

Dell™ 2400MP 投影機

# 使用者手冊

# 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 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*、*DELL* 標誌、*Dimension*、*OptiPlex*、*Dell Precision*、*Latitude*、*Inspiron*、*DellNet*、*PowerApp*、*PowerEdge*、*PowerConnect* 與 *PowerVault* 均為 Dell 公司的商標；*DLP* 與 *Texas Instruments* 是德州儀器公司的商標；*Microsoft* 與 *Windows* 是微軟公司的註冊商標；*Macintosh* 是 Apple Computer 公司的註冊商標。

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。

## 限制與免責聲明

本文件內含的資訊，包括所有指示說明、注意事項以及核准法規與證明，全都由供應商提供，並未個別經過 Dell 公司的確認或測試，因此，無論遵照或未遵照下列指示說明而造成損害時，Dell 公司並不負有任何責任。

本文件中提及零件的性質、能力、速度或者品質等陳述與聲明，皆由供應商提出，而非 Dell 公司，Dell 公司特別聲明不為所有這類陳述的正確性、完整性或實質性負責。

機型：2400MP

2007 年 3 月 A01 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	9
	連接至電腦	10
	連接至 DVD 播放機	11
	使用 S-video 訊號線連接 DVD 播放機	11
	使用複合訊號線連接 DVD 播放機	12
	使用複合視訊訊號線連接 DVD 播放機	13
	專業安裝選項：	14
3	使用投影機	15
	開啓投影機	15
	關閉投影機	15
	調整投影的影像	16
	升高投影機高度	16
	降低投影機高度	16
	調整投影機縮放和焦距	17
	調整投影影像大小	18
	使用控制面板	19

使用遙控器 . . . . .	21
使用螢幕顯示功能表 . . . . .	23
主選單 . . . . .	23
輸入選擇 . . . . .	23
自動調整 . . . . .	24
設定 . . . . .	24
圖形 (在電腦模式) . . . . .	25
圖形 (在視頻模式) . . . . .	25
顯示 (在電腦模式) . . . . .	26
顯示 (在視頻模式) . . . . .	27
燈泡 . . . . .	27
語言 . . . . .	28
偏好設定 . . . . .	28
4 投影機的疑難排解 . . . . .	33
更換燈泡 . . . . .	35
5 產品規格 . . . . .	37
6 與 <b>Dell</b> 公司聯絡 . . . . .	43
7 附錄：安全規格注意事項 . . . . .	69
<b>FCC</b> 通告 (僅限於美國) . . . . .	69
<b>NOM</b> 資訊 (僅限於墨西哥) . . . . .	70
詞彙表 . . . . .	71

## 產品介紹

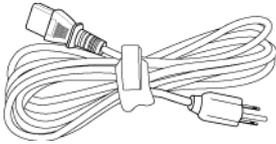
以下所列是本產品的所有配件。請確認所附配件是否短缺，如有短缺或損壞，請立即與您的 Dell 經銷商聯絡。

---

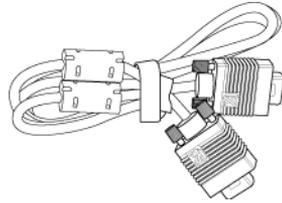
### 包裝內容

---

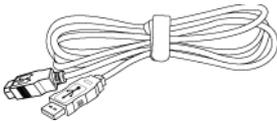
1.8 公尺電源線 ( 美洲地區為 3 公尺 )    1.8 公尺 VGA 訊號線 ( D-sub 轉接 D-sub )



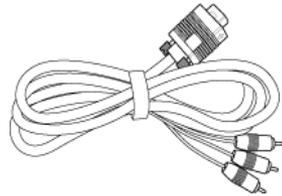
1.8 公尺 USB 訊號線



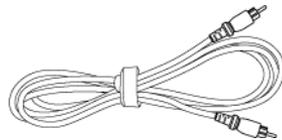
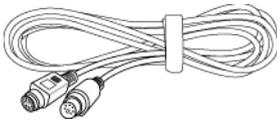
1.8 公尺 D-sub 轉接 YPbPr 訊號線



2 公尺 S-Video 訊號線



1.8 公尺複合訊號線

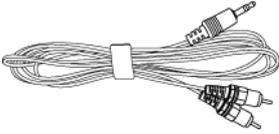


---

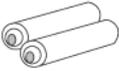
包裝內容 (繼續)

---

1.8 公尺 RCA 轉音頻訊號線



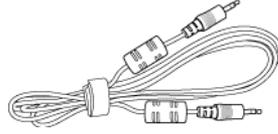
電池 (2)



說明文件



1.8 公尺微型接針對微型接針訊號線



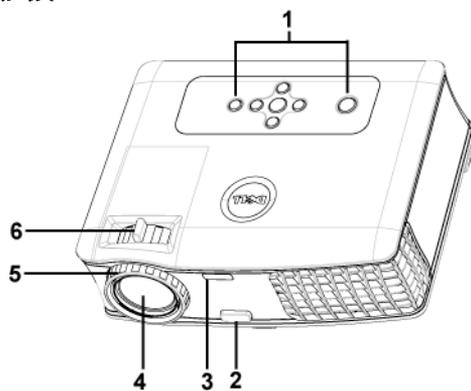
遙控器



手提袋



## 關於您的投影機

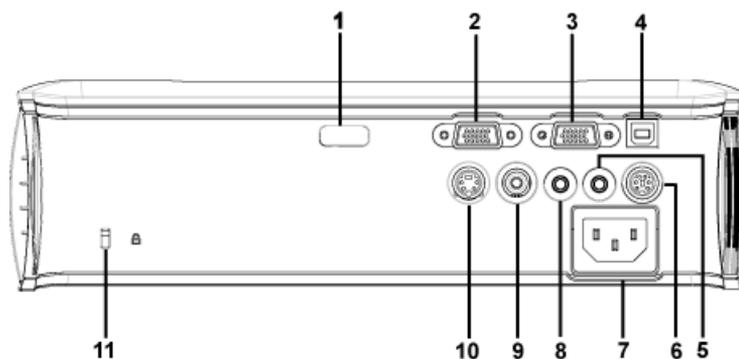


1	控制面板
2	腳架鈕
3	遙控器接收器
4	鏡頭
5	對焦調整環
6	變焦調整片



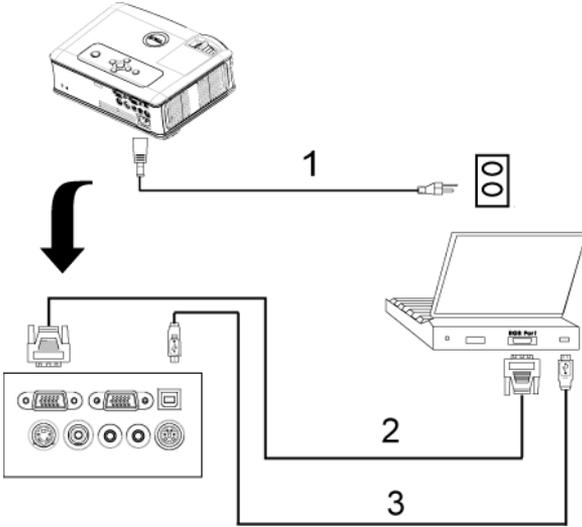
# 2

## 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

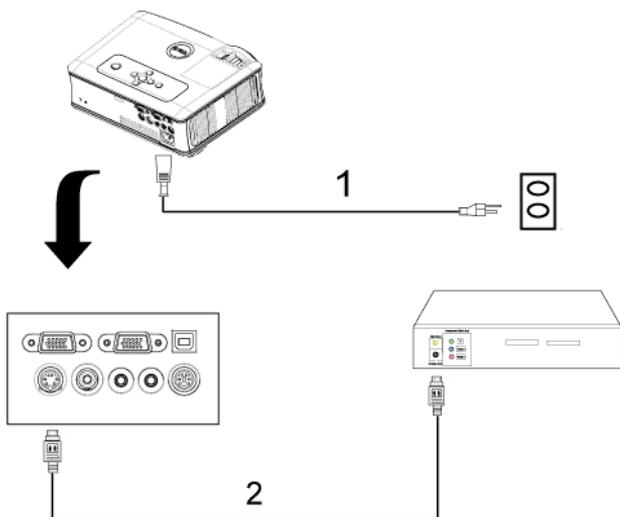
# 連接至電腦



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

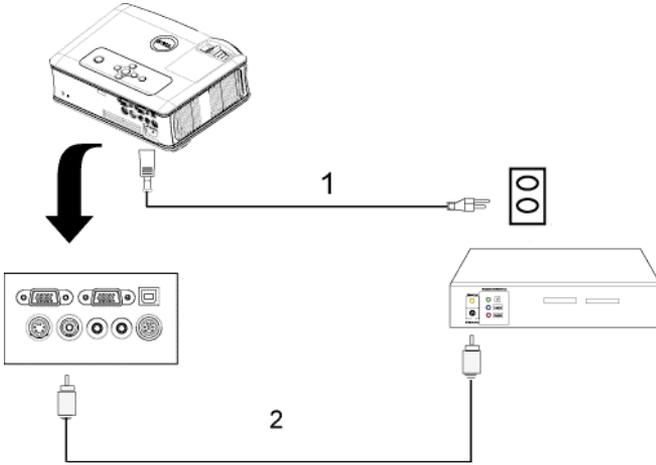
## 連接至 DVD 播放機

使用 **S-video** 訊號線連接 DVD 播放機



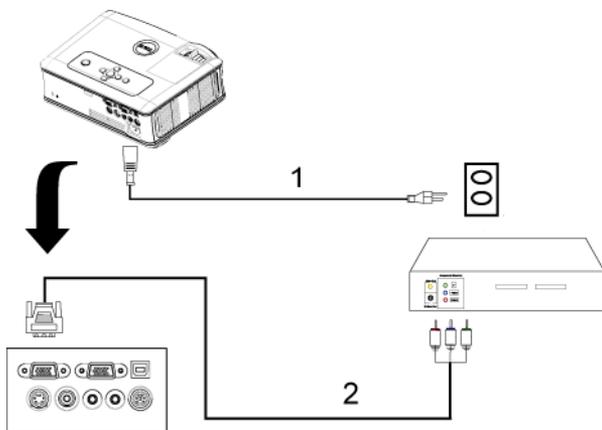
1	電源線
2	S-video 訊號線

## 使用複合訊號線連接 DVD 播放機



1	電源線
2	複合訊號線

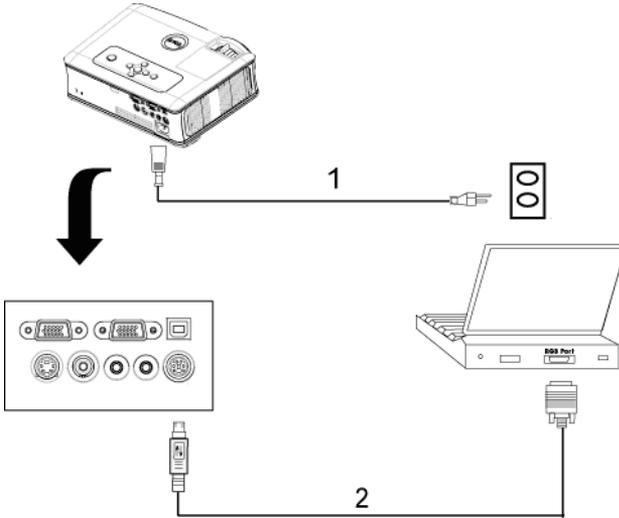
## 使用複合視訊訊號線連接 DVD 播放機



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

# 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 9。
- 3 按下電源鍵 ( 請參閱 " 使用控制面板 " 頁數 19，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 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。

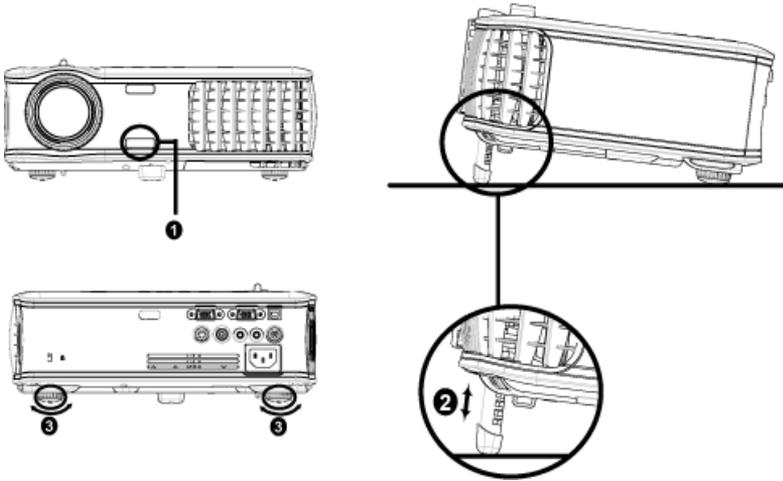
# 調整投影的影像

## 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。

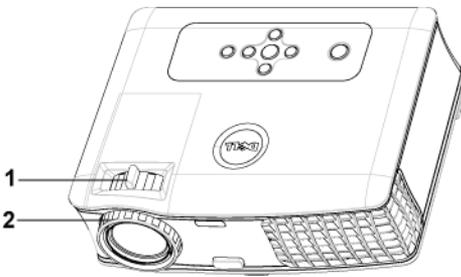


1	腳架鈕
2	腳架
3	傾斜調整環

## 調整投影機縮放和焦距

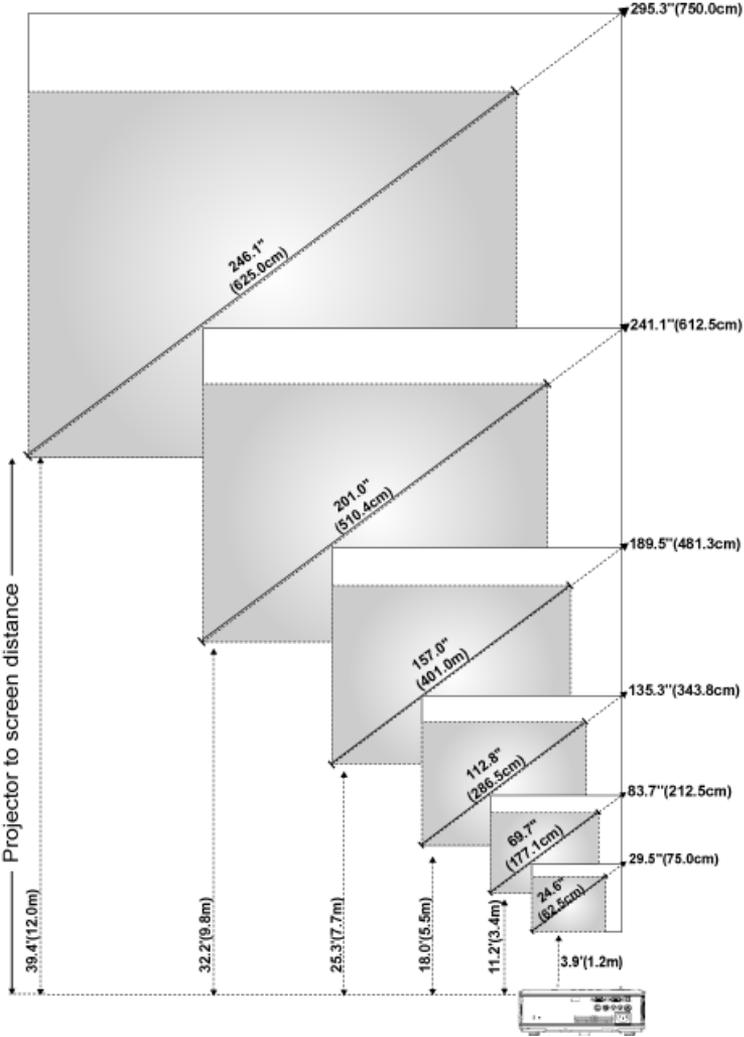
**⚠ 警告：** 爲了避免損壞投影機，在移動投影機或將投影機放入手提袋之前，一定要先確定變焦鏡頭和腳架已完全收回。

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



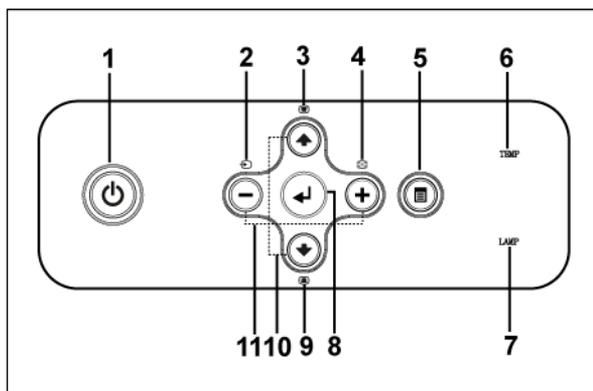
1	變焦調整片
2	對焦調整環

# 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。							

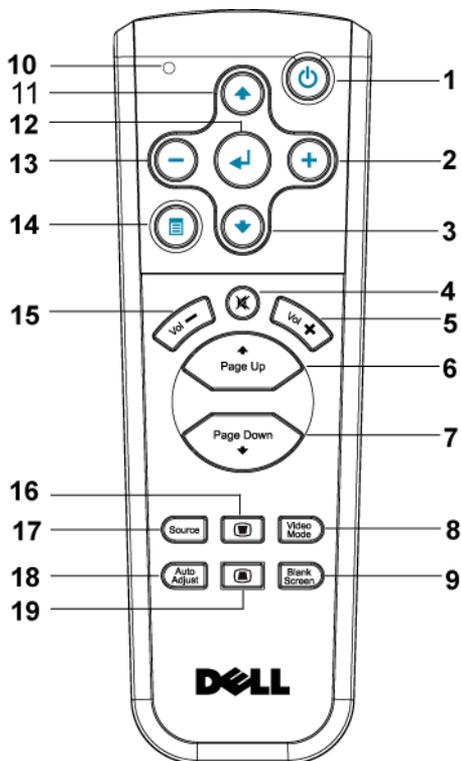
## 使用控制面板



- |   |        |  |
|---|--------|--|
| 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 15 及 "關閉投影機" 頁數 15。                                  |
| 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 <b>功能表</b> 鍵就可瀏覽整個 OSD。
6	TEMP 警告指示燈	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>
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 15 及 "關閉投影機" 頁數 15。
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一頁。
7	至下頁	按這個鍵可以移至下一頁。

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 <b>影像模式</b> 按鈕，切換 <b>電腦模式 (PC mode)</b> 、 <b>電影模式 (Movie mode)</b> 、 <b>遊戲模式 (Game Mode)</b> 、 <b>sRGB</b> 或 <b>自訂模式 (CUSTOM mode)</b> (可以讓使用者自行設定並儲存偏好設定)。按一下 <b>視頻模式</b> 按鈕會顯示目前的顯示模式；再按一下 <b>視頻模式</b> 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。

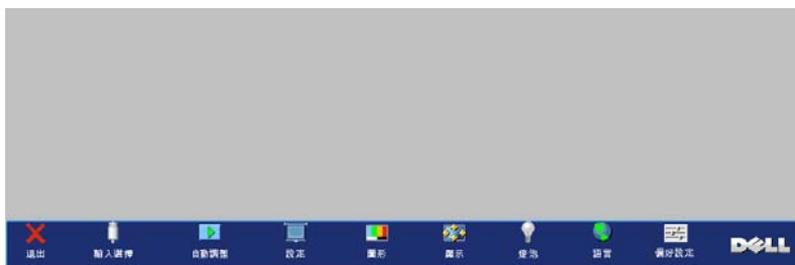
在主選單中，按下  $\ominus$  或  $\oplus$ ，選擇操作頁面；按下控制面板或遙控器上的 Enter 鍵，選擇子功能表。

在子功能表中，按下  $\uparrow$  或  $\downarrow$ ，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  $\leftarrow$  或  $\rightarrow$  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**—選擇開啓 (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。

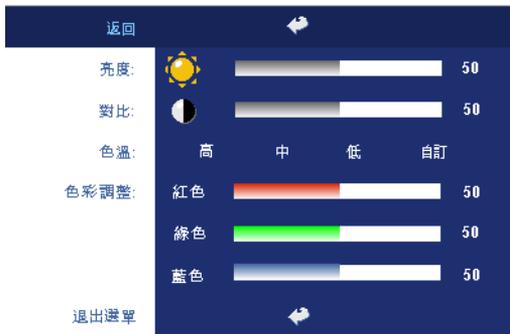
**縱橫比** — 選取一個縱橫比，調整影像顯示的方式。

- 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** 一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。使用者模式啟動「色溫設定」功能表中的值。

**色彩調整** 一手動調整紅色、綠色及藍色。

## 圖形 (在視頻模式)



色、綠色及藍色。

**亮度** 一使用⊖和⊕，調整影像的亮度。

**對比** 一使用⊖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** 一調整色溫。色溫越高，畫面會越偏藍色；色溫越低，畫面會越偏紅

**亮度** 一使用⊖和⊕，調整影像的亮度。

**對比** 一使用⊖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** 一調整色溫。色溫越高，畫面會越偏藍色；色溫越低，畫面會越偏紅色。使用者模式啟動「色溫設定」功能表中的值。

**色彩調整** 一手動調整紅

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

**鮮明度** — 按  $\ominus$  減少鮮明度，按  $\oplus$  增加鮮明度。

**色調** — 按  $\ominus$  增加影像中的綠色，按  $\oplus$  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  $\oplus$  將影像數位放大為 10 倍；按  $\ominus$  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  $\ominus$  使影像的水平位置往左移，按  $\oplus$  使影像的水平位置往右移。

**垂直位置** — 按  $\ominus$  使影像的垂直位置往下移，按  $\oplus$  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 **開啟** 可啟用主選單鎖定，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 為確認，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 9 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 35 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 <b>投影設定</b> 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 <b>投影設定</b> 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"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>
影像焦點模糊	<ol style="list-style-type: none"> <li>調整投影機上的對焦調整環。</li> <li>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])。</li> </ol>
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"> <li>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。</li> <li>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<b>設定</b>選單設定。</li> </ul>
影像顛倒	從 OSD 選取 <b>設定</b> 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 35 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 28 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](http://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。

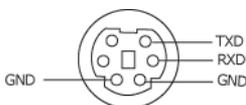


## 產品規格

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)
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)
像素數	1024 x 768 (XGA)
可顯示顏色數	16.7 百萬元
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

## 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

標頭 "BE EF"

位址代碼 "10" ==> pt\_OEM

負載大小 "05 00" ==> 從 wMsgID 至結尾

CRC "C6 FF" ==> 如果 CRC 值為 "C6 (低位元組) FF (高位元組)"

MsgID "11 11"

MsgSize "01 00" ==> 從命令至結尾

命令 "01" ==> 「開啓」命令

- 投影機回覆訊息表：

0x00: 成功

0x01: 無效命令 (在命令清單但是無效。例：e.g. 沒有讀卡器外掛時的讀卡器命令)

0x02: 錯誤命令 (包含 CRC 錯誤和未知命令)

0x03: 系統狀態 - 「開啓投影機」(正常模式)

NACK: 系統狀態 - 「關閉投影機」(帶機模式)

注意：當頭影機是在待機模式，投影機會發出非確認 (NACK) 回覆。

- **投影機回覆燈泡使用時數：**

位元組 0、位元組 1、位元組 2、位元組 3

位元組 0: 0x00 (成功)

位元組 1: 0x2F (燈泡使用時數的標頭)

位元組 2: LSB (Hex)

位元組 3: MSB (Hex)

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

- **韌體版本回覆：**

韌體版本：4 位元組 ASCII 代碼："V\*.\*"

V: 版本

\*: 0-9

- **範例：版本 1.5 --> "V1.5" --> 0x00, 0x30, 0x56, 0x31, 0x2E, 0x35 (成功，韌體版本的標頭：4 位元組 ASCII 代碼："V\*.\*")**

## 控制命令清單

標頭 (字數)	位址 代碼 (位元 組)	負載 大小 (字數)	整個訊息 包的 CRC16 (字數)	MSG ID (字數)	MSG size (字數)	命令代碼 (位元組)	命令描述
0xefbe	0x10	0x0005	0xffc6 0xbfc7 0x7e07 0x3fc5 0xfe05 0xbe04 0x7fe4 0x3fc0 0xfe00 0xbe01 0x7fc1 0x3e03 0xffc3 0x7e02 0x3fca 0xfe0a 0xbe0b 0x7fcb 0x3e09 0x7e08 0x3e0c 0xffcc 0xbe1f 0x7fdf 0xbfda 0x7e19 0x3fdb 0xfe1b 0xbe1a 0x7fda 0x3e12 0x3ff6 0x7e46	0x1111	0x0001	0x01 0x02 0x03 0x04 0x05 0x06 0x07 0x08 0x09 0x0A 0x0B 0x0C 0x0D 0x0F 0x10 0x11 0x12 0x13 0x14 0x17 0x18 0x19 0x22 0x23 0x2A 0x2B 0x2C 0x2D 0x2E 0x2F 0x30 0x40 0xFF	Power Menu Up Down Left Right R-sync Source Volume + Volume - Zoom in Zoom out Mute Hide Video Mode H. Keystone Up H. Keystone Down V. Keystone Up V. Keystone Down Aspect ratio (4:3/16:9) Power OFF Source-VGA Source-S-Video Source-Composite ECO Mode ON ECO Mode OFF Auto Source ON Auto Source OFF Factory Reset Lamp Hour Firmware Version Enter key System Status

## 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。

# 與 Dell 公司聯絡

若要以電子方式與 Dell 公司聯絡，您可以到以下網站：

- [www.dell.com](http://www.dell.com)
- [support.dell.com](http://support.dell.com) (技術支援)

若要找出您所在國家的特定網址，請從下表中找出適用的國家部分。



**要訣：**免付費電話僅可於所列國家境內使用。



**要訣：**在某些國家，可從另外列出的電話號碼清單中獲得該國 Dell Inspiron™ XPS 筆記型電腦專屬的技術支援。如果您沒有看到專屬於 Inspiron XPS™ 筆記型電腦的電話號碼清單，請利用技術支援號碼清單中的電話與我們聯絡，您的電話就會被適當地轉接。

以下內容提供聯絡 Dell 的管道，您可利用這些電子郵件位址、電話號碼及代碼聯絡 Dell。如果您不知道應撥打的代碼，請聯絡當地或國際電信業者。

國家 (城市) 國際通話代碼 國碼 城市碼	部門名稱或服務區域，網站和 電子郵箱位址	區碼， 當地號碼和 免付費電話號碼
安圭拉	一般支援	免付費專線：800-335-0031
安地卡及巴布達	一般支援	1-800-805-5924

國家 (城市) 國際通話代碼 國碼 城市碼	部門名稱或服務區域，網站和 電子郵箱位址	區碼， 當地號碼和 免付費電話號碼
阿根廷 (布宜諾斯艾利斯) 國際通話代碼：00 國碼：54 城市碼：11	網站：www.dell.com.ar 電子郵箱： us_latin_services@dell.com 適用於桌上型和筆記型電腦的 電子郵箱： la-techsupport@dell.com 適用於伺服器 and EMC <sup>®</sup> 儲存 產品的電子郵箱： la_enterprise@dell.com 客戶關懷中心 硬體及保固支援 硬體及保固支援服務 銷售部	免付費專線：0-800-444-0730 免付費專線：0-800-444-0733 免付費專線：0-800-444-0724 0-810-444-3355
阿魯巴	一般支援	免付費專線：800-1578
澳大利亞 (雪梨) 國際通話代碼：0011 國碼：61 城市碼：2	網站：support.ap.dell.com 電子郵箱： support.ap.dell.com/contactus 一般支援	13DELL-133355

國家 (城市) 國際通話代碼 國碼 城市碼	部門名稱或服務區域，網站和 電子郵箱位址	區碼， 當地號碼和 免付費電話號碼
<b>奧地利 (維也納)</b>	網站：support.euro.dell.com	
國際通話代碼：900	電子郵箱：	
國碼：43	tech_support_central_europe@	
城市碼：1	dell.com	
	家庭 / 小型企業銷售部	0820 240 530 00
	家庭 / 小型企業傳真	0820 240 530 49
	家庭 / 小型企業客戶關懷中心	0820 240 530 14
	優先帳戶 / 公司客戶關懷中心	0820 240 530 16
	只適用於 XPS 筆記型電腦的支援	0820 240 530 81
	適用於所有其他 Dell 電腦的家庭 / 小型企業支援	0820 240 530 14
	優先帳戶 / 公司支援	0660 8779
	總機	0820 240 530 00
<b>巴哈馬</b>	一般支援	免付費專線：1-866-278-6818
<b>巴貝多</b>	一般支援	1-800-534-3066
<b>比利時 (布魯塞爾)</b>	網站：support.euro.dell.com	
國際通話代碼：00	只適用於 XPS 筆記型電腦的硬體及保固支援	02 481 92 96
國碼：32	適用於所有其他 Dell 電腦的硬體及保固支援	02 481 92 88
城市碼：2	硬體及保固支援服務傳真	02 481 92 95
	客戶關懷中心	02 713 15 .65
	公司銷售部	02 481 91 00
	傳真	02 481 92 99
	總機	02 481 91 00
<b>百慕達</b>	一般支援	1-800-342-0671
<b>玻利維亞</b>	一般支援	免付費專線：800-10-0238

國家 (城市) 國際通話代碼 國碼 城市碼	部門名稱或服務區域，網站和 電子郵箱位址	區碼， 當地號碼和 免付費電話號碼
巴西	網站： <a href="http://www.dell.com/br">www.dell.com/br</a>	
國際通話代碼：00	客戶支援、硬體與保固支援	0800 90 3355
國碼：55		
城市碼：51	硬體及保固支援服務傳真	51 481 5470
	客戶關懷中心傳真	51 481 5480
	銷售部	0800 90 3390
英屬維爾京群島	一般支援	免付費專線：1-866-278-6820
汶萊	硬體及保固支援 (馬來西亞檳榔嶼)	604 633 4966
國碼：673	客戶關懷中心 (馬來西亞檳榔嶼)	604 633 4888
	交易銷售部 (馬來西亞檳榔嶼)	604 633 4955

國家 (城市) 國際通話代碼 國碼 城市碼	部門名稱或服務區域，網站和 電子郵箱位址	區碼， 當地號碼和 免付費電話號碼
加拿大 (北約克，安大略)	線上訂購狀態： <a href="http://www.dell.ca/ostatus">www.dell.ca/ostatus</a>	
國際通話代碼：011	AutoTech ( 自動化硬體及保固 部支援 )	免付費專線：1- 800-247-9362
	客戶服務中心 ( 家庭銷售 / 小 型企業 )	免付費專線：1- 800-847-4096
	客戶服務中心 ( 中型 / 大型企 業和政府 )	免付費專線：1- 800-326-9463
	客戶支援 ( 印表機、投影機、 電視、掌上型電腦、數位自動 光碟儲存器和無線裝置 )	免付費專線：1- 800-847-4096
	硬體及保固支援 ( 家庭銷售 / 小型企業 )	免付費專線：1- 800-906-3355
	硬體及保固支援 ( 中型 / 大型 企業和政府 )	免付費專線：1- 800-387-5757
	硬體保固支援 ( 印表機、投影 機、電視、掌上型電腦、數位 自動光碟儲存器和無線裝置 )	1-877-335-5767
	銷售部 ( 家庭銷售 / 小型企業 )	免付費專線：1- 800-387-5752
	銷售部 ( 中型 / 大型企業和政 府 )	免付費專線：1- 800-387-5755
	零件銷售部與延伸服務銷售部	1 866 440 3355
開曼群島	一般支援	1-800-805-7541
智利 ( 聖地牙哥 )	銷售部與客戶支援	免付費專線：1230- 020-4823
國碼：56		
城市碼：2		

國家 (城市) 國際通話代碼 國碼 城市碼	部門名稱或服務區域，網站和 電子郵箱位址	區碼， 當地號碼和 免付費電話號碼
中國 (廈門) 國碼：86 城市碼：592	硬體保固技術支援網站： <a href="http://support.dell.com.cn">support.dell.com.cn</a>  硬體與保固技術支援電子郵箱： <a href="mailto:cn_support@dell.com">cn_support@dell.com</a>  客戶關懷中心電子郵箱： Customer Care E-mail: <a href="mailto:customer_cn@dell.com">customer_cn@dell.com</a>  硬體及保固支援服務傳真  硬體及保固支援 ( Dell™、 Dimension™ 與 Inspiron )  硬體及保固支援服務 (OptiPlex™、Latitude™ 和 Dell Precision)  硬體及保固支援 ( 伺服器 and 儲 存器 )  硬體及保固支援 ( 投影機、 PDA、交換機和路由器等等 )   硬體及保固支援服務 ( 印表機 )  客戶關懷中心  客戶關懷中心傳真	592 818 1350   免付費專 線：800 858 2968  免付費專線：800 858 0950  免付費專線：800 858 0960  免付費專 線：800 858 2920   免付費專 線：800 858 2311  免付費專 線：800 858 2060  592 818 1308

國家 (城市) 國際通話代碼 國碼 城市碼	部門名稱或服務區域，網站和 電子郵箱位址	區碼， 當地號碼和 免付費電話號碼
	家庭和小型企業	免付費專 線：800 858 2222
	優先帳戶分部	免付費專 線：800 858 2557
	大型公司帳戶 GCP	免付費專 線：800 858 2055
	大型公司帳戶 重要帳戶	免付費專 線：800 858 2628
	大型公司帳戶 北部地區	免付費專 線：800 858 2999
	大型公司帳戶 北部地區政府及 教育機構	免付費專 線：800 858 2955
	大型公司帳戶 東部地區	免付費專 線：800 858 2020
	大型公司帳戶 東部地區政府及 教育機構	免付費專 線：800 858 2669
	大型公司帳戶 Queue Team	免付費專 線：800 858 2572
	大型公司帳戶 南部地區	免付費專 線：800 858 2355
	大型公司帳戶 西部地區	免付費專 線：800 858 2811
	大型公司帳戶 備用零件	免付費專 線：800 858 2621
<b>哥倫比亞</b>	一般支援	980-9-15-3978
<b>哥斯大黎加</b>	一般支援	0800-012-0435

國家 (城市) 國際通話代碼 國碼 城市碼	部門名稱或服務區域，網站和 電子郵箱位址	區碼， 當地號碼和 免付費電話號碼
捷克共和國 (布拉格) 國際通話代碼：00 國碼：420	網站：support.euro.dell.com	
	電子郵箱： czech_dell@dell.com	
	硬體及保固支援	22537 2727
	客戶關懷中心	22537 2707
	傳真	22537 2714
	硬體及保固支援傳真	22537 2728
	總機	22537 2711
丹麥 (哥本哈根) 國際通話代碼：00 國碼：45	網站：support.euro.dell.com	
	只適用於 XPS 筆記型電腦的硬 體及保固支援	7010 0074
	適用於所有其他 Dell 電腦的硬 體及保固支援	7023 0182
	客戶關懷中心 (Relational)	7023 0184
	家庭 / 小型企業客戶關懷中心	3287 5505
	總機 (Relational)	3287 1200
	總機傳真 (Relational)	3287 1201
	總機 (家庭 / 小型企業)	3287 5000
	總機傳真 (家庭 / 小型企業)	3287 5001
多米尼克	一般支援	免付費專線：1- 866-278-6821
多明尼加共和國	一般支援	1-800-148-0530
厄瓜多	一般支援	免付費專線：999- 119
薩爾瓦多	一般支援	01-899-753-0777

國家 (城市) 國際通話代碼 國碼 城市碼	部門名稱或服務區域，網站和 電子郵箱位址	區碼， 當地號碼和 免付費電話號碼
<b>芬蘭 (赫爾辛基)</b>	網站：support.euro.dell.com	
國際通話代碼：990	硬體及保固支援	09 253 313 60
國碼：358	客戶關懷中心	09 253 313 38
城市碼：9	傳真	09 253 313 99
	總機	09 253 313 00
<b>法國 (巴黎) (蒙特佩利爾)</b>	網站：support.euro.dell.com	
	<b>家庭和小型企業</b>	
國際通話代碼：00	只適用於 XPS 筆記型電腦的硬體及保固支援	0825 387 129
國碼：33		
城市碼：(1) (4)	適用於所有其他 Dell 電腦的硬體及保固支援	0825 387 270
	客戶關懷中心	0825 823 833
	總機	0825 004 700
	總機 (從法國以外的地區致電)	04 99 75 40 00
	銷售部	0825 004 700
	傳真	0825 004 701
	傳真 (從法國以外的地區致電)	04 99 75 40 01
	<b>公司</b>	
	硬體及保固支援	0825 004 719
	客戶關懷中心	0825 338 339
	總機	01 55 94 71 00
	銷售部	01 55 94 71 00
	傳真	01 55 94 71 01

國家 (城市) 國際通話代碼 國碼 城市碼	部門名稱或服務區域，網站和 電子郵箱位址	區碼， 當地號碼和 免付費電話號碼
<b>德國 (朗根)</b> 國際通話代碼：00 國碼：49 城市碼：6103	網站：support.euro.dell.com 電子郵箱： tech_support_central_europe@ dell.com 只適用於 XPS 筆記型電腦的硬 體及保固支援 適用於所有其他 Dell 電腦的硬 體及保固支援 家庭 / 小型企業客戶關懷中心 通用客戶關懷中心 優先帳戶客戶關懷中心 大型帳戶客戶關懷中心 公共帳戶客戶關懷中心 總機	06103 766-7222 06103 766-7200 0180-5-224400 06103 766-9570 06103 766-9420 06103 766-9560 06103 766-9555 06103 766-7000
<b>希臘</b> 國際通話代碼：00 國碼：30	網站：support.euro.dell.com 硬體及保固支援 黃金服務硬體及保固支援 總機 黃金服務總機 銷售部 傳真	00800-44 14 95 18 00800-44 14 00 83 2108129810 2108129811 2108129800 2108129812
<b>格瑞那達</b>	一般支援	免付費專線：1- 866-540-3355
<b>瓜地馬拉</b>	一般支援	1-800-999-0136
<b>蓋亞納</b>	一般支援	免付費專線：1- 877-270-4609

國家 (城市) 國際通話代碼 國碼 城市碼	部門名稱或服務區域，網站和 電子郵箱位址	區碼， 當地號碼和 免付費電話號碼
香港 國際通話代碼：001 國碼：852	網站：support.ap.dell.com	
	硬體與保固技術支援電子郵 箱：cn_support@dell.com	
	硬體及保固支援 ( Dell™、 Dimension™ 與 Inspiron )	2969 3188
	硬體及保固支援 ( OptiPlex、 Latitude 與 Dell Precision )	2969 3191
	硬體及保固支援 ( PowerEdge™、PowerConnect™ 與 PowerVault™ )	2969 3196
	客戶關懷中心	3416 0910
	大型公司帳戶	3416 0907
	通用客戶計畫	3416 0908
	中型企業分部	3416 0912
家庭 and 小型企業分部	2969 3105	
印度	電子郵箱： india_support_desktop@dell.co m india_support_notebook@dell.c om india_support_Server@dell.com	
	硬體及保固支援	1600338045 與 1600448046
	銷售部 ( 大型公司帳戶 )	1600 33 8044
	銷售部 ( 家庭 and 小型企業 )	1600 33 8046

國家 (城市) 國際通話代碼 國碼 城市碼	部門名稱或服務區域，網站和 電子郵箱位址	區碼， 當地號碼和 免付費電話號碼
愛爾蘭 (切里伍德)	網站：support.euro.dell.com	
國際通話代碼：00	電子郵箱：	
國碼：353	dell_direct_support@dell.com	
城市碼：1	只適用於 XPS 筆記型電腦的硬 體及保固支援	1850 200 722
	適用於所有其他 Dell 電腦的硬 體及保固支援	1850 543 543
	英國 硬體及保固支援 (僅在英 國境內撥打)	0870 908 0800
	家庭使用者客戶關懷中心	01 204 4014
	小型企業客戶關懷中心	01 204 4014
	英國 客戶關懷中心 (僅在英國 境內撥打)	0870 906 0010
	公司客戶關懷中心	1850 200 982
	公司客戶關懷中心 (僅撥打)	0870 907 4499
	愛爾蘭銷售部	01 204 4444
	英國 銷售部 (僅在英國境內撥 打)	0870 907 4000
	傳真 / 銷售部 傳真	01 204 0103
	總機	01 204 4444

國家 (城市) 國際通話代碼 國碼 城市碼	部門名稱或服務區域，網站和 電子郵箱位址	區碼， 當地號碼和 免付費電話號碼
<b>義大利 (米蘭)</b>	網站： <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
國際通話代碼：00	<b>家庭和小型企業</b>	
國碼：39	硬體及保固支援	02 577 826 90
城市碼：02	客戶關懷中心	02 696 821 14
	傳真	02 696 821 13
	總機	02 696 821 12
	<b>公司</b>	
	硬體及保固支援	02 577 826 90
	客戶關懷中心	02 577 825 55
	傳真	02 575 035 30
	總機	02 577 821
<b>牙買加</b>	一般支援 ( 僅在牙買加境內撥打 )	1-800-682-3639
<b>日本 (川崎)</b>	網站： <a href="http://support.jp.dell.com">support.jp.dell.com</a>	
國際通話代碼：001	硬體及保固部支援 ( 伺服器 )	免付費專線：0120-198-498
國碼：81	日本境外的硬體及保固支援 ( 伺服器 )	81-44-556-4162
城市碼：44	硬體及保固支援 ( Dell™、Dimension™ 與 Inspiron )	免付費專線：0120-198-226
	日本境外的硬體及保固支援 ( Dell™、Dimension™ 與 Inspiron )	81-44-520-1435
	硬體及保固支援 ( Dell Precision、OptiPlex 與 Latitude )	免付費專線：0120-198-433

國家 (城市) 國際通話代碼 國碼 城市碼	部門名稱或服務區域，網站和 電子郵箱位址	區碼， 當地號碼和 免付費電話號碼
	日本境外的硬體及保固支援 (Dell Precision, OptiPlex, 和 Latitude )	81-44-556-3894
	硬體及保固支援 ( PDAs, projectors, printers 與 routers )	免付費專線：0120-981-690
	日本境外的硬體及保固支援 (PDAs, projectors, printers 與 routers)	81-44-556-3468
	Faxbox 服務	044-556-3490
	24 小時自動訂購服務	044-556-3801
	客戶關懷中心	044-556-4240
	企業銷售分部 ( 員工不超過 400 名 )	044-556-1465
	優先帳戶銷售分部 ( 員工超過 400 名 )	044-556-3433
	大型公司帳戶銷售部 ( 員工超過 3500 名 )	044-556-3430
	公共銷售部 ( 政府、教育及醫療機構 )	044-556-1469
	通用 日本	044-556-3469
	個人使用者	044-556-1760
	總機	044-556-4300

國家 (城市) 國際通話代碼 國碼 城市碼	部門名稱或服務區域，網站和 電子郵箱位址	區碼， 當地號碼和 免付費電話號碼
<b>韓國 (首爾)</b> 國際通話代碼：001 國碼：82 城市碼：2	電子郵箱： krsupport@dell.com	
	支援	免付費專線：080-200-3800
	支援 (Dimension、PDA、電子產品和配件)	免付費專線：080-200-3801
	銷售部	免付費專線：080-200-3600
	傳真 總機	2194-6202 2194-6000
<b>拉丁美洲</b>	客戶硬體及保固支援 (美國德州奧斯丁)	512 728-4093
	客戶服務 (美國德州奧斯丁)	512 728-3619
	傳真 (硬體與保固技術支援與客戶服務) (美國德州奧斯丁)	512 728-3883
	銷售部 (美國德州奧斯丁)	512 728-4397
	銷售傳真 (美國德州奧斯丁)	512 728-4600
		或 512 728-3772
<b>盧森堡</b> 國際通話代碼：00 國碼：352	網站： <a href="http://support.euro.dell.com">support.euro.dell.com</a>	
	支援	342 08 08 075
	家庭 / 小型企業銷售部	+32 (0)2 713 15 96
	公司銷售部	26 25 77 81
	客戶關懷中心 傳真	+32 (0)2 481 91 19 26 25 77 82

國家 (城市) 國際通話代碼 國碼 城市碼	部門名稱或服務區域，網站和 電子郵箱位址	區碼， 當地號碼和 免付費電話號碼
澳門 國碼：853	硬體及保固支援	免付費專線：0800 105 006
	客戶服務 (中國廈門)	34 160 910
	交易銷售部 (中國廈門)	29 693 115
馬來西亞 (檳榔嶼) 國際通話代碼：00 國碼：60 城市碼：4	網站：support.ap.dell.com	
	硬體及保固支援 ( Dell Precision、OptiPlex, 與 Latitude )	免付費專線：1 800 88 0193
	硬體及保固支援 ( Dimension、Inspiron、以及電子產品和配件 )	免付費專線：1 800 88 1306
	硬體及保固支援 ( PowerApp、PowerEdge, PowerConnect 與 PowerVault )	免付費專線：1800 88 1386
	客戶關懷中心	免付費專線：1800 881 306 6
	交易銷售部	免付費專線：1 800 888 213
	公司銷售部	免付費專線：1 800 888 213
墨西哥 國際通話代碼：00 國碼：52	客戶支援、硬體與保固支援	001-877-384-8979 或 001-877-269-3383
	銷售部	50-81-8800 或 01-800-888-3355
	客戶服務	001-877-384-8979 或 001-877-269-3383
	總線	50-81-8800 或 01-800-888-3355

國家 (城市) 國際通話代碼 國碼 城市碼	部門名稱或服務區域，網站和 電子郵箱位址	區碼， 當地號碼和 免付費電話號碼
蒙瑟拉特	一般支援	免付費專線：1-866-278-6820
荷屬安地列斯群島	一般支援	001-800-882-1519
荷蘭 (阿姆斯特丹)	網站：support.euro.dell.com	
國際通話代碼：00	只適用於 XPS 筆記型電腦的硬體及保固支援	020 674 45 94
國碼：31	適用於所有其他 Dell 電腦的硬體及保固支援	020 674 45 00
城市碼：20	硬體及保固部支援傳真	020 674 47 66
	家庭 / 小型企業客戶關懷中心	020 674 42 00
	Relational 客戶關懷中心	020 674 4325
	家庭 / 小型企業銷售部	020 674 55 00
	Relational 銷售部	020 674 50 00
	家庭 / 小型企業銷售部傳真	020 674 47 75
	Relational 銷售部傳真	020 674 47 50
	總機	020 674 50 00
	總機傳真	020 674 47 50
紐西蘭	網站：support.ap.dell.com	
國際通話代碼：00	電子郵箱：	
國碼：64	support.ap.dell.com/contactus	
	一般支援	0800 441 567
尼加拉瓜	一般支援	001-800-220-1006
挪威 (利薩克)	網站：support.euro.dell.com	
國際通話代碼：00	只適用於 XPS 筆記型電腦的硬體及保固支援	815 35 043
國碼：47	適用於所有其他 Dell 產品的硬體及保固支援	671 16882
	Relational 客戶關懷中心	671 17575
	家庭 / 小型企業客戶關懷中心	23162298
	總機	671 16800
	傳真總機	671 16865

國家 (城市) 國際通話代碼 國碼 城市碼	部門名稱或服務區域，網站和 電子郵箱位址	區碼， 當地號碼和 免付費電話號碼
巴拿馬	一般支援	001-800-507-0962
秘魯	一般支援	0800-50-669
波蘭 (華沙)	網站：support.euro.dell.com	
國際通話代碼：011	電子郵箱：	
國碼：48	pl_support_tech@dell.com	
城市碼：22	客戶服務電話	57 95 700
	客戶關懷中心	57 95 999
	銷售部	57 95 999
	客戶服務傳真	57 95 806
	接待櫃台傳真	57 95 998
	總機	57 95 999
葡萄牙	網站：support.euro.dell.com	
國際通話代碼：00	硬體及保固支援	707200149
國碼：351	客戶關懷中心	800 300 413
	銷售部	800 300 410 或 800 300 411 或 800 300 412 或 21 422 07 10
	傳真	21 424 01 12
波多黎各	一般支援	1-800-805-7545
聖 啓斯和尼維斯	一般支援	免付費專線：1- 877-441-4731
聖 露西亞	一般支援	1-800-882-1521
聖 文森和格瑞納丁群島	一般支援	免付費專線：1- 877-270-4609

國家 (城市) 國際通話代碼 國碼 城市碼	部門名稱或服務區域，網站和 電子郵箱位址	區碼， 當地號碼和 免付費電話號碼
新加坡 (新加坡) 國際通話代碼：005 國碼：65	網站：support.ap.dell.com  硬體及保固支援 ( Dimension、 Inspiron、以及電子產品和配 件 )  硬體及保固支援 ( OptiPlex, Latitude, 與 Dell Precision )  硬體及保固支援 ( PowerApp、 PowerEdge, PowerConnect 與 PowerVault )  客戶關懷中心  交易銷售部  公司銷售部	免付費專 線：1800 394 7430  免付費專 線：1800 394 7488  免付費專 線：1800 394 7478  免付費專線： 1 800 394 7430 ( 選項 6 )  免付費專線： 1 800 394 7412  免付費專 線：1 800 394 7419
斯洛伐克 (布拉格) 國際通話代碼：00 國碼：421	網站：support.euro.dell.com  電子郵箱： czech_dell@dell.com  硬體及保固支援  客戶關懷中心  傳真  技術傳真  總機 ( 銷售部 )	02 5441 5727  420 22537 2707  02 5441 8328  02 5441 8328  02 5441 7585

國家 (城市) 國際通話代碼 國碼 城市碼	部門名稱或服務區域，網站和 電子郵箱位址	區碼， 當地號碼和 免付費電話號碼
<b>南非 (約翰尼斯堡)</b>	網站：support.euro.dell.com	
國際通話代碼： 09/091	電子郵箱： dell_za_support@dell.com	
國碼：27	黃金客戶熱線	011 709 7713
城市碼：11	硬體及保固支援	011 709 7710
	客戶關懷中心	011 709 7707
	銷售部	011 709 7700
	傳真	011 706 0495
	總機	011 709 7700
<b>東南亞及太平洋國家</b>	硬體及保固支援、客戶服務與 銷售部 ( 馬來西亞檳榔嶼 )	604 633 4810
<b>西班牙 (馬德里)</b>	網站：support.euro.dell.com	
國際通話代碼：00	<b>家庭和小型企業</b>	
國碼：34	硬體及保固支援	902 100 130
城市碼：91	客戶關懷中心	902 118 540
	銷售部	902 118 541
	總機	902 118 541
	傳真	902 118 539
	<b>公司</b>	
	硬體及保固支援	902 100 130
	客戶關懷中心	902 115 236
	總機	91 722 92 00
	傳真	91 722 95 83

國家 (城市) 國際通話代碼 國碼 城市碼	部門名稱或服務區域，網站和 電子郵箱位址	區碼， 當地號碼和 免付費電話號碼
<b>瑞典 (烏普蘭斯韋斯比)</b>	網站：support.euro.dell.com	
國際通話代碼：00	只適用於 XPS 筆記型電腦的硬 體及保固支援	0771 340 340
國碼：46		
城市碼：8	適用於所有其他 Dell 產品的硬 體及保固支援	08 590 05 199
	Relational 客戶關懷中心	08 590 05 642
	家庭 / 小型企業客戶關懷中心	08 587 70 527
	員工購買計畫 (EPP) 支援	20 140 14 44
	硬體及保固部支援傳真	08 590 05 594
	銷售部	08 590 05 185
<b>瑞士 (日內瓦)</b>	網站：support.euro.dell.com	
國際通話代碼：00	電子郵箱：	
國碼：41	Tech_support_central_Europe @dell.com	
城市碼：22	只適用於 XPS 筆記型電腦的硬 體及保固支援	0848 33 88 57
	適用於所有其他 Dell 產品的硬 體及保固支援 (家庭和小型企 業)	0844 811 411
	硬體及保固部支援傳真 (公司)	0844 822 844
	客戶關懷中心 (家庭和小型企 業)	0848 802 202
	客戶關懷中心 (公司)	0848 821 721
	傳真	022 799 01 90
	總機	022 799 01 01

國家 (城市) 國際通話代碼 國碼 城市碼	部門名稱或服務區域，網站和 電子郵箱位址	區碼， 當地號碼和 免付費電話號碼
台灣 國際通話代碼：002 國碼：886	網站： <a href="http://support.ap.dell.com">support.ap.dell.com</a>	
	電子郵箱： <a href="mailto:ap_support@dell.com">ap_support@dell.com</a>	
	硬體及保固支援 ( OptiPlex、 Latitude、Inspiron、 Dimension 以及電子產品及配件 )	免付費專 線：00801 86 1011
	硬體及保固支援 ( PowerApp、 PowerEdge、PowerConnect 與 PowerVault )	免付費專 線：00801 60 1256
	客戶關懷中心	免付費專 線：00801 60 1250 ( 選項 5 )
	交易銷售部	免付費專 線：00801 65 1228
	公司銷售部	免付費專 線：00801 651 227
泰國 國際通話代碼：001 國碼：66	網站： <a href="http://support.ap.dell.com">support.ap.dell.com</a>	
	硬體及保固支援 ( OptiPlex、 Latitude 與 Dell Precision )	免付費專 線：1800 0060 07
	硬體及保固支援 ( PowerApp、 PowerEdge、PowerConnect 與 PowerVault )	免付費專 線：1800 0600 09
	客戶關懷中心	免付費專 線：1800 006 007 ( 選項 7 )
	公司銷售部	免付費專 線：1800 006 009
	交易銷售部	免付費專 線：1800 006 006
千里達 / 托貝哥	一般支援	1-800-805-8035
土克斯和開科斯群島	一般支援	免付費專線：1- 866-540-3355

國家 (城市) 國際通話代碼 國碼 城市碼	部門名稱或服務區域，網站和 電子郵箱位址	區碼， 當地號碼和 免付費電話號碼
英國 ( 布雷克涅 ) 國際通話代碼：00 國碼：44 城市碼：1344	網站：support.euro.dell.com 客戶關懷中心網站： <a href="http://support.euro.dell.com/uk/en/ECare/Form/Home.asp">support.euro.dell.com/uk/en/ECare/Form/Home.asp</a> 電子郵箱： <a href="mailto:dell_direct_support@dell.com">dell_direct_support@dell.com</a> 硬體及保固支援 ( 公司 / 優先帳戶 /PAD [ 員工 1000 名以上 ] ) 只適用於 XPS 筆記型電腦的硬 體及保固支援 適用於所有其他 Dell 產品的硬 體及保固支援 ( 直接和一般 ) 通用帳戶客戶關懷中心 家庭和小型企業客戶關懷中心 公司客戶關懷中心	0870 908 0500     0870 366 4180  0870 908 0800  01344 373 186 0870 906 0010 01344 373 185

國家 (城市) 國際通話代碼 國碼 城市碼	部門名稱或服務區域，網站和 電子郵箱位址	區碼， 當地號碼和 免付費電話號碼
	優先帳戶 (500-5000 名員工) 客戶關懷中心	0870 906 0010
	中央政府客戶關懷中心	01344 373 193
	地方政府與教育機構客戶關懷 中心	01344 373 199
	醫療機構客戶關懷中心	01344 373 194
	家庭和小型企業銷售部	0870 907 4000
	公司 / 公營企業部門銷售部	01344 860 456
	家庭和小型企業傳真	0870 907 4006
<b>烏拉圭</b>	一般支援	免付費專線：000- 413-598-2521
<b>美國 德州奧斯丁</b> 國際通話代碼：011 國碼：1	自動化訂購狀態查詢服務	免付費專線：1- 800-433-9014
	AutoTech (筆記型和桌上型電腦)	免付費專線：1- 800-247-9362
	硬體及保固支援 (Dell TV、印 表機與投影機) 適用於 相關客 戶	免付費專線：1- 877-459-7298
	<b>客戶</b> (家庭和家庭辦公室) 適 用於所有其他 Dell 產品	免付費專線：1- 800-624-9896
	客戶服務	免付費專線：1- 800-624-9897
	員工購買計畫 (EPP) 客戶	免付費專線：1- 800-695-8133
	金融服務網站： <a href="http://www.dellfinancialservices.com">www.dellfinancialservices.com</a>	
	金融服務 (租賃/貸款)	免付費專線：1- 877-577-3355

國家 (城市) 國際通話代碼 國碼 城市碼	部門名稱或服務區域，網站和 電子郵箱位址	區碼， 當地號碼和 免付費電話號碼
	金融服務 ( Dell 優先帳戶 [DPA] )	免付費專線：1- 800-283-2210
	<b>企業</b>	
	客戶服務與技術支援	免付費專線：1- 800-456-3355
	員工購買計畫 (EPP) 客戶	免付費專線：1- 800-695-8133
	印表機和投影機技術支援	免付費專線：1- 877-459-7298
	<b>公共部門 (政府、教育及醫療機構)</b>	
	客戶服務與技術支援	免付費專線：1- 800-456-3355
	員工購買計畫 (EPP) 客戶	免付費專線：1- 800-695-8133
	Dell 銷售部	免付費專線：1- 800-289-3355 或免付費專線：1- 800-879-3355
	Dell Outlet Store ( 以舊翻新的 Dell 電腦 )	免付費專線：1- 888-798-7561
	軟體和週邊裝置銷售部	免付費專線：1- 800-671-3355
	零件銷售部	免付費專線：1- 800-357-3355
	延伸服務與保固銷售部	免付費專線：1- 800-247-4618
	傳真	免付費專線：1- 800-727-8320
	為耳聾、聽障或有語言障礙者 提供的 Dell 服務	免付費專線：1- 877-DELLTTY (1-877-335-5889)

國家 (城市) 國際通話代碼 國碼 城市碼	部門名稱或服務區域，網站和 電子郵箱位址	區碼， 當地號碼和 免付費電話號碼
美屬 維爾京群島	一般支援	1-877-673-3355
委內瑞拉	一般支援	8001-3605

# 附錄：安全規格注意事項

## FCC 通告 (僅限於美國)

大部分的 Dell 電腦系統均經 Federal Communications Commission (FCC) 列為 B 級數位裝置。如果您想知道您的電腦系統的適用等級，請查看電腦底部、側面或背面，擴充卡安裝托架及擴充卡上面所有的 FCC 註冊標籤。如果其中有一個 A 級標籤的話，您的整個系統就是 A 級數位裝置；如果所有標籤都標示為 FCC B 級，上面帶有一個 FCC ID 號碼或 FCC 標誌 (FCC)，您的系統就是 B 級數位裝置。

確定了系統的 FCC 級別後，請閱讀相關的 FCC 通告。請注意，FCC 通告規定凡是未經 Dell 明確批准的擅自變更或修改，會使您喪失本設備的使用權。

本裝置符合 FCC 第 15 部分的規定，操作時可能會出現下列兩種情形：

- 本裝置應該不會產生有害的干擾。
- 本裝置會接收任何的干擾，包括可能導致無法正常作業的干擾。

## A 級

本裝置經過測試，證實符合 FCC 第 15 部分有關 A 級數位裝置的限制，這些限制是爲了在商業環境中操作本設備時，能提供合理的保護，防止有害的干擾。本設備會產生、使用及放射出無線電頻率能量，因此如果未依照製造商的安裝或使用，可能會干擾無線電通訊。在住宅區操作本設備可能會導致有害的干擾，當這種情形發生時，使用者必須自行負擔解除干擾的費用。

## B 級

本裝置經過測試，證實符合 FCC 的第 15 部分有關 B 級數位裝置的限制，這些限制是爲了在住宅區中操作本設備時，能提供合理的保護，防止有害的干擾。本設備會產生、使用及放射出無線電頻率能量，因此如果未依照製造商的安裝或使用，可能會干擾無線電通訊。然而，這並不保證特定的安裝方式就不會產生干擾，如果本設備確實對收音機或電視的收訊產生了有害的干擾，可以將本設備關閉再開啓來進行確認，建議您嘗試以下一種或多種措施來解除干擾：

- 重新調整接收天線的方向或位置。
- 增加設備和接收器之間的距離。
- 將設備和接收器分別連接到不同的電路插座上。
- 徵詢經銷商或有經驗的收音機 / 電視技術人員以獲得協助。

## FCC 識別資訊

依照 FCC 的規定，以下是關於本文件所提及的裝置資訊：

- 產品名稱：DLP 投影機
- 機型編號：2400MP/DELL
- 公司名稱：  
Dell Inc.  
One Dell Way  
Round Rock, Texas 78682 USA  
512-338-4400

## NOM 資訊 ( 僅限於墨西哥 )

依照墨西哥官方標準 (NOM) 的要求，下列是關於本文件所提及的裝置資訊：

出口商：	Dell Inc. One Dell Way Round Rock, TX 78682
進口商：	Dell Computer de México, S.A. de C.V. Paseo de la Reforma 2620 - 11° Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F.
運送至：	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.

機型	供應電壓	頻率	耗電量
2400MP	AC 100-240 V	50-60 Hz	2.3 A

# 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**—若要将 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** — **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 43

## 四畫

支援

與 Dell 公司聯絡 43

## 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 35

## 八畫

使用 RS232 訊號線連接電腦 14

## 十一畫

控制面板 19

規格

I/O 接頭 38

RS232 通訊協定 39

尺寸 38

水平頻率 37

可顯示顏色數 37

安全規格 38

色輪速度 37

均勻性 37

投射距離 37

投射鏡片 37

投影技術 37

投影螢幕尺寸 37

亮度 37

垂直頻率 37

相容模式 42

重量 38

耗電量 37

視訊相容性 37

電源供應 37

像素數 37

對比率 37

噪音等級 38

操作環境 38

燈泡 37

聲音 37

連接投影機

D-sub 轉接 D-sub 訊號線 10, 13

RS232 訊號線 14

S-video 訊號線 11

USB 轉接 USB 訊號線 10

使用 S-video 訊號線連接 11

使用合成視訊訊號線連接 12

使用複合視訊訊號線連接 13

到電腦 10

電源線 10, 11, 12, 13, 14

複合視訊訊號線 12

## 連接埠

Kensington 鎖孔 9

RS232 端子 9

S-video 端子 9

USB 遙控器端子 9

VGA 輸入 (D-sub) 端子 9

VGA 輸出 (轉接監視器) 9

紅外線接收器端子 9

音頻輸入端子 9

音頻輸出端子 9

電源線插口 9

複合視訊端子 9

## 十二畫

開啓 / 關閉投影機

開啓投影機 15

關閉投影機 15

## 十四畫

疑難排解 33

與 Dell 聯絡 33

與 Dell 公司聯絡 5, 20, 35

遙控器 21

## 十五畫

調整投影的影像 16

降低投影機

傾斜調整環 16

腳架 16

腳架鈕 16

調整投影機的高度 16

調整投影影像大小 35

調整投影機縮放和焦距 17

對焦調整環 17

變焦調整片 17

## 十六畫

螢幕顯示功能表 23

自動調整 24

偏好設定 28

設定 24

圖形 (在電腦模式) 25, 26, 27

語言功能表 23, 28

燈泡 27

輸入選擇 23