

# AOPEN LCD 显示器

用户手册

Copyright © 2018. AOPEN Incorporated.  
All Rights Reserved.

AOPEN LCD Monitor User Guide  
Original Issue: 7/2018

Changes may be made periodically to the information in this publication without obligation to notify any person of such revisions or changes. Such changes will be incorporated in new editions of this manual or supplementary documents and publications. This company makes no representations or warranties, either expressed or implied, with respect to the contents hereof and specifically disclaims the implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

Record the model number, serial number, purchase date and place of purchase information in the space provided below. The serial number and model number are recorded on the label affixed to your computer. All correspondence concerning your unit should include the serial number, model number and purchase information.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronically, mechanically, by photocopy, recording or otherwise, without the prior written permission of AOPEN Incorporated.

AOPEN LCD Monitor User Guide

Model number: \_\_\_\_\_

Serial number: \_\_\_\_\_

Date of purchase: \_\_\_\_\_

Place of purchase: \_\_\_\_\_

AOPEN and the AOPEN logo are registered trademarks of AOPEN Incorporated. Other companies' product names or trademarks are used herein for identification purposes only and belong to their respective companies.

## 关于 LCD 显示器的特别注意事项

下列情况对于 LCD 显示器来说是正常现象，并非故障。

- 由于荧光灯本身特性，初次使用时屏幕可能会闪烁。关闭电源开关然后重新开机，闪烁现象将消失。
- 根据所使用的桌面模式，屏幕亮度可能略有不均匀。
- LCD 屏幕的有效像素数量达到 99.99% 或以上。它可能包含 0.01% 或以下的坏点（如缺少像素或像素常亮）。
- 由于 LCD 屏幕本身的特性，若长时间显示一个图像，则该图像在切换图像后可能残留在屏幕上。在此情况下，可以通过切换图像或关闭电源数小时来缓慢地恢复屏幕。
- AOPEN 显示器用于显示来自电子设备的视频和图像信息。

## 关于您的安全和舒适的信息

### 安全注意事项

请仔细阅读这些说明。妥善保管本文档，供以后参考。

务必遵守标示在产品上的所有警告与说明。

### 清洁显示器

清洁显示器时，请严格按照这些指导说明进行操作。

- 务必在清洁前拔掉显示器电源线。
- 使用软布擦拭屏幕和机壳的正面及侧面。

### 连接/断开设备

连接和断开显示器的电源时，遵循下列指导说明：

- 在将电源线连接到交流电源插座之前，确保显示器安装在底座上。
- 在连接任何线缆或拔掉电源线之前，确保 LCD 显示器和计算机都处于关机状态。
- 如果系统有多个电源，在断开系统电源时应从所有电源上拔掉电源线。

## 便捷性

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。

## 听力安全

为保护您的听力，应遵循这些指导说明。

- 逐渐增大音量，直至能舒适地听清楚而没有失真。
- 一旦设置了音量，在调整好听觉后不要再增大音量。
- 不要长时间以高音量欣赏音乐。
- 不要通过增大音量来压低周围噪音。
- 听不到旁边人讲话时，调低音量。

## 警告

- 请勿靠近水边使用本产品。
- 切勿将本产品放置在不稳固的平台、支架或桌面上使用。如果产品跌落，可能会导致严重损坏。
- 开槽和开口用于通风目的，以确保本产品能可靠运行并防止过热。切勿堵塞或盖住这些开口。请勿将本产品放置于床上、沙发、毛毯或其它类似物体的表面，以保持通风口的畅通。除非能提供良好的通风环境，否则请勿将本产品放置在靠近暖气机、电热器或以内置方式来安装。
- 请勿将任何类型的物体从机箱的槽缝中推入本产品，否则可能会碰触到危险的电压点或短路部件，因而导致火灾或产生电击。请勿将任何种类的液体泼洒到本产品之上。
- 为避免内部元件损坏和防止电池漏液，请勿将本产品放置在振动的表面上。
- 切勿在运动或任何振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。

## 使用电源

- 本产品应使用标牌上所指定的电源类型。如果不了解可用的电源类型，请咨询经销商或当地电力公司。
- 请勿将任何物品放置于电源线上。请勿将本产品放置于会有人踩踏电源线的地方。
- 若使用电源延长线，应确保与其相连的设备的总安培额定值不超过该电源延长线的安培额定值。并且也要确认所有产品所插入的墙上插座的总安培额定值未超过保险丝额定值。
- 不要插入过多的设备，否则会导致电源插座、电源板过载。系统整体负载不得超过分支电路额定值的 80%。如果使用插线板，负荷不能超过插线板额定输入的 80%。
- 本产品的电源线配备三相接地插头。此插头只应插入接地型电源插座。在插入电源线插头前确保电源插座已正确接地。不要将插头插入未接地的电源插座。有关详细信息，请与您的电工联系。



.....

**警告！接地引脚是一种安全功能。使用未正确接地的电源插座可能导致触电和/或伤害。**



.....

**注意：**接地引脚还提供良好的保护，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。

- 本产品只应使用随机附带的电源线套件。如需更换电源线套件，请确保新电源线符合下列要求：可分离型，UL 认证/CSA 认证，SPT-2 型，额定值最低 7 A 125 V，VDE 核准或与其等同，最大长度 4.5 米（15 英尺）。

## 产品维修

在打开或卸下机盖时存在危险电压或其它风险，因此请勿自行维修本产品。委托专业服务人员进行维修。

发生下列情形时，应从墙壁插座上拔掉本产品的电源线插头，然后交由合格的服务人员进行维修：

- 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，但产品无法正常运行



.....

**注意：**仅调整操作说明中涵盖的控件，因为对其它控件的不当调整可能会导致损坏，而且通常需要符合资质的专业技术人员进行大量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。在这些区域中，火花可能导致爆炸或火灾，造成人身伤害甚至死亡。在服务站气泵附近关闭设备电源。在油库、储油点、配油点以及化工厂或爆破区域等地点，应遵循相关的无线设备使用规定。潜在爆炸性区域通常（但并非总是）有所标示。这些区域包括船甲板下方、化学品运送或存储设施、使用液化石油气（如丙烷或丁烷）的车辆，以及气体中包含化学品或谷粒、灰尘或金属粉末等的区域。

## 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。

## 欧盟私人住宅用户的废旧设备处置

产品或其包装上的此标志表示不得将此产品与其他生活垃圾一起弃置。反之，您有责任将废旧设备送往指定的废旧电器和电子设备回收收集点。弃置废旧设备时进行分类收集和回收有助于节约自然资源并确保将其以保护人类健康和环境的方式回收再利用。有关弃置废旧设备进回收站的详细信息，请联系当地办公室、生活垃圾处理服务或产品购买处。



## LCD 像素声明

LCD 单元在生产时采用高精度制造技术。但是，偶尔会有一些像素不亮或显示为黑点或红点。这并不影响所录制的图像，也不属于故障。

本产品出厂时启用了电源管理功能：

- 若在 5 分钟内用户不进行任何操作，则激活显示器的睡眠模式。
- 当显示器处于非活动模式，移动鼠标或按键盘任意键可唤醒显示器。

## 关于舒适使用的提示和信息

用户在长时间使用计算机后可能会感觉眼睛疲劳和头痛。长时间在计算机前工作时，用户还面临着身体危害的风险。工作时间长、姿势不当、工作习惯不良、压力、工作条件不良、个人健康及其它一些因素都极大地增加了身体危害的风险。

计算机使用习惯不当可能导致腕管综合症、腱炎、腱鞘炎或其它筋骨失常症状。手部、腕部、胳膊、肩部、颈部或背部可能出现下列症状：

- 麻木、灼痛或麻刺感觉
- 疼痛、酸痛或触痛
- 疼痛、肿胀或抽动
- 僵硬或不灵活
- 冰凉或脆弱

若有这些症状或者因使用计算机而出现其它重复或持续的不适和/或疼痛，请立即就医并通知所在公司的健康和安全部门。

下面一节将介绍一些小技巧，为您提供更加舒适的使用体验。

## 找到舒适区

通过调整显示器角度、使用脚凳、升高座椅高度等实现最舒适的姿势，从而找到舒适区。遵循下列提示：

- 避免长时间保持一个固定姿势
- 避免向前倾和/或向后靠
- 经常站起来四处走走，减轻腿部肌肉疲劳

## 视力保护

长时间用眼、佩戴不合适的眼镜或隐形眼镜、眩光、室内光照太强、屏幕聚焦不佳、字体太小、显示对比度低等都容易导致眼睛疲劳。以下小节提供一些有助于减轻眼睛疲劳的建议。

### 眼睛

- 经常放松眼睛。
- 将视线从显示器移开，看看远方，使眼睛定期休息一下。
- 经常眨眼，以避免眼睛干涩。

### 显示屏

- 使显示屏保持清洁。
- 使头部高于显示屏上边缘，确保观看显示屏中间位置时视线向下。
- 将显示屏亮度和/或对比度调整至合适的水平，确保图片和文字清晰。
- 通过以下方式消除眩光和反光：
  - 放置显示器时，使其侧面面向窗户或光源
  - 使用窗帘或遮光物等减弱室内光线
  - 使用工作灯
  - 改变显示器观看角度
  - 使用防眩光滤光器
  - 使用显示器遮阳板，例如从显示器顶部边缘向前延伸出来的遮光板
- 避免将显示屏调整至不佳的视角。
- 避免长时间注视明亮光源，如打开的窗户。

## 养成良好的工作习惯

养成以下工作习惯有助于更轻松地使用计算机和提高效率：

- 经常休息一下。
- 做一些伸展运动。
- 经常呼吸新鲜空气。
- 经常运动和保持身体健康。

AOPEN 显示器用于显示来自电子设备的视频和图像信息。

关于 LCD 显示器的特别注意事项	iii
关于您的安全和舒适的信息	iii
安全注意事项	iii
清洁显示器	iii
连接/断开设备	iii
便捷性	iv
听力安全	iv
警告	iv
使用电源	v
产品维修	v
潜在爆炸环境	vi
附加安全信息	vi
欧盟私人住宅用户的废旧设备处置	vii
LCD 像素声明	vii
关于舒适使用的提示和信息	viii
打开包装	1
固定/卸下底座	2
屏幕位置调整	4
连接电源线	5
安全预防措施	6
清洁显示器	6
节能	7
DDC	7
连接器针脚分配	8
标准时序表	10
安装	11
用户控制	12
故障排除	24
符合标准声明	26
美国联邦通信委员会符合性声明	27

# 打开包装

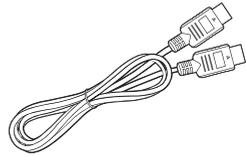
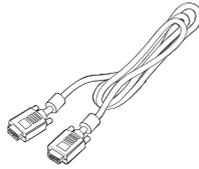
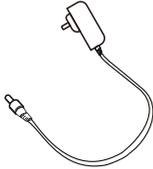
打开包装盒时，请检查以下物品是否存在，注意保存好包装材料，以防未来发运或运输显示器时需要。

\*此处显示的下列物品仅供参考。实际产品可能有所不同。

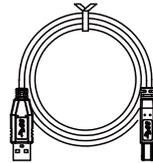
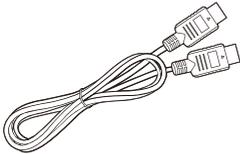
- LCD 显示器
- 快速使用指南
- AC 电源线 (选配)



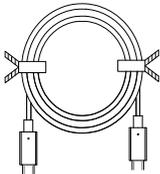
- 电源适配器 (选配)
- D-Sub 电缆 (选配)
- HDMI 电缆 (选配)



- DP 电缆 (选配)
- 音频电缆 (选配)
- USB 电缆 (选配)



- USB Type C 电缆 (选配)

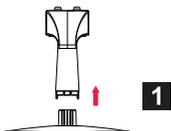
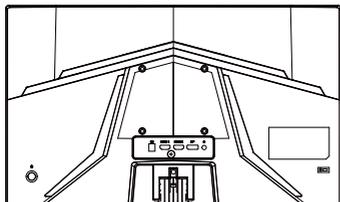


## 固定/卸下底座

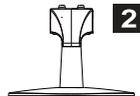
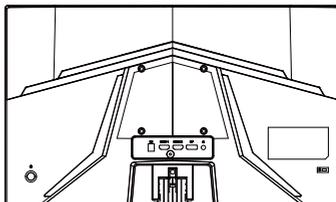


**注意：**拆下显示器和底座的包装。小心地将显示器正面朝下放在平稳表面上——垫上布以防刮伤屏幕。

1. 将显示器支架臂连接到底座上。



2. 将底座固定到显示器支架臂座上。



**注意：**如果使用壁挂式套件进行安装，建议用 VESA 安装套件 (100 mm×100 mm) 及 M4×10 (L) mm 螺钉将显示器固定到墙壁上。

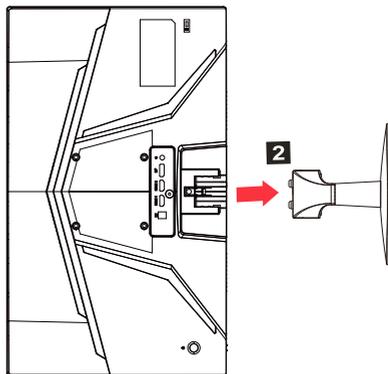
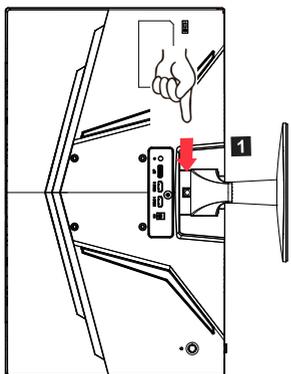
请按以下说明从显示器上卸下底座。



**注意：**小心地将显示器正面朝下放在平稳表面上——垫上布以防刮伤屏幕。

1. 用手指按压门闩。

2. 按下释放门锁后，从显示器上卸下底座。

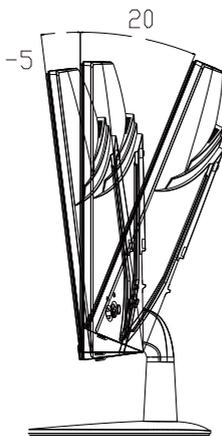


## 屏幕位置调整

为了得到最佳的观看位置，您可以调整显示器的高度/倾斜度。

- **倾斜**

有关倾斜的范围，请参见下图示例。



## 连接电源线

- 首先请确认您使用的电源线是符合您所在区域要求的正确类型的电源线。
- 本显示器采用通用电源，可以运行在 100/120 V AC 或 220/240 V AC 的电压范围内。用户不需要进行任何调整。
- 将交流电源线的一端插入交流输入端，另一端插入交流插座。
- 对于工作电压为 120 V AC 的设备：  
使用UL 认证的线缆套件、SVT 型导线和 10 A/125 V 规格的插头。
- 对于工作电压为 220/240 V AC 的设备（美国除外）：  
使用由 H05VV-F 导线和 10 A/250 V 规格的插头组成的线缆套件。线缆套件应取得设备安装所在地国家（地区）的相关安全认证。

## 安全预防措施

- 避免将显示器或其他任何重物置于电源线上，以免电缆损坏。
- 请勿使显示器处于雨水、过度潮湿或扬尘环境下。
- 请勿遮盖显示器的通风槽或通风孔。务必将显示器放在充分通风的场所。
- 避免将显示器置于明亮背景之前，或放在太阳光或其他光源可能在显示器表面产生反射的场所。将显示器放在刚好低于目光高度的位置。
- 运输显示器时务必小心操作。
- 不要使屏幕受到冲击或划伤，屏幕是易碎品。
- 为防止对显示器造成损坏，请勿通过此底座抬起显示器。

## 清洁显示器

清洁显示器时，请严格按照下列指导说明进行操作。

- 务必在清洁前拔掉显示器电源线。
- 用软布轻轻擦拭屏幕和机壳正面与侧面。
- **切勿将任何液体直接溅到或流入屏幕或机箱上。**
- **请勿在 LCD 显示器屏幕或机箱上使用任何氨或酒精类清洁剂。**
- 对于因使用氨水或酒精清洁剂造成的损坏，Acer 不承担责任。

# 节能

显示器利用从显示器控制器收到的控制信号进入“节能”模式，并通过电源 LED 的闪烁进行显示。

状态	LED 指示灯
打开	蓝色
节能模式	类型 1: 琥珀色 类型 2: LED 闪烁

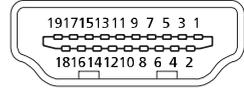
显示器一直保持节能状态，直至检测到控制信号或者键盘或鼠标被激活。从非活动状态返回到开启状态的恢复时间约为 3 秒。

# DDC

如果您的系统还支持 DDC 协议，显示器可即插即用，从而简化安装过程。通过 DDC（显示数据通道）通信协议，显示器自动告知主机系统其性能，比如支持的分辨率和相应的时间。本显示器支持 DDC2B 标准。

# 连接器针脚分配

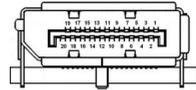
19 针彩色显示器信号电缆\*



针脚	含义	针脚	含义
1.	TMDS 数据 2+	10.	TMDS 时钟+
2.	TMDS 数据 2 屏蔽	11.	TMDS 时钟屏蔽
3.	TMDS 数据 2-	12.	TMDS 时钟-
4.	TMDS 数据 1+	13.	CEC
5.	TMDS 数据 1 屏蔽	14.	保留 (在设备上不连接)
6.	TMDS 数据 1-	15.	SCL
7.	TMDS 数据 0+	16.	SDA
8.	TMDS 数据 0 屏蔽	17.	DDC/CEC 接地
9.	TMDS 数据 0-	18.	+5 V 电源
		19.	热插拔检测

\* 仅针对特定型号

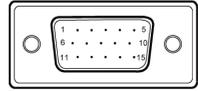
20 针彩色显示器信号电缆\*



针脚	说明	针脚	说明
1.	通道 0(p)	11.	GND
2.	GND	12.	通道 3(n)
3.	通道 0(n)	13.	Config1
4.	通道 1(p)	14.	Config2
5.	GND	15.	AUX_CH (n)
6.	通道 1(n)	16.	GND
7.	通道 2(p)	17.	AUX_CH (p)
8.	GND	18.	热插拔检测
9.	通道 3(n)	19.	DP Power_Return
10.	通道 3(p)	20.	DP 电源

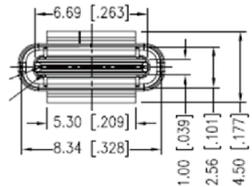
\* 仅针对特定型号

### 15 针彩色显示信号线



针脚	说明	针脚	说明
1.	红色	9.	+5 V
2.	绿色	10.	逻辑接地
3.	蓝色	11.	显示器接地
4.	显示器接地	12.	DDC-连续数据
5.	DDC 返回	13.	线路同步信号
6.	红色接地	14.	现场同步信号
7.	绿色接地	15.	DDC-连续时钟
8.	蓝色接地		

\* 仅针对特定型号



### 24 针 USB Type C 线缆

针脚号	信号分配	针脚号	信号分配
A1	GND	B12	GND
A2	SSTXp1	B11	SSTXp1
A3	SSTXn1	B10	SSTXn1
A4	VBUS	B9	VBUS
A5	CC1	B8	CC1
A6	Dp1	B7	Dp1
A7	Dn1	B6	Dn1
A8	SBU1	B5	SBU1
A9	VBUS	B4	VBUS
A10	SSTXn2	B3	SSTXn2
A11	SSTXp2	B2	SSTXp2
A12	GND	B1	GND

\* 仅针对特定型号

# 标准时序表

	模式	分辨率	备注
1	VGA	640×480	60 Hz
2		640×480	72 Hz
3		640×480	75 Hz
4	MAC	640×480	66.66 Hz
5	VESA	720×400	70 Hz
6	SVGA	800×600	56 Hz
7		800×600	60 Hz
8		800×600	72 Hz
9		800×600	75 Hz
10	MAC	832×624	74.55 Hz
11	XGA	1024×768	60 Hz
12		1024×768	70 Hz
13		1024×768	75 Hz
14	MAC	1152×870	75 Hz
15	VESA	1152×864	75 Hz
16		1280×960	60 Hz
17	SXGA	1280×1024	60 Hz
18		1280×1024	75 Hz
19	VESA	1280×720	60 Hz
20	WXGA	1280×800	60 Hz
21	WXGA+	1440×900	60 Hz
22	WSXGA+	1680×1050	60 Hz
23	UXGA	1920×1080	60 Hz
24		1920×1080	120 Hz
25		1920×1080	144 Hz
26		1920×1080	165 Hz



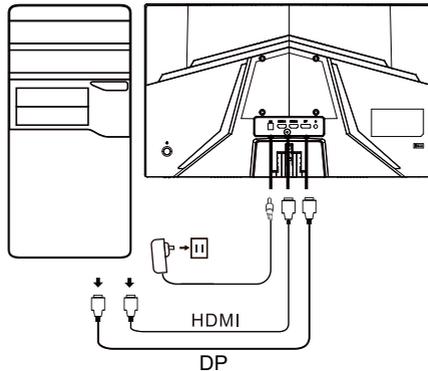
**注意：**如果显示器支持 DisplayPort，则其旨在支持 G-Sync Compatible / Freesync / Freesync Premium / Freesync Premium Pro / Adaptive-Sync (DP) 等支持技术。这种技术可以使支持 Freesync / Freesync Premium / Freesync Premium Pro / Adaptive-Sync (DP) 的图像源根据典型内容帧率动态调整显示器刷新率，以消除不连贯显示和增强低延迟显示。

# 安装

请遵照下列步骤将显示器安装到主机系统中：

## 步骤

1. 关闭计算机，并拔下电源线。
2. 2-1 连接视频线
  - a. 确保显示器和电脑均已关机。
  - b. 将 VGA 线连接到计算机。（选配）
- 2-2 连接 HDMI 线（仅限于 HDMI 输入型号）（选配）
  - a. 确保显示器和电脑均已关机。
  - b. 将 HDMI 线连接到计算机。
- 2-3 连接 DP 线（仅限于 DP 输入型号）（选配）
  - a. 确保显示器和电脑均已关机。
  - b. 将 DP 线连接到计算机。
3. 连接音频线（仅限于音频输入型号）（选配）
4. 连接 USB Type C 线缆（仅限 USB Type C 输入型号）（选配）
5. 将显示器电源线插入显示器背面的电源端口。
6. 将电脑和显示器的电源线插入附近的电源插座。
7. 选择 USB 关机充电开关，您可以开启或关闭此 USB 关机充电功能。（选配）



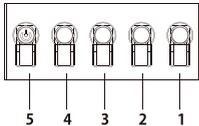
~		注意：显示器的插口位置和名称可能因显示器型号而不同，有些型号可能未配备某类插口。
HDMI（选配）	🎧（选配）	
VGA IN（选配）	USB（选配）	
AUDIO IN（选配）	DP（选配）	
AUDIO OUT（选配）	USB Type C（选配）	

# 用户控制

## 基本控件

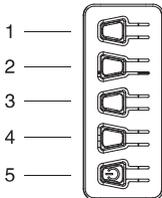
注意：显示器上功能按钮与电源按钮的位置和名称可能因显示器型号而不同，有些型号可能未配备某个按钮。

类型 1



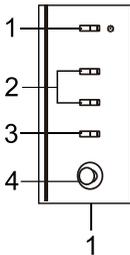
编号	说明
1	进入主菜单。
2	进入信源模式。
3/4	热键 1、2 按钮。按下以激活用户定义的热键功能。
5	关机状态下，按键开机；开机状态下，正常按键进入切换模式菜单，长按 3 秒关机。

类型 2



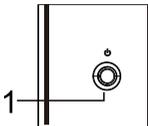
编号	说明
1	进入切换模式菜单。
2	进入亮度调整。
3	进入信源模式。
4	进入主菜单。
5	开/关机。

类型 3-1



编号	项目	说明
1	电源按钮/指示灯	打开/关闭显示器。蓝色表示显示器已开机。琥珀色表示显示器处于待机/节能模式。
2	热键 1、2 按钮	按下以激活用户定义的热键功能。
3	输入按钮	按下此按钮可切换输入源。
4	导航/确认按钮	按下以激活 OSD 菜单，然后将其用作方向键以突出显示所需功能。再次按下此按钮以进入选项。

类型 3-2



编号	项目	说明
1	菜单/导航/确认按钮	开机/长按关机。 进入主菜单，选择/调整菜单选项。

## 使用快捷菜单

---



**注意：**以下内容仅供参考。实际产品规格以用户实际购买为准。

OSD（屏显）可用于调整 LCD 显示器的设置。按 MENU 键打开 OSD。OSD 可用来调节画面质量、OSD 位置和一般设置。高级设置请参见下页：

按钮和实际功能取决于详细型号。对于不支持的型号，某些功能可能会灰显。

### 主页面



### 打开或关闭模式

---



**注意：**请根据实际按钮类型选择按钮功能操作。

#### 类型 1 按钮

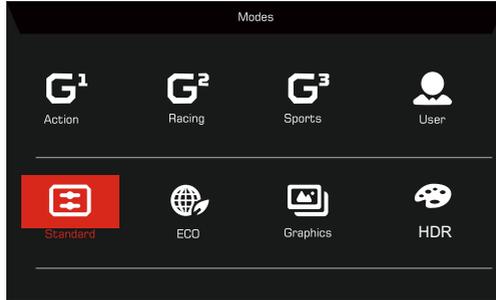
从任何功能页面，按下按钮 5 可打开 Modes（模式）控制，然后选择要使用的用户定义配置文件（更多信息请参见 OSD 章节）。

#### 类型 2 按钮

从任何功能页面，按下按钮 1 可打开 Modes（模式）控制，然后选择要使用的用户定义配置文件（更多信息请参见 OSD 章节）。

### 类型 3 按钮

从任何功能页面，按下  可打开 Modes（模式）控制，然后选择要使用的用户定义配置文件（更多信息请参见功能页面章节）。



### 功能页面

#### 类型 1 按钮

双击按钮 1，选择菜单功能，然后利用按钮 1/2/3/4 调整所需的设置。完成后，利用按钮 4 返回上一级或退出菜单。

#### 类型 2 按钮

双击按钮 4，选择菜单功能，然后利用按钮 1/2/3/4 调整所需的设置。完成后，利用按钮 4 返回上一级或退出菜单。

#### 类型 3 按钮

打开功能页面，选择菜单功能，利用导航/确认按钮调整所需的设置。完成后，按下  退出。您还可以从任何功能页面按下 ，选择您的首选模式。

#### 类型 3-2 按钮

打开功能页面，选择菜单功能，然后利用菜单/导航/确认按钮调整所需的设置。完成后，向左扳动菜单/导航/确认按钮，返回上一级或退出菜单。

## 调整设置

利用按钮打开 OSD，导航至所需设置。

### 类型 1 按钮

1. 双击按钮 1，调出 OSD。
2. 利用按钮 1/2，从 OSD 中选择所需的设置。
3. 然后按下按钮 3，导航至想要调整的设置。

### 类型 2 按钮

1. 双击按钮 4，调出 OSD。
2. 利用按钮 1/2，从 OSD 中选择所需的设置。
3. 然后按下按钮 3，导航至想要调整的设置。

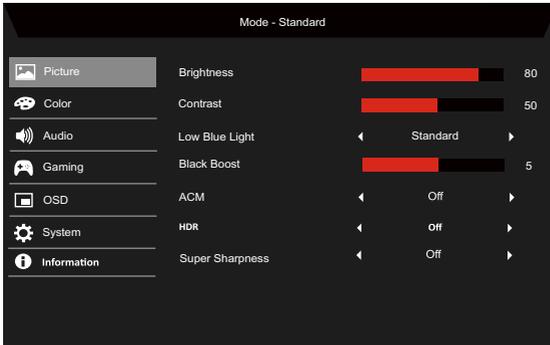
### 类型 3-1 按钮

1. 按下 MENU 按钮打开 OSD。
2. 利用导航/确认按钮，从 OSD 中选择所需的设置。
3. 然后利用导航/确认按钮，导航至想要调整的设置。

### 类型 3-2 按钮

1. 按下菜单/导航/确认按钮打开 OSD。
2. 利用菜单/导航/确认按钮，从 OSD 中选择所需的设置。
3. 然后利用菜单/导航/确认按钮，导航至想要调整的设置。

## 调整图像



1. Brightness (亮度)：调整亮度：从 0 至 100。



**注意：**调整明亮区与黑暗区之间的平衡。

2. Contrast (对比度)：对比度调整范围 0 - 100。



**注意：**设置明亮区与黑暗区之间的差异程度。

3. Low Blue Light (低蓝光)：通过设置过滤级别来过滤掉蓝光，以保护您的眼睛。选项包括：1、2、3和4级。



**注意：**选择较低的级别会让更多的蓝光通过。因此，为了获得更好的保护，请选择较高的级别（选择4级可获得最佳保护）。

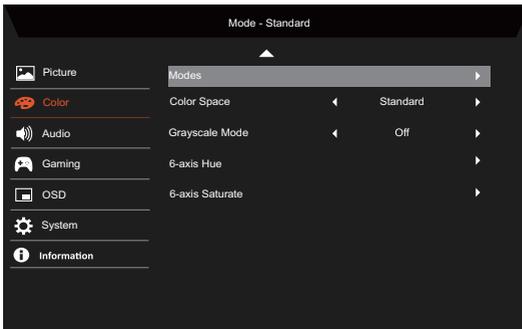
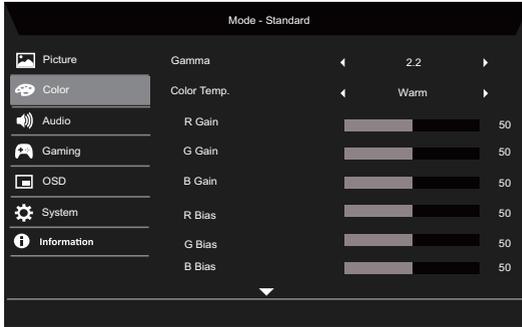
4. Black Boost (黑色增强)：提高显示器黑色阶的丰富度——这样黑色就不会那么黑。黑色阶越高，提高幅度越大。
5. ACM：开启或关闭 ACM。默认关闭。
6. HDR：HDR Off (关闭)、Auto (自动) 或 HDR。默认为 Off (关闭)。选择 Auto (自动) 模式后，此功能可自动检测和处理 HDR 信号。



**注意：**

1. 如果 HDR 为 "Auto (自动)"，模式将自动设为 "HDR"。
  2. 如果 HDR 为 "Auto (自动)"，(ACM、Gamma、Contrast (对比度)、Low Blue Light (低蓝光)、Color Temperature (色温)、Black Boost (黑色增强)、Grayscale Mode (灰度模式)、6-axis Hue (6 轴色调)、6-axis Saturate (6 轴饱和)、VRB/TVR) 等参数将灰显，不可使用。
  3. HDR 功能仅适用于 HDMI 2.0. 或 DP。
7. 超清晰度技术可以通过提高原始信号源的像素密度来模拟高清图像。可以让图像变得更加细致和清晰。

## 调整颜色



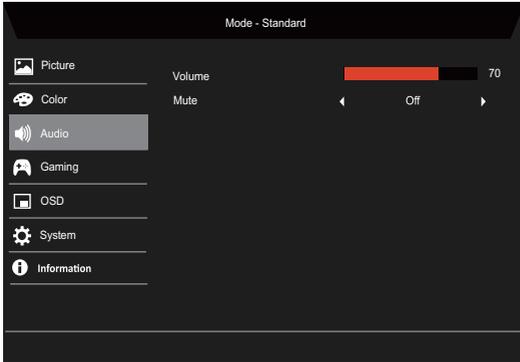
1. Gamma 模式可调整亮度色调。默认值为 2.2 (Windows 标准值) 。
2. Color temperature (色温)：默认为暖色温。可选择 Cool (冷色温)、Warm (暖色温)、Normal (正常)、Low Blue Light (低蓝光) 或 User (使用者设定) 。
3. Modes (模式)：选择您的首选模式。
4. Color Space (颜色空间)：选择您的首选颜色空间。



### 注意：

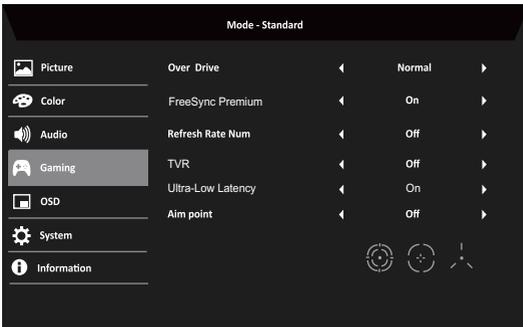
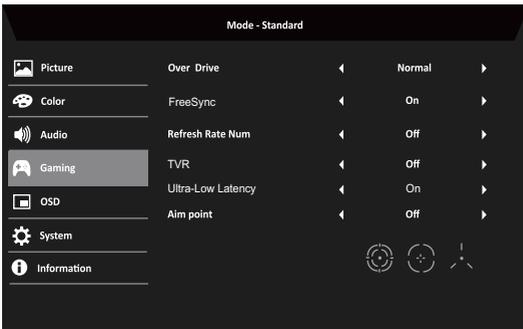
1. 如果 Color Space (颜色空间) 为 “HDR”，则 Modes (模式) 将自动设为 “HDR” 。
2. 如果 Color Space (颜色空间) 不是 “HDR”，则 Modes (模式) 将设为 “Standard (标准)” 。
5. Grayscale Mode (灰度模式)：打开或关闭灰度模式。
6. 6-axis Hue (6 轴色调)：调整红色、绿色、蓝色、黄色、品红和青色色调。
7. 6-axis Saturate (6 轴饱和)：调整红色、绿色、蓝色、黄色、品红和青色饱和。

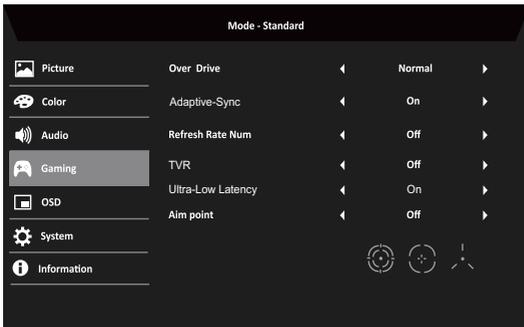
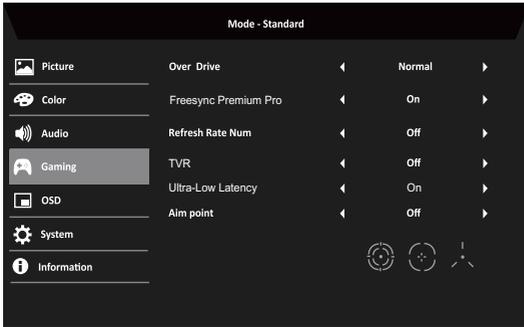
## 调整音频



1. Volume (音量)：调整音量。
2. Mute (静音)：选择 On (开启) 或 Off (关闭)。

## 调整游戏





1. Over Drive (显示反应速度)：选择 Off (关闭)、Normal (正常) 或 Extreme (极度)。



**注意：**

1. 如果 FreeSync / Freesync Premium / Freesync Premium Pro / Adaptive-Sync) 为 “ON (开启)”，则 Over Drive (显示反应速度) 选项自动设为 “Normal (正常)”
2. 如果 FreeSync / Freesync Premium / Freesync Premium Pro / Adaptive-Sync 为 “OFF (关闭)”，则用户可以将 Over Drive (显示反应速度) 设为以下三种设置中的任何一种：(a) Extreme (极度) (b) Normal (正常) (c) Off (关闭)

2. FreeSync: 选择 On (开启) 或 Off (关闭)。FreeSync 仅可用于支持 AMD 的显卡。

Freesync Premium: 选择 On (开启) 或 Off (关闭)。Freesync Premium 仅可用于支持 AMD 的显卡。

Freesync Premium Pro: 选择 On (开启) 或 Off (关闭)。Freesync Premium pro 仅可用于支持 AMD 的显卡。

Adaptive-Sync: 选择 On (开启) 或 Off (关闭)。Adaptive-Sync 仅可用于支持 AMD 的显卡。

---



**注意:** Freesync / Freesync Premium / Freesync Premium Pro / Adaptive-Sync 取决于详细型号。

3. Refresh Rate Num (刷新率) : 在屏幕上显示面板的当前刷新率。

4. TVR: TVR 为 Extreme (极度) 或 Normal (正常) 时, TVR 可产生更细致和清晰的动态图像; 默认为 Off (关闭)。

---



- TVR 不支持 PIP/PBP 模式和 HDR 模式。(限所选型号)
- TVR 为 Extreme (极度) 或 Normal (正常) 时, Freesync/Freesync Premium/Freesync Premium Pro/Adaptive-Sync 自动关闭。
- TVR 会影响以下对象的亮度: Logo (徽标)、Aim Point (瞄准点)、Message (信息) 和 Input (输入) 图标。
- TVR 功能取决于显示器的最大刷新率。刷新率大于等于 75 Hz 时此功能可用。

5. Ultra-Low Latency (超低延迟) : 选择 On (开启) 可加速显示切换过程的处理时间。

---



**注意:**

1. 如果 Freesync / Freesync Premium / Freesync Premium Pro / Adaptive-Sync 为 “ON (开启)”, 则 Ultra-Low Latency (超低延迟) 自动打开并灰显。
2. 800×600 以下的分辨率不支持 Ultra-Low Latency (超低延迟)。

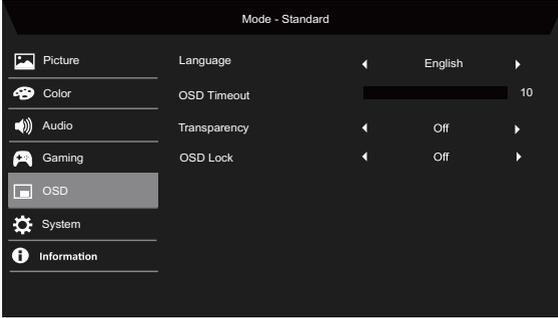
6. Aim Point (瞄准点) : 在屏幕上显示射击游戏的瞄准点。

---



**注意:** PBP 模式不支持 Aim Point (瞄准点)。

## 调整 OSD



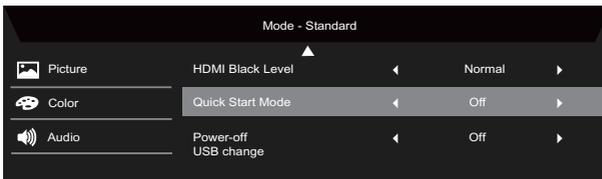
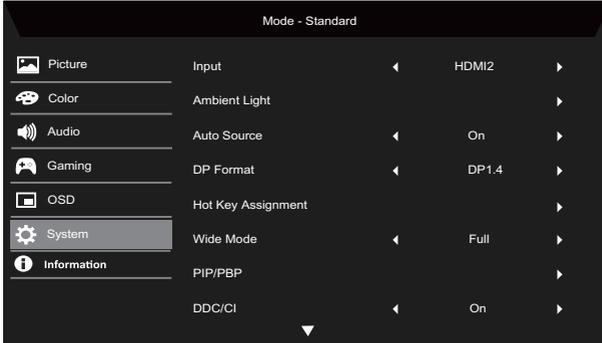
1. Language (语言)：设置 OSD 菜单语言。
2. OSD Timeout (OSD 显示时间设定)：调整 OSD 菜单关闭前的延迟时间。
3. Transparency (透明度)：选择使用游戏模式时的透明度。透明度可以为 0% (OFF (关闭))、20%、40%、60% 或 80%。
4. OSD Lock (OSD 锁)：OSD 锁功能用于防止意外触碰 OSD 按钮。



### 注意：

1. 对于侧面 9 按键，必须按下中间的导航键来解锁 OSD。
2. 对于侧面/底部 1/5 按键，除电源键以外都可以解锁。

## 调整系统



1. Input (输入) : 从可用输入源选择中选择信号源。
2. Ambient Light (环境光) : 调整照明效果、颜色和样式。
3. Auto Source (自动信号源) : 自动搜索可用的输入信号源。
4. DP Format (DP 格式) : 可选择使用的 DP 格式。默认设为 DP1.4 或 DP1.2。

(\*仅适用于 DP 功能)

5. Hot Key Assignment (热键分配) : 选择热键 1 或热键 2 功能。
6. Wide Mode (宽屏模式) : 可选择所使用的屏幕宽高比。
7. PIP/PBP: PIP/PBP 模式选项为 Off (关闭)、PIP Large (PIP 大窗口)、PIP Small (PIP 小窗口) 和 PBP。您还可以调整 PIP Position (PIP 位置)、PBP Size (PBP 尺寸)、Sub Source (子来源)、Source Swap (切换来源) 和 Audio Source (音频源)。
8. DDC/CI: 允许通过 PC 软件设定显示器设置。

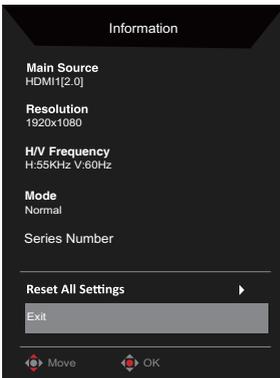
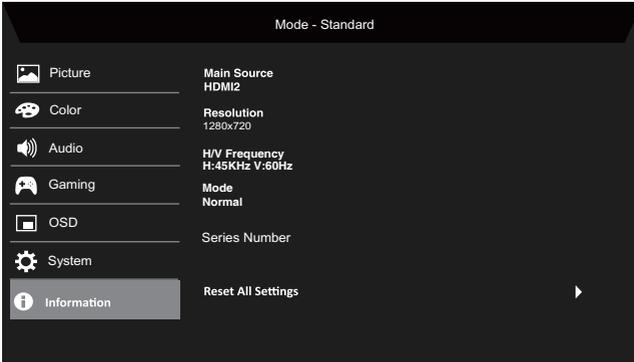


**注意:** DDC/CI 是显示数据通道/指令接口的缩写, 允许通过软件发送显示器控制指令。

9. HDMI Black Level (HDMI 黑色级) : 您可以在选择 HDMI 信号源下的黑色级。选项为 Normal (正常) 和 Low (低)。
10. Quick Start Mode (快速启动模式) : 快速启用显示器。
11. USB 关机充电 (选配) : On (开启) 或 Off (关闭)。

(\*仅适用于 USB 功能)

# 产品信息



1. 查看机器的基本信息。
2. Reset All Settings（重置所有设置）：重置所有设置为出厂默认值。

# 故障排除

在送修 LCD 显示器之前，请参阅下面的故障处理列表，看看能否自行解决问题。

(HDMI/DP 模式)

问题	当前状态	解决办法
没有画面	LED 灯亮	<ul style="list-style-type: none"><li>使用 OSD 将亮度和对比度调至最大，或者将它们恢复至默认设置。</li></ul>
	LED 灯灭	<ul style="list-style-type: none"><li>检查电源开关。</li></ul>
		<ul style="list-style-type: none"><li>检查交流电源线是否正确连接到显示器上。</li></ul>
	LED 闪烁	<ul style="list-style-type: none"><li>检查视频信号线是否正确连接到显示器背面。</li></ul>
		<ul style="list-style-type: none"><li>检查计算机系统的电源是否打开。</li></ul>
	声音异常 (仅限音频输入型号) (选配)	没有声音，或音量太小
<ul style="list-style-type: none"><li>检查主 PC 的音量是否设置在最小位置，尝试调高音量。</li></ul>		

(VGA 模式)

问题	当前状态	解决办法
没有画面	LED 灯亮	<ul style="list-style-type: none"><li>使用 OSD 将亮度和对比度调至最大, 或者将它们恢复至默认设置。</li></ul>
	LED 灯灭	<ul style="list-style-type: none"><li>检查电源开关。</li></ul>
		<ul style="list-style-type: none"><li>检查交流电源线是否正确连接到显示器上。</li></ul>
	LED 闪烁	<ul style="list-style-type: none"><li>检查视频信号线是否正确连接到显示器背面。</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>检查计算机系统的电源是否打开。</li></ul>		
画面异常	画面不稳定	<ul style="list-style-type: none"><li>检查图形适配器和显示器的规格是否兼容, 否则可能导致输入信号频率不匹配。</li></ul>
	显示缺失、中心偏移, 或显示尺寸太小或太大	<ul style="list-style-type: none"><li>利用 OSD, 调整非标准信号的分辨率、始终、时钟相位、水平位置和垂直位置。</li></ul>
		<ul style="list-style-type: none"><li>如果全屏图像缺失, 请使用 OSD 选择其他分辨率或其他垂直刷新时间。</li><li>调整图像大小后等几秒钟, 然后再更换或断开信号线或关闭显示器。</li></ul>
声音异常 (仅限音频输入型号) (选配)	没有声音, 或音量太小	<ul style="list-style-type: none"><li>检查音频线是否连接到主 PC。</li></ul>
		<ul style="list-style-type: none"><li>检查主 PC 的音量是否设置在最小位置, 尝试调高音量。</li></ul>



## Declaration of Conformity

We, **AOPEN Smartview Incorporated**  
7F.-5, NO. 369, FUXING N. RD., SONGSHAN DIST., TAIPEI CITY 10541, Taiwan

And, **Acer Italy s.r.l**  
Viale delle Industrie 1/A, 20044 Arese (MI), Italy  
Tel: +39-02-939-921 ,Fax: +39-02 9399-2913  
www.acer.it

**Product:** LCD Monitor  
**Trade Name:** AOPEN  
**Model Number:** 24HC5QR  
**SKU Number:** 24HC5QR xxxxxx;  
("x" = 0~9, a ~ z, A ~ Z, or blank)

We, AOPEN Smartview Incorporated, hereby declare under our sole responsibility that the product described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislations as below Directive and following harmonized standards and/or other relevant standards have been applied:

**EMC Directive: 2014/30/EU**

<input checked="" type="checkbox"/> EN55032:2015+A1: 2020 Class B	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55035:2017+A11: 2020
<input checked="" type="checkbox"/> EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 Class D	<input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-3:2013+A1:2019

**LVD Directive: 2014/35/EU**

<input checked="" type="checkbox"/> EN 62368-1: 2014+ A11: 2017
-----------------------------------------------------------------

**RoHS Directive: 2011/65/EU**

<input checked="" type="checkbox"/> EN IEC 63000: 2018
--------------------------------------------------------

**ErP Directive: 2009/125/EC**

<input checked="" type="checkbox"/> (EU) 2019/ 2021 ; EN 50564:2011
---------------------------------------------------------------------

Year to begin affixing CE marking: 2022.

**RU Jan / Sr. Manager**  
**AOPEN Smartview Incorporated (Taipei, Taiwan)**

**Feb. 23,2022**  
**Date**



## Federal Communications Commission Declaration of Conformity

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The following local Manufacturer /Importer is responsible for this declaration:

Product:	LCD Monitor
Brand:	AOPEN
Model Number:	<b>24HC5QR</b>
SKU Number:	<b>24HC5QR</b> xxxxxx (“x” = 0~9, a ~ z, A ~ Z or Blank)
Name of Responsible Party:	Acer America Corporation
Address of Responsible Party:	333 West San Carlos St. Suite 1500 San Jose, CA 95110 U. S. A.
Contact Person:	Acer Representative
Phone No.:	254-298-4000
Fax No.:	254-298-4147

English	Product Information for EU Energy Label
Bahasa Indonesian	Informasi produk untuk Label Energi UE
Deutsch	Produktinformationen für das EU Energielabel
Español	Información de producto para EU Energy Label
Français	Informations produit pour le label énergétique de l'UE
Italiano	Informazioni prodotto per la classe di efficienza energetica UE
Nederlands	Productinformatie voor EU-energielabel
Polski	Informacje o produkcie dla etykiety energetycznej UE
Português	Informação de Produto para Etiqueta Energética da UE
Svenska	Produktinformation för EU:s energimärkning
繁體中文	用於歐盟能源標示的產品資訊
简体中文	用于欧盟能源标识的产品信息
日本語	EU エネルギラベルのための製品情報
Magyar	Termékinformációk az EU energiacímkehez
Ελληνικά	Πληροφορίες προϊόντος για την ενεργειακή ετικέτα της ΕΕ
Slovensky	Informácie o výrobku pre energetický štítok EÚ
Dansk	Produktoplysninger for EU-energimærke
Suomi	Tuotetiedot EU-energiatarraa varten
Norsk	Produktinformasjon for EU-energietikett
Türkçe	AB Enerji Etiketleri için Ürün Bilgileri
Română	Informații despre produs pentru eticheta UE privind eficiența energetică
Български	Продуктова информация за енергийния етикет на Европейския съюз
Eesti	Tooteteave EL-i energiamärgisele
Lietuvių	Gaminio informacija ES energijos vartojimo efektyvumo etiketei
Latviski	Produkta informācija ES Enerģijas marķējumam
Hrvatski	Podaci o proizvodu za energetska oznaku EU
ไทย	ข้อมูลผลิตภัณฑ์สำหรับฉลากพลังงานสหภาพยุโรป
Srpski	Informacije o proizvodu za EU energetska oznaku
العربية	معلومات المنتج لعلامة الطاقة في الاتحاد الأوروبي
Português (Brasil)	Informações do produto para a Etiqueta de Energia da UE
Українська	Інформація про продукт для маркування енергоефективності ЄС
Čeština	Informace o produktu pro energetický štítek v EU
Русский	Информация о продукте для маркировки этикеткой энергетической эффективности ЕС
Slovenščina	Informacije o izdelku za energijsko nalepko EU

