

用户指南

Dell P2815Q

型号： P2815Q

认证型号： P2815Qf





注：“注”提供可以帮助您更好地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。

© 2014 Dell Inc. 保留所有权利。

本文档中的信息如有变更，恕不另行通知。未经Dell Inc.书面许可，严禁以任何形式复制这些资料。

本文中使用的商标： Dell 和 DELL徽标是Dell Inc.的商标；Microsoft和Windows 是Microsoft Corporation在美国和/或其他国家（地区）的注册商标或商标。ENERGY STAR是美国环境保护署的注册商标。作为ENERGY STAR的合作伙伴，Dell Inc.认定本产品符合ENERGY STAR在能效方面的要求。

本文中使用的其他商标和品牌名称是指拥有这些标志和名称的实体或它们的产品。Dell Inc.对于自身之外的商标和品牌名称没有任何专有利益。

2014 – 01 Rev. A00

目录

Dell Display Manager用户指南	6
概述	6
使用快速设置对话框	6
设置基本显示功能	7
为应用程序指派预设模式	8
应用节能功能	9
关于您的显示器	10
物品清单	10
产品特性	11
识别部件和控制	12
显示器规格	16
电源管理模式	16
引脚分配	17
通用串行总线(USB)接口	20
即插即用功能	21
平板规格	22
分辨率规格	23
电气规格	23
预设显示模式	24
MHL 输入显示模式	24
物理特性	25
环境特性	26
液晶显示器质量和像素政策	27

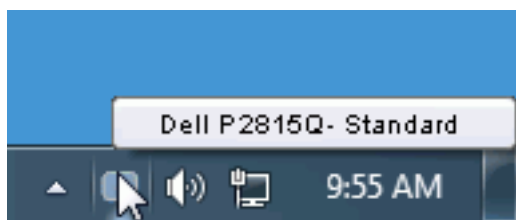
维护指南	27
显示器保养	27
设置显示器	28
安装显示器	28
连接显示器	29
连接黑色 DisplayPort 线	29
连接黑色 DP (Mini DP 到 DP) 线	29
连接黑色 HDMI 线	30
连接显示器应用 DP (MST) 功能	30
连接 USB 3.0 线	31
使用 Mobile-High Definition Link (MHL)	32
管理电线	33
盖上线盖	33
卸下显示器底座	34
壁挂 (可选)	35
操作显示器	36
打开显示器电源	36
使用前面板控制	36
前面板按键	37
使用屏幕显示(OSD)菜单	38
访问菜单系统	38
OSD消息	46
设置最大分辨率	49
使用倾斜、旋转和垂直延伸	50
倾斜、旋转	50
垂直延伸	50
旋转显示器	51

调节系统的旋转显示设置	52
故障排除	53
自检	53
内置诊断.	54
常见问题.	55
产品特定问题	57
通用串行总线 (USB)特定问题	58
Mobile-High Definition Link (MHL) 特定问题.	58
附录	59
FCC声明（仅限美国）和其他管制信息	59
中国能源效率标识	59
联系Dell.	59
设置显示器	60
将显示分辨率设成 3840 x 2160（最大）	60
如果您使用的是Dell台式机或Dell便携电脑且可访问Internet61	
如果您使用的不是Dell台式机、便携电脑或图形卡.	61
在 Windows Vista®、Windows® 7、Windows® 8 或	
Windows® 8.1 中设置双显示器的步骤	62
Windows Vista®	62
Windows® 7	64
Windows® 8、Windows® 8.1	66
设置多显示器的显示样式	68

Dell Display Manager用户指南

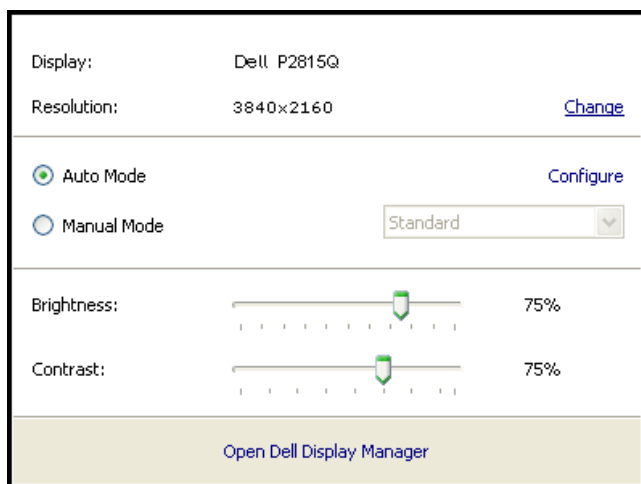
概述

Dell Display Manager是一个Windows应用程序，可管理一台或一组显示器。在特定的Dell型号上，可以通过它来手动调整所显示的图像、自动设置指派、能耗管理、图像旋转、以及其他一些功能。安装后，每次系统启动时，Dell Display Manager都会运行并在通知托盘中显示其图标。将鼠标悬停在通知托盘图标上时，可以查看与系统相连的显示器的信息。



使用快速设置对话框

单击Dell Display Manager的通知托盘图标时，会打开“快速设置”对话框。当有多个支持的Dell型号连接到系统时，可以使用所提供的菜单来选择特定的目标显示器。利用“快速设置”对话框，您可以方便地：调整显示器的亮度和对比度；手动选择预设模式或将其设为自动模式；更改屏幕的分辨率。

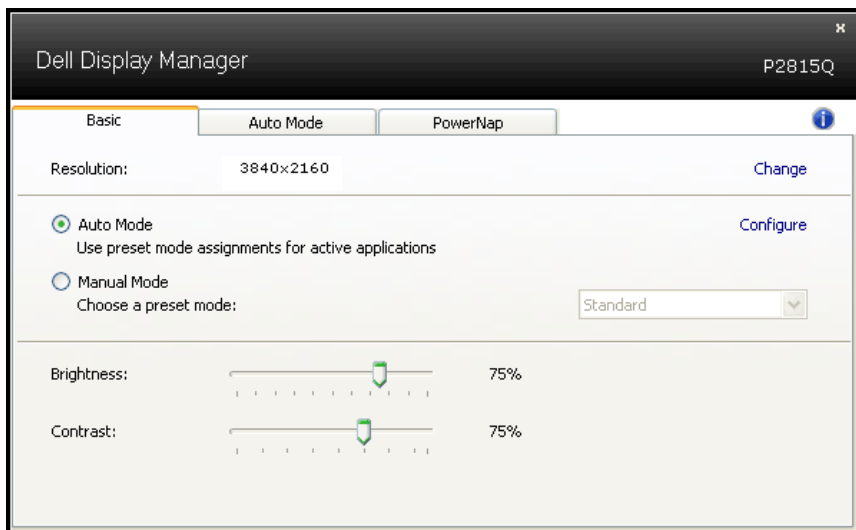


通过“快速设置”对话框，还可以访问Dell Display Manager的高级用户界面，以调整基本功能、配置自动模式、以及访问其他功能。

设置基本显示功能

您可以使用“基本”标签上的菜单来手动应用所选显示器的一种预设模式。此外，还可以启用自动模式。在自动模式下，当特定应用程序处于活动状态时，会自动应用您首选的预设模式。当预设模式发生变更时，会短暂显示一条屏幕消息，指明当前预设模式。


在“基本”标签中，还可以直接调整所选显示器的亮度和对比度。

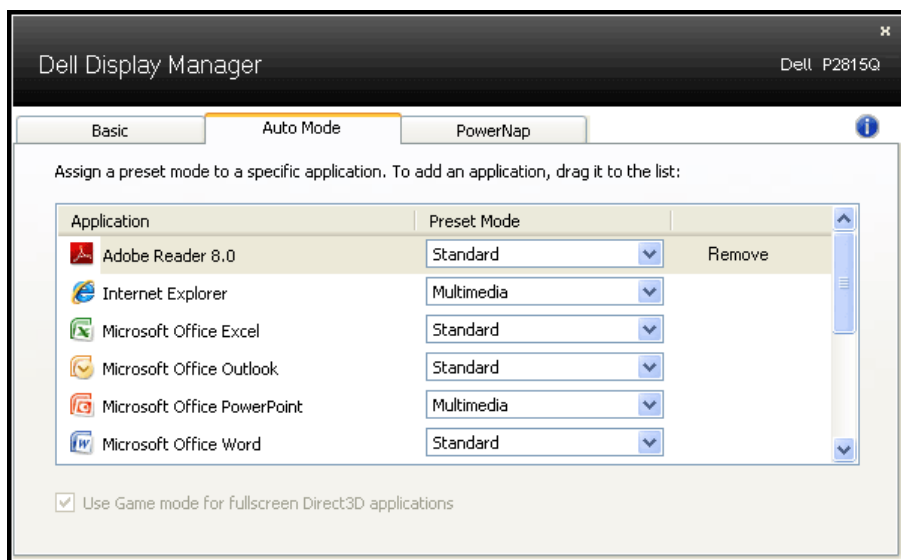


为应用程序指派预设模式

在“自动模式”标签中，您可以将特定预设模式和特定应用程序关联在一起，以自动应用该模式。在启用了自动模式的情况下，每当关联应用程序激活时，Dell Display Manager自动切换至相应的预设模式。为特定应用程序指派的预设模式在每台连接的显示器上可以是相同的，也可以因显示器不同而异。

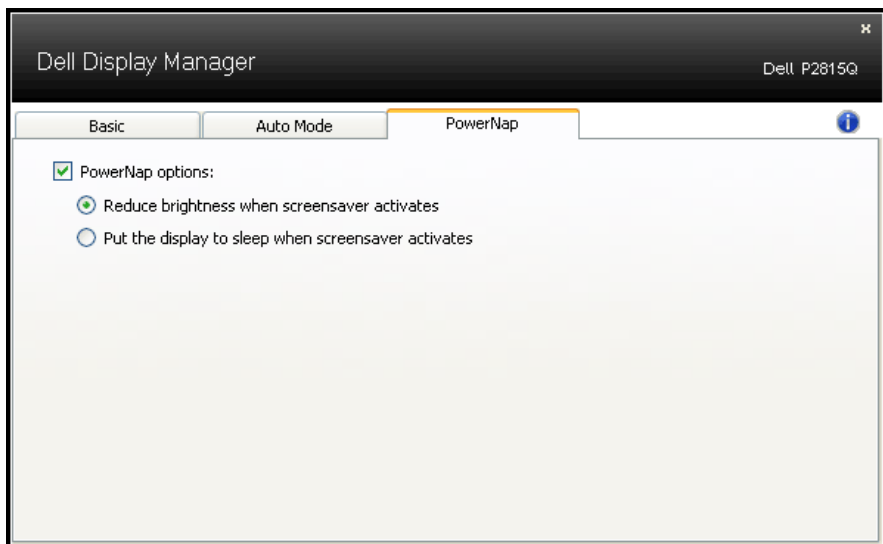
Dell Display Manager针对许多主流应用程序进行了预先配置。如要在指派列表中添加新应用程序，只需将应用程序从桌面、Windows开始菜单或其他地方拖放到当前列表即可。

 **注：**为预设模式指派的目标不能是批处理文件、脚本、加载程序、以及非可执行文件（如zip归档或打包文件），这样的指派无效。



应用节能功能

在支持的Dell型号上，PowerNap标签提供节能选项。当屏幕保护程序激活时，显示器的亮度可以自动设为最低或者显示器可以进入睡眠状态，以降低功耗。



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**联系Dell**。

- ☞ **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：**若要使用任何其他底座进行设置，请参考各自的底座设置指南作为设置说明书。

	• 显示器
	• 底座
	• 电源线盖
	• 电源线（因国家/地区不同而异）
	• DisplayPort (DP) 线缆（Mini-DP 到 DP）
	• USB 3.0 上行线（启用显示器上的USB 端口）



产品特性

Dell P2815Q 平板显示器采用有源矩阵、薄膜晶体管、液晶显示屏、LED背光。显示器特性包括：

- 71.12 cm (28.0 英寸) 对角线可视图像尺寸、3840 x 2160 分辨率、支持低分辨率全屏。
- 可视角度较宽，允许以坐姿或站姿，或来回移动时观看。
- 能够倾斜、旋转、垂直延伸和旋转调节。
- 可拆卸底座和Video Electronics Standards Association (VESA) 100 mm 安装孔，安装方式灵活。
- 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。
- 软件和文档介质，其中包括信息文件(INF)、图像色彩匹配文件(ICM)、Dell Display Manager软件应用程序以及产品文档。
- 符合ENERGY STAR要求。
- 防盗锁插槽。
- 资产管理能力。
- EPEAT Gold铭牌。
- 附带Dell Display Manager软件（在显示器随附光盘中）。
- 不含BFR/PVC（无卤素），不包含外部电缆。
- 符合TCO要求。
- 能量表实时显示此显示器的能耗情况。

识别部件和控制

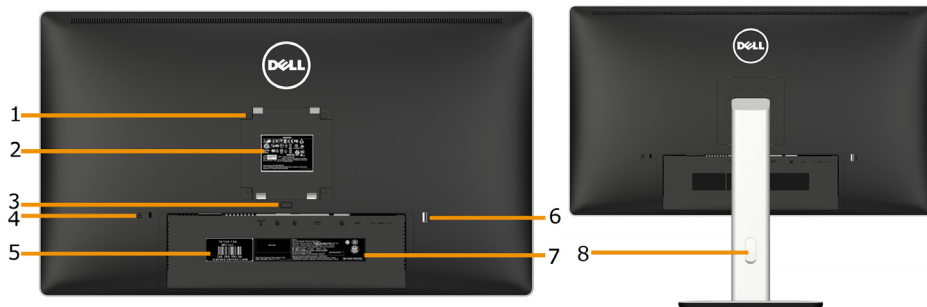
前部概览



前面板控制

1.	功能按钮（有关的详细信息，请参见 操作显示器 ）
2.	打开/关闭电源按钮（带有LED指示灯）

后部概览



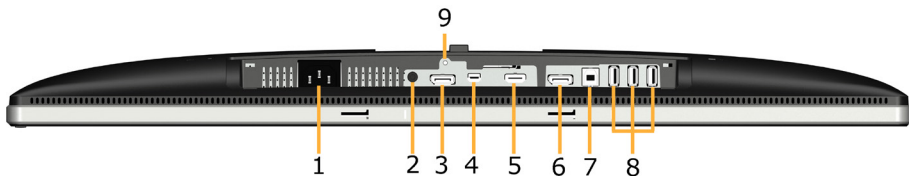
显示器底座的后部概览

标签	说明	使用
1	VESA安装孔(100 mm)	安装显示器。
2	认证标签	列出了管制认可。
3	底座释放按钮	从显示器上释放底座。
4	防盗锁插槽	使用安全锁固定您的显示屏。(安全锁不包含在内)。
5	服务标签	Dell 服务标签用作Dell 保证和服务管理, 记录基本系统。
6	USB 下行端口	连接您的 USB 设备。此 USB 端口支持符合 BC1.2 充电装置, 在最大电流 1.5A 快速充电。
7	条形码序列号标签	如果您需要联系Dell寻求技术帮助, 请参考这个标签。
8	线缆管理槽	通过将线缆穿过插槽管理线缆。

侧面概览



底部概览



标签	说明	使用
1	交流电源插口	连接显示器电源线。
2	Audio 音频输出接口	连接 Soundbar 的迷你立体声插头（支持双通道输出）。
3	DisplayPort 接口	使用 DisplayPort 线将计算机连接到显示器。
4	Mini DisplayPort 接口	使用 Mini DisplayPort 线将计算机连接到显示器。
5	HDMI (MHL) 接口	连接计算机的 HDMI 电缆。 连接计算机的 MHL 电缆。
6	DP (MST) 输出接口	为容许MST（多流传输）的监视器 DP 输出。DP 1.1 监视器只能在 MST 链的最后一个监视器连接。要启用 MST，请参阅指令部分“ 连接显示器应用 DP (MST) 功能 ”。
7	USB 上行端口	将显示器随附的 USB 线连接到显示器和计算机。连接此线后，可以在显示器上使用 USB 接口。
8	USB 下行端口	连接您的 USB 设备。只有将 USB 线连接到计算机以及显示器上的 USB 上行接口后才能使用此接口。
9	底座锁功能	使用 M3 x 6 mm 螺丝（不包含螺丝）将底座锁定到显示器上。

 **注：**不支持音频线路输出连接耳机使用。

显示器规格

以下部分介绍显示器不同电源管理模式的相关信息以及不同接口的针脚分配。

电源管理模式

如果您的计算机上安装了符合 VESA 的 DPM 要求的显卡或软件，则在不使用时，显示器会自动降低其功耗。这就是“节能模式”。如果计算机检测到来自键盘、鼠标或其它输入设备的输入，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
正常操作	有效	有效	有效	白色	100 W (最大) ** 74 W (典型)
停用模式	停用	停用	关	点亮白色	小于0.5 W
关闭	-	-	-	关	小于0.5 W*

只有在正常操作模式时，OSD才能工作。在停用模式下按任何按钮（电源按钮除外）时，显示下面的消息：

Dell P2815Q

计算机未输出任何信号。按键盘上的任意键或移动鼠标以唤醒它。

如果没有显示，现在按显示器按钮可在屏显菜单上选择正确的输入信号源。

激活计算机和显示器，以进入到**OSD**。

 **注：** Dell P2815Q 显示器符合ENERGY STAR®的要求。

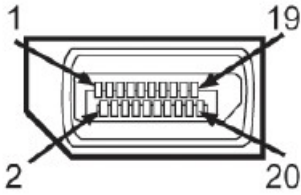


* 只有从显示器上拔下电源线时，才能在关机模式下达到零功耗。

** 亮度和对比度最大时功耗最大。

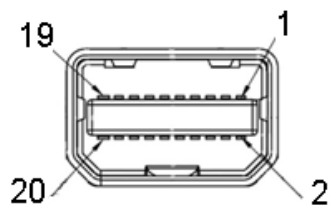
针脚分配

DisplayPort 接口 (DP 输入和 DP 输出)



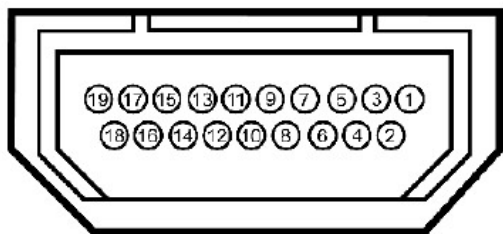
插针号码	所连接信号线的 20 针侧
1	ML0(p)
2	接地
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	接地
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	接地
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	接地
12	ML3(n)
13	接地
14	接地
15	AUX(p)
16	接地
17	AUX(n)
18	HPD
19	DP_PWR_Return
20	+3.3 V DP_PWR

小型 DP 接口



插针号码	所连接信号线的 20 针侧
1	接地
2	热插拔检测
3	ML3(n)
4	接地
5	ML3(n)
6	接地
7	接地
8	接地
9	ML2(n)
10	ML0(p)
11	ML2(p)
12	ML0(p)
13	接地
14	接地
15	ML1(n)
16	AUX(p)
17	ML1(p)
18	AUX(n)
19	接地
20	+3.3 V DP_PWR


HDMI (MHL) 接口



插针号码	所连接信号线的 19 针侧
1	TMDS 数据 2+
2	TMDS 数据 2 屏蔽线
3	TMDS 数据 2-
4	TMDS 数据 1+
5	TMDS 数据 1 屏蔽线
6	TMDS 数据 1-
7	TMDS 数据 0+
8	TMDS 数据 0 屏蔽线
9	TMDS 数据 0-
10	TMDS 时钟信号
11	TMDS 时钟信号屏蔽线
12	TMDS 时钟信号 -
13	预留 (未连接)
14	预留 (未连接)
15	DDC 时钟信号 (SDA)
16	DDC 数据 (SDA)
17	接地
18	+5 V 电源
19	热插拔检测

通用串行总线(USB)接口

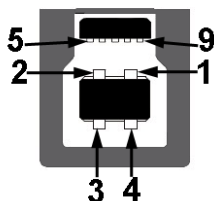
本章节告诉您可用于显示器的 USB 端口的信息。

 **注：**此显示器支持得到高速认证的 USB 3.0 接口。

转换速度	数据传输率	功耗
超高速	5 Gbps	4.5W (每个端口的最大值)
高速	480 Mbps	4.5W (每个端口的最大值)
全速	12 Mbps	4.5W (每个端口的最大值)

 **注：**USB 下载端口（端口带  闪电图标）符合 BC 1.2 设备上电流高达 1.5 A。

USB 上行接口




插针号码	信号线的9针一端
1	VCC
2	D-
3	D+
4	接地
5	SSTX-
6	SSTX+
7	接地
8	SSTX-
9	SSTX+

USB 下行接口



插针号码	信号线的9针一端
1	VCC
2	D-
3	D+
4	接地
5	SSTX-
6	SSTX+
7	接地
8	SSTX-
9	SSTX+

USB 端口

- 1 上行 - 正底部
- 4 下行 - 3个正底部, 1个正后部
- 电源充电接口 - (带  闪电图标的 USB 端口); 如果该设备是 BC 1.2 兼容, 支持快速电流充电的能力。



注: USB 3.0 功能需要一个能够使用 USB 3.0 的计算机。

注: 显示器的 USB 接口只有在显示器开启或处于节能模式时才能工作。如果关闭显示器, 然后再将其打开, 随附的外围设备可能需要几秒钟才能恢复正常功能。

即插即用功能

您可以在任何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。显示器的安装大多自动执行。若需要, 您也可以选择不同的设置。

平板规格

型号	Dell P2815Q 显示器
屏幕类型	有源矩阵 - TFT LCD
面板类型	TN
可视图像尺寸:	
对角线	711.2 mm (28.0 英寸)
水平	620.9 mm (24.45 英寸)
垂直	341.3 mm (13.44 英寸)
面积	211913.2 mm ² (328.61 英寸 ²)
像素点距	0.16 mm
可视角度:	
水平	170° (典型)
垂直	160° (典型)
明亮度输出	300 cd/m ² (典型)
对比度	1000:1 (典型)
面板涂层	防眩光硬涂层3H
背光	LED灯条系统
响应时间	5 ms (典型)
颜色深度	1.073 千兆颜色
色域	72% (典型) **
前面板光泽	黑面板 - 最大 5.0 光泽单位

** P2815Q 色域 (典型) 基于 CIE1976 (84 %)和 CIE1931 (72 %)测试标准。

分辨率规格

型号	Dell P2815Q 显示器
扫描范围 <ul style="list-style-type: none">• 水平• 垂直	31 kHz 至 114 kHz (自动) 24 Hz 至 85 Hz (自动)
最大预设分辨率	DP/Mini-DP/HDMI: 3840 x 2160 更新率为 30 Hz MHL: 1920 x 1080 更新率为 60 Hz

电气规格

型号	Dell P2815Q 显示器
视频输入信号	<ul style="list-style-type: none">• DisplayPort*, 每条差分线路 600 mV, 每个差分对 100 欧姆输入阻抗。• HDMI (MHL), 每条差分线路 600 mV, 每个差分对 100 欧姆输入阻抗。
同步输入信号	分离的水平和垂直同步, 不分极性(polarity-free)的TTL电平, SOG (绿色复合同步)
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 (最大)
电涌电流	120 V: 40 A (最大), 0 °C 240 V: 80 A (最大), 0 °C

*支持 DP1.2 (CORE) 规格。不包括快速 AUX 处理、3D 立体声传输、HBR 音频 (或高数据速率音频)。

预设显示模式

下表列出了Dell能够保证图像尺寸及图像居中的预设模式：

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	59.9	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 800	49.7	59.8	83.5	-/+
VESA, 1280 x 1024	64.0	60.0	108.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80.0	75.0	135.0	+/+
VESA, 1680 x 1050	62.3	60.0	146.3	-/+
VESA, 1600 x 1200	75.0	60.0	162.0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67.5	60.0	148.5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74.6	59.9	193.3	-/+
VESA, 3840 x 2160	65.7	30.0	262.8	+/+

MHL 输入显示模式

显示模式	频率 (Hz)
640 x 480p	59.9
720 x 480p	59.9
720 x 576p	50.0
1280 x 720p	60.0
1280 x 720p	50.0
1920 x 1080i	60.0
1920 x 1080i	50.0

1920 x 1080p	24 / 25 / 30 / 60
720 (1440) x 480i	60.0
720 (1440) x 576i	50.0

物理特性

下表列出了显示器的物理特性：

型号	Dell P2815Q 显示器
接口类型	DP, 黑色连接器 (包含 DP 输入和 DP 输出) 小型 DP HDMI (MHL) USB 3.0
信号线类型	DisplayPort 小型 DP 到 DP HDMI MHL USB 3.0
尺寸：（含底座）	
高度（扩展）	550.3 mm (21.67 英寸)
高度（压缩）	435.3 mm (17.14 英寸)
宽度	661.3 mm (26.04 英寸)
厚度	204.1 mm (8.03 英寸)
尺寸： （不含底座）	
高度	381.7 mm (15.03 英寸)
宽度	661.3 mm (26.04 英寸)
厚度	56.2 mm (2.21 英寸)
底座尺寸：	
高度（扩展）	428.5 mm (16.87 英寸)
高度（压缩）	313.5 mm (12.34 英寸)
宽度	263.0 mm (10.35 英寸)
厚度	204.1 mm (8.03 英寸)

重量:	
重量 (含包装)	11.12 kg (24.47 磅)
重量 (含底座组件和线缆)	7.8 kg (17.16 磅)
重量 (不含底座组件) (针对壁挂或VESA安装方式, 不含线缆)	5.19 kg (11.42 磅)
底座组件重量	2.20 kg (4.85 磅)

环境特性

下表列出了显示器的环境条件:

型号	Dell P2815Q 显示器
温度 <ul style="list-style-type: none"> • 工作时 • 不工作时 	0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F) 存储时: -20 °C - 60 °C (-4 °F - 140 °F) 运输时: -20 °C - 60 °C (-4 °F - 140 °F)
湿度 <ul style="list-style-type: none"> • 工作时 • 不工作时 	10 %到80 % (无冷凝) 存储时: 5 %到90 % (无冷凝) 运输时: 5 %到90 % (无冷凝)
海拔 <ul style="list-style-type: none"> • 工作时 • 不工作时 	最高5,000 m (16,400英尺) 最高12,191 m (40,000英尺)
散热	341.3 BTU/小时 (最大) 256.0 BTU/小时 (典型)

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。固定不变的像素在视觉上是一个非常小的极暗或极亮的变色点。当像素保持永久点亮时，称为“亮点”。当像素保持黑色时，称为“暗点”。

在几乎所有情况下，这些固定不变的像素很难发现，也不影响显示屏的质量或使用。一个显示屏上有1到5个固定不变的像素属于正常现象，符合竞争性标准。有关的详细信息，请访问Dell支持网站：

<http://www.dell.com/support/monitors>。

维护指南

显示器保养



注意：请在清洁显示器之前先阅读安全说明并遵照执行。



注意：在清洁显示器之前，先从电源插座上拔下显示器电源线。

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，将一块干净的软布在水中略微蘸湿。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。不要使用苯、稀释剂、氨水、研磨剂或压缩空气。
- 使用略微蘸温水的布清洁塑料。避免使用任何清洁剂，否则可能会在塑料上留下痕迹。
- 如果在打开显示器包装时发现白色粉末，请用布擦去。在运输显示器过程中可能会产生白色粉末。
- 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。

设置显示器

安装显示器



注：出厂时，底座与显示器是分开的。

注：本节适用于带有底座的显示器。购买任何其他底座时，请参考各自的底座设置指南作为设置说明书。



安装显示器底座：

1. 卸下线盖，将显示器放置在平坦的表面上。
2. 将底座上部的两个卡舌安装到显示器后部的开槽内。
3. 按压底座，直至其卡扣到位。

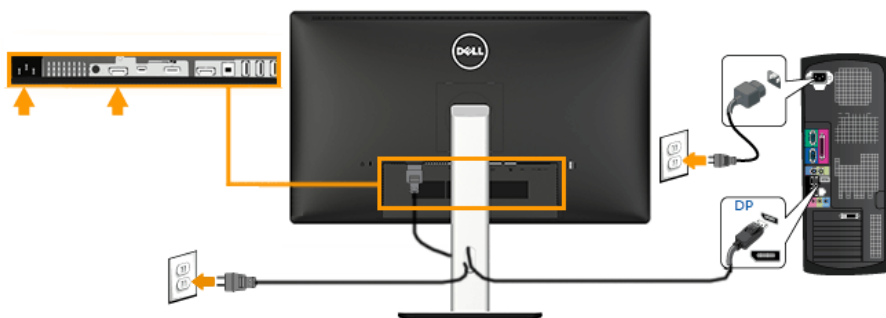
连接显示器

警告： 在开始本节中的任何步骤之前，请遵照安全说明中的内容执行。

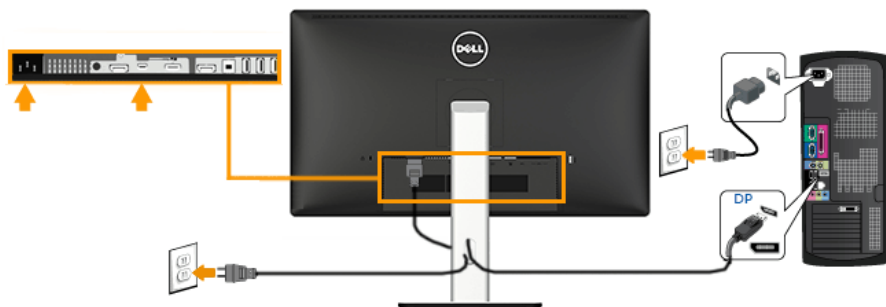
将显示器连接到计算机：

1. 关闭计算机，拔掉电源线。
2. 将黑色(DisplayPort/Mini DP/HDMI)显示器接口线连接到计算机后部相应的视频端口。请勿同时使用这三种线缆。同时使用这三条线时，应将它们分别连接到配备相应视频系统的三台不同的计算机。

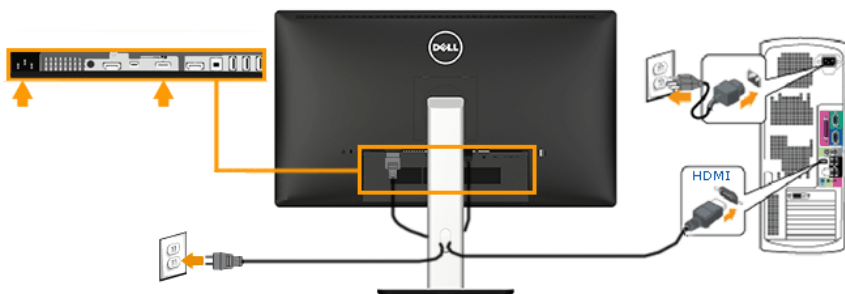
连接黑色 DisplayPort 线



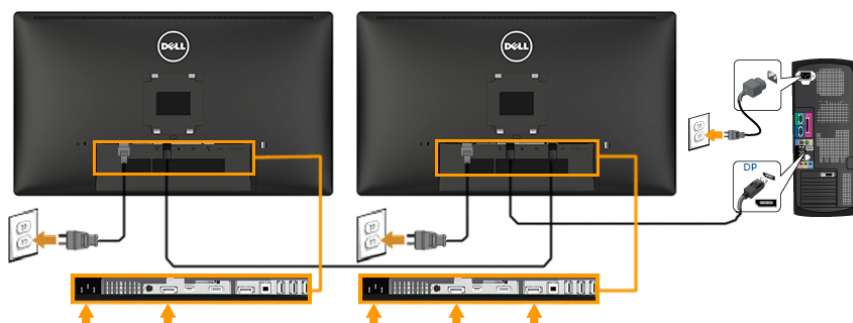
连接黑色 DP (Mini DP 到 DP) 线





连接黑色 HDMI 线



连接显示器应用 DP (MST) 功能



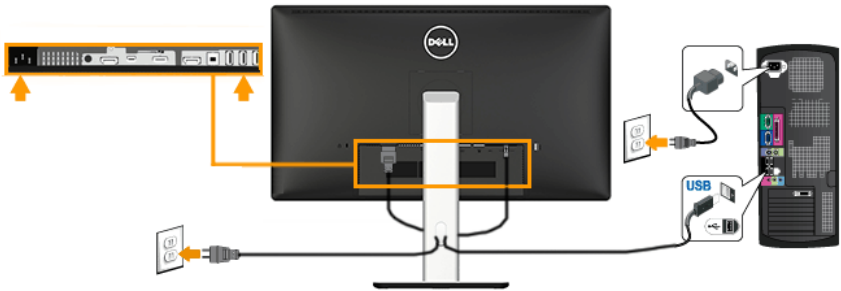
 **注：**支持 DP MST 功能。要使用此功能，您的 PC 图形卡必须保证 DP 1.2 的 MST 选项。

 **注：**图解仅供参考。计算机外观可能存在差异。

连接 USB 3.0 线

完成连接 DP/Mini DP/HDMI 线后，按照以下程序将 USB 线连接到计算机并完成显示器设置：

1. 将上行 USB 端口（随附线缆）连接到计算机的适当 USB 端口。（详情参见**底部概览**。）
2. 将 USB 外围设备连接到显示器的下行 USB 端口。
3. 将计算机和显示器的电源线插入附近的插座。
4. 打开显示器和计算机。如果显示器显示了图像，安装就完成了。如果没有显示任何图像，参见**故障排除**。
5. 使用显示器底座上的电线插槽管理电线。



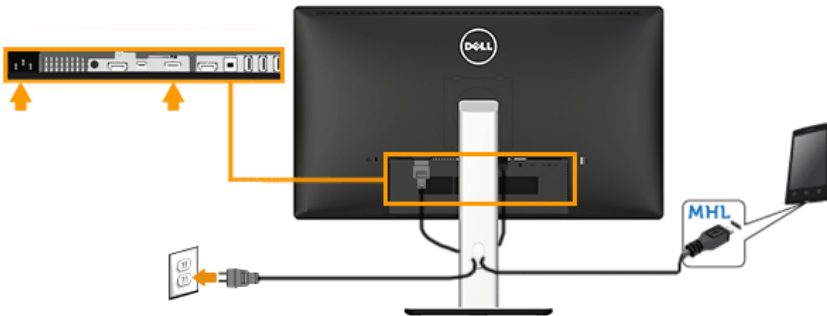
使用 Mobile-High Definition Link (MHL)

- 注: 本显示器符合 MHL。
- 注: 使用 MHL 功能, 只能使用符合 MHL 连接线和支持 MHL 输出的源设备。
- 注: 一些 MHL 源设备可能会多花一些秒或更长时间输出一个图像。
- 注: 当连接的 MHL 源设备进入待机模式, 根据 MHL 源设备输出, 显示器将会黑屏或显示下面的信息:



连接MHL, 请执行下面步骤:

1. 把电源线插入显示器 AC 接口。
2. 用合格 MHL 线 MHL 设备的小 USB 接口和你的显示器的 HDMI (MHL) 接口 (详情参见[底部概览](#)。)
3. 打开显示器和 MHL 源设备。



4. 使用 OSD 菜单选择显示器输入源 HDMI (MHL) (详情请参见 [使用屏幕显示 \(OSD\) 菜单](#)。)
5. 如果不能显示图像, 请参见 [Mobile-High Definition Link \(MHL\) 特定问题](#)。

管理电线



将所有必要电线连接到显示器和计算机后，（电线连接参见“连接显示器”）如上所示管理所有电线。

盖上线盖


 注：出厂时，线盖与显示器是分开的。




盖上线盖：

1. 将线盖下部的两个卡舌安装到显示器后部的开槽内。
2. 按压线盖，直至其卡扣到位。

卸下显示器底座

 **注：** 为了防止拆卸底座时划伤液晶屏幕，确保将显示器放置在柔软、清洁的表面上。

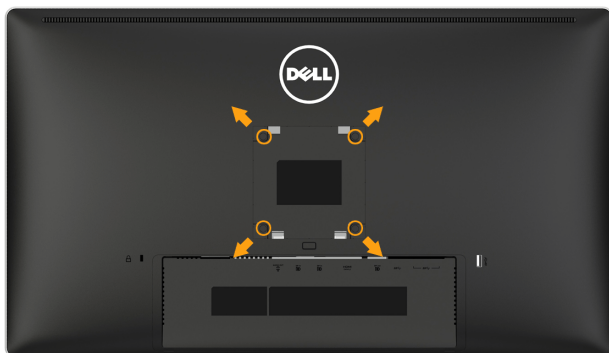
 **注：** 本节适用于带有底座的显示器。购买任何其他底座时，请参考各自的底座设置指南作为设置说明书。



拆卸底座：

1. 将显示器放置在平坦的表面上。
2. 按住底座释放按钮。
3. 提起底座并从显示器上卸下。

壁挂（可选）



（螺丝尺寸：M4 x 10 mm）。


参见 VESA 兼容底座装配套件随附的使用说明。

1. 将显示器面板放到铺有软布或软垫的平稳桌面上。
2. 卸下底座。
3. 使用螺丝刀卸下用于固定塑料盖的4个螺丝。
4. 将壁挂套件中的装配架安装到液晶显示器上。
5. 按照底座装配套件随附的说明将液晶显示器安装到墙壁上。

注： 仅限使用 UL-列表中的壁挂架，最小重量/承重为5.3 kg。

操作显示器

打开显示器电源





按下  按钮打开显示器电源。



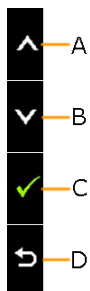
使用前面板控制





Use the keys (在显示器正面) 调整图像设置。



前面板按键		说明
A	 预设模式	使用 预设模式 键从列表中选择预设颜色模式。参见 使用屏幕显示(OSD)菜单 。
B	 亮度/对比度	使用 亮度/对比度 键直接访问“亮度”和“对比度”控制菜单。
C	 菜单	使用 菜单 键打开屏幕显示(OSD)。
D	 退出	使用 退出 键退出屏幕显示(OSD)菜单和子菜单。


前面板按键



前面板按键		说明
A	 向上	使用 向上 键调整（增大范围）OSD菜单中的项目。
B	 向下	使用 向下 键调整（减小范围）OSD菜单中的项目。
C	 确定	使用 确定 键确认您的选择。
D	 返回	使用 返回 键返回上一菜单。

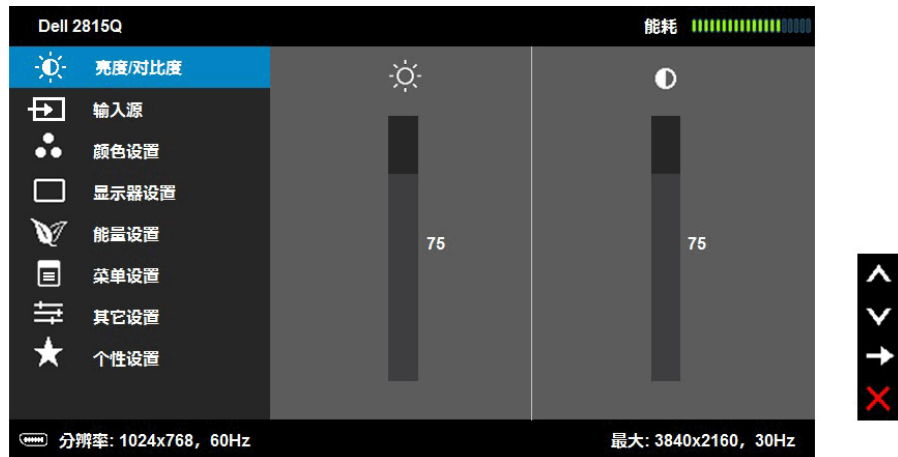
使用屏幕显示(OSD)菜单











访问菜单系统

 **注：**如果更改设置后转到另一个菜单或退出OSD菜单，显示器会自动保存所作的更改。如果更改设置后等待OSD菜单消失，也会保存所作的更改。



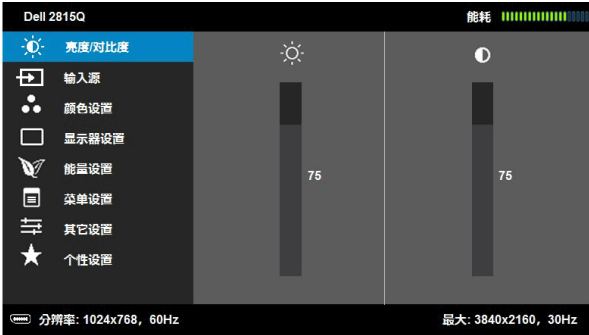





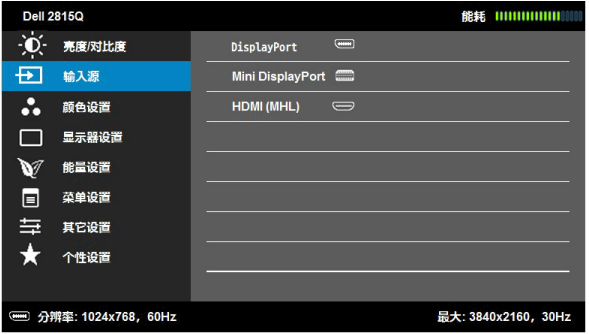



1. 按  按钮打开OSD菜单并显示主菜单。

主菜单



2. 按  和  按钮切换菜单中的选项。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。
3. 如要选择菜单中高亮显示的项目，请再按一次  按钮。
4. 按  和  按钮选择所需的参数。
5. 按  按钮激活滑块，然后根据菜单上的指示，使用  或  按钮进行更改。
6. 选择  返回上一菜单而不接受当前设置，或者选择  接受当前设置并返回上一菜单。

下表列出了所有OSD菜单选项以及它们的功能。

图标	菜单和子菜单	说明
	能量使用	此计量表实时显示此显示器的能耗情况。
	亮度/对比度	使用亮度和对比度菜单调整亮度/对比度。 
	亮度	调整背光灯的亮度。 按  键提高亮度，按  键降低亮度（最小0 ~ 最大100）。
	对比度	调整显示器屏幕的对比度或者暗色和亮色之间的差异程度。先调整亮度，需要进一步调整时再调整对比度。 按  键提高对比度，按  键降低对比度（最小0 ~ 最大100）。
	输入源	使用输入源菜单选择显示器连接的不同视频信号。 
	DisplayPort	当使用 DisplayPort (DP) 接口时，选择 DisplayPort 输入。按  选择 DisplayPort 输入源。
	Mini DisplayPort	当使用 Mini DisplayPort (DP) 接口时，选择 Mini DisplayPort 输入。按  选择 Mini DisplayPort 输入源。
	HDMI (MHL)	当使用 HDMI (MHL) 接口时，选择 HDMI (MHL) 输入。按  选择 HDMI (MHL) 输入源。



颜色设置

使用**颜色设置**菜单调整显示器的颜色设置。



输入颜色格式

将视频输入模式设为：

- **RGB**：当您的显示器通过 HDMI-DVI 适配器连接到计算机或 DVD 播放机时，选择此选项。
- **YPbPr**：如果显示器通过 YPbPr 至 DVI 线连接到 DVD 播放器，或者 DVD 颜色输出设置不是 RGB，选择此选项。

预设模式

从列表中选择预设颜色模式。



- **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**：加载最适合游戏应用程序的颜色设置。
- **文本**：加载最适合办公环境的颜色设置。
- **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。
- **自定义颜色**：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。

	色调	<p>此功能可以将视频图像的颜色转变为绿色或紫色。它常常用于调节需要的音色。使用 ▲ 或 ▼ 在“0”到“100”的范围内调节色调。</p> <p>按 ▲ 增加视频图像的单色外观。</p> <p>按 ▼ 增加视频图像的彩色外观。</p> <p>注：只有选择了电影或游戏预设模式时才能进行饱和度调节。</p>
	饱和度	<p>此功能可以调节视频图像的颜色饱和度。使用 ▲ 或 ▼ 在“0”到“100”的范围内调整饱和度。</p> <p>按 ▲ 增加视频图像的单色外观。按 ▼ 增加视频图像的彩色外观。</p> <p>注：只有选择了电影或游戏预设模式时才能进行饱和度调节。</p>
	恢复颜色设置	<p>将显示器的颜色设置恢复至出厂默认设置。</p>
	显示设置	<p>使用显示设置菜单调整显示器的显示设置。</p> 
	宽高比	<p>将图像比例调整为 16:9、自动调整、4:3 或 1:1。</p> <p>注：当水平像素不大于 2560 时，宽高比可以应用，否则灰出。</p>
	清晰度	<p>此功能可使图像看起来更锐利或更柔和。使用 ▲ 或 ▼ 在0到100的范围内调整锐度。</p>
	动态对比度	<p>动态对比度可以将对比度调节到 2M: 1。</p> <p>按 ➡ 按钮选择动态对比度“打开”或“关闭”。</p> <p>注：如果选择了电影或游戏预设模式，动态对比度可以提供较高的对比。</p>

	DisplayPort 1.2	<p>按  键启用或禁用 DisplayPort 1.2。为使用 DP MST（菊花链）功能，需启用 DP 1.2。</p> <p>注：确保你的显卡可以支持这些功能，然后选择 DP 1.2。错误的设置可能会导致在空白屏幕。某些图形卡不支持 DP 1.2 在监视器控制命令集（MCCS）。在这种情况下，戴尔显示管理器（DDM）可能无法运行。</p>
	重置显示设置	<p>选择此选项可以恢复默认显示设置。</p>
	能源设置	
	LED 电源按钮	<p>允许您开启或关闭电源 LED 指示灯以节省能源。</p>
	USB	<p>当显示器没有 USB 上行线或处于待机模式时，可以通过打开或关闭控制 USB 电源。</p>
	重置能源设置	<p>选择此选项可以恢复默认能源设置。</p>

	菜单设置	<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		为OSD显示设置八种语言之一：英语、西班牙语、法语、德语、葡萄牙语、俄语、简体中文、日语。
旋转		逆时针旋转 OSD 90 度。您可以根据显示旋转调节菜单。
透明度		调整OSD背景，从不透明到透明。
定时		<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。</p> <p>使用  和  键调整滑块，范围是从5秒到60秒（以1秒为单位）。</p>
锁定		<p>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。</p> <p>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适用的设置。</p>
重置菜单设置		选择此选项可以恢复默认菜单设置。

	<p>其他设置</p>
<p>DDC/CI</p>	<p>DDC/CI（显示数据通道/命令接口）允许使用计算机上的软件来调整显示器的显示设置，如亮度、颜色平衡等。</p> <p>启用（默认设置）：优化显示器的性能，提供更好的用户体验。</p> <p>禁用：禁用 DDC/CI 选项，屏幕上显示下面的消息。</p>

	<p>LCD调整</p>	<p>此功能可帮助消除轻微的图像残留现象。</p> <p>如果显示器上残留有图像，可以选择液晶调整来消除图像残留现象。使用液晶调整功能时可能需要一些时间。液晶调整功能无法消除严重的图像残留现象。</p> <p>注：仅当出现图像残留现象时才使用液晶调整。</p> <p>当用户选择“启用”液晶调整时，显示下面的警告消息：</p> 
	<p>重置其他设置</p>	<p>选择此选项可以将其他设置（如 DDC/CI）恢复至默认值。</p>
	<p>出厂重置</p>	<p>将所有 OSD 设置恢复至出厂预设值。</p>
	<p>个性化</p>	<p>用户可以从“预设模式”、“亮度/对比度”、“输入源”、“宽高比”或者“旋转”中选择一个功能，并将其设成快捷键。</p> 

OSD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：

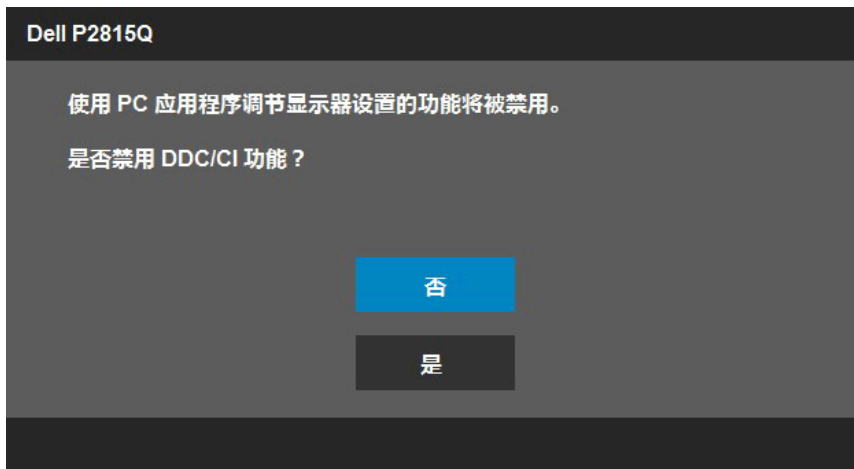


这表示显示器不能与它从计算机接收的信号同步。请参见[显示器规格](#)了解此显示器支持的水平和垂直频率范围。

激活智能能量或动态对比度功能后（在这些预设模式下：游戏或电影），可以禁用手动亮度调节。



在禁用 DDC/CI 功能之前，您会看到下面的消息。

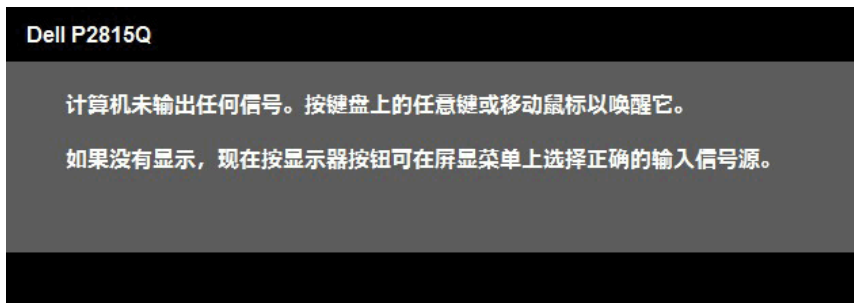


当显示器进入**节能模式**时，会显示下面的消息：

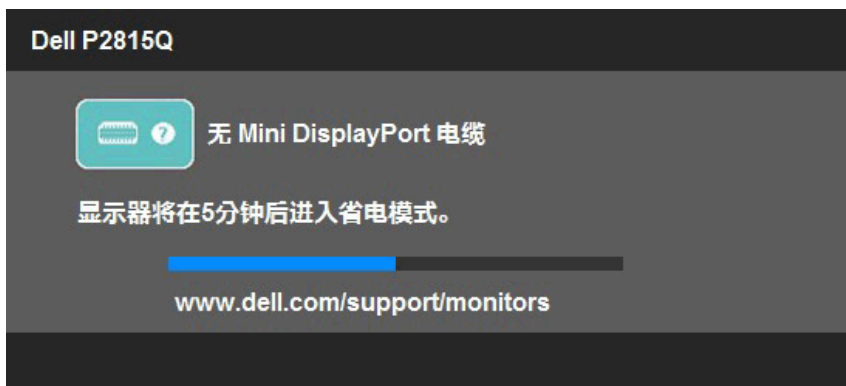
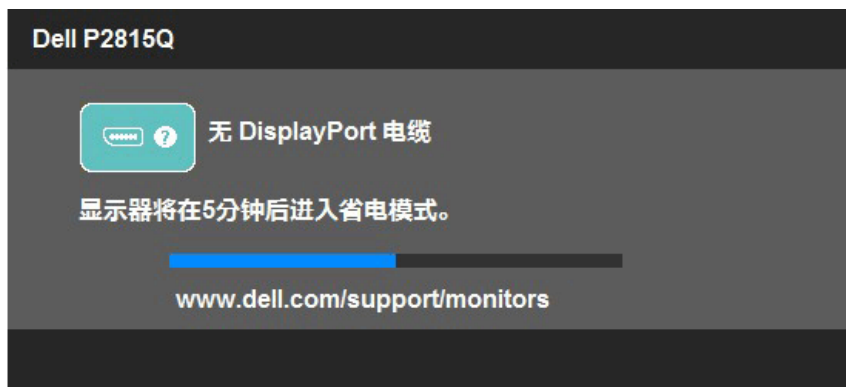


激活计算机，“唤醒”显示器，以进入到**OSD**。

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 DP 或 Mini DP 或 HDMI (MHL) 线，会显示如下所示的浮动对话框。显示器在此状态停留**5分钟后进入节能模式**。



有关的详细信息，请参见**故障排除**。

设置最大分辨率

为显示器设置最大分辨率：

在 Windows Vista®、Windows® 7、Windows® 8、Windows® 8.1中：

1. 仅限 Windows® 8、Windows® 8.1：选择桌面平铺以切换到经典桌面。
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 3840 x 2160。
4. 单击“确定”。

如果看不到 3840 x 2160 选项，可能需要更新图形驱动程序。根据您的计算机，完成下面相应的过程：

如果您拥有 Dell 台式机或便携式计算机：

- 访问 www.dell.com/support/monitors，输入您的服务标签，下载图形卡的最新驱动程序。

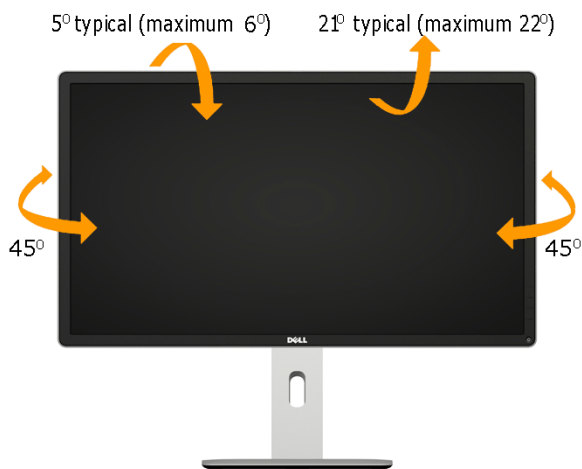
如果您使用的不是 Dell 计算机（便携或台式）：

- 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。

使用倾斜、旋转和垂直延伸

倾斜、旋转

利用底座组件，您可以倾斜和旋转显示器，以取得最佳的视角。



注：出厂时，底座与显示器是分开的。

垂直延伸

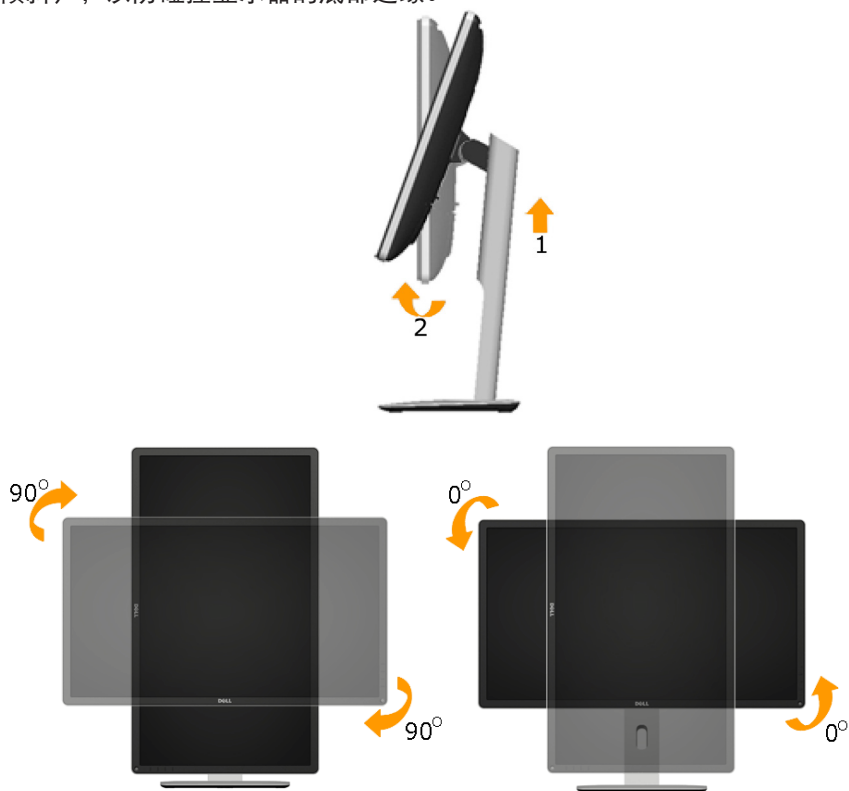


注：底座最大可以垂直延伸到 115 mm。下图说明了如何垂直延伸底座。



旋转显示器

旋转显示器之前，应该完全垂直延伸（垂直延伸）显示器并完全向上倾斜（倾斜），以防碰撞显示器的底部边缘。



注：如果Dell 计算机要使用显示旋转功能（横向与纵向视图），则需要一个更新的图形驱动程序（此显示器没有随附）。若要下载图形驱动程序，访问 www.dell.com/support/，最新驱动程序更新请查看视频驱动程序的下载界面。



注：处于纵向视图模式时，在图形密集的应用中（3D游戏等等）可能遭遇性能下降的情况。

调节系统的旋转显示设置

旋转显示器后，需要完成以下程序，才能调节系统的旋转显示设置。



注：如果通过Dell以外的计算机使用显示器，需要访问图形驱动程序网站或计算机制造商网站查看关于在显示器上旋转“内容”的信息。

调节旋转显示设置：

1. 右键单击桌面，然后单击“属性”。
2. 选择“设置”选项卡并点击“高级”。
3. 如果具有ATI图形卡，选择“旋转”选项卡并设置首选的旋转。

如果具有nVidia图形卡，点击nVidia选项卡，在左侧一栏中选择NVRotate，然后选择首选的旋转。

如果具有Intel®图形卡，选择Intel图形卡，点击“图形属性”，选择“旋转”选项卡，然后设置首选的旋转。



注：如果看不到旋转选项或者该选项无法正常工作，访问www.dell.com/support/下载图形卡的最新驱动程序。

故障排除

 **警告：** 在开始本节中的任何步骤之前，请遵照安全说明中的内容执行

自检

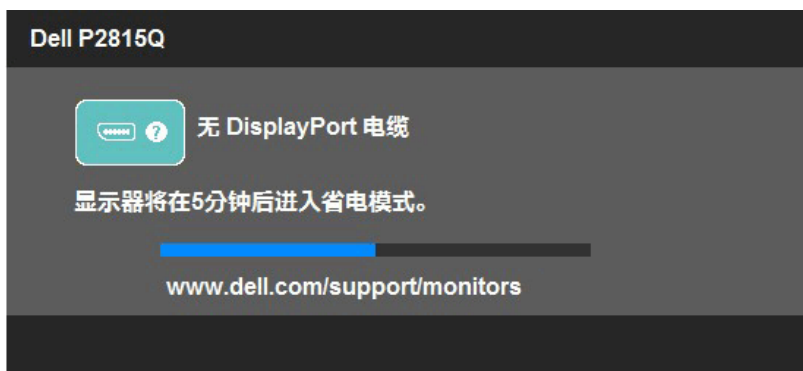
这款显示器提供一个自检功能，可以让您检查显示器是否工作正常。如果显示器和计算机已正确连接，但显示器屏幕仍为黑屏，请执行以下步骤来运行显示器自检：

1. 关闭计算机和显示器。

从计算机背后拔掉视频线。为确保自检操作正常，请从计算机后部拔掉所有视频线。

2. 打开显示器电源。

如果显示器检测不到视频信号但工作正常，会出现浮动的对话框（黑色背景）。在自检模式下，电源LED保持白色。另外，根据所选的输入，下面所示的一个对话框会在屏幕上连续滚动显示。



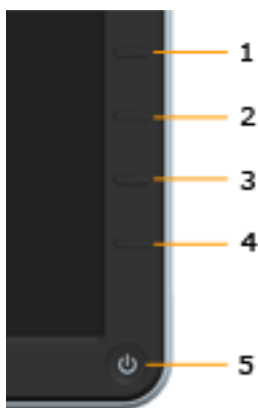
3. 在正常系统操作期间，如果视频线断开连接或已损坏，也会出现这个对话框。显示器在此状态停留**5分钟后进入节能模式**。
4. 关闭显示器，重新连接视频线，然后打开计算机和显示器的电源。

如果在执行以上步骤之后显示器屏幕仍然保持黑屏，则显示器工作正常，请检查一下视频控制器和计算机。

 **注：** 自检功能检查不适用于S-Video、复合视频、以及分量视频模式。

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. 同时按住前面板上的**按钮1**和**按钮4**约2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。

当白色画面出现时，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	您遇到的问题	可能的解决办法
没有视频/电源LED不亮	没有画面	<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。• 确保电源按钮完全按下。
没有视频/电源LED点亮	没有画面或没有亮度	<ul style="list-style-type: none">• 通过OSD提高亮度和对比度。• 执行显示器自检功能检查。• 检查视频线接头插针是否有弯曲或折断。• 确保通过输入源选择菜单选择正确的输入源。• 运行内置诊断。
聚焦不好	画面模糊不清，出现重影	<ul style="list-style-type: none">• 通过OSD执行自动调整。• 通过OSD调整相位和像素时钟。• 不要使用视频延长线。• 将显示器恢复至出厂设置。• 将视频分辨率改为正确的宽高比。
视频摇晃不定	画面波动或轻微移动	<ul style="list-style-type: none">• 通过OSD执行自动调整。• 通过OSD调整相位和像素时钟。• 将显示器恢复至出厂设置。• 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	液晶屏幕有斑点	<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。 <p>有关Dell显示器品质和像素策略的详细信息，请访问Dell支持网站： www.dell.com/support/monitors。</p>
亮点像素	液晶屏幕上有亮点	<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。 <p>有关Dell显示器品质和像素策略的详细信息，请访问Dell支持网站： www.dell.com/support/monitors。</p>

亮度问题	画面太暗或太亮	<ul style="list-style-type: none"> • 将显示器恢复至出厂设置。 • 通过OSD执行自动调整。 • 通过OSD调整亮度和对比度。
画面几何扭曲	屏幕没有正确居中	<ul style="list-style-type: none"> • 将显示器恢复至出厂设置。 • 通过OSD执行自动调整。 • 通过OSD调整亮度和对比度。 <p>注：在使用DVI-D时，不能调整位置。</p>
水平/垂直线条	屏幕上有一条或多条线	<ul style="list-style-type: none"> • 将显示器恢复至出厂设置。 • 通过OSD执行自动调整。 • 通过OSD调整相位和像素时钟。 • 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。 • 检查视频线接头插针是否有弯曲或折断。 <p>注：在使用DVI-D时，不能调整像素时钟和相位。</p>
同步问题	屏幕杂乱或分裂	<ul style="list-style-type: none"> • 将显示器恢复至出厂设置。 • 通过OSD执行自动调整。 • 通过OSD调整相位和像素时钟。 • 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。 • 检查视频线接头插针是否有弯曲或折断。 • 以安全模式重新启动计算机。
与安全相关的问题	看到冒烟或火花	<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	显示器开关功能失常	<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。 • 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	画面缺少颜色	<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。 • 检查视频线接头插针是否有弯曲或折断。
颜色不正确	画面颜色不佳	<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，尝试其他颜色预设设置。如果关闭了颜色管理，则在颜色设置OSD中调整R/G/B值。 • 在高级设置OSD中，将输入颜色格式改为PC RGB或YPbPr。

图像残留（由于显示器长时间显示一个静态图像）	淡淡的静态图像阴影显示在屏幕上	<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。
------------------------	-----------------	---

产品特定问题

特定现象	您遇到的问题	可能的解决办法
屏幕画面太小	画面在屏幕居中，但没有填满整个显示区域	<ul style="list-style-type: none"> • 将显示器恢复至出厂设置。
不能使用前面板上的按钮调整显示器	OSD不出现在屏幕上	<ul style="list-style-type: none"> • 关闭显示器，拔掉电源线后重新插上，然后打开显示器电源。
按用户控制时没有输入信号	没有画面，LED指示灯显示白色。当按“向上”、“向下”或“菜单”键时，显示消息“无输入信号”。	<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，确保计算机未处于节能模式。 • 检查信号线是否正确插入。必要时，重新插入信号线。 • 重新启动计算机或视频播放器。
画面不填满整个屏幕	画面无法占满屏幕高度或宽度	<ul style="list-style-type: none"> • 由于DVD的不同视频格式（宽高比），显示器可能全屏显示。 • 运行内置诊断。
使用 DP 连接到 PC 时没有图像	黑屏	<ul style="list-style-type: none"> • 检查 DP 标准（DP 1.1a 或 DP 1.2），图形适配器安装或下载最新的图形适配器驱动。 • 一些 DP 1.1a 图形适配器不支持 DP 1.2 显示器，依照连接显示器应用 DP（MST）功能，改变你的显示器 DP 设置去匹配你的图形适配器。
字体太小	由于显示器的高密集像素，普通的桌面窗口应用和字体可能看起来较小。你可以放大桌面窗口提高应用及字体到需要的水平。	<ul style="list-style-type: none"> • 对 Win 8 及早期的版本： <ol style="list-style-type: none"> 1. 进入 Windows -> Control Panel -> Appearance and Personalization -> Display 2. 为放大生效，注销或重启，选择更喜欢的放大比例。 注：Windows 8 及早期的版本，不支持放大设置单独显示/显示器。 • 对 Win 8.1: <ol style="list-style-type: none"> 1. 进入 Windows -> Control Panel -> Appearance and Personalization -> Display 2. 为每一台显示/显示器选择更喜欢的放大比例。

屏幕显示分辨率不是最大分辨率 (3840 x 2160)	如果你的手提电脑是在克隆或复制模式，显示器的分辨率将跟随手提电脑的分辨率。	<ul style="list-style-type: none"> • 为了有最大分辨率，在你的窗口显示设置选择“Extended”模式，改变显示器的分辨率为 3840 x 2160。
------------------------------	---------------------------------------	--

通用串行总线 (USB) 特定问题


常见现象	您遇到的问题	可能的解决办法
USB 接口没有运行	USB 外围设备没有运行	<ul style="list-style-type: none"> • 确认显示器已经打开。 • 重新将上行线连接到计算机。 • 重新连接 USB 外围设备（下行接口） • 关闭然后再次打开显示器。 • 重新启动计算机。 • 有些 USB 设备，例如外部便携式 HDD，需要较高的电流；直接将设备连接到计算机系统。
高速 USB 3.0 接口速度缓慢。	高速 USB 3.0 外围设备运行缓慢或完全没有运行	<ul style="list-style-type: none"> • 确认计算机能够兼容 USB 3.0。 • 有些计算机兼具 USB 3.0、USB 2.0 和 USB 1.1 端口。确认使用了正确的 USB 端口。 • 重新将上行线连接到计算机。 • 重新连接 USB 外围设备（下行接口）。 • 重新启动计算机

Mobile-High Definition Link (MHL) 特定问题

一般症状	遭遇的问题	可行解决方案
MHL 接口不工作	不能看到 MHL 设备的图像显示在显示器上	<ul style="list-style-type: none"> • 重新连接上行线，确保你的 MHL 线和 MHL 设备是合格的。 • 检查你的 MHL 设备是开机。 • 检查你的 MHL 设备不是在待机模式。 • 检查 MHL 线连接是根据 OSD 菜单输入源选择例如 HDMI (MHL)。 • 连接 MHL 线后，当 MHL 设备需要更长的恢复时间，请等 30 秒。

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。

本设备符合FCC规则第15部分的要求。此设备在运行时符合下面两个条件：

- (1) 此设备不会产生有害干扰
- (2) 此设备必须承受接收到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰


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

型号	P2815Q
功耗(W)	45
能效效率(cd/W)	≥ 1.05
关闭效率(W)	≤ 0.5
能效等级	1级
能效标准	GB 21520-2008

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

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. 在页面左上部的选择国家/地区下拉菜单中，选择您所在的国家或地区。
3. 单击页面左上部的联系我们。
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。

设置显示器

将显示分辨率设成 3840 x 2160（最大）

使用 Microsoft Windows 操作系统时，为了达到最佳显示性能，通过执行以下步骤将显示分辨率设成 3840 x 2160 像素：

Windows Vista®、Windows® 7、Windows® 8、Windows® 8.1 系统：

1. 仅限Windows® 8、Windows® 8.1：选择桌面平铺以切换到经典桌面。
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 3840 x 2160。
4. 单击“确定”。


如果看不到 3840 x 2160 选项，可能需要更新图形驱动程序。请根据您使用的计算机系统选择下面合适的方案，并按照说明进行操作

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

2: 如果您使用的不是Dell台式机、便携电脑或图形卡

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<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 3840 x 2160 。

 **注：**如果无法将分辨率设为 3840 x 2160，请联系Dell以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

Windows Vista®、Windows® 7、Windows® 8、Windows® 8.1 系统：

1. 仅限Windows® 8、Windows® 8.1：选择桌面平铺以切换到经典桌面。
2. 右键单击桌面，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 3840 x 2160 。

 **注：**如果无法将分辨率设为 3840 x 2160，请联系您计算机的制造商，或者考虑购买能支持视频分辨率 3840 x 2160 的图形适配器。

在 Windows Vista®、Windows® 7、Windows® 8 或 Windows® 8.1 中设置双显示器的步骤

Windows Vista®

使用视频线（VGA、DVI、DP等）将外部显示器连接到您的笔记本电脑或台式机，并按照下面一种设置方法进行操作。

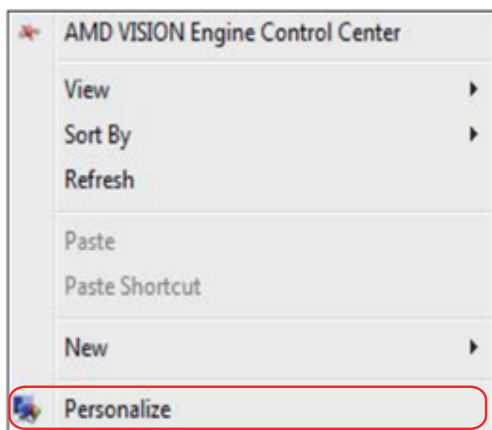
方法1：使用键盘快捷键 “Win+P”

1. 按键盘上的Windows徽标键+ P。
2. 在按下Windows徽标键的同时，按P切换显示选择。

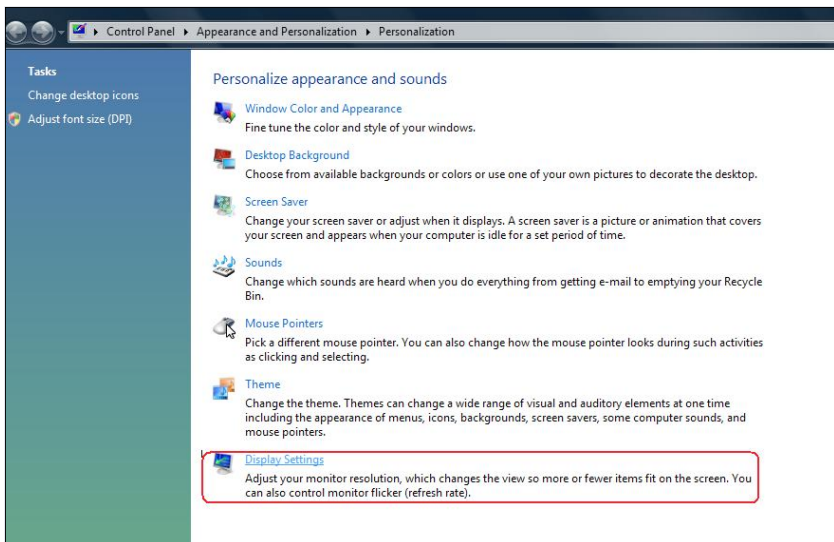


方法2：使用“个性化”菜单

1. 右键单击桌面，然后单击个性化。

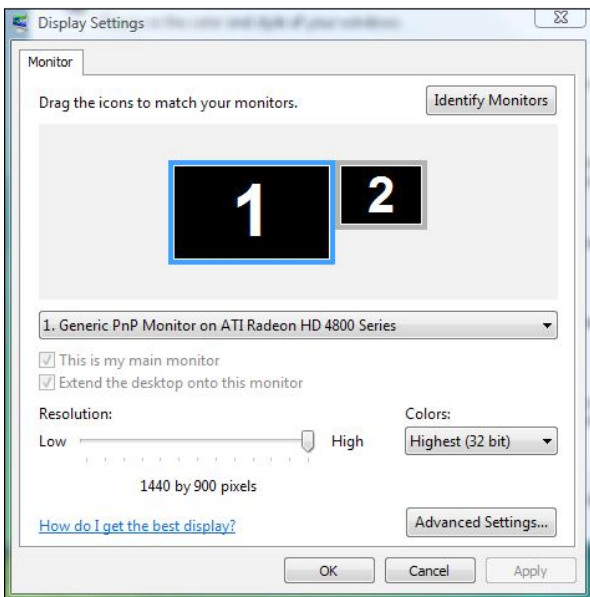


2. 单击显示设置。



3. 单击识别显示器。

- 如果系统不检测新增的显示器，可能需要重新启动系统并重复步骤1到3。



Windows® 7

使用视频线（VGA、DVI、DP等）将外部显示器连接到您的笔记本电脑或台式机，并按照下面一种设置方法进行设置。

方法1：使用键盘快捷键“Win+P”

1. 按键盘上的Windows徽标键+ P。

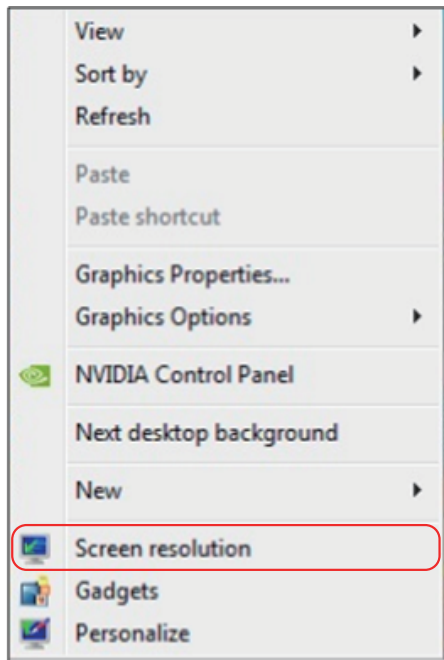


2. 在按下Windows徽标键的同时，按P切换显示选择。

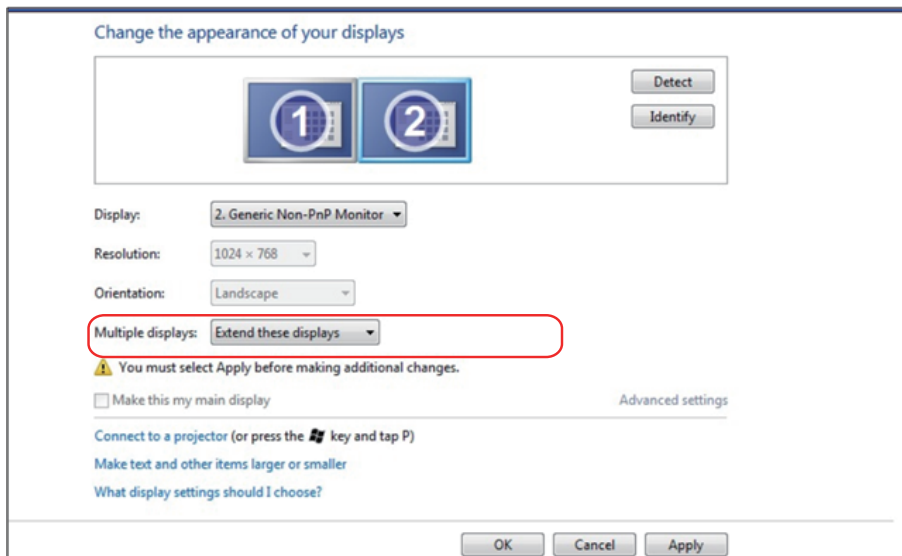


方法2：使用“屏幕分辨率”菜单

1. 右键单击桌面，然后单击屏幕分辨率。





2. 单击**多显示器**选择一个显示器。如果未列出新增的显示器，请单击**检测**。
- 如果系统不检测新增的显示器，可能需要重新启动系统并重复步骤1到3。

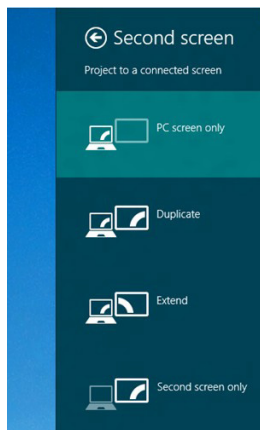


Windows® 8、Windows® 8.1

使用视频线（VGA、DVI、DP、HDMI等）将外部显示器连接到您的笔记本电脑或台式机，并按照下面一种设置方法进行操作。

方法1：使用键盘快捷键“Win+P”

1. 按键盘上的Windows徽标键+ P。  + 
2. 在按下Windows徽标键的同时，按P切换显示选择。

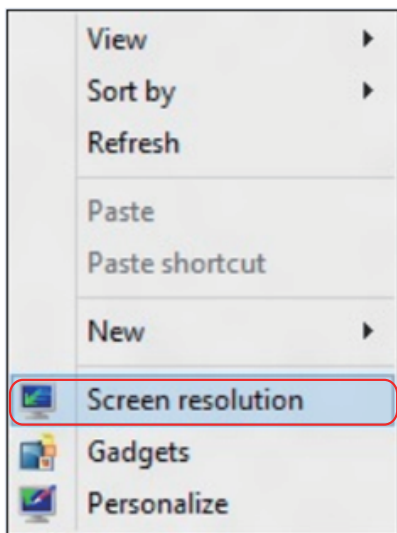


方法2：使用“屏幕分辨率”菜单

1. 在开始画面中，选择桌面磁贴切换到经典Windows桌面。

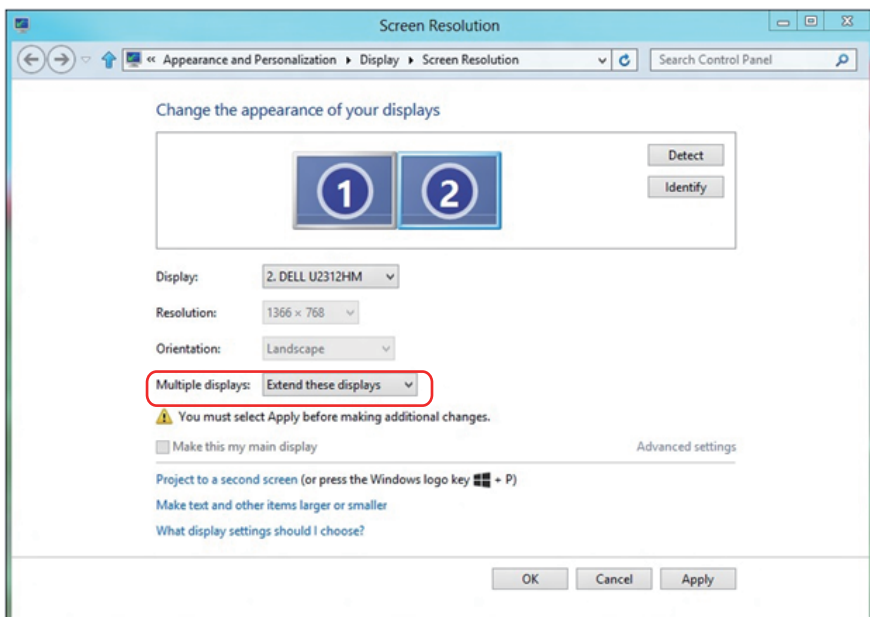


2. 右键单击桌面，然后单击**屏幕分辨率**。



3. 单击**多显示器**选择一个显示器。如果未列出新增的显示器，请单击**检测**。

- 如果系统不检测新增的显示器，可能需要重新启动系统并重复步骤1到3。



设置多显示器的显示样式

设置完外部显示器后，用户可以从**多显示器**菜单中选择所需的显示样式：复制、扩展、显示桌面。

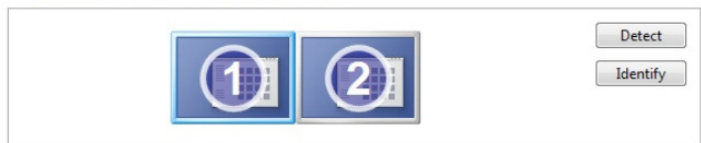
- **复制这些显示器**：在分辨率相同的两台显示器（基于低分辨率显示器进行选择）上复制相同的画面。

Windows Vista®

[不能使用复制]

Windows® 7

Change the appearance of your displays



Display: 1. Mobile PC Display

Resolution: 1024 × 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Extend these displays

⚠ You must select a display mode that supports the resolution and refresh rate of the monitor. You may need to change the monitor's refresh rate.

Duplicate these displays
 Extend these displays
 Show desktop only on 1
 Show desktop only on 2

Advanced settings

Connect to a projector (or press the key and tap P)

Make text and other items larger or smaller

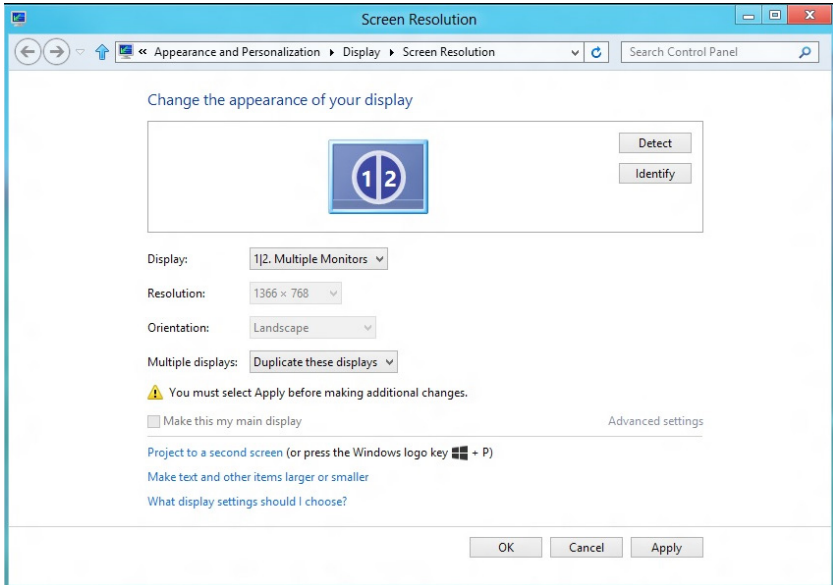
What display settings should I choose?

OK

Cancel

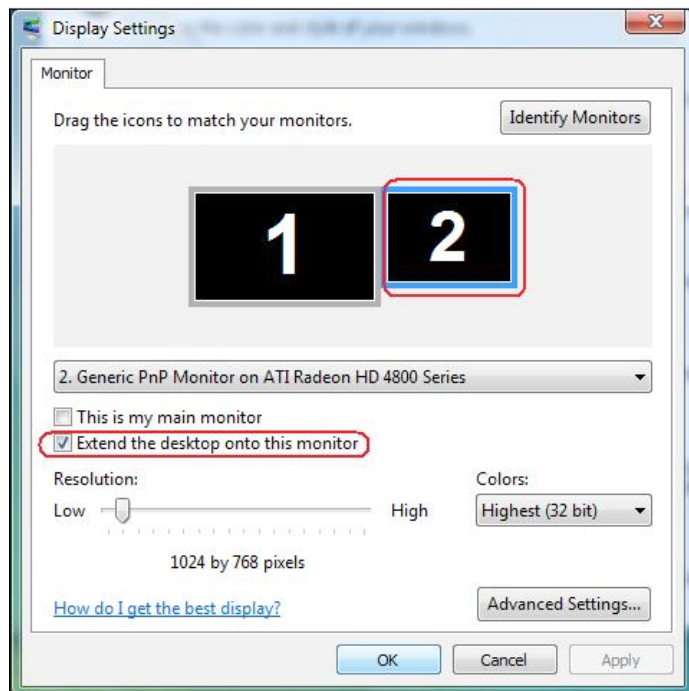
Apply

Windows® 8、Windows® 8.1



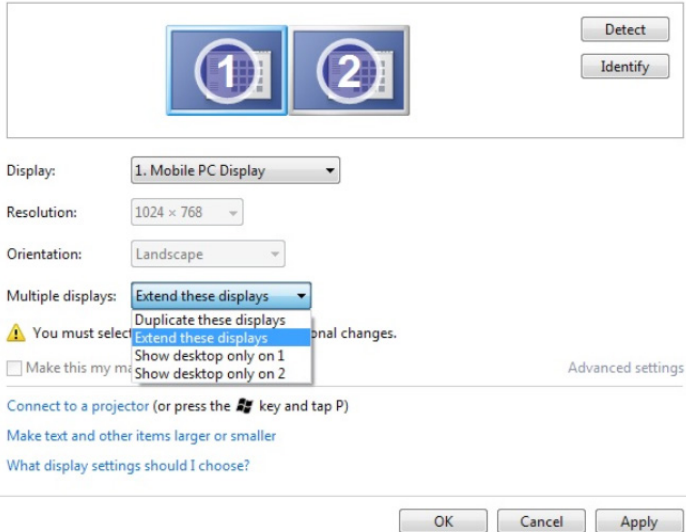
- **扩展这些显示器：**当外部显示器连接到笔记本电脑并且每台显示器都能独立显示不同画面时，建议使用此选项以方便用户。在此可设置画面的相对位置，例如，显示器1可设成在显示器2的左边或者反之。这取决于液晶显示器相对于笔记本电脑的物理位置。两台显示器上显示的水平线可以基于笔记本电脑或外部显示器。这些全部是可调选项，用户要做的只是将主画面的显示器拖动到扩展显示器。

Windows Vista®



Windows® 7


Change the appearance of your displays



The screenshot shows the Windows 7 Display Settings window. At the top, there are two display icons labeled '1' and '2'. To the right are 'Detect' and 'Identify' buttons. Below the icons, the settings are as follows:

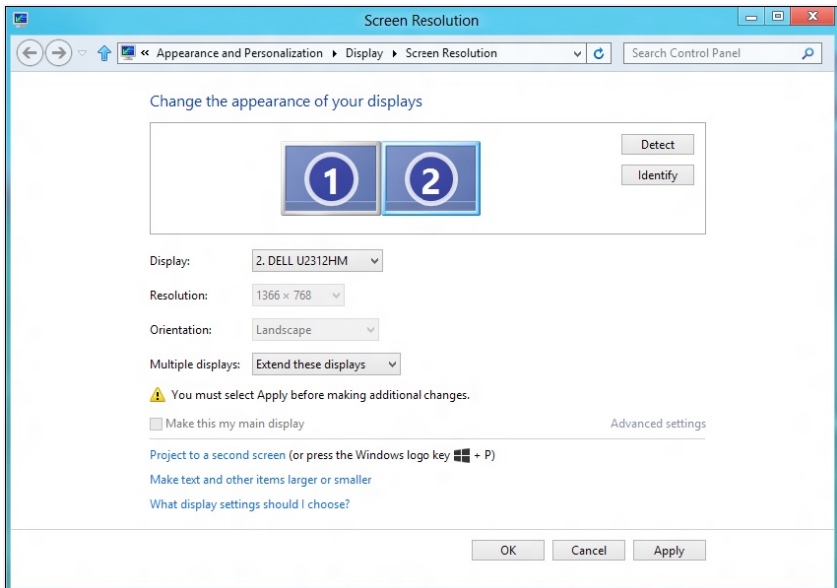
- Display: 1. Mobile PC Display
- Resolution: 1024 x 768
- Orientation: Landscape
- Multiple displays: Extend these displays (dropdown menu is open showing options: Duplicate these displays, Extend these displays, Show desktop only on 1, Show desktop only on 2)

A warning icon and text state: "You must select Apply before making additional changes." There is a checkbox for "Make this my main display" and a link for "Advanced settings".

Additional text at the bottom of the window includes: "Connect to a projector (or press the  key and tap P)", "Make text and other items larger or smaller", and "What display settings should I choose?".

At the bottom of the window are three buttons: "OK", "Cancel", and "Apply".

Windows® 8 、 Windows® 8.1




The screenshot shows the Windows 8/8.1 Screen Resolution window. The title bar reads "Screen Resolution". The breadcrumb navigation is "Appearance and Personalization > Display > Screen Resolution". There is a search box for the Control Panel.

The main content area is titled "Change the appearance of your displays" and features two display icons labeled '1' and '2'. To the right are "Detect" and "Identify" buttons.

The settings are as follows:

- Display: 2. DELL U2312HM
- Resolution: 1366 x 768
- Orientation: Landscape
- Multiple displays: Extend these displays

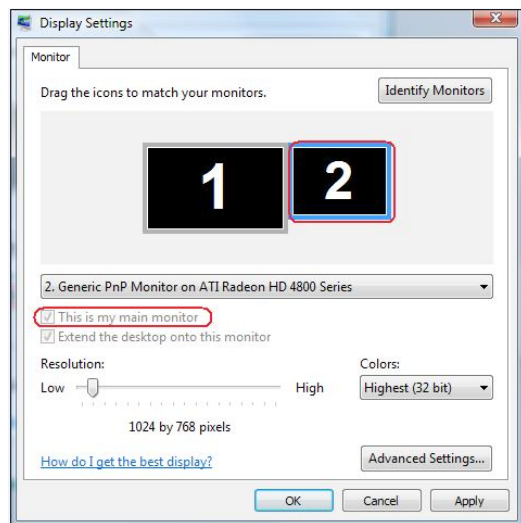
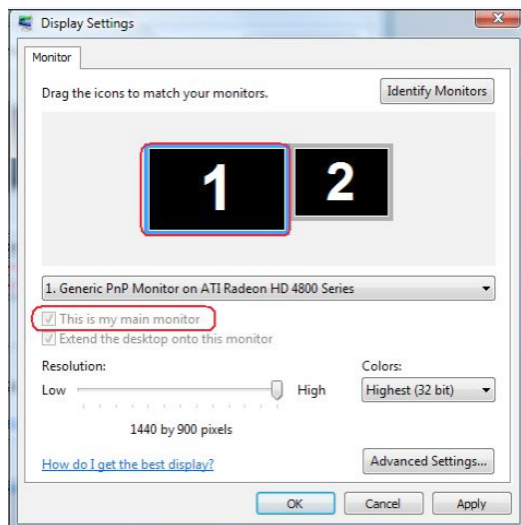
A warning icon and text state: "You must select Apply before making additional changes." There is a checkbox for "Make this my main display" and a link for "Advanced settings".

Additional text at the bottom of the window includes: "Project to a second screen (or press the Windows logo key  + P)", "Make text and other items larger or smaller", and "What display settings should I choose?".

At the bottom of the window are three buttons: "OK", "Cancel", and "Apply".

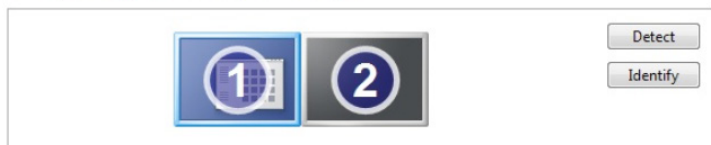
- **只显示桌面**：显示特定显示器的状态。当笔记本电脑用作PC以使用户能体验更大外部显示器时，通常选择此选项。目前，大多数笔记本电脑都支持各主流分辨率。如上图所示，笔记本电脑显示器的分辨率仅为 1280 x 800，但在连接 28” 外部液晶显示器后，用户可以立即将视觉体验提升至 3840 x 2160 全高清质量。

Windows Vista®



Windows® 7

Change the appearance of your displays




Display: 1. Mobile PC Display


Resolution: 1024 × 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Show desktop only on 1

 You must select a display mode for each display. [Advanced settings](#)

Make this my main display

[Connect to a projector](#) (or press the  key and tap P)

[Make text and other items larger or smaller](#)

[What display settings should I choose?](#)

OK

Cancel

Apply

Change the appearance of your displays




Display: 1. Mobile PC Display


Resolution: 1024 × 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Show desktop only on 2

 You must select a display mode for each display. [Advanced settings](#)

Make this my main display

[Connect to a projector](#) (or press the  key and tap P)

[Make text and other items larger or smaller](#)

[What display settings should I choose?](#)

OK

Cancel

Apply

Windows® 8、Windows® 8.1

