

Dell™ 2400MP 投影機

使用手冊

要訣、注意、與警告



要訣：要訣代表能協助您更妥善應用投影機的重要資訊。



注意：注意代表可能發生硬體損壞或資料遺失，並建議您如何避免問題。



警告：警告代表可能發生財產損壞、個人傷害、甚至死亡。

本文件中的資訊如有變更恕不另行通知。

© 2007-2008 Dell Inc. 保留所有權利。

如果沒有事先獲得 Dell Inc. 的書面許可，嚴禁以任何方式重製本文件。

文中所使用的商標：Dell 和 DELL 標誌為 Dell Inc. 商標；DLP 和 DLP® 標誌為德州儀器 (Texas Instruments) 所屬商標；Microsoft 和 Windows 為 Microsoft Corporation 於美國和 (或) 其他國家之商標或註冊商標。

本文件所使用的其他商標以及商業名稱分別為所屬個體所有，Dell 公司放棄其商標與商業名稱之外的任何專屬權益。

機型：2400MP

2008 年 5 月 A02 版

目錄

1	產品介紹	5
	關於您的投影機	7
2	連接您的投影機	8
	連接至電腦	9
	連接至 DVD 播放機	10
	使用 S-video 訊號線連接 DVD 播放機	10
	使用複合訊號線連接 DVD 播放機	11
	使用複合視訊訊號線連接 DVD 播放機	12
	專業安裝選項	13
3	使用投影機	14
	開啓投影機	14
	關閉投影機	14
	調整投影的影像	15
	升高投影機高度	15
	降低投影機高度	15
	調整投影機縮放和焦距	16
	調整投影影像大小	17
	使用控制面板	18

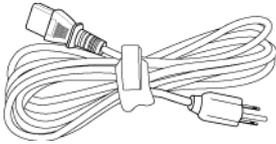
使用遙控器	20
使用螢幕顯示功能表	22
主選單	22
輸入選擇	22
自動調整	23
設定	23
圖形 (在電腦模式)	24
圖形 (在視頻模式)	24
顯示 (在電腦模式)	25
顯示 (在視頻模式)	26
燈泡	26
語言	27
偏好設定	27
4 投影機的疑難排解	31
更換燈泡	34
5 產品規格	36
聯絡 Dell	41
6 附錄：詞彙表	42

產品介紹

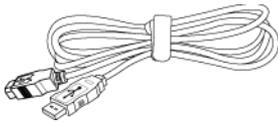
以下所列是本產品的所有配件。請確認所附配件是否短缺，如有短缺或損壞，請立即與您的 Dell 經銷商聯絡。

包裝內容

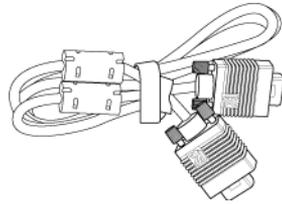
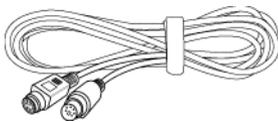
1.8 公尺電源線 (美洲地區為 3 公尺) 1.8 公尺 VGA 訊號線 (D-sub 轉接 D-sub)



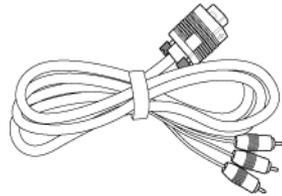
1.8 公尺 USB 訊號線



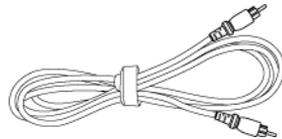
2 公尺 S-Video 訊號線



1.8 公尺 D-sub 轉接 YPbPr 訊號線

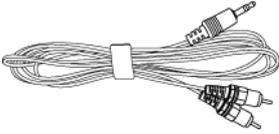


1.8 公尺複合訊號線

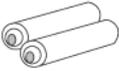


包裝內容 (繼續)

1.8 公尺 RCA 轉音頻訊號線



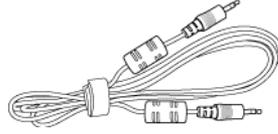
電池 (2)



說明文件



1.8 公尺微型接針對微型接針訊號線



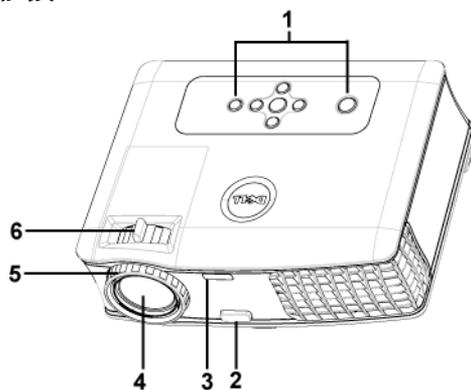
遙控器



手提袋



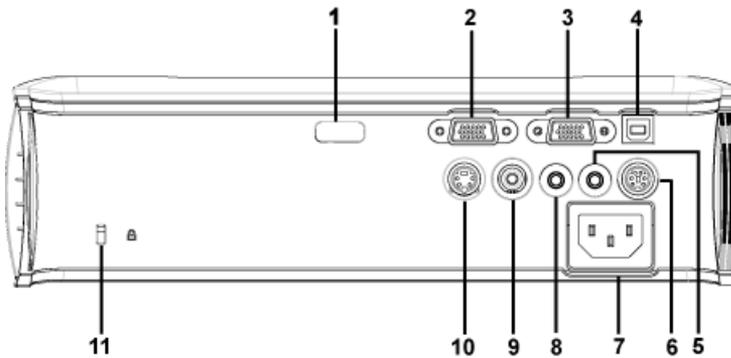
關於您的投影機



1	控制面板
2	腳架鈕
3	遙控器接收器
4	鏡頭
5	對焦調整環
6	變焦調整片

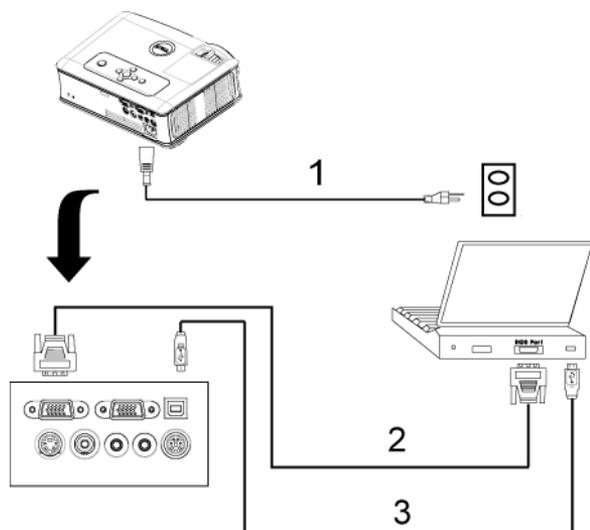
2

連接您的投影機



1	紅外線接收器
2	VGA 輸入 (D-sub) 端子
3	VGA 輸出 (轉接監視器)
4	USB 遙控器端子
5	音頻輸出端子
6	RS232 插口
7	電源線插口
8	音頻輸入端子
9	複合視訊端子
10	S-video 端子
11	電腦防盜鎖孔

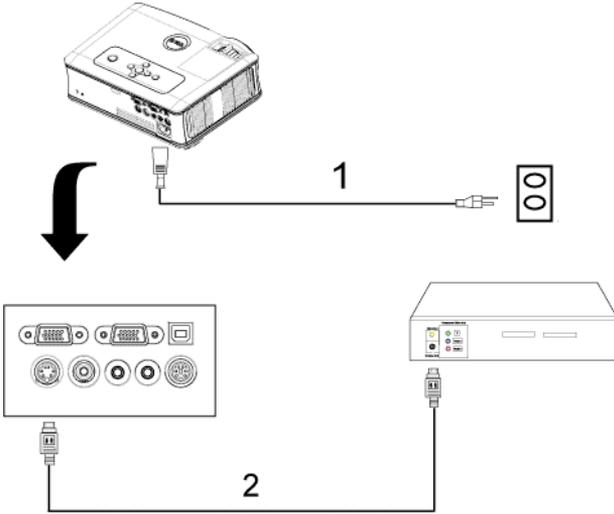
連接至電腦



1	電源線
2	D-sub 轉接 D-sub 訊號線
3	USB 轉接 USB 訊號線

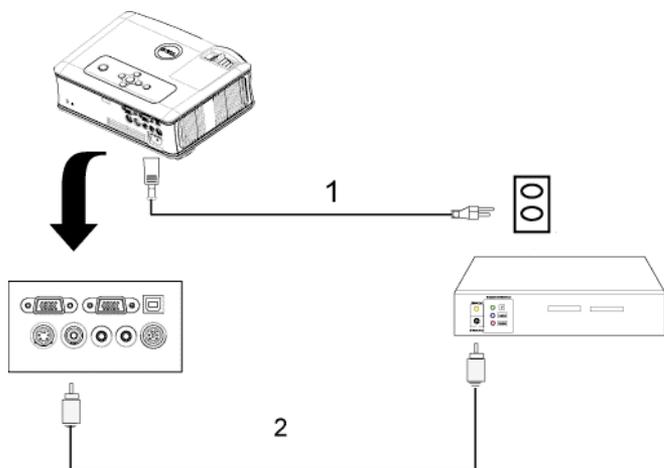
連接至 DVD 播放機

使用 **S-video** 訊號線連接 DVD 播放機



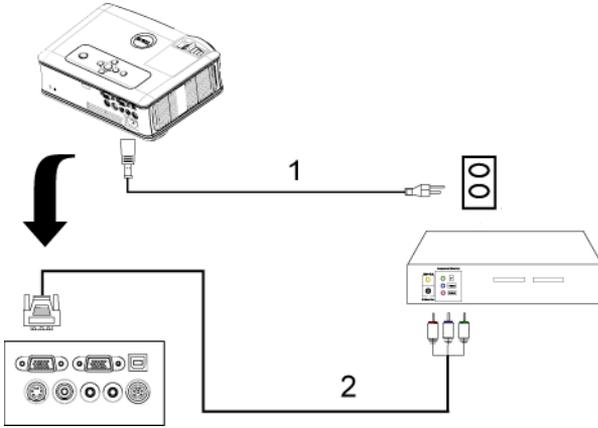
1	電源線
2	S-video 訊號線

使用複合訊號線連接 DVD 播放機



1	電源線
2	複合訊號線

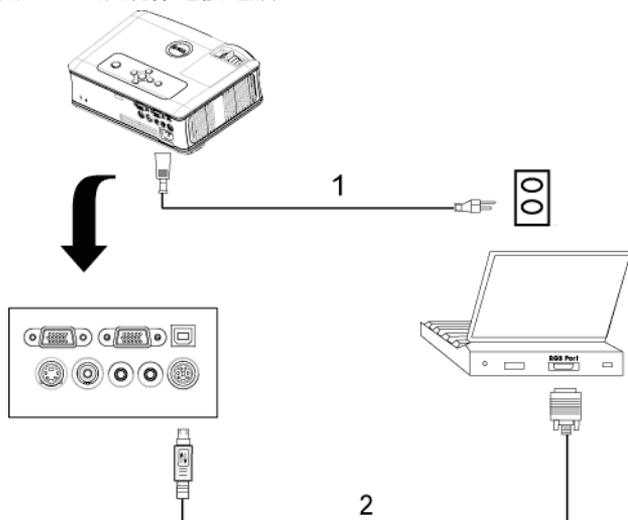
使用複合視訊訊號線連接 DVD 播放機



1	電源線
2	D-sub 轉接 YPbPr 訊號線

專業安裝選項：

使用 **RS232** 訊號線連接電腦



1	電源線
2	RS232 訊號線

3

使用投影機

開啓投影機

 **要訣：**先啓動投影機再啓動訊號源，電源指示燈會閃爍藍色直到按下爲止。

- 1 取下鏡頭蓋。
- 2 連接電源線及適用的訊號線。關於連接投影機的資訊，請參閱 " 連接您的投影機 " 頁數 8。
- 3 按下電源鍵 (請參閱 " 使用控制面板 " 頁數 18，找到電源鍵的位置)。Dell 的商標會顯示達 30 秒鐘。
- 4 開啓您的訊號輸入源 (電腦、DVD 播放機等)，投影機會自動偵測訊號來源。

如果畫面出現 「信號尋找中 ...」的訊息，請確定已經將適當的訊號線連接妥當。

如果投影機同時連接多種訊號源，請按下遙控器或控制面板上的**輸入源**按鈕，選擇所要的訊號源。

關閉投影機

 **注意：**請務必按照下列步驟關閉投影機，再拔掉電源插頭。

- 1 按下電源鍵。
- 2 再次按下電源鍵進行確認。冷卻風扇持續運轉大約 90 秒鐘。
- 3 如欲加速關閉投影機，當投影機冷卻風扇仍運轉時按下 「電源」 鍵。

 **要訣：**在開啓投影機之前，等待 60 秒使內部溫度穩定。

- 4 拔掉連接電源插座和投影機的電源線。

 **要訣：**如果在機器運轉時不小心按下電源鍵，畫面上會顯示 「您要關閉燈泡嗎？」的訊息。如果要清除此訊息，按下控制面板上的任意鍵或忽略它，這個訊息會在 5 秒鐘後自動消失。

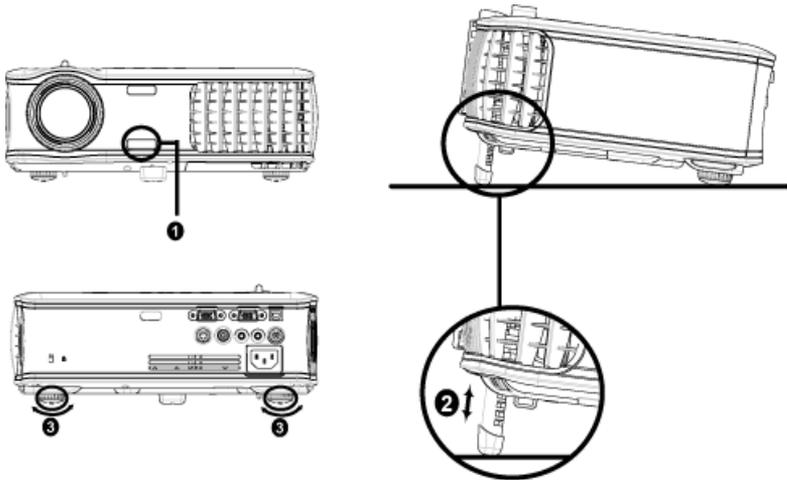
調整投影的影像

升高投影機高度

- 1 按下腳架鈕。
- 2 將投影機提高到您所需的高度，再放開腳架鈕，固定位置。
- 3 使用傾斜調整環微調投影機高度。

降低投影機高度

- 1 按下腳架鈕。
- 2 將投影機降低到您所需的高度，再放開腳架鈕，固定位置。

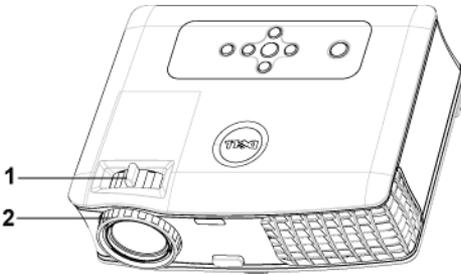


1	腳架鈕
2	腳架
3	傾斜調整環

調整投影機縮放和焦距

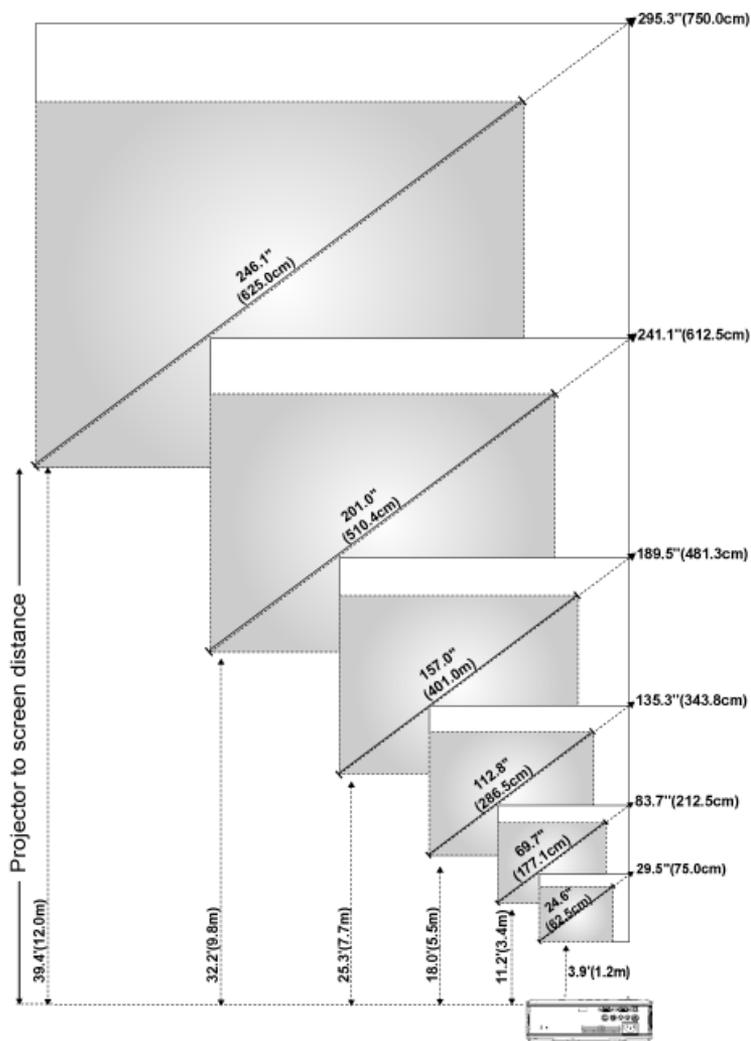
⚠ 警告： 為了避免損壞投影機，在移動投影機或將投影機放入手提袋之前，一定要先確定變焦鏡頭和腳架已完全收回。

- 1 旋轉變焦調整片放大或縮小影像。
- 2 旋轉變焦調整片，直到影像清晰為止。本投影機的聚焦距離為 3.9 英尺到 39.4 英尺 (1.2 公尺到 12 公尺)。



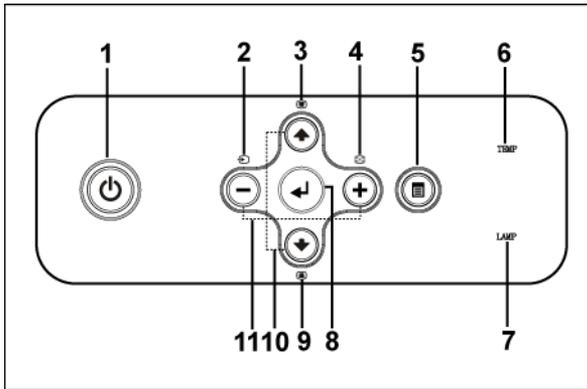
1	變焦調整片
2	對焦調整環

調整投影影像大小



螢幕 (對角線)	最大	29.5" (75.0 cm)	83.7" (212.5 cm)	135.3" (343.8 cm)	189.5" (481.3 cm)	241.1" (612.5 cm)	295.3" (750.0 cm)
	最小	24.6" (62.5 cm)	69.7" (177.1 cm)	112.8" (286.5 cm)	157.0" (401.0 cm)	201.0" (510.4 cm)	246.1" (625.0 cm)
螢幕尺寸	最大 (WxH)	23.6" x 17.7"	66.9" x 50.2"	108.3" x 81.2"	151.6" x 113.7"	192.9" x 144.7"	236.2" x 177.2"
		60.0 cm x 45.5 cm	170.0 cm x 127.5 cm	275.0 cm x 206.3 cm	385.0 cm x 288.8 cm	490.0 cm x 367.5 cm	600.0 cm x 450.0 cm
	最小 (WxH)	19.7" x 14.8"	55.8" x 41.8"	90.2" x 67.7"	126.3" x 94.7"	160.8" x 120.6"	196.9" x 147.6"
		50.0 cm x 37.5 cm	141.7 cm x 106.3 cm	229.2 cm x 171.9 cm	320.8 cm x 240.6 cm	408.3 cm x 306.3 cm	500.0 cm x 375.0 cm
投影距離		3.9' (1.2 m)	11.2' (3.4 m)	18.0' (5.5 m)	25.3' (7.7 m)	32.2' (9.8 m)	39.4' (12.0 m)
* 本表格僅供使用者參考。							

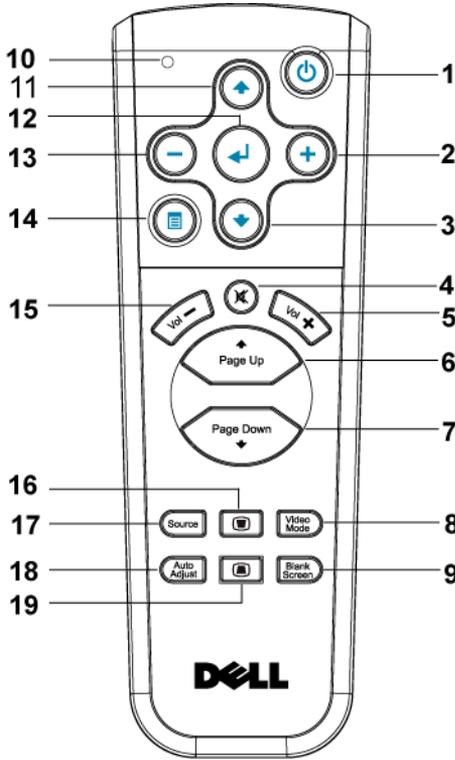
使用控制面板



- | | | |
|---|--------|--|
| 1 | 電源 | 開啓及關閉投影機。如需詳細資訊請參閱 "開啓投影機" 頁數 14 及 "關閉投影機" 頁數 14。 |
| 2 | 輸入源 | 若投影機同時連接多種訊號源，請按此鍵來選擇 Analog RGB、Composite、Component-i、S-video 與 Analog YPbPr 輸入源。 |
| 3 | 梯形畫面調整 | 按這個鍵可以修正因投影機擺設角度所造成的影像變形 (± 40 度)。 |

4	Resync	按這個鍵可以使投影機與輸入源同步。當螢幕顯示功能 (OSD) 顯示時，Resync 無作用。
5	螢幕功能顯示	按這個鍵可啟動 OSD。使用方向鍵和 功能表 鍵就可瀏覽整個 OSD。
6	TEMP 警告指示燈	<ul style="list-style-type: none"> 指示燈亮起橘色代表投影機已經過熱。投影機將自動關閉。請等投影機冷卻下來後，再重新開啓投影機。如果無法順利解決問題，請與 Dell 公司聯絡。 指示燈閃爍橘色代表投影機風扇已故障，投影機會自動關閉。如果無法順利解決問題，請與 Dell 公司聯絡。
7	LAMP 警告指示燈	當 LAMP 指示燈亮起橘色時，請立即更換燈泡。當 LAMP 指示燈閃爍橘色時表示系統已故障，投影機會自動關閉。如果無法順利解決問題，請與 Dell 公司聯絡。
8	Enter	按這個鍵可以確認選取的項目。
9	梯形畫面調整	按這個鍵可以修正因投影機擺設角度所造成的影像變形 (± 40 度)。
10	向上  與  向下	按這兩個鍵可以選擇 OSD 項目。
11	 與  按鈕	按這個鍵可以調整 OSD 設定。

使用遙控器



1	電源	開啓及關閉投影機。如需詳細資訊請參閱 "開啓投影機" 頁數 14 及 "關閉投影機" 頁數 14。
2	+	按這個鍵可以調整 OSD 設定。
3	向下鍵 (↓)	按這個鍵可以選取 OSD 項目。
4	靜音	按這個鍵可以使投影機的喇叭靜音或解除靜音。
5	音量 (+)	按這個鍵可以提高音量。
6	至上頁 (↑)	按這個鍵可以移至上頁。
7	至下頁 (↓)	按這個鍵可以移至下頁。

8	視頻模式	Dell 2400MP 投影機內建資料顯示 (電腦圖形) 或視訊 (電影、遊戲等等) 的最佳化組態預設。按下 影像模式 按鈕，切換 電腦模式 (PC mode) 、 電影模式 (Movie mode) 、 遊戲模式 (Game Mode) 、 sRGB 或 自訂模式 (CUSTOM mode) (可以讓使用者自行設定並儲存偏好設定)。按一下 視頻模式 按鈕會顯示目前的顯示模式；再按一下 視頻模式 就可以切換至不同模式。
9	空白螢幕	按這個鍵可以隱藏畫面，再按一下就可以恢復畫面顯示。
10	LED 指示燈	LED 指示燈。
11	向上鍵 	按這個鍵可以選取 OSD 項目。
12	Enter 鍵	按這個鍵可以確認選項。
13		按這個鍵可以調整 OSD 設定。
14	螢幕功能顯示	按這個鍵可啟動 OSD。
15	音量 	按這個鍵可以降低音量。
16	梯形畫面調整	按這個鍵可以修正因投影機擺設角度所造成的影像變形 (± 40 度)。
17	輸入源	按此鍵可切換 Analog RGB、Digital RGB、Composite、Component-i、S-video 和 Analog YPbPr 輸入源。
18	自動調整	按這個鍵可以使投影機與輸入源同步。當 OSD 顯示時，自動調整 (Auto adjust) 無作用。
19	梯形畫面調整	按這個鍵可以修正因投影機擺設角度所造成的影像變形 (± 40 度)。

使用螢幕顯示功能表

本投影機具備多國語言的螢幕顯示功能表 (OSD)，無論有沒有輸入源都可以顯示 OSD。

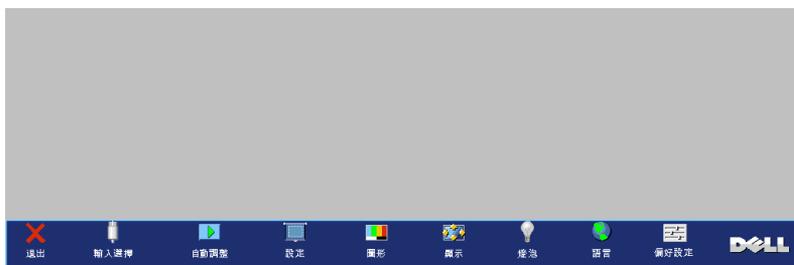
在主選單中，按下 \ominus 或 \oplus ，選擇操作頁面；按下控制面板或遙控器上的 Enter 鍵，選擇子功能表。

在子功能表中，按下 \odot 或 \odot ，選取項目，被選取的項目會變成深灰色。使用控制面板的 \ominus 或 \oplus 或遙控器上的 \odot 來調整設定。

如果要回到主選單，請移至「返回」索引標籤，並按下面板控制或遙控器上的 Enter 鍵。

如果要結束 OSD，請移至「退出」索引標籤，並按下面板控制或遙控器上的 Enter 鍵。

主選單



輸入選擇



訊號自動搜尋—選擇**開啟** (預設)，自動偵測可使用的輸入訊號，在投影機開啓時按下**輸入源**按鈕，它會自動搜尋下一個可用的輸入信號；選擇**關閉**，鎖定目前的輸入訊號。當選擇**關閉**並按下**輸入源**時，就可選取想使用的輸入訊號。

VGA—按 Enter 鍵以偵測 VGA 訊號。

S 端子—按 Enter 鍵以偵測 S-Video 訊號。

複合影像—按 Enter 鍵以偵測複合訊號。

自動調整

正在自動調整中...

選取並顯示 "自動校正進行中..." 資訊

設定

水平梯形修正 —修正因投影機方向水平位移所造成的影像變形。



垂直梯形修正 —修正因投影機擺設角度所造成的影像變形。

自動梯形修正 —自動修正因投影機擺設角度所造成的影像變形。

投影機模式 —選擇影像顯示的方式：

-  正面投影桌上形式 (預設)。
-  正面投影天花板形式 — 當你選擇此功能時，投影機的影像會上下顛倒。
-  背面投影桌上形式 (Rear Projection-Desktop) — 當您選擇此功能時，投影機將會將影像左右反轉，如此您便可將畫面從後方投射在半透明的螢幕上。
-  背面投影天花板形式 — 當你選擇此功能時，投影機的影像會上下顛倒並左右相反。使用天花板形式投影時，您可以從半透明螢幕的後方投影。

縱橫比 —選取一個縱橫比，調整影像顯示的方式。

- 1:1 — 按原尺寸來顯示輸入源。
如果您使用下列之一的話，請用 1:1 的縱橫比：
 - VGA 訊號線和電腦的解析度低於 XGA (1024 x 768)。
 - 色差訊號線 (576p/480i/480p)
 - S-Video 訊號線
 - 複合訊號線
- 16:9 — 輸入源會縮放成符合螢幕大小。
- 4:3 — 輸入源進行縮放以適合螢幕。
如果您使用下列之一的話，請用 16:9 或 4:3 的縱橫比：
 - 電腦解析度高於 XGA

- 色差訊號線 (1080i 或 720p)

投影機資訊—按這個鍵可以顯示投影機機型名稱、目前解析度與投影機序號 (PPID#)。

圖形 (在電腦模式)



色。使用者模式啓動「色溫設定」功能表中的值。

色彩調整—手動調整紅色、綠色及藍色。

圖形 (在視頻模式)



色、綠色及藍色。

亮度—使用⊖和⊕，調整影像的亮度。

對比—使用⊖和⊕，控制畫面最亮與最暗的部份之間的階調。調整對比會改變畫面中黑色與白色的量。

色溫—調整色溫。色溫越高，畫面會越偏藍色；色溫越低，畫面會越偏紅

亮度—使用⊖和⊕，調整影像的亮度。

對比—使用⊖和⊕，控制畫面最亮與最暗的部份之間的階調。調整對比會改變畫面中黑色與白色的量。

色溫—調整色溫。色溫越高，畫面會越偏藍色；色溫越低，畫面會越偏紅色。使用者模式啓動「色溫設定」功能表中的值。

色彩調整—手動調整紅

飽和度—將視訊訊號由黑白調整到色彩飽和。按 ⊖ 減少影像中的色彩量，按 ⊕ 增加影像中的色彩量。

鮮明度—按 ⊖ 減少鮮明度，按 ⊕ 增加鮮明度。

色調—按 ⊖ 增加影像中的綠色，按 ⊕ 增加影像中的紅色。

顯示 (在電腦模式)



視頻模式—根據投影機使用的方式，選取一個使顯示影像最佳化的模式：**電影**、**遊戲**、**電腦**、**sRGB** (提供更精準的色彩呈現) 以及 **自訂** (可依您的喜好來設定)。如果您調整**白光飽和度**或**灰度**，投影機會自動切換至**自訂模式**。

訊號類型—可以手動選擇 RGB, YCbCr、YPbPr 影像來源等不同型態的訊號。

縮放—在投影機畫面上按 ⊕ 將影像數位放大為 10 倍；按 ⊖ 則可以縮小被

放大的影像。

白光飽和度—設定為 0 表示最大色彩，設定為 10 表示最大亮度。

灰度—調整四種預設值以變更顯示的色彩效能。

水平位置—按 ⊖ 使影像的水平位置往左移，按 ⊕ 使影像的水平位置往右移。

垂直位置—按 ⊖ 使影像的垂直位置往下移，按 ⊕ 使影像的垂直位置往上移。

頻率—變更資料顯示的時脈頻率來與電腦的顯示卡頻率相符。當您看到畫面有垂直的閃爍線條時，請使用**頻率** (Frequency) 控制來使線條最小化。這只能粗略地調整。

相位—使顯示的訊號的相位與顯示卡同步。當您遇到畫面不穩定或閃爍時，請使用**相位** (Tracking) 功能予以修正。這是精確的調整。

顯示 (在視頻模式)



視頻模式—根據投影機使用的方式，選擇一個使顯示影像最佳化的模式：**電影**、**遊戲**、**電腦**、**sRGB** (提供更精準的色彩呈現) 以及 **自訂** (可依您的喜好來設定)。如果您調整**白光飽和度**或**灰度**，投影機會自動切換至**自訂模式**。

訊號類型—可以手動選擇 RGB、YCbCr、YPbPr 影

像來源等不同型態的訊號。

縮放—在投影機畫面上按 ⊕ 將影像數位放大為 10 倍；按 ⊖ 則可以縮小被放大的影像。

白光飽和度—設定為 0 表示最大色彩，設定為 10 表示最大亮度。

灰度—調整四種預設值以變更顯示的色彩效能。

燈泡



燈泡時數—顯示從燈泡計時器重新設定後開始運作的時數。

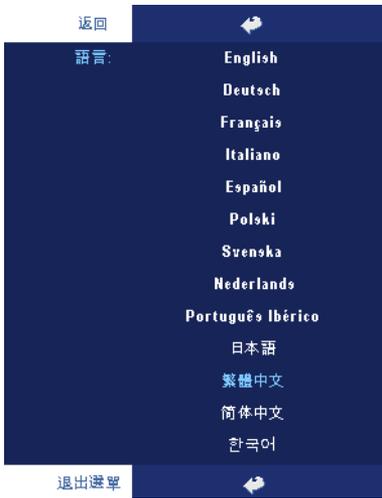
省電—選擇**是**，設定省電模式延遲期間。延遲期間指的是您想讓投影機在沒有訊號輸入的情形下閒置的時間，超過設定的時間投影機就會進入省電模式並且關閉燈泡，當投影機

偵測到輸入訊號，或按下電源鍵時，投影機就會重新開啓。如果兩個小時後沒有任何動作，投影機會關閉，您必須按下電源鍵才能開啓投影機。

經濟模式—選擇**開啓** (On) 可在較低的電力等級 (230 瓦) 下使用投影機，如此可提供較長的燈泡壽命、較安靜的作業及較暗的螢幕亮度輸出；選取**關閉** (Off) 可在一般的電力等級 (260 瓦) 下作業。

燈泡重設—更換新燈泡後，請選擇**是**，重新設定燈泡計時器。

語言



偏好設定



音量—按下 \ominus 鍵可降低音量，按下 \oplus 鍵可提高音量。

靜音—可調成靜音。

自訂化螢幕—按下**確定**後會顯示一個功能表，然後選擇**是**。投影機擷取的螢幕圖像將為「自訂化商標」。此螢幕將取代原先含有 Dell 商標的所有螢幕。使用者可以透過選擇顯示螢幕上的「Dell 商標」來復原預設螢幕。

選單鎖定—選取**開啓**可啓用主選單鎖定，隱藏 OSD 功能表選擇**關閉**則停用主選單鎖定。若在 OSD 功能表消失時欲停用選單鎖定

功能，按下面板上 Menu 鍵持續 15 秒，則停用此功能。

選單逾時 —調整 OSD 逾時的延遲時間，預設時間為 30 秒。

選單位置 —選擇功能表在顯示螢幕上的位置。

選單設定 —選取可改變 OSD 背景為完整或是半透明。

密碼 —用安全密碼功能保護及限制進入您的投影機。運用此安全工具可以加強多種的進入限制用來保護您的隱私以防止他人損害投影機。表示著投影機若無許可則不得使用，因此提供一種防失竊的特性。

當密碼防護功能被啓用（**開啓**），於電源接頭插入插座並且首次開啓投影機時，密碼防護對話匣出現並要求輸入一組密碼。在預設值時，此功能無法使用。可於密碼選單啓用此功能。此密碼安全功能將於下次開啓投影機時啓用。若啓用此功能，於投影機開啓時將被要求輸入密碼。

1 首次密碼輸入指示：

- a 前往**偏好設定**選單，按 **Enter** 鍵，再選取密碼 (Password) 以開啓 (ENABLE) 密碼設定。



- b 啓用密碼功能將會跳出字元對話匣，從螢幕上鍵入一組四位元數字並按 **ENTER** 鍵。



- c 爲確認，再次輸入密碼。

- d 若密碼驗證成功，可以重新使用投影機的功能及工具。

2 若輸入錯誤密碼，則還有另外兩次機會。三次輸入錯誤後，投影機會自動關機。



要訣：倘若忘記密碼，請聯絡經銷商或合格的服務人員。

3 欲停用密碼功能，選取**關閉**並輸入密碼則停用此功能。



變更密碼 — 鍵入原有密碼，然後輸入並再次確認新密碼。



測試圖形 — 選擇測試圖形**開啓**，啓用內建焦距和解析度自動偵測的**測試圖形**。選擇 **關閉**則停用此功能。

出廠設定值 — 選擇**開啓**可將投影機重設為出廠預設值，出廠設定值的項目，包括了電腦訊號和視訊訊號的設定。

投影機的疑難排解

如果您在使用投影機時遇到困難，請參閱以下內容。如果無法順利解決問題，請與 Dell 公司聯絡。

問題

螢幕中沒有任何影像

可能的解決方式

- 請確認您已經取下鏡頭蓋，並且已經開啓投影機的開關。
- 請確定已經啓用外接式圖形連接埠。如果您使用的是 Dell 筆記型電腦，請按下   (Fn+F8)。如果您使用其他機型電腦，請參閱該電腦的說明文件。
- 確定您已確實連接所有的訊號線。請參閱第 8 頁。
- 請確定接頭沒有彎曲或斷裂。
- 請檢查投影機的燈泡安裝是否妥當 (請參閱第 34 頁)。
- 請執行偏好設定中的測試圖形功能。請確認測試圖形的色彩是否正確。

不完整、跳動或不正常顯示的畫面

- 1 請按遙控器或控制面板上的 **Resync** 鍵。
- 2 如果您使用的是 Dell 筆記型電腦，請將電腦的解析度設定為 XGA (1024 x 768)：
 - a 用滑鼠右鍵按一下 Windows 桌面未使用的部份，按一下 **內容** 然後選取 **設定** 索引標籤。
 - b 確認外部的顯示器連接埠已設定為 1024 x 768 像素。
 - c 按下   (Fn+F8)。

如果在變更螢幕解析度時遇到困難或畫面停止不動時，請重新啓動所有設備及投影機。

如果您使用的不是 Dell 筆記型電腦，請參閱該電腦的說明文件。

問題 (繼續)	可能的解決方式 (繼續)
螢幕沒有顯示簡報內容	如果您使用的是 Dell 筆記型電腦，請按下   (Fn+F8)。
影像不穩定或閃爍	在 OSD 投影設定 索引標籤調整追蹤 (只適用電腦模式)。
影像有垂直閃爍的條紋	在 OSD 投影設定 索引標籤調整頻率 (只適用電腦模式)。
影像色彩錯誤	<ul style="list-style-type: none"> 如果您的圖形卡輸出信號是 sync on Green，而您要以 60Hz 信號顯示 VGA，請在 OSD 中選擇「顯示」、選取「訊號類型」，然後選擇 RGB。 請執行偏好設定中的測試圖形功能。請確認測試圖形的色彩正確。
影像焦點模糊	<ol style="list-style-type: none"> 調整投影機上的對焦調整環。 請確認投影螢幕與投影機之間有足夠的距離 (3.9 英尺 [1.2 公尺] 到 39.4 英尺 [12 公尺])。
在 16:9 的 DVD 顯示時影像被拉長	<p>本投影機會自動偵測 16:9 的 DVD 影片格式，以設定值 4:3 (letter-box) 的比例將縱橫比調整成可在全螢幕上播放。</p> <p>如果影像仍然有被拉長的現象，請依照以下步驟調整縱橫比：</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果您的 DVD 影片格式為 16:9，請將 DVD 播放機的螢幕畫面縱橫比設定為 4:3。 如果您無法在 DVD 播放機上調整螢幕畫面縱橫比為 4:3，請從 OSD 上的設定選單設定。
影像顛倒	從 OSD 選取 設定 並調整投影機模式。
燈泡燒毀或有破裂聲	當燈泡的壽命結束時，它可能會燒掉，也可能產生很大的破裂聲。如果發生這種情況，投影機的電源無法開啓。如果要更換燈泡，請參閱第 34 頁。
LAMP 指示燈亮起橘色	當 LAMP 指示燈亮起橘色時，請立即更換燈泡。

問題 (繼續)	可能的解決方式 (繼續)
LAMP 指示燈和 Power 指示燈亮起閃爍橘光	如果 LAMP 指示燈和 Power 指示燈亮起閃爍橘光，則表示燈泡驅動器出現故障，投影機將會自動關閉。3 分鐘後拔掉電源線，然後再開啓顯示器。如果此問題仍然存在，請與 Dell 公司聯絡。
LAMP 指示燈亮起閃爍橘光，而 Power 指示燈亮起穩定的藍光	如果 LAMP 指示燈亮起閃爍橘光，而 Power 指示燈亮起穩定的藍光，則表示系統出現故障，投影機將會自動關閉。3 分鐘後拔掉電源線，然後再開啓顯示器。如果此問題仍然存在，請與 Dell 公司聯絡。
TEMP 指示燈亮起橘光，而 Power 指示燈亮起穩定的藍光	燈泡過熱。此時投影顯示將會自動關閉。待投影機冷卻後再打開顯示器。如果問題仍然存在，請與 Dell 公司聯絡。
TEMP 指示燈和 Power 指示燈均亮起穩定的橘光	燈泡驅動器過熱。此時投影顯示將自動關閉。待投影機冷卻後再打開顯示器。如果問題仍然存在，請與 Dell 公司聯絡。
TEMP 指示燈閃爍橘色	投影機風扇已故障，投影機會自動關閉。如果無法順利解決問題，請與 Dell 公司聯絡。
螢幕中沒有出現 OSD	嘗試持續按下面板上的選單 (Menu) 鍵 10 秒以解除 OSD 鎖定。檢查選單鎖定 第 27 頁。
遙控器無法順利操作，或只能在有限的範圍內操作。	電池電量可能不足。請以 2 顆新的 AAA 電池更換。

更換燈泡

當螢幕上出現「燈泡在全電力運轉下壽命即將結束，建議更換燈泡！www.dell.com/lamps」的訊息時，請更換燈泡。如果更換燈泡後，這個問題持續發生，請與 Dell 公司聯絡。

警告：使用中的燈泡溫度極高，在更換燈泡之前，請確實讓投影機冷卻至少 **30** 分鐘。

- 1 關閉投影機並拔下電源線。
- 2 讓投影機至少冷卻 30 分鐘。
- 3 旋開固定燈泡蓋的兩個螺絲，取下燈蓋。

警告：如果燈泡已破碎請小心處理，因為碎片很鋒利，可能會造成人身傷害。請將碎片從投影機全部清除，並依據當地法律規定處理或回收這些碎片。請瀏覽 www.dell.com/hg 以獲得相關資訊。

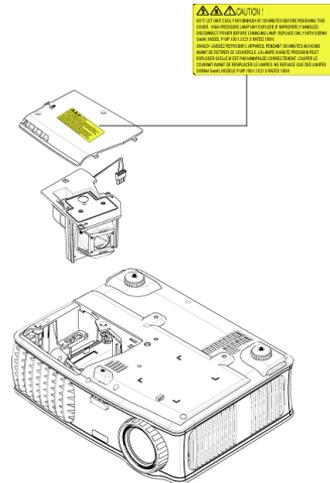
- 4 旋開固定燈泡的 2 個螺絲。

警告：任何時候都不要觸摸燈泡或燈泡玻璃。投影機的燈泡非常容易碎，觸碰有可能導致破碎。

- 5 握住金屬把手，將燈泡拉出。

要訣：Dell 可能會要求將保修期內更換下來的燈泡歸還 Dell，否則請聯繫當地的廢棄物處理機構，索取最近的廢棄物處理站地址。

- 6 更換新的燈泡。
- 7 鎖緊用於固定燈泡的兩顆螺絲。
- 8 更換燈泡蓋並鎖緊 2 顆螺絲。
- 9 在 OSD 功能表的「燈泡」選項中選擇「燈泡重設」，然後選擇「是」，以重設燈泡使用時間。（請參閱第 26 頁的燈泡功能表。）





警告：燈泡廢棄 (僅限於美國)

Ⓜ 燈泡含有水銀，必須依據當地、州或聯邦法律來回收或廢棄。如需詳細資訊，請至 WWW.DELL.COM/HG 或聯繫電子工業聯盟 WWW.EIAE.ORG。如需燈泡特定的廢棄資訊，請至 WWW.LAMPRECYCLE.ORG 查詢。

產品規格

投影技術	單晶片 0.7" XGA LVDS (低電壓差動訊號傳輸) 技術
亮度	3000 ANSI 流明 (最大)
對比率	2100:1 典型 (全開 / 全關)
均勻性	80% 典型 (日本標準 - JBMA)
像素數	1024 x 768 (XGA)
可顯示顏色數	16.7 百萬色
色輪速度	100~127.5Hz (2X)
投射鏡片	F/2.4~2.7, f=28.0~33.6 mm with 1.2x 手動縮放鏡頭
投影螢幕尺寸	24.6-295.3 英吋 (對角線)
投射距離	3.9-39.4 英尺 (1.2-12 公尺)
視訊相容性	與 NTSC、NTSC 4.43、PAL、PAL-M、PAL-N、SECAM 和 HDTV (1080i、720p、576i/p、480i/p) 相容 與複合訊號、色差訊號及 S 訊號相容
水平掃描頻率 頻率	15kHz-92kHz (類比)
垂直掃描頻率 頻率	50Hz-85Hz (類比)
電源供應	100-240V、AC 50-60 Hz 全域 PFC 電源供應器
耗電量	正常情況 325 瓦，經濟模式下 285 瓦
聲音	1 個喇叭 2 瓦 RMS
噪音等級	36 dB(A) 全開模式，33 dB(A) 經濟模式
重量	<5.5 英鎊 (2.4 公斤)

尺寸 (W x H x D)	外部 10.8 x 8.3 x 4 ± 0.04 英吋 (273.7 x 212 x 101 ± 1 公釐)
操作環境	作業溫度：5°C - 35°C (41°F- 95°F) 溼度：最大 80% 存放溫度：-20°C 到 60°C (-4°F 到 140°F) 溼度：最大 80%
安全規格	FCC, CE, VCCI, UL, cUL, Nemko-GS, ICES-003, MIC, C-Tick, GOST, CCC, PSB, NOM, IRAM, SABS
I/O 接頭	電源：AC 電源輸入插座 電腦輸入：一個 D-sub 接頭適用於類比 / 複合訊號，HDTV 輸入訊號 電腦輸出：一個 15-pin D-sub 接頭 視訊輸入：一個複合視訊 RCA 及一個 S-video 音訊輸入：一個音訊輸入用的 phone jack 接頭 (直徑 3.5 公釐) 音訊輸出：一個音訊輸出用的 phone jack 接頭 (直徑 3.5 公釐) 一個連接到電腦的有線遙控器使用的 mini-DIN RS232 接頭
燈泡	260 瓦、使用者可自行更換、壽命長達 2000 小時的燈泡 (在 ECO 模式下可達 2500 小時)



要訣：投影機燈泡的實際操作壽命依操作情況和使用方式的不同而存在差異。在不良條件 (包括多塵環境、高溫和突然斷電) 下使用投影機可能導致燈泡操作壽命縮短或者燈泡發生故障。為 Dell 投影機指定的燈泡壽命是指在正常使用條件下在占抽樣總體 50% 以上情況下亮度降至燈泡額定亮度約 50% 時的典型時間，並不是燈泡停止發光的測量時間。

RS232 接頭配置



RS232 通訊協定

- 通訊設定

連接設定	值
傳輸速率：	19200
資料位元：	8
同位檢查	無
停止位元	1

- 語法型態

叫出 OSD 選單並且調整設定

- 控制命令語法 (從電腦控制投影機)

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

- 範例：開啓電源語法 (low byte 先送出)。

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

- 控制命令清單

請至 support.dell.com 檢視最新的 RS232 程式碼。

電腦信號相容模式表

模式	解析度	(類比)	
		垂直掃描頻率 頻率 (Hz)	水平掃描頻率 頻率 (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
* 壓縮的電腦影像。			

聯絡 Dell

美國的顧客請撥打 800-WWW-DELL (800-999-3355)



備註：若您無可用連線網路，您可於購買收據、包裝單、帳單、或 Dell 產品目錄上找到聯絡資訊。

Dell 提供許多線上與電話支援以及服務選項。可用性根據國家與產品有所不同，部分服務於您的區域中可能不予提供。欲聯絡 Dell 有關銷售、技術支援、或客戶服務問題：

- 1 請至 support.dell.com。
- 2 於頁面下方的**選擇國家 / 地區**下拉式選單確認您的國家或地區。
- 3 點選頁面左方的**與我們聯絡**。
- 4 根據您的需求選擇適當的服務或支援連結。
- 5 選擇適合您的方式聯絡 Dell。

附錄：詞彙表

ANSI 流明—一種測量光輸出的標準，可用來比較投影機。

縱橫比 (Aspect Ratio)—最普遍的螢幕畫面比例為 4:3 (4 x 3)。早期電視機與電腦視訊格式都使用 4:3 螢幕畫面比例，也就是說影像的寬度是高度的 4/3 倍。

Backlit (背光)—表示遙控器或投影機面板控制上的按鈕具有照明。

頻寬—每秒週期數 (赫茲)，表示頻率頻段的上限頻率與下限頻率之間的頻率差；再者，表示頻率頻段的寬度。

明亮度—顯示器或投影顯示或投影裝置發射的光線總量。投影機的明亮度以 ANSI 流明作為測量單位。

色溫—測量光源「白度」的方法。與鹵素和白熱光相比，鹵化金屬燈的溫度較高。

合成視訊 (Component Video)—一種傳遞高品質視訊的方法，其使用的格式包含原始影像的所有成分。這些成分稱為亮度 (luma) 和色度 (chroma)，針對類比成分定義為 Y'Pb'Pr'，而針對數位成分定義為 Y'Cb'Cr'。DVD 播放機和投影機上可使用 Component 視訊。

複合視訊 (Composite Video)—屬於組合式影像訊號，包括垂直和水平消隱和同步訊號。

壓縮—刪除影像解析度線條的功能，使影像可顯示在顯示區域中。

壓縮型 SVGA—若要將 800x600 影像投影至 VGA 投影機，就必須將原始 800x600 訊號壓縮。資料僅以三分之二像素來顯示所有資訊 (307,000 相對於 480,000)。產生的影像提供 SVGA 頁面大小，但是會犧牲影像品質。如果您使用的是 SVGA 電腦，請將 VGA 連接至 VGA 投影機。提供較佳的結果。

壓縮的 SXGA—XGA 投影機使用的格式，壓縮的 SXGA 處理可讓這些投影機處理高達 1280x1024 SXGA 解析度。

壓縮的 XGA—SVGA 投影機使用的格式，壓縮的 XGA 處理可讓這些投影機處理高達 1024x768 XGA 解析度。

對比度—影像中明暗的範圍，或明暗最大值與最小值之間的比例。投影業界有兩種測量該比例的方式：

- 1 **明暗對比度 (Full On/Off)**—測量全白影像 (full on) 光輸出及全黑 (full off) 影像光輸出的比例。
- 2 **ANSI**—測量 16 個交替的黑色與白色矩形的圖樣。白色矩形輸出的平均光線除黑色矩形輸出的平均光線來決定 ANSI 對比度。

就相同投影機而言，**明暗對比度 (Full On/Off)** 對比度的值一定大於 ANSI 對比度。

dB 一分貝—用於表示力量或強度中相對差異的單位，通常用在兩個聲音訊號或電子訊號之間，相當於兩個水平間比率常對數的十倍。

螢幕對角線—測量螢幕或投影影像大小的方法。這是某一角至對角的測量。假設高度為 9 FT、寬度為 12 FT，則螢幕對角線為 15 FT。本文件中假設對角線尺寸適用於電腦影像的傳統 4:3 長寬比，如同前面的範例。

DLP—數位光線處理 (Digital Light Processing) —這是 Texas Instruments 使用經過處理的小型鏡片 (small manipulated mirror) 開發的反射型顯示技術。通過彩色濾光板的光線被傳遞至 DLP 鏡片，將 RGB 色排列成投影在螢幕上的影像，也稱為 DMD。

DMD—數位微鏡頭裝置—每片 DMD 都是由上千個位於隱藏的軛上的傾斜、精微的鋁合金鏡片所組成。

DVI—數位視覺介面—定義數位裝置 (如投影機和個人電腦) 之間的數位介面。針對支援 DVI 的裝置，可直接採用數位對數位連接，並排除數位轉類比的轉換，藉此實現高品質影像。

焦距—從鏡頭表面至焦點的距離。

頻率—電子訊號每秒週期數的重複率。以赫茲 (Hz) 為測量單位。

赫茲 (Hz)—交替訊息的頻率。請參考頻率。

梯形修正—修正投影影像因投影機螢幕角度不佳導致失真 (通常是上寬下窄) 的裝置。

雷射瞄準器—小型筆狀或雪茄大小的瞄準器，內含小型電池供電的雷射，可投射小紅點的高強度光束，很容易在螢幕上看到。

最大距離—投影機與螢幕之間的距離，可在全暗的房間投射出適當影像 (充分鮮明)。

最大影像大小—投影機在沒有燈光的房間中可投射的最大影像。這通常受限於光學焦點範圍。

鹵化金屬燈—許多媒體和所有尖端攜帶型投影機中使用的燈泡類型。這些燈泡通常具有 1000 至 2000 小時「半衰期」。也就是說，使用燈泡的過程中，燈泡的強度 (明亮度) 會逐漸減弱，並且在「半衰期」點，其亮度為全新燈泡亮度的二分之一。這些燈泡輸出非常「高」溫度的光線，類似於街燈使用的水銀汽化燈。燈泡的白色「極」白 (帶有淡藍色)，相比之下，鹵素燈看起來非常黃。

最小距離—投影機可使影像投射在螢幕上的最短距離。

NTSC—美國針對視訊和廣播的廣播標準。

PAL—歐洲和國際針對視訊和廣播的廣播標準。解析度高於 NTSC。

電動變焦 (Power Zoom)—利用馬達控制縮放的變焦鏡頭，通常是利用投影機的面板控制來調整，也可使用遙控器調整。

顛倒影像：可將影像水平翻轉的功能。當在一般正面投影環境中使用時，文字、圖形等等會向後。顛倒影像可在背面投影時使用。

RGB — 紅、綠、藍— 通常用於描述對這三種顏色分別需要獨立訊號的監視器。

S-Video — 使用 4 接針微型 DIN 連接器的視訊傳輸標準，其使用稱為發光性 (明亮度, Y) 和色度 (色彩, C) 的兩條訊號線來傳送視訊資訊。S-Video 也稱為 Y/C。

SECAM — 法國和國際針對視訊和廣播的廣播標準。解析度高於 NTSC。

SVGA — 超級視訊圖形陣列 (Super Video Graphics Array) — 800 x 600 像素。

SXGA — 超高級圖形陣列 (Super Ultra Graphics Array) — 1280 x 1024 像素。

UXGA — Ultra 延伸圖形陣列 (Ultra Extended Graphics Array) — 1600 x 1200 像素。

VGA — 視訊圖形陣列 (Video Graphics Array) — 640 x 480 像素。

XGA — 附加視訊圖形陣列 (Extra Video Graphics Array) — 1024 x 768 像素。

變焦鏡頭— 具有可變焦距功能的鏡頭，操作員可放大或縮小影像大小。

變焦鏡頭比例— 在固定距離，投影機鏡頭可投影的最小影像與最大影像之間的比例。例如，1.4:1 變焦鏡頭比例表示無放大的 10 英尺影像可使用全放大功能放大成爲 14 英尺影像。

索引

D

Dell

聯絡, 41

四畫

支援

聯絡 Dell, 41

五畫

主要裝置, 7

控制面板, 7

腳架鈕, 7

對焦調整環, 7

遙控接收器, 7

鏡頭, 7

變焦調整片, 7

七畫

更換燈泡, 34

八畫

使用 RS232 訊號線連接電腦
, 13

十一畫

控制面板, 18

規格

I/O 接頭, 37

RS232 通訊協定, 38

尺寸, 37

水平頻率, 36

可顯示顏色數, 36

安全規格, 37

色輪速度, 36

均勻性, 36

投射距離, 36

投射鏡片, 36

投影技術, 36

投影螢幕尺寸, 36

亮度, 36

垂直頻率, 36

相容模式, 39

重量, 37

耗電量, 36

視訊相容性, 36

電源供應, 36

像素數, 36

對比率, 36

噪音等級, 37

操作環境, 37

燈泡, 36

聲音, 36

連接投影機

D-sub 轉接 D-sub 訊號線, 9,
12

RS232 訊號線, 13
S-video 訊號線, 10
USB 轉接 USB 訊號線, 9
使用 S-video 訊號線連接, 10
使用合成視訊訊號線連接, 11
使用複合視訊訊號線連接, 12
到電腦, 9
電源線, 9-13
複合視訊訊號線, 11

連接埠

Kensington 鎖孔, 8
RS232 端子, 8
S-video 端子, 8
USB 遙控器端子, 8
VGA 輸入 (D-sub) 端子, 8
VGA 輸出 (轉接監視器), 8
紅外線接收器端子, 8
音頻輸入端子, 8
音頻輸出端子, 8
電源線插口, 8
複合視訊端子, 8

十二畫

開啓 / 關閉投影機
開啓投影機, 14
關閉投影機, 14

十三畫

電話號碼, 41

十四畫

疑難排解, 31
與 Dell 聯絡, 31
與 Dell 公司聯絡, 5, 19, 33-34
遙控器, 20

十五畫

調整投影的影像, 15
降低投影機
傾斜調整環, 15
腳架, 15
腳架鈕, 15
調整投影機的高度, 15
調整投影影像大小, 34
調整投影機縮放和焦距, 16
對焦調整環, 16
變焦調整片, 16

十六畫

螢幕顯示功能表, 22
自動調整, 23
偏好設定, 27
設定, 23
圖形 (在電腦模式), 24-26
語言功能表, 22, 27
燈泡, 26
輸入選擇, 22

十七畫

聯絡 Dell, 41