


Dell C5519Q


用户指南

显示器型号: C5519Q

认证型号: C5519Qc



 **注：**“注”表示可以帮助您更好使用显示器的重要信息。

 **注意：**“注意”表示如果不按照说明进行操作，可能造成硬件损坏或数据丢失。

 **警告：**“警告”表示可能会造成财产损失、人身伤害或死亡。

版权所有 © 2018 Dell Inc.或其子公司。保留所有权利。Dell、EMC以及其他商标是Dell Inc.或其子公司的商标。其他商标可能是其各自所有者的商标。

2018 – 09

Rev. A00

目录

| | |
|--------------|----|
| 关于您的显示器 | 6 |
| 物品清单 | 6 |
| 产品特性 | 7 |
| 识别部件和控制按钮 | 8 |
| 前部概览 | 8 |
| 后部概览 | 9 |
| 侧视图 | 10 |
| 底部概览 | 11 |
| 显示器规格 | 12 |
| 分辨率规范 | 14 |
| 支持视频模式 | 14 |
| 预设显示模式 | 14 |
| 电气规范 | 15 |
| 物理特性 | 15 |
| 环境特性 | 16 |
| 电源管理模式 | 17 |
| 即插即用功能 | 18 |
| 液晶显示器质量和像素政策 | 18 |
| 安装显示器 | 19 |
| 连接显示器 | 19 |
| 连接VGA线 | 19 |
| 连接HDMI线 | 19 |
| 连接DP线 | 20 |
| 连接USB线 | 20 |
| 连接音频线（选购） | 20 |


| | |
|-------------------------|-----------|
| 壁挂安装 | 21 |
| 遥控器 | 22 |
| 在遥控器中装入电池 | 23 |
| 处理遥控器 | 24 |
| 遥控器工作范围 | 24 |
| 操作显示器 | 25 |
| 开启显示器电源 | 25 |
| 使用控制按钮 | 26 |
| OSD控制按钮 | 27 |
| 使用屏幕显示(OSD)菜单 | 28 |
| 使用OSD菜单 | 28 |
| OSD警告消息 | 39 |
| Dell显示器Ethernet/Web管理 | 42 |
| OSD和电源按钮锁定 | 47 |
| 故障排除 | 49 |
| 自检 | 49 |
| 内置诊断 | 51 |
| 产品特有的问题 | 55 |
| 附录 | 56 |
| 安全须知 | 56 |
| FCC声明（仅限美国）和其他管制信息 | 56 |
| 中国能源效率标识 | 56 |
| 联系Dell | 57 |
| 设置显示器 | 57 |
| 将显示分辨率设为3840 x 2160（最大） | 57 |

| | |
|-----------------|-----------|
| Dell计算机 | 58 |
| 非Dell计算机 | 58 |
| 维护指南 | 59 |
| 清洁显示器 | 59 |
| 针脚分配 | 60 |

关于您的显示器

物品清单

此显示器在出厂时包括如下所示的全部组件。确认所有物品是否齐全，如有任何物品缺失，请[中国能源效率标识](#)。

 注：有些物品可能是选购件，您的显示器在出厂时不包括它们。一些功能或介质在特定国家（地区）可能不提供。

| | |
|---|------------------|
|  | 显示器 |
|  | 遥控器和电池 (AAA x 2) |
|  | 电源线（视国家/地区不同而异） |
|  | VGA线 |
|  | HDMI线 |



| | |
|---|--|
|  | DP线 (DP转DP) |
|  | USB 3.0上行线 (支持显示器上的USB端口) |
|  | 线夹: 3个 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> 快速设置指南 安全、环境、以及管制信息(SERI) |

产品特性

Dell C5519Q 平板显示器采用有源矩阵、薄膜晶体管(TFT)、液晶显示屏(LCD)、以及LED背光。显示器特性包括:

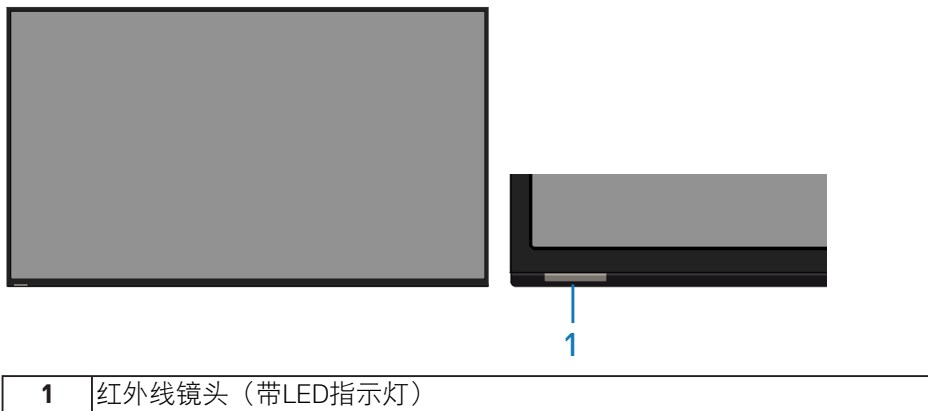
- **C5519Q:** 1386.84 mm (54.6英寸) 有效区域显示屏 (对角线测量), 3840 x 2160分辨率, 支持低分辨率全屏。
- Video Electronics Standards Association (VESA) 400 mm x 400 mm 安装孔, 安装方式灵活。
- 即插即用能力 (需系统支持)。
- 数字连接方式DisplayPort和HDMI。
- 屏幕显示(OSD)调整, 可方便地设置和优化屏幕。
- 防盗锁插槽
- 资产管理能力。
- 无闪烁屏幕让眼睛更舒适。

⚠ 警告: 显示器蓝光辐射的一个可能的长期效果是对眼睛造成伤害, 包括眼睛疲劳、数字视觉疲劳等。**ComfortView**功能旨在减少显示器辐射的蓝光数量, 优化眼睛舒适度。

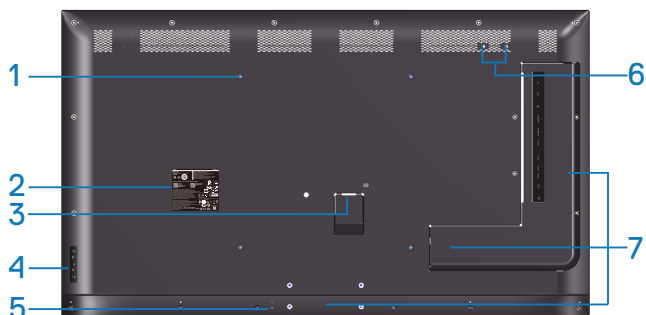


识别部件和控制按钮

前部概览



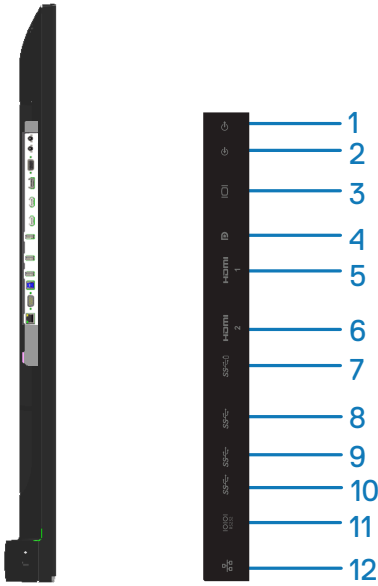
后部概览



| 标签 | 说明 | 用途 |
|----|------------------------------------|-------------------|
| 1 | VESA安装孔 (400 mm x 400 mm) | 安装显示器。 |
| 2 | 管制标签 | 取得认可的认证标签的列表。 |
| 3 | 交流电源插口 | 连接显示器的电源线。 |
| 4 | 功能按钮 (详情请见 操作显示器) | 使用显示器后部的按键调整图像设置。 |
| 5 | 防盗锁插槽 | 使用安全锁固定显示器。 |
| 6 | 螺丝孔 | 用于安装附件。 |
| 7 | 线夹位置 | 将线夹贴在这些位置上以整理线缆。 |



侧视图



| 标签 | 说明 | 用途 |
|----|-------------|---|
| 1 | 音频线路输出插孔 | 连接到外部音频设备。 只支持2声道音频。 注：音频线路输出插孔不支持耳机。 |
| 2 | 音频线路输入插孔 | 模拟音频（双声道）输入。 |
| 3 | VGA接口 | 使用VGA线连接计算机。 |
| 4 | DP接口 | 使用DP线连接计算机。 |
| 5 | HDMI 1接口 | 使用HDMI线连接计算机。 |
| 6 | HDMI 2接口 | |
| 7 | USB专用充电端口 | USB 3.0, 10 W - 电源(5V/2.0A) |
| 8 | USB 3.0下行端口 | 连接您的USB设备。 只有将USB线连接到计算机和显示器上的USB上行接口之后，您才能使用这个接口。 |
| 9 | USB 3.0下行端口 | 连接您的USB设备。 只有将USB线连接到计算机和显示器上的USB上行接口之后，您才能使用这个接口。 |



| | | |
|-----------|-------------|--|
| 10 | USB 3.0上行端口 | 将显示器附带的USB线连接到计算机。连接此线缆后，可以使用显示器上的USB下行接口。 |
| 11 | RS232接口 | 经由RS232对显示器进行远程管理和控制 |
| 12 | RJ-45接口 | 经由RJ-45对显示器进行远程网络管理和控制 |

底部概览



| | |
|----------|-----|
| 1 | 扬声器 |
|----------|-----|



显示器规格

| | |
|-------------|--|
| 型号 | C5519Q |
| 屏幕类型 | 有源矩阵 - TFT LCD |
| 面板类型 | 垂直对齐 |
| 宽高比 | 16:9 |
| 可视图像 | |
| 对角线 | 1386.8 mm (54.6英寸) |
| 水平有效区域 | 1,209.6 mm (47.6英寸) |
| 垂直有效区域 | 680.4 mm (26.8英寸) |
| 面积 | 823011.8 mm ² (1275.7英寸 ²) |
| 像素点距 | 0.315 mm (W) * 0.315 mm(H) |
| 每英寸像素 (PPI) | 80 |
| 可视角度 | |
| 水平 | 178° (典型) |
| 垂直 | 178° (典型) |
| 明亮度输出 | 350 cd/m ² (典型) |
| 对比度 | 4000:1 (典型) |
| 面板涂层 | 防眩光硬涂层3H, 2%雾度 |
| 背光 | LED灯条系统 |
| 响应时间 | 典型8 ms (G到G) |
| 颜色深度 | 10.7亿种颜色 (典型) |
| 色域 | 美国国家电视标准委员会(NTSC) 72% (Commission Internationale de L'Eclairage (CIE) 1931)  注: 色域 (典型) 基于 CIE1976 (82%) 和 CIE1931 (72%) 测试标准。 |
| 内置设备 | <ul style="list-style-type: none">• USB 3.0 超高速集线器 (带 1 个 USB 3.0 上行端口)• 3 个 USB 3.0 下行端口 (包括 1 个 USB 3.0 BC1.2 充电端口, 支持 2.0A) |



| | |
|-------------------------|---|
| 端口和接口 | <ul style="list-style-type: none"> • 1x 音频线路输出插孔 • 1x 音频线路输入插孔 • 1x VGA 端口 • 1x DisplayPort 版本 1.2 • 2 x HDMI 端口版本 2.0 • 1x USB 专用充电端口 • 2 x USB 3.0 下行端口 • 1x USB 3.0 上行端口 • 1x RS232 • 1x RJ-45 |
| 边框宽度（显示器边缘到有效区域） | |
| 上部/左侧/右侧 | 15.7 mm（0.61英寸） |
| 下部 | 25.55 mm（1.01英寸） |
| Dell Display Manager兼容性 | 是 |
| 安全 | 安全防盗锁插槽（线缆锁单独出售） |
| 线缆管理 | 是 |



分辨率规范

| | |
|---------|---------------------|
| 型号 | C5519Q |
| 水平扫描范围 | 30 kHz至160 kHz（自动） |
| 垂直扫描范围 | 23 Hz至80 Hz（自动） |
| 最大预设分辨率 | 3840 x 2160 @ 60 Hz |

支持视频模式

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| 型号 | C5519Q |
| 视频显示功能（HDMI和DP播放） | 480p、576p、720p、1080p、1080i、2160p |

预设显示模式

| 显示模式 | 水平频率 (kHz) | 垂直频率 (Hz) | 像素时钟 (MHz) | 同步极性 (水平/垂直) |
|-------------------|---------------|--------------|---------------|-----------------|
| VESA, 720 x 400 | 31.5 | 70.0 | 28.3 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 31.5 | 60.0 | 25.2 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37.5 | 75.0 | 31.5 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 37.9 | 60.3 | 40.0 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46.9 | 75.0 | 49.5 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48.4 | 60.0 | 65.0 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60.0 | 75.0 | 78.8 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67.5 | 75.0 | 108.0 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 64.0 | 60.0 | 108.0 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 80.0 | 75.0 | 135.0 | +/+ |
| VESA, 1600 x 900 | 55.5 | 60.0 | 97.8 | +/- |
| VESA, 1920 x 1080 | 67.5 | 60.0 | 148.5 | +/+ |
| VESA, 3840 x 2160 | 67.5 | 30.0 | 297.0 | +/+ |
| VESA, 3840 x 2160 | 135.0 | 60.0 | 594.0 | +/+ |



电气规范

| | |
|--------------|---|
| 型号 | C5519Q |
| 视频输入信号 | <ul style="list-style-type: none">• 模拟 RGB, 0.7 V +/- 5%, 正极, 输入阻抗 75 欧姆• HDMI 2.0, 600 mV (每个差分线路), 100 欧姆输入阻抗 (每个差分对)• DisplayPort 1.2, 600 mV (每个差分线路), 100 欧姆输入阻抗 (每个差分对) |
| 交流输入电压/频率/电流 | 100 VAC至240 VAC / 50 Hz或60 Hz \pm 3 Hz / 2.5A (典型) |
| 电涌电流 | 120 V: 30 A (最大), 0°C (冷启动) 240 V: 60 A (最大), 0°C (冷启动) |

物理特性

| | |
|------------------------------------|--|
| 型号 | C5519Q |
| 信号线类型 | <ul style="list-style-type: none">• 数字: DisplayPort, 20 针• 数字: HDMI, 19 针• 模拟: D-Sub, 15 针• 通用串行总线: USB、9 针 |
| 外形尺寸 | |
| 高度 | 721.5 mm (28.41英寸) |
| 宽度 | 1,241.0 mm (48.86英寸) |
| 厚度 | 64.8 mm (2.55英寸) |
| 重量 | |
| 重量 (含包装) | 27.57 kg (60.78磅) |
| 重量 (含线缆) | 21.38 kg (47.13磅) |
| 重量 (不含线缆) (针对壁挂或VESA安装方式, 不含线缆) | 20.50 kg (45.19磅) |



环境特性

| | |
|-----------|--|
| 型号 | C5519Q |
| 符合标准 | |
| | <ul style="list-style-type: none">• 取得 ENERGY STAR 认证的显示器• 符合 RoHS 要求• 取得 TCO 认证的显示器• 不含 BFR/PVC 的显示器（外部线缆除外）• 无砷玻璃和无汞面板 |
| 温度 | |
| 工作时 | 0 °C到40 °C（32 °F到104 °F） |
| 不工作时 | <ul style="list-style-type: none">• 存储时：-20 °C 到 60 °C（-4 °F 到 140 °F）• 运输时：-20 °C 到 60 °C（-4 °F 到 140 °F） |
| 湿度 | |
| 工作时 | 10 %到80 %（无冷凝） |
| 不工作时 | <ul style="list-style-type: none">• 存储时：10 % 到 90 %（无冷凝）• 运输时：10 % 到 90 %（无冷凝） |
| 海拔 | |
| 工作时（最大值） | 最高5,000 m（16,400英尺） |
| 不工作时（最大值） | 最高12,192 m（40,000英尺） |
| 散热 | <ul style="list-style-type: none">• 684.00 BTU/ 小时（最大）• 307.80 BTU/ 小时（典型） |



电源管理模式

如果您的计算机中安装了符合 VESA DPM™标准的显卡或软件，则在不使用时，显示器会自动进入低能耗模式。此功能就是所谓的省电模式*。如果计算机检测到来自键盘、鼠标或其他输入设备的输入，显示器会自动恢复工作。下表显示了这项自动节能功能的功耗和信号。

| VESA模式 | 水平同步 | 垂直同步 | 视频 | 电源指示灯 | 功耗 |
|-----------------------|------|------|----|------------|------------------------------|
| 正常运行 | 有效 | 有效 | 有效 | 白色 | 200 W (最大)** 90 W (典型) |
| 停用模式 (Ethernet不开启) | 停用 | 停用 | 空白 | 白色 (闪亮) | 小于0.5 W |
| 停用模式 (Ethernet开启) | 停用 | 停用 | 空白 | 白色 (闪亮) | 小于2 W |
| 关闭 | - | - | - | 关 | 小于0.5 W* |

| Energy Star | 功耗 |
|------------------|-------|
| P _{ON} | 85 W |
| E _{TEC} | 116 W |

* 只有从显示器上拔下交流电源线，才能在关机模式下达到零功耗。

** 亮度最大时功耗最大。

本文档中的信息仅供参考，反映的是实验室性能。您的产品性能可能有所不同，具体视您订购的软件、组件以及外围设备而定，我们没有义务更新此类信息。因此，客户不应依照此信息制定电气容差或其他参数的相关决策。未明示或暗含对于准确性或完整性的保证。

 注：根据所连接的输入信号，此消息可能略有不同。



 注：此显示器已取得ENERGY STAR认证。

 注：

P_{ON}: 开机模式功耗的定义基于Energy Star 7.0版。

E_{TEC}: Energy Star 7.0 版本中定义的总能耗 (kWh)。



即插即用功能

您可以在支持即插即用的系统中安装此显示器。此显示器会自动使用显示数据通道 (DDC) 协议为计算机系统提供其扩展显示标识数据 (EDID)，以便系统可以自行配置，并优化显示器设置。大多数显示器安装是自动进行的，需要时，您可以选择不同的设置。有关更改显示器设置的详细信息，请参见[操作显示器](#)。

液晶显示器质量和像素政策

在液晶显示器的制造过程中，在有些情况下一个或多个像素可能处于固定不变的状态，这种情况很难看到并且不影响显示质量和可用性。有关Dell显示器质量和像素政策的详细信息，请访问Dell支持网站：

www.dell.com/support/monitors。



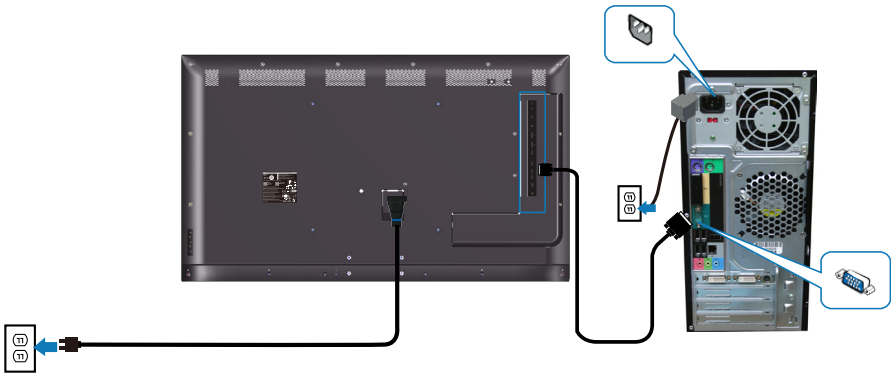
安装显示器

连接显示器

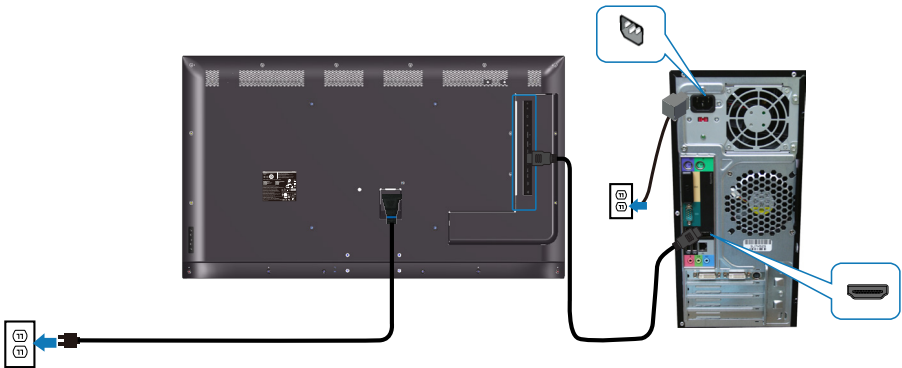
⚠ 警告： 在开始本节中的任何步骤之前，请遵照[安全须知](#)中的内容执行。
将显示器连接到计算机：

1. 关闭计算机。
2. 将 HDMI/DP/VGA/USB 线从显示器连接到计算机。
3. 开启显示器。
4. 在显示器 OSD 菜单中选择正确的输入源，然后开启计算机。

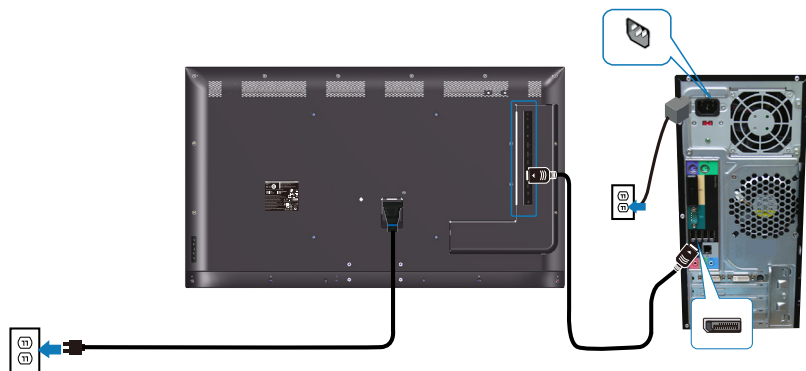
连接VGA线



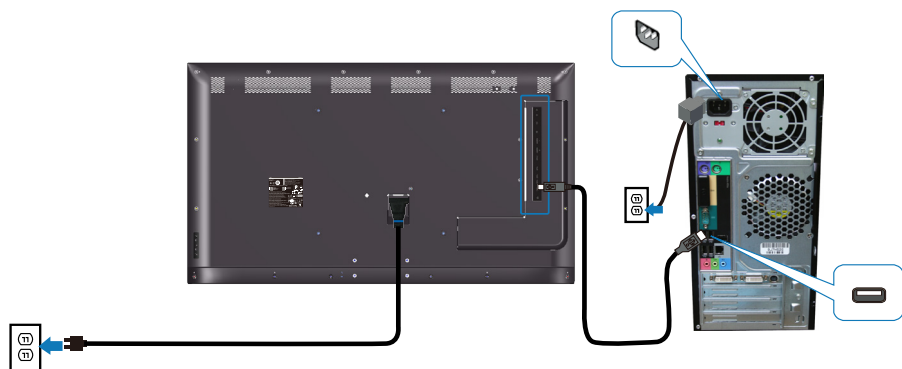
连接HDMI线



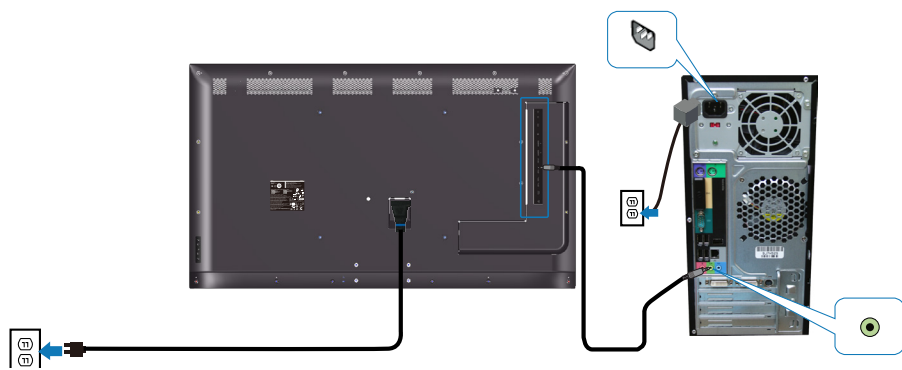
连接 DP 线



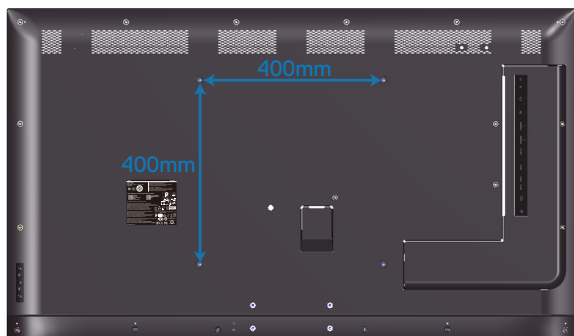
连接USB线



连接音频线（选购）




壁挂安装




VESA螺丝孔尺寸M6 x 30 mm。

参见客户购买的第三方壁挂架随附的安装说明。Vesa兼容的底座装配套件(400 x 400) mm。

1. 将壁挂板装到墙壁上。
2. 将显示器面板放到铺有软布或软垫的平稳桌面上。
3. 将壁挂套件中的装配架安装到显示器上。
4. 将显示器安装到壁挂板上。
5. 确保显示器垂直安装，不前后倾斜；可以使用校平器来帮助安装显示器。

 **注：**请勿尝试自行壁挂安装此显示器。应由专业安装人员进行安装。Dell支持网站上提供为此显示器推荐的壁挂架，网址是：
www.dell.com/support。

 **注：**只可使用UL或CSA或GS列出的壁挂架，并且最小承重不小于**82 kg (180.78磅)**。



遥控器



1. 开机 / 关机

开启或关闭此显示器。

2. 输入源

选择输入源。按  或  按钮选择：**HDMI 1、HDMI 2、VGA 或 DP**。按  按钮进行确认并退出。

3. 向上

按下可向上移动 OSD 菜单中的选项。

4. 左

按下可向左移动 OSD 菜单中的选项。

5. 向下

按下可向下移动 OSD 菜单中的选项。

6. 菜单

按下可打开 OSD 菜单。

7. 亮度 -

按下可降低亮度。

8. 音量 -

按下可减小音量。

9. 静音

按下可打开 / 关闭静音功能。

10. 预设模式

显示器预设模式相关信息。

11. 右

按下可向右移动 OSD 菜单中的选项。

12. 确定

确认条目或选项。

13. 退出

按下可退出菜单。

14. 亮度 +

按此按钮调高亮度。

15. 音量 +

按此按钮增大音量。

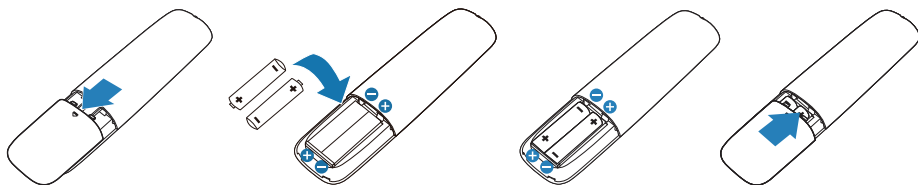


在遥控器中装入电池

遥控器由两节1.5V AAA电池供电。

要安装或更换电池：

1. 按下，然后滑动电池盖，将其打开。
2. 按照电池盒内部的 (+) 和 (-) 指示放入电池。
3. 重新安好电池盖。



⚠ 注意：电池使用不当会导致漏液或爆炸。请务必按照以下说明进行操作：

- 放置“AAA”电池时，每节电池的(+)和(-)标记必须与电池盒上的(+)和(-)标记相对应。
- 请勿混用不同型号的电池。
- 请勿将新旧电池混用，否则会导致电池寿命缩短或漏液。
- 请立即取出废电池，以免其电池液渗漏到电池盒中。请勿接触暴露的电池酸液，否则会伤害皮肤。

✍ 注：如果长期闲置遥控器，请取出电池。




处理遥控器

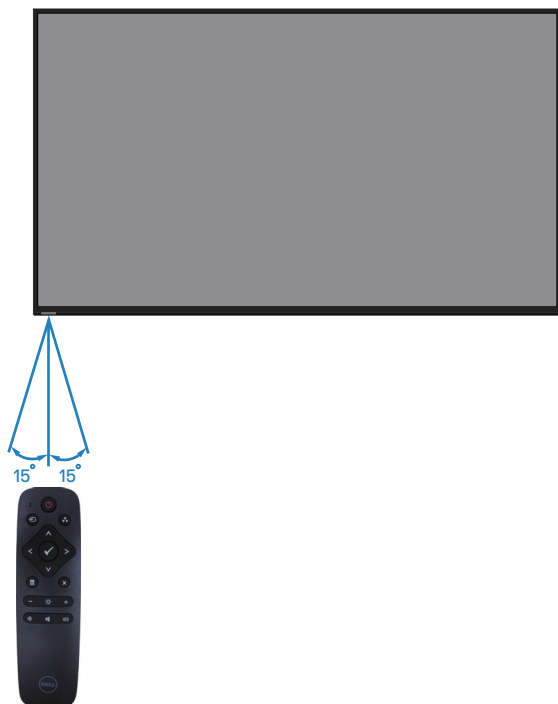
- 请勿猛烈撞击。
- 避免水或其他液体泼溅到遥控器上。如果遥控器受潮，请立即擦干。
- 请勿暴露在高温和蒸汽条件下。
- 除安装电池外，请勿打开遥控器。

遥控器工作范围

进行按钮操作时，请将遥控器的顶部对准液晶显示器远程传感器的位置。

使用遥控器时，遥控器与遥控器传感器之间的距离大约在8米的范围内，或者是遥控器与遥控器传感器之间的距离在5.6米范围内时，水平和垂直角在 15° 范围内。

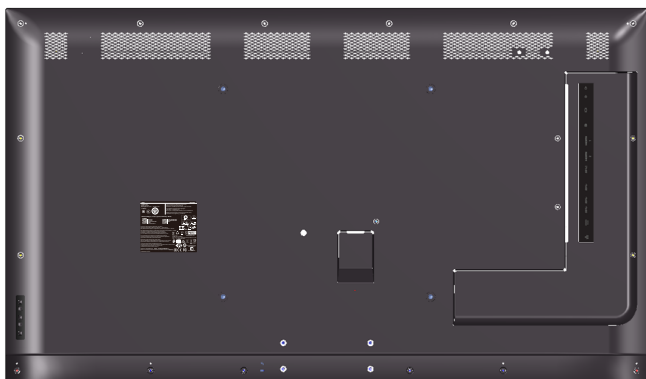
 **注：**当显示器的遥控感应器受到阳光直接照射或强光照射时，或者信号传输路径上有障碍物时，遥控器可能无法正常工作。



操作显示器

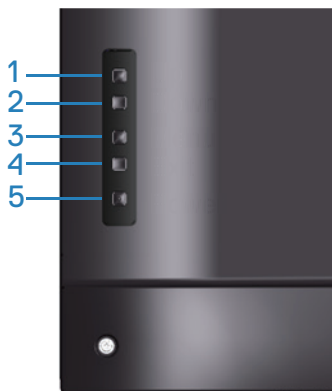
开启显示器电源

按  按钮打开显示器电源。



使用控制按钮

使用显示器后部的按钮调整图像设置。







下表介绍控制按钮：

| 控制按钮 | 说明 |
|--|---|
| 1  向上 | 使用 向上 键调整（增大范围）OSD菜单中的项目。 |
| 2  向下 | 使用 向下 键调整（减小范围）OSD菜单中的项目。 |
| 3  菜单 | 使用 菜单 按钮启动屏幕显示(OSD)和选择OSD菜单。参见 使用OSD菜单 。 |
| 4  退出 | 使用 退出 键退出屏幕显示(OSD)菜单和子菜单。按住10秒可启用或禁用OSD锁。 |
| 5  电源 | 按 电源 按钮打开/关闭显示器电源。 |



OSD控制按钮





| | 控制按钮 | 说明 |
|---|---|--|
| 1 |  向上 | 使用 向上 键调整（增大范围）OSD菜单中的项目。 |
| 2 |  向下 | 使用 向下 键调整（减小范围）OSD菜单中的项目。 |
| 3 |  确定 | 使用 确定 键确认您的选择。 |
| 4 |  退出 | 使用 退出 键退出屏幕显示(OSD)菜单和子菜单。按住10秒可启用或禁用OSD锁。 |



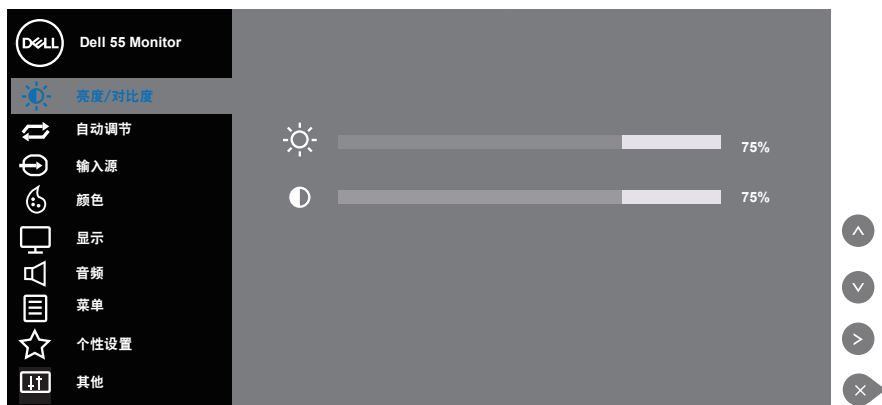
使用屏幕显示(OSD)菜单










使用OSD菜单

 注：使用OSD菜单进行更改后，一旦移到另一个OSD菜单、退出OSD菜单或者等待OSD菜单消失，会自动保存所做的更改。


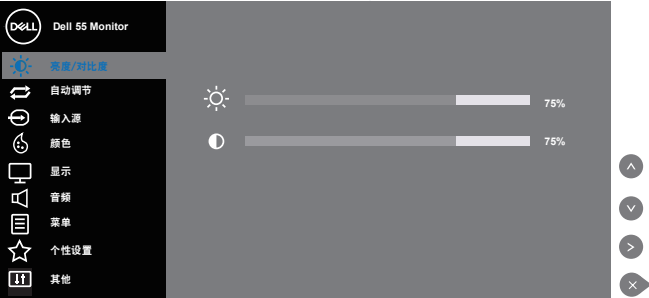
1. 按  按钮显示 OSD 主菜单。

主菜单



2. 按  和  按钮在设置选项之间移动。当您从一个图标移动到另一个图标时，选项名称会高亮显示。请参阅下表查看此显示器全部可用选项的完整列表。
3. 按一下  按钮激活高亮显示的选项。
4. 按  和  按钮选择所需的参数。
5. 按  ，然后根据菜单上的指示，使用  或  按钮进行更改。
6. 选择  按钮返回主菜单。



| 图标 | 菜单和子菜单 | 说明 |
|---|--------|--|
|  | 亮度/对比度 | 使用此菜单激活亮度/对比度调整。  |
| | 亮度 | 亮度选项可调整背光的明亮度。 按 \blacktriangle 键提高亮度，按 \blacktriangledown 键降低亮度（最小0 ~ 最大100）。 注意：动态对比设为开启时，不能手动调整亮度。 |
| | 对比度 | 先调整亮度，如果需要进一步调整，再调整对比度。 按 \blacktriangle 键提高对比度，按 \blacktriangledown 键降低对比度（最小0 ~ 最大100）。 对比度功能调整显示器屏幕上暗度和亮度之间差异的程度。 |





自动调节


使用此键激活自动设置和调整菜单。



显示器自行调整到当前输入时，以下对话框会出现在黑屏上：

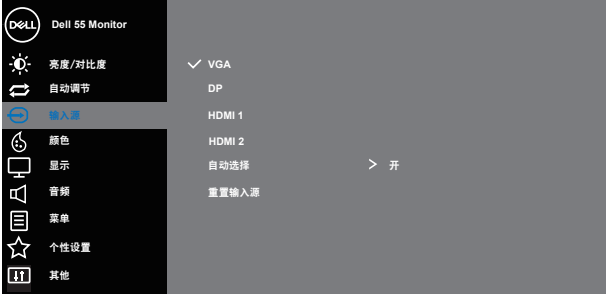





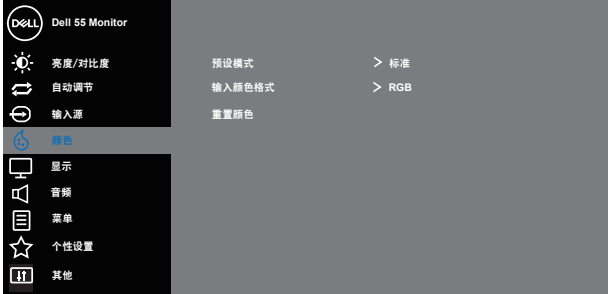
自动调节正在进行...

自动调整允许显示器自行调整到传入的视频信号。使用自动调整之后，您可以通过**显示设置**中的像素时钟（微调）和相位（微调）控制进一步调整显示器。

 **注：**当没有有效的视频输入信号时或者没有连接信号线时，按此按钮不会进行自动调节。

仅当您使用模拟(VGA)接口时，可以使用此选项。



| | | |
|---|----------------------|---|
| | <p>输入源</p> | <p>使用输入源菜单选择显示器连接的不同视频信号。</p>  |
| | <p>VGA</p> | <p>当使用模拟(VGA)接口时，选择VGA输入。按  选择VGA输入源。</p> |
| | <p>DP</p> | <p>当使用DisplayPort (DP)接口时，选择DisplayPort输入。按  选择DisplayPort输入源。</p> |
| | <p>HDMI 1</p> | <p>当使用HDMI 1接口时，选择HDMI 1输入。按  选择HDMI 1输入源。</p> |
| | <p>HDMI 2</p> | <p>当使用HDMI 2接口时，选择HDMI 2输入。按  选择HDMI 2输入源。</p> |
| | <p>自动选择</p> | <p>选择自动选择可以扫描可用的输入信号。</p> |
| | <p>重置输入源</p> | <p>将显示器的输入源恢复至出厂默认设置。</p> |
|  | <p>颜色</p> | <p>使用颜色菜单调整显示器的颜色设置。</p>  |



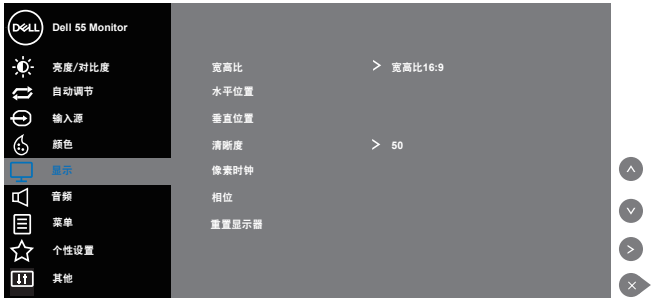
| | |
|----------------------|---|
| <p>预设模式</p> | <p>选择预设模式时，可以从列表中选择：标准、ComfortView、色温或自定颜色。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 标准：加载显示器的默认颜色设置。这是默认预设模式。 ● ComfortView：降低屏幕发射的蓝光强度，让眼睛看起来更舒适。 ● 色温：调整色温：5000K、5700K、6500K、7500K、9300K、10000K。滑块设在 5,000K 时，屏幕通过红色 / 黄色色调看起来偏暖；滑块设在 10,000K 时，通过蓝色色调看起来偏冷。 ● 自定颜色：手动调整颜色设置。按 ▲ 和 ▼ 键调整红色、绿色和蓝色的值，生成您自己的预设颜色模式。 <p>⚠ 警告：显示器蓝光辐射的一个可能的长期效果是造成人身伤害，如数字视觉疲劳、眼睛疲劳，并对眼睛造成伤害。长时间使用显示器还可能导致颈部、手臂、背部和肩部等部位疼痛。</p> <p>为了减少因长时间使用显示器而造成眼睛疲劳和颈部 / 手臂 / 背部 / 肩部疼痛的风险，我们建议您：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 将屏幕放置在距离眼睛 40 - 197 英寸 (100 - 500 cm) 的地方。 2. 长时间使用显示器后，经常眨眼以湿润眼睛或者滴一些眼药水。 3. 每两个小时定期和经常休息 20 分钟。 4. 在休息期间，将目光从显示器上移开，注视 20 英尺外的物体至少 20 秒钟。 5. 在休息期间做一些伸展动作，以缓解颈部、手臂、背部和肩部紧张。 |
| <p>输入颜色格式</p> | <p>将视频输入模式设为：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RGB：显示器通过 HDMI 线（或 DisplayPort 线）连接到计算机或 DVD 播放机时，选择此选项。 ● YPbPr：若您的 DVD 播放机只支持 YPbPr 输出，选择此选项。 |
| <p>重置颜色</p> | <p>将显示器的颜色设置恢复至出厂默认设置。</p> |





显示

使用显示来调整图像。



宽高比

调整图像比例：宽高比16:9、4:3或5:4。

注：在最大预设分辨率 3840 x 2160 下，不需要进行宽屏 16:9 调整。

水平位置

使用▲或▼按钮左右调整图像。最小值是“0”(-)。最大值是“100”(+)。

垂直位置

使用▲或▼按钮上下调整图像。最小值是“0”(-)。最大值是“100”(+)。

清晰度

此功能可使图像看起来更锐利或更柔和。使用▲或▼在0到100的范围内调整清晰度。

注：值 100 更锐利。

像素时钟

相位和像素时钟调整允许您根据自己的需要调整显示器。使用▲或▼按钮调整至最佳图像质量。最小值是“0”(-)。最大值是“100”(+)。

相位

如果使用相位调整没有取得满意的效果，可以先使用像素时钟（粗调），然后再使用相位（微调）调整。最小值是“0”(-)。最大值是“100”(+)。

重置显示器

选择此选项可以恢复默认显示设置。

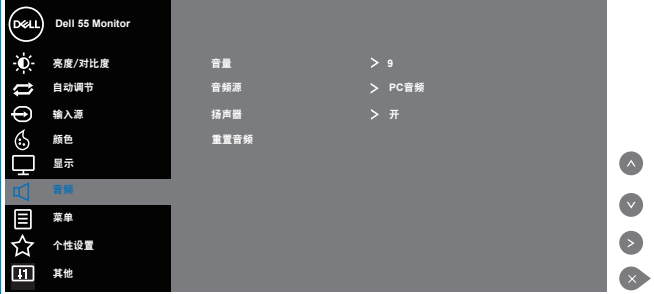


注：水平位置、垂直位置、像素时钟、相位调整仅适用于VGA输入。





音频



音量

使用按钮调节音量。最小值是“0”(-)。最大值是“100”(+)。

音频源

可将音频源模式设为：

- PC 音频
- HDMI 1 (或 HDMI X 或 DP)


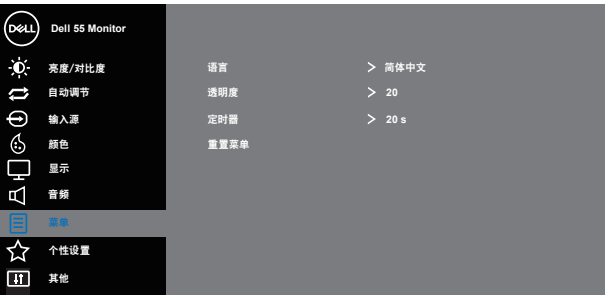
扬声器

可用来启用或禁用扬声器功能。


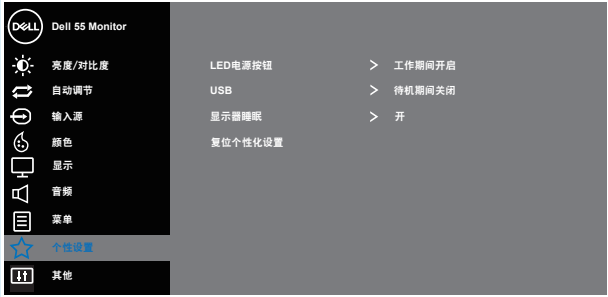
重置音频

选择此选项可以恢复默认显示设置。



| | | |
|---|-------------|--|
|  | 菜单 | <p>选择此选项调整OSD的设置，如OSD语言、菜单在屏幕上的停留时间等。</p>  |
| | 语言 | <p>设置OSD显示语言，共八种：English、Español、Français、Deutsch、Português (Brasil)、Русский、简体中文、日本語。</p> |
| | 透明度 | <p>选择此选项后，按▲和▼按钮在 0 到 100 的范围内改变菜单透明度。</p> |
| | 定时器 | <p>设置在按下显示器上的一个按键后，OSD保持显示的时间长度。 使用▲和▼键调整滑块，范围是从5秒到60秒（以1秒为单位）。</p> |
| | 重置菜单 | <p>选择此选项可以恢复默认菜单设置。</p> |




| | | |
|--|-----------------------|---|
|  | <p>个性设置</p> | <p>用户可以从 LED 电源按钮、USB、显示器睡眠或复位个性化设置中选择一项功能。</p>  |
| | <p>LED电源按钮</p> | <p>将电源 LED 指示灯设为工作期间开启或工作期间关闭，以节省能源。</p> |
| | <p>USB</p> | <p>将 USB 设为待机期间开启或待机期间关闭以节省能源。</p> |
| | <p>显示器睡眠</p> | <p>选择关可以关闭此功能。</p> |
| | <p>复位个性化设置</p> | <p>将快捷键恢复至默认设置。</p> |



| | | |
|---|-----------------|--|
|  | <p>其他</p> |  |
| | <p>显示信息</p> | <p>按此项时显示与显示器相关的信息。</p>  |
| | <p>DDC/CI</p> | <p>DDC/CI (display data channel/command interface, 显示数据通道 / 命令接口) 允许通过计算机上的软件调整显示器参数 (亮度、色彩平衡等)。</p> <p>您可以选择“关”以禁用此功能。</p> <p>选择“开”以启用此功能时, 可以提供最佳用户体验和最佳显示器性能。</p>  |
| | <p>HDMI CEC</p> | <p>允许您启用或禁用 HDMI CEC 功能。</p> |

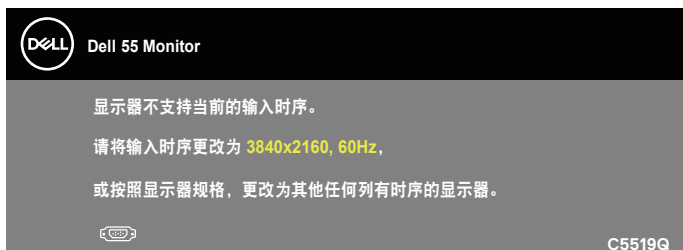


| | |
|---------------|--|
| LCD调节 | 帮助消除轻微的图像残留现象。根据图像残留程度，程序可能要运行一些时间。如要开始进行LCD调节，请选择“开”。 |
| 固件 | 显示此显示器的固件版本。 |
| IP地址 | 选择此选项可以访问Dell Monitor Web管理工具。（有关详细信息，请参见 Dell显示器Ethernet/Web管理 ） |
| |  <p>The screenshot shows the Dell 55 Monitor OSD menu. The left sidebar contains options: 亮度/对比度 (Brightness/Contrast), 自动调节 (Auto Adjust), 输入源 (Input Source), 颜色 (Color), 显示 (Display), 音频 (Audio), 菜单 (Menu), 个性设置 (Personalization), and 其他 (Other). The main menu lists: 显示信息 (Display Information), DDCCI (set to 开/On), HDMI CEC (set to 关/Off), LCD调节 (LCD Adjust), 固件 (Firmware), IP地址 (IP Address, highlighted in blue), 服务标签 (Service Tag), 重置其它设置 (Reset Other Settings), and 工厂重置 (Factory Reset).</p> |
| 服务标签 | 显示此显示器的服务标签号。 |
| 重置其它设置 | 将其他设置菜单中的所有设置恢复至出厂预设值。 |
| 工厂重置 | 将所有OSD设置恢复至出厂预设值。 |



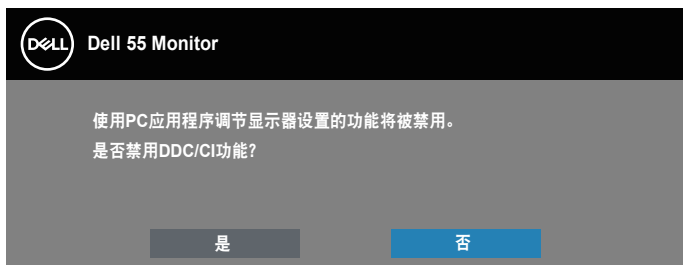
OSD警告消息

当显示器不支持特定的分辨率模式时，您会看到下面的消息：



这表示显示器不能与它从计算机接收的信号同步。请参见[显示器规格](#)了解此显示器支持的水平和垂直频率范围。推荐模式是3840 x 2160。

在禁用DDC/CI功能之前，会显示下面的消息：



当显示器进入**Power Save (省电)**模式时，会显示下面的消息：



激活计算机，唤醒显示器，以进入到[使用屏幕显示\(OSD\)菜单](#)。

当您按电源按钮之外的任何其他按钮时，会根据所选型号显示下面的消息：





如果未连接 VGA 线，会显示如下所示的浮动对话框。显示器在此状态停留 4 分钟后进入省电模式。



如果未连接 HDMI 线，会显示如下所示的浮动对话框。显示器在此状态停留 4 分钟后进入省电模式。





如果未连接 DP 线，会显示如下所示的浮动对话框。显示器在此状态停留 4 分钟后进入省电模式。

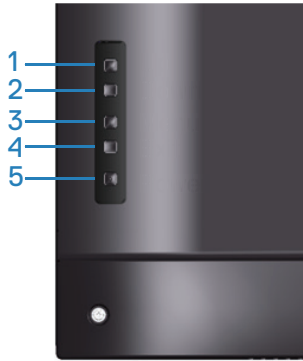



有关的详细信息，请参见[故障排除](#)。




Dell显示器Ethernet/Web管理

在访问Dell显示器Web管理功能之前，确保Ethernet工作正常。



Ethernet启用：按住向上键（按钮1）4秒以启用Ethernet（当Ethernet禁用时），网络图标出现并在显示屏中央显示4秒。

Ethernet禁用：按住向上键（按钮1）4秒以禁用Ethernet（当Ethernet启用时），网络图标出现并在显示屏中央显示4秒。

注：无论是启用还是禁用 Ethernet，RS232 都保持启用状态。

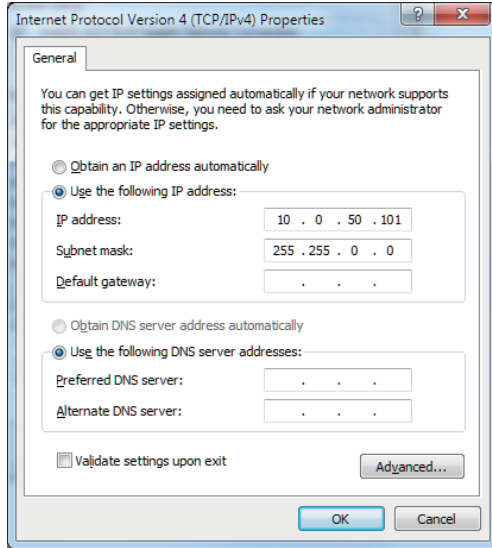
此显示器具有网络功能，您可以远程访问和更改输入源选择、亮度和音量等设置。

为了访问Dell显示器Web管理工具，您需要为计算机和显示器设置IP地址。

1. 按遥控器上的菜单键或者导航到 OSD 菜单 > 其他，以显示此显示器的 IP 地址。在默认情况下，IP 地址是 10.0.50.100



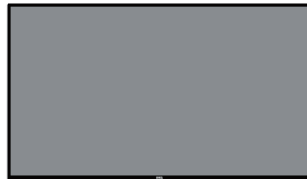
2. 在计算机的“IP 属性”标签中，选择“使用下面的 IP 地址”并输入下面的值，以指定一个 IP 地址：IP 地址：10.0.50.101，子网掩码：255.255.0.0（其他所有输入框保留空白）。



3. IP 地址配置此时如下所示：



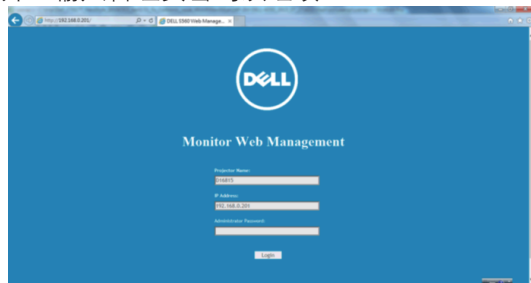
将笔记本电脑 IP 地址配置为 10.0.50.101



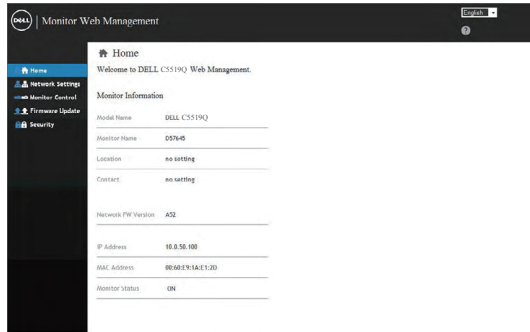
显示器 IP 地址 10.0.50.100

为了访问和使用 Web 管理工具，请执行下述步骤：

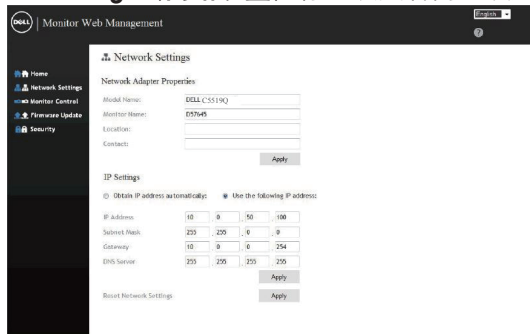
1. 打开 Web 浏览器，在地址栏中键入显示器的 IP 地址(10.0.50.100)。
2. 登录页面打开。输入管理员密码以继续。



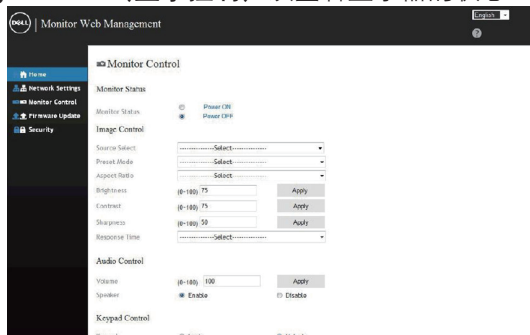
3. Home（主页）打开。



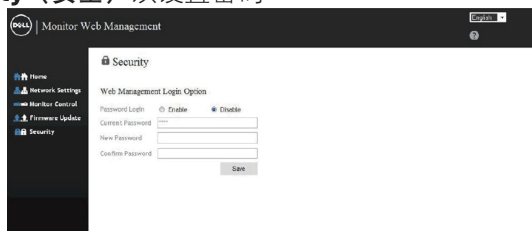
4. 单击Network Settings（网络设置）标签以查看网络设置。



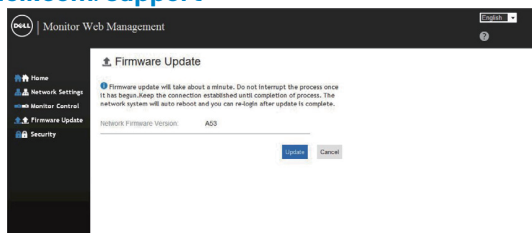
5. 单击Display Control（显示控制）以查看显示器的状态。



6. 单击Security（安全）以设置密码



7. 更新Firmware（固件）。您可以从Dell支持网站下载最新驱动程序：www.dell.com/support



8. 升级固件页面打开，等待30秒。

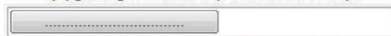
Upgrade Firmware

Please select a file (~.bin) to upgrade : C:\Users\AdministratorDe 浏览...

Upgrade

Cancel

(Upgrading firmware may take 60 seconds)



Upgrade must NOT be interrupted !



9. 完成。8秒钟后单击按钮继续。

Please wait.

Click on button to proceed after 8 seconds.

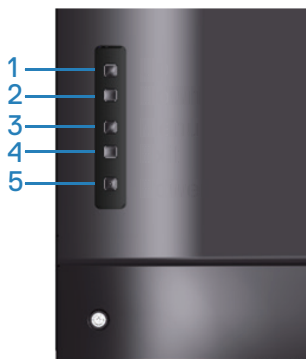
Waiting (6)



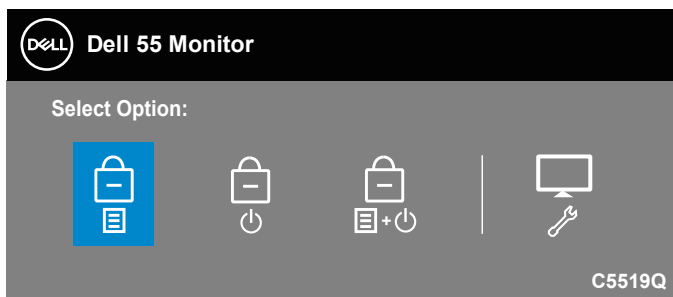
OSD和电源按钮锁定

控制用户对调整选项的访问。

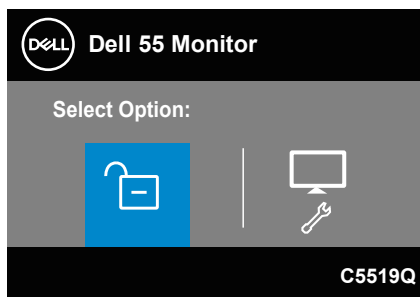
OSD 锁定的默认设置是解锁。







进入 OSD 锁定菜单：按住退出键（按钮 4）4 秒以显示 OSD 锁定菜单（当 OSD 解锁时），OSD 锁定菜单出现并在显示屏中央显示 4 秒。



进入 OSD 解锁菜单：按住退出键（按钮 4）4 秒以显示 OSD 锁定菜单（当 OSD 锁定时），OSD 解锁菜单出现并在显示屏中央显示 4 秒。



锁定有 3 个级别。

| | 菜单 | 说明 |
|---|--|---|
| 1 | OSD 菜单锁定  | 选择“OSD 菜单锁定”时，不允许用户进行任何调整。除电源键外，所有按钮均被锁定。 |
| 2 | 电源关闭按钮锁定  | 选择“电源关闭按钮锁定”时，用户无法通过电源键关闭显示器。 |
| 3 | OSD 菜单锁定 + 电源关闭按钮锁定  | 选择“OSD 菜单锁定 + 电源关闭按钮锁定”时，不允许用户进行调整，并且电源关闭按钮被锁定。 |
| 4 | 内置诊断  | 详情请见 内置诊断 。 |

 **注：如要进入 OSD 锁定或解锁菜单 - 请按住退出键（按钮 4）4 秒。**

在下述条件下， 图标会出现在显示屏的中央，以表明 OSD 处于锁定状态。

1. 在“OSD 菜单锁定”状态下，按向上键（按钮 1）、向下键（按钮 2）、菜单键（按钮 3）或退出键（按钮 4）。
2. 在“电源关闭按钮锁定”状态下，按电源键（按钮 5）。
3. 在“OSD 菜单锁定 + 电源关闭按钮锁定”状态下，按显示器的任意按钮。

在 OSD 处于锁定状态时，按住退出键（按钮 4）4 秒进入 OSD 解锁菜单。

然后，选择并应用解锁图标 以解除 OSD 锁定。



故障排除

 **警告：** 在开始本节中的任何步骤之前，请遵照[安全须知](#)中的内容执行。

自检


这款显示器提供一个自检功能，可以让您检查显示器是否工作正常。如果显示器和计算机已正确连接，但显示器屏幕仍为黑屏，请执行以下步骤来运行显示器自检：

1. 关闭计算机和显示器。
2. 拔下显示器的所有视频线。这样就不会牵涉到计算机。
3. 打开显示器电源。

如果显示器正常工作，会检查到没有信号，并会显示以下消息之一。在自检模式下，电源 LED 保持白色。





 注：在正常系统操作期间，如果视频线断开连接或已损坏，也会出现这个对话框。

4. 关闭显示器，重新连接视频线，然后开启计算机和显示器的电源。

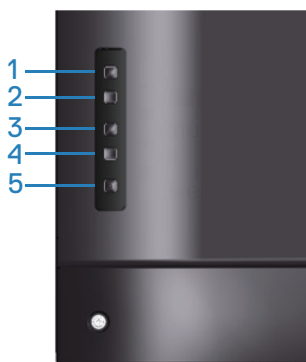
如果重新连接线缆之后显示器仍然保持黑屏，请检查一下视频控制器和计算机。



内置诊断

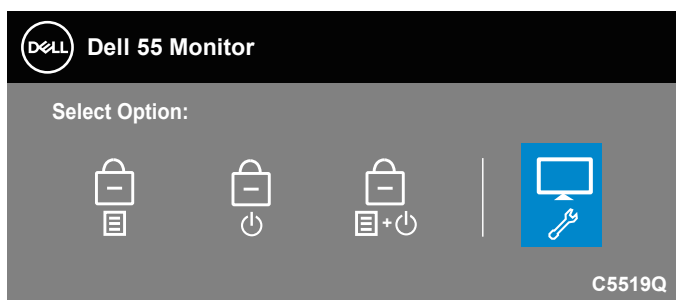
此显示器有一个内置诊断工具，可帮助您确认所遇到的屏幕异常是显示器问题还是计算机和视频卡问题。


 **注：** 仅当拔掉了视频线并且显示器处于自检模式时，可以运行内置诊断。



运行内置诊断：

1. 确保屏幕洁净（屏幕表面没有灰尘颗粒）。
2. 从计算机或显示器后部拔掉视频线。显示器随后进入自检模式。
3. 按住退出键（按钮 4）4 秒进入 OSD 锁定 / 解锁菜单。



4. 选择  图标以启用内置诊断。
5. 仔细检查屏幕是否存在异常。
6. 再按一次后盖上的向上键（按钮 1）。画面颜色变为灰色。
7. 检查显示屏是否存在任何异常。



8. 重复步骤 6 和 7，检查屏幕上显示的红色、绿色、蓝色、黑色、白色、以及文本图案画面。

当文本图案画面出现时，测试完毕。如要退出，请再按一次向上键（按钮1）。

如果使用内置诊断工具未检测到任何屏幕异常，则说明显示器工作正常。请检查视频卡和计算机。



常见问题

下表包含了您可能遇到的显示器常见问题的一般信息以及可能的解决办法。

| 常见现象 | 可能的解决办法 |
|------------------|---|
| 没有视频 / 电源 LED 不亮 | <ul style="list-style-type: none">● 确保显示器和计算机之间的视频线连接正确且牢固。● 使用其他电气设备确认电源插座是否工作正常。● 确保电源按钮已按下。● 确保通过输入源菜单选择正确的输入源。 |
| 没有视频 / 电源 LED 点亮 | <ul style="list-style-type: none">● 使用 OSD 提高亮度和对比度控制。● 执行显示器自检功能检查。● 检查视频线接口针脚是否有弯曲或折断。● 运行内置诊断。● 确保通过输入源菜单选择正确的输入源。 |
| 聚焦不好 | <ul style="list-style-type: none">● 不要使用视频延长线。● 将显示器恢复至出厂设置（工厂重置）。● 将视频分辨率改为正确的宽高比。 |
| 视频摇晃不定 | <ul style="list-style-type: none">● 将显示器恢复至出厂设置（工厂重置）。● 检查一下环境因素。● 改变显示器位置，将其移到其他房间进行测试。 |
| 像素缺失 | <ul style="list-style-type: none">● 关机后再开机。● 像素永久不亮是液晶技术可能出现的一个固有缺陷。● 有关 Dell 显示器质量和像素政策的详细信息，请访问 Dell 支持网站：www.dell.com/support/monitors。 |
| 亮点像素 | <ul style="list-style-type: none">● 关机后再开机。● 像素永久不亮是液晶技术可能出现的一个固有缺陷。● 有关 Dell 显示器质量和像素政策的详细信息，请访问 Dell 支持网站：www.dell.com/support/monitors。 |
| 亮度问题 | <ul style="list-style-type: none">● 将显示器恢复至出厂设置（工厂重置）。● 通过 OSD 调整亮度和对比度。 |
| 画面几何扭曲 | <ul style="list-style-type: none">● 将显示器恢复至出厂设置（工厂重置）。● 通过 OSD 调整水平和垂直控制。 |
| 水平 / 垂直线条 | <ul style="list-style-type: none">● 将显示器恢复至出厂设置（工厂重置）。● 执行显示器自检功能检查，确认在自检模式下是否也出现这些线条。● 检查视频线接口针脚是否有弯曲或折断。● 运行内置诊断。 |



| | |
|------------------------|--|
| 同步问题 | <ul style="list-style-type: none"> ● 将显示器恢复至出厂设置（工厂重置）。 ● 执行显示器自检功能检查，确认在自检模式下是否也出现杂乱的屏幕。 ● 检查视频线接口针脚是否有弯曲或折断。 ● 以安全模式重新启动计算机。 |
| 与安全相关的问题 | <ul style="list-style-type: none"> ● 不要执行任何故障排除步骤。 ● 立即与 Dell 联系。 |
| 间歇性问题 | <ul style="list-style-type: none"> ● 确保显示器和计算机之间的视频线连接正确且牢固。 ● 将显示器恢复至出厂设置（工厂重置）。 ● 执行显示器自检功能检查，确认在自检模式下是否也出现间断问题。 |
| 缺少颜色 | <ul style="list-style-type: none"> ● 执行显示器自检功能检查。 ● 确保显示器和计算机之间的视频线连接正确且牢固。 ● 检查视频线接口针脚是否有弯曲或折断。 |
| 颜色不正确 | <ul style="list-style-type: none"> ● 在颜色设置 OSD 中，将颜色设置模式改为图形或视频（视应用程序而定）。 ● 在颜色设置 OSD 中尝试不同的预设模式。在颜色设置 OSD 的自定颜色中调整 R/G/B 的值。 ● 在颜色设置 OSD 中，将输入颜色格式改为 RGB 或 YPbPr。 ● 运行内置诊断。 |
| 图像残留（由于显示器长时间显示一个静态图像） | <ul style="list-style-type: none"> ● 每当不使用显示器时，使用电源管理功能关闭显示器（有关的详细信息，请参见 电源管理模式）。 ● 此外，最好使用动态变化的屏幕保护程序。 |
| 视频重影或过度调节 | <ul style="list-style-type: none"> ● 根据您的使用情况，将“显示”OSD 中的“响应时间”改为“快速”或“普通”。 |



产品特有的问题

| 特定现象 | 可能的解决办法 |
|------------------|--|
| 屏幕图像太小 | <ul style="list-style-type: none">● 检查显示设置 OSD 中的宽高比设置。● 将显示器恢复至出厂设置（工厂重置）。 |
| 无法使用面板后部的按钮调整显示器 | <ul style="list-style-type: none">● 关闭显示器，拔掉电源线后重新插上，然后开启显示器电源。● 检查 OSD 菜单是否锁定。若已锁定，请按住菜单按钮 10 秒进行解锁。 |
| 按用户控制时没有输入信号 | <ul style="list-style-type: none">● 检查信号源。移动计算机鼠标或按键盘上的任意键，确保计算机未处于待机或睡眠模式。● 检查视频线是否正确插入。如有需要，可拔下视频线并重连。● 重新启动计算机或视频播放机。 |
| 画面不填满整个屏幕 | <ul style="list-style-type: none">● 由于 DVD 的不同视频格式（宽高比），显示器可能无法全屏显示。● 运行内置诊断。 |



附录

安全须知

⚠ 警告：如果不按本文档所述使用控制、进行调整或执行其它任何过程，可能导致电击、触电和 / 或机械伤害。

关于安全须知信息，请参见**安全环境和管制信息 (SERI)**。

FCC 声明（仅限美国）和其他管制信息

关于 FCC 声明和其他管制信息，请参见管制符合性网站，网址是 www.dell.com/regulatory_compliance。


中国能源效率标识

根据中国大陆 << 能源效率标识管理办法 >> 本显示器符合以下要求：

| | |
|-------------|---------------|
| 生产者名称 | 戴尔（中国）有限公司 |
| 规格型号 | C5519Q |
| 能效等级 | 1级 |
| 能源效率 (cd/W) | ≥ 2.0 |
| 关闭状态功率 (W) | ≤ 0.50 |
| 睡眠状态功率 (W) | ≤ 0.50 |
| 产品类型 | 标准显示器 |
| 依据国家标准 | GB 21520-2015 |



联系 Dell

 注：如果您没有可用的 **Internet** 连接，可在购买发票、包装物、付费单、或 **Dell** 产品宣传页上查找联系信息。

Dell 提供多种在线和电话支持与服务选项。具体情况视国家（地区）和产品而定，有些服务在您所在地区可能不提供。

获取在线显示器支持内容：

1. 访问 www.dell.com/support/monitors。

就销售、技术支持或客户服务等问题联系 Dell：

1. 访问 www.dell.com/support。
2. 在页面底部的**选择国家 / 地区**下拉菜单中，选择您所在的国家或地区。
3. 单击页面左侧的 **Contact Us（联系我们）**。
4. 根据您的需求，选择相应的服务或支持链接。
5. 选择方便的 Dell 联系方法。

设置显示器

将显示分辨率设为**3840 x 2160（最大）**

为达到最佳性能，请执行下述步骤将显示分辨率设成3840 x 2160像素：

Windows 7、Windows 8或Windows 8.1:

1. 仅限 Windows 8 和 Windows 8.1，请选择桌面磁贴以切换到经典桌面。
2. 右键单击桌面，然后单击 **Screen Resolution（屏幕分辨率）**。
3. 单击屏幕分辨率下拉列表，选择 **3840 x 2160**。
4. 单击**确定**。

在Windows 10中:


1. 右击桌面，单击 **Display settings（显示设置）**。
2. 单击 **Advanced display settings（高级显示设置）**。
3. 单击 **Resolution（分辨率）** 下拉列表，选择 **3840 x 2160**。
4. 单击 **Apply（应用）**。

如果您看不到推荐的分辨率选项，则可能需要更新您的图形驱动程序。请根据您使用的计算机系统选择下面合适的方案，并按照所述步骤进行操作。



Dell计算机

1. 访问 www.dell.com/support，输入您的服务标签，下载显卡的最新驱动程序。
2. 安装图形适配器的驱动程序后，重新尝试将分辨率设为 **3840 x 2160**。

 注：如果无法设置推荐的分辨率，请联系您计算机的制造商或考虑购买支持此视频分辨率的图形适配器。


非 Dell 计算机

Windows 7、Windows 8或Windows 8.1:

1. 仅限 Windows 8 和 Windows 8.1，请选择桌面磁贴以切换到经典桌面。
2. 右键单击桌面，然后单击 **Personalization**（个性化）。
3. 单击 **Change Display Settings**（更改显示设置）。
4. 单击 **Advanced Settings**（高级设置）。
5. 根据窗口顶部的说明，确认显卡控制器的厂商（如 NVIDIA、ATI、Intel 等）。
6. 请访问图形卡提供商的网站以获取更新的驱动程序（如 www.ATI.com 或 www.AMD.com）。
7. 安装图形适配器的驱动程序后，重新尝试将分辨率设为 **3840 x 2160**。

Windows 10:


1. 右击桌面，单击 **Display Settings**（显示设置）。
2. 单击 **Advanced display settings**（高级显示设置）。
3. 单击 **Display adapter properties**（显示适配器属性）。
4. 根据窗口顶部的说明，确认图形控制器的厂商（如 NVIDIA、ATI、Intel 等）。
5. 请访问图形卡提供商的网站以获取更新的驱动程序（如 www.ATI.com 或 www.NVIDIA.com）。
6. 安装图形适配器的驱动程序后，重新尝试将分辨率设为 **3840 x 2160**。


 注：如果无法设置推荐的分辨率，请联系您计算机的制造商或考虑购买支持此视频分辨率的图形适配器。



维护指南

清洁显示器

 **警告：**在清洁显示器之前，先从电源插座上拔掉显示器电源线。

 **注意：**在清洁显示器之前，请阅读[安全须知](#)并遵照执行。

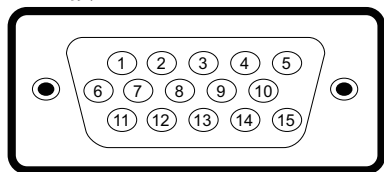
为达到最佳实践效果，请在打开包装、清洁、或操作显示器时遵循下面列表中的说明：

- 在清洁防静电屏幕时，请用水略微蘸湿一块干净的软布。如果可能，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。
- 使用略微蘸湿的软布清洁显示器。避免使用任何清洁剂，否则可能会在显示器上留下痕迹。
- 如果在打开显示器包装时发现白色粉末，请用布擦去。
- 操作显示器时一定要小心，因为深色的显示器比浅色的显示器更容易被刮擦和留下明显的刮痕。
- 为使显示器保持最佳图像质量，请使用动态变化的屏幕保护程序，并在不使用显示器时关闭其电源。



针脚分配

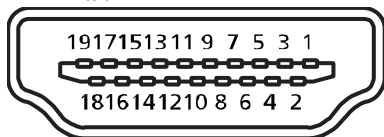
VGA 接口



| 插针编号 | 显示器端的15针信号线 |
|------|-------------|
| 1 | 视频-红色 |
| 2 | 视频-绿色 |
| 3 | 视频-蓝色 |
| 4 | GND |
| 5 | 自检 |
| 6 | GND-R |
| 7 | GND-G |
| 8 | GND-B |
| 9 | DDC +5 V |
| 10 | GND-sync |
| 11 | GND |
| 12 | DDC data |
| 13 | H-sync |
| 14 | V-sync |
| 15 | DDC clock |



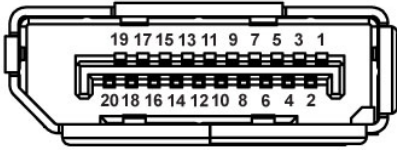
HDMI 接口



| 插针编号 | 显示器端的19针信号线 |
|------|-------------------|
| 1 | TMDS Data2+ |
| 2 | TMDS Data2 Shield |
| 3 | TMDS Data2- |
| 4 | TMDS Data1+ |
| 5 | TMDS Data1 Shield |
| 6 | TMDS Data1- |
| 7 | TMDS Data0+ |
| 8 | TMDS Data0 Shield |
| 9 | TMDS Data0- |
| 10 | TMDS Clock+ |
| 11 | TMDS Clock Shield |
| 12 | TMDS Clock- |
| 13 | CEC |
| 14 | 保留（在设备上不连接） |
| 15 | SCL |
| 16 | SDA |
| 17 | DDC/CEC地 |
| 18 | +5V电源 |
| 19 | 热插拔检测 |



DP 接口




| 插针编号 | 所连接的20针信号线 |
|------|---------------|
| 1 | ML0 (p) |
| 2 | GND |
| 3 | ML0 (n) |
| 4 | ML1 (p) |
| 5 | GND |
| 6 | ML1 (n) |
| 7 | ML2 (p) |
| 8 | GND |
| 9 | ML2 (n) |
| 10 | ML3 (p) |
| 11 | GND |
| 12 | ML3 (n) |
| 13 | GND |
| 14 | GND |
| 15 | AUX (p) |
| 16 | GND |
| 17 | AUX (n) |
| 18 | GND |
| 19 | Re-PWR |
| 20 | +3.3 V DP_PWR |





通用串行总线(USB)

此部分提供显示器上可用USB端口的相关信息。


此显示器配备下列USB端口：

- 1 x USB 3.0上行
- 2 x USB 3.0下行
- 1 x USB专用充电端口
- 充电端口 - 此端口带有图标，当设备与BC1.2兼容时，支持快速电流充电功能。

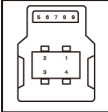

 **注：**为使用**USB 3.0**功能，计算机须支持**USB 3.0**。

 **注：**此显示器的**USB**端口仅在显示器处于开机状态或省电模式时工作。如果您关闭后重新开启显示器，所连接的外设可能需要等待数秒钟才能恢复正常运行。

| 传输速度 | 数据速率 | 功耗* |
|------|----------|----------------|
| 2超速 | 5 Gbps | 4.5 W（最大，每个端口） |
| 高速 | 480 Mbps | 4.5 W（最大，每个端口） |
| 全速 | 12 Mbps | 4.5 W（最大，每个端口） |

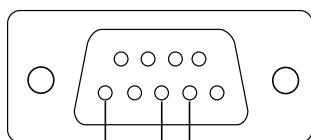
* USB下行端口（带有图标）在连接BC1.2兼容设备或正常USB设备时最高2A。



| USB 3.0上行端口 | | USB 3.0下行端口 | |
|---|------------|---|------------|
|  | |  | |
| 插针编号 | 信号名称 | 插针编号 | 信号名称 |
| 1 | VBUS | 1 | VBUS |
| 2 | D- | 2 | D- |
| 3 | D+ | 3 | D+ |
| 4 | GND | 4 | GND |
| 5 | StdB_SSTX- | 5 | StdB_SSTX- |
| 6 | StdB_SSTX+ | 6 | StdB_SSTX+ |
| 7 | GND_DRAIN | 7 | GND_DRAIN |
| 8 | StdB_SSRX- | 8 | StdB_SSRX- |
| 9 | StdB_SSRX+ | 9 | StdB_SSRX+ |
| Shell | Shield | Shell | Shield |

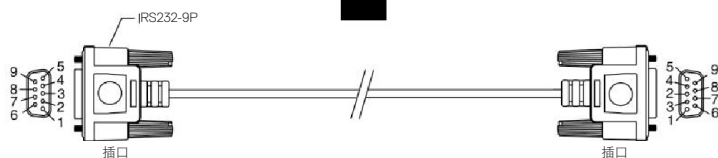
RS232接口

RS232显示器针脚分配（面向显示器）



公头 GND TXD RXD

RS232串行通讯线针脚分配（面向线缆）



针脚分配

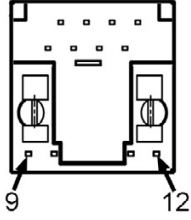
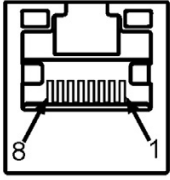
| RS232 | 针脚说明 | RS232 |
|-------|------|-------|
| 1 | | |
| 2 | TXD | 2 |
| 3 | RXD | 3 |
| 4 | | |
| 5 | 接地 | 5 |
| 6 | | |
| 7 | 不使用 | 7 |
| 8 | 不使用 | 8 |
| 9 | | |

RS232协议通讯设置

| 连接设置 | 值 |
|------|----------|
| 波特率 | 9600 bps |
| 数据位 | 8位 |
| 奇偶校验 | 无 |
| 停止位 | 1位 |
| 流控制 | 无 |



RJ-45接口



针脚分配

| 插针编号 | 12针接口 |
|------|---------|
| 1 | D+ |
| 2 | D- |
| 3 | RCT |
| 4 | GND |
| 5 | GND |
| 6 | RCT |
| 7 | D+ |
| 8 | D- |
| 9 | LED2_Y+ |
| 10 | LED2_Y- |
| 11 | LED1_G+ |
| 12 | LED1_G- |

