本手册的新版中，或增补文档和出版物中。本公司不做任何明示或默许担保，包括本手册内容的适售性或符合特定使用目的。

在下列预留的空白处，记录下型号、序列号、购买日期及购买地点。型号及序列号可以在计算机外贴的标签上找到。与电脑元件相关的资料应包括序列号、型号及购买信息。

未经 Acer Incorporated 事先书面同意，不得对本出版物的任何部分以任何方式（电子的、机械的、影印的、翻录的或其它的方式）进行复制、存储到检索系统或传播。

Acer 液晶显示器用户指南

型号： _____

序列号： _____

购买日期： _____

购买地点： _____

Acer 及 Acer 标志是 Acer 公司的注册商标。本手册所提之其它公司的产品名称或商标仅供辨识之用，且各属其公司所有。

有关安全性与舒适度的信息

安全说明

请仔细阅读本手册。请妥善保存本手册，以便以后参考。请遵循产品上标示的所有警告事项及使用说明。

关于液晶显示器的特别说明

液晶显示器出现以下情况是正常的，并非故障。

- 由于荧光灯的特性，在最初使用时屏幕可能会闪烁。关闭电源开关后再次打开，确保闪烁消失。
- 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。
- 液晶屏幕的有效像素达 99.99% 或更高。它可能包括 0.01% 或更少的瑕疵，如有些像素一直不亮或有些像素一直亮着。
- 由于液晶屏幕的特性，当屏幕上长时间显示同一个图像时，则在切换图像后，屏幕上会保留前一图像的余像。如果出现这种情况，则通过更改图像或关闭电源开关数小时，屏幕会慢慢恢复。

清洁显示器

清洁显示器时请认真遵照这些指引：

- 务必在清洁前拔掉显示器电源插头。
- 使用软布擦拭屏幕和机壳前面和侧面。

可访问性

确保电源插座尽量靠近设备操作员，并且便于插拔电源线。当需要断开设备电源时，务必从电源插座上拔掉电源线插头。

安全聆听

为保护您的听力，应遵循这些指导说明。

- 逐渐增加音量，直至您可以清晰和舒适地听到且没有失真。
- 设置音量后，在耳机调节后不要增加它。
- 限制高音量听音乐。
- 避免为压制环境噪音而调高音量。
- 听不到旁边他人讲话时调低音量。

警告

- 使用本产品时勿靠近水。
- 请勿将本产品置于不平稳的推车、脚架或桌面上。若本产品摔落地面，可能会造成严重的损坏。
- 产品上的通风槽及开口系专为产品正常操作、防止产品过热而设。切勿阻碍或覆盖这些通风开口。因此，请勿在床上、沙发、地毯上或类似物品的表面上使用本产品，以免遮挡住这些通风开口。切勿于暖器、加热器上方或附近使用本产品；除非已具备适当的通风设施，否则请勿于密闭式空间中使用本产品。
- 切勿将异物从机箱开口置入机身内，以免碰触高压点或造成零件短路，导致引发失火或人员触电危险。请勿让任何液体泼入机身内部。
- 为避免内部零件损坏及电池漏液，请勿将产品置于震动的表面上。
- 切勿在运动或任何震动的环境中使用本产品，否则可能会导致意外短路或者内部设备损坏。
- 适配器仅用于此显示器，不得用作其它用途。
- 您的设备使用以下一种电源：
制造商：Mass Power: NBS65A190300B3(19V/57W)

使用电源

- 本产品必须接用规格标签上所标示的电源。若不确定可使用的电源类型，请咨询您的经销商或当地电力公司。
- 切勿将任何物品放在电源线上。不要将电源线设于人员行经之处。

- 若使用延长线连接本产品，请确定接用此线之所有设备的总安培数；勿使其超过延长线本身的额定安培数。此外，亦请确认接用电源插座的所有设备之总安培数；勿使其超过保险丝的额定安培数。
- 电源插座、延长电源插座盒、电源座上切勿接用过多设备，以免发生过载情形。总系统负载不可超过分支线路额定值的 80%。使用延长电源插座盒时，负载不可超过插座盒输入端额定值的 80%。
- 本产品的电源线配有三相接地插头。此类型的插头仅适用于接地式电源插座。插入电源线插头之前，请先确定电源插座已正确接地。请勿将插头插入不具接地作用的电源插座。相关细节请咨询电力专业人员。



警告！接地插脚是一项安全装置。若使用接地作用不良的电源插座，则可能导致人员触电及 / 或受伤。



注意：接地插片还提供良好的保护，防止附近其它电气设备产生的意外噪音干扰本产品的运行。

- 请仅使用本产品随附的电源线组。若您需要更换电源线组，请确认新的电源线组可符合下列要求：可拆式、通过 UL listed/CSA 认证、SPT-2 型、额定值 7A 125 V、经 VDE 或其它机构认可、长度不超过 4.6 米。

产品维修

请勿尝试自行维修本产品，因为打开或移除外盖后，可能会使您暴露于高压电或其它危险之中。委托专业技术人员进行维修。

遇有下列情形时，请先拔下电源线，并联络合格维修人员进行维修：

- 电源线或插头损坏或磨损
- 液体溅入产品中
- 产品受到雨淋或溅水
- 产品曾经掉落，或机壳已经损坏
- 产品性能有明显的改变，表明需要进行维修
- 遵照使用说明进行操作，但产品工作不正常



注意：只应调整操作说明中介绍的那些控制，因为其它控制调整不当可能会导致损坏，而且经常需要合格的专业技师去多做许多额外的工作才能将产品恢复至正常状态。

潜在爆炸环境

在潜在爆炸性区域中，应关闭本装置的电源，并遵循所有标示和指导说明。潜在爆炸性区域包括通常会要求您关闭车辆引擎的地方。此类区域的火花可能会引发爆炸或火灾，从而造成人身伤害，甚至死亡。在油库、存储和配送中心、化工厂内或爆破作业区附近，请关闭设备。潜在爆炸性区域一般但不一定总是有标示。这些区域包括船坞下甲板、化学运输或存储设施、液化气动力车辆（如丙烷或丁烷）和空气中含有化学物质或颗粒（如谷物、灰尘或金属粉末）的区域。

附加安全信息

本设备及其增强组件可能包含小零部件。应将它们放置在儿童够不到的地方。

IT 设备回收信息

Acer 非常重视环保问题，将废旧设备的回收利用处理视为公司工作的重中之重，以使对环境造成的影响最小化。

Acer 认真对待公司业务的环境效果，致力于找出和提供最佳的工作程序来减少我们产品对于环境的影响。

有关回收利用的详情和帮助，请访问此网站：

<http://www.acer-group.com/public/Sustainability/sustainability01.htm>

访问 www.acer-group.com 详细了解我们其它产品的功能特点和优点。

废弃说明



弃置本电子产品时，请勿丢弃至一般垃圾桶。为最大限度减少污染和保护环境，请回收利用。如需电器电子设备废弃物 (WEEE) 规范的相关详细信息，请至以下网站查询 <http://www.acer-group.com/public/Sustainability/sustainability01.htm>

液晶像素声明

本液晶屏幕是以高度精密的生产技术所制造。然而，仍可能会有少许映像点无法发亮或是显现黑点或红点的情形。此情形并不会影响影像本身的质量，也不会造成功能异常。

本产品出厂时已启用电源管理：

- 在用户 5 分钟不活动后激活显示器的睡眠模式。
- 要唤醒处于活动关机模式的显示器，请移动一下鼠标或按一下任意键盘键。

舒适使用的要诀与信息

长时间使用计算机后，用户可能会出现眼睛疲劳和头痛的情形。长时间在计算机前工作后，用户也可能会有受伤的危险。长时间工作、姿势不佳、工作习惯不良、压力、工作环境不当、个人健康以及其它因素，皆会大幅提高受伤的风险。

计算机使用方式不正确可能会导致腕隧道综合症、肌腱炎、腱鞘炎或其它肌肉骨骼不适。手部、手腕、手臂、肩膀或背部可能会出现以下症状：

- 麻木感、烧灼感或刺痛感
- 疼痛、酸痛或易触痛
- 疼痛、发炎或抽痛
- 硬化或胸闷
- 发冷或无力

若出现以上症状或是任何其它复发或持续性的不适，以及 / 或出现与使用计算机有关的疼痛，请立即就医，并通知您公司的卫生与安全部门。

以下章节提供您舒适使用计算机的要诀。

找出您的舒适区

您可藉由调整监视器的视角、使用脚踏板、增加座椅高度来找出您的舒适区，以获得最佳舒适感。请遵循以下要诀：

- 避免长时间保持固定姿势
- 不要向前靠及 / 或向后仰
- 经常站起来行走，让脚的肌肉伸直

视力的保护

长时间观看、配带不正确的眼镜或隐形眼镜、眩光、室内照明过强、屏幕对焦不良、字体过小以及低对比度的屏幕，皆会对眼睛造成压力。以下章节提供您减少眼睛疲劳的建议。

眼睛

- 请让眼睛经常休息。
- 让眼睛经常注视监视器之外的地方，观看远方的某一点，让眼睛休息。
- 经常眨眼，避免眼睛干燥。

屏幕

- 保持屏幕干净。
- 将头部保持在屏幕顶端的上方，以便让眼睛在观看屏幕中央时是朝下的。
- 调整屏幕亮度及 / 或对比度，以便增加文字可读性与图形清晰度，让舒适感提高。
- 减少眩光和反光：
 - 放置屏幕时，使其侧面朝向窗户或光源
 - 使用窗帘、遮光板或百叶窗来减少室内光线
 - 使用工作灯
 - 改变屏幕视角
 - 使用防眩光滤光镜
 - 使用屏幕遮光罩，例如由屏幕上端伸出的纸板
- 避免将屏幕调整至不良的视角。
- 避免长时间观看明亮光源，例如敞开的窗户。

培养良好的工作习惯

培养以下的工作习惯能让您在使用计算机时更加放松，并提高工作效率：

- 定时休息片刻。
- 做一些伸展运动。
- 尽可能经常呼吸新鲜空气。
- 定期运动，维持身体健康。

目
录

有关安全性与舒适度的信息	iii
安全说明	iii
关于液晶显示器的特别说明	iii
清洁显示器	iii
可访问性	iv
安全聆听	iv
警告	iv
使用电源	iv
产品维修	v
潜在爆炸环境	vi
附加安全信息	vi
IT 设备回收信息	vi
废弃说明	vi
液晶像素声明	vii
舒适使用的要诀与信息	vii
找出您的舒适区	vii
视力的保护	viii
培养良好的工作习惯	viii
打开包装	1
安装底座	2
屏幕位置调整	2
连接适配器和交流电源线	3
省电	3
显示数据通道 (DDC)	4
24 针颜色显示信号线	4
20 针颜色显示信号线	5
标准时序表	6
安装	7
用户控制	8
外部控制	8
使用快捷菜单	9
功能页	10
故障排除	14
DVI/HDMI/DP 模式 (可选)	14

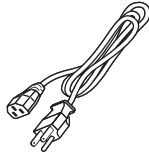
打开包装

打开包装后请检查其中包括有以下项目，并将包装材料保存，以备将来运输显示器时使用。

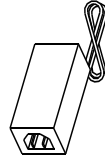
液晶显示器



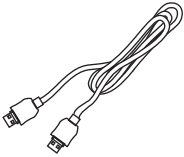
交流电源线



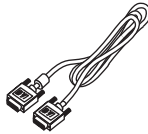
适配器



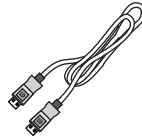
HDMI 线(选配)



DVI 线(选配)



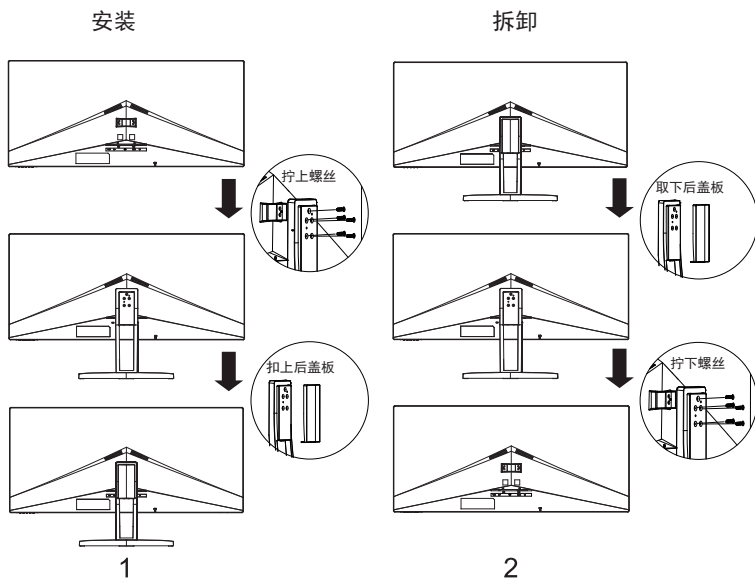
DP 线(选配)



快速入门指南



• 安装说明



图一 安装和拆卸支架底座

安装方式：

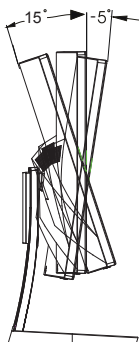
1. 打开包装取出显示器。
2. 如图1所示，将显示器与底座支架装配在一起，并使用螺丝刀拧紧。取出后盖板，将后盖板扣在底座支架上。

拆除方式：

如图2先取下后盖板，再从底座支架上用螺丝刀拧下螺丝。

• 屏幕位置调整

要优化观看位置，可以如下所示用双手抓住显示器边缘调整显示器倾斜度。显示器往上最多可以调整 15 度，往下最多可以调整 5 度。



连接适配器和交流电源线

- 首先检查您使用的电源线是当地需要的正确类型。
- 显示器采用通用电源，允许使用交流 100/120 V 或 220/240 V 电压范围。不需要用户调整。
- 将交流电源线的一端插接到适配器，将另一端插接到交流电源插座。
- 对于使用 120 V 交流的装置：
使用 UL-listed 认证线组，类型 SVT 电线和额定 10 A/125 V 的插头。
- 对于使用 220/240 V 交流的装置：
使用包括了 H05VV-F 线和额定 10 A/250 V 插头的线组。线组应具有针对设备安装地区的相应安全认证。

省电

显示器控制器中的控制信号将使显示器进入“省电”模式，橙色电源 LED 指示这种模式。

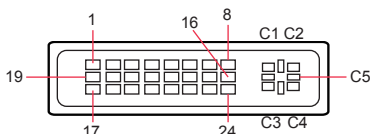
状态	LED 指示灯
开	绿色
省电模式	橙色

在检测到控制信号或者键盘或鼠标被使用之前，会一直保持省电状态。从活动的“关机”状态恢复到“开机”状态大约需要 3 秒钟。

显示数据通道 (DDC)

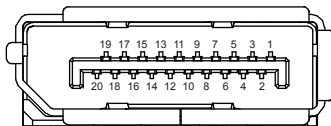
为方便安装，只要您的系统支持 DDC 协议，本显示器即能即插即用。DDC 是一个显示器自动通知主机系统其功能的通讯协议；例如，支持的分辨率和对应时序。本显示器支持 DDC2B 标准。

24 针颜色显示信号线



针脚号	说明	针脚号	说明
1	TMDS 数据 2-	13	TMDS 数据 3+
2	TMDS 数据 2+	14	+5V 直流电源
3	TMDS 数据 2/4 屏蔽	15	接地 (+5 回路)
4	TMDS 数据	16	热插拔检测
5	TMDS 数据	17	TMDS 数据 0-
6	DDC 时钟	18	TMDS 数据 0+
7	DDC 数据	19	TMDS 数据 0/5 屏蔽
8	模拟垂直同步	20	TMDS 数据 5-
9	TMDS 数据 1-	21	TMDS 数据 5+
10	TMDS 数据 1+	22	TMDS 时钟屏蔽
11	TMDS 数据 1/3 屏蔽	23	TMDS 时钟+
12	TMDS 数据 3-	24	TMDS 时钟-
C1	模拟红色	C4	模拟水平同步
C2	模拟绿色	C5	模拟接地 (RGB回路)
C3	模拟蓝色		

20 针颜色显示信号线



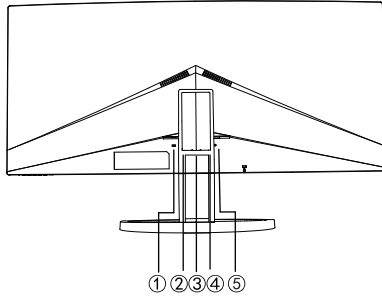
针脚号	说明	针脚号	说明
1	ML_Lane 0(p) 通道0的真实信号	2	GND 接地
3	ML_Lane 0(n) 通道0的辅助信号	4	ML_Lane 1(p) 通道1的真实信号
5	GND 接地	6	ML_Lane 1(n) 通道1的辅助信号
7	ML_Lane 2(p) 通道2的真实信号	8	GND 接地
9	ML_Lane 2(n) 通道2的辅助信号	10	ML_Lane 3(p) 通道3的真实信号
11	GND 接地	12	ML_Lane 3(n) 通道3的辅助信号
13	GND 接地	14	GND 接地
15	AUX_CH(p) 附属通道的真实信号	16	GND 接地
17	AUX_CH(n) 附属通道的辅助信号	18	Hot Plug 热插拔侦测
19	DP_PWR Return 接头电源回复	20	DP_PWR 接头电源

标准时序表

模式	分辨率	
VGA	640x480	60Hz
	640x480	72Hz
	640x480	75Hz
MAC	640x480	66.66Hz
VESA	720x400	70Hz
SVGA	800x600	56Hz
	800x600	60Hz
	800x600	72Hz
	800x600	75Hz
MAC	832x624	74.55Hz
XGA	1024x768	60Hz
	1024x768	70Hz
	1024x768	75Hz
SXGA	1280x1024	60Hz
	1280x1024	75Hz
***	1280x720	60Hz
***	1280x960	60Hz
WXGA+	1440x900	60Hz
WSXGA+	1680x1050	60Hz
FHD	1920x1080	60Hz
Wide HD	2560x1080	60Hz
Wide HD	2560x1080	75Hz

安装

1. 关闭计算机，拔掉电源线。
2. 将信号线连接到显示器的 HDMI（选件）和 / 或 DVI 和 / 或 DP（选件）输入插口，以及计算机上图形卡的 HDMI（选件）和 / 或 DVI 和 / 或 DP（选件）输出插口。然后拧紧信号线接口上的指旋螺丝。
3. 将电源适配器和电源线连接到显示器，然后连接到正确接地的交流电源插座。

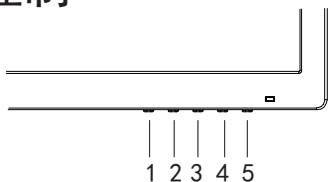


1.	电源适配器插孔
2.	耳机插孔
3.	DVI-D (双通道)
4.	HDMI 信号线插孔
5.	DP 信号线插孔







注意：音频输出仅适用于音频输出型号。请检查用户手册了解详情。

用户控制



外部控制

1	功能键 	a. 按下可查看主页。再按一下可进入亮度调整功能。 b. 当功能菜单启用时。按一下返回上一个菜单或退出当前菜单。
2	功能键 	a. 按下可查看主页。再按一下可进入音量调整功能。 b. 当功能菜单启用时，此按钮将进入 OSD 中的选择。
3	功能键 	a. 按下可查看主页。再按一下可进入输入选择功能。 b. 当功能菜单启用时，按下此按钮选择或移到上一个功能。
4	功能键 	a. 按一下查看主页。再按一下可进入功能菜单中的下一个功能。 b. 当功能菜单启用时，按下此键选择或移到下一个功能。
5	电源按钮	打开 / 关闭显示器。绿色表示开机。 橙色表示待机 / 省电模式。

对于采用光面挡板的显示器，用户应考虑显示器的放置，因为挡板会造成对于环境光和明亮表面的干扰反射。

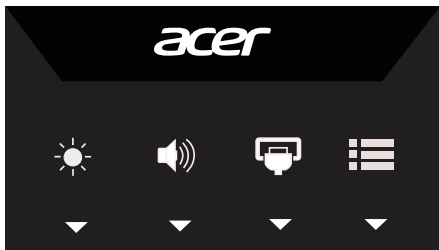
使用快捷菜单



注意：以下内容仅供参考。实际产品规格可能会有所不同。

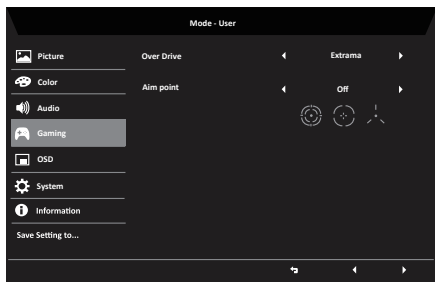
OSD（屏幕显示）可用于调整液晶显示器的设置。按菜单键可打开 OSD。您可以使用 OSD 调整画面质量、OSD 位置和一般设置。对于高级设置，请参考以下页：

主页



调整 OD 设置

打开 OD 控制，使用箭头选择首选 OD 设置。完成后，使用 返回上一级。



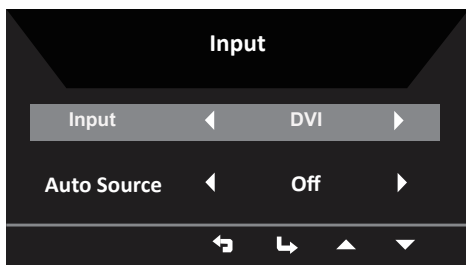
调整音量

打开 Volume（音量）控制并使用箭头设置 Volume（音量）。完成后，使用 返回上一级。




选择输入

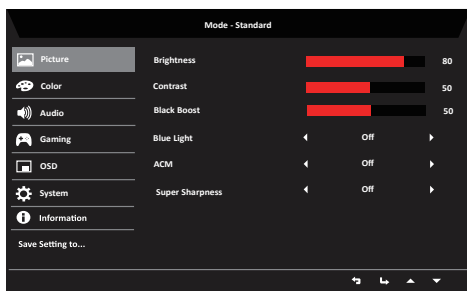
打开输入控制并选择 HDMI、DP 或 DVI。完成后，使用  返回上一级。



功能页

打开功能页可调整 Picture (画面)、Color (颜色)、OSD 和 Setting (设置) 功能，使用前头设置想要的设置。您也可以在此页中查看显示器的系统信息。完成后，使用  返回上一级。

Picture (画面)



1. 按菜单键可打开 OSD。
2. 使用  键，从 OSD 中选择 Picture (画面)。然后浏览到要调整的画面项目。
3. 使用  键调整滑动刻度。
4. Picture (画面) 菜单可用于调整 Brightness (亮度)、Contrast (对比度)、Black boost (黑色增强)、Blue Light (蓝光)、ACM 和 Super Sharpness。
5. Brightness (亮度)：在 0 到 100 之间调整亮度。



注意：调整亮暗区域之间的平衡。

6. Contrast (对比度)：在 0 到 100 之间调整对比度。



注意：设置亮暗区域之间的差异度。

7. **Black Boost (黑色增强)** : 在 0 到 10 之间调整黑色级。通过增加亮度而不改变较亮区域来增强阴影。



注意: 如果图像太亮或有很少阴影区域, 调整此设置不会造成图像的任何明显变化。

8. **Blue Light (蓝光)** : 通过调整显示多少蓝光 -- 80%、70%、60% 或 50%, 过滤出蓝光以保护眼睛。

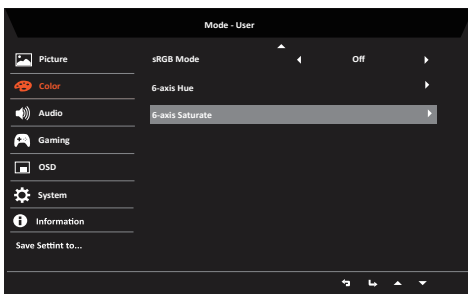
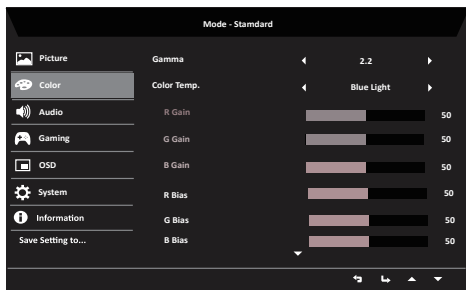


注意: 较高的值允许更多蓝光通过。为取得最佳保护, 请选择较低值。

9. **ACM**: 打开或关闭 ACM。默认值是关。

10. **Super Sharpness (超清晰)** : 打开或关闭清晰度。通过增强原信号源的像素密度使图像更清晰, 清晰度技术可以模拟高分辨率图像。

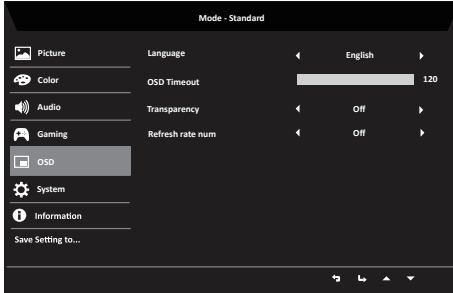
Color (颜色)



- 按菜单键可打开 OSD。
- 使用 ▲/▼ 键, 从 OSD 中选择 Color (颜色)。然后浏览到要调整的画面项目。
- 使用 ◀/▶ 键选择设置。
- Gamma (伽玛) 模式可让您调整明亮度色调。默认值为 2.2 (Windows 的标准值)。
- Color temperature (色温) : 默认为暖色。您可以选择 Cool (冷)、Normal (正常)、Warm (暖)、Bluelight (蓝光) 或 User (用户)。

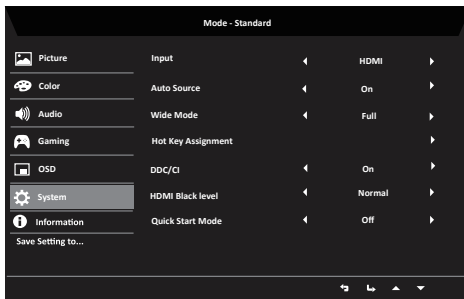
- sRGB: 默认为关。您可以打开或关闭 sRGB 以与外设（如：打印机和数码相机）更好进行颜色匹配。
- 6-axis Saturate (6 轴饱和) : 调整 red (红色)、green (绿色)、blue (蓝色)、yellow (黄色)、magenta (洋红色) 和 cyan (青色) 饱和。
- 6-axis Hue (6 轴色度) : 调整 red (红色)、green (绿色)、blue (蓝色)、yellow (黄色)、magenta (洋红色) 和 cyan (青色) 色度。

OSD



- 按菜单键可打开 OSD。
- 使用 ▲ / ▼ 键，从 OSD 中选择菜单项。然后浏览到想要更改的设置。
- 使用 ◀ / ▶ 键调整滑动刻度。
- Language (语言) : 设置 OSD 菜单语言。
- OSD timeout (OSD 超时) : 调整关闭 OSD 菜单之前的延迟。
- Refresh rate num (刷新率) : 在屏幕上显示面板的当前刷新率。
- Transparency (透明度) : 选择使用游戏模式时的透明度。透明度可以是 0% (关)、20%、40%、60% 或 80%。

System Setting (系统设置)



- Setting (设置) 菜单可用于选择屏幕菜单语言和其它重要设置，包括输入和 OD 级别。
- 按菜单键可打开 OSD。

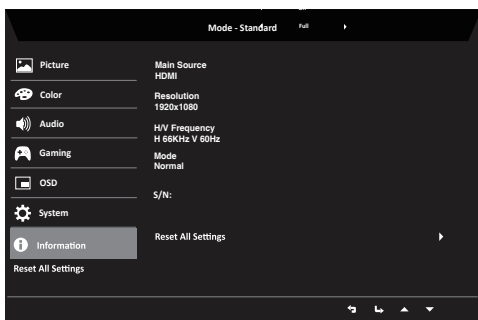
- 使用 ▲ / ▼ 键，从 OSD 中选择设置。然后浏览到想要调整的设置。
- 使用 ◀ / ▶ 键选择设置。
- Input (输入)：选择来自 DVI 输入、HDMI 的源。
- Auto Source (自动搜索信号源)：默认为“开”，支持自动搜索信号源。
- HDMI Black level (HDMI 黑色级) 设置。
- Wide mode (宽屏模式)：您可以选择使用哪一个长宽比。选项为 Aspect (长宽比) 和 1:1。
- DDC/CI: 允许通过 PC 上的软件设置显示器。



注意：DDC/CI, Display Data Channel/Command Interface (显示器数据通道 / 命令界面) 的缩写，允许通过软件发送显示器控制。

- Quick start mode (快速启动模式) 设置。

Product information (产品信息)



- 按菜单键可打开 OSD。
- 使用 ▲ / ▼ 键，选择信息可查看显示器和当前输入的基本信息。
- Reset all settings (重置所有设置)：将自定义颜色设置重置为厂家默认值。

故障排除

在送修液晶显示器之前，请先检查下列故障排除信息，了解您是否可以自我诊断问题。

DVI/HDMI/DP模式（可选）

问题	LED 状态	解决办法
不显示画面	绿色	使用 OSD 菜单，调整亮度和对比度到最大，或重置为其默认设置。
	关	检查电源开关。 检查交流电源线是否正确连接到显示器。
	橙色	检查视频信号线是否已正确连接到显示器后面。 检查计算机系统是否已经开启及处于省电 / 待机模式。