

用户指南

Dell P4317Q

使用产品前请阅读使用说明
保留备用

认证型号：P4317Q



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。

本文档中的信息如有变更，恕不另行通知。

© 2016-2019 Dell Inc. 保留所有权利。

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）的商标或注册商标。*Intel* 是 Intel Corporation 在美国和其他国家（地区）的注册商标；ATI 是 Advanced Micro Devices, Inc. 的商标。

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。

目录


关于您的显示器	5
物品清单	5
产品特性	6
显示器规格	7
通用串行总线 (USB) 接口	16
识别部件和控制按钮	18
后部概览	19
即插即用功能	21
液晶显示器质量和像素政策	21
维护指南	21
安装显示器	22
安装底座	22
连接显示器	23
卸下显示器底座	27
壁挂安装（可选）	27
操作显示器	28


打开显示器电源	28
使用前面板控制按钮	28
使用屏幕显示 (OSD) 菜单	30
设置显示器	45
设置最大分辨率	45
使用倾斜度	46
故障排除	47
自检	47
内置诊断	48
常见问题	49
产品特有的问题	51
通用串行总线 (USB) 特定问题	52
Mobile high-definition link (MHL) 特定问题	52
附录	53
FCC 声明 (仅限美国) 和其他管制信息	53
中国能源效率标识	53
联系 Dell	53
中国大陆 RoHS	54

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

	<ul style="list-style-type: none"> • mDP - DP 线缆
	<ul style="list-style-type: none"> • DP - DP 线缆
	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.0 上行线（支持显示器上的 USB 端口）
	<ul style="list-style-type: none"> • 快速设置指南 • 安全和管制信息

产品特性

Dell P4317Q 平板显示器采用有源矩阵、薄膜晶体管 (TFT)、液晶显示屏 (LCD) 和 LED 背光。显示器特性包括：

- 107.98 cm (42.51 英寸) 可视区域显示屏 (对角线测量)。3840 x 2160 分辨率，支持低分辨率全屏。
- 即插即用能力 (需系统支持)。
- VGA 和 HDMI (MHL) 以及 DP 和 mDP 连接功能可轻松连接传统系统和新型系统。
- 内置扬声器 (8W x 2)。
- 屏幕显示 (OSD) 调整，可方便地设置和优化屏幕。
- 支持 PIP 和 PBP 功能

显示器规格

型号	P4317Q
屏幕类型	有源矩阵 - TFT LCD
面板类型	平面切换
可视图像	
挡板宽度	566.40 mm (22.30 英寸)
对角线	107.98 cm (42.51 英寸)
水平有效区域	941.18 mm (37.05 英寸)
垂直有效区域	529.42 mm (20.84 英寸)
面积	4982.80 cm ² (772.12 英寸 ²)
像素点距	0.2451 x 0.2451 mm
可视角度 (垂直 / 水平)	178° / 178° (典型)
亮度	350 cd/m ² (典型)
对比度	1000:1 (典型)
宽高比	16:9
显示屏涂层	防眩光, 2H 硬度
背光技术	白色 LED edgelight 系统
响应时间	8 ms
颜色深度	10.6 亿色
PIP / PBP	是
连接性	1 x DP 1.2 1 x mDP 1.2 2 x HDMI 1.4 (MHL) 1 x VGA 1 x USB 3.0 端口 - 上行 4 x USB 3.0 端口 1 x 音频输入 1 x 耳机输出 1 x RS232
音频输出	8W x 2
内置设备 - usb	上行 x 1 下行 x 4 (包括一个充电端口)

DDM 兼容性	是
可调整性	
倾斜	-5° 到 10°
安全	安全防盗锁插槽（线缆锁单独出售）

* 72% (CIE 1931), 82%(CIE 1976)

分辨率规范

型号	P4317Q
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	3840 x 2160, 60 Hz（仅限 DP）

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, 1280 x 1024	64.0	60.0	108.0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80.0	75.0	135.0	+/+
VESA, 1440 x 900	55.5	60.0	88.8	+/-
VESA, 1440 x 900	70.1	75.0	136.8	-/+
**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	+/+

* 需要支持 DisplayPort 1.2 的图形卡

** PBP 模式最大分辨率支持 1920x1080@60Hz

电气规范

型号	P4317Q
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• HDMI1.4, 每条差分线路 600 mV, 正极, 输入阻抗 100 欧姆
同步输入信号	分离的水平垂直同步, 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 / 2 A
电涌电流	120 V:30 A (最大) 240 V:60 A (最大)

物理特性

型号	P4317Q
信号线类型	<ul style="list-style-type: none">• 模拟: 可分离、D-Sub、15 针• 数字: 可分离、HDMI、19 针• 数字: 可分离、mDP、20 针• 数字: 可分离、DP、20 针
尺寸 (含底座)	
高度	658.0 mm (25.90 英寸)
宽度	973.1 mm (38.31 英寸)
厚度	250.0 mm (9.84 英寸)
尺寸 (不含底座)	
高度	566.4 mm (22.29 英寸)
宽度	973.1 mm (38.31 英寸)
厚度	83.0 mm (3.27 英寸)
底座尺寸	
高度	488.6 mm (19.24 英寸)
宽度	320.0 mm (12.60 英寸)
厚度	250.0 mm (9.84 英寸)
重量	
重量 (含包装)	24.4 kg (53.78 磅)
重量 (含底座组件和线缆)	17.93 kg (39.51 磅)

重量（不含底座组件）	14.11 kg（31.09 磅）
底座组件重量	3.3 kg（7.26 磅）

注意：另外购买的任何第三方支撑臂或柱应能够支撑显示器以及外部支架和接口板的重量。

环境特性

型号		P4317Q
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	● -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		● 存储时：5% 到 90%（无冷凝） ● 运输时：5% 到 90%（无冷凝）
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		● 494.9 BTU/ 小时（最大） ● 238.9 BTU/ 小时（典型值）

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。

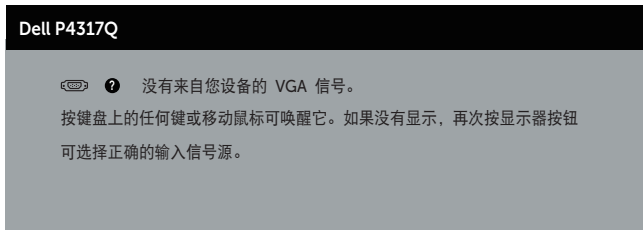
* 只有从显示器上拔下电源线时，才能在关机模式下达到零功耗。

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	< 160 W (最大)** < 70 W (典型)
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

扬声器规格

型号	P4317Q
扬声器额定功率	2 x 8 W
频率响应	200 Hz - 16 kHz
阻抗	6 欧姆

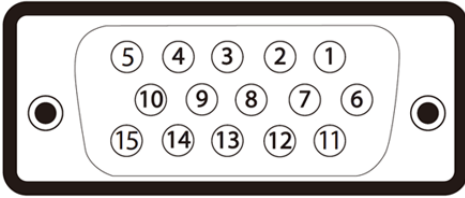
OSD 只是在正常操作模式下起作用。在停用模式下按下任何按钮时，显示下面的消息：



激活计算机和显示器，以进入 OSD。

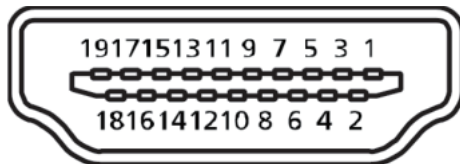
针脚分配

VGA接口



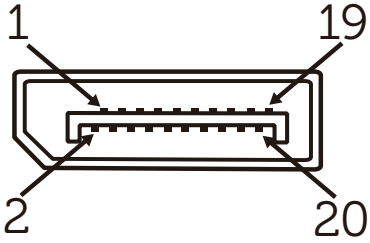
插针编号	所连接信号线的15针脚侧
1	视频-红色
2	视频-绿色
3	视频-蓝色
4	GND
5	自检
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	计算机5V/3.3V
10	GND同步
11	GND
12	DDC数据
13	水平同步
14	垂直同步
15	DDC时钟

HDMI接口



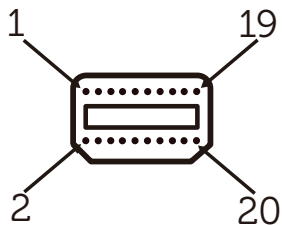
插针编号	所连接信号线的19针脚侧
1	T.M.D.S.数据2-
2	T.M.D.S.数据2屏蔽
3	T.M.D.S.数据2+
4	T.M.D.S.数据1+
5	T.M.D.S.数据1屏蔽
6	T.M.D.S.数据1-
7	T.M.D.S.数据0+
8	T.M.D.S.数据0屏蔽
9	T.M.D.S.数据0-
10	T.M.D.S.时钟+
11	T.M.D.S.时钟屏蔽
12	T.M.D.S.时钟-
13	CEC
14	保留（在设备上不连接）
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC地
18	+5V电源
19	热插拔检测

DP接口



插针编号	所连接信号线的20针脚侧
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	+3.3V DP_PWR

Mini DP 接口




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

通用串行总线 (USB) 接口

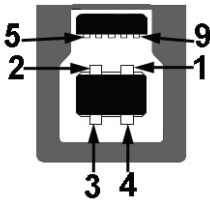
此部分提供显示器上可用 USB 端口的相关信息。

 注：此显示器兼容超速 USB 3.0。

传输速度	数据速率	功耗 *
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)

* BC1.2 兼容设备或正常 USB 设备的 USB 下行端口 (带有  电池图标的端口) 最高 1.5A。

USB 上行接口




插针编号	接头的 9- 针端
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+


USB 下行接口




插针编号	接头的 9 针端
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSRX-
9	SSRX+

USB 端口

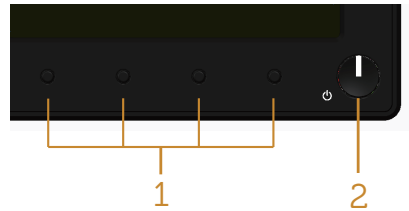
- 1 上行 - 蓝色
- 4 下行 - 蓝色
- 充电端口 - 带  电池图标的端口；如果设备为 BC1.2 兼容，则支持电流充电功能。

 **注：**为使用 USB 3.0 功能，计算机须支持 USB 3.0。

 **注：**仅当显示器处于工作或节能模式时，显示器的 USB 接口才能够工作。如果您关闭然后重新开启显示器，所连接的外设可能需要等待数秒钟才能恢复正常运行。


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 操作显示器 ）
2	打开 / 关闭电源按钮（带有 LED 指示灯）

 **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

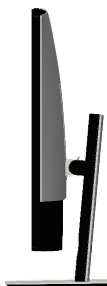


后部概览（不含显示器底座）

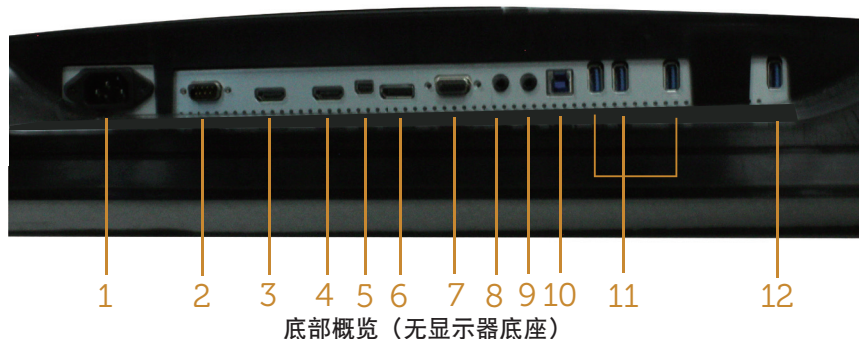
后部概览（含显示器底座）

标签	说明	用途
1	VESA 安装孔（位于已安装的 VESA 盖后面）： 1) 100 mm x 100 mm 2) 200 mm x 200 mm	壁挂显示器（使用与特定 VESA 安装孔兼容的壁挂套件）。
2	管制标签	列出了管制认可。
3	防盗锁插槽	使用安全锁固定显示器（不提供安全锁）。
4	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。
5	线缆管理槽	将线缆穿过槽中进行固定。

侧视图



底视图



标签	说明	用途
1	交流电源线插口	连接显示器的电源线。
2	RS232 端口	使用 RS232 线将计算机连接到显示器。
3	HDMI/MHL 1 端口接口	使用 HDMI/MHL 线连接计算机。
4	HDMI/MHL 2 端口接口	
5	mini DisplayPort	使用 mDP-DP 线将计算机连接到显示器。
6	DisplayPort	使用 DP-DP 线将计算机连接到显示器。
7	VGA 端口	使用 VGA 线将计算机连接到显示器。
8	音频线路输入端口	将音频线（选购）从源设备连接到显示器。
9	耳机输出端口	连接到外部耳机（选购）
10	USB 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 接口。
11	USB 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。*
12		

* 它使用端口 (12) 支持电池充电。

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。

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。
- 使用略微蘸温水的布清洁显示器。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。
- 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。

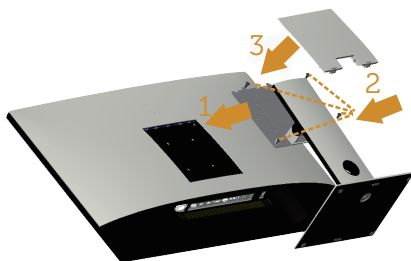
安装显示器

安装底座

 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。

 注：显示器在出厂时，未安装底座。

 注：以下步骤适用于配备底座的显示器。



安装显示器底座：

1. 安装显示器底座：
2. 拧紧四颗螺丝。
3. 安装 VESA 盖。

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。

将显示器连接到计算机：

1. 关闭计算机，拔掉电源线。
2. 将 HDMI/MHL/mDP/DP/VGA/ 音频 /USB 3.0 线从显示器连接到计算机。

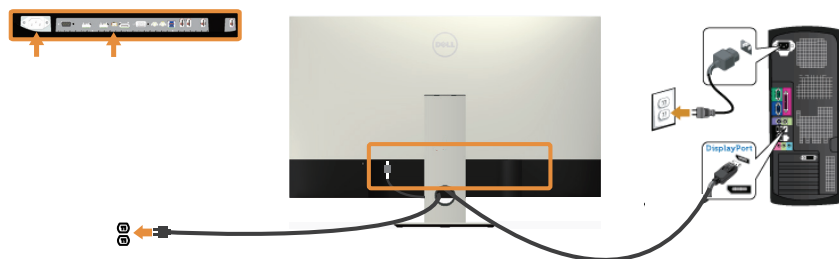
连接 HDMI 线



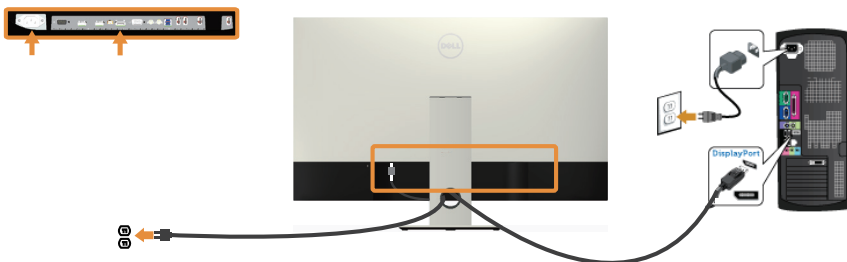
连接 MHL 线 (另外销售)



连接黑色 DP 线 (mDP-DP)



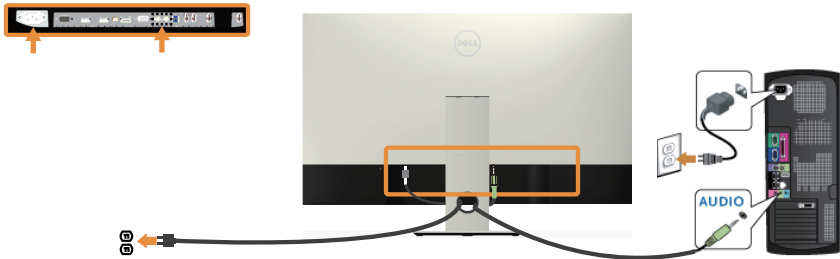
连接黑色 DP 线 (DP-DP)



连接 VGA 线 (另外销售)



连接音频线 (另外销售)







连接 USB 3.0 线

连接完 HDMI/MHL/mDP/DP 线后，按照下述步骤将 USB 3.0 线连接到计算机，并完成显示器设置：

1. 将上行 USB 3.0 端口 (提供线缆) 连接到计算机上相应的 USB 3.0 端口。(有关详情，请参见[底视图](#)。)
2. 将 USB 3.0 外设连接到显示器上的 USB 3.0 下行端口。
3. 将计算机和显示器的电源线插入附近的电源插座。
4. 打开显示器和计算机的电源。如果显示器显示图像，参见[通用串行总线 \(USB\) 特定问题](#)。
5. 使用显示器底座上的线缆槽来整理线缆。



使用 (MHL) Mobile-High Definition Link

-  注：此显示器已取得 MHL 认证。
-  注：为了使用 MHL 功能，必须使用取得 MHL 认证的线缆和支持 MHL 输出的源设备。
-  注：有些 MHL 源设备可能需要等待几秒或更长时间才能输出图像，具体视 MHL 源设备而定。
-  注：连接的 MHL 源设备进入待机模式后，显示器显示黑屏或下面的消息，具体视 MHL 源设备的输出而定。



为了启用 MHL 连接，请执行下列步骤：安装显示器

1. 将显示器的电源线插入交流电源插座。
2. 用 MHL 认证的线缆将 MHL 源设备上的 (micro) USB 端口连接到显示器上的 HDMI/MHL 1 或 HDMI/MHL 2 端口（有关详情，参见 [底视图](#)。）
3. 打开显示器和 MHL 源设备的电源。
4. 使用 OSD 菜单选择显示器上的输入源到 HDMI/MHL 1 或 HDMI/MHL 2（有关详情，参见 [使用屏幕显示 \(OSD\) 菜单](#)。）
5. 如果没有出现画面，请参见 [Mobile high-definition link \(MHL\) 特定问题](#)。



整理线缆

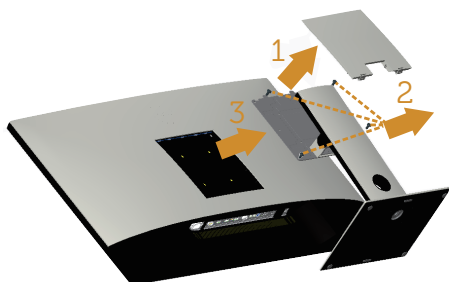


将所有必需的线缆连接至您的显示器和计算机，按上图所示整理所有线缆。

-  注：线缆连接完毕后，需要再次断开连接，以便将其从孔中穿过。

卸下显示器底座

-  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。
-  注：以下步骤适用于配备底座的显示器。



卸下底座：


1. 打开 VESA 盖包装。
2. 使用螺丝刀松开四颗螺丝。
3. 提起底座，将其从显示器上卸下。

壁挂安装（可选）

（螺丝尺寸：M4 x 10 mm）。

参见 VESA 兼容壁挂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. 使用十字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显示器上。
5. 按照壁挂套件随附的说明将显示器安装到墙壁上。

-  注：只可使用 UL Listed 壁挂架，并且最小承重不小于 54 kg。



操作显示器

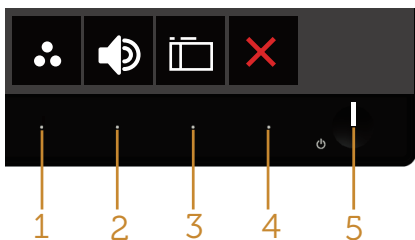
打开显示器电源

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。
 快捷键 / 音量调节	使用此按钮调整音量。最小为 0 (-)。最大值是 100 (+)。
 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 。
 退出	使用此按钮返回主菜单或退出 OSD 主菜单。

2&3



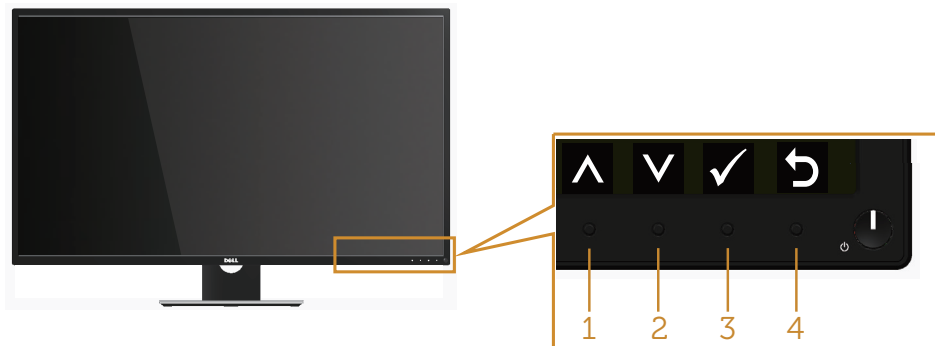
打开 / 关闭电源按钮（带有 LED 指示灯）




使用电源按钮打开和关闭显示器。

稳定白色表示显示器处于开机状态。闪烁白色表示处于省电模式。

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。

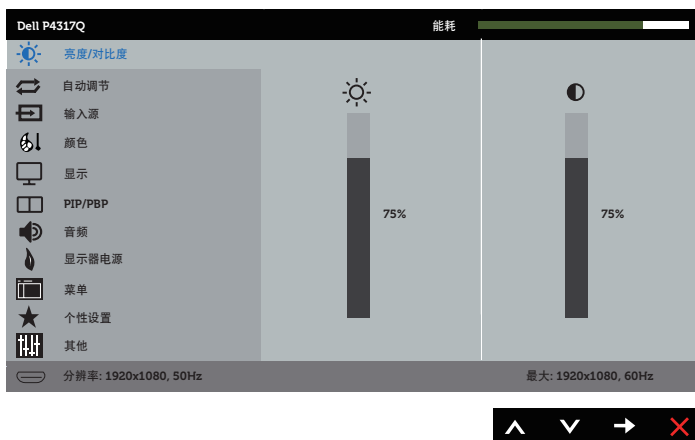
使用屏幕显示 (OSD) 菜单

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。

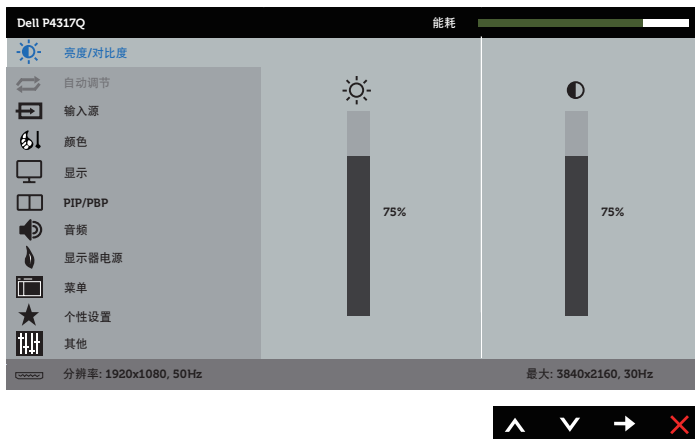
1. 按  按钮显示 OSD 主菜单。

模拟 (VGA) 输入主菜单



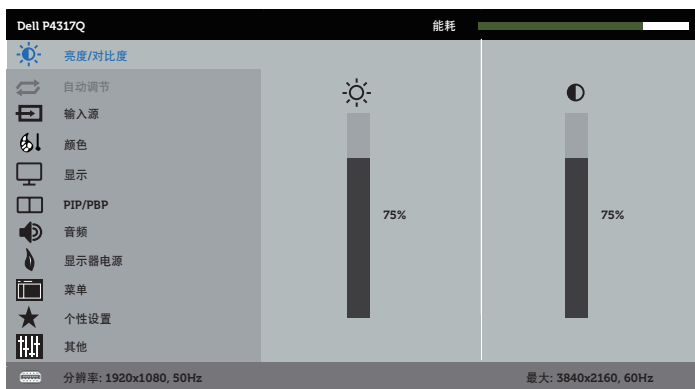
或

主菜单 - 数字 (HDMI/MHL 1 / HDMI/MHL 2) 输入



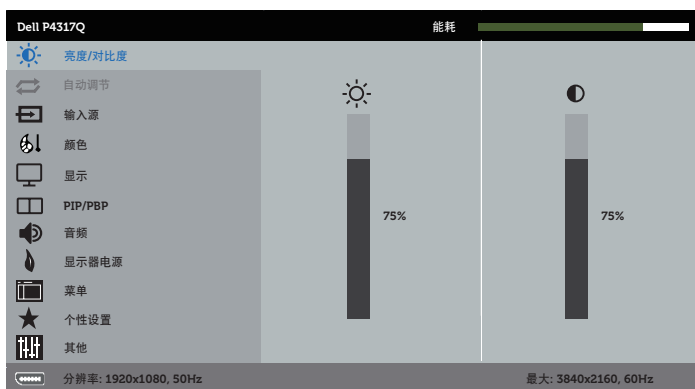
或

数字 (mDP) 输入主菜单



或

主菜单 - 数字 (DP) 输入



- 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。
- 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	<p>使用此菜单激活亮度 / 对比度调整。</p>  <p>先调整亮度，如果需要进一步调整，再调整对比度。 按  按钮提高对比度，按  按钮降低对比度（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。</p> <p> 注：动态对比设为开启时，不能手动调整亮度。</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”（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。

	<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> 注： VGA支持最高1920x1080@60Hz的分辨率。</p>
	<p>DP</p>	<p>当使用DP接口时，选择DP输入。按  选择DP输入源。</p>
	<p>mDP</p>	<p>当使用mDP接口时，选择mDP输入。按  选择mDP输入源。</p>
	<p>HDMI/MHL 1 HDMI/MHL 2</p>	<p>当使用HDMI接口时，选择HDM/MHL 1或HDMI/MHL 2输入。按  选择HDMI/MHL 1或HDMI/MHL 2输入源。</p>
	<p>自动选择 重置输入源</p>	<p>选择“自动选择”可以扫描可用的输入信号。 将显示器的输入源设置恢复至出厂设置。</p>
	<p>颜色</p>	<p>使用颜色调整颜色设置模式。</p> 


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、暖色、冷色或自定颜色。

- 标准：加载显示器的默认颜色设置。这是默认预设模式。
- 纸：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。

按下  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。



	<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：当您的显示器通过 HDMI 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>允许您将显示器的颜色设置恢复至出厂设置。</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。

Underscan (非全画面)

非全画面是指将减少显示区域的显示功能。

显示器睡眠

显示器睡眠是定义输入源没有信号后的操作。它将进入睡眠或永不进入睡眠。

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 (+)。

注：仅适用于VGA源。

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 (+)。

注：仅适用于VGA源。

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。

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 (+)。

注：仅适用于VGA源。


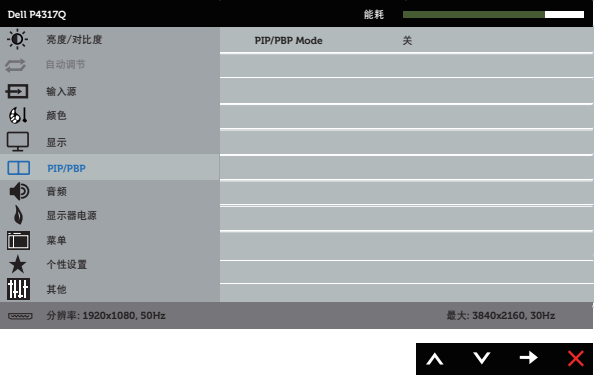




相位






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 (+)。








注：仅适用于VGA源。







重置显示器



选择此选项可以恢复默认显示设置。


	<p>PIP / PBP</p>	
	<p>PIP/PBP Mode (PIP/PBP 模式)</p>	<p>共有五种模式：画中画 (PIP) 和画面并排 (PBP) - 2/3/4 个窗口。 关：正常显示模式 PIP: PIP 2 窗口 PBP  : PBP 2 窗口 PBP  : PBP 3 窗口模式 1 PBP  : PBP 3 窗口模式 2 PBP  : PBP 4 窗口</p>
	<p>PIP/PBP Source (PIP/PBP 源)</p>	<p>选择 PIP 或 PBP 源。</p>
	<p>PIP Size (PIP 尺寸)</p>	<p>选择小或大 PIP 窗口。</p>
	<p>PIP Position (PIP 位置选择)</p>	<p>选择 PIP 子窗口位置。 使用或浏览并选择左上、右上、右下或左下。</p>
	<p>PBP Size (PBP 尺寸)</p>	<p>选择宽高比或全屏 PBP 窗口。</p>

	<p>音频</p>	
	<p>音量</p>	<p>使用此按钮调整音量。最小为 0 (-)。最大值是 100 (+)。</p>
	<p>音频源</p>	<p>可将音频源模式设为：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 窗口 1 • 窗口 2 • 窗口 3 • 窗口 4
	<p>扬声器</p>	<p>可用来启用或禁用扬声器功能。</p>
	<p>重新设置音频</p>	<p>选择此选项可以恢复默认音频设置。</p>
	<p>显示器电源</p>	
	<p>LED 电源按钮</p>	<p>允许您将电源 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>启用或禁用显示器待机模式下的 USB 功能。</p> <p> 注： 仅当拔掉了USB上行线时，方可在待机模式下开启/关闭USB。若插入了USB上行线，此选项将灰色显示。</p>
	<p>重置能量</p>	<p>选择此选项可以恢复默认能量设置。</p>

	<p>菜单</p>	<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> 
	<p>语言</p>	<p>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。</p>
	<p>透明度</p>	<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>
	<p>定时器</p>	<p>OSD 保持时间：设置从最后一次按一个按钮到 OSD 关闭之间所等待的时间长度。</p> <p>使用  或  调整滑块，范围是从 5 秒到 60 秒（以 1 秒为单位）。</p>
	<p>锁</p>	<p>控制用户对调整选项的访问。选择闭锁时，不允许用户进行任何调整。所有按钮均被锁定。</p> <p>注：在 OSD 被锁定时，按菜单键会直接进入 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>
	<p>重置菜单</p>	<p>将所有 OSD 设置恢复至出厂预设值。</p>

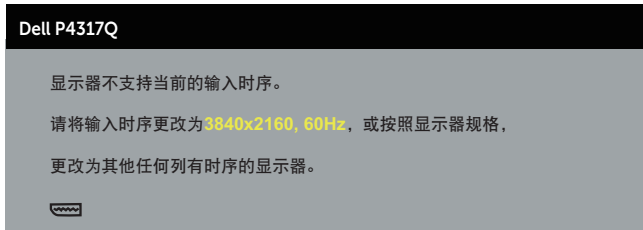
	<p>个性设置</p>	<p>用户可以选择快捷键 1、快捷键 2、复位个性化设置、预设模式或音量，并将其设为快捷键。</p>  <p style="text-align: right;">  </p>
	<p>快捷键 1</p>	<p>用户可以选择下面一项：预设模式、亮度/对比度、自动调节、输入源、宽高比、PIP/PBP模式、音量可设为快捷键1。</p>
	<p>快捷键 2</p>	<p>用户可以选择下面一项：预设模式、亮度/对比度、自动调节、输入源、宽高比、PIP/PBP模式、音量可设为快捷键2。</p>
	<p>复位个性化设置</p>	<p>将快捷键恢复至默认设置。</p>
	<p>其他</p>	 <p style="text-align: right;">  </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>您可以选择禁用以禁用此功能。</p> <p>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>LCD 调节</p>	<p>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 调节, 请选择启用。</p> 
<p>固件</p>	<p>固件版本。</p>
<p>重置其它设置</p>	<p>将其他设置菜单中的所有设置恢复至出厂预设值。</p>
<p>工厂重置</p>	<p>将所有设置恢复至出厂预设值。</p>

 **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。

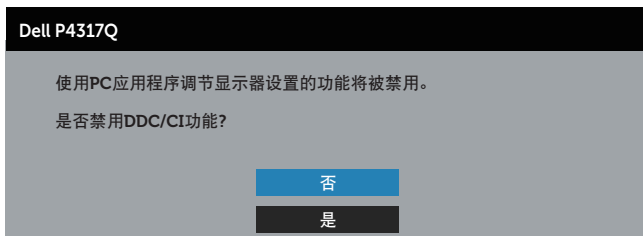
OSD 警告消息

当显示器不支持特殊分辨率模式时，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。请参阅[显示器规格](#)以了解此显示器可以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：

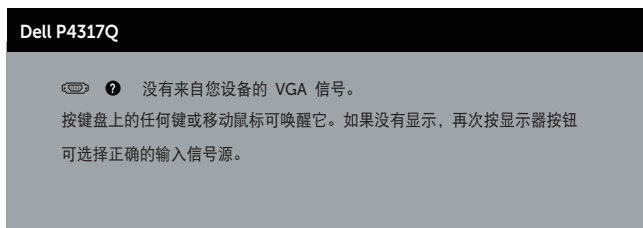


当显示器进入**节能模式**时，会显示下面的消息：



激活计算机并唤醒显示器以访问到 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 VGA、HDMI、DP 或 mDP 线，会显示如下所示的浮动对话框。显示器在此状态停留 4 分钟后进入节能模式。



详情请见[故障排除](#)。

设置显示器

设置最大分辨率

在 Windows 8/8.1 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 **3840 x 2160**。
4. 单击**确定**。

在 Windows 10 中：

1. 右击桌面，单击**显示设置**。
2. 单击**高级显示设置**。
3. 单击**分辨率**下拉列表，选择 **3840 x 2160**。
4. 单击**应用**。

如果您看不到 **3840 x 2160** 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：

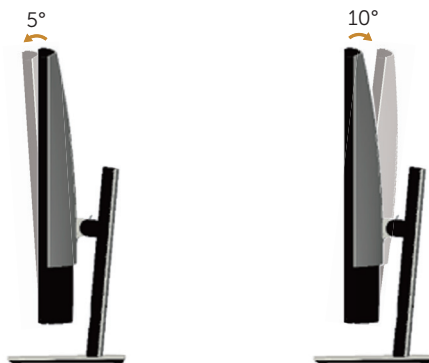
- 访问 www.dell.com/support，输入您的服务标签，下载图形卡的最新驱动程序。

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。

使用倾斜度

此显示器随附的底座支持向前倾斜最多 5 度，向后倾斜最多 10 度。



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. 从计算机后部拔掉视频线。为确保自检正确运行，应拔掉显示器后部的所有数字和模拟线缆。
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。

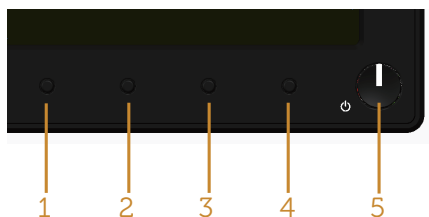
4. 关闭显示器，重新连接视频线，然后打开计算机和显示器的电源。

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（显示器工作正常）。

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. 按住按钮 1 5 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 1。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 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按钮。● 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。● 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 显示器质量和像素策略的详细信息，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 显示器质量和像素策略的详细信息，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。● 检查视频线接头插针是否有弯曲或折断。● 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	<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。 ● 检查视频线接头插针是否有弯曲或折断。
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显卡或视频（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 的自定义颜色中调整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。

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）。
无法使用侧面板上的按钮调整显示器	<ul style="list-style-type: none">• 关闭显示器，拔掉电源线后重新插上，然后打开显示器电源。• 检查 OSD 菜单是否锁定。若是，请按住“电源”按钮上方的按钮 10 秒，以进行解锁。（有关详细信息，请参见锁）。
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。

通用串行总线 (USB) 特定问题


特定现象	您遇到的问题	可能的解决办法
USB 接口不工作	USB 外设不工作	<ul style="list-style-type: none">• 检查显示器是否开启。• 重新将上行电缆连接到计算机。• 重新连接 USB 外设（下行接口）。• 关闭然后重新开启显示器。• 重新启动计算机。• 有些 USB 设备（如外置移动硬盘）需要更高电流：将设备直接连接到计算机系统。
高速 USB 3.0 接口速度太慢	高速 USB 3.0 外设速度太慢，或根本不工作	<ul style="list-style-type: none">• 检查计算机是否支持 USB 3.0。• 有些计算机配备 USB 3.0、USB 2.0 和 USB 1.1 三种端口。确保使用正确的 USB 端口。• 重新将上行电缆连接到计算机。• 重新连接 USB 外设（下行接口）。• 重新启动计算机。

Mobile high-definition link (MHL) 特定问题

特定现象	您遇到的问题	可能的解决办法
MHL 接口不工作	显示器上不显示 MHL 设备的图像	<ul style="list-style-type: none">• 确保 MHL 线和 MHL 设备均已取得 MHL 认证。• 检查 MHL 设备是否开启。• 确认 MHL 设备未处于待机模式。• 确认 MHL 线物理连接与在 OSD 菜单中选择的输入源相对应：HDMI (MHL) 1 或 HDMI (MHL) 2。• 在连接 MHL 线后等待 30 秒，有些 MHL 设备需要较长恢复时间。

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。

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	P4317Q
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

就销售、技术支持或客户服务等问题联系 Dell：

1. 访问 www.dell.com/contactdell。
2. 在页面底部的**选择国家 / 地区**下拉列表中，选择您所在的国家或地区。
3. 根据您的需求，选择相应的服务或支持链接，或选择方便的 Dell 联系方式。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。

 **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。

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。

