

Dell™ M409WX 投影机

使用手册

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仪。



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。

© 2008 Dell Inc. 保留所有权利。

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* 和 *DELL* 标志是 Dell Inc. 的商标；*DLP* 和 *DLP*® 标志是 Texas Instruments 的商标；*Microsoft* 和 *Windows* 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其它国家（地区）的注册商标或商标。

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。

型号 **M409WX**

2008 年 5 月 Rev. A01

目录

1	关于投影仪	5
	关于投影仪	6
2	连接投影仪	7
	连接计算机	8
	连接 DVD 播放机	9
	使用 S 视频线连接 DVD 播放机	9
	使用复合视频线连接 DVD 播放机	10
	使用分量视频线连接 DVD 播放机	11
	使用 HDMI 线连接 DVD 播放机	12
3	使用投影仪	13
	打开投影仪电源	13
	关闭投影仪电源	13
	调整投影图像	14
	升高投影仪	14
	降低投影仪高度	14
	调整投影仪焦距	15
	调整投影图像尺寸	16
	使用控制面板	17

使用遥控器	19
使用屏显菜单	21
主菜单	21
输入选择	21
自动调整	21
设置	22
画面（在 PC 模式中）	22
画面（在视频模式中）	23
显示（在 PC 模式中）	24
显示（在视频模式中）	25
灯泡	26
其他	27
 4 投影仪故障排除	31
指导信号	34
更换灯泡	35
 5 规格	37
与 Dell 联系	40
 6 附录：术语表	41

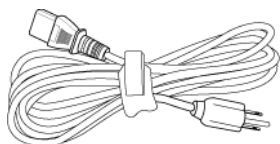
关于投影仪

在连接投影仪前，请确保准备好所有必要的组件。本投影仪在出厂时随附如下所示的组件。如缺少任何组件，请与 Dell（参见第 40 页与 Dell 联系）联系。

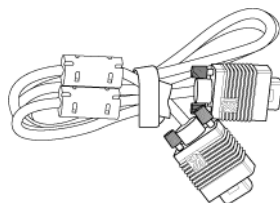
您的 Dell™ M409WX 投影仪在出厂时随附下列组件：

包装内容

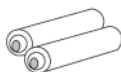
电源线



1.8m VGA 线（VGA 到 VGA）



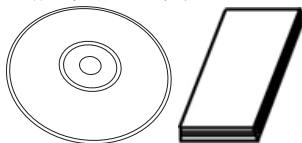
AAA 电池（两节）



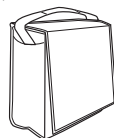
遥控器



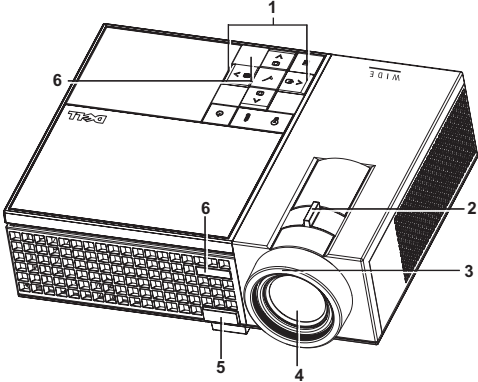
CD 用户手册和文档光盘



手提箱



关于投影仪



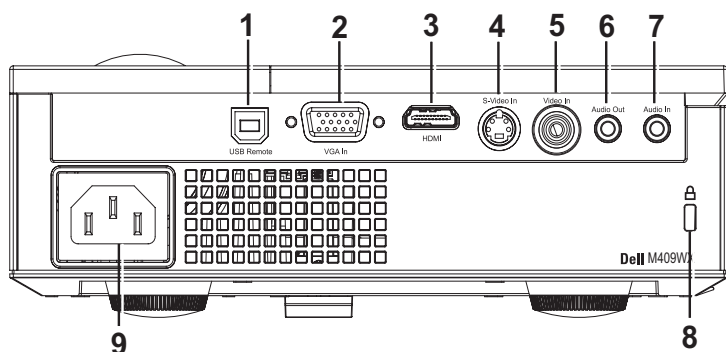
1	控制面板
2	变焦调整片
3	调焦环
4	镜头
5	升降支架按钮
6	红外线接收器

警告：安全注意事项

- 1 不要在产生大量热量的设备附近使用投影仪。
- 2 不要在多尘环境中使用投影仪。灰尘可能导致系统故障，投影仪将自动关机。
- 3 确保投影仪安装在通风良好的位置。
- 4 不要阻塞投影仪上的通风槽和通风口。
- 5 确保投影仪在 5°C 到 35°C 的环境温度条件下工作。

 **注：**有关的详细信息，请参阅投影仪随附的**安全信息**。

连接投影仪

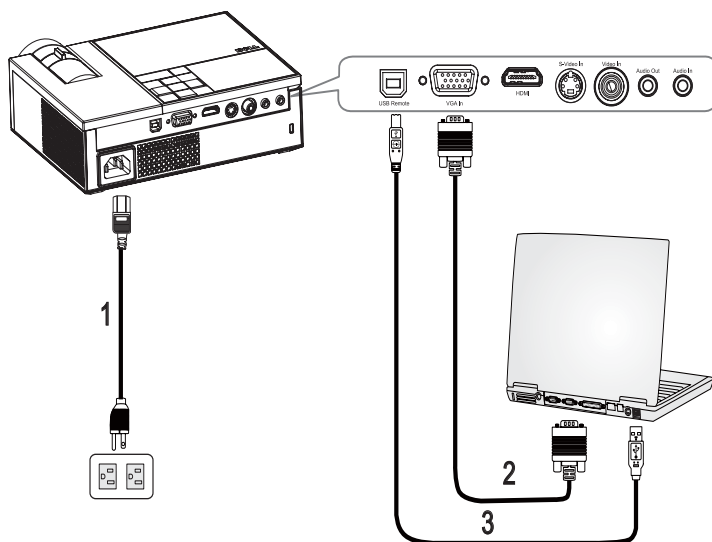


1	USB 远程连接器
2	VGA 输入连接器
3	HDMI 输入连接器
4	S 视频输入连接器
5	视频输入连接器
6	音频输出连接器
7	音频输入连接器
8	安全锁槽
9	电源线连接器



警告：在执行此部分中的任何过程之前，请阅读第 6 页上介绍的“安全注意事项”。

连接计算机



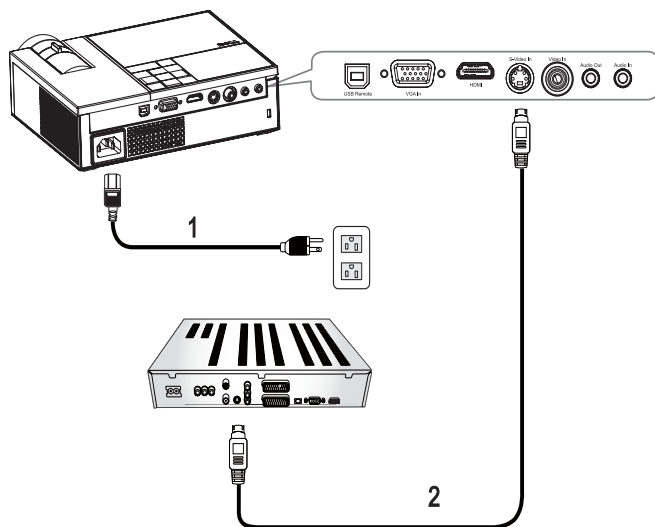
1	电源线
2	VGA 到 VGA 线
3	USB 到 USB 线



注：Dell 不提供 USB 线。

连接 DVD 播放机

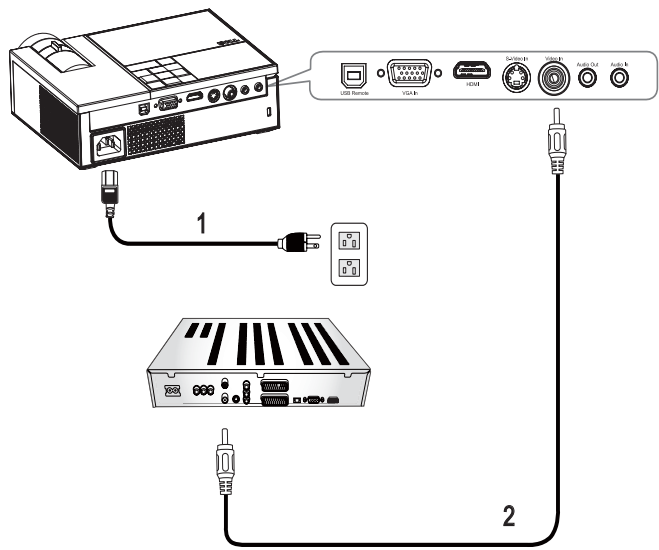
使用 S 视频线连接 DVD 播放机



1	电源线
2	S 视频线

 注：Dell 不提供 S 视频线。

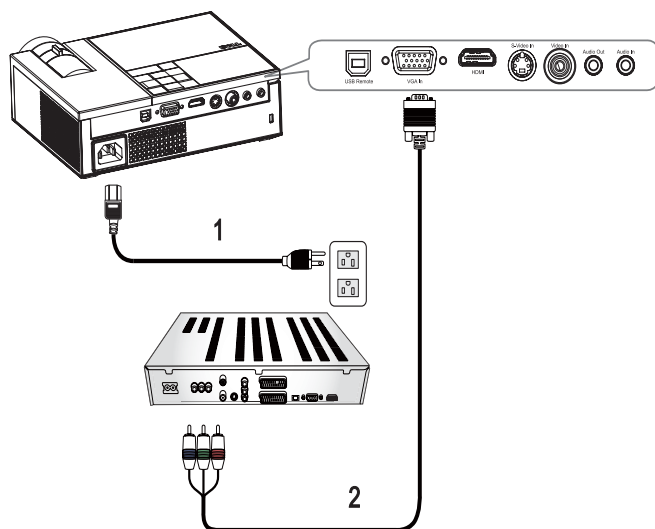
使用复合视频线连接 DVD 播放机



1	电源线
2	复合视频线

 注：Dell 不提供复合视频线。

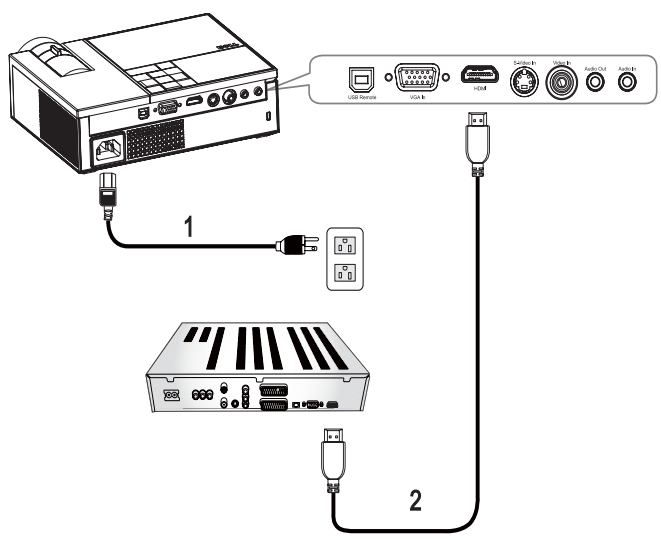
使用分量视频线连接 DVD 播放机



1	电源线
2	D-sub 到 YPbPr 线

 **注：**Dell 不提供 D-sub 到 YPbPr 线。

使用 HDMI 线连接 DVD 播放机



1	电源线
2	HDMI 线

 注：Dell 不提供 HDMI 线。

使用投影仪

打开投影仪电源

 **注：**打开视频源之前应先打开投影仪电源。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线有关连接投影仪的信息，请参阅第 7 页连接投影仪。
- 3 按下投影仪**电源按钮**（参见第 17 页使用控制面板）。
- 4 打开视频源（计算机、DVD 播放机等）。投影仪将自动检测视频源。如果投影仪连接有多个信号源。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。
- 5 若未检测到信号，投影仪显示 Dell 标志。

如果屏幕显示“正在搜索信号...”请确保相应的线缆连接牢固

关闭投影仪电源

 **注意：**在拔掉投影仪电源线前，必须先关闭投影仪。

关闭投影仪：

- 1 按下**电源按钮**。
- 2 再次按下**电源按钮**关闭投影仪电源。
在投影仪彻底关机前，投影仪风扇继续转动 90 秒。
- 3 如要使投影仪快速关机，可以在投影仪风扇仍在转动时按住**电源按钮**。

 **注：**在再次开启投影仪前，等待 60 秒。

- 4 从电源插座和投影仪上断开电源线

 **注：**如果在投影仪工作时按**电源按钮**，屏幕上会显示“按**电源按钮**关闭投影仪”信息。如要清除此信息请按控制面板上的一个按钮此信息将在 5 秒后消失。

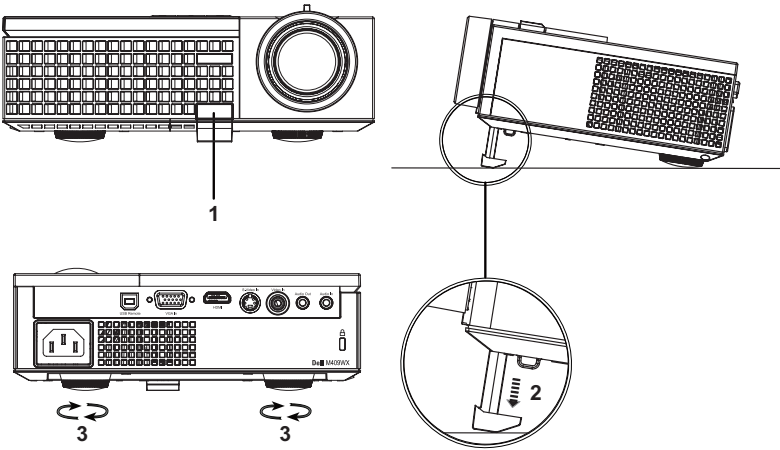
调整投影图像

升高投影仪

- 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。

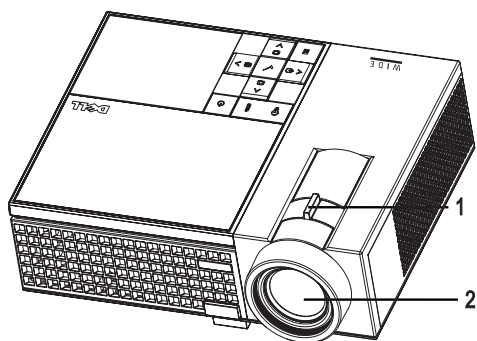


1	升降支架按钮
2	升降支架底脚
3	仰角校正齿轮

调整投影仪焦距

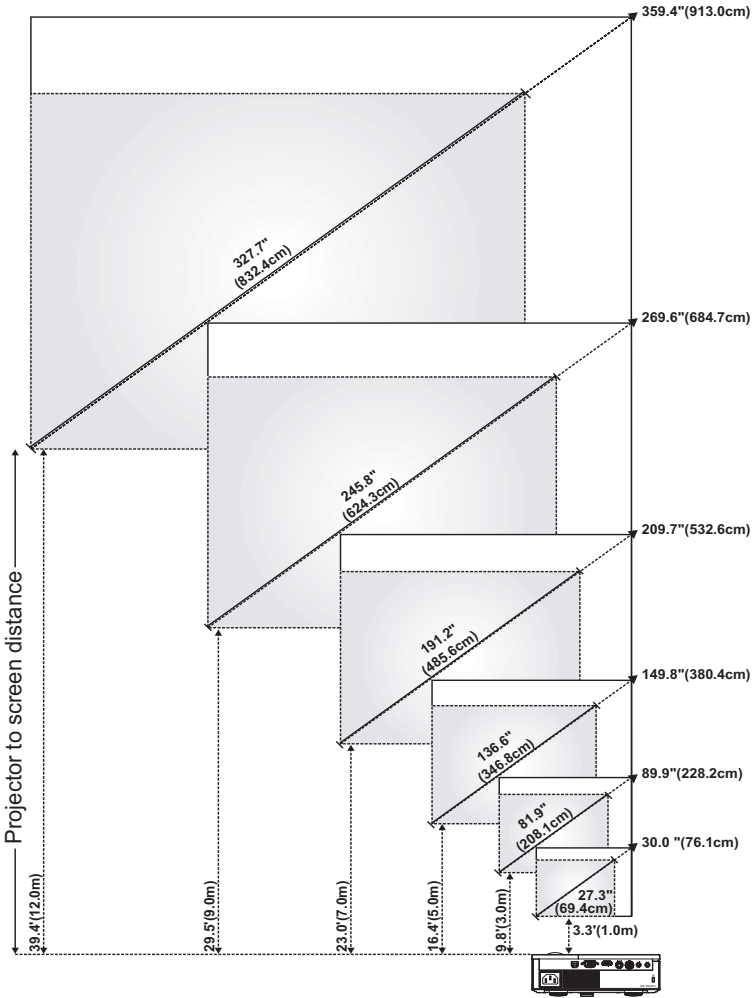
警告：为避免损坏投影仪，在移动投影仪或将其放入手提箱之前，请确保其变焦镜头和升降支架完全收回。

- 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 3.3 英尺到 39.4 英尺（1.0 米到 12 米）。



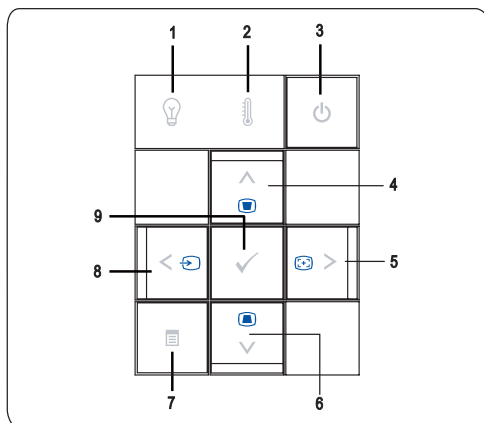
1	变焦调整片
2	调焦环

调整投影图像尺寸



屏幕 对 角线	最大	30.0" (76.1cm)	89.9" (228.2cm)	149.8" (380.4cm)	209.7" (532.6cm)	269.6" (684.7cm)	359.4" (913.0cm)
	最小	27.3" (69.4cm)	81.9" (208.1cm)	136.6" (346.8cm)	191.2" (485.6cm)	245.8" (624.3cm)	327.7" (832.4cm)
屏幕大小	最大 (宽 x 高)	25.4" X 15.9" (64.5cm X 40.3cm)	76.2" X 47.6" (193.5cm X 121.0cm)	127" X 79.4" (322.6cm X 201.6cm)	177.8" X 111.1" (451.6cm X 282.3cm)	228.8" X 142.9" (580.6cm X 362.9cm)	304.8" X 190.5" (774.2cm X 483.9cm)
	最小 (宽 x 高)	23.2" X 14.5" (58.8cm X 36.8cm)	69.5" X 43.4" (176.5cm X 110.3cm)	115.8" X 72.4" (294.1cm X 183.8cm)	162.1" X 101.3" (411.8cm X 257.4cm)	208.4" X 130.3" (529.4cm X 330.9cm)	277.9" X 173.7" (705.9cm X 441.2cm)
Hd	最大	1.97" (5.0cm)	5.91" (15.0cm)	9.84" (25.0cm)	13.78" (35.0cm)	17.72" (45.0cm)	23.62" (60.0cm)
	最小	1.79" (4.56cm)	5.38" (13.68cm)	8.97" (22.79cm)	12.56" (31.91cm)	16.15" (41.03cm)	21.54" (54.71cm)
距离		3.3' (1.0m)	9.8' (3.0m)	16.4' (5.0m)	23.0' (7.0m)	29.5' (9.0m)	39.4' (12.0m)
* 本图仅供用户参考							

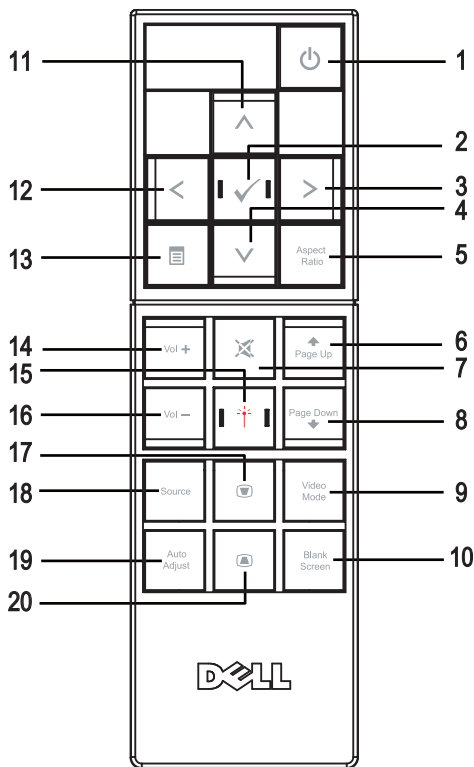
使用控制面板



1	灯泡  警告指示灯	- 如果灯泡指示灯显示稳定橙色光，请更换灯泡（参见第 35 页更换灯泡）。如果此问题仍然存在，请与 Dell 联系（参见第 40 页与 Dell 联系）。 - 如果灯泡指示灯闪烁橙色光，则表明系统发生故障。投影仪将自动关机，如果此问题仍然存在，请与 Dell 联系（参见第 40 页与 Dell 联系）。
2	温度  警告指示灯	- 如果温度指示灯显示稳定橙色光，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（参见第 40 页与 Dell 联系）。 - 如果温度指示灯显示闪烁橙色光，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（参见第 40 页与 Dell 联系）。
3	电源 	用于打开和关闭投影仪电源。有关的详细信息，请参阅第 13 页打开投影仪电源和第 13 页关闭投影仪电源。
4	向上  / 梯形校正调整	用于从屏幕显示 (OSD) 菜单中选择选项。此外，还可以使用向上  按钮调整因投影仪倾斜而导致的图像失真。
5	 / 自动调整	调整 OSD 设置。 此外，还可以使用向右  按钮同步投影仪和输入源。 当显示 OSD 时 自动调整 不起作用
6	向下  / 梯形校正调整	用于从屏幕显示 (OSD) 菜单中选择选项。 此外，还可以使用向下  按钮调整因投影仪倾斜而导致的图像失真。
7	菜单 	用于激活 OSD。使用     和 菜单 按钮可以来回浏览 OSD。

8	/ 信号源	调整 OSD 设置。 当投影仪连接有多于一个输入源时，还可以使用向左 按钮在模拟 RGB、复合视频、分量视频 (YPbPr，经由 VGA)、S 视频和 HDMI 输入源之间切换。
9	确定	用于确认所选的 OSD 选项。

使用遥控器



1	电源	打开和关闭投影仪电源。有关的详细信息，请参阅第 13 页打开投影仪电源和第 13 页关闭投影仪电源。
2	确定	按下可确认选择

3	向右 	按下可调整 OSD 设置
4	向下 	按下可选择 OSD 菜单项目
5	纵横比	按下可更改所显示图像的宽高比
6	向上翻页 	按下可转到上一页
7	静音 	按下可使投影仪扬声器静音或者取消静音。
8	向下翻页 	按下可转到下一页。
9	视频模式	Dell M409WX 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）进行优化的预设置。按下 视频模式 按钮可在 PC 模式、影片模式、游戏模式、sRGB 或自定义模式 （供用户设置并保存首选设置）之间切换。按一次 视频模式 按钮将显示当前的显示模式。再次按下 视频模式 按钮将在各种模式之间切换。
10	空白屏幕	按下可隐藏 / 取消隐藏图像。
11	向上 	按下可选择 OSD 菜单项目。
12	向左 	按下可调整 OSD 设置。
13	菜单 	按下可激活 OSD。
14	增大音量 	按下可增大音量。
15	激光 	将遥控器指向屏幕按住激光按钮发出激光。
16	减小音量 	按下可减小音量。
17	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/-35 度。
18	信号源	按下可切换模拟 RGB 复合视频分量视频 YPbPr 经由 VGA HDMI 和 S 视频信号源。
19	自动调整	按下可使投影仪与输入视频源保持同步当显示 OSD 时自动调整不起作用。
20	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/-35 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 $\leftarrow$ 或 $\rightarrow$ 可在选项卡之间切换。按下控制面板或者遥控器上的**确定**按钮 $\checkmark$ 可选择子菜单。

在子菜单中按下 $\uparrow$ 或 $\downarrow$ 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 $\leftarrow$ 或 $\rightarrow$ 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 $\checkmark$ 。

如要退出 OSD，可转到**退出**选项卡并按控制面板或遥控器上的**确定**按钮 $\checkmark$ 或者按**菜单**按钮 $\equiv$ 。

主菜单



输入选择



讯号自动搜寻 — 选择**开**默认设置自动检测可用的输入信号当选择了**开**时按控制面板 / 遥控器上的**信号源**可自动查找下一个可用的输入信号

选择**关**时可锁定当前输入信号或者手动选择要使用的输入信号当选择了**关**时，可以按**信号源**选择要使用的输入信号。

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

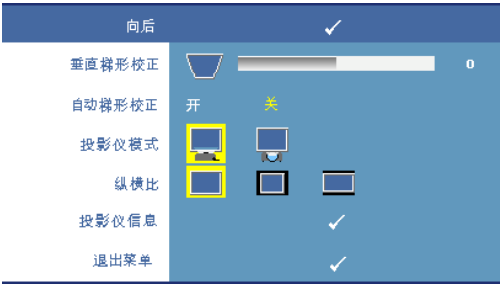
HDMI — 按**确定**可检测 HDMI 信号

自动调整



自动调整功能自动调整投影仪的显示设置。在执行自动调整时，屏幕上显示下面的信息：**自动调整进行中 ...**。

设置



垂直梯形校正 —让您调整由于俯仰投影仪而引起的图像失真

自动梯形校正 —自动调整由于俯仰投影仪所引起的图像失真

投影仪模式 —选择图像的显示方式

- 正投 - 桌面默认设置
- 背投 - 桌面 — 投影仪将图像反转，以便从半透明屏幕后投影图像。

纵横比 —让您选择宽高比以调整图像的显示

- 原始 - 选择原始时可根据输入源保持所投影图像的宽高比。
- 4:3 — 输入源进行调整以适合屏幕并投影 4:3 图像。
- 宽屏 — 输入源进行调整以适合屏幕的宽度，从而投影宽屏图像。

投影仪信息 —按下可显示投影仪型号名称当前输入源和投影仪序列号 (PPID#)

画面（在 PC 模式中）



亮度 —使用 或 可调整图像的亮度

对比度 —使用 或 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。色温高时屏幕看起来偏冷色色温低时屏幕看起来偏暖色

颜色调整 —手动调整红色、绿色和蓝色。当调整颜色调

整菜单中的颜色值时，激活自定模式，并在自定模式中保存颜色值。

画面（在视频模式中）



亮度 —使用 $\leftarrow$ 或 $\rightarrow$ 可调整图像的亮度。

对比度 —使用 $\leftarrow$ 或 $\rightarrow$ 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。色温高时屏幕看起来偏冷色色温低时屏幕看起来偏暖色

颜色调整 —手动调整红色、绿色和蓝色。当调整**颜色调整**菜单中的颜色值时，激活自定义模式，并在自定义模式中保存颜色值。

饱和度 —将视频输入源从黑白调整为完全饱和的颜色按下 $\leftarrow$ 可减小图像中的色彩量按下 $\rightarrow$ 可增加图像中的色彩量

鲜明度 —调整图像鲜明度。按下 $\leftarrow$ 可减弱鲜明度，按下 $\rightarrow$ 可增强鲜明度。

色调 —按下 $\leftarrow$ 可增加图像中绿色的量，按下 $\rightarrow$ 可增加图像中红色的量（仅适用于 NTSC 信号）。

显示（在 PC 模式中）



视频模式—优化投影仪显示模式。

• **PC、影片、sRGB** - 准确再现颜色

• **游戏和自定义** - 设置您的首选设置

 **注：**如果调整白光饱和度或灰度设置，投影仪将自动切换到自定义模式。

信号类型—用于手动选择信号类型。将信号类型设为 RGB、YCbCr 或 YPbPr

变焦—按下  可数字放大屏幕中央的默认图像区

域按下  可缩小被变焦的图像。

缩放导航—按下     可在投影屏幕上移动。

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—用于调整显示的颜色性能。您可以将其设成 1、2、3、4，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  向左移动图像，按  向右移动图像。

垂直位置—按  向下移动图像，按  向上移动图像。

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—优化投影仪显示模式。

- **PC、影片、sRGB** - 准确再现颜色

- **游戏和自定** - 设置您的首选设置

 **注：**如果调整白光饱和度或灰度设置，投影仪将自动切换到自定模式。

信号类型—用于手动选

择信号类型。将信号类型设成 RGB、YcbCr 或 YPbPr。

变焦—按下  可数字放大屏幕中央的默认图像区域，按下  可缩小被变焦的图像。

缩放导航—按下     可在投影屏幕上移动。

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—用于调整显示的颜色性能。您可以将其设成 1、2、3、4，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

利用**灯泡**菜单，您可以调整投影仪的显示设置。“画面”菜单提供下列选项：



灯泡小时 —显示自上一次灯泡计时器复位后灯泡工作的小时数

节能 —选择**是**可设置节能延迟时间延迟时间是指希望投影仪在没有信号输入的状态下等待的时间默认情况下延迟时间设成 120 分钟您可以将其设成 5 分钟、15 分钟、30 分钟、45 分钟、

60 分钟或 120 分钟

如果在延迟时间内未检测到输入信号投影仪将关闭灯泡并进入节能模式如果投影仪在节能模式下检测到输入信号，投影仪将自动开启。如果在两小时内检测不到输入信号投影仪将从节能模式切换到关机模式如要开启投影仪请按电源按钮。

ECO 模式 —选择**开**时可在低功率水平 168 瓦使用。投影仪以低功率水平运行时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 212 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。

快速关机 —选择**是**时只需按一下电源按钮即可关闭投影仪。此功能加快风扇速度使投影仪在短时间内冷却下来。

 **注：** 启用快速关机时，在关机期间声音略微偏大。

语言



其他



音量 —按下  可减小音量，按下  可增大音量。

静音 —用于开启 / 关闭声音。

音频源 —选择 HDMI  或模拟  **自定义屏幕** —按确定，显示自定义屏幕菜单。选择  (音频输入) 作为音频源。

自定义屏幕 —按确定，显示自定义屏幕菜单。选择  可捕捉屏幕图像作为我的自定义徽标。此屏幕替换带有 Dell 徽标的所有原始屏幕，您可以通过选择弹出屏幕上的 Dell 徽标来恢复默认屏幕。

 **注：**如要捕获一个完整图像，请确保连接到投影仪的输入信号使用 1280x800 分辨率。

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。

 **注：**您也可以通过按住控制面板或遥控器上的**菜单**按钮 15 秒来禁用**菜单锁定**。

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。

菜单透明度 — 选择 OSD 背景的透明程度。

密码 — 为投影仪加上密码保护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仪，这意味着在未经允许的情况下即使得到投影仪也无法使用。因此可以起到防盗的作用。

选择**开**可启用密码保护。下一次投影仪开机时，会显示**请输入密码**，屏幕要求您输入密码。选择**关**可禁用密码保护。

 **注：**密码保护在默认情况下被禁用。

如果启用此功能则在打开投影仪后系统会要求您输入投影仪的密码。

1 第一次密码输入要求。

a 转到**其他**菜单，按**确定**，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。

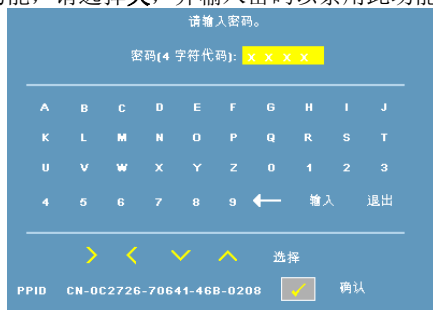


- c 要确认密码请再次输入密码。
- d 如果密码验证成功，您便可继续使用投影仪的功能及其实用程序。

- 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，投影仪将自动关闭

 **注：**若忘记了密码，请与 Dell 联系。

- 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—您可以更改密码。键入原始密码然后输入新密码，再次输入新密码进行确认。



测试图案—选择 1 或 2 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。

- 1 如要运行诊断用测试图案 1，请同时按住投影仪控制面板上的**菜单**按钮和  按钮 2 秒钟
- 2 如要运行诊断用测试图案 2，请同时按住投影仪控制面板上的**菜单**按钮和  按钮 2 秒钟。

 **注：**启用测试图案 2 时，需要将输入信号连接到投影仪。

恢复出厂值—选择**开**可将投影仪重置为厂家默认设置。

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（参阅第 40 页与 Dell 联系）。

问题	解决办法
屏幕无图像	• 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)。对于其它计算机，请参阅有关文档。 • 确保所有线缆都已稳固地连接。参阅第 7 页连接投影仪。 • 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。参阅第 34 页指导信号。 • 使用其它菜单中的测试图案（参阅第 27 页其它）。请确保测试图案的颜色正确无误。

问题 (续)	解决办法 (续)
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 自动调整 按钮。 2 如果使用的是 Dell™ 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 (1280 x 800) 或 XGA (1024 x 768): - a 右键点击 Windows 桌面上的未用部分然后单击属性 选择设置选项卡 - b 确定外部监视器端口的设置是 1280 x 800 或 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以了解详细信息。
屏幕不显示演示	如果您使用的是 Dell 便携式计算机，请按   (Fn+F8)。
图像不稳定或抖动	在 OSD 显示 子菜单中调整相位（参阅第 24 页相位）（仅在 PC 模式下）。
图像上有竖直的抖动条	在 OSD 显示 子菜单中调整频率（参阅第 24 页频率）（仅在 PC 模式下）。
图像颜色不对	• 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 显示菜单，选择信号类型，然后选择 RGB 即可。 • 使用其他菜单中的测试图案。请确保测试图案的颜色正确无误
图像焦点没对准	1 调整投影仪镜头上的调焦环 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 (3.3 ft [1.0 m] - 39.4 ft [12 m])。

问题 (续)	解决办法 (续)
显示 16:9 DVD 时超出屏幕范围	投影仪自动检测输入信号格式，并根据输入信号格式以默认设置保持投影图像的宽高比。 如果图像仍然超出屏幕范围，请按以下步骤调整宽高比： • 如果正在播放 16:9 DVD，则在 DVD 播放机上选择宽高比类型为 4:3。 • 如果在 DVD 播放机上无法选择 4:3 宽高比类型，则在 OSD 设置菜单中选择 4:3 宽高比。
图像反转	从 OSD 选择 设置 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，请参阅第 35 页。
屏幕上不显示 OSD	尝试按住控制面板或遥控器上的 菜单 按钮 15 秒以解除锁定 OSD 查看第 28 页的 菜单锁定 。
遥控器不好用或者工作范围相当有限	电池电量低检查遥控器发出的激光束是否太暗若是请更换 2 节新 AAA 电池。

指导信号

投影仪状态	描述	控制按钮			指示灯	
		电源	菜单	其他	温度 (橙色)	灯泡 (橙色)
待机模式	投影仪处于待机模式已做好开机准备	蓝色闪烁	不亮	不亮	不亮	不亮
预热模式	投影仪开机后需要一些时间进行预热	蓝色	蓝色	蓝色	不亮	不亮
灯泡点亮	投影仪处于正常模式，已做好显示图像的准备  注：不能使用 OSD 菜单	蓝色	蓝色	不亮	不亮	不亮
		蓝色	不亮	不亮	不亮	不亮
冷却模式	投影仪正在冷却以便关机	蓝色	不亮	不亮	不亮	不亮
节能模式	激活了节能模式，如果在 2 个小时内检测不到输入信号投影仪将自动进入待机模式	橙色闪烁	不亮	不亮	不亮	不亮
在节能模式之前冷却	在进入节能模式之前投影仪需要 60 秒时间进行冷却	橙色	不亮	不亮	不亮	不亮
投影仪过热	通风口可能被阻塞了，或者环境温度可能超过了 35。投影仪将自动关机确保通风口没有被阻塞并且环境温度在工作范围内如果问题仍然存在请与 Dell 联系	不亮	不亮	不亮	橙色	不亮
灯泡过热	灯泡温度过高通风口可能被阻塞了投影仪将自动关机，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	蓝色	不亮	不亮	橙色	不亮
灯泡驱动器过热	灯泡驱动器温度过高，通风口可能被阻塞了投影仪将自动关机，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	橙色	不亮	不亮	橙色	不亮
风扇故障	其中一个风扇发生了故障投影仪将自动关机如果问题仍然存在请与 Dell 联系	不亮	不亮	不亮	橙色闪烁	不亮
灯泡驱动器故障	灯泡驱动器发生了故障，投影仪将自动关机 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	橙色闪烁	不亮	不亮	不亮	橙色闪烁
色轮故障	色轮无法启动投影仪发生了故障因此投影仪自动关机 3 分钟后拔掉电源线，然后再打开投影仪电源。如果此问题仍然存在请与 Dell 联系	蓝色	不亮	不亮	橙色闪烁	橙色闪烁
灯泡故障	灯泡发生故障更换灯泡	不亮	不亮	不亮	不亮	橙色
故障 - 直流电源 (+12V)	电源断电了，投影仪将自动关机 3 分钟后拔掉电源线然后再打开投影仪电源，如果此问题仍然存在请与 Dell 联系	橙色闪烁	不亮	不亮	橙色	橙色
故障 - 直流电源 次级	电源断电了投影仪将自动关机 3 分钟后拔掉电源线然后再打开投影仪电源，如果此问题仍然存在请与 Dell 联系	橙色闪烁	不亮	不亮	橙色	不亮
* 其它控制面板上除电源和菜单之外的控制按钮						

更换灯泡

当投影仪灯泡接近使用寿命因而需要更换时，屏幕上显示下面的信息：**灯泡在最大功率作业情况下使用寿命已近终止。建议更换灯泡！**

www.dell.com/lamps



警告：在执行此部分中的任何过程之前，请阅读第 6 页上介绍的“安全注意事项”。

要更换灯泡

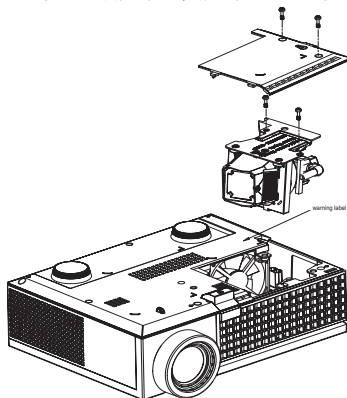
1 关闭投影仪并拔下电源线



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

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



警告：任何时候都不要触摸灯泡或灯泡玻璃。投影仪灯泡是易碎品，触摸时可能碎裂。



警告：若灯泡碎裂，请从投影仪中将碎片全部取走，并根据州、当地或联邦法律的规定处理或回收这些碎片。有关的详细信息请访问 www.dell.com/hg

4 松开用于固定灯泡的两颗螺丝

5 握住金属把手将灯泡拉出

6 更换新的灯泡



警告：Dell 可能会要求将保修期内更换下来的灯泡返还。否则废弃或回收灯泡有关的详细信息，请参阅第 36 页的“灯泡处理”。

7 拧紧用于固定灯泡的两颗螺丝

8 更换灯泡盖板拧紧两颗螺丝

9 在屏显菜单的“灯泡”菜单中选择“灯泡重置”，然后选择“是”以重置灯泡使用时间（请参阅第 26 页的“灯泡”菜单。）



警告：灯泡处理（仅适用于美国）

 本产品使用的灯泡中含有汞。必须依照当地、州或联邦法律的规定进行回收或处理。有关详情，请访问 WWW.DELL.COM/HG 或者与电子工业联盟联系，其网址是 WWW.EIAE.ORG。具体的灯泡处理相关信息，请访问 WWW.LAMPRECYCLE.ORG。

规格

光阀	单芯片 0.65" WXGA DMD Type A, DarkChip™ 2
亮度	2000 ANSI 流明（最大）
对比度	典型 2000:1（全开 / 全关）
一致性	典型 80%（日本标准 - JBMA）
像素数	1280 x 800 (WXGA)
显示颜色	1670 万色
色轮速度	100~127.5Hz (2X) 在影片模式下 150Hz (3X)
投影镜头	F/2.44~2.58, f=21.8~23.8 mm, 1.1 倍手动变焦镜头
投影屏幕尺寸	27.3-359.4 英寸（对角线）
投影距离	3.3~39.4 英尺 (1.0 m~12 m)
视频兼容性	复合视频 /S 视频：NTSC (J, M, 4.43), PAL (B, D, G, H, I, M, N, Nc, 60), SECAM (B, D, G, K, K1, L) 分量视频（经由 VGA/HDMI）：1080i/p, 720p, 576i/p, 480i/p
电源	通用 90-264V 交流电源, 50-60 Hz, 带 PFC 输入
功耗	全功率模式下 212W, ECO 模式下 168W < 关机模式下 3W。
音频	1W 扬声器
噪声电平	全开模式时为 39dB(A)；ECO 模式时为 32dB(A)

重量	2.6 磅（1.18 千克）
尺寸（宽×深×高）	外部 8.07 x 6.10 x 2.85 ±0.04 英寸 (205 x 155 x 72.5 ±1 mm)
环境	运行温度：5°C - 35°C (41°F- 95°F) 湿度：最大 80% 存储温度：0°C 到 60°C (32°F - 140°F) 湿度：最大 90%
管制标准	FCC、CE、VCCI、UL、cUL、Nemko-GS、ICES-003、MIC、C-Tick、CCC、PSB、NOM、SABS、eK
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 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） USB 端口：一个 USB 接口，提供远程支持 HDMI 输入：支持 HDMI 1.1. 与 HDCP 兼容
灯泡	165 瓦用户可更换灯泡，寿命长达 3000 小时（在 ECO 模式下最多为 5000 小时）



注：投影仪灯泡的实际工作寿命因工作条件和使用方式的不同而存在差异。在不良条件（包括多尘环境、高温和突然断电）下使用投影仪可能导致灯泡工作寿命缩短或者灯泡发生故障。为 Dell 投影仪指定的灯泡寿命是指在正常使用条件下在占抽样总体 50% 以上情况下亮度降至灯泡额定亮度约 50% 时的典型时间，并不是灯泡停止发光的测量时间。

兼容模式（模拟 / 数字）

分辨率	帧频 (Hz)	行频 (KHz)
640X480	59.9	31.5
640X480	75	37.5
640X480	85	43.3
720X400	70.1	31.5
720X400	85	37.9
800X600	60.3	37.9
800X600	75	46.9
800X600	85.1	53.7
848X480	60	31
1024X768	60	48.4
1024X768	75	60
1024X768	85	68.7
1152X864	75	67.5
1280X720	59.9	44.8
1280X768	59.9	47.8
1280X800	59.8	49.7
1280X1024	60	64
1280X1024	75	80
1280X1024	85	91.1
1360X768	60	47.7
1400X1050	60	65.3
1440X900	59.9	55.9
1680X1050	60	65.3
1600X1200	60	75

附录：术语表

ANSI 流明 —测量光输出的标准，用于投影仪之间的比较。一种亮度测量标准。计算时，将一平方米图像分成九个相同的矩形，测量每个矩形中心的勒克斯（或亮度）读数，然后对这九个点求平均值。

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

亮度 —投影显示器或投影设备发射的光的量。投影仪的亮度用 ANSI 流明表示。

色温 —白光的色彩外观。色温低表示暖光（偏黄 / 红），色温高表示冷光（偏蓝）。色温的标准单位是开尔文 (K)。

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。由亮度信号和两个分离的色度信号组成，对于模拟分量定义为 YPbPr，对于数字分量则定义为 YCbCr。DVD 播放机和投影仪可以提供分量视频。

复合视频 — 它将 luma（亮度）、chroma（色彩）、burst（彩色基准）和 sync（水平和垂直同步信号）组成一个信号波形并在单对导线上传输。有三种格式，分别是 NTSC、PAL 和 SECAM。

分辨率 —如果输入图像的分辨率超过投影仪本身的分辨率，投影图像将进行调整以适合投影仪本身的分辨率。在数字设备中进行压缩意味着一些图像内容会丢失。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。投影业使用两种方法测量对比度：

1 **全开 / 全关** - 测量全白（全开）图像的光输出和全黑（全关）图像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。

对于同样的投影仪，**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。- 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® —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 —数字微镜装置 - 每个 DMD 都由数千个安装在隐藏式铰上的倾斜的微细铝合金反射镜组成。

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）。

HDMI—高清多媒体接口 在一个连接器上同时传输无压缩的高清视频和数字音频及设备控制数据。

Hz—赫兹，频率的单位。

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。

最小距离—投影仪能够将图像聚焦到屏幕上的最近距离。

NTSC—National Television Standards Committee（美国国家电视系统委员会）。北美的视频和广播标准，视频格式为 525 线，每秒 30 帧。

PAL—Phase Alternating Line（逐行倒相）。欧洲的视频和广播标准，视频格式为 625 线，每秒 25 帧。

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—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的与 PAL 相似的但采用不同的色彩信息发送方法。

SVGA—超级视频图形阵列—800 x 600 像素。

SXGA—超级视频图形阵列—1280 x 1024 像素。

UXGA—超级视频图形阵列—1600 x 1200 像素。

VGA—超级视频图形阵列—640 x 480 像素。

WXGA—超级扩展图形阵列—1280 x 800 像素。

XGA—超级视频图形阵列—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 40

打开 / 关闭投影仪电源

打开投影仪电源 13

关闭投影仪电源 13

电话号码 40

T

调整投影图像 14

调整投影仪高度 14

升降支架按钮 14

升降支架底脚 14

仰角校正齿轮 14

调整投影图像尺寸 16

调整投影仪焦距 15

变焦调整片 15

调焦环 15

G

更换灯泡 35

故障排除 31

与 Dell 联系 31

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 39

亮度 37

色轮速度 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

一致性 37

音频 38

噪声电平 38

重量 38

K

控制面板 17

菜单 18

确定按钮 19

向左 / 信号源 19

连接 DVD 播放机

使用 HDMI 线 12

HDMI 线 12

电源线 12

使用 S 视频线 9

S 视频线 9

电源线 9

- 使用分量视频线 11
 - D-sub 到 YPbPr 线 11
 - 电源线 11
- 使用复合视频线 10
 - 电源线 10
 - 复合视频线 10

L

连接端口

- HDMI 输入连接器 7
- S 视频输入连接器 7
- USB 远程连接器 7
- VGA 输入连接器 7
- 安全锁槽 7
- 电源线连接器 7
- 视频输入连接器 7
- 音频输出连接器 7
- 音频输入连接器 7

连接计算机

- USB 到 USB 线 8
- VGA 到 VGA 电缆 8
- 电源线 8

P

屏显菜单 21

- 灯泡 26
- 画面 在 PC 模式中 22
- 画面 在视频模式中 23
- 其他 27
- 设置 22
- 输入选择 21
- 显示 在 PC 模式中 24
- 显示 在视频模式中 25
- 语言 27

- 主菜单 21
- 自动调整 21

Y

遥控器 19

- 与 Dell 联系 5, 18, 40

Z

支持

- 与 Dell 联系 40

指导信号 34

主机 6

- 变焦调整片 6
- 调焦环 6
- 红外线接收器 6
- 镜头 6
- 控制面板 6
- 升降支架按钮 6