

CFORCE显示器用户手册

安装流程指引

（一）包装开启与配件检查

小心开启显示器包装盒，仔细清点并取出显示器主体、电源线、视频线（如 USB-C 线等，依具体型号而定）确保所有配件齐全且无损坏。

（二）显示器安装操作

显示器支撑方式需根据机型选择：皮套支架款可展开皮套调整角度；支架一体机身款直接展开支架固定桌面；有标准VESA壁挂孔的机型可选臂挂，优化空间布局，无孔位机型勿强行改装，操作时轻拿轻放避免刮擦屏幕。

（三）连接电源与信号源

将电源线一端插入显示器的电源接口，另一端连接到可靠的电源插座。然后根据您的主机或其他信号源设备的接口类型，选择合适的视频线进行连接。
例如，若设备具备 USB-C 接口，优先使用 USB-C 线连接，以获取高质量的视频传输效果。
连接时需确保视频线插头完全插入接口，无松动现象，保障信号传输稳定。

基础操作说明

（一）电源开关

显示器支持便捷供电模式：无需按键操作，通过一线直连（如USB-C全功能线）或接上电源线即可自动开启，即插即用；**一线直连状态下会自动进入省电模式，避免过度消耗连接设备的电量，如需激发全亮度显示，建议给屏幕额外供电**；关机时支持热拔插技术，可直接拔掉线缆，操作简单高效，无需担忧。

（二）菜单功能操作

按下显示器边框上的菜单按钮，屏幕将弹出功能丰富的菜单界面，其中涵盖亮度、对比度、色彩模式、图像增强等多项设置选项。通过显示器边框上的按钮来选择您期望调整的项目，选定后按下确认按钮（具体可查看 OSD菜单 视频教程），即可进入该项目的详细设置子菜单。例如：

- **亮度调节：**依据使用环境光线的强弱以及个人视觉舒适度偏好，通过菜单中的亮度调节选项，增加或降低屏幕的亮度。在明亮环境下适当提高亮度可使画面更清晰，而在昏暗环境中降低亮度则能减少眼睛疲劳并节省能源。
- **对比度优化：**通过调整对比度设置，可增强画面中亮部与暗部之间的差异，使图像更加生动逼真、层次感分明。但需注意避免过度调整导致部分细节丢失，应根据显示内容的特点（如文本、图片、视频等）合理设置对比度。
- **色彩模式选择：**显示器内置多种色彩模式，如标准模式、电影模式、游戏模式、阅读模式等。（以实际机型为准） 标准模式提供均衡的色彩表现，适合日常办公与通用浏览； 电影模式针对影视观赏优化了色彩饱和度与色调，营造出影院般的视觉效果； 游戏模式则注重提升画面的对比度与响应速度，让游戏画面更加流畅、色彩更鲜艳，助您在游戏中抢占先机； 阅读模式会使文字显示更加清晰锐利，减少眼睛疲劳，为长时间阅读文档或电子书提供舒适体验。 您可根据当前使用场景，灵活选择合适的色彩模式。
- **图像增强设置：**部分型号具备图像增强功能，如锐化、降噪等。锐化功能可使图像边缘更加清晰，细节更突出，但过高的锐化值可能会导致图像出现噪点或失真； 降噪功能则能有效减少画面中的噪点干扰，使图像更加平滑细腻，尤其在低亮度或低画质的视频源中效果显著。 您可根据实际需求，在菜单中微调这些图像增强选项，以获取最佳视觉效果。

注意事项提醒

（一）使用环境考量

将显示器放置在干燥、通风良好且远离阳光直射的位置，避免高温与潮湿环境对显示器内部电子元件造成损害，影响其使用寿命与性能稳定性。
同时，应尽量远离强磁场源，如大型音箱、微波炉等，防止磁场干扰导致屏幕显示出现异常或色彩失真。

（二）清洁维护要点

定期对显示器进行清洁保养，可有效保持屏幕的显示清晰度与外观整洁度。
在清洁屏幕时，先关闭显示器电源，然后使用柔软、无绒的湿布轻轻擦拭屏幕表面，去除灰尘与污渍。
需特别注意避免使用含有酒精、氨水等腐蚀性化学成分清洁剂，以免损坏屏幕的抗反光涂层或液晶面板。
对于显示器外壳，可采用稍微湿润的软布进行擦拭，去除表面污垢。
此外，请勿在显示器上放置重物或尖锐物品，防止屏幕被刮花或外壳受压变形。

（三）长时间使用建议

长时间持续使用显示器容易引发眼睛疲劳、干涩以及颈部酸痛等不适症状。
为保障您的身体健康与视觉舒适度，建议您每隔一段时间（如 1 - 2 小时）休息片刻，眺望远方或进行简单的眼部与颈部放松运动。
同时，您还可通过调整显示器的亮度、对比度、色温以及启用低蓝光模式等设置，减少蓝光辐射对眼睛的刺激。
部分 CFORCE 显示器配备了低蓝光护眼模式，您可在菜单中轻松开启此功能，为长时间使用显示器提供更贴心的护眼关怀。

（四）故障排查指南

显示器出现显示异常情况，如无图像显示、画面模糊、颜色异常或闪烁等问题，请先检查电源与视频线的连接状态。
确保电源线插头牢固插入显示器电源接口与电源插座，视频线两端也紧密连接显示器与信号源设备，且无松动、损坏迹象。
若连接正常但问题依旧存在，尝试重新启动显示器与连接的设备，看是否能恢复正常显示。
若问题仍未解决，可进入显示器菜单，将显示设置恢复为默认值，以排除因错误设置导致的显示异常。
若上述方法均无效，请联系 CFORCE 官方售后在线客服，寻求专业的技术支持与维修服务，切勿自行拆解显示器，以免造成更严重的损坏或失去保修资格。

请您在使用 CFORCE 显示器前，仔细阅读并严格遵循本用户指南的各项说明与建议，以便充分发挥显示器的性能优势，享受优质的视觉体验，并确保产品的安全、稳定运行与长久使用寿命。
若您在使用过程中有任何疑问或需要进一步的帮助，请随时查阅产品附带的详细资料或联系我们的客服团队，我们将竭诚为您服务。

（五）电源适配器注意事项

请优先使用支持 PD 充电协议的原装 USB-C 电源适配器。若需使用第三方适配器，需同时满足以下条件：

- **认证要求：**通过 CCC 认证；
- **电气规格：**需匹配以下任一参数（9VDC/3.0A、12VDC/2.5A、15VDC/2.0A、20VDC/1.5A）；

不当使用非合规适配器可能导致设备无法正常工作或影响使用寿命，建议以原装配件为首选。

（六）非官方操作导致设备异常的质保说明

若因私自超频、修改显示器默认参数（如刷新率、分辨率、电压等）或进行非官方授权的硬件 / 软件改动，导致显示器出现无法显示、画面异常或其他功能性故障，**此类情况属于人为操作不当，不在产品质保范围内。**

CFORCE 显示器的各项参数均经过严格测试与校准，非专业操作可能导致屏幕面板、驱动板等核心部件损坏，甚至引发安全隐患。为确保您的合法权益及设备稳定运行，请勿擅自进行超出说明书建议范围的参数调整。

（七）显示器运行中发热情况的说明

CFORCE 显示器在正常运行过程中，部分区域（如边框缝隙、背部散热孔附近）可能会出现轻微发热现象，此为电子元件工作时的正常能量损耗表现。本产品出厂前已通过国家 3C 认证，各项性能指标均符合国家标准，发热范围在安全可控范围内，不会影响设备正常使用及使用寿命。

显示器内部设计有完善的散热结构（如散热孔、导热片等），可确保热量均匀散发。为避免影响散热效率，请勿遮挡显示器通风孔或在高温环境下长时间使用。若发现局部温度异常升高（如烫手、伴随异味或冒烟等），请立即停止使用并联系 CFORCE 官方售后，我们将为您提供专业检测与服务。

（八）CFORCE校色文件获取方式

CFORCE 为您提供专业校色服务，您可通过以下方式获取对应机型的校色文件：

在线客服渠道：联系 CFORCE 官方在线客服，提供设备型号信息，即可获取校色文件。
官方公众渠道：关注「CFORCE」官方微信公众号，在菜单栏【技术支持】中选择【屏幕校色】，即可下载。

维护指南

清洁显示器

准备合适的清洁工具：

使用柔软、无绒的微纤维布，这种布料不会刮伤屏幕表面，并且能够有效地吸附灰尘和污渍。避免使用普通的纸巾或粗糙的布，因为它们可能会在屏幕上留下划痕。

屏幕清洁

- 确保液晶显示器已关闭；
- 使用少量专用屏幕清洁液均匀喷洒；
- 选择具有良好的吸水性和良好的吸尘力专用擦屏布轻轻擦拭，灰尘易吸附到布上，而且在反复擦拭中不会重新粘到屏幕上，也不会使灰尘颗粒划伤液晶屏幕；

补充说明

- 不建议使用清水，严禁碱性溶液或化学溶液擦拭屏幕，以免造成设备短路或腐蚀。
- 在清洁防静电屏幕时，请使用适用于防静电涂层的专用屏幕清洁棉纸或溶剂。请勿使用苯、稀释剂、氨水、研磨剂或压缩空气。

外壳清洁

清洁材料：

对于显示器的外壳，可以使用稍微湿润的软布进行清洁。如果外壳上有油污或其他难以清洁的污渍，可以使用温和的清洁剂，如洗洁精稀释液（将少量洗洁精与水混合）。

清洁步骤：

先关闭显示器并拔掉电源插头，以确保安全。用软布蘸取清洁液，轻轻擦拭外壳表面，注意不要让液体进入显示器的通风口或按钮缝隙。擦拭完毕后，用干净的干布将外壳擦干，避免水分残留。

摆放环境

位置选择

避免阳光直射：将显示器放置在避免阳光直接照射的位置。长时间的阳光直射可能会导致屏幕温度过高，影响显示器的性能和寿命，还可能会使屏幕的可视性变差，出现反光现象，影响观看体验。

远离热源和磁场

不要把显示器放在靠近暖气、火炉等热源的地方，过高的温度可能会损坏显示器内部的电子元件。同时，要远离磁场源，如大型电机、变压器、磁铁、微波炉等，磁场可能会干扰显示器的正常显示，导致画面出现色斑或变形。

通风良好

保持空气流通：确保显示器周围有足够的空间用于通风。显示器在工作过程中会产生热量，良好的通风可以帮助散热，防止内部元件因过热而损坏。一般来说，显示器的顶部和两侧至少要留出 10 ~ 15 厘米的空间，背部也要有适当的空间，避免靠墙或其他物体太近。

避免长时间显示静态图像

屏幕老化问题

如果显示器长时间显示相同的静态图像，如桌面壁纸、固定的图标等，屏幕的某些区域可能会出现老化现象，也就是所谓的“烧屏”。这种现象在有机发光二极管（OLED）显示器上更为明显，但液晶显示器（LCD）也可能受到一定程度的影响。

预防措施

可以设置屏幕保护程序，在显示器闲置一段时间后自动启动。屏幕保护程序可以是动态的图案、动画或幻灯片等，这样可以避免屏幕长时间显示静态图像。另外，定期更换桌面壁纸也是一个不错的预防方法。

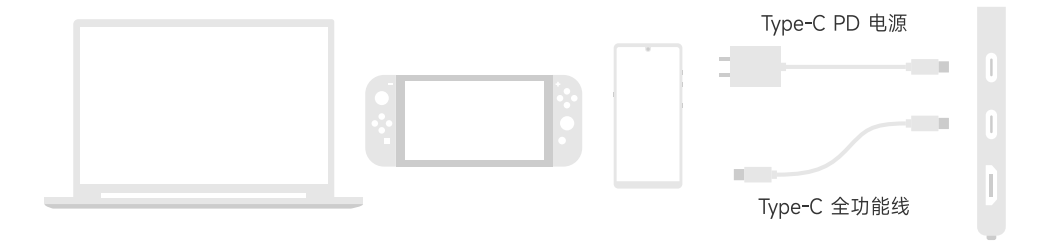
注意事项

- 请勿覆盖、堵塞后壳上的通风孔，请勿置于床、沙发、毛毯或类似物体表面使用。
- 设备操作的电源电压范围标示于后壳标签上。
- 当设备长期不使用，请切断电源，防止在雷雨天受到电击以及异常电源电压的损伤。
- 请勿靠近水源或潮湿的地方，如浴室、厨房、地下室、游泳池等。
- 确保设备安装放置于平稳处，若掉落，可能产生人身伤害或设备损坏。
- 在阴凉、干燥、通风处存放、使用，请勿靠近辐射源和热源。
- 请勿让插座过载，否则会引起火灾或电击。
- 请勿把异物放入机内，否则可能会引起短路而导致火灾或电击。
- 请勿自行拆卸、维修本产品，以免发生电击危险，若有故障，请直接与售后服务人员联系。
- 请勿过度拉扯、扭曲电源线。

设备连接指南

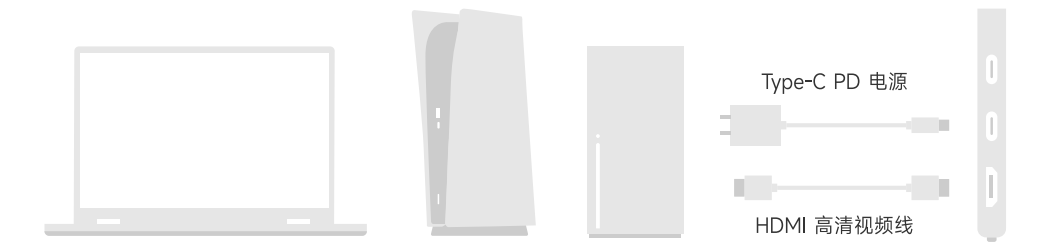
USB-C/Type-C 音视频接口设备

若笔记本电脑 USB-C 接口支持音视频信号传输, 则支持一线直连显示器, *建议搭配电源使用。其它 USB-C 设备 (如 Switch、手机) 需先使用 PD协议30W 或以上电源为显示器供电, 并用随赠的全功能 USB-C 线连接双方的 USB-C 接口。



HDMI/miniHDMI 高清接口设备

HDMI 接口设备需先使用 PD协议30W 或以上电源为显示器供电, 并用 HDMI 高清视频线连接双方的 HDMI 接口。(如购买 4K/高刷 型号, 需使用 HDMI 2.0 或以上标准的视频线)



补充说明

- 如何知道您的设备接口是否支持音视频传输? 可查阅设备的产品说明书或咨询产品官方客服;
- 若连接后显示器重启或声音/亮度无法调节等, 请检查电源是否支持 PD协议30W 或以上;
- 触控型号的触控功能不适用于 游戏主机、电视盒子 等少数设备;
- 笔记本/台式电脑使用 HDMI 连接时如需实现触控功能, 需额外使用随赠的 USB A to C 线连接,
- 此线可用于传递触控信号和电源;

显示器接口

USB-C/Type-C 音视频接口



确认设备与接口

首先需确认您的电脑或其他设备具备 USB-C 接口，且该接口支持音视频输出功能，同时也要确保显示器的 USB-C 接口正常工作且无损坏。

选择合适的连接线

一般来说，显示器会附赠一根 USB-C 连接线，若不慎遗失需自行购买。若还需同时实现数据传输和设备充电等功能，则需使用全功能的 USB-C 线。

连接设备与显示器

将 USB-C 连接线的一端插入电脑或其他设备的 USB-C 接口，另一端插入显示器的 USB-C 接口，插入时要确保接口完全对齐并稳固连接，避免松动导致信号传输不稳定或中断。

设置显示模式

电脑端设置：连接完成后，在电脑上按下相应的快捷键，如 Windows 键 + P 键，选择合适的显示模式，如“复制”“扩展”“仅第二屏幕”等，以满足您的使用需求。

若电脑未自动识别显示器，可进入电脑的显示设置页面，手动查找并设置显示器的分辨率、刷新率等参数。

检查连接与显示效果

连接完成并设置好后，检查显示器是否正常显示电脑或设备的画面，若画面出现模糊、闪烁、色彩异常等问题，可检查连接线是否插好，尝试重新插拔连接线；也可调整电脑的显示设置，如降低分辨率、刷新率等，看是否能改善显示效果。

显示器接口

HDMI/miniHDMI 高清接口



确认设备与接口

首先需确认您的电脑或其他设备具备 HDMI 接口，且该接口支持音视频输出功能，同时也要确保显示器的 HDMI 接口正常工作且无损坏。

选择合适的连接线

将一端连接到电脑的 HDMI 端口，另一端插入显示器的 HDMI 端口。

调整显示设置

在电脑上，右键单击桌面并选择“显示设置”，在“显示”部分下，选择显示器，调整分辨率和刷新率。

镜像或扩展桌面

在显示设置中，可以选择是否镜像（复制）或扩展桌面到显示器。如果选择扩展，桌面将跨越两个显示器。

高级选项：

某些显示器支持高级选项，例如 HDR（高动态范围）和可变刷新率。在显示设置中的“高级显示”部分下可以找到这些选项。

如果在连接过程中遇到问题，可以尝试以下解决方法：

1) 检查线缆连接：

确保 HDMI 线缆两端连接牢固，没有松动或损坏。

2) 重启设备：

有时候，重启电脑和显示器可以解决连接问题。

3) 更新驱动程序：

如果电脑或显示器的驱动程序过时，可能会导致连接问题。可以尝试更新驱动程序来解决问题。

4) 更新驱动程序：

确保电脑和显示器都支持 HDMI 连接，并且兼容的版本相同。

显示器按键

显示器按键

CFORCE 显示器的按键主要分为两种：按键式和拨轮式。

按键式

按键式按键通常分布在显示器的侧面底部，包括电源键、菜单键、方向键等，用于控制显示器的开关、菜单操作、亮度调节等功能。

拨轮式

拨轮式按键通常位于显示器的侧面底部，通过上下推动摇杆来进行菜单操作和功能调节。

如需进一步了解操作细节，可扫描下方二维码观看教学视频，视频内容直观清晰，便于您更全面、深入地掌握相关操作要点。



如何在Windows系统中调整显示器布局？

Windows 系统：

连接显示器

确保你的电脑有足够的视频输出接口（如 HDMI、DisplayPort）来连接 CFORCE 显示器。将显示器通过相应的数据线连接到电脑的视频输出接口上。

基本显示设置

自动检测显示器： 连接好显示器后，开启电脑和所有显示器。Windows 系统通常会自动检测到新连接的显示器，并尝试配置它们。如果没有自动配置，你可以右键单击桌面空白处，选择“显示设置”。

识别显示器： 在“显示设置”窗口中，你会看到代表各个显示器的方块图标，为了便于区分，可以点击“标识”按钮，每个显示器上会短暂地显示一个数字，显示数字的顺序对应着它们在“显示设置”中的图标顺序，这样你就能清楚地知道哪个图标代表哪台显示器。

设置主显示器： 主显示器是任务栏和开始菜单所在的显示器。你可以在“显示设置”中，通过选中代表某台显示器的图标，然后勾选“设为主显示器”选项来指定主显示器。

调整显示布局

排列显示器： 在“显示设置”的“屏幕分辨率”或“缩放与布局”部分，你可以通过拖动显示器图标来调整它们的相对位置，使其与实际摆放位置相匹配。例如，如果你将两台显示器并排放置，就将代表它们的图标也并排放置；如果是上下放置，就将图标上下排列。这样，当你将鼠标指针从一个显示器移动到另一个显示器时，其移动方向会符合实际的物理布局。

调整分辨率和缩放比例： 对于每台显示器，你可以分别设置分辨率和缩放比例。点击代表某台显示器的图标后，在“分辨率”下拉菜单中选择合适的分辨率。如果觉得显示的内容大小不合适，可以通过调整“缩放”选项来改变显示内容的大小。注意，不同显示器支持的分辨率可能不同，应根据显示器的规格进行选择。

多显示器模式选择

使用组合键 Windows+P 选择显示器不同的模式

复制模式： 这种模式下，所有显示器显示相同的内容。在“显示设置”中，找到“多显示器设置”部分，选择“复制这些显示器”选项。此模式适用于需要在多个屏幕上同时展示相同信息的场景，如演示文稿。

扩展模式： 扩展模式会将桌面扩展到多个显示器上，你可以在不同的显示器上打开不同的窗口或应用程序，就好像它们是一个大桌面的不同部分。在“多显示器设置”中选择“扩展这些显示器”选项。这是最常用的多显示器模式，方便进行多任务处理，比如一边在一个显示器上查阅资料，一边在另一个显示器上撰写文档。

仅在 [显示器名称] 上显示： 此选项允许你指定仅在某一台显示器上显示内容，而其他显示器处于关闭状态。当你只想使用其中一台显示器时，可以选择这个模式。

高级显示设置

刷新率设置：

如果需要设置显示器的刷新率，在“显示设置”中点击“高级显示设置”，然后选择相应的显示器，点击“显示适配器属性”，在“监视器”选项卡中，你可以在“屏幕刷新率”下拉菜单中选择所需的刷新率。不过要注意，每台显示器支持的刷新率范围可能不同，而且过高的刷新率可能需要显卡的强大支持才能正常工作。

应用和保存设置

设置完成后，点击“应用”按钮来使设置生效。如果对设置不满意，可以随时返回“显示设置”进行修改。

在进行分屏和多屏拼接时，还需注意以下几点：

- 显卡性能：确保显卡能够支持多显示器的负载。
- 线缆质量：使用高质量的线缆，以保证信号稳定。
- 显示内容：合理安排不同屏幕上的显示内容，提高工作效率。

MAC OS如何连接显示器

Apple 的笔记本或者电脑如何连接非 Apple 的显示器？

Apple 的笔记本或电脑可以通过以下几种常见的方式连接非 Apple 的显示器：

- HDMI 连接：如果笔记本或电脑和显示器都有 HDMI 接口，使用 HDMI 线缆进行连接，屏幕需单独供电。
- USB-C 连接：一些现代的 Apple 设备支持 USB-C 接口，可使用 USB-C 音视频线进行连接。

在连接过程中，需要注意以下几点：

- 确保连接线缆或转接器与设备的接口兼容。
- 注意显示器的分辨率和刷新率，以获得最佳的显示效果。
- 如果遇到问题，可以尝试重新插拔线缆或重启设备。
- 查看 Apple 设备的系统设置，可能需要进行一些特定的设置才能正常使用外部显示器。

如何在 Apple 设备上进行显示设置的调整？

在 Apple 设备上进行显示设置的调整，可以按照以下步骤进行：

- 1.打开设备的“系统偏好设置”。
- 2.在“系统偏好设置”中找到“显示器”选项。
- 3.在“显示器”设置中，你可以进行以下调整：
 - 分辨率：选择适合你的显示器的分辨率。
(由于Mac显示设置里的分辨率是仅为比例，不代表实际分辨率（如1920*1080是1080的比例）
 - 缩放：根据你的视觉需求调整屏幕显示大小。
 - 亮度：调节屏幕的亮度。
 - 文本大小：更改系统文本的大小。
 - 排列：设置显示器的排列方式（如果连接了多个显示器）。

4.根据你的需求进行相应的调整。

另外，某些 Apple 设备可能还具有特殊的显示设置选项，具体取决于设备型号和操作系统版本。如果你遇到问题或需要更详细的帮助，可以查阅设备的用户手册或联系 Apple 支持。

CFORCE 显示器 Apple 推荐分辨率设置

根据您购买的CFORCE便携屏，推荐以下设置参考：

- 1080P：选1920*1080比例（16:10的选：1920*1200）
- 2K屏：选1280*720比例（16:10的按默认即可）
- 4K屏：选1920*1080比例（16:10的选：1920*1200）

关于Mac雷雳口一线直连CFORCE屏幕供电不足的说明及解决方案

当使用Mac雷雳口“一线直连”时，由于Mac雷雳接口（雷雳3及以上）输出仅为15w，无法满足 CFORCE 部分款式屏幕（30w以上）供电需求，此时屏幕将会限制亮度或者闪屏，此类情况并非屏幕质量问题，当您遇到这样的情况时，请使用PD30w电源适配器对屏幕进行供电。

为什么无法设置刷新率和分辨率

为什么无法设置刷新率和分辨率

如果显示器无法设置刷新率和分辨率，可能是以下原因导致的：

- 1.显卡驱动问题：确保显卡驱动已正确安装且是最新版本。
- 2.连接线问题：检查连接显示器和电脑的线缆是否正常。
- 3.显示器不支持：所选的刷新率或分辨率可能超出了显示器的支持范围。
- 4.显卡故障：显卡可能存在故障。

解决方法如下：

- 更新显卡驱动：前往显卡制造商的官方网站下载最新驱动。
- 更换连接线：尝试使用不同的线缆。
- 确认显示器支持的范围：查阅显示器的规格说明。
- 检查显卡：可进行硬件检测或更换显卡进行测试。
- 重置显示器设置：有些显示器可能具有重置功能。

如果问题仍然存在，建议咨询专业人士或联系CFORCE售后技术支持。

关于显示器进入工厂模式闪“红绿蓝”

关于显示器进入工厂模式闪“红绿蓝”

关于显示器进入工厂模式闪彩色画面的解决说明及温馨提示

您好，显示器进入工厂模式会闪彩色画面来回跳动，当您遇到这样的情况时，解决办法：单独供电显示器后长按关机键约3秒息屏，再开启即可退出工厂模式

（温馨提示：工厂模式不是屏幕问题，是触发防止烧屏的保护机制）

显示器不显示笔记本画面

显示器不显示笔记本画面

显示器连接笔记本后，不显示笔记本画面

- 1.连接问题：检查连接线是否插紧，接口是否干净无尘。
- 2.显示器设置：确保显示器选择了正确的输入源。
- 3.笔记本输出设置：可能需要在笔记本上进行一些设置才能将画面输出到显示器上。
- 4.显卡驱动问题：驱动程序可能需要更新。
- 5.硬件故障：连接线、显示器或笔记本的硬件可能存在故障。

可以尝试以下解决方法：

重新插拔连接线，确保连接牢固。

在显示器上切换到正确的输入源。

按笔记本的功能键（Windows 通常是 windows 键加上 P 键）来切换显示模式。



检查并更新显卡驱动程序。

如果可能，尝试将显示器连接到其他设备上，以确定是否是显示器的问题。

若问题仍然存在，可能需要考虑硬件故障，建议联系专业维修人员进行检查和维修。