

# 用户指南

## Dell SE2416HM

使用产品前请阅读使用说明  
保留备用

认证型号：SE2416HM



# 注、注意和警告



**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。

# 目录

<b>关于您的显示器 .....</b>	<b>5</b>
物品清单 .....	5
产品特性 .....	6
识别部件和控制按钮 .....	7
即插即用功能 .....	10
维护指南 .....	10
<b>安装显示器 .....</b>	<b>11</b>
连接底座 .....	11
连接显示器 .....	11
整理线缆 .....	12
卸下底座 .....	13
<b>操作显示器 .....</b>	<b>14</b>
打开显示器电源 .....	14
使用前面板控制按钮 .....	14
使用屏幕显示 (OSD) 菜单 .....	16
设置显示器 .....	28
使用倾斜度 .....	30

**故障排除 ..... 31**

- 自检 ..... 31
- 内置诊断 ..... 32
- 常见问题 ..... 33
- 产品特有的问题 ..... 35
- 附录 ..... 36
- FCC 声明（仅限美国）和其他管制信息 ..... 36
- 中国能源效率标识 ..... 36
- 联系 Dell ..... 36

**显示器规格 ..... 38**

- 平板规格 ..... 38
- 分辨率规范 ..... 38
- 支持的视频模式 ..... 39
- 预设显示模式 ..... 39
- 电气规范 ..... 39
- 物理特性 ..... 40
- 环境特性 ..... 41
- 电源管理模式 ..... 41
- 针脚分配 ..... 43

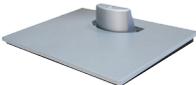
# 关于您的显示器

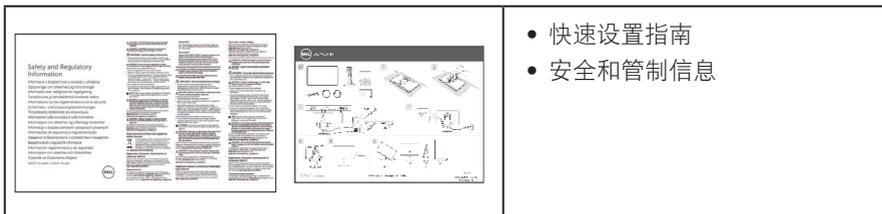
## 物品清单

此显示器在出厂时包括如下所示的物品。确认所有物品是否齐全，如有任何物品缺失，请参见[联系 Dell](#) 获取更多详细信息。

 **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。

 **注：**使用其他底座时，请参见相应的底座安装指南，以了解安装方法。

	<ul style="list-style-type: none"><li>• 显示器</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 底座支撑臂</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 底座</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 电源线（视国家/地区不同而异）</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• VGA 线</li></ul>



- 快速设置指南
- 安全和管制信息

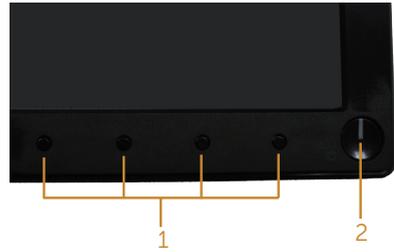
## 产品特性

**Dell SE2416HM** 平板显示器采用有源矩阵、薄膜晶体管 (TFT)、液晶显示屏 (LCD)、防静电和 LED 背光。显示器特性包括：

- **SE2416HM**：60.47 cm (23.8 英寸) 可视区域显示屏（对角线测量）。1920 x 1080 分辨率，支持低分辨率全屏。
- 宽视角，可以坐着或站着观看或者从侧面观看。
- VGA 和 DVI-D 连接功能可轻松连接传统系统和新型系统。
- 即插即用能力（需系统支持）。
- 屏幕显示 (OSD) 调整，可方便地设置和优化屏幕。
- 防盗锁插槽。
- 减少 BFR/PVC 使用。
- 取得 TCO 认证的显示器。
- 无砷玻璃和无汞面板。
- 高动态对比度 (8,000,000:1)。
- 在睡眠模式下 0.3 W 待机功率。
- 能量表实时显示此显示器的能耗情况。

# 识别部件和控制按钮

## 前部概览



前面板控制

标签	说明
1	功能按钮（有关的详细信息，请参见 <a href="#">操作显示器</a> ）
2	开机 / 关机按钮

 **注：**对于安有光滑边框的显示器，用户应考虑更换显示器，因为边框可能导致周围光线和明亮表面产生干扰性反射。

## 后部概览



后部概览（不含显示器底座）



后部概览（含显示器底座）

标签	说明	用途
1	防盗锁插槽	使用安全锁固定显示器（不提供安全锁）。
2	条形码序列号和服务标签	如果您需要联系 Dell 获取技术支持，请参考此标签。Dell 服务标签用于 Dell 保修和客户服务管理之用，并用于基础系统的记录。
3	线缆管理槽	将线缆穿过槽中进行固定。
4	底座松开按钮	使底座与显示器脱离。

## 侧视图



## 底视图



底部概览（无显示器底座）

标签	说明	用途
1	电源端口	连接电源线。
2	DVI-D 端口	使用 DVI-D 线连接计算机。
3	VGA 端口	使用 VGA 线连接计算机。
4	管制标签	列出了管制认可。

## 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](http://www.dell.com/support/monitors)。

## 维护指南

### 清洁显示器

 **警告：**在清洁显示器之前，先从电源插座上拔下显示器电源线。

 **注意：**在清洁显示器之前，请先阅读[安全说明](#)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。
- 使用略微蘸水的布清洁显示器。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。
- 搬运显示器时应小心谨慎，避免黑色显示器出现划伤和磨损的情况。
- 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。

# 安装显示器

---

## 连接底座

 **注：**显示器在出厂时，未安装底座。

安装显示器底座：

1. 将显示器放在软布或软垫上。
2. 将底座上部的两个凸片插入显示器背面的凹槽中。
3. 按下底座，使其固定到位。



## 连接显示器

 **警告：**在开始此部分的任何步骤之前，请阅读[安全说明](#)并遵照执行。

 **注：**请勿同时将所有线缆连接到计算机。建议先将线缆穿过理线槽，然后再将线缆连接至显示器。

将显示器连接到计算机：

1. 关闭计算机，拔掉电源线。  
将 VGA/DVI-D 线从显示器连接至计算机。

## 连接 VGA 线



## 连接 DVI-D 线 (另售)



## 整理线缆

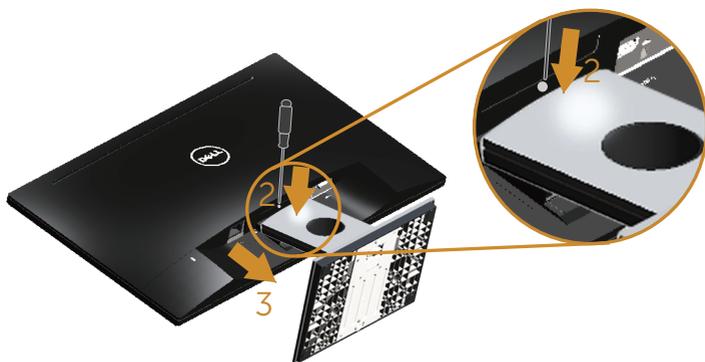


## 卸下底座

 **注：**为防止在卸下底座时刮擦液晶屏幕，请确保将显示器放在柔软洁净的表面上。

卸下底座：

1. 将显示器放在软布或软垫上。
2. 使用细长螺丝刀推动释放锁栓。
3. 锁栓松开后，从显示器上卸下底座。



# 操作显示器

## 打开显示器电源

按  按钮打开显示器电源。



## 使用前面板控制按钮

使用显示器前部的控制按钮调整正在显示的图像。



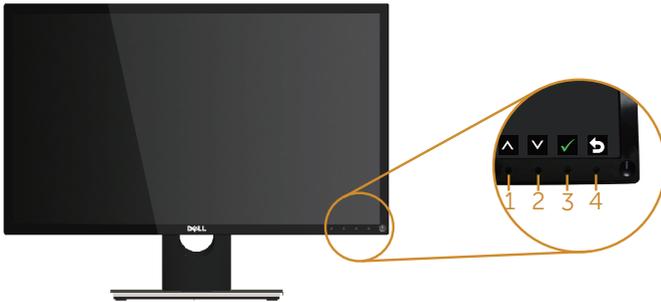
下表介绍前面板按钮：

前面板按钮	说明
1  快捷键 / 预设模式	使用此按钮从列表中选择预设模式。
2  快捷键 / 输入源	使用输入源菜单选择显示器连接的不同视频信号。
3  菜单	使用菜单按钮启动屏幕显示 (OSD) 并选择 OSD 菜单。 参见 <a href="#">使用 OSD 菜单</a> 。

4	 退出	使用此按钮返回主菜单或退出 OSD 主菜单。
5	 电源（带电源指示灯）	使用电源按钮打开和关闭显示器。 白色指示灯稳定亮起表示显示器已开机，并且正常运行。 白色指示灯闪烁表示省电模式。

## OSD 控制按钮

使用显示器前部的按钮调整图像设置。



	前面板按钮	说明
1	 向上	使用向上按钮增大数值或在菜单中上移。
2	 向下	使用向下按钮减小数值或在菜单中下移。
3	 确定	使用确定按钮确认您在菜单中的选择。
4	 返回	使用返回按钮返回上一菜单。

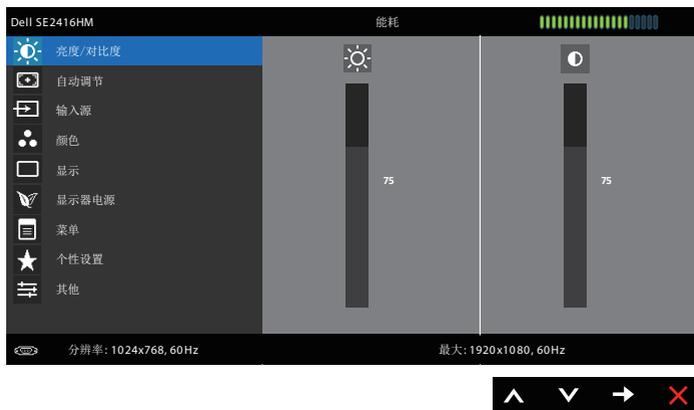
# 使用屏幕显示 (OSD) 菜单

## 使用 OSD 菜单

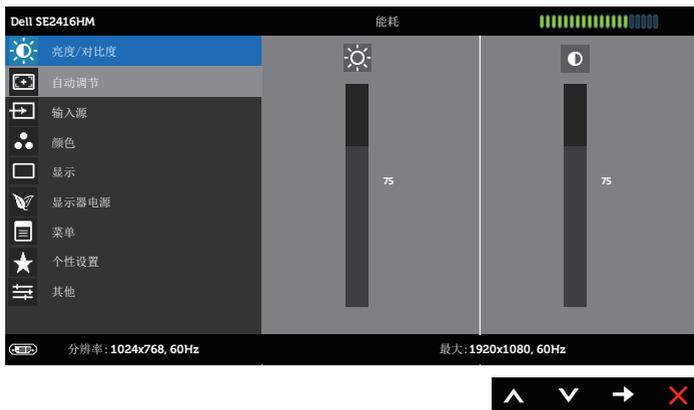
 **注：**当您移至另一菜单、退出 OSD 菜单或等待 OSD 菜单自动关闭时，所作的任何更改都会自动保存下来。

1. 按  按钮显示 OSD 主菜单。

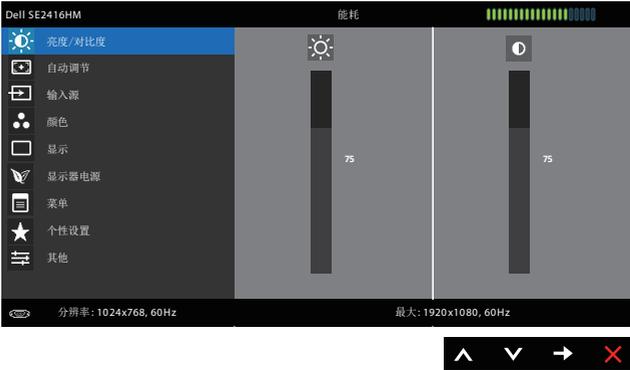
## 模拟 (VGA) 输入主菜单



## 数字 (DVI-D) 输入主菜单



- 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。
- 按一下 **→** 按钮激活高亮显示的选项。
- 按 **▲** 和 **▼** 按钮选择所需的参数。
- 按 **→**，然后根据菜单上的指示，使用 **▲** 和 **▼** 按钮进行更改。
- 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。
		
	<b>亮度</b>	<p>使用“亮度”选项调整背光的明亮度。</p> <p>按 <b>▲</b> 按钮提高亮度，按 <b>▼</b> 按钮降低亮度（最小 0 / 最大 100）。</p> <p>注：动态对比设为开启时，不能手动调整亮度。</p>
	<b>对比度</b>	<p>先调整亮度，如果需要进一步调整，再调整对比度。</p> <p>按 <b>▲</b> 按钮提高对比度，按 <b>▼</b> 按钮降低对比度（最小 0 / 最大 100）。</p> <p>对比度功能调整显示器屏幕的暗度和亮度之间的差异程度。</p>



## 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”（粗调）和“相位”（微调）控制按钮进一步调整显示器。

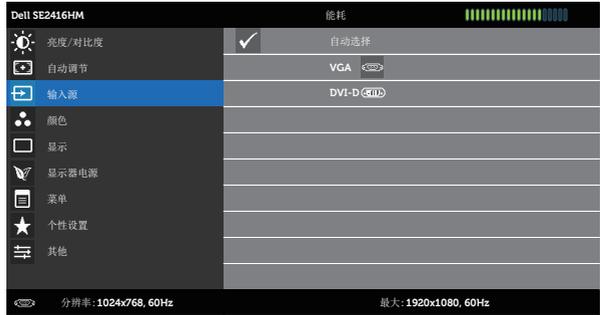
**注：**当没有有效的视频输入信号时或者没有连接信号线时，按此按钮不会进行自动调整。

仅当您使用模拟（VGA）接口时，可以使用此选项。



## 输入源

使用输入源菜单选择显示器连接的不同视频信号。



## VGA

当使用 VGA 接口时，选择 VGA 输入。按 选择 VGA 输入源。



## DVI-D

当使用 DVI-D 接口时，选择 DVI-D 输入。按 选择 DVI-D 输入源。



## 颜色

使用颜色调整颜色设置模式。



## 输入颜色格式 将视频输入模式设为：

RGB: 当您的显示器通过VGA线或DVI-D线连接到计算机（或DVD播放机）时，选择此选项。

YPbPr: 如果显示器通过VGA线或DVI-D线连接至设为YPbPr的DVD播放机，或者DVD颜色输出设置不是RGB模式，请选择该选项。



## 预设模式

若选择预设模式，您可以从列表中选择标准、多媒体、电影、游戏、纸张、色温或自定颜色。

- 标准：加载显示器的默认颜色设置。这是默认预设模式。
- 多媒体：加载最适合多媒体应用程序的颜色设置。
- 电影：加载最适合电影的颜色设置。
- 游戏：加载适合大多数游戏应用程序的颜色设置。
- 纸张：加载最适合观看文本的亮度和清晰度设置。混合文本背景以模拟纸介质，且不影响彩色图像。只适用于 RGB 输入格式。
- 暖色：提高色温。屏幕呈现红色/黄色偏暖效果。
- 冷色：降低色温。屏幕呈现蓝色偏冷效果。
- 自定颜色：手动调整颜色设置。

按  和  按钮调整三种颜色

(R、G、B) 的值，生成您自己的预设颜色模式。



## 色调

此功能可以使视频图像的颜色向绿色或紫色移动。这可用于调整至所需的肤色。使用  或  在 0 到 100 的范围内调整色调。

按  提升视频图像的绿色阴影。

按  提升视频图像的紫色阴影。

注：仅当选择电影或游戏预设模式时，方可使用色调调整。

## 饱和度

此功能可以调整视频图像的色饱和度。使用  或  在 0 到 100 的范围内调整饱和度。

按  提升视频图像的黑白外观效果。

按  提升视频图像的彩色外观效果。

注：仅当选择电影或游戏预设模式时，方可使用饱和度调整。

## 重新设置颜色

将显示器的颜色设置恢复至出厂设置。



## 显示

更改图像设置。



**宽高比** 调整图像比例：宽高比 16:9、4:3 或 5:4。

**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。

**响应时间** 用户可以选择“快速”或“普通”。

**动态对比** 允许您提高对比度，以使图像更锐利更富有细节。

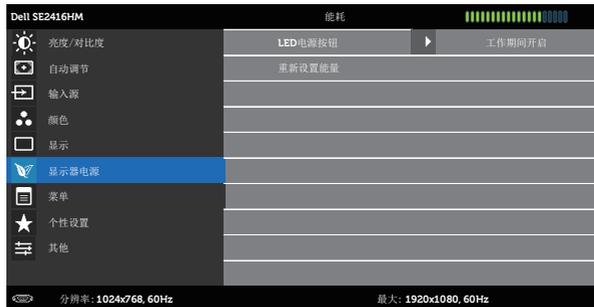
按 按钮选择动态对比“开”或“关”。

注：选择游戏或电影预设模式时，动态对比提供更高对比度。

**重新设置显示器** 选择此选项可以恢复默认显示设置。



## 显示器电源



**LED 电源按钮** 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。

**重置设置能量** 选择此选项可以恢复默认能量设置。



## 菜单

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。



## 语言

语言选项用于设置 OSD 显示的语言，共八种（英语、西班牙语、法语、德语、葡萄牙语（巴西）、俄语、简体中文、日语）。

## 透明度

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。

## 定时器

**OSD 保持时间：**设置最后一次（按下按钮）动作后 OSD 菜单停留时间。

使用 或 调整滑块，范围是从 5 秒到 60 秒（以 1 秒为单位）。

## 锁

控制用户对调整选项的访问。选择“锁定”时，不允许用户进行任何调整。所有键（ 键除外）均被锁定。

**注：**在 OSD 被锁定时，按菜单键会使用户直接进入 OSD 设置菜单，并且已预先选择“OSD 锁定”。按住 键 10 秒可解锁，并允许用户访问所有可用设置。

## 重新设置菜单

将所有 OSD 设置恢复至出厂预设值。



## 个性设置

用户可以从预设模式、亮度 / 对比度、自动调整、输入源或宽高比中选择一项功能，将其设为快捷键。



### 快捷键 1

用户可以选择下面一项：预设模式、亮度/对比度、自动调整、输入源和宽高比可设为快捷键1。

### 快捷键 2

用户可以选择下面一项：预设模式、亮度/对比度、自动调整、输入源和宽高比可设为快捷键2。

### 复位个性化设置

将快捷键恢复至默认设置。



## 其他



## DDC/CI

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)。

您可以选择禁用以禁用此功能。

启用此功能时, 可以提供最佳用户体验和最佳显示器性能。



## 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。要开始进行 LCD 调整, 请选择启用。



## 重新设置 其他设置

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

将所有设置恢复至出厂预设值。



注: 您的显示器具有一项内置功能, 可以自动校准亮度以补偿 LED 老化。

## OSD 警告消息

当显示器不支持某分辨率时，会显示下面的消息：



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 1920 x 1080。

在禁用 DDC/CI 功能之前，会显示下面的消息。

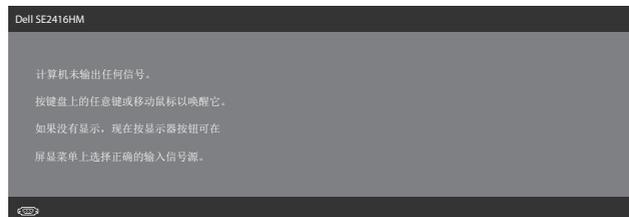


当显示器进入节能模式时，会显示下面的消息：



当您按下电源按钮之外的任何其他按钮时，会根据所选输入显示下面的一条消息：

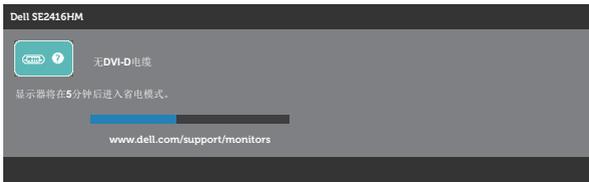
## VGA 输入



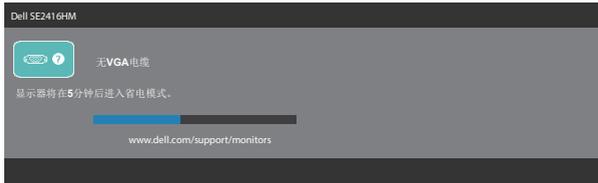
## DVI-D 输入



如果选择 VGA、DVI-D 输入，但没有连接相应的线缆，会显示如下所示的浮动对话框。



或



有关的详细信息，请参见[故障排除](#)。

# 设置显示器

## 设置最大分辨率

为显示器设置最大分辨率：

在 Windows 7、Windows 8、Windows 8.1 和 Windows 10 系统中：

1. 对于 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**屏幕分辨率**。
3. 单击屏幕分辨率下拉列表，选择 **1920 x 1080**。
4. 单击**确定**。

如果您看不到 1920 x 1080 选项，则可能需要更新您的图形驱动程序。根据您的计算机，完成下面相应的过程。

如果您使用的是 Dell 台式机或便携电脑：

- 访问 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)，输入您计算机的服务标签，下载图形卡的最新驱动程序。

如果您使用的不是 Dell 计算机（便携或台式）：

- 访问您计算机的支持网站，下载最新的图形驱动程序。
- 访问您图形卡的网站，下载最新的图形驱动程序。

## 如果您使用的是 Dell 台式机或 Dell 便携电脑且可访问 Internet

1. 访问 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)，输入您的服务标签，下载图形卡的最新驱动程序。
2. 安装图形适配器的驱动程序后，重新尝试将分辨率设为 **1920 x 1080**。

 **注：**如果无法将分辨率设为 **1920 x 1080**，请联系 Dell 了解支持这些分辨率的图形适配器。

## 如果您使用的不是 Dell 台式机、便携电脑或图形卡

在 Windows 7、Windows 8、Windows 8.1 和 Windows 10 系统中：

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，然后单击个性化。
3. 单击**更改显示设置**。
4. 单击**高级设置**。
5. 根据窗口顶部的说明，确认图形控制器的厂商（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 <http://www.ATI.com> 或 <http://www.NVIDIA.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 **1920 x 1080**。



**注：**如果您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。

## 使用倾斜度

 注：这适用于配备底座的显示器。若购买了其他底座，请参见相应的底座安装指南，以了解安装方法。

### 倾斜

 注：显示器在出厂时，未安装底座。



# 故障排除

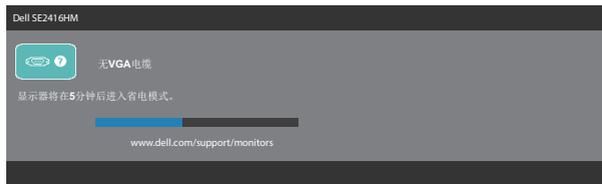
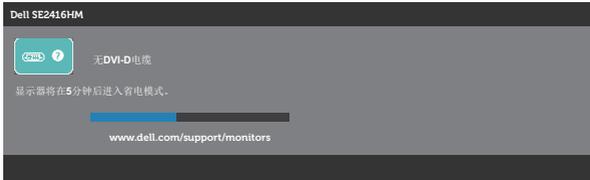
**警告：** 在开始此部分的任何步骤之前，请阅读[安全说明](#)并遵照执行。

## 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，然后打开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显示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. 同时按住按钮 1 和按钮 4 两秒钟。显示一个灰色画面。
4. 仔细检查屏幕是否存在异常。
5. 再次按前面板上的按钮 4。画面颜色变为红色。
6. 检查显示屏是否存在任何异常。
7. 重复步骤 5 和 6，检查绿色、蓝色、黑色、白色、以及文本屏幕显示。

当文本画面出现时，测试完毕。如要退出，请再按一次按钮 4。

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"><li>• 确保显示器和计算机之间的视频线连接正确且牢固。</li><li>• 使用其他电气设备确认电源插座是否工作正常。</li><li>• 确保电源按钮已按下。</li><li>• 确保通过<b>输入源</b>菜单选择正确的输入源。</li></ul>
没有视频 / 电源 LED 点亮	<ul style="list-style-type: none"><li>• 使用 OSD 提高亮度和对比度控制按钮。</li><li>• 执行显示器自检功能检查。</li><li>• 检查视频线接头插针是否有弯曲或折断。</li><li>• 运行内置诊断。</li><li>• 确保通过<b>输入源</b>菜单选择正确的输入源。</li></ul>
聚焦不好	<ul style="list-style-type: none"><li>• 不要使用视频延长线。</li><li>• 将显示器恢复至出厂设置（<b>工厂重置</b>）。</li><li>• 将视频分辨率改为正确的宽高比。</li></ul>
视频摇晃不定	<ul style="list-style-type: none"><li>• 将显示器恢复至出厂设置（<b>工厂重置</b>）。</li><li>• 检查一下环境因素。</li><li>• 改变显示器位置，将其移到其他房间进行测试。</li></ul>
像素缺失	<ul style="list-style-type: none"><li>• 关机后再开机。</li><li>• 像素永久不亮是液晶技术可能出现的一个固有缺陷。</li><li>• 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： <b><a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a></b>。</li></ul>
亮点像素	<ul style="list-style-type: none"><li>• 关机后再开机。</li><li>• 像素永久不亮是液晶技术可能出现的一个固有缺陷。</li><li>• 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： <b><a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a></b>。</li></ul>
亮度问题	<ul style="list-style-type: none"><li>• 将显示器恢复至出厂设置（<b>工厂重置</b>）。</li><li>• 通过 OSD 调整亮度和对比度。</li></ul>
画面几何扭曲	<ul style="list-style-type: none"><li>• 将显示器恢复至出厂设置（<b>工厂重置</b>）。</li><li>• 通过 OSD 调整水平和垂直控制。</li></ul>

水平 / 垂直线条	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 将显示器恢复至出厂设置（<b>工厂重置</b>）。</li> <li>• 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。</li> <li>• 检查视频线接头插针是否有弯曲或折断。</li> <li>• 运行内置诊断。</li> </ul>
同步问题	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 将显示器恢复至出厂设置（<b>工厂重置</b>）。</li> <li>• 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。</li> <li>• 检查视频线接头插针是否有弯曲或折断。</li> <li>• 以安全模式重新启动计算机。</li> </ul>
与安全相关的问题	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 不要执行任何故障排除步骤。</li> <li>• 立即与 <b>Dell</b> 联系。</li> </ul>
间歇性问题	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 确保显示器和计算机之间的视频线连接正确且牢固。</li> <li>• 将显示器恢复至出厂设置（<b>工厂重置</b>）。</li> <li>• 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。</li> </ul>
缺少颜色	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 执行显示器自检功能检查。</li> <li>• 确保显示器和计算机之间的视频线连接正确且牢固。</li> <li>• 检查视频线接头插针是否有弯曲或折断。</li> </ul>
颜色不正确	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在<b>颜色设置</b> OSD 中，将<b>颜色设置模式</b>改为<b>显卡或视频</b>（视应用程序而定）。</li> <li>• 在<b>颜色设置</b> OSD 中尝试不同的<b>预设模式</b>。在<b>颜色设置</b> OSD 的<b>自定颜色</b>中，调整<b>R/G/B</b> 的值。</li> <li>• 在<b>颜色设置</b> OSD 中，将<b>输入颜色格式</b>改为 RGB 或 YPbPr。</li> <li>• 运行内置诊断。</li> </ul>
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"> <li>• 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 <a href="#">电源管理模式</a>）。</li> <li>• 此外，最好使用动态变化的屏幕保护程序。</li> </ul>
视频重影或过度调节	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 根据您的应用和使用情况，在<b>显示</b> OSD 中将<b>响应时间</b>改为<b>快速</b>或<b>标准</b>。</li> </ul>

## 产品特有的问题

特定现象	可能的解决办法
屏幕图像大小	<ul style="list-style-type: none"><li>● 检查显示设置 OSD 中的宽高比设置。</li><li>● 将显示器恢复至出厂设置（工厂重置）。</li></ul>
无法使用侧面板上的按钮调整显示器	<ul style="list-style-type: none"><li>● 关闭显示器，拔掉电源线后重新插上，然后打开显示器电源。</li><li>● 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。（有关详细信息，请参见“锁定”）。</li></ul>
按用户控制时没有输入信号	<ul style="list-style-type: none"><li>● 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。</li><li>● 检查视频线是否正确插入。如有需要，可拔下视频线并重连。</li><li>● 重新启动计算机或视频播放机。</li></ul>
画面不填满整个屏幕	<ul style="list-style-type: none"><li>● 由于 DVD 的不同视频格式（宽高比），显示器可能无法全屏显示。</li><li>● 运行内置诊断。</li></ul>

# 附录

## 警告：安全说明

 **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。

关于安全说明信息，请参见 [产品信息指南](#)。

## 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](http://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	SE2416HM
能效等级	2 级
能源效率 (cd/W)	≥ 1.5
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

对于美国用户，请拨打电话 **800-WWW-DELL (800-999-3355)**。

 **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](http://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](http://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 **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。



**警告：**对于安有光滑边框的显示器，用户应考虑更换显示器，因为边框可能导致周围光线和明亮表面产生干扰性反射。

# 显示器规格

## 平板规格

型号	SE2416HM
屏幕类型	有源矩阵 - TFT LCD
面板类型	平面切换
可视图像	
对角线	604.70 mm (23.81 英寸)
水平有效区域	527.04 mm (20.75 英寸)
垂直有效区域	296.46 mm (11.67 英寸)
面积	1,562.46 cm <sup>2</sup> (242.15 平方英寸)
像素点距	0.2745 mm
可视角度	典型值: 178 度 (垂直) 典型值: 178 度 (水平)
明亮度输出	250 cd/m <sup>2</sup> (典型)
对比度	1000: 1 (典型) 8,000,000: 1 (动态对比)
面板涂层	防眩光, 3H 硬度
背光	LED 灯条系统
响应时间	典型值 6 ms (G 到 G)
颜色深度	1670 万色
色域	CIE 1976 (84%), CIE 1931 (72%)

## 分辨率规范

型号	SE2416HM
水平扫描范围	30 kHz 至 83 kHz (自动)
垂直扫描范围	56 Hz 至 76 Hz (自动)
最大预设分辨率	1920 x 1080 @ 60 Hz

## 支持的视频模式

型号	SE2416HM
视频显示能力 (DVI-D 播放)	480p、480i、576p、720p、1080p、576i、1080i

## 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	70.1	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 1200	75.0	60.0	162.0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67.5	60.0	148.5	+/+

## 电气规范

型号	SE2416HM
视频输入信号	<ul style="list-style-type: none"><li>• 模拟RGB, 0.7 V +/-5%, 正极, 输入阻抗75欧姆</li><li>• 数字DVI-D TMDS, 每条差分线路600mV, 正极, 输入阻抗50欧姆</li></ul>
交流输入电压 / 频率 / 电流	100 VAC 至 240 VAC / 50 Hz 或 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1.5 A (典型)
电涌电流	<ul style="list-style-type: none"><li>• 120 V: 40 A (最大), 0°C (冷启动)</li><li>• 240 V: 80 A (最大), 0°C (冷启动)</li></ul>

## 物理特性

型号	SE2416HM
信号线类型	<ul style="list-style-type: none"><li>• 数字：可插拔、DVI-D、实心针</li><li>• 模拟：分离式、D-Sub、15 针</li></ul>
尺寸（含底座）	
高度	423.10 mm（16.66 英寸）
宽度	556.60 mm（21.91 英寸）
厚度	179.90 mm（7.08 英寸）
尺寸（不含底座）	
高度	330.10 mm（13.00 英寸）
宽度	556.60 mm（21.91 英寸）
厚度	55 mm（2.17 英寸）
底座尺寸	
高度	177.00 mm（6.97 英寸）
宽度	250.00 mm（9.84 英寸）
厚度	179.90 mm（7.08 英寸）
重量	
重量（含包装）	6.26 kg（13.80 磅）
重量（含底座组件和线缆）	4.30 kg（9.48 磅）
重量（不含底座组件和线缆）	3.34 kg（7.36 磅）
底座组件重量	0.66 kg（1.45 磅）
前部边框光泽（最小值）	黑色边框 - 85 光泽度

## 环境特性

型号	SE2416HM	
温度		
工作时	0°C 到 40°C (32°F 到 104°F)	
不工作时	• 存储时	-20°C 到 60°C (-4°F 到 140°F)
	• 运输时	
湿度		
工作时	10% 到 80% (无冷凝)	
不工作时	• 存储时	10% 到 90% (无冷凝)
	• 运输时	
海拔		
工作时 (最大值)	5,000 m (16,400 英尺)	
不工作时 (最大值)	12,192 m (40,000 英尺)	
散热	(最大值)	• 85.32 BTU/小时
	(典型值)	• 68.26 BTU/小时

## 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。这就是“节能模式”\*。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。

\* 只有从显示器上拔下电源线时，才能在关机模式下达达到零功耗。

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	25 W (最大) ** 20 W (典型值)
停用模式	停用	停用	空白	白色 (闪亮)	小于 0.3 W
关闭	-	-	-	关	小于 0.3 W

功耗 P	20 W
总能耗(TEC)	63.8 Kwh

\*\* 亮度最大且使用 USB 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：

**P<sub>ON</sub>**: 参照“能源之星”测试测量出的开机模式的功耗。

**TEC**: 参照“能源之星”测试方法测量出的总功耗 (kWh)。

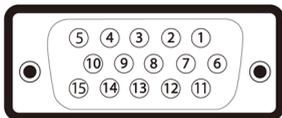
OSD 只是在正常操作模式下起作用。在停用模式下按任何按钮时，显示下面一条消息：



激活计算机和显示器，以进入 OSD。

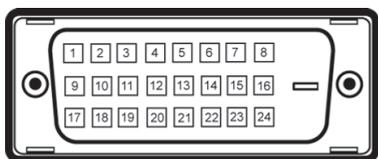
# 针脚分配

## D-SUB 接口



插针编号	所连接信号线的 15 针侧
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	计算机 5V/3.3V
10	GND 同步
11	GND
12	DDC 数据
13	水平同步
14	垂直同步
15	DDC 时钟

## DVI-D 接口



插针编号	所连接信号线的 24 针侧
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS 地
4	浮接
5	浮接
6	DDC 时钟
7	DDC 数据
8	浮接
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS 地
12	浮接
13	浮接
14	+5 V/+3.3 V 电源
15	自检
16	热插拔检测
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS 地
20	浮接
21	浮接
22	TMDS 地
23	TMDS Clock+
24	TMDS Clock-

## 中国大陆 RoHS

根据中国大陆《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（也称为中国大陆 RoHS），以下部分列出了产品中可能包含的有害物质的名称和含量。

DELL 显示器（平板及 CRT）

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)
支架 / 机箱	x	○	○	○	○	○
印刷电路部件 (PCA) *	x	○	○	○	○	○
FP 显示屏技术 / 灯管	x	○	○	○	○	○
CRT 显示屏技术 / 灯管	x	x	○	○	○	○
电缆 / 电线 / 连接器	x	○	○	○	○	○
电源设备 / 电源适配器	x	○	○	○	○	○
介质 / 软件 / 其它	x	○	○	○	○	○

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。

“X”：表明该有害物质至少在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。

所有显示 X 的情况，是按照欧盟 RoHS 采用了容许的豁免指标。

在中国大陆销售的相应电子电器产品（EEP）都必须遵照中国大陆《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》标准（SJ/T11364）贴上环保使用期限（EPUP）标签。该产品所采用的 EPUP 标签是基于中国大陆的《电子信息产品环保使用期限通则》标准。

