

# Dell™ 2400MP 投影机

## 用户手册

# 注、注意和警告



**注：**“注”表示重要信息，可以帮助您更好地使用投影机。



**注意：**“注意”表示潜在的硬件损害或数据丢失，并且告诉您如何避免这些问题。



**警告：**“警告”表示潜在的人身伤害、死亡或财产损失。

---

本文档所含信息如有更改，恕不通知。

©2007 Dell Inc. 版权所有。

未经 Dell Inc. 的书面许可，严禁任何人以任何方式进行复制。

本文所用商标：*Dell*、*DELL* 徽标、*Dimension*、*OptiPlex*、*Dell Precision*、*Latitude*、*Inspiron*、*DellNet*、*PowerApp*、*PowerEdge*、*PowerConnect* 和 *PowerVault* 是 Dell Inc. 的商标；*DLP* 和 *Texas Instruments* 是 Texas Instruments Corporation 的商标；*Microsoft* 和 *Windows* 是 Microsoft Corporation 的注册商标；*Macintosh* 是 Apple Computer, Inc. 的注册商标。

本文档中可能用到的其它商标和品牌名称是指拥有该商标或名称的实体或其产品。除其自身的商标和品牌名称之外，Dell Inc. 对其它商标和品牌名称不拥有任何权益。

## 限制与免责声明

本文档中所含的信息，包括所有使用说明、警告和管制许可及认证，均以制造商提供给 Dell 的声明为基础，并且未经 Dell 独立核实或测试。对于此类信息的任何不足而导致的问题，Dell 概不负责。

本文档中有关所引用部件的所有权、功能、速度或质量的所有陈述或声明均由制造商而非 Dell 提供。Dell 特此否认了解任何此类陈述的正确性、完整性或真实性。

型号 2400MP

2007 年 3 月 修订版本 A001

# 目录

1	<b>Dell</b> 投影机	5
	关于投影机	7
2	连接投影机	9
	连接到计算机	10
	连接到 <b>DVD</b> 播放机	11
	使用 <b>S</b> 视频电缆连接 <b>DVD</b> 播放机	11
	使用复合电缆连接 <b>DVD</b> 播放机	12
	使用分量视频电缆连接 <b>DVD</b> 播放机	13
	专业安装选项:	14
3	使用投影机	15
	打开投影机电源	15
	关闭投影机电源	15
	调整投影图像	15
	升高投影机	15
	降低投影机高度	16
	调整投影机焦距	16
	调整投影图像尺寸	18
	使用控制面板	19

使用遥控器 . . . . .	21
使用屏显菜单 . . . . .	22
主菜单 . . . . .	23
输入选择 . . . . .	23
自动调整 . . . . .	23
设置 . . . . .	23
画面（在 <b>PC</b> 模式中） . . . . .	25
画面（在视频模式中） . . . . .	25
显示（在 <b>PC</b> 模式中） . . . . .	26
显示（在视频模式中） . . . . .	27
灯泡 . . . . .	27
语言 . . . . .	28
首选设置 . . . . .	28
4 投影机故障排除 . . . . .	33
更换灯泡 . . . . .	35
5 规格 . . . . .	37
6 与 <b>Dell</b> 联系 . . . . .	43
7 附录：管理通告 . . . . .	69
<b>FCC</b> 通告（仅限于美国） . . . . .	69
<b>NOM</b> 信息（仅限于墨西哥） . . . . .	70
术语表 . . . . .	71

# Dell 投影机

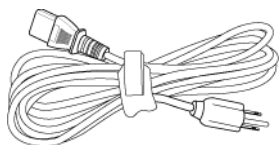
投影机随机附带以下所示的所有物件。请确保所有物件齐备，如有丢失，请与 Dell 联系。

---

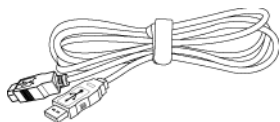
## 包装内容

---

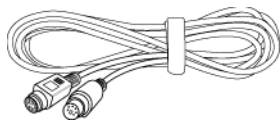
1.8 米电源线（美洲地区为 3.0 米）



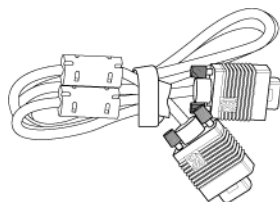
1.8 米 USB 电缆



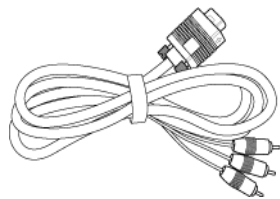
2.0 米 S 视频缆线



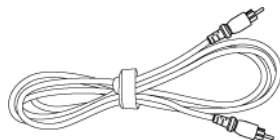
1.8 米 VGA 电缆（D 型到 D 型）



1.8 米 D 型到 YPbPr 转接电缆



1.8 米复合视频缆线

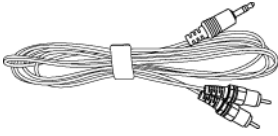


---

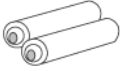
包装内容 (续前页)

---

1.8 米 RCA 到音频电缆



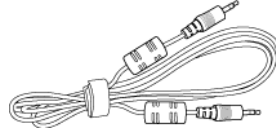
电池 (两节)



文档



1.8 米 Mini-Pin 插孔到 Mini-Pin 插孔  
电缆



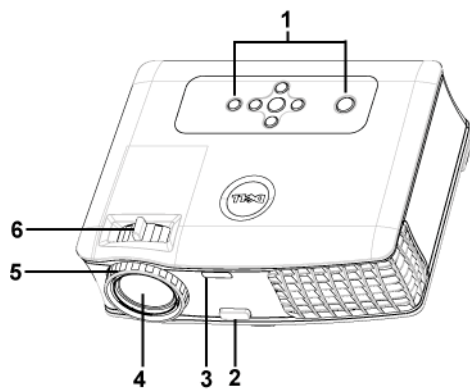
遥控器



手提箱



## 关于投影仪



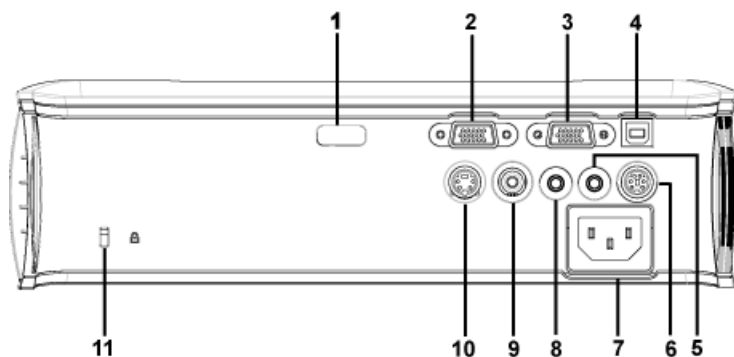
1	控制面板
2	升降支架按钮
3	遥控接收器
4	镜头
5	调焦环
6	变焦调整片





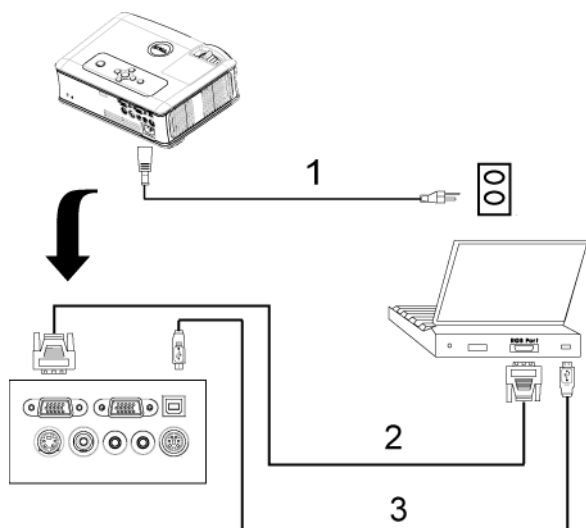
# 2

## 连接投影仪



1	红外线接收器
2	VGA 输入（D 型）连接器
3	VGA 输出（显示器回放）
4	USB 远程连接器
5	音频输出连接器
6	RS232 连接器
7	电源线连接器
8	音频输入连接器
9	复合视频连接器
10	S 视频连接器
11	Kensington 锁孔

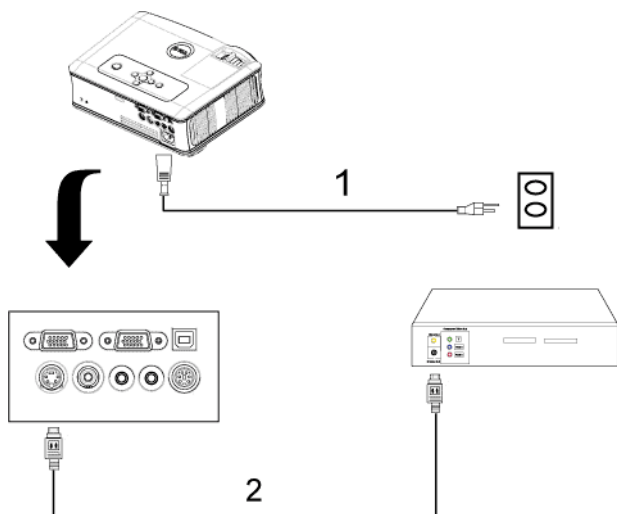
## 连接到计算机



1	电源线
2	D 型到 D 型电缆
3	USB 到 USB 电缆

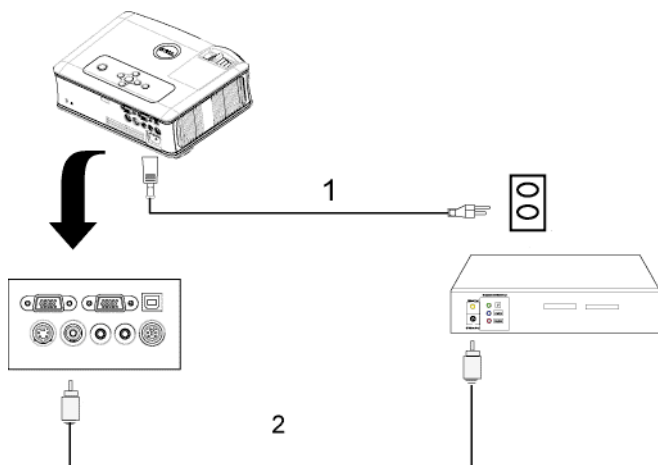
## 连接到 DVD 播放机

使用 S 视频电缆连接 DVD 播放机



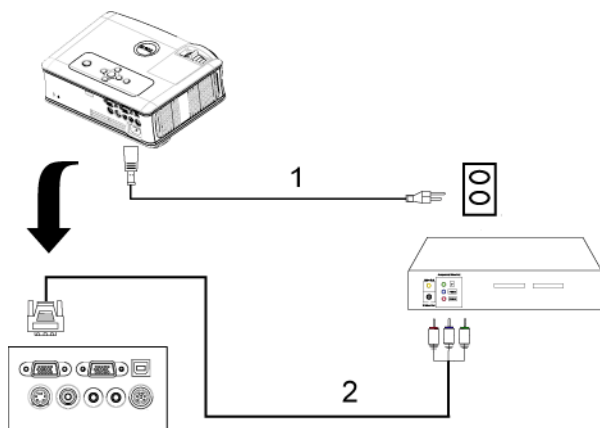
1	电源线
2	S 视频电缆

## 使用复合电缆连接 DVD 播放机



1	电源线
2	复合视频电缆

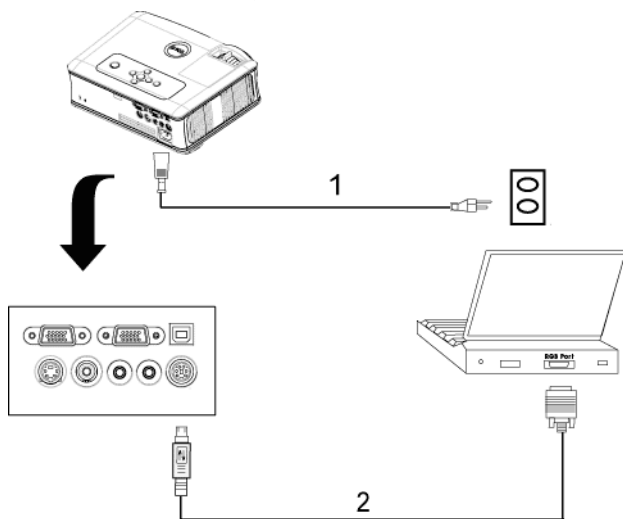
## 使用分量视频电缆连接 DVD 播放机



1	电源线
2	D 型到 YPbPr 转接电缆

## 专业安装选项：


使用 **RS232** 电缆连接计算机



1	电源线
2	RS232 电缆

# 使用投影机

## 打开投影机电源


 **注：** 打开视频源之前应先打开投影机电源。按下电源按钮前其指示灯一直闪烁蓝光。

- 1 取下镜头盖。
- 2 连接电源线和相应的信号电缆。有关连接投影机的信息，请参阅“连接投影机”位于页 9。
- 3 按下电源按钮（有关电源按钮的位置，请参阅“使用控制面板”位于页 19）。Dell 徽标将显示 30 秒钟。
- 4 打开视频源（计算机、DVD 播放机等）。投影机将自动检测视频源。


如果屏幕显示“Searching for signal...”（正在搜索信号...），请确保相应的电缆连接牢固。

如果投影机连接有多个信号源，请按下遥控器或者控制面板上的**信号源**按钮选择需要的信号源。

## 关闭投影机电源

 **注意：** 按照以下步骤正确关闭投影机之后，将其插头拔下。

- 1 按下电源按钮。
- 2 再次按下电源按钮。冷却风扇将继续运行 90 秒。
- 3 从电源插座和投影仪上断开电源线。

 **注：** 如果在投影机运行过程中按下电源按钮，屏幕上将会显示“Power Off the Lamp?”（关闭灯泡？）信息。要清除该信息，请按下控制面板上的任意按钮，或者忽略该信息，5 秒钟后该信息会消失。

## 调整投影图像

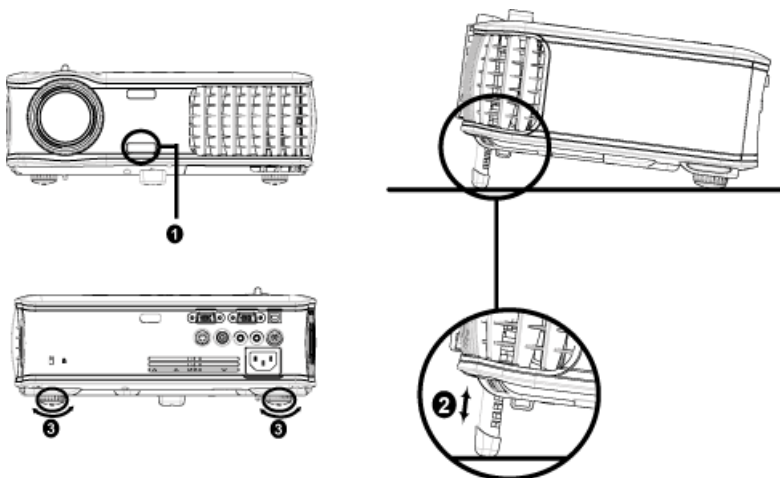
### 升高投影机

- 1 按下升降支架按钮。

- 2 将投影仪升高到需要的显示角度，然后松开该按钮将升降支架底脚锁定到位。
- 3 使用仰角校正齿轮对显示角度进行精细调节。

## 降低投影仪高度

- 1 按下升降支架按钮。
- 2 降低投影仪，然后松开该按钮将升降支架底脚锁定到位。



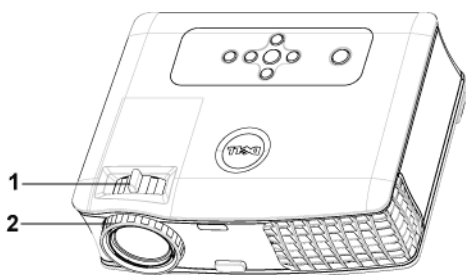
1	升降支架按钮
2	升降支架底脚
3	仰角校正齿轮

## 调整投影仪焦距

**⚠ 警告：** 为避免损坏投影仪，在移动投影仪或将其放入手提箱之前，请确保其变焦镜头和提升支架完全收回。

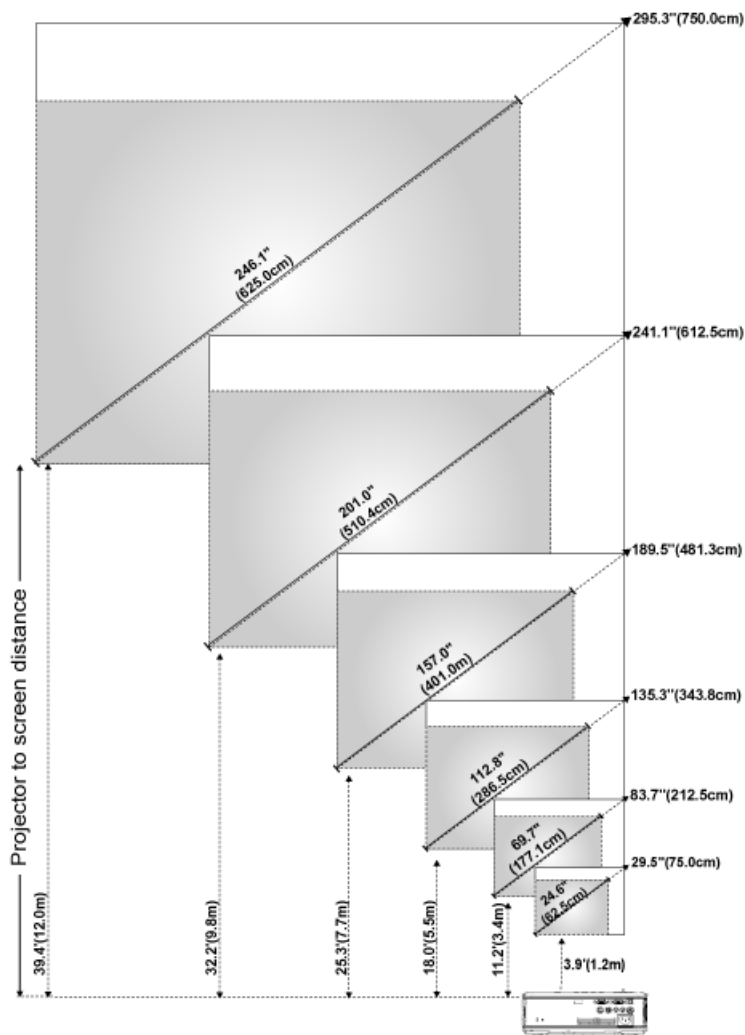
- 1 旋转变焦调整片放大和缩小图像。
- 2 旋转调焦环直到图像清晰为止。投影仪的聚焦范围是 3.9 英尺到 39.4 英尺（1.2 米到 12 米）。





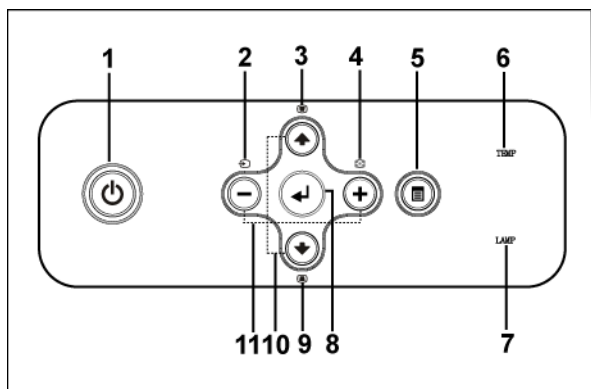
1	变焦调整片
2	调焦环

# 调整投影图像尺寸



屏幕（对角线）	最大	29.5 英寸 (75.0 厘米)	83.7 英寸 (212.5 厘米)	135.3 英寸 (343.8 厘米)	189.5 英寸 (481.3 厘米)	241.1 英寸 (612.5 厘米)	295.3 英寸 (750.0 厘米)
	最小	24.6 英寸 (62.5 厘米)	69.7 英寸 (177.1 厘米)	112.8 英寸 (286.5 厘米)	157.0 英寸 (401.0 厘米)	201.0 英寸 (510.4 厘米)	246.1 英寸 (625.0 厘米)
屏幕大小	最大 (宽 X 高)	23.6 英寸 x 17.7 英寸	66.9 英寸 x 50.2 英寸	108.3 英寸 x 81.2 英寸	151.6 英寸 x 113.7 英寸	192.9 英寸 x 144.7 英寸	236.2 英寸 x 177.2 英寸
		60.0 厘米 x 45.5 厘米	170.0 厘米 x 127.5 厘米	275.0 厘米 x 206.3 厘米	385.0 厘米 x 288.8 厘米	490.0 厘米 x 367.5 厘米	600.0 厘米 x 450.0 厘米
	最小 (宽 X 高)	19.7 英寸 x 14.8 英寸	55.8 英寸 x 41.8 英寸	90.2 英寸 x 67.7 英寸	126.3 英寸 x 94.7 英寸	160.8 英寸 x 120.6 英寸	196.9 英寸 x 147.6 英寸
		50.0 厘米 x 37.5 厘米	141.7 厘米 x 106.3 厘米	229.2 厘米 x 171.9 厘米	320.8 厘米 x 240.6 厘米	408.3 厘米 x 306.3 厘米	500.0 厘米 x 375.0 厘米
距离		3.9 英尺 (1.2 米)	11.2 英尺 (3.4 米)	18.0 英尺 (5.5 米)	25.3 英尺 (7.7 米)	32.2 英尺 (9.8 米)	39.4 英尺 (12.0 米)
* 本图仅供用户参考。							

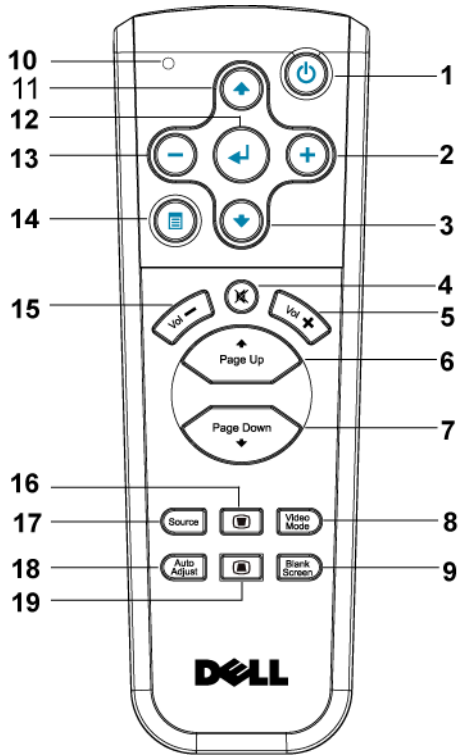
## 使用控制面板






- |   |     |  |
|---|-----|--|
| 1 | 电源  | 打开、关闭投影机电源。有关详情，请参阅 "打开投影机电源" 位于页 15 和 "关闭投影机电源" 位于页 15。   |
| 2 | 视频源 | 当投影机连接有多个视频输入源时，按下该按钮可在模拟 RGB、复合、分量 I、S 视频和模拟 YPbPr 源之间切换。 |

3	梯形校正调整	按下可调整由于俯仰投影仪而引起的图像失真。(± 40 度)
4	重新同步	按下可使投影仪与输入视频源保持同步。屏显菜单 (OSD) 显示时, <b>重新同步</b> 不工作。
5	菜单	按下可激活 OSD。使用方向键和 <b>菜单</b> 按钮可以来回浏览 OSD。
6	温度警告指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果温度指示灯显示稳定橙光, 则表示投影仪过热。此时投影显示将自动关闭。待投影仪冷却后再打开显示器电源。如果问题仍然存在, 请与 Dell 联系。</li> <li>• 如果温度指示灯显示闪烁橙光, 则表示投影仪散热风扇停止运转, 投影仪将自动关闭。如果问题仍然存在, 请与 Dell 联系。</li> </ul>
7	灯泡警告指示灯	如果灯泡指示灯显示稳定橙光, 请更换灯泡。如果灯泡指示灯显示闪烁橙光, 则表示系统出现故障, 投影仪将自动关闭。如果此问题仍然存在, 请与 Dell 联系。
8	回车	按下可确认选择的项目。
9	梯形校正调整	按下可调整由于俯仰投影仪而引起的图像失真。(± 40 度)
10	向上(↑)和向下(↓)	按下可选择 OSD 项目。
11	减(−)和加(+)按钮	按下可调整 OSD 设置。

# 使用遥控器









1	电源	打开、关闭投影机电源。有关详情，请参阅 "打开投影机电源" 位于页 15 和 "关闭投影机电源" 位于页 15。
2	⊕	按下可调整 OSD 设置。
3	向下按钮⬇️	按下可选择 OSD 项目。
4	静音	按下可使投影机扬声器静音或者取消静音。
5	音量⊕	按下可增大音量。
6	页⬆️	按下可转到上一页。
7	页⬇️	按下可转到下一页。

8	视频模式	Dell 2400MP 微型投影仪具有专门针对数据显 示（PC 图像）或视频显示（影片、游戏等） 进行优化的预配置。按下 <b>视频模式</b> 按钮可在 <b>PC 模式、影片模式、游戏模式、sRGB 或自定 模式</b> （供用户设置并保存首选设置）之间切 换。按一次 <b>视频模式</b> 按钮将显示当前的显示模 式。再次按下 <b>视频模式</b> 按钮将在各种模式之间 切换。
9	空白屏幕	按下可隐藏图像，再次按下可恢复图像显示。
10	LED 灯	LED 指示灯。
11	向上按钮 	按下可选择 OSD 菜单项目。
12	回车按钮	按下可确认选择。
13		按下可调整 OSD 设置。
14	菜单	按下可激活 OSD。
15	音量 	按下可减小音量。
16	梯形校正调整	按下可调整由于俯仰投影仪而引起的图像失 真。（± 40 度）
17	视频源	按下可在模拟 RGB、数字 RGB、复合、分量 I、S 视频和模拟 YPbPr 输入源之间切换。
18	自动调整	按下可使投影仪与输入视频源保持同步。屏显 菜单（OSD）显示时，自动调整不起作用。
19	梯形校正调整	按下可调整由于俯仰投影仪而引起的图像失 真。（± 40 度）

## 使用屏显菜单

投影仪具有多语言屏显菜单 (OSD)，存不存在输入源时都可显示。

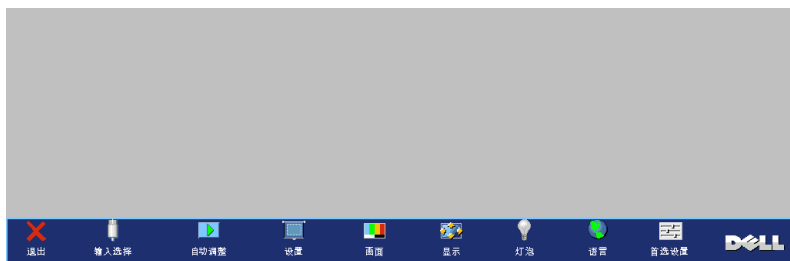
在主菜单中，按下  或  可在选项卡之间切换。按下控制面板或者遥控器上的回车按钮可选择子菜单。

在子菜单中，按下  或  可进行选择。选中一个项目后，其颜色将变成深灰色。使用控制面板或者遥控器上的  或  来调整设置。

要返回主菜单，进入“向后”选项卡并按下控制面板或者遥控器上的“确定”按钮。

要退出屏显菜单，请进入“退出”选项卡并按下控制面板或者遥控器上的回车按钮。

## 主菜单



## 输入选择



**讯号自动搜寻**—选择**开**（默认设置），可自动检测可用的输入信号。投影机打开时按下**信号源**，投影机会自动寻找下一个可用的输入信号。选择**关**可锁定当前的输入信号。选择**关**后按下**信号源**，可以选择希望使用的输入信号。

**VGA**—按**确定**可检测 VGA 信号。

**S 视频**—按**确定**可检测 S 视频信号。

**复合视频**—按**确定**可检测复合视频信

号。

## 自动调整



选择显示 "Auto Adjustment in Progress..."（自动调整进行中 ...）信息。

## 设置





**水平梯形校正**—调整由于投影机方向的水平偏移所引起的图像失真。



**垂直梯形校正** —调整由于俯仰投影机所引起的图像失真。

**自动梯形校正** —自动调整由于俯仰投影机所引起的图像失真。

**投影模式** —选择图像的显示方式：

-  正投 - 桌面（默认设置）。
-  正投 - 吊装：投影机将图像上下翻转，用于吊装式投影。
-  背投 - 桌面：投影机将图像反转，以便从半透明屏幕后进行投射。
-  背投 - 吊装：投影机将图像反转并上下翻转。此时可以在半透明屏幕后面进行吊装式投影。

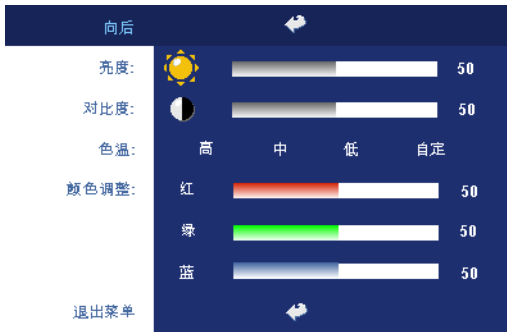
**宽高比** —选择纵横比可调整图像的显示。

- 1:1 — 无缩放地显示输入信号源。  
如果使用的是下列项目之一，请使用 1:1 的宽高比。
  - VGA 电缆并且计算机的分辨率小于 XGA (1024 x 768)
  - 分量电缆（576p/480i/480p）
  - S 视频电缆
  - 复合电缆
- 16:9 — 对输入信号源进行缩放以匹配屏幕宽度。
- 4:3 — 对输入信号源进行缩放以匹配屏幕。  
如果使用的是下列项目之一，请使用 16:9 或 4:3 的宽高比。
  - 计算机分辨率大于 XGA
  - 分量电缆（1080i 或 720p）

**投影机信息** —按下可显示投影机型号名称、当前分辨率和投影机序列号 (PPID#)。



## 画面（在 PC 模式中）



用户模式可以在“颜色设定”菜单中激活这些值。

**颜色调整**—手动调整红色、绿色和蓝色。

## 画面（在视频模式中）



色、绿色和蓝色。

**饱和度**—将视频输入源从黑白调整为完全饱和的颜色。按下 $\ominus$ 可减小图像中的色彩量，按下 $\oplus$ 可增加图像中的色彩量。

**鲜明度**—按下 $\ominus$ 可减弱清晰度，按下 $\oplus$ 可增强清晰度。

**色调**—按下 $\ominus$ 可增加图像中的绿色的量，按下 $\oplus$ 可增加图像中的红色的量。

**亮度**—使用 $\ominus$ 和 $\oplus$ 可调整图像的亮度。

**对比度**—使用 $\ominus$ 和 $\oplus$ 可控制画面的最亮和最暗部分之间的差异程度。调整对比度会改变图像中的黑白颜色比例。

**色温**—调整色温。色温越高，屏幕显得越蓝；色温越低，屏幕显得越红。

**亮度**—使用 $\ominus$ 和 $\oplus$ 可调整图像的亮度。

**对比度**—使用 $\ominus$ 和 $\oplus$ 可控制画面的最亮和最暗部分之间的差异程度。调整对比度会改变图像中的黑白颜色比例。

**色温**—调整色温。色温越高，屏幕显得越蓝；色温越低，屏幕显得越红。用户模式可以在“颜色设定”菜单中激活这些值。

**颜色调整**—手动调整红

## 显示（在 PC 模式中）



**视频模式** —根据投影仪的使用方式选择视频模式来优化显示：**PC**、**影片**、**sRGB**（提供更精确的颜色表示）、**游戏**和**自定**（设置您的首选设置）如果调整**白色强度**或**解除灰度**设置，投影仪将自动切换到**自定**模式。

**信号类型** —在 RGB、YCbCr 和 YPbPr 源之间手动选择信号类型。

**变焦** —按下 ⊕ 可将图像在投影屏幕上以数字方式放大十倍，按下 ⊖ 可缩小变焦图像。

**白光饱和度** —设置为 0 时颜色再现质量最高，而设置为 10 时亮度最高。

**灰度** —在 4 个预设值间进行调整以更改显示的色彩表现力。

**水平位置** —按下 ⊖ 可向左调整图像的水平位置，按下 ⊕ 可向右调整图像的水平位置。

**垂直位置** —按下 ⊖ 可向下调整图像的垂直位置，按下 ⊕ 可向上调整图像的垂直位置。

**频率** —更改显示数据时钟频率以匹配计算机显卡的频率。如果出现竖直抖动条，使用**频率控制**可将竖直条最小化。本调整为粗调。

**相位** —使显示信号的相位与显卡保持同步。如果图像不稳定或者抖动，可使用**相位**进行校正。本调整为微调。

## 显示（在视频模式中）



**视频模式**—根据投影仪的使用方式选择视频模式来优化显示：**PC**、**影片**、**sRGB**（提供更精确的颜色表示）、**游戏**和**自定**（设置您的首选设置）如果调整**白色饱和度**或**解除灰度**设置，投影仪将自动切换到**自定**模式。

**信号类型**—在 RGB、YCbCr 和 YPbPr 源之间手

动选择信号类型。

**变焦**—按下  $\oplus$  可将图像在投影屏幕上以数字方式放大十倍，按下  $\ominus$  可缩小变焦图像。

**白光饱和度**—设置为 0 时颜色再现质量最高，而设置为 10 时亮度最高。

**灰度**—在 4 个预设值间进行调整以更改变显示的色彩表现力。

## 灯泡



**灯泡小时**—显示灯泡计时器复位后灯泡工作的小时数。

**节能**—选择**开**可设置节能延迟时间。延迟时间是指希望投影机在没有信号输入的状态下等待的时间。在该设定的时间后，如无信号输入，投影仪将进入节能模式并关闭灯泡。投

影仪侦测到输入信号或者当您按下电源按钮时，投影仪将返回工作状态。两小时后，投影仪会关闭，需要按下电源按钮才能打开投影仪。

**ECO 模式**—选择**开**可使投影仪以较低功率水平（230 瓦）工作，这样可以延长灯泡的使用寿命，投影仪的运行将更安静，屏幕的亮度也更低。选择**关**时，投影仪以正常功率水平（260 瓦）工作。

**灯泡重置**—安装新灯泡后，选择**是**可使灯泡计时器复位。

## 语言



## 首选设置



**音量** — 按下  $\ominus$  可减小音量，按下  $\oplus$  可增大音量。

**静音** — 进行静音。

**自定义屏幕** — 按下 **确定** 后，将弹出一个菜单，然后选择**是**。投影仪捕捉的屏幕图像将为“我的自定义徽标”。此屏幕将取代原先含有 Dell 徽标的所有屏幕。用户可以通过选择弹出屏幕上的“Dell 徽标”来恢复默认屏幕。

**菜单锁定** — 选择**开**可启用菜单锁定来隐藏 OSD 菜单。选择**关**可禁用菜单锁定。如果您想要禁用菜单锁定功能，并使 OSD 菜单不显示，按住面板上的“菜单”按钮 15 秒钟，即

可禁用此功能。

**菜单超时**—调整 OSD 超时的延迟时间。默认设置为 30 秒。

**菜单位置**—选择屏显菜单在屏幕上的位置。

**菜单设置**—选择将 OSD 背景更改为透明或半透明。

**密码**—保护投影机，使用密码安全功能可限制对投影机的使用。使用该安全实用程序您可以采用多种访问限制来保护隐私，并防止其他人随意使用投影机。这意味着在未经允许的情况下即使得到投影机也无法使用，因此可以起到防盗的作用。

启用（开）密码保护后，当电源插头已接入电气插座，第一次打开投影机电源时，将出现要求输入密码的密码保护屏幕。默认情况下禁用此功能。可以使用“密码”菜单启用此功能。下次打开投影机时，将激活此密码保护功能。如果启用此功能，则在打开投影机后，系统会要求您输入投影机的密码：

**1 第一次密码输入要求：**

- a** 转至**首选设置**菜单，按下**确定**，然后选择**密码**以启用密码设置。



- b** 启用密码功能会弹出字符屏幕，在该屏幕中输入一个 4 位数字并按**确定**按钮。



c 要确认密码，请再次输入密码。

d 如果密码验证成功，您便可继续使用投影仪的功能及其实用程序。

2 如果输入的密码不正确，还会有 2 次输入的机会。如果三次输入均不正确，投影机将自动关闭。



**注：**如果您忘记了密码，请联系经销商或有资格的服务人员。

3 要取消密码功能，请选择**关**，并输入密码以禁用此功能。



**更改密码** — 输入原来的密码，然后输入新密码并再次确认新密码。



**测试图案** — 选择**开**以激活用来进行聚焦和分辨率自检的内置**测试图案**。选择**关**可禁用此功能。

**厂家重置** — 选择**开**可将投影机重置为厂家默认设置。重置项目包括计算机输入源和视频源设置。





# 投影仪故障排除



如果投影仪出现故障，请参阅以下故障排除提示。如果问题仍然存在，请与 Dell 联系。

---

## 问题



屏幕无图像

## 解决办法

- 确认已经取下了镜头盖，并且投影仪已打开。
- 确保外部图形端口已启用。如果您使用的是 Dell 便携式计算机，请按   (Fn+F8)。关于其它计算机，请参阅有关文档。
- 确保所有电缆都已稳固地连接。参阅位于页 9。
- 确保连接器的插针没有弯曲或折断。
- 确保灯泡已稳固地安装（参阅位于页 35）。
- 执使用 **首选项**菜单中的**测试模式**。请确保测试图案的颜色正确无误。

---



图像残缺、滚动或显示不正确

- 1 按下遥控器或控制面板上的**重新同步**按钮。
- 2 如果使用的是 Dell 便携式计算机，请将计算机的分辨率设置成 XGA (1024 x 768):
  - a 右键点击 Windows 桌面上的未用部分，然后点击**属性**，选择**设置**选项卡。
  - b 确定外部监视器端口的设置是 1024 x 768 像素。
  - c 按   (Fn+F8)。

如果在更改分辨率的过程中遇到困难，或者监视器静画，请重新启动所有设备和投影仪。

如果使用的不是 Dell 便携式计算机，请参阅有关文档。


---

问题 (续前页)	解决办法 (续前页)
屏幕不显示演示	如果您使用的是便携式计算机, 请按   (Fn+F8)。
图像不稳定或抖动	调节 OSD <b>显示</b> 选项卡中的“相位”(仅适用于 PC 模式)。
图像上有竖直的抖动条	调节 OSD <b>显示</b> 选项卡中的“频率”(仅适用于 PC 模式)。
图像颜色不对	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果显卡输出信号为“绿色同步”, 并且希望以 60Hz 显示 VGA 信号, 则请转到 OSD <b>显示</b> 菜单, 选择<b>信号类型</b>, 然后选择<b>RGB</b> 即可。</li> <li>• 使用<b>首选项</b>菜单中的<b>测试模式</b>。请确保测试图案的颜色正确无误。</li> </ul>
图像焦点没对准	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 调整投影仪镜头上的调焦环。</li> <li>2 确认投影屏幕与投影仪之间的距离介于要求的距离之间 (3.9 英尺 [1.2 米] 到 39.4 英尺 [12 米])。</li> </ol>
显示 16:9 DVD 时超出屏幕范围	<p>投影仪将自动检测 16:9 DVD, 并将纵横比调整为缺省设置为 4:3 (字母框) 的全屏模式。</p> <p>如果图像仍然超出屏幕范围, 请按以下步骤调整纵横比:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果正在播放 16:9 DVD, 则在 DVD 播放机上选择高宽比类型为 4:3。</li> <li>• 如果在 DVD 播放机上无法选择 4:3 高宽比类型, 则在 OSD <b>设置</b> 菜单中选择 4:3 高宽比。</li> </ul>
图像反转	从 OSD 选择 <b>设置</b> , 调节投影仪模式。
灯泡烧坏或发出爆裂声	灯泡到达使用寿命时可能会烧坏或发出很大的爆裂声。如果出现这种情况, 则只有更换了灯泡后投影仪才能恢复工作。要更换灯泡, 请参阅位于页 35。
灯泡指示灯显示稳定橙光	如果 <b>灯泡</b> 指示灯显示稳定橙光, 请更换灯泡。

问题 (续前页)	解决办法 (续前页)
灯泡指示灯和电源指示灯显示闪烁的橙光	如果灯泡指示灯和电源指示灯显示闪烁的橙光,则表示灯泡驱动器出现故障,投影仪将自动关闭。3分钟后拔掉电源线,然后再打开显示器。如果此问题仍然存在,请与 Dell 联系。
灯泡指示灯显示闪烁的橙光,而电源指示灯显示稳定的蓝光	如果灯泡指示灯显示闪烁的橙光,而电源指示灯显示稳定的蓝光,则表示系统出现故障,投影仪将自动关闭。3分钟后拔掉电源线,然后再打开显示器。如果此问题仍然存在,请与 Dell 联系。
温度指示灯显示稳定的橙光,而电源指示灯显示稳定的蓝光	灯泡过热。此时投影显示将自动关闭。待投影仪冷却后再打开显示器。如果问题仍然存在,请与 Dell 联系。
温度指示灯和电源指示灯均显示稳定的橙色	灯泡驱动器过热。此时投影显示将自动关闭。待投影仪冷却后再打开显示器。如果问题仍然存在,请与 Dell 联系。
温度指示灯显示闪烁橙光	投影仪散热风扇停止运转,投影仪将自行关闭。如果问题仍然存在,请与 Dell 联系。
屏幕上不显示 OSD	尝试按住面板上的“菜单”按钮 10 秒钟,以使 OSD 解锁。查看位于页 28 的菜单锁定。
遥控器不好用或者工作范围相当有限	电池电量低。请更换 2 节新 AAA 电池。

## 更换灯泡

屏幕上出现 "Lamp is approaching the end of its useful life in full power operation. Replacement suggested! [www.dell.com/lamps](http://www.dell.com/lamps)" (灯泡在满负荷工作下寿命已接近结束。建议更换! [www.dell.com/lamps](http://www.dell.com/lamps)) 时,请更换灯泡。如果更换灯泡后问题仍然存在,请与 Dell 联系。有关更多信息,请参阅"与 Dell 联系"。

 **警告:** 灯泡在使用过程中会变得极为炽热。灯泡使用后至少需要冷却 30 分钟,此前请不要试图更换投影仪灯泡。

- 1 关闭投影仪并拔下电源线。
- 2 让投影仪冷却至少 30 分钟。
- 3 松开用于固定灯泡盖板的两颗螺丝,然后取下此盖板。

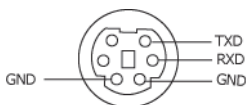


## 规格

光阀	单片 0.7" XGA LVDS（低电压差分信号）技术
亮度	3000 ANSI 流明（最大）
对比度	典型 2100:1（全开 / 全关）
一致性	典型 80%（日本标准 - JBMA）
灯泡	260 瓦用户可更换灯泡，寿命长达 2000 小时（在 ECO 模式下最多为 2500 小时）
像素数	1024 x 768 (XGA)
显示颜色	16.7M 颜色
色轮速度	100~127.5Hz (2X)
投影镜头	F/2.4~2.7，f=28.0~33.6 毫米，1.2 倍手动变焦镜头
投影屏幕尺寸	24.6-295.3 英寸（对角线）
投影距离	3.9~39.4 英尺（1.2 米 ~12 米）
视频兼容性	兼容 NTSC、NTSC 4.43、PAL、PAL-M、PAL-N、SECAM 和 HDTV（1080i、720p、576i/p、480i/p） 兼容复合视频、分量视频和 S 视频
行频	15kHz-92kHz（模拟）
帧频	50Hz-85Hz（模拟）
电源	通用 100-240V 交流电源，50-60 Hz，带 PFC 输入
功耗	典型 325 瓦，ECO 模式下为 285 瓦
声音	1 个扬声器，功率 2 瓦 RMS

噪声电平	全开模式时为 36dB(A)；ECO 模式时为 33dB(A)
重量	<5.5 磅 (2.4 千克)
尺寸 (宽×高×深)	外部 10.8 x 8.3 x 4 ± 0.04 英寸 (273.7 x 212 x 101 ± 1 毫米)
环境	运行温度：5°C - 35°C (41°F - 95°F)  湿度：最大 80% 存储温度：-20°C 到 60°C (-4°F 到 140°F)  湿度：最大 80%
管制标准	FCC、CE、VCCI、UL、cUL、Nemko-GS、ICES-003、MIC、C-Tick、GOST、CCC、PSB、NOM、IRAM、SABS
输入 / 输出连接器	电源：交流电源输入插座  计算机输入：一个 D 型，用于模拟 / 分量、HDTV 输入信号  计算机输出：一个 15 针 D 型  视频输入：一个复合视频 RCA 和一个 S 视频  音频输入：一个耳机插孔 (直径 3.5 毫米)  音频输出：一个耳机插孔 (直径 3.5 毫米)  一个迷你 DIN RS232，用于从 PC 进行有线遥控

## RS232 插针分配



### RS232 协议

- 通讯设置

连接设置	数值
波特率	19200
数据位:	8
奇偶校验	None
停止位	1

- **命令类型**

弹出 OSD 菜单并调整设置。

- **控制命令语法 (从 PC 到投影仪)**

[H][AC][SoP][CRC][ID][SoM][COMMAND]

- **例如:** 开机命令 (首先发送低字节)

--> 0xBE、0xEF、0x10、0x05、0x00、0xC6、0xFF、0x11、0x11、0x01、0x00、0x01

标头 "BE EF"

地址代码 "10" ==> pt\_OEM

有效负载大小 "05 00" ==> 从 wMsgID 到末尾

CRC "C6 FF" ==> 如果 CRC 值为 "C6 (低字节) FF (高字节) "

MsgID "11 11"

MsgSize "01 00" ==> 从 wMsgID 到末尾

命令 "01" ==> "打开" 命令

- **投影仪响应信息表:**

0x00: 成功

0x01: 无效命令 (在控制命令列表但是无效。例如: 没有读卡器插入时的读卡器命令)

0x02: 错误命令 (包含 CRC 错误和未知命令)。

0x03: 系统状态 -- 投影仪打开 (正常模式)。

NACK: 系统状态 -- 投影仪关闭 (待命模式)。

注: 当投影仪处于待命模式时, 投影仪会发出非确认 (NACK) 响应。

- **投影仪响应灯泡小时数:**

字节 0, 字节 1, 字节 2, 字节 3

字节 0: 0x00 (成功)

字节 1: 0x2F (灯泡小时数的标头)

字节 2: LSB (Hex)

字节 3: MSB (Hex)

示例: 800 ( $3 \times 256 + 2 \times 16 = 800$ ) 小时 --> 0x00, 0x2F, 0x20, 0x03

- **固件版响应:**

固件版: 4 字节 ASCII 代码 "V\*.\*)"

V: 版本

\*: 0-9

- **示例:** 版本 1.5 --> "V1.5" --> 0x00, 0x30, 0x56, 0x31, 0x2E, 0x35 (成功, 固件版标头, 4 字节 ASCII 代码: "V\*.\*)"



## 控制命令列表

标头 (字数)	地址代 码(字 节)	有效负载大 小 (字数)	整个信息 包的 CRC16 (字数)	Msg ID (字数)	Msg 大小 (字数)	命令代码 (字节)	命令描述
0xefbe	0x10	0x0005	0xffc6	0x1111	0x0001	0x01	Power
			0xbfc7			0x02	Menu
			0x7e07			0x03	Up
			0x3fe5			0x04	Down
			0xfe05			0x05	Left
			0xbe04			0x06	Right
			0x7fc4			0x07	R-sync
			0x3fe0			0x08	Source
			0xfe00			0x09	Volume +
			0xbe01			0x0A	Volume -
			0x7fc1			0x0B	Zoom in
			0x3e03			0x0C	Zoom out
			0xffc3			0x0D	Mute
			0x7e02			0x0F	Hide
			0x3fca			0x10	Video Mode
			0xfe0a			0x11	H. Keystone Up
			0xbe0b			0x12	H. Keystone Down
			0x7fcb			0x13	V. Keystone Up
			0x3e09			0x14	V. Keystone Down
			0x7e08			0x16	Aspect ratio (4:3/16:9)
			0x3e0c			0x18	Power OFF
			0xffcc			0x19	Source-VGA
			0xbe1f			0x22	Source-S-Video
			0x7fdf			0x23	Source-Composite
			0xbf09			0x2A	ECO Mode ON
			0x7e19			0x2B	ECO Mode OFF
			0x3fdb			0x2C	Auto Source ON
			0xfe1b			0x2D	Auto Source OFF
			0xbe1a			0x2E	Factory Reset
			0x7fda			0x2F	Lamp Hour
			0x3e12			0x30	Firmware Version
			0x3ff6			0x40	Enter key
			0x7e46			0xFF	System Status

## 兼容模式

模式	分辨率	(模拟)	
		帧频 (Hz)	行频 (KHz)
VGA	640X350	70	31.5
VGA	640X350	85	37.9
VGA	640X400	85	37.9
VGA	640X480	60	31.5
VGA	640X480	72	37.9
VGA	640X480	75	37.5
VGA	640X480	85	43.3
VGA	720X400	70	31.5
VGA	720X400	85	37.9
SVGA	800X600	56	35.2
SVGA	800X600	60	37.9
SVGA	800X600	72	48.1
SVGA	800X600	75	46.9
SVGA	800X600	85	53.7
XGA	1024X768	60	48.4
XGA	1024X768	70	56.5
XGA	1024X768	75	60.0
XGA	1024X768	85	68.7
WXGA	1280X720	59.85	44.77
WXGA	1280X768	59.87	47.77
WXGA	1280X800	59.81	49.70
WXGA	1360X768	60.01	47.71
WXGA	1440X900	59.87	55.93
WSXGA+	1680X1050	59.88	64.67
WUXGA	1920X1200	49.97	64.41
*SXGA	1280X1024	60	63.98
*SXGA	1280X1024	75	79.98
*SXGA	1280X1024	85	91.1
*SXGA+	1400X1050	60	63.98
*UXGA	1600x1200	60	75
MAC LC13*	640X480	66.66	34.98
MAC II 13*	640X480	66.68	35
MAC 16*	832X624	74.55	49.725
MAC 19*	1024X768	75	60.24
*MAC	1152X870	75.06	68.68
MAC G4	640X480	60	31.35
IMAC DV	1024X768	75	60

\* 压缩计算机图像。

# 与 Dell 联系

要通过电子方式与 Dell 联系，可访问以下网站：

- [www.dell.com](http://www.dell.com)
- [support.dell.com](http://support.dell.com)（支持）

有关您所在国家 / 地区的具体网址，请在下表中找到相应的国家 / 地区。



**注：** 免费电话号码仅适用于在所列的国家 / 地区境内使用。



**注：** 在某些国家 / 地区中列出了单独的电话号码，专门用来为 Dell XPS 便携式计算机提供支持。如果没有看到专门为 XPS 便携式计算机列出的电话号码，请通过支持电话号码与 Dell 联系，Dell 将会把电话转接到相应的部门。

需要与 Dell 联络时，请使用下表中提供的电子地址、电话号码和代码。如果您无法确定应该使用的代码，请与当地或国际接线员联络。

国家 / 地区 (城市) 国际拨号代码 国家 / 地区 代码 城市代码	部门名称或者服务范围、网站 及电子邮件地址	区号、 当地电话号码和 免费电话号码
安圭拉岛	一般支持	免费：800-335-0031
安提瓜和巴布达	一般支持	1-800-805-5924

国家 / 地区 ( 城市 ) 国际拨号代码国家 / 地区 代码 城市代码	部门名称或者服务范围、网站 及电子邮件地址	区号、 当地电话号码和 免费电话号码
阿根廷 ( 布宜诺斯艾利斯 ) 国际拨号代码: 00 国家 / 地区代码: 54 城市代码: 11	网站: <a href="http://www.dell.com.ar">www.dell.com.ar</a> 电子邮件: <a href="mailto:us_latin_services@dell.com">us_latin_services@dell.com</a> 电子邮件 (台式和便携式计算机): <a href="mailto:la-techsupport@dell.com">la-techsupport@dell.com</a> 电子邮件 (服务器和 EMC <sup>®</sup> 存储产品): <a href="mailto:la_enterprise@dell.com">la_enterprise@dell.com</a>	客户服务 免费: 0-800-444-0730 硬件和保修支持 免费: 0-800-444-0733 硬件和保修支持服务 免费: 0-800-444-0724 销售 0-810-444-3355
阿鲁巴岛	一般支持	免费: 800-1578
澳大利亚 (悉尼) 国际拨号代码: 0011 国家 / 地区代码: 61 城市代码: 2	网站: <a href="http://support.ap.dell.com">support.ap.dell.com</a> 电子邮件: <a href="http://support.ap.dell.com/contactus">support.ap.dell.com/contactus</a> 一般支持	13DELL-133355

国家 / 地区 ( 城市 ) 国际拨号代码国家 / 地区 代码 城市代码	部门名称或者服务范围、网站 及电子邮件地址	区号、 当地电话号码和 免费电话号码
<b>奥地利 ( 维也纳 )</b>	网站: support.euro.dell.com	
国际拨号代码: 900	电子邮件:	
国家 / 地区代码: 43	tech_support_central_europe@ dell.com	
城市代码: 1	家庭及小型企业客户销售	0820 240 530 00
	家庭及小型企业客户传真	0820 240 530 49
	家庭及小型企业客户服务	0820 240 530 14
	重要客户及公司客户服务	0820 240 530 16
	仅限 XPS 便携式计算机的支持	0820 240 530 81
	所有其它 DELL 计算机的家庭 及小型企业支持	0820 240 530 14
	重要客户及公司客户支持	0660 8779
	总机	0820 240 530 00
<b>巴哈马</b>	一般支持	免费: 1-866-278- 6818
<b>巴巴多斯</b>	一般支持	1-800-534-3066
<b>比利时 ( 布鲁塞尔 )</b>	网站: support.euro.dell.com	
国际拨号代码: 00	仅限 XPS 便携式计算机的硬件 和保修支持	02 481 92 96
国家 / 地区代码: 32	所有其它 DELL 计算机的硬件 和保修支持	02 481 92 88
城市代码: 2	硬件和保修支持传真	02 481 92 95
	客户服务	02 713 15 65
	公司销售	02 481 91 00
	传真	02 481 92 99
	总机	02 481 91 00
<b>百慕大群岛</b>	一般支持	1-800-342-0671
<b>玻利维亚</b>	一般支持	免费: 800-10-0238

国家 / 地区 (城市) 国际拨号代码国家 / 地区 代码 城市代码	部门名称或者服务范围、网站 及电子邮件地址	区号、 当地电话号码和 免费电话号码
<b>巴西</b>	网站: <a href="http://www.dell.com/br">www.dell.com/br</a>	
国际拨号代码: 00	客户支持、硬件和保修支持	
国家 / 地区代码: 55		0800 90 3355
城市代码: 51	硬件和保修支持传真	51 481 5470
	客户服务传真	51 481 5480
	销售	0800 90 3390
<b>英属维尔京群岛</b>	一般支持	免费: 1-866-278-6820
<b>文莱</b>	硬件和保修支持 (马来西亚, 槟城)	604 633 4966
国家 / 地区代码: 673	客户服务 (马来西亚, 槟城)	604 633 4888
	合同销售 (马来西亚, 槟城)	604 633 4955

国家 / 地区 ( 城市 ) 国际拨号代码国家 / 地区 代码 城市代码	部门名称或者服务范围、网站 及电子邮件地址	区号、 当地电话号码和 免费电话号码
加拿大 ( 安大略省, 北 约克 ) 国际拨号代码: 011 城市代码: 416	在线订单状态: <a href="http://www.dell.ca/ostatus">www.dell.ca/ostatus</a> AutoTech ( 自动硬件和保修支 持 ) 客户服务 ( 家庭销售及小型企 业 ) 客户服务 ( 大、中型企业及政 府 ) 客户服务 ( 打印机、投影仪、 电视机、掌上电脑、数字随身 听及无线设备 ) 硬件保修支持 ( 家庭销售及小 型企业 ) 硬件保修支持 ( 大、中型企业 及政府 ) 硬件保修支持 ( 打印机、投影 仪、电视机、掌上电脑、数字 随身听及无线设备 ) 销售 ( 家庭销售及小型企业 ) 销售 ( 大、中型企业及政府 ) 备用部件销售及扩展服务销售	免费: 1-800-247- 9362 免费: 1-800-847- 4096 免费: 1-800-326- 9463 免费: 1-800-847- 4096 免费: 1-800-906- 3355 免费: 1-800-387- 5757 1-877-335-5767 免费: 1-800-387- 5752 免费: 1-800-387- 5755 1 866 440 3355
开曼群岛	一般支持	1-800-805-7541
智利 ( 圣地亚哥 ) 国家 / 地区代码: 56 城市代码: 2	销售及客户支持	免费: 1230-020- 4823

国家 / 地区 ( 城市 ) 国际拨号代码国家 / 地区 代码 城市代码	部门名称或者服务范围、网站 及电子邮件地址	区号、 当地电话号码和 免费电话号码
中国 ( 厦门 ) 国家 / 地区代码: 86 城市代码: 592	硬件和保修支持网站: <a href="http://support.dell.com.cn">support.dell.com.cn</a> 硬件和保修支持电子邮件: <a href="mailto:cn_support@dell.com">cn_support@dell.com</a> 客户服务电子邮件: <a href="mailto:customer_cn@dell.com">customer_cn@dell.com</a>	
	硬件和保修支持传真	592 818 1350
	硬件和保修支持 ( Dell Dimension 和 Inspiron )	免费: 800 858 2055
	硬件和保修支持 ( OptiPlex、 Latitude 和 Dell Precision )	免费: 800 858 0950
	硬件和保修支持 ( 服务器及存 储设备 )	免费: 800 858 0960
	硬件和保修支持 ( 投影仪、 PDA、交换机、路由器等 )	免费: 800 858 2920
	硬件和保修支持 ( 打印机 )	免费: 800 858 2311
	客户服务	免费: 800 858 2060
	客户服务传真	592 818 1308



国家 / 地区 ( 城市 ) 国际拨号代码国家 / 地区 代码 城市代码	部门名称或者服务范围、网站 及电子邮件地址	区号、 当地电话号码和 免费电话号码
	家庭及小型企业	免费： 800 858 2222
	重要客户部	免费： 800 858 2557
	大公司客户 (GCP)	免费： 800 858 2055
	大公司客户 (重要客户)	免费： 800 858 2628
	大公司客户 (北部地区)	免费： 800 858 2999
	大公司客户 (北部地区政府及 教育部门)	免费： 800 858 2955
	大公司客户 (东部地区)	免费： 800 858 2020
	大公司客户 (东部地区政府及 教育部门)	免费： 800 858 2669
	大公司客户 (Queue Team)	免费： 800 858 2572
	大公司客户 (南部地区)	免费： 800 858 2355
	大公司客户 (西部地区)	免费： 800 858 2811
	大公司客户 (备用部件)	免费： 800 858 2621
哥伦比亚	一般支持	980-9-15-3978
哥斯达黎加	一般支持	0800-012-0435

国家 / 地区 (城市) 国际拨号代码国家 / 地区 代码 城市代码	部门名称或者服务范围、网站 及电子邮件地址	区号、 当地电话号码和 免费电话号码
<b>捷克共和国 (布拉格)</b>	网站: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
国际拨号代码: 00	电子邮件: <a href="mailto:czech_dell@dell.com">czech_dell@dell.com</a>	
国家 / 地区代码: 420	硬件和保修支持	22537 2727
	客户服务	22537 2707
	传真	22537 2714
	硬件和保修传真	22537 2728
	总机	22537 2711
<b>丹麦 (哥本哈根)</b>	网站: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
国际拨号代码: 00	仅限 XPS 便携式计算机的硬件 和保修支持	7010 0074
国家 / 地区代码: 45	所有其它 DELL 计算机的硬件 和保修支持	7023 0182
	客户服务 (Relational)	7023 0184
	家庭及小型企业客户服务	3287 5505
	总机 (Relational)	3287 1200
	总机传真 (Relational)	3287 1201
	总机 (家庭及小型企业)	3287 5000
	总机传真 (家庭及小型企业)	3287 5001
<b>多米尼加</b>	一般支持	免费: 1-866-278-6821
<b>多米尼加共和国</b>	一般支持	1-800-148-0530
<b>厄瓜多尔</b>	一般支持	免费: 999-119
<b>萨尔瓦多</b>	一般支持	01-899-753-0777

国家 / 地区 ( 城市 ) 国际拨号代码 国家 / 地区 代码 城市代码	部门名称或者服务范围、网站 及电子邮件地址	区号、 当地电话号码和 免费电话号码
<b>芬兰 ( 赫尔辛基 )</b>	网站: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
国际拨号代码: 990	硬件和保修支持	09 253 313 60
国家 / 地区代码: 358	客户服务	09 253 313 38
城市代码: 9	传真	09 253 313 99
	总机	09 253 313 00
<b>法国 ( 巴黎 ) ( 蒙彼利埃 )</b>	网站: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a> <b>家庭及小型企业</b>	
国际拨号代码: 00	仅限 XPS 便携式计算机的硬件 和保修支持	0825 387 129
国家 / 地区代码: 33	所有其它 DELL 计算机的硬件 和保修支持	0825 387 270
城市代码: (1) (4)	客户服务	0825 823 833
	总机	0825 004 700
	总机 ( 从法国以外地区拨打 )	04 99 75 40 00
	销售	0825 004 700
	传真	0825 004 701
	传真 ( 从法国以外地区拨打 )	04 99 75 40 01
	<b>公司</b>	
	硬件和保修支持	0825 004 719
	客户服务	0825 338 339
	总机	01 55 94 71 00
	销售	01 55 94 71 00
	传真	01 55 94 71 01

国家 / 地区 ( 城市 ) 国际拨号代码国家 / 地区 代码 城市代码	部门名称或者服务范围、网站 及电子邮件地址	区号、 当地电话号码和 免费电话号码
<b>德国 ( 朗根 )</b>	网站: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
国际拨号代码: 00	电子邮件:	
国家 / 地区代码: 49	<a href="mailto:tech_support_central_europe@dell.com">tech_support_central_europe@dell.com</a>	
城市代码: 6103	仅限 XPS 便携式计算机的硬件 和保修支持	06103 766-7222
	所有其它 DELL 计算机的硬件 和保修支持	06103 766-7200
	家庭及小型企业客户服务	0180-5-224400
	全球分区客户服务	06103 766-9570
	重要客户服务	06103 766-9420
	大客户服务	06103 766-9560
	一般客户服务	06103 766-9555
	总机	06103 766-7000
<b>希腊</b>	网站: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
国际拨号代码: 00	硬件和保修支持	00800-44 14 95 18
国家 / 地区代码: 30	金牌服务硬件和保修支持	00800-44 14 00 83
	总机	2108129810
	金牌服务总机	2108129811
	销售	2108129800
	传真	2108129812
<b>格林纳达</b>	一般支持	免费: 1-866-540-3355
<b>危地马拉</b>	一般支持	1-800-999-0136
<b>圭亚那</b>	一般支持	免费: 1-877-270-4609

国家 / 地区 ( 城市 ) 国际拨号代码国家 / 地区 代码 城市代码	部门名称或者服务范围、网站 及电子邮件地址	区号、 当地电话号码和 免费电话号码
<b>香港特区</b>	网站: <a href="http://support.ap.dell.com">support.ap.dell.com</a>	
国际拨号代码: 001	硬件和保修支持电子邮件: <a href="mailto:apsupport@dell.com">apsupport@dell.com</a>	
国家 / 地区代码: 852	硬件和保修支持 (Dimension 和 Inspiron)	2969 3188
	硬件和保修支持 (OptiPlex、 Latitude 及 Dell Precision)	2969 3191
	硬件和保修支持 (PowerApp、 PowerEdge、PowerConnect 和 PowerVault)	2969 3196
	客户服务	3416 0910
	大公司客户	3416 0907
	全球客户计划	3416 0908
	中型企业部	3416 0912
	家庭及小型企业部	2969 3105
<b>印度</b>	电子邮件: <a href="mailto:india_support_desktop@dell.com">india_support_desktop@dell.com</a> <a href="mailto:india_support_notebook@dell.com">india_support_notebook@dell.com</a> <a href="mailto:india_support_Server@dell.com">india_support_Server@dell.com</a>	
	硬件和保修支持	1600338045 和 1600448046
	销售 (大公司客户)	1600 33 8044
	销售 (家庭及小型企业)	1600 33 8046

国家 / 地区 ( 城市 ) 国际拨号代码国家 / 地区 代码 城市代码	部门名称或者服务范围、网站 及电子邮件地址	区号、 当地电话号码和 免费电话号码
爱尔兰 ( 切里伍德 ) 国际拨号代码: 00 国家 / 地区代码: 353 城市代码: 1	网站: support.euro.dell.com 电子邮件: dell_direct_support@dell.com 仅限 XPS 便携式计算机的硬件 和保修支持 所有其它 DELL 计算机的硬件 和保修支持 英国硬件和保修支持 ( 仅限于 英国境内 ) 家庭用户服务 小型企业客户服务 英国客户服务 ( 仅限于英国境 内 ) 公司客户服务 公司客户服务 ( 仅限于英国境 内 ) 爱尔兰销售 英国销售 ( 仅限于英国境内 ) 传真 / 销售传真 总机	1850 200 722 1850 543 543 0870 908 0800 01 204 4014 01 204 4014 0870 906 0010 1850 200 982 0870 907 4499 01 204 4444 0870 907 4000 01 204 0103 01 204 4444

国家 / 地区 ( 城市 ) 国际拨号代码国家 / 地区 代码 城市代码	部门名称或者服务范围、网站 及电子邮件地址	区号、 当地电话号码和 免费电话号码
<b>意大利 ( 米兰 )</b>	网站: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
国际拨号代码: 00	<b>家庭及小型企业</b>	
国家 / 地区代码: 39	硬件和保修支持	02 577 826 90
城市代码: 02	客户服务	02 696 821 14
	传真	02 696 821 13
	总机	02 696 821 12
	<b>公司</b>	
	硬件和保修支持	02 577 826 90
	客户服务	02 577 825 55
	传真	02 575 035 30
	总机	02 577 821
<b>牙买加</b>	一般支持 ( 仅限于牙买加境内 拨打 )	1-800-682-3639
<b>日本 ( 川崎 )</b>	网站: <a href="http://support.jp.dell.com">support.jp.dell.com</a>	
国际拨号代码: 001	硬件和保修支持 ( 服务器 )	免费: 0120-198- 498
国家 / 地区代码: 81	日本以外地区硬件和保修支持 ( 服务器 )	81-44-556-4162
城市代码: 44	硬件和保修支持 ( Dimension 和 Inspiron )	免费: 0120-198- 226
	日本以外地区硬件和保修支持 ( Dimension 和 Inspiron )	81-44-520-1435
	硬件和保修支持 ( Dell Precision、OptiPlex 及 Latitude )	免费: 0120-198- 433

国家 / 地区 ( 城市 ) 国际拨号代码国家 / 地区 代码 城市代码	部门名称或者服务范围、网站 及电子邮件地址	区号、 当地电话号码和 免费电话号码
	日本以外地区硬件和保修支持 (Dell Precision、OptiPlex 及 Latitude)	81-44-556-3894
	硬件和保修支持 (PDA、投影 仪、打印机、路由器)	免费: 0120-981- 690
	日本以外地区硬件和保修支持 (PDA、投影仪、打印机、路 由器)	81-44-556-3468
	Faxbox 服务	044-556-3490
	24 小时订单状态自动查询服务	044-556-3801
	客户服务	044-556-4240
	企业客户销售部 (最多拥有 400 名员工)	044-556-1465
	重要客户部销售 (拥有 400 名 以上员工)	044-556-3433
	大公司客户销售 (拥有 3500 名以上员工)	044-556-3430
	公共部门销售 (政府机构、教 育部门及医疗单位)	044-556-1469
	全球分区 (日本)	044-556-3469
	个人用户	044-556-1760
	总机	044-556-4300



国家 / 地区 ( 城市 ) 国际拨号代码 国家 / 地区 代码 城市代码	部门名称或者服务范围、网站 及电子邮件地址	区号、 当地电话号码和 免费电话号码
<b>韩国 ( 汉城 )</b> 国际拨号代码: 001 国家 / 地区代码: 82 城市代码: 2	电子邮件: krsupport@dell.com	
	支持	免费: 080-200-3800
	支持 (Dimension、PDA、电子设备与配件)	免费: 080-200-3801
	销售	免费: 080-200-3600
	传真 总机	2194-6202 2194-6000
<b>拉丁美洲</b>	客户硬件和保修支持 ( 美国德克萨斯州奥斯汀 )	512 728-4093
	客户服务 ( 美国德克萨斯州奥斯汀 )	512 728-3619
	传真 ( 硬件和保修支持及客户服务 ) ( 美国德克萨斯州奥斯汀 )	512 728-3883
	销售 ( 美国德克萨斯州奥斯汀 )	512 728-4397
	销售传真 ( 美国德克萨斯州奥斯汀 )	512 728-4600 或 512 728-3772
<b>卢森堡</b>	网站: support.euro.dell.com	
	支持	342 08 08 075
	家庭及小型企业客户销售	+32 (0)2 713 15 96
	公司销售	26 25 77 81
	客户服务	+32 (0)2 481 91 19
传真	26 25 77 82	

国家 / 地区 ( 城市 ) 国际拨号代码国家 / 地区 代码 城市代码	部门名称或者服务范围、网站 及电子邮件地址	区号、 当地电话号码和 免费电话号码
澳门 国家 / 地区代码: 853	硬件和保修支持	免费: 0800 105
	客户服务 ( 中国厦门)	34 160 910
	合同销售 ( 中国厦门)	29 693 115
马来西亚 ( 檳城 ) 国际拨号代码: 00 国家 / 地区代码: 60 城市代码: 4	网站: <a href="http://support.ap.dell.com">support.ap.dell.com</a>	
	硬件和保修支持 ( Dell Precision、OptiPlex 及 Latitude )	免费: 1 800 880 193
	硬件和保修支持 ( Dimension、Inspiron 及电子 设备与配件 )	免费: 1 800 881 306
	硬件和保修支持 ( PowerApp、 PowerEdge、PowerConnect 及 PowerVault )	免费: 1800 881 386
	客户服务	免费: 1800 881 306 ( 选 项 6 )
	合同销售	免费: 1 800 888 202
	公司销售	免费: 1 800 888 213
墨西哥 国际拨号代码: 00 国家 / 地区代码: 52	客户硬件和保修支持	001-877-384-8979
	销售	或 001-877-269- 3383 50-81-8800 或 01-800-888-3355
	客户服务	001-877-384-8979 或 001-877-269- 3383
	总机	50-81-8800 或 01-800-888-3355

国家 / 地区 ( 城市 ) 国际拨号代码 国家 / 地区 城市代码	部门名称或者服务范围、网站 及电子邮件地址	区号、 当地电话号码和 免费电话号码
蒙塞拉特岛	一般支持	免费: 1-866-278-6822
荷属安的列斯群岛	一般支持	001-800-882-1519
荷兰 (阿姆斯特丹)	网站: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
国际拨号代码: 00	仅限 XPS 便携式计算机的硬件和保修支持	020 674 45 94
国家 / 地区代码: 31	所有其它 DELL 计算机的硬件和保修支持	020 674 45 00
城市代码: 20	硬件和保修支持传真	020 674 47 66
	家庭及小型企业客户服务	020 674 42 00
	客户服务 (Relational)	020 674 4325
	家庭及小型企业客户销售	020 674 55 00
	销售 (Relational)	020 674 50 00
	家庭及小型企业客户销售传真	020 674 47 75
	销售传真 (Relational)	020 674 47 50
	总机	020 674 50 00
	总机传真	020 674 47 50
新西兰	网站: <a href="http://support.ap.dell.com">support.ap.dell.com</a>	
国际拨号代码: 00	电子邮件:	
国家 / 地区代码: 64	<a href="mailto:support.ap.dell.com/contactus">support.ap.dell.com/contactus</a>	
	一般支持	0800 441 567
尼加拉瓜	一般支持	001-800-220-1006

国家 / 地区 (城市) 国际拨号代码 国家 / 地区 代码 城市代码	部门名称或者服务范围、网站 及电子邮件地址	区号、 当地电话号码和 免费电话号码
<b>挪威 (Lysaker)</b>	网站: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
国际拨号代码: 00	仅限 XPS 便携式计算机的硬件 和保修支持	815 35 043
国家 / 地区代码: 47	所有其它 DELL 产品的硬件和 保修支持	671 16882
	客户服务 (Relational)	671 17575
	家庭及小型企业客户服务	23162298
	总机	671 16800
	总机传真	671 16865
<b>巴拿马</b>	一般支持	001-800-507-0962
<b>秘鲁</b>	一般支持	0800-50-669
<b>波兰 (华沙)</b>	网站: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
国际拨号代码: 011	电子邮件:	
国家 / 地区代码: 48	<a href="mailto:pl_support_tech@dell.com">pl_support_tech@dell.com</a>	
城市代码: 22	客户服务电话	57 95 700
	客户服务	57 95 999
	销售	57 95 999
	客户服务传真	57 95 806
	接待处传真	57 95 998
	总机	57 95 999
<b>葡萄牙</b>	网站: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
国际拨号代码: 00	硬件和保修支持	707200149
国家 / 地区代码: 351	客户服务	800 300 413
	销售	800 300 410 或 800 300 411 或 800 300 412 或 21 422 07 10
	传真	21 424 01 12
<b>波多黎各</b>	一般支持	1-800-805-7545

国家 / 地区 ( 城市 ) 国际拨号代码 国家 / 地区 代码 城市代码	部门名称或者服务范围、网站 及电子邮件地址	区号、 当地电话号码和 免费电话号码
圣基茨和尼维斯	一般支持	免费: 1-877-441-4731
圣卢西亚	一般支持	1-800-882-1521
圣文森特及格林纳丁斯	一般支持	免费: 1-877-270-4609
<b>新加坡 (新加坡)</b>	网站: <a href="http://support.ap.dell.com">support.ap.dell.com</a>	
国际拨号代码: 005	硬件和保修支持	免费: 1800 394 7430
国家 / 地区代码: 65	(Dimension、Inspiron 及电子设备与配件)	
	硬件和保修支持 (OptiPlex、Latitude 及 Dell Precision)	免费: 1800 394 7488
	硬件和保修支持 (PowerApp、PowerEdge、PowerConnect 及 PowerVault)	免费: 1800 394 7478
	客户服务	免费: 1 800 394 7430 (选项 6)
	合同销售	免费: 1 800 394 7412
	公司销售	免费: 1 800 394 7419
<b>斯洛伐克 (布拉格)</b>	网站: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
国际拨号代码: 00	电子邮件: <a href="mailto:czech_dell@dell.com">czech_dell@dell.com</a>	
国家 / 地区代码: 421	硬件和保修支持	02 5441 5727
	客户服务	420 22537 2707
	传真	02 5441 8328
	技术传真	02 5441 8328
	总机 (销售)	02 5441 7585

国家 / 地区 ( 城市 ) 国际拨号代码国家 / 地区 代码 城市代码	部门名称或者服务范围、网站 及电子邮件地址	区号、 当地电话号码和 免费电话号码
<b>南非 (约翰内斯堡)</b>	网站: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
国际拨号代码: 09/091	电子邮件: <a href="mailto:dell_za_support@dell.com">dell_za_support@dell.com</a>	
国家 / 地区代码: 27	金牌队列	011 709 7713
城市代码: 11	硬件和保修支持	011 709 7710
	客户服务	011 709 7707
	销售	011 709 7700
	传真	011 706 0495
	总机	011 709 7700
<b>东南亚及太平洋国家和 地区</b>	硬件和保修支持、客户服务及 销售 (马来西亚, 槟城)	604 633 4810
<b>西班牙 (马德里)</b>	网站: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
国际拨号代码: 00	<b>家庭及小型企业</b>	
国家 / 地区代码: 34	硬件和保修支持	902 100 130
城市代码: 91	客户服务	902 118 540
	销售	902 118 541
	总机	902 118 541
	传真	902 118 539
	<b>公司</b>	
	硬件和保修支持	902 100 130
	客户服务	902 115 236
	总机	91 722 92 00
	传真	91 722 95 83

国家 / 地区 ( 城市 ) 国际拨号代码国家 / 地区 代码 城市代码	部门名称或者服务范围、网站 及电子邮件地址	区号、 当地电话号码和 免费电话号码
瑞典 ( 乌普兰斯韦斯比 ) 国际拨号代码: 00 国家 / 地区代码: 46 城市代码: 8	网站: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
	仅限 XPS 便携式计算机的硬件和保修支持	0771 340 340
	所有其它 DELL 产品的硬件和保修支持	08 590 05 199
	客户服务 (Relational)	08 590 05 642
	家庭及小型企业客户服务	08 587 70 527
	员工购买计划 (EPP) 支持	20 140 14 44
	硬件和保修支持传真	08 590 05 594
销售	08 590 05 185	
瑞士 ( 日内瓦 ) 国际拨号代码: 00 国家 / 地区代码: 41 城市代码: 22	网站: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
	电子邮件: <a href="mailto:Tech_support_central_Europe@dell.com">Tech_support_central_Europe@dell.com</a>	
	仅限 XPS 便携式计算机的硬件和保修支持	0848 33 88 57
	所有其它 DELL 产品的硬件和保修支持 (家庭及小型企业)	0844 811 411
	硬件和保修支持 (公司)	0844 822 844
	客户服务 (家庭及小型企业)	0848 802 202
	客户服务 (公司)	0848 821 721
	传真	022 799 01 90
总机	022 799 01 01	

国家 / 地区 ( 城市 ) 国际拨号代码国家 / 地区 代码 城市代码	部门名称或者服务范围、网站 及电子邮件地址	区号、 当地电话号码和 免费电话号码
<b>台湾</b> 国际拨号代码: 002 国家 / 地区代码: 886	网站: support.ap.dell.com 电子邮件: ap_support@dell.com 硬件和保修支持 (OptiPlex、 Latitude、Inspiron、 Dimension 及电子设备与配 件) 硬件和保修支持 (PowerApp、 PowerEdge、PowerConnect 及 PowerVault) 客户服务  合同销售  公司销售	免费: 00801 86 1011  免费: 00801 60 1256  免费: 00801 60 1250 (选项 5)  免费: 00801 65 1228  免费: 00801 651 227
<b>泰国</b> 国际拨号代码: 001 国家 / 地区代码: 66	网站: support.ap.dell.com 硬件和保修支持 (OptiPlex、 Latitude 及 Dell Precision) 硬件和保修支持 (PowerApp、 PowerEdge、PowerConnect 及 PowerVault) 客户服务  公司销售  合同销售	免费: 1800 0060 07  免费: 1800 0600 09  免费: 1800 006 007 (选项 7)  免费: 1800 006 009  免费: 1800 006 006
<b>特立尼达和多巴哥</b>	一般支持	1-800-805-8035



国家 / 地区 ( 城市 ) 国际拨号代码国家 / 地区 代码 城市代码	部门名称或者服务范围、网站 及电子邮件地址	区号、 当地电话号码和 免费电话号码
特克斯群岛和凯科斯群 岛	一般支持	免费: 1-866-540- 3355
英国 ( 布拉克内尔 ) 国际拨号代码: 00 国家 / 地区代码: 44 城市代码: 1344	网站: <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a> 客户服务网站: <a href="http://support.euro.dell.com/uk/en/ECare/Form/Home.asp">support.euro.dell.com/uk/en/ECare/Form/Home.asp</a> 电子邮件: <a href="mailto:dell_direct_support@dell.com">dell_direct_support@dell.com</a> 硬件和保修支持 ( 公司 / 重要 客户 /PAD [ 拥有 1000 名以上 员工 ] ) 仅限 XPS 便携式计算机的硬件 和保修支持 所有其它产品的硬件和保修支 持 ( 直接和一般客户 ) 全球客户服务 家庭及小型企业客户服务 公司客户服务	0870 908 0500 0870 366 4180 0870 908 0800 01344 373 186 0870 906 0010 01344 373 185

国家 / 地区 ( 城市 ) 国际拨号代码国家 / 地区 代码 城市代码	部门名称或者服务范围、网站 及电子邮件地址	区号、 当地电话号码和 免费电话号码
	重要客户 ( 拥有 500-5000 名 员工 ) 服务	0870 906 0010
	中央政府客户服务	01344 373 193
	地方政府及教育部门客户服务	01344 373 199
	医疗机构客户服务	01344 373 194
	家庭及小型企业客户销售	0870 907 4000
	公司及公共部门客户销售	01344 860 456
	家庭及小型企业传真	0870 907 4006
<b>乌拉圭</b>	一般支持	免费: 000-413- 598-2521
<b>美国 ( 德克萨斯州奥斯汀 )</b>	自动订购状态查询服务	免费: 1-800-433- 9014
国际拨号代码: 011 国家 / 地区代码: 1	AutoTech ( 便携式和台式计算机 )	免费: 1-800-247- 9362
	关系客户的硬件和保修支持 (Dell 电视、打印机和投影仪)	免费 1-877-459- 7298
	所有其它 Dell 产品的 <b>客户</b> ( 家庭及家庭办公 ) 支持	免费: 1-800-624- 9896
	客户服务	免费: 1-800-624- 9897
	员工购买计划 (EPP) 客户	免费: 1-800-695- 8133
	财务服务网站: <a href="http://www.dellfinancialservices.com">www.dellfinancialservices.com</a>	
	财务服务 ( 租赁/贷款 )	免费: 1-877-577- 3355
	财务服务 (Dell 重要客户 [DPA])	免费: 1-800-283- 2210

国家 / 地区 ( 城市 ) 国际拨号代码国家 / 地区 代码 城市代码	部门名称或者服务范围、网站 及电子邮件地址	区号、 当地电话号码和 免费电话号码
	<b>企业</b>	
	客户服务和支持	免费: 1-800-456-3355
	员工购买计划 (EPP) 客户	免费: 1-800-695-8133
	打印机及投影仪支持	免费: 1-877-459-7298
	<b>公共部门</b> ( 政府部门、教育机构及医疗单位 )	
	客户服务和支持	免费: 1-800-456-3355
	员工购买计划 (EPP) 客户	免费: 1-800-695-8133
	Dell 销售	免费: 1-800-289-3355 或免费: 1-800-879-3355
	Dell Outlet Store (Dell 翻新计算机)	免费: 1-888-798-7561
	软件及外围设备销售	免费: 1-800-671-3355
	备用部件销售	免费: 1-800-357-3355
	扩展服务及保修销售	免费: 1-800-247-4618
	传真	免费: 1-800-727-8320
	Dell 为失聪人士、听力有困难或有语言障碍人士提供的服务	免费: 1-877-DELLTTY (1-877-335-5889)
<b>美属维尔京群岛</b>	一般支持	1-877-673-3355
<b>委内瑞拉</b>	一般支持	8001-3605



# 附录：管理通告

## FCC 通告（仅限于美国）

大多数 Dell 计算机系统都属于美国联邦通讯委员会 (FCC) 规定的 B 类数字设备。为确定所购买的计算机系统属于哪一类设备，请检查位于计算机底部、侧面或背面板、卡安装托架及卡本身上的所有 FCC 注册标签。如果有一个标签标明属于 A 类，则整个系统就被视为 A 类数字设备。如果根据 FCC ID 号或 FCC 标记 (**FC**)，所有标签都标明属于 FCC B 类，则系统就被视为 B 类数字设备。

确定系统的 FCC 分类后，请阅读相关的 FCC 通告。请注意，FCC 管理条例规定：未经 Dell 公司明确许可而进行的改动或修改，可能会导致丧失操作本设备的权利。

本设备符合 FCC 规章第 15 部分的规定。操作受下列两个条件限制：

- 本设备不得引起有害干扰。
- 本设备必须能承受所收到的任何干扰，包括可能引起意外操作的干扰。

### A 类

本设备经检测符合 FCC 规定第 15 部分中关于 A 类数字设备的限制规定。这些限制规定的目的在于提供合理的保护，防止本设备在商用环境下操作时产生有害干扰。本设备会产生、使用及可能辐射射频能量，如果未按照厂商的说明正确安装和使用，则可能会对无线电通信造成有害干扰。在居住区内操作本设备可能会引起有害干扰，此时需用户自己来承担排除干扰所需的费用。

### B 类

本设备经检测符合 FCC 规章第 15 部分中有关 B 类数字设备的限制规定。按照这些规定，安装在居住区中的设备应提供合理的保护，以防止产生有害干扰。本设备会产生、使用及可能辐射射频能量。如果未按照厂商的说明正确安装和使用，则可能会对无线电通信造成干扰。但我们并不保证，在特定安装中不会发生干扰。如果本设备确实对无线电通信或电视接收造成了有害干扰（可以通过开、关本设备来判断），建议尝试采用以下措施来排除干扰：

- 重新调整接收天线的方向或重新安置接收天线。
- 加大本设备与接收机（或电视机）之间的间隔距离。
- 将本设备连接到不同电源插座上，使本设备与接收机（或电视机）连接于不同电源分支上。
- 咨询经销商或有经验的无线电 / 电视技术人员以寻求帮助。

## FCC 标识信息

依照 FCC 的规定，在本文档所说明的设备上提供了以下信息：

- 产品名称：DLP 投影仪
- 型号：2400MP/DELL
- 公司名称：  
Dell Inc.  
One Dell Way  
Round Rock, Texas 78682 USA  
512-338-4400

## NOM 信息（仅限于墨西哥）

按照墨西哥官方标准 (NOM) 要求，在本文件所说明的设备上提供了以下信息：

出口商：	Dell Inc. One Dell Way Round Rock, TX 78682
进口商：	Dell Computer de México, S.A. de C.V. Paseo de la Reforma 2620 - 11° Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F.
发货地址：	Dell Computer de México, S.A. de C.V. al Cuidado de Kuehne & Nagel de México S. de R.L. Avenida Soles No. 55 Col. Peñon de los Baños 15520 México, D.F.

型号	电源电压	频率	电流消耗
2400MP	交流 100-240V	50-60 Hz	2.3 A

# 术语表

**ANSI 流明**— 测量光输出的标准，用于投影机之间的比较。

**纵横比**— 最常见的纵横比是 4:3。早期的电视机和计算机视频格式都采用 4:3 的纵横比，即图像宽度是图像高度的 4/3 倍。

**背光**— 用来照亮遥控器或投影机控制面板的按钮和控制键。

**带宽**— 每秒周期数（赫兹），表示某一频率带的上限频率与下限频率之间的差值，也就是频率带的宽度。

**亮度**— 显示器、投影显示器或投影设备发射的光的量。投影机的亮度用 ANSI 流明 l 表示。

**色温**— 测量光源白度的方法。金属卤化物灯泡的色温比卤素灯或白炽灯的色温高。

**分量视频**— 高质量视频传输格式，其中包含了原始图像的所有分量。这些分量称为 luma 和 chroma，对于模拟分量定义为 Y'Pb'Pr'，而对于数字分量则定义为 Y'Cb'Cr'。DVD 播放机和投影机可以提供分量视频。

**复合视频**— 包括垂直和水平闪烁、同步信号的组合图像信号。

**压缩**— 为了适合显示区域而删除分辨率线的功能。

**压缩 SVGA**— 为了将 800x600 图像投射到 VGA 投影机，必须将原始的 800x600 信号缩小。数据仪使用三分之二的像素（307,000 对 480,000）显示所有信息。所产生的图像为 SVGA 页面大小，但牺牲了某些图像质量。如果使用的是 SVGA 计算机，请将 VGA 连接到 VGA 投影机。这样可以提供更佳的图像。

**压缩 SXGA**— 用于 XGA 投影机，压缩 SXGA 处理可以让这类投影机能够处理高达 1280x1024 SXGA 分辨率的图像。

**压缩 XGA**— 用于 SVGA 投影机，压缩 XGA 处理可以让这类投影机能够处理 1024x768 XGA 分辨率的图像。

**对比度**— 图像中亮值与暗值的范围，或其最大值与最小值之间的比率。投影机使用两种方法测量对比度：

- 1 **全开/全关**— 测量全白图像（全开）的光输出与全黑图像（全关）的光输出之间的比率。
- 2 **ANSI**— 测量由 16 个黑白交替的矩形组成的图案。白色矩形的光输出平均值与黑色矩形的光输出平均值的比值即为 ANSI 对比度。

对于同样的投影机，**全开/全关**对比度的数值总是大于 ANSI 对比度的数值。

**dB**— **分贝**— 通常用来表示两个声音信号或者电信号之间的相对功率或者强度差异的单位，等于这两个信号水平之比的常用对数的 10 倍。

**对角线屏幕**— 测量屏幕或投影图像大小的方法。测量从一个角至其对角的长度。一个 9 英尺高、12 英尺宽的屏幕的对角线长度为 15 英尺。本文件假定对角线尺寸是针对上述传统的 4:3 计算机图像而言的。

**DLP**— Digital Light Processing（数字光处理）— 德州仪器公司采用可操纵的小反射镜开发的反射式显示技术。透过颜色滤镜的光被传送至 DLP 反射镜，这些反射镜将 RGB 颜色排列成图像投射到屏幕上，也称为 DMD。

**DMD**— digital Micro-Mirror Device（数字微镜装置）— 每个 DMD 都由数千个安装在隐藏式轴上的倾斜的微细铝合金反射镜组成。

**DVI**— Digital Visual Interface（数字视频接口）— 定义投影仪和个人计算机等数字设备之间的数字接口。对于支持 DVI 的设备，可以建立数字到数字连接，而无需进行数模转换，从而传递无损的优质图像。

**焦距**— 透镜表面至其焦点的距离。

**频率**— 电信号每秒周期重复率。单位为赫兹（Hz）。

**赫兹（Hz）**— 交替信号的频率。参见频率。

**梯形失真修正**— 用来修正因投射或屏幕角度不当引起的图像失真（通常呈上宽下窄的梯形）的装置。

**激光教鞭**— 钢笔或香烟大小的教鞭，其中含有电池驱动的激光器，可以在屏幕上产生非常显眼的（通常为）红色高亮度细小光束。

**最大距离**— 在完全黑暗的房间中，投影仪与屏幕之间能够达到的最大距离，超出该距离，投影仪便无法将图像投射到屏幕上或者投射的图像不可用（不够亮）。

**最大图像大小**— 投影仪在黑暗房间中能够投射的最大图像。这通常会受光学构件的焦距范围的限制。

**金属卤化物灯泡**— 许多中端和全部高端便携式投影机中使用的灯泡类型。这类灯泡的“半衰期”通常为 1000-2000 小时。即灯泡随着使用时间增加，其强度（亮度）逐渐减弱，当达到“半衰期”时，亮度只有新灯泡的一半。这类灯泡与路灯中使用的水银灯泡相似，会输出非常“热”的光。其白光极其白（略带蓝色），卤素灯的白光与之相比都显得很黄。



**最小距离**—投影机能够将图像聚焦到屏幕上的最近距离。

**NTSC**—用于视频和广播的美国广播标准。

**PAL**—用于视频和广播的欧洲及国际广播标准。其分辨率比 NTSC 高。

**Power Zoom (超强变焦)**—由马达控制放大和缩小的变焦镜头，一般从投影机的控制面板调整，也可以用遥控器调整。

**图像反转**—水平翻转图像的功能。在普通的正投环境中使用时，文字、图片等朝后。图像反转用于背投。

**RGB**—红、绿、蓝—通常用来描述需要单独的信号来表示这三种颜色中的每一种颜色的监视器。

**S 视频**—一种视频传输标准，使用 4 针 mini-DIN 连接器在称为“亮度”(Y)和“色度”(C)的两根信号线上传送视频信息。S 视频也称为 Y/C。

**SECAM**—用于视频和广播的法国及国际广播标准。其分辨率比 NTSC 高。

**SVGA**—超级视频图形阵列—800 x 600 像素。

**SXGA**—超级扩展型图形阵列—1280 x 1024 像素。

**UXGA**—极速扩展型图形阵列—1600 x 1200 像素。

**VGA**—视频图形阵列—640 x 480 像素。

**XGA**—扩展型图形阵列—1024 x 768 像素。

**变焦镜头**—焦距可变的镜头，允许操作者拉近、拉远视野以放大、缩小图像。

**变焦比**—镜头从一定距离能投射的最小图像与最大图像的比值。例如，1.4:1 的变焦比意味着未经缩放的 10 英尺图像完全放大后将变成 14 英尺图像。



# 索引

## D

Dell

联系 43

打开 / 关闭投影仪电源

打开投影仪电源 15

关闭投影仪电源 15

调整投影图像 15

调整投影仪高度 15

降低投影仪

升降支架按钮 16

升降支架底脚 16

仰角校正齿轮 16

调整投影图像尺寸 35

调整投影仪焦距 16

变焦调整片 17

调焦环 17

## G

更换灯泡 35

故障排除 33

与 Dell 联系 33

规格

尺寸 38

灯泡 37

电源 37

对比度 37

功耗 37

管制标准 38

光阀 37

环境 38

兼容模式 42

亮度 37

RS232 协议 39

色轮速度 37

声音 37

视频兼容性 37

输入 / 输出连接器 38

投影镜头 37

投影距离 37

投影屏幕尺寸 37

显示颜色 37

像素数 37

行频 37

一致性 37

噪声电平 38

帧频 37

重量 38

## K

控制面板 19

## L

连接端口

电源线连接器 9

复合视频连接器 9

红外线接收器 9

Kensington 锁孔 9

- RS232 连接器 9
- S 视频连接器 9
- VGA 输出（显示器回放）9
- VGA 输入（D 型）连接器 9
- USB 远程连接器 9
- 音频输出连接器 9
- 音频输入连接器 9

#### 连接投影仪

- D 型到 D 型电缆 10
- D 型到 YPbPr 转接电缆 13
- 电源线 10, 11, 12, 13, 14
- 复合视频电缆 12
- 连接到计算机 10
- RS232 电缆 14
- S 视频电缆 11
- 使用 S 视频电缆连接 11
- 使用分量电缆连接 13
- 使用复合电缆连接 12
- USB 到 USB 电缆 10

## P

#### 屏显菜单 22

- 灯泡 27
- 画面（在 PC 模式中）25
- 画面（在视频模式中）25
- 设置 23
- 首选设置 28
- 输入选择 23
- 显示（在 PC 模式中）26
- 显示（在视频模式中）27
- 语言 28
- 主菜单 23
- 自动调整 23

## S

- 使用 RS232 电缆连接计算机 14

## Y

- 遥控器 21

- 与 Dell 联系 5, 20, 35

## Z

#### 支持

- 与 Dell 联系 43

#### 主机 7

- 变焦调整片 7
- 调焦环 7
- 镜头 7
- 控制面板 7
- 升降支架按钮 7
- 遥控接收器 7