



# Optix 系列

便携显示器

Optix MAG162V (3AA1)

# 目录

准备使用.....	3
包装内容物.....	3
安装显示器皮套支架.....	4
显示器概述.....	5
连接成为各种设备的显示器.....	6
OSD 设置.....	7
导航键.....	7
OSD 菜单.....	8
Gaming (游戏).....	8
Professional (专业功能).....	9
Image (图像).....	10
Input Source (输入源).....	11
Hot Key (导航键).....	11
Setting (设置).....	12
规格.....	13
预设显示模式.....	14
故障排除.....	15
安全注意事项.....	16
法规资讯.....	17

修订

V1.0, 2021/02

# 准备使用

本章提供关于硬件安装程序的信息。在连接设备时, 请小心固定设备并使用接地腕带以免产生静电。

## 包装内容物

显示器	Optix MAG162V (3AA1)
文档	快速入门指南
	注册卡
	保修卡
配件	皮套
电缆	Mini HDMI 信号线
	Type-C传输线
	USB转Type-C传输线



### 注意

- 消费者若使用电源适配器充电, 则应购买配套使用获得CCC认证并满足标准的电源适配器。
- 如有任何物品损坏或缺失, 请联系您的购买地或当地经销商。
- 包装内容物可能因国家而有所差异。

适用型号(包括但不限于)

Apple	iPad Pro 11"(A1980) iPad Pro 12.9"(3 Gen) (A1876) Macbook 12" Macbook Pro 13"(2016 -2020) Macbook Pro 15"(2017/2018) Macbook Pro 16"(2019/2020)	Google	Pixel Book
		Razer	Blade Stealth 17
		DELL	XPS132in1 XPS 13
HP	EliteBook Folio G1 12.5 Spectre 13-af001 Spectre x360 13-w021TU 13.3	Samsung	Tab S4 SM-T835C 10.5"

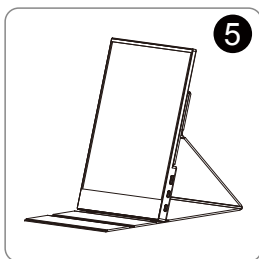
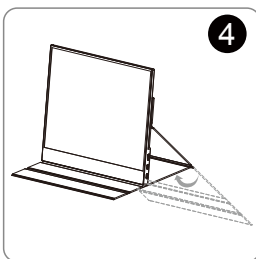
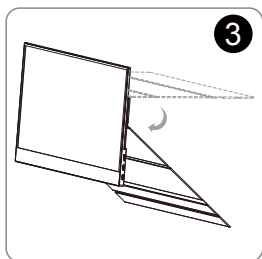
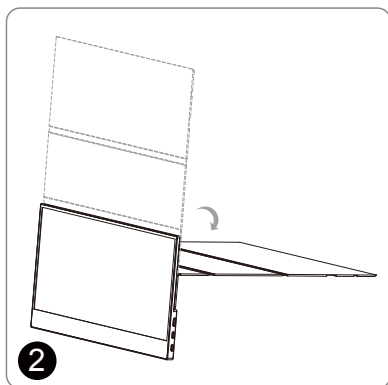
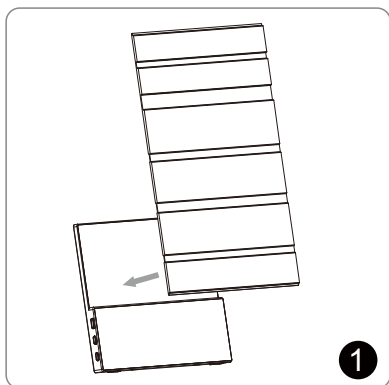
## 安装显示器皮套支架



- 将显示器放在柔软, 受保护的平面上, 以免刮伤显示面板。
- 请勿在面板上使用任何尖锐的物体。

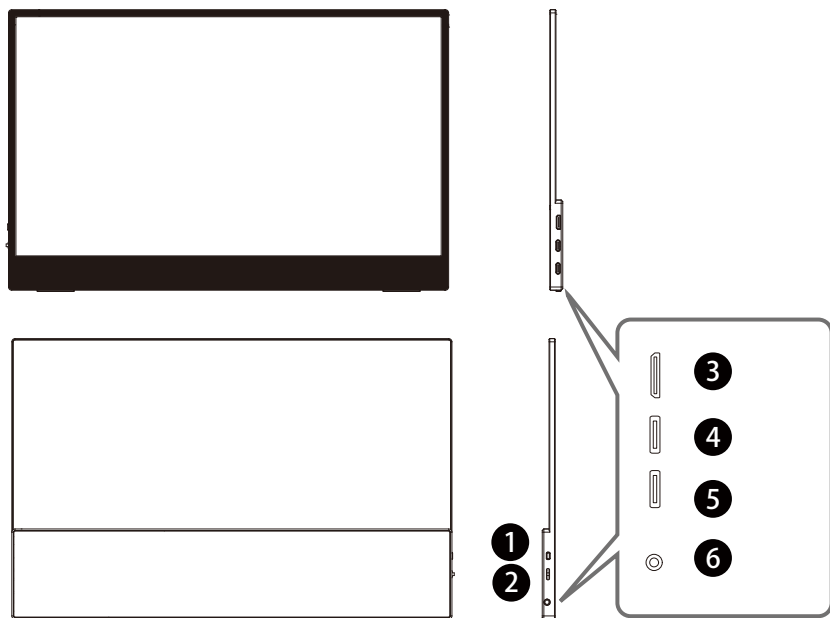
### Optix MAG162V (3AA1)


1. 将显示器取出, 将皮套从显示器背面底部往正面翻至背面。
2. 下翻皮套, 确定背部支撑位与显示器背面贴合折叠。
3. 将皮套从显示器背面下方翻至显示器正面。
4. 将显示器底部放进皮套凹槽。
5. 在放置显示器之前, 请务必确保正确安装皮套或稳固显示器。



## 显示器概述

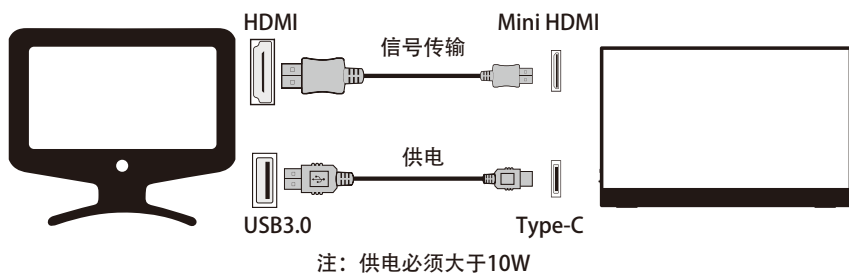
### Optix MAG162V (3AA1)



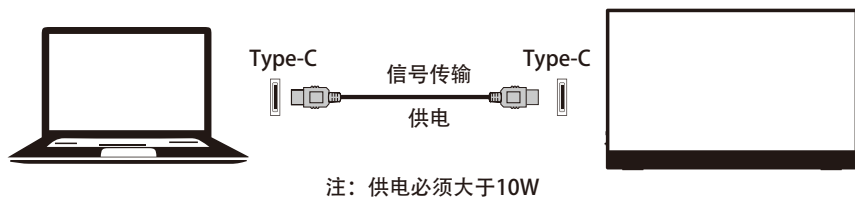
1	系统电源按钮
2	导航键
3	Mini HDMI 端口 
4	Type-C 端口
5	Type-C 端口
6	耳机插孔

## 连接成为各种设备的显示器

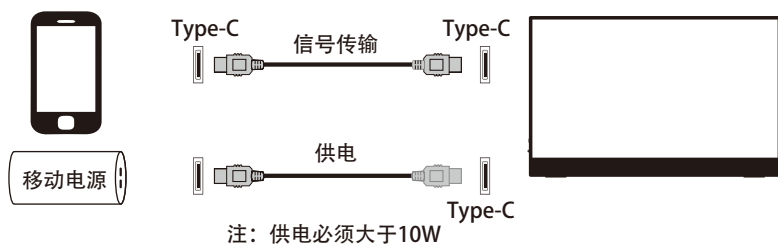
### 1 PC的HDMI为信号源



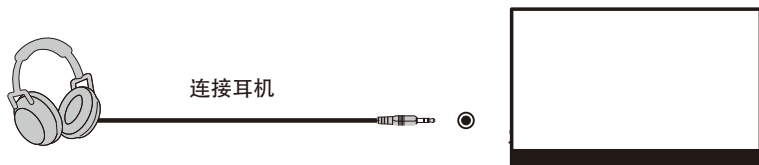
### 2 笔记本的Type-C为信号源



### 3 手机的Type-C为信号源



### 4 耳机孔



本产品为 Type-C 供电产品，满足LPS要求。

# OSD 设置

本章提供关于 OSD 设置的基本信息。

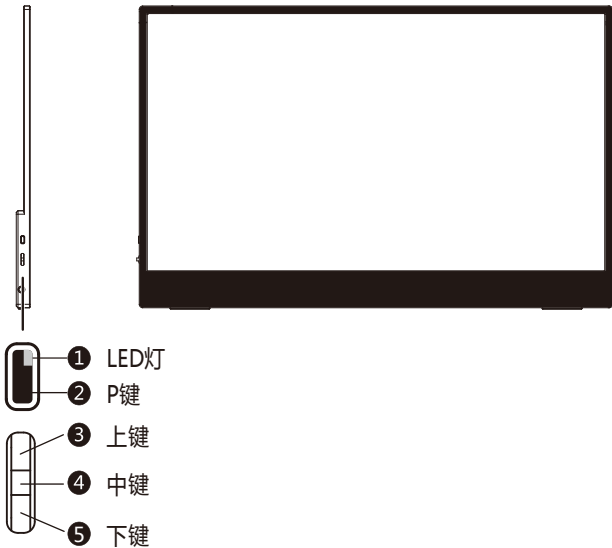


**注意**

所有信息如有变更,恕不另行通知。

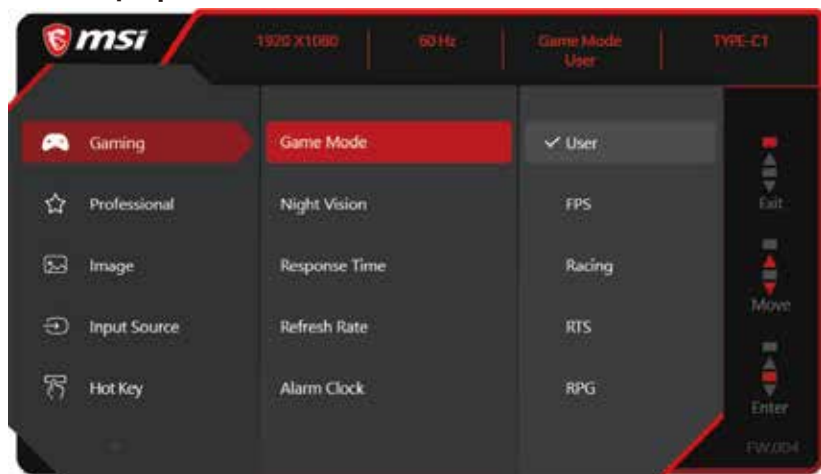
## 导航键

此显示器提供一个多向控制导航键,有助于在屏幕显示(OSD)菜单中导航。



- ① LED灯: 【长亮: 正常开机状态; 闪烁: 省电待机状态】
- ② P键: 【OSD状态: Return / 非OSD状态: Power】
- ③ 上键: 【OSD: 上移动 / 非OSD状态: 亮度调节开关】
- ④ 中键: 【OSD: Enter / OSD: OSD开关】
- ⑤ 下键: 【OSD: 下移动 / 非OSD: 音量调节开关】

# OSD 菜单



## Gaming (游戏)

一级菜单	二级/三级菜单	描述
Game Mode (游戏模式)	User (用户)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户可以调整所有项目。</li> <li>• 使用「向上」或「向下」按钮选择和预览模式效果。</li> <li>• 按 OK 按钮确认并应用您的模式类型。</li> </ul>
	FPS	
	Racing (比赛)	
	RTS	
	RPG	
Night Vision (夜视)	OFF (关)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 此功能可优化背景「亮度」，建议在 FPS「游戏模式」下使用。</li> </ul>
	Normal (正常)	
	Strong (强)	
	Strongest (最强)	
	A.I.	
Response Time (响应时间)	Normal (正常)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户在任何模式下均可调整「响应时间」。</li> </ul>
	Fast (快速)	
	Fastest (最快)	



一级菜单	二级/三级菜单		描述
Refresh Rate (刷新率)	Location (位置)	Left Top (左上)	<ul style="list-style-type: none"> <li>用户在任何模式下均可调整「刷新率」。</li> <li>默认的「刷新率」位置是「左上」。「位置」可以在 OSD 菜单中进行调整。按 OK 按钮确认并应用您的「刷新率」位置。</li> </ul>
		Right Top (右上)	
		Left Bottom (左下)	
		Right Bottom (右下)	
	OFF (关)	<ul style="list-style-type: none"> <li>此显示器会依操作系统的预设屏幕「刷新率」运行。</li> </ul>	
ON (开)			
Alarm Clock (闹钟)	Location (位置)	Left Top (左上)	<ul style="list-style-type: none"> <li>用户在任何模式下均可调整「闹钟」。</li> <li>设置时间后, 按 OK 按钮激活计时器。</li> <li>默认的「闹钟」位置是「左上」。用户可以自行选择「位置」。</li> </ul>
		Right Top (右上)	
		Left Bottom (左下)	
		Right Bottom (右下)	
	OFF (关)		
	15:00	00:01 ~ 99:59	
	30:00		
	45:00		
60:00			

## Professional (专业功能)

一级菜单	二级菜单	描述
Pro Mode (专业模式)	User (用户)	<ul style="list-style-type: none"> <li>默认模式是用户。</li> </ul>
	Anti-Blue (读者)	<ul style="list-style-type: none"> <li>用户可以调整所有项目。</li> </ul>
	Moive (影院)	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用「向上」或「向下」按钮选择和预览模式效果。</li> </ul>
	Office (设计师)	<ul style="list-style-type: none"> <li>按 OK 按钮确认并应用您的模式类型。</li> </ul>
Low Blue Light (低蓝光)	OFF (关)	<ul style="list-style-type: none"> <li>「低蓝光」保护您的眼睛免受蓝光的伤害。当启用时, 「低蓝光」会将屏幕「色温」调整为更黄的光晕。</li> <li>用户在任何模式下均可调整「低蓝光」。</li> <li>当「专业模式」设为「读者」时, 强制启用「低蓝光」。</li> </ul>
	ON (开)	

一级菜单	二级菜单	描述
HDCR	OFF (关)	<ul style="list-style-type: none"> <li>用户在任何模式下均可调整 HDCR。</li> <li>HDCR 可通过提高图像对比度来增强图像质量。</li> <li>当 HDCR 设为「开」时，「亮度」将显示为灰色且无法选取。</li> </ul>
	ON (开)	
Image Enhancement (图像增强)	OFF (关)	<ul style="list-style-type: none"> <li>「图像增强」可增强图像边缘以提升锐度。</li> <li>用户在任何模式下均可调整「图像增强」。</li> </ul>
	Weak (弱)	
	Medium (中)	
	Strong (强)	
	Strongest (最强)	

## Image (图像)

一级菜单	二级/三级菜单	描述
Brightness (亮度)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> <li>用户可以在用户、RTS、RPG 和读者等模式下调整「亮度」。</li> <li>当 HDCR 启用时，「亮度」将以灰色显示。</li> </ul>
Contrast (对比度)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> <li>用户在任何模式下均可调整「对比度」。</li> </ul>
Sharpness (清晰度)	0-5	<ul style="list-style-type: none"> <li>用户在任何模式下均可调整「清晰度」。</li> <li>「清晰度」可以提升图像的清晰度和细节。</li> </ul>
Color Temperature (色温)	Cool (冷色温)	<ul style="list-style-type: none"> <li>「色温」的默认设置是「常规色」。</li> <li>使用「向上」或「向下」按钮选择和预览模式效果。</li> <li>按 OK 按钮确认并应用您的模式类型。</li> <li>用户可以在「自定义」模式下调整「色温」。</li> </ul>
	Normal (常规色)	
	Warm (暖色温)	
	Customization (自定义)	
		G (0-100)
		B (0-100)
Screen Size (屏幕尺寸)	Auto (自动)	<ul style="list-style-type: none"> <li>用户在任何模式、任何分辨率和任何画面刷新率情况下均可调整「屏幕尺寸」。</li> <li>默认为「自动」。</li> </ul>
	4:3	
	16:9	

## Input Source (输入源)

一级菜单	描述
HDMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户在任何模式下均可调整「输入源」。</li> <li>• TYPE-C                             <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)支持数据最大传输速率：5Gbps(USB 3.2)。</li> <li>(2)支持不同电压之Power Delivery技术(简称PD)电源输出及输入功能，输出5V 3A，输入：15V 3A。</li> <li>(3)支持影像输出功能，最大分辨率：1920X1080@60Hz。</li> </ul> </li> </ul> 最大正常负载： Type-C load 5V 0.9A; Type-C load 9V 1.33A; Type-C load 12V 1.75A; Type-C load 20V 2.25A。
TYPE-C1	
TYPE-C2	

## Hot Key (导航键)

一级菜单	二级菜单	描述
Up (向上) Down (向下)	OFF (关)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「向上」按钮的默认设为「亮度」。</li> <li>• 「向下」按钮的默认设为「音量」。</li> <li>• 所有导航键项目均可通过 OSD 菜单进行调整。</li> </ul>
	Brightness (亮度)	
	Game Mode (游戏模式)	
	Alarm Clock (闹钟)	
	Input Source (输入源)	
	Refresh Rate (刷新率)	
	Information on Screen (屏幕信息)	
	Audio Volume (音量)	

## Setting (设置)

一级菜单	二级菜单	描述
Language (语言)	繁體中文	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「语言」的出厂默认设置为「English」。</li> <li>• 用户需按 OK 按钮确认并应用「语言」设置。</li> <li>• 「语言」为独立设置。用户自己的语言设置将取代出厂默认设置。当用户将「重置」设为「是」时，「语言」将不会变更。</li> </ul>
	English	
	Français	
	Deutsch	
	Italiano	
	Español	
	한국어	
	日本語	
	Русский	
	Português	
	简体中文	
	Bahasa Indonesia	
	Türkçe	
	(更多语言即将提供)	
Transparency (透明度)	0~5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户在任何模式下均可调整「透明度」。</li> </ul>
OSD Time Out (OSD 超时)	5~30s	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户在任何模式下均可调整「OSD 超时」。</li> </ul>
Power Button (系统电源按钮)	OFF (关)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 当设为「关」时，用户可按「系统电源按钮」关闭显示器。</li> </ul>
	Standby (待机)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 设置为「待机」时，用户可按「系统电源按钮」关闭面板和背光。</li> </ul>
Information on Screen (屏幕信息)	OFF (关)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 显示器状态信息将显示在屏幕的右侧。</li> <li>• 用户可以启用或禁用「屏幕信息」。默认为「关」。</li> </ul>
	ON (开)	
Audio Volume (音量)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 调整音量。</li> </ul>
Eco Mode (节能模式)	OFF (关)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 启动「节能模式」时，亮度增益变更为「节能模式」,启用「节能模式」时以下模式不可用 1. 游戏模式 2.专业模式 3.HDCR</li> </ul>
	ON (开)	
Reset (重置)	YES (是)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用户在任何模式下均可「重置」设置，将其恢复为原始 OSD 默认设置。</li> </ul>
	NO (否)	

# 规格

型号	Optix MAG162V (3AA1)	
尺寸	15.6 inch	
面板类型	IPS	
分辨率	1920 x 1080 @60Hz	
图像比例	16:9	
亮度 (nits)	250nits(Typ.)	
对比度	1000:1	
刷新率	60Hz	
响应时间	4ms (Min.)	
输入源接口	• Mini HDMI 端口 x1	
I/O	• Mini HDMI 端口 x1 • Type-C 端口 x2 • 耳机插孔 x1	
视角	178° (H), 178° (V)	
表面处理	抗眩光	
显示颜色	262K	
电源输入源	5V-20V $\overline{\text{---}}$ 3A	
电源输出源	5V-20V $\overline{\text{---}}$ 1A	
尺寸(宽 x 高 x 深)	358.0 x 228.5 x 11.5 mm	
重量	0.9 Kg (净重)/ 2.7 Kg (毛重)	
环境	操作	• 温度: 0°C 至 40°C • 湿度: 20% 至 90%, 非-冷凝 • 海拔高度: 0 ~ 5000m
	存储	• 温度: -20°C 至 60°C • 湿度: 10% 至 90%, 非-冷凝

\* 基于 CIE1976 测试标准。

## 预设显示模式

标准	分辨率		Optix MAG162V (3AA1)		
			HDMI	TYPE-C1	TYPE-C2
VGA	640x480	@60Hz	V	V	V
		@67Hz	V	V	V
		@72Hz	V	V	V
		@75Hz	V	V	V
Dos-Mode	720x400	@70Hz	V	V	V
	720x480	@60Hz	V	V	V
	720x576	@50Hz	V	V	V
SVGA	800x600	@60Hz	V	V	V
		@72Hz	V	V	V
		@75Hz	V	V	V
XVGA	1024x768	@60Hz	V	V	V
		@75Hz	V	V	V
SXVGA	1280x720	@50Hz	V	V	V
		@60Hz	V	V	V
	1280x1024	@60Hz	V	V	V
		@75Hz	V	V	V
WXGA+	1440x900	@60Hz	V	V	V
WSXGA+	1680x1050	@60Hz	V	V	V
Full HD	1920x1080	@50Hz	V	V	V
		@60Hz	V	V	V

模式	视频定时分辨率		Optix MAG162V (3AA1)		
			HDMI	TYPE-C1	TYPE-C2
480p	640x480P	@60Hz	V	V	V
	720x480P		V	V	V
576p	720x576P	@50Hz	V	V	V
720p	1280x720P	@50Hz	V	V	V
		@60Hz	V	V	V
1080P	1920x1080P	@50Hz	V	V	V
		@60Hz	V	V	V

# 故障排除

电源指示灯不亮。

- 是否开电源。
- 是否连接电源线。

无法实现即插即用。

- 是否PC与即插即用匹配。
- 是否显示卡与即插即用匹配。

图像暗淡。

- 调节亮度和对比度。

图像跳动或出现波纹画面。

- 可能周边有引起电子干扰的电器设备,或供电不足10W。

电源指示灯亮(闪烁), 但显示器无图像显示。

- 计算机电源是否已打开。
- 计算机显卡是否已插好。
- 是否显示器的信号线已与计算机正确连接。
- 检查显示器信号线插头并确信各引脚没有弯曲。
- 通过按PC键盘上的Caps Lock键观察指示灯, 确认计算机是否在操作。

缺色(红、绿、蓝)。

- 检查显示器信号线, 并确信各引脚没有弯曲。

图像有色差(白色看起来不白)。

- 调整RGB颜色或重新选择色温。

使用传输线传输图像信号, 同时为显示器供电。

当亮度或声音增加时, 显示器自动关闭。

- 请将显示器连接到电源线。

连接USB转Type-C电源线, 再连接Type-C信号线, 显示“无信号”, 黑屏现象。

- 拔出USB转Type-C电源线可恢复显示, 屏幕显示正常后再接入Type-C电源线。

动态对比度设置为ON并切换预设模式后, 按下Enter时屏幕闪烁(每次按下按钮闪烁一次)。

- 打开DCR时, 亮度、对比度和预设模式不可用; 当预设模式设置为标准以外的任何模式时, 亮度、对比度和DCR不可用。

Type C1连接PC,设备管理器中在USB Serial处显示黄色感叹号。

- 下载CH340驱动后进入到设备管理器,成功安装驱动即可正常显示。

# 安全注意事项

- 请务必仔细阅读安全注意事项。
- 应留意设备上或用户手册中的所有小心和警告事项。
- 仅限有资质的技术人员来提供维修服务。
- 妥善保管产品随附的用户指南，以备日后参考。
- 使设备远离潮湿及高温场所，以避免火灾及触电。
- 安装前，请将设备放置在稳固的平坦表面。
- 设备连接电源插座之前，请确保电源电压位于安全范围内并且适当调整至 100~240V 之间。请勿拔出插头的保护性接地插片。设备必须连接已接地的电源插座。
- 如果需要长时间停用设备，请务必拔掉电源线或者关闭插座开关，以实现零能耗。
- 机壳上的通风孔用于空气流通，以防设备过热。请勿盖住通风孔。
- 请勿将设备置于存储温度高于 60°C 或低于 -20°C 的不良环境中，否则可能损坏设备。
- 注意：最高工作温度约为 40°C。
- 该产品的预期使用的环境由配备的电源适配器决定。
- 清洁设备时，请务必拔除电源插头。请使用软布来清洁设备，勿使用工业化学清洁剂。切勿将任何液体倒入设备开口，以免损坏设备或导致触电。
- 请妥善放置电源线，避免其被踩踏。请勿在电源线上放置任何物品。
- 必须使设备远离带有强磁性或强电的物体。
- 若出现以下任何情形，请联系服务人员进行检修设备：
  - 电缆损坏。
  - 液体进入设备。
  - 设备受潮。
  - 设备工作不正常，或者按照用户手册的说明无法正常使用。
  - 设备摔落和损坏。
  - 设备已明显破损。
- 为防止显示器倾翻，请使用防倾倒固定装置将显示器固定在桌子上，以帮助正确支撑显示器并确保其安全就位。



# 德国莱茵 TÜV 认证

## 德国莱茵 TÜV Low Blue Light (低蓝光) 认证

蓝光已被证实会导致眼睛疲劳和不适。MSI 微星科技现在提供获德国莱茵 TÜV 低蓝光认证的屏幕，以确保用户眼睛的舒适度和健康。请按照以下说明操作屏幕，以减少因长时间接触屏幕蓝光而导致的症状。



- 将屏幕放置在距离眼睛 20 - 28 英寸 (50 - 70 公分) 的位置，屏幕中心点略低于视线。
- 需长时间使用屏幕时，不时有意识地眨眼将有助于减轻眼睛疲劳。
- 每 2 小时休息 20 分钟。
- 休息时将视线从屏幕移开，凝视远处的物体至少 20 秒钟。
- 休息时适度伸展以缓解身体疲劳或疼痛。
- 使用 Reader (阅读)/ Anti-Blue (防蓝光) 模式或启动选配的低蓝光功能。

## 德国莱茵 TÜV Flicker Free (不闪屏) 认证

- 德国莱茵 TÜV Rheinland 已对本产品进行测试，以确定其是否对人眼产生可见和不可见的闪烁，从而使用户的眼睛疲劳。
- 德国莱茵 TÜV Rheinland 定义了测试项目，列出各种频率范围内的最低标准。测试项目基于国际适用或行业内通用的标准，甚至比这些标准还严格。
- 本产品已根据上述标准经实验室进行测试。
- 关键词“Flicker Free (不闪屏)”证实各种亮度设置下，本产品在 0 - 3000 Hz 频率范围内均未显现标准中定义的可见和不可见闪烁。
- 启用 Anti Motion Blur (防动态模糊)/ MPRT (动态画面反应时间) 时，显示器将停止支持不闪屏功能。(是否搭载 Anti Motion Blur/ MPRT 功能视实际产品而定。)



# 法规资讯

## CE 符合性

本设备经过测试，符合欧盟电磁兼容性 EMC 指令 (2014/30/EU)、欧盟低电压指令 (2014/35/EU)、欧盟能源相关产品 ErP 指令 (2009/125/EC)、以及欧盟 RoHS 指令 (2011/65/EU)。本产品经过测试，符合“欧盟官方指令”中发布的信息技术设备协调标准。



## FCC-B 无线电频率干扰声明

本设备经测试证实，符合 FCC 规则第 15 部分关于 B 级数字设备的限制要求。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。这些限制旨在为居民区设备提供防止有害干扰的合理保护。此设备会产生、使用和发射无线电频率能量，如果不按照指导说明进行安装和使用，可能会对无线电通讯造成有害干扰。但是，不保证在特定安装条件下不会产生干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰(可以通过开启或关闭设备电源来确定)，用户可以尝试采取下面一项或多项措施来消除干扰：



- 重新调整接收天线的方向或位置。
- 增加设备与接收器之间的间隔距离。
- 将此设备和接收设备分别使用不同电路的电源插座。
- 咨询代理商或有经验的无线电/电视技术人员以获得帮助。

### 声明 1

若变更或修改未经符合性责任方的明确，将会导致用户失去使用此设备的资格。

### 声明 2

为符合辐射限制要求，必须使用屏蔽型接口线和交流电源线(若有)。

此设备符合 FCC 规则第 15 部分的要求。其运行符合下面两个条件：

1. 此设备不产生有害干扰，并且
2. 此设备必须承受任何接收到的干扰，包括可能导致异常操作的干扰。

## WEEE 声明

欧盟已制订有关废电机电子设备法令，第 2012/19/EU 号指令，明文规定「电机电子设备产品」不可再以都市废弃物处理，且所有相关电子设备制造商，均须在产品使用寿命结束后进行回收。



## 化学物质信息

遵守相关化学物质法规，例如欧盟 REACH 法规(欧洲议会与欧洲理事会法规 EC 第 1907/2006 号规章)，MSI 于以下网站提供产品化学物质信息请访问：

[https://storage-asset.msi.com/html/popup/csr/evmtprrt\\_pcm.html](https://storage-asset.msi.com/html/popup/csr/evmtprrt_pcm.html)



## 产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件*	×	○	○	○	○	○
液晶显示屏	×	○	○	○	○	○
电缆/连接器	×	○	○	○	○	○
输出输入设备	×	○	○	○	○	○
扬声器	×	○	○	○	○	○
金属机构件	×	○	○	○	○	○
塑胶机构件/ 其它	○	○	○	○	○	○
配件(例:电源线等)	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求，但所有部件都符合欧盟RoHS要求。

\* 印刷电路板组件: 包括印刷电路板及其构成的零部件。

\*\* 电池本体上如有环保使用期限标识，以本体标识为主。

■ 上述有毒有害物质或元素清单会依型号之零件差异而有所增减。

■ 产品部件本体上是否有环保使用期限标识，以本体标识为主。

### 环保使用期限说明



该电子电气产品含有某些有害物质，在环保使用期限内可以放心使用，超过环保使用期限之后应该进入回收循环系统。

《废弃电器电子回收处理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球，当用户不需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。

## 绿色产品特色

- 使用或闲置本装置时得以减少能源消耗。
- 有限使用有害物质以减少危害环境与健康。
- 易于拆装与回收。
- 鼓励回收使用以减少自然资源的损耗。
- 藉由简易的产品升级来延长产品的使用寿命。
- 经由回收策略来降低固体废弃物。

## 环境方针

- 本装置及其零组件在设计时即设定为再利用和回收，请勿在达到使用寿命时任意丢弃。
- 用户应联系当地的授权回收点，回收并处置达到使用寿命的产品。
- 如需更多回收信息，请访问微星网站并找到最近的经销商。
- 用户也可以向 [gpcontdev@msi.com](mailto:gpcontdev@msi.com) 发送电子邮件与我们联系，了解关于废弃处理，收回，回收，拆解微星产品的信息。



## 警告!

使用屏幕过度恐伤害视力。

### 建议:

1. 使用屏幕 30 分钟请休息 10 分钟。
2. 未满 2 岁幼儿不应看屏幕，2 岁以上每天看屏幕不应超过 1 小时。

## 版权与商标声明

Copyright © 微星科技股份有限公司所有。MSI 标志为微星科技公司注册所有，本文档提及其他所有商标是其各自所有者的资产。我们精心准备了本文档，但不保证其内容准确无误。我们的产品会不断改进，因此保留进行变更的权利，恕不另行通知。

## 技术支持

若产品发生故障并且用户手册中未提供解决办法，请与销售商或当地经销商联系。此外，请访问网站：<https://www.msi.com/support/> 获得进一步指导。