

# Dell™ M115HD 行動投影機 使用手冊



# 備註、注意及警告



**備註：**備註代表能協助您更妥善應用投影機的重要資訊。



**注意：**「注意」代表如果沒有依照相關指示操作，可能會造成硬體損壞或失去資料。



**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。

© 2013 Dell Inc. 版權所有。

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 與 DELL 標誌屬於 Dell Inc. 的商標；DLP 與 DLP 標誌屬於德州儀器公司的商標；Microsoft 與 Windows 屬於微軟公司在美國與／或其他國家的商標或註冊商標。

Wi-Fi® 屬於無線乙太網路相容性聯盟的註冊商標。

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。

**型號：**Dell M115HD 行動投影機

**2013 年 8 月 Rev. A00**

# 目錄

<b>1</b>	<b>您的 Dell 投影機</b> . . . . .	<b>4</b>
	關於您的投影機 . . . . .	5
<b>2</b>	<b>連接您的投影機</b> . . . . .	<b>7</b>
	連接至電腦 . . . . .	8
	連接至 DVD 放影機 . . . . .	12
	連接多媒體 . . . . .	13
<b>3</b>	<b>使用投影機</b> . . . . .	<b>15</b>
	開啟投影機 . . . . .	15
	關閉投影機 . . . . .	15
	調整投影的影像 . . . . .	16
	調整顯示器對焦 . . . . .	17
	調整投影影像大小 . . . . .	18
	使用控制面板 . . . . .	20
	使用遙控器 . . . . .	22
	安裝遙控器電池（選購） . . . . .	24
	選購遙控器的運作範圍 . . . . .	25
	使用螢幕顯示功能表 . . . . .	26
	多媒體介紹 . . . . .	37
<b>4</b>	<b>投影機的疑難排解</b> . . . . .	<b>48</b>
	指示信號 . . . . .	51
<b>5</b>	<b>規格</b> . . . . .	<b>52</b>
<b>6</b>	<b>聯絡 Dell</b> . . . . .	<b>56</b>
<b>7</b>	<b>附錄：詞彙表</b> . . . . .	<b>57</b>

# 1

## 您的 Dell 投影機

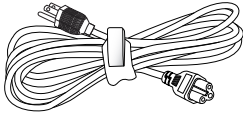
---

下列所有物品附隨您的投影機。請確定您具備所有物品，若缺少任何物品請聯絡 Dell™。

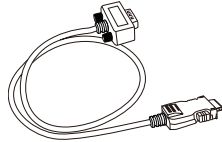
---

### 包裝內容物

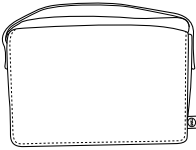
#### 電源線



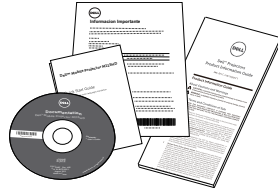
#### 通用 24 針轉 VGA 轉接線



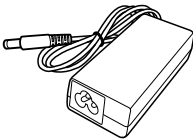
#### 護套



#### 使用手冊光碟及文件

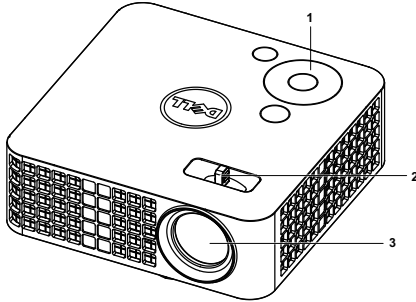


#### AC 變壓器

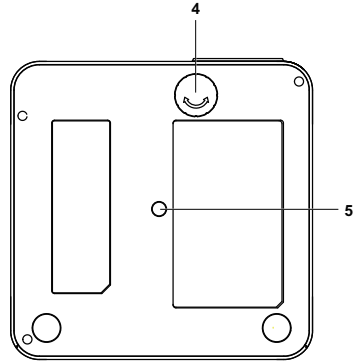


## 關於您的投影機

頂視圖



底視圖



- |   |                         |
|---|-------------------------|
| 1 | 控制面板                    |
| 2 | 變焦調整片                   |
| 3 | 鏡頭                      |
| 4 | 傾斜調整環                   |
| 5 | 三角架安裝孔：置入螺帽 1/4"*20 UNC |

### △ 注意：安全須知

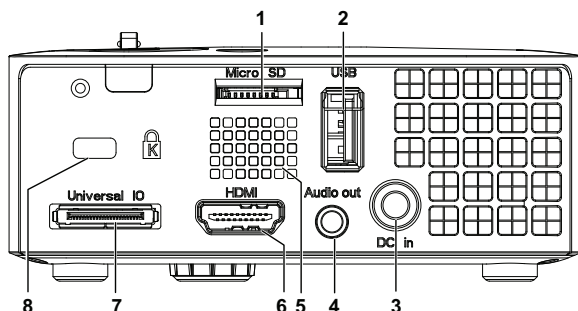
- 1 請勿於會產生大量高溫的裝置附近使用投影機。
- 2 請勿於多灰塵區域使用投影機。灰塵可能導致系統故障並使投影機自動關閉。
- 3 確保投影機安裝於通風良好的區域。
- 4 請勿阻隔投影機上的通風口。
- 5 確定投影機運作於室溫中（5 °C 至 35 °C）。
- 6 請勿碰觸散熱開口，因為投影機開啟時或剛關閉後散熱開口會非常高溫。
- 7 請勿於投影機開啟時直視鏡頭，如此可能傷害您的眼睛。
- 8 請勿於投影機開啟時將任何物品置於投影機前方或附近，或遮蓋其鏡頭，如此可能造成物品融化或燒毀。
- 9 請勿使用酒精擦拭鏡頭。
- 10 請勿於心律器附近使用無線投影機。
- 11 請勿於醫療器材附近使用無線投影機。
- 12 請勿於微波爐附近使用無線投影機。

 **備註：**

- 建議投影機工具（P/N：VXJN3）。更多資訊，請參考 Dell 支援網站 [dell.com/support](http://dell.com/support)。
- 更多資訊，請見您投影機隨附的安全性資訊。
- M115HD 投影機僅限室內使用。

# 2

## 連接您的投影機

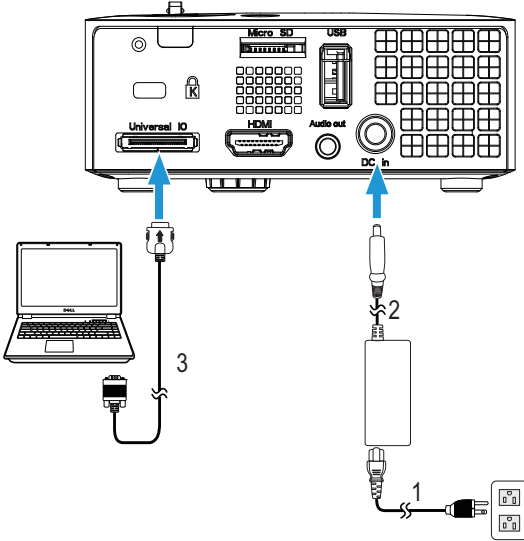


- 1 Micro SD 記憶卡插槽用於多媒體播放  
(影片/音樂/相片/Office Viewer) 與支援媒體及影像處理器韌體升級
- 2 USB Type A 接頭，用於支援 USB 顯示、多媒體播放 (影片/音樂/相片/Office Viewer)、USB 記憶體儲存裝置存取 (USB 隨身碟/內部記憶體)、投影機韌體升級，並支援投影機、媒體及影像處理器韌體升級，選購的無線接收器、MobiShow-Pro 及 WiFi-Doc。
- 3 DC 輸入連接端
- 4 聲音輸出連接端
- 5 喇叭
- 6 HDMI 連接端
- 7 VGA 輸入及選購音訊輸入/輸出用的通用 I/O 連接端
- 8 安全纜線孔

**△ 注意：**在您開始本章節中的任何程序之前，請遵循第 5 頁上說明的安全須知。

## 連接至電腦

### 使用 VGA 線連接至電腦



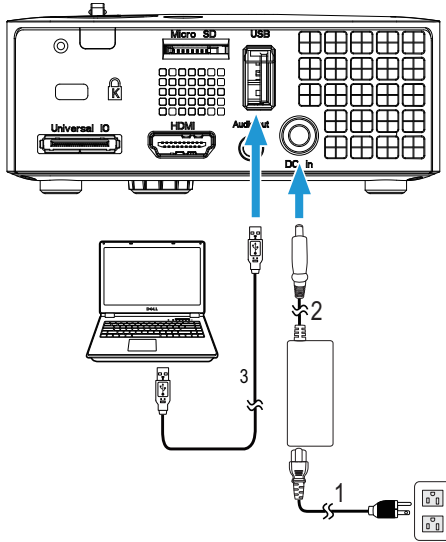
- 1 電源線
- 2 AC 變壓器
- 3 通用 24 針轉 VGA 轉接線




**備註：**您的投影機僅隨附一條通用 24 針轉 VGA 轉接線。如需其他通用 24 針轉 VGA 轉接線及音訊輸出訊號線，請至 Dell 網站 [www.dell.com](http://www.dell.com) 購買。



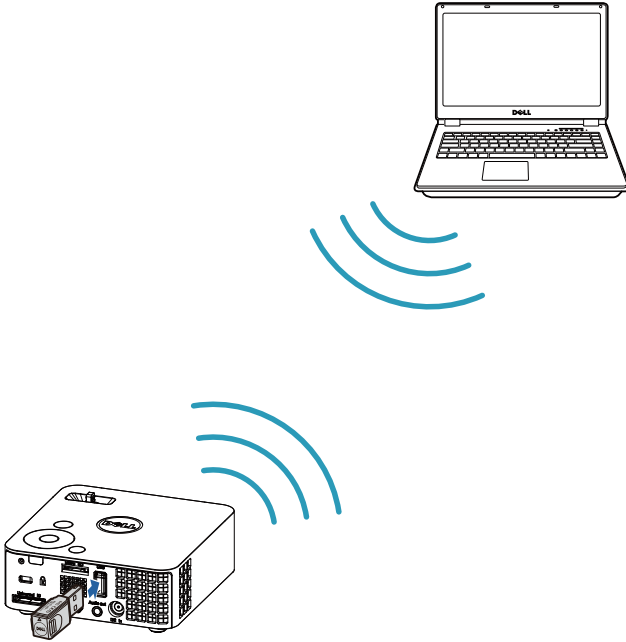
## 使用 USB 線連接電腦





- 1 電源線
- 2 AC 變壓器
- 3 USB-A 至 USB-A 訊號線

 **備註：** 隨插即用。您的投影機未隨附 USB (USB A 至 A) 訊號線。您可前往 Dell 網站 [www.dell.com](http://www.dell.com) 購買 USB (USB A 至 A) 訊號線。

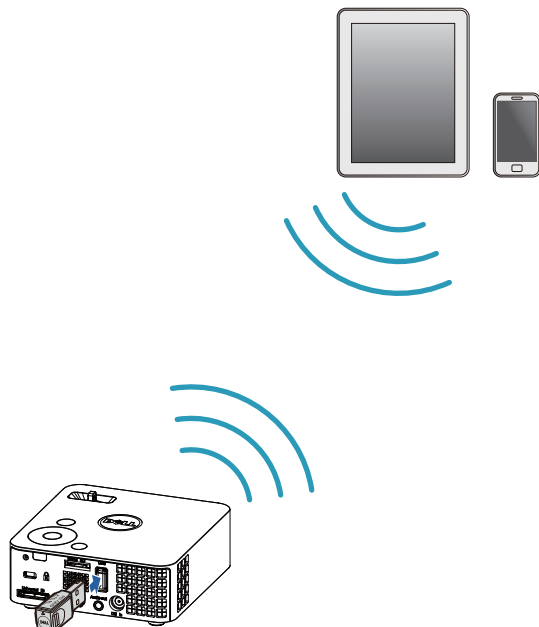
## 以無線傳輸器連接至電腦（選購）




 **備註：** 您的電腦應有預載一個無線連接端，並經過正確設定可偵測到其他無線網路連線。有關如何設定無線網路連線的相關資訊，請參考電腦的說明文件。

 **備註：** 如果想要使用無線顯示，投影機必須安裝無線傳輸器。投影機並未隨附無線傳輸器。您可於 Dell 網站 [www.dell.com](http://www.dell.com) 購買無線傳輸器。

## 使用無線接收器（選購）連接智慧型手機或平板電腦



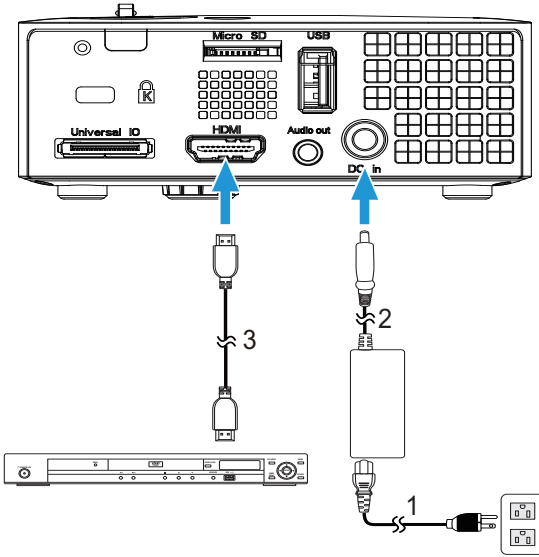
 **備註：** Dell M115HD 支援 MobiShow 和 WiFi-Doc 功能。這些應用程式可將支援的內容以無線方式從 Android 或 iOS 裝置進行傳輸。在行動裝置安裝並啟動應用程式後，請啟用行動裝置的 Wi-Fi 並連線到投影機網路：Dell M115HD。如需更多資訊，請前往 Dell 支援網頁：[dell.com/support](http://dell.com/support)。  
支援的檔案如下：

Mobi Show	相片	jpeg / jpg
	MS Powerpoint	PtG2（由 ppt 轉換的檔案）*
WiFi-Doc	相片	jpeg / jpg
	MS Powerpoint / Word / Excel / 純文字 / PDF	ppt / pptx / doc / docx / xls / xlsx / txt / pdf


\* 請將 PtG2 Converter 裝於 PC 上，以便將 ppt 檔案轉成 PtG2 格式。  
PtG2 Converter 可從 [dell.com/support](http://dell.com/support) 下載。

## 連接至 DVD 放影機

### 以 HDMI 訊號線連接 DVD 放影機

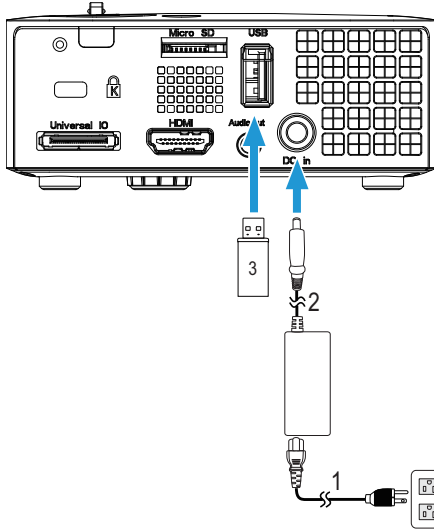


- 1 電源線
- 2 AC 變壓器
- 3 HDMI 訊號線


 **備註：**HDMI 訊號線並不隨附於您的投影機。您可於 Dell 網站 [www.dell.com](http://www.dell.com) 購買 HDMI 訊號線。

## 連接多媒體

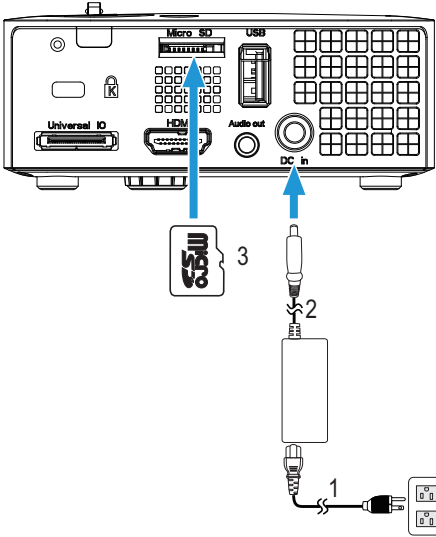
### 使用 USB 隨身碟連接多媒體



- 1 電源線
- 2 AC 變壓器
- 3 USB 隨身碟

 **備註：** 投影機並未隨附 USB 隨身碟。

## 使用 Micro SD 記憶卡連接多媒體




- 1 電源線
- 2 AC 變壓器
- 3 Micro SD 記憶卡

 **備註：** 投影機並未隨附 Micro SD 記憶卡。

# 3

## 使用投影機

### 開啟投影機


 **備註：**在您開啟訊號輸入來源之前（電腦、DVD 播放機等），先開啟投影機。電源指示燈會閃爍白色直到按下為止。

- 1 連接電源線、AC 變壓器及適用的訊號線至投影機。關於連接投影機的資訊，請參閱第 7 頁上的「連接您的投影機」。
- 2 按下電源鍵（請參閱第 20 頁上的「使用控制面板」，尋找電源鍵的位置）。
- 3 開啟您的訊號輸入源（電腦、DVD 播放機等）。
- 4 使用適當訊號線連接您的訊號輸入源與投影機。有關連接您的訊號輸入源與投影機的說明，請參閱第 7 頁上的「連接您的投影機」。
- 5 依預設值，投影機的輸入源是設為 VGA。若有需要可改變投影機的輸入源。
- 6 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「來源」鍵，選擇所需的訊號源。請參閱第 20 頁上的「使用控制面板」與第 22 頁上的「使用遙控器」找到輸入鍵。


### 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。請依據螢幕上顯示的指示正確關閉投影機。

 **備註：**螢幕上會顯示「**按下電源按鈕來關閉投影機**」訊息。5 秒鐘後訊息會消失，或者可按下「選單」鍵將其清除。

- 2 再次按下**電源**鍵。冷卻風扇持續運轉大約 120 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住「**電源**」鍵 1 秒鐘。

 **備註：**在開啟投影機之前，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及 AC 變壓器。

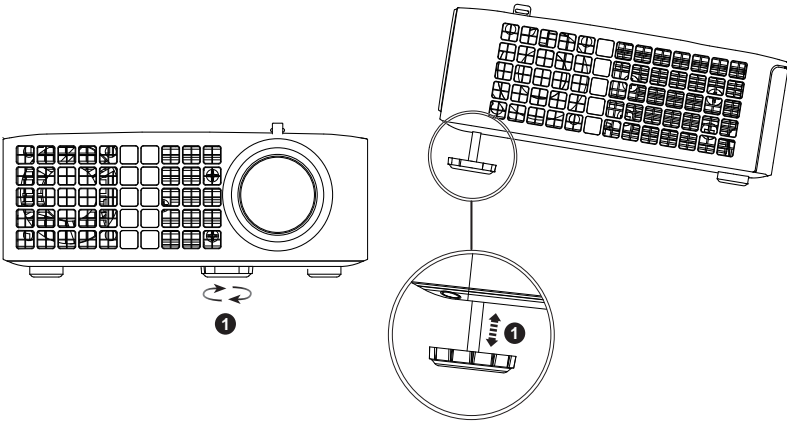
## 調整投影的影像

### 升高投影機高度

- 1 將投影機升高至需要的顯示角度，並使用前傾斜調整環微調顯示角度。

### 降低投影機高度

- 1 降低投影機並使用前傾斜調整環微調顯示角度。



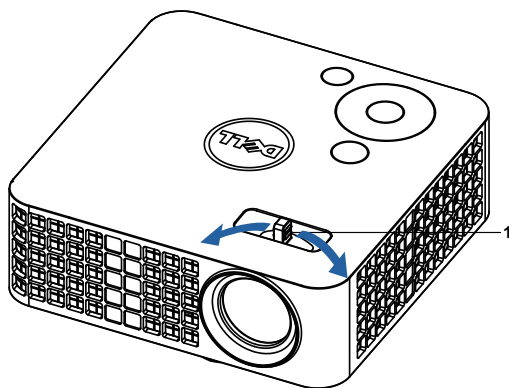
- 
- 1 前傾斜調整環（傾斜角：0 至 6 度）
-



## 調整顯示器對焦

△ **注意：**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，一定要先確定前調整環已完全收回。

- 1 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 3.18 英尺至 8.48 英尺（97 公分至 258 公分）。

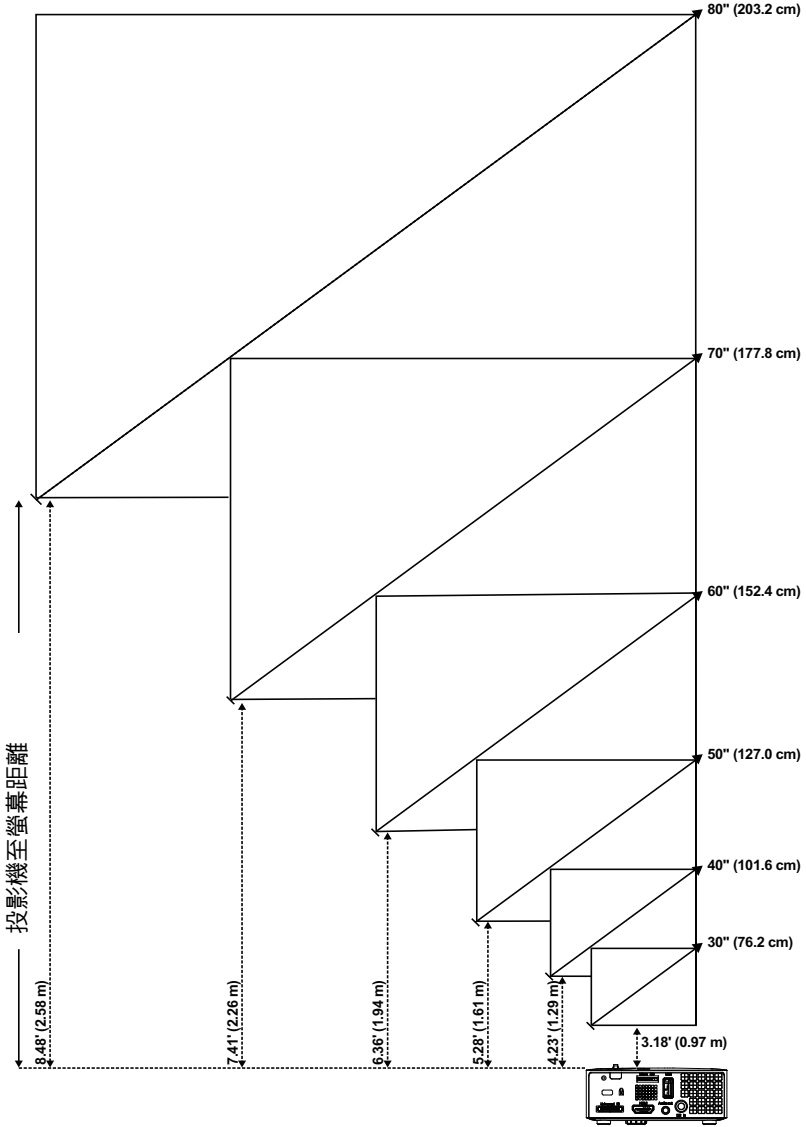


---

1 變焦調整片

---

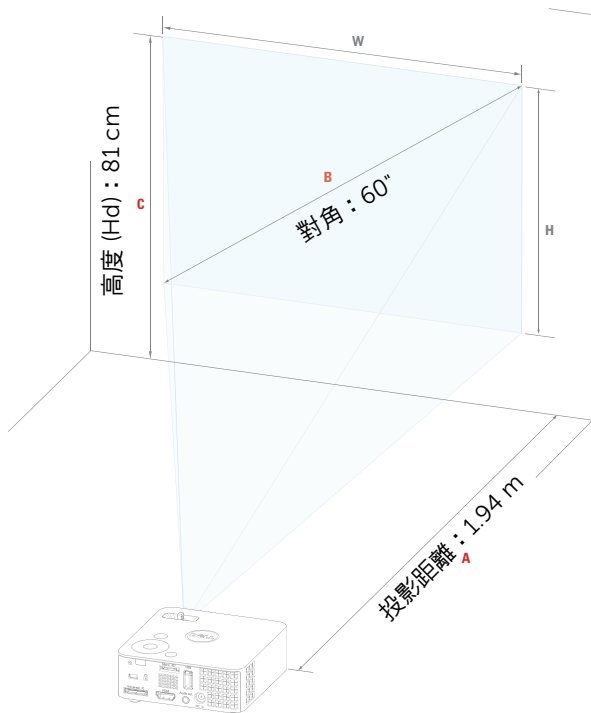
# 調整投影影像大小



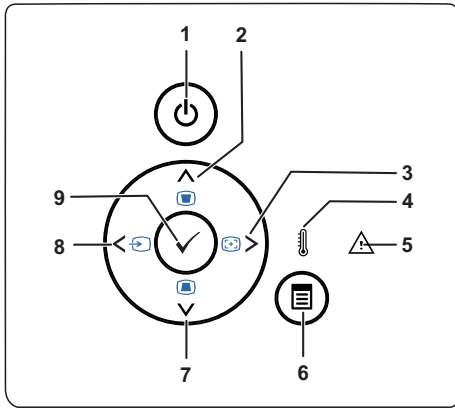
所需距離 (公尺) <A>	螢幕尺寸		高度
	對角線 (英寸) <B>	寬 (公分) x 高 (公分)	從影像底部至頂端 (公分) <C>
0.97	30	65 x 40	40
1.29	40	86 x 54	54
1.61	50	107 x 67	67
1.94	60	129 x 81	81
2.26	70	151 x 94	94
2.58	80	171 x 108	108

\* 本表格僅供使用者參考。




\* 偏移率：100 %



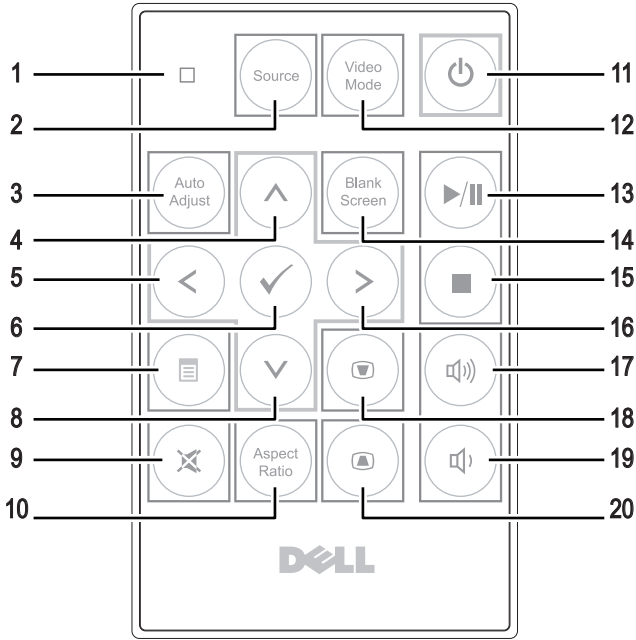
## 使用控制面板






1	電源	開啟或關閉投影機。如需詳細資訊請參閱第 15 頁上的「開啟投影機」及第 15 頁上的「關閉投影機」。
2	上  / 梯形調整	按下以瀏覽螢幕上顯示 (OSD) 項目。 按下以調整因投影機擺設角度所造成的影像變形 (+/-40 度)。
3	右  / 自動調整	按下以瀏覽螢幕上顯示 (OSD) 項目。 按此鍵可以使投影機與輸入源同步。 <b>備註：</b> 當螢幕顯示功能 (OSD) 顯示時，自動調整無作用。
4	溫度 LED	若「溫度」橘色指示燈亮起或閃爍，可能是由下列問題之一造成： • 投影機的內部溫度過高 如需詳細資訊請參閱第 48 頁上的「投影機的疑難排解」及第 48 頁上的「投影機的疑難排解」。
5	錯誤 LED	錯誤 LED 閃爍橘光，表示有風扇發生故障。投影機將自動關閉。
6	選單	按此鍵可啟動 OSD。使用方向鍵和選單鍵可瀏覽整個 OSD。

7	下  / 梯形調整	按下以瀏覽螢幕上顯示 (OSD) 項目。 按下以調整因投影機擺設角度所造成的影像變形 (+/-40 度)。
8	左  / 來源	按下以瀏覽螢幕上顯示 (OSD) 項目。 若投影機連接多重訊號源，則按下以便切換 VGA、DoUSB、HDMI、USB、Micro SD 和內部記憶體等訊號源。
9	輸入 	按這個鍵可以確認選取的項目。

## 使用遙控器

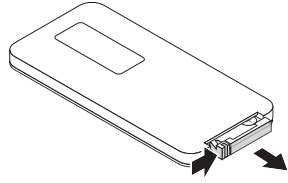


1	LED 指示燈	LED 指示燈。
2	Source	按下以便切換至 VGA、DoUSB、HDMI、USB、Micro SD 和內部記憶體等訊號源。
3	Auto adjust	按此鍵可以使投影機與輸入源同步。當 OSD 顯示時，自動調整 (Auto adjust) 無作用。
4	上 (▲)	按下以瀏覽螢幕上顯示 (OSD) 項目。
5	左 (◀)	按下以瀏覽螢幕上顯示 (OSD) 項目。
6	輸入 (✓)	按這個鍵可以確認選項。
7	選單 (☰)	按此鍵可啟動 OSD。
8	下 (▼)	按下以瀏覽螢幕上顯示 (OSD) 項目。
9	靜音 (🔇)	按這個鍵可以使投影機的喇叭靜音或解除靜音。
10	Aspect ratio	按下以改變顯示影像的縱橫比。

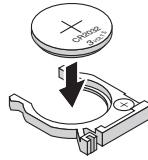
11	電源 	開啟及關閉投影機。如需詳細資訊請參閱第 15 頁上的「開啟投影機」及第 15 頁上的「關閉投影機」。
12	Video mode	<p>投影機具預設組態設定使資料顯示或視訊（電影、遊戲等等）的最佳化。</p> <p>按下 <b>Video Mode</b> 鍵切換「簡報模式」、「明亮模式」、「電影模式」、「sRGB」，或「自訂模式」。</p> <p>按一下 <b>Video Mode</b> 鍵會顯示目前的顯示模式，再按一下 Video Mode 鍵可以切換至不同模式。</p>
13	播放／暫停 	按下可播放／暫停媒體檔案。
14	Blank screen	按下以隱藏／顯示影像。
15	停止 	按下可停止播放媒體檔案。
16	右 	按下以瀏覽螢幕上顯示（OSD）項目。
17	增加音量 	按這個鍵可以提高音量。
18	梯形畫面調整 	按下以調整因投影機擺設角度所造成的影像變形（+/-40 度）。
19	降低音量 	按這個鍵可以降低音量。
20	梯形畫面調整 	按下以調整因投影機擺設角度所造成的影像變形（+/-40 度）。


## 安裝遙控器電池（選購）

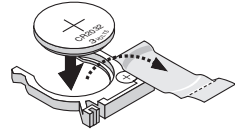
- 1 按下側開扣並拉出電池座，即可取出電池座。



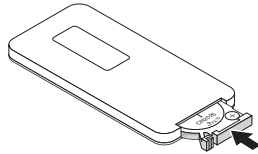
- 2 插入 CR2032 鈕扣電池，並依據電池座上的標示正確對準電極。



-  **備註：**初次使用遙控器時，電池與接點之間有一片塑膠片。使用前請先取出此塑膠片。



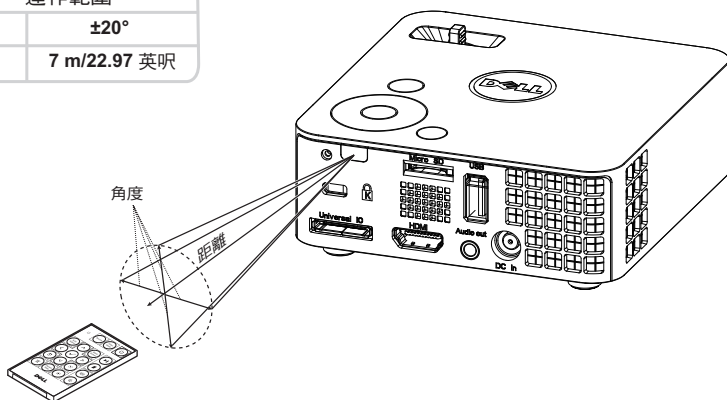
- 3 裝回電池座。






## 選購遙控器的運作範圍

運作範圍	
角度	$\pm 20^\circ$
距離	7 m/22.97 英尺



 **備註：**實際運作範圍可能與圖示稍許不同。電池電量低亦可能造成遙控器無法正常操作投影機。

## 使用螢幕顯示功能表

- 本投影機具備多國語言的螢幕顯示選單 (OSD)，無論有沒有輸入源都可以顯示。
- 按下控制面板或遙控器上的「選單」鍵進入「主選單」。
- 欲選擇一選項，請按投影機控制面板或遙控器上的  $\uparrow$  或  $\downarrow$  鍵。
- 使用控制面板或遙控器上的  $\leftarrow$  或  $\rightarrow$  鍵調整設定。
- 若要退出 OSD，請按下控制面板或遙控器上的**選單**鍵。

## 輸入來源

「輸入來源」選單可讓您選擇投影機的輸入訊號源。



**訊號自動搜尋**—若您選擇並按下  $\checkmark$  啟動，「訊號自動搜尋」選項會自動尋找下一個可用的輸入來源。

**VGA**—按  $\checkmark$  偵測 VGA 訊號。

**DoUSB**—可透過 USB 線纜從投影機顯示電腦／筆記型電腦的螢幕。



**備註：**若 DoUSB 無法顯示，則請參閱第 48 頁的「疑難排解」。

**HDMI**—按下  $\checkmark$  可偵測 HDMI 訊號。

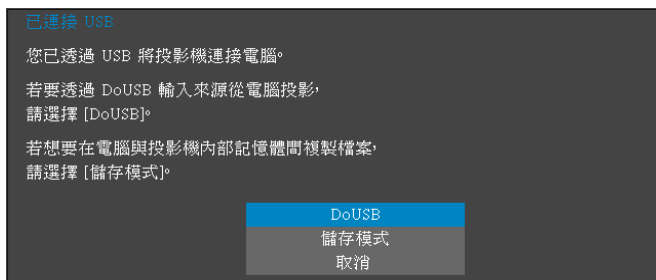
**USB**—能從 USB 隨身碟播放相片、音樂或影片檔案。請參閱第 37 頁上的「多媒體介紹」。

**Micro SD**—能從 Micro SD 記憶卡播放相片、音樂或影片檔案。請參閱第 37 頁上的「多媒體介紹」。

**內部記憶體**—能從投影機的內部記憶體播放相片、音樂或影片檔案。請參閱第 37 頁上的「多媒體介紹」。

## 備註：

**儲存模式**—您亦可用 USB 線連接內部記憶體，即可在電腦上對投影機內部記憶體和 SD 記憶卡進行複製、刪除、移動等指令。當您透過 USB 線連接投影機及電腦時，會出現 USB 已連接訊息，您可藉此選擇 **DoUSB** 或**儲存模式**。



## 自動調整

自動調整功能可於電腦模式中自動調整投影機的水平、垂直、頻率與相位。



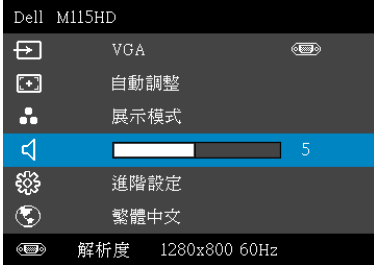
## 影片模式

「影片模式」選單，可讓您將顯示影像最佳化。選項有：**展示**、**明亮**、**電影**、**sRGB**（提供更精準的色彩呈現），以及**自訂**（可依您的喜好來設定）模式。



## 音量

音量選單，可讓您調整投影機的音量設定。



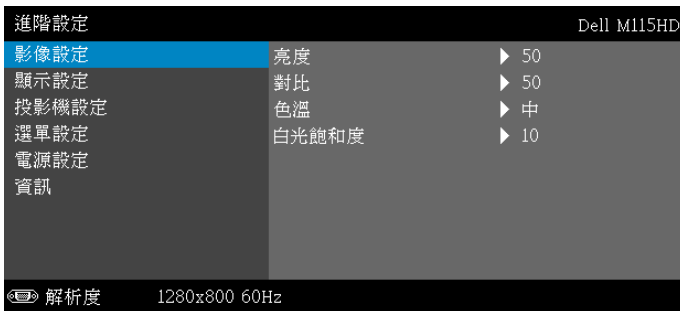
音量一按下 ◀ 可降低音量，按下 ▶ 可提高音量。

## 進階設定

「進階設定」選單可讓您變更影像、顯示、投影機、選單、電源及資訊設定。



影像設定（在電腦模式）一選取並按下 ✓ 以啟動影像設定。影像設定選單提供下列選項：




亮度一按下 ▲ 和 ▼ 調整影像的亮度。

對比一按下 ▲ 和 ▼ 調整顯示對比。

**色溫**—供您調整色溫。色溫較高時螢幕顯得較偏冷色系，色溫較低時則顯得較偏暖色系。

**白光飽和度**—按下  $\checkmark$ ，並使用  $\uparrow$  及  $\downarrow$  來調整顯示白光飽和度。

 **備註：**如果您調整了**亮度**、**對比**、**色溫**及**白光飽和度**的設定，投影機會自動切換至自訂模式。

**影像設定（在視頻模式）**—選取並按下  $\checkmark$  以啟動影像設定。影像設定選單提供下列選項：

進階設定		Dell M115HD
影像設定	亮度	▶ 50
顯示設定	對比	▶ 50
投影機設定	色溫	▶ 中
選單設定	飽和度	▶ 50
電源設定	鮮明度	▶ 50
資訊	色調	▶ 50
	白光飽和度	▶ 10

解析度 1280x800 60Hz

**亮度**—按下  $\uparrow$  和  $\downarrow$  調整影像的亮度。

**對比**—按下  $\uparrow$  和  $\downarrow$  調整顯示對比。


**色溫**—供您調整色溫。色溫較高時螢幕顯得較偏冷色系，色溫較低時則顯得較偏暖色系。


**飽和度**—供您將視訊訊號源由黑白調整至色彩飽和。按下  $\uparrow$  可增加影像中的色彩量，按下  $\downarrow$  可減少影像中的色彩量。

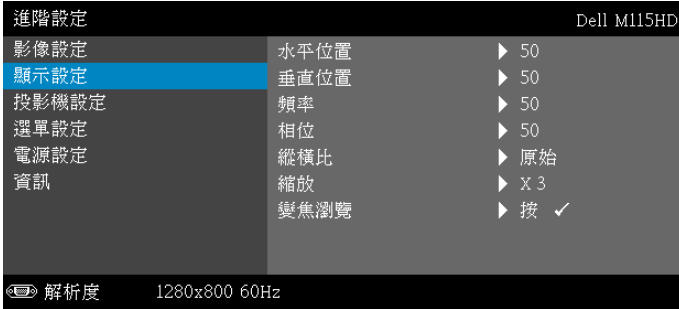
**鮮明度**—按下  $\uparrow$  可增加鮮明度，按下  $\downarrow$  可減少鮮明度。



**色調**—按下  $\uparrow$  可增加影像中的綠色，按下  $\downarrow$  可減少影像中的綠色。



**白光飽和度**—按下  $\checkmark$ ，並使用  $\uparrow$  及  $\downarrow$  來調整顯示白光飽和度。

 **備註：**如果您調整了**亮度**、**對比**、**色溫**及**白光飽和度**的設定，投影機會自動切換至自訂模式。

**顯示設定（在電腦模式）** — 選取並按下  以啟動顯示設定。顯示設定選單提供下列選項：



**水平位置** — 按下  可將影像的水平位置往右移，按下  可將影像的水平位置往左移。

**垂直位置** — 按下  可將影像的垂直位置往上移，按下  可將影像的垂直位置往下移。

**頻率** — 供您改變顯示資料頻率以配合您電腦顯示卡的頻率。當您看到畫面出現垂直的閃爍波紋線條時，請使用頻率控制來最小化這些線條。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，請使用相位功能予以修正。這是精確的調整。

**縱橫比** — 讓您選擇一個縱橫比，調整影像顯示的方式。選項有：原始、16:10 和 4:3。


- 原始 — 根據輸入訊號源選擇原始，以維持投影機影像的縱橫比。
- 16:10 — 縮放輸入源以符合螢幕寬度並投射 16:10 影像。
- 4:3 — 將輸入來源縮放至符合螢幕大小，並投射 4:3 的影像。

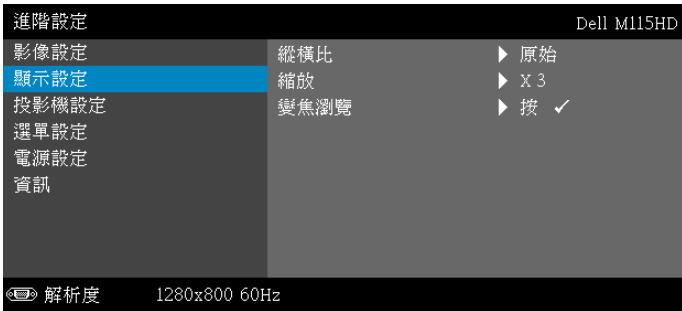
**縮放** — 按下  及  可縮放並檢視影像。



**變焦瀏覽** — 按下  以啟動**變焦瀏覽**選單。

使用     瀏覽投影螢幕。

**顯示設定（在視頻模式）** — 選取並按下  以啟動顯示設定。顯示設定選單提供下列選項：



**縱橫比** — 讓您選擇一個縱橫比，調整影像顯示的方式。選項有：**原始**、16:10 和 4:3。


- 原始 — 根據輸入訊號源選擇原始，以維持投影機影像的縱橫比。
- 16:10 — 縮放輸入源以符合螢幕寬度並投射 16:10 影像。
- 4:3 — 將輸入來源縮放至符合螢幕大小，並投射 4:3 的影像。

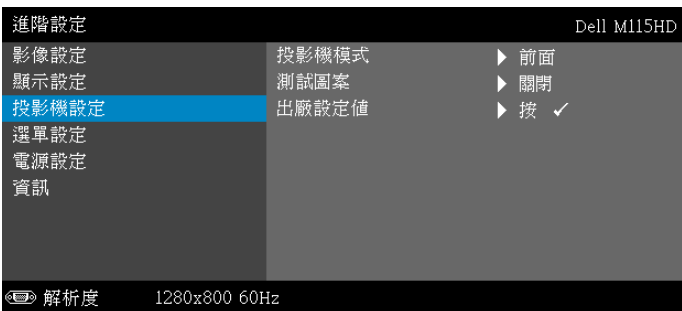
**縮放** — 按下  及  可縮放並檢視影像。



**變焦瀏覽** — 按下  以啟動**變焦瀏覽**選單。

使用     瀏覽投影螢幕。





**投影機設定** — 選擇並按下  啟動投影機設定。投影機設定選單提供下列選項：



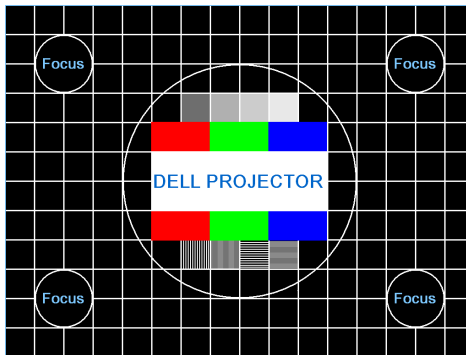
**投影機模式** — 使您可根據投影機固定方式選擇投影機模式。

- 背投影 - 桌上 — 投影機會將影像左右反轉，以便在透明螢幕背面投影。
- 前投影 - 桌上 — 此為預設選項。

**測試圖案** — 「測試圖案」用於測試焦距與解析度。


您可選擇**關閉**、**1** 或 **2**，以啟用或停用**測試圖案**。您亦可同時按住面板上的  與  2 秒鐘啟用**測試圖案 1**。您亦可同時按住面板上的  與  2 秒鐘啟用**測試圖案 2**。

測試圖案 1：



測試圖案 2：




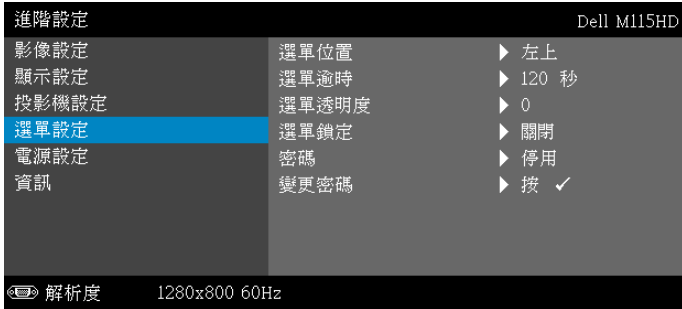
**出廠設定值** — 選擇「確認」並按下 , 將所有設定重設為出廠預設值。會出現下列警告訊息：

重設為原廠預設值

出廠設定值的項目，包括了電腦訊號和視訊訊號的設定。



**選單設定** — 選擇並按下  啟動選單設定。選單設定包含下列選項：



**選單位置** — 讓您改變 OSD 在螢幕上的位置。


**選單逾時** — 讓您調整 OSD 逾時的時間。根據預設，20 秒無動作則 OSD 將消失。

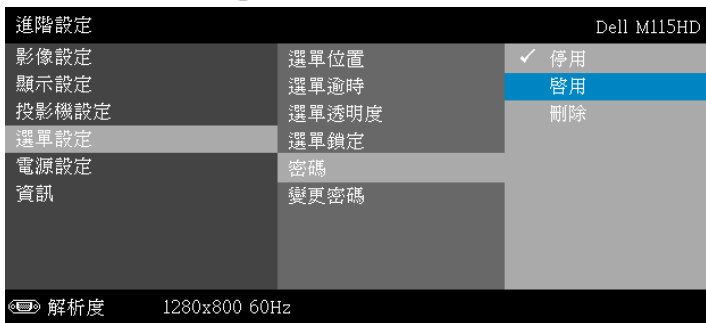
**選單透明度** — 選擇以改變 OSD 背景的透明度。


**選單鎖定** — 選取**開啟**以啟用「選單鎖定」並隱藏 OSD 選單，選擇**關閉**以停用「選單鎖定」。若欲停用選單鎖定功能並使 OSD 消失，按下控制面板上或遙控器上的選單鍵持續 15 秒，則停用此功能。

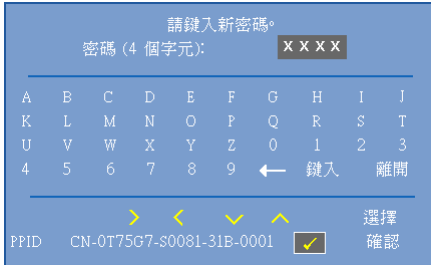
**密碼** — 當密碼防護功能被啟用，於電源接頭插入插座並且首次開啟投影機時，「密碼防護」對話框出現並要求輸入一組密碼。此功能預設為停用。您可選擇啟用以啟用此功能。若先前已設定密碼，請先鍵入密碼並選擇功能。此密碼安全功能將於下次開啟投影機時啟用。若啟用此功能，投影機電源開啟時會要求您輸入密碼。


**1 首次密碼輸入需求：**

**a 移至選單設定**，按下 ，然後選取**密碼**以啟用密碼設定。



- b 啟動「密碼」功能會顯示變更畫面。從畫面中輸入 4 個數值並按下 。



- 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 如果密碼輸入錯誤，還有兩次機會可輸入。輸入錯誤三次後，投影機會自動關機。
-  **備註：**倘若忘記密碼，請聯絡 DELL 或合格的服務人員。
- 3 欲停用密碼功能，請選擇**停用**以停用此功能。
- 4 欲刪除密碼，請選擇**刪除**選項。

**變更密碼** — 輸入原始密碼。然後，輸入新密碼並再次確認新密碼。

The image shows three sequential screenshots of a projector's password change menu. Each screen has a blue background and contains the following elements:

- Header:** 請鍵入原始密碼。 (Please enter original password.)
- Input field:** 密碼 (4 個字元): [XXXX] (Password (4 characters): [XXXX])
- Keypad:** A grid of letters (A-J, K-T, U-Z, 0-3, 4-9) and a left arrow key labeled 鍵入 (Enter).
- Navigation:** Yellow arrow icons for left, right, up, and down.
- Footer:** PPIID CN-0T75G7-S0081-31B-0001 [checkmark icon] 選擇 確認 (Select Confirm)

The first screenshot shows the original password field with four 'X's. The second screenshot shows the new password field with four 'X's. The third screenshot shows the confirmation step with the new password field containing four 'X's.

**電源設定** — 選擇並按下 (✓) 啟動電源設定。電源設定選單提供下列選項：

The screenshot shows the '電源設定' (Power Settings) menu on a Dell M115HD projector. The menu is displayed in a dark grey/black theme with white text. The '電源設定' option is highlighted with a blue bar.

進階設定	Dell M115HD
影像設定	省電 ▶ 120 分
顯示設定	LED 模式 ▶ 正常
投影機設定	
選單設定	
<b>電源設定</b>	
資訊	
解析度	1280x800 60Hz

**省電**—根據預設，投影機設定為 120 分鐘無活動後便進入省電模式。切換至省電模式之前螢幕上顯示一個 60 秒倒數警告訊息。倒數期間按下任何鍵即可停止省電模式。

您亦可設定不同的延遲期間以進入省電模式。延遲期間指的是您想讓投影機在沒有訊號輸入的情形下等待的時間，若於延遲期間內沒有偵測到輸入訊號，投影機將自動關機。欲開啟投影機請按下「電源」鍵。

**LED 模式**—讓您可選擇**正常**或**節能**模式。

正常模式以完整電源等級運作。節能模式以較低的電力運作，可使 LED 壽命較長、操作較安靜且使螢幕上輸出反光較暗。

**資訊**—資訊選單顯示目前 M115HD 投影機設定。

進階設定		Dell M115HD
影像設定	型號名稱	: Dell M115HD
顯示設定	運作時間	: 10 hours
投影機設定	PPID	: CN-0T75G7-S0081-31B-0001
選單設定	FW 版本	: M0R001
電源設定		
<b>資訊</b>		
<b>解析度</b>		1280x800 60Hz

## 語言功能表

讓您設定 OSD 的語言。按下 ◀ 和 ▶ 可選擇不同語言，按下 ✓ 可變更語言。



## 多媒體介紹

支援的多媒體格式：

### 相片格式

影像類型 (副檔名)	子類型	編碼類型	最大像素	最大尺寸
Jpeg / Jpg	基本	YUV420	無限制	2GB
		YUV422		
		YUV440		
		YUV444		
	漸進式	YUV420	64x 面板解析 度	2GB
		YUV422		
		YUV440		
		YUV444		
BMP			64x 面板解析 度	

### 影片格式

檔案格式	影片格式	最大解 析度	最大位元 率 (bps)	音訊格式
MOV, MP4, AVI, MKV, DIVX	H264	1080P	20Mbps	AC3、DTS、MP1、 MP2、MP3、PCM、 ADPCM
MOV, MP4	MPEG4	1080P	20Mbps	AMR、PCM、ADPCM
WMV	WMV3	1080P	20Mbps	WMA2, WMA3

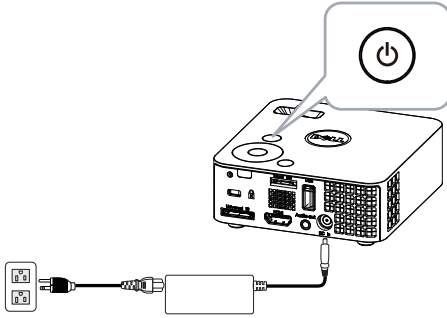
### 音樂格式

音樂類型 (副檔名)	取樣率 (KHz)	位元率 (Kbps)
MP1	8-48	8-320
MP2	8-48	8-320
MP3	8-48	8-320
WMA	22-48	5-320

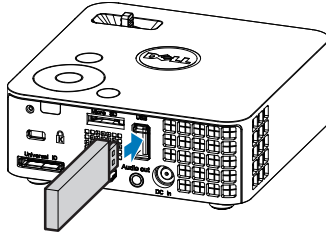
## 如何使用 USB 設定多媒體的檔案類型


**備註：**若要使用多媒體 USB 功能，USB 隨身碟必須插入投影機。  
請依照下列步驟在投影機上播放相片、影片或音樂檔案：

- 1 連接 AC 變壓器電源線並按下電源鍵以啟動投影機。



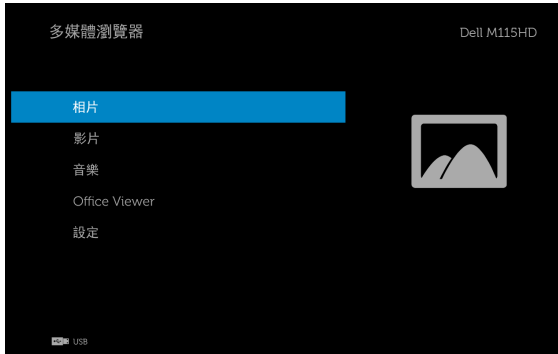
- 2 將 USB 隨身碟插入投影機。




- 3 進入輸入來源選單，選擇 USB 選項並按下  按鈕。




將出現下圖所示的 **USB 畫面**：



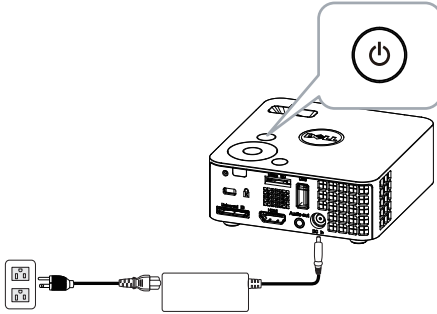
- 4 選擇多媒體檔案：**相片**、**影片**、**音樂**或 **Office Viewer**，然後按  開始播放。或是選擇**設定**選項變更多媒體設定。請參閱第 45 頁的「多媒體設定」。

## 如何使用 Micro SD 記憶卡設定多媒體的檔案類型

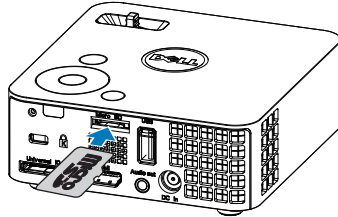
 **備註：**若要使用多媒體 Micro SD 功能，即須將 Micro SD 記憶卡插入投影機。

請依照下列步驟在投影機上播放相片、影片或音樂檔案：

- 1 連接 AC 變壓器電源線並按下電源鍵以啟動投影機。

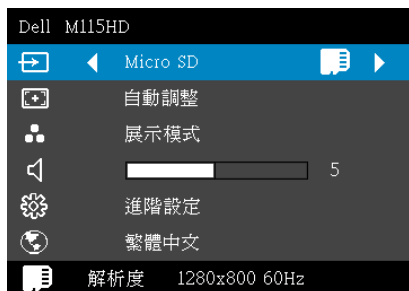


- 2 將 Micro SD 記憶卡插入投影機。插入 Micro SD 記憶卡後，影像輸入來源會自動切換至 Micro SD 畫面。

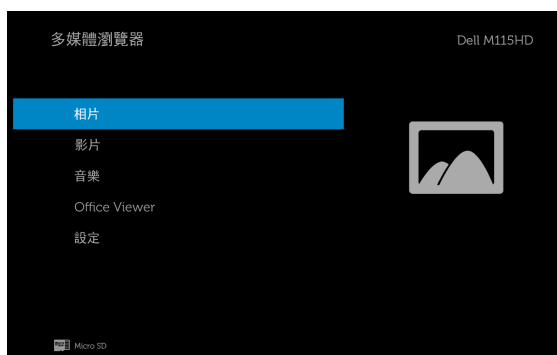




- 3 進入輸入來源選單，選擇 **Micro SD** 選項，然後按下  按鈕。



即會出現 **Micro SD 畫面**，如下所示：

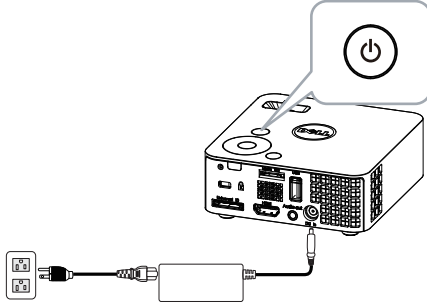


- 4 選擇多媒體檔案：**相片**、**影片**、**音樂**或 **Office Viewer**，然後按  開始播放。或是選擇 **設定** 選項變更更多媒體設定。請參閱第 45 頁的「多媒體設定」。

## 如何使用內部記憶體設定多媒體的檔案類型

請依照下列步驟在投影機上播放相片、影片或音樂檔案：

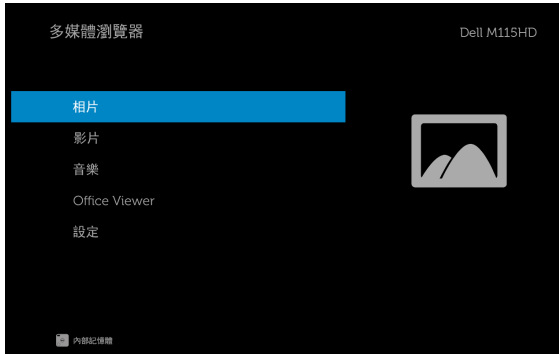
- 1 連接 AC 變壓器電源線並按下電源鍵以啟動投影機。




- 2 進入輸入來源選單，選擇 內部記憶體 選項，然後按下  按鈕。



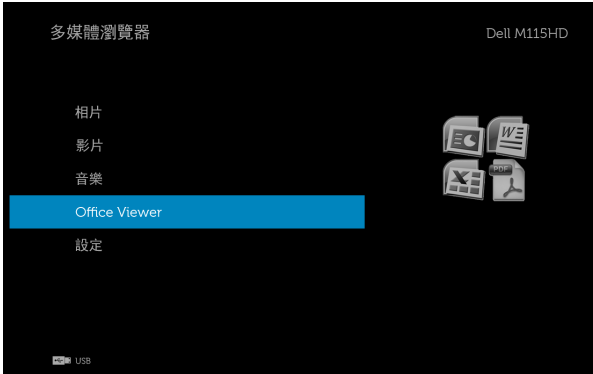
即會出現**內部記憶體畫面**，如下所示：




- 3 選擇多媒體檔案：**相片**、**影片**、**音樂**或 **Office Viewer**，然後按  開始播放。或是選擇 **設定** 選項變更更多媒體設定。請參閱第 45 頁的「多媒體設定」。




## USB、SD 和 內部記憶體的 Office Viewer

Office Viewer 功能可讓您使用 MS Excel、MS Word、MS PowerPoint 以及 PDF 檔案。



### 按鍵說明

使用上、下、左和右按鈕進行瀏覽，使用投影機控制面板或遙控器上的  按鈕進行選取。

按鍵	上 	下 	左 	右 	輸入 	選單 
無子選單	上	下	左	右	符合頁面 / 符合寬度	操作選單
快顯子選單	上一頁	下一頁	放大	縮小	旋轉	退出 Office Viewer

## USB、Micro SD 和內部記憶體的多媒體設定

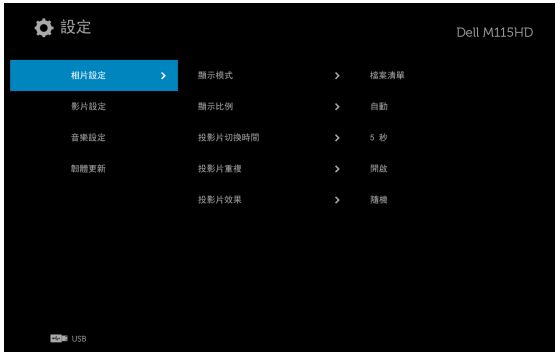
多媒體設定選單可讓您變更相片、影片及音樂設定。



**備註：**USB、Micro SD 和內部記憶體的多媒體設定選單及設定方式皆相同。

### 相片設定

選取並按下 啟動相片設定選單。相片設定選單提供下列選項：



**顯示模式** 一按下 或 選擇畫面上的相片顯示模式。選項有：**檔案清單**、**縮圖**及**投影片**。

**顯示比例** 一按下 或 將相片顯示比例設為**自動**（原始比例）或**全螢幕**（全螢幕）。

**投影片切換時間** 一按下 或 選擇投影片播放時間。在逾時之後，影像會自動切換至下一章相片。選項有：**5 秒**、**15 秒**、**30 秒**、**1 分**、**5 分**及**15 分**。

**投影片重複** 一選擇**開啟**會永遠重複播放投影片。選擇「**關閉**」則會在到達最後一頁時停止播放投影片。

**投影片效果** 一按下 或 可選擇您要的投影片播放效果。選項有：**隨機**、**矩型**、**關閉**、**蛇型**、**分割**、**擦去**、**百葉窗**、**線條**、**交叉方格**、**交叉**及**漩渦**。



**備註：**投影片切換時間、投影片重複播放及投影片播放效果功能僅支援投影片播放模式。

## 影片設定

選取並按下  啟動視訊設定選單。視訊設定選單提供下列選項：



**顯示比例** 一按下  或  選擇視訊顯示比例。

**自動** 一保持原始縱橫比。

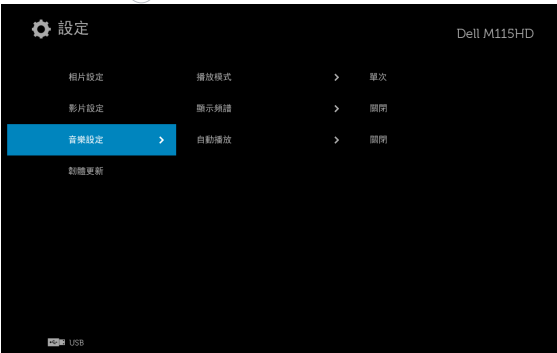
**原始大小** 一以原始大小顯示視訊。

**播放模式** 一按下  或  選擇視訊播放模式。選項有：**單次**、**重複單次**、**重複**及**隨機**。

**自動播放** 一選擇**開啟**會在進入視訊清單時自動播放視訊。

## 音樂設定

選取並按下  啟動音樂設定選單。音樂設定選單提供下列選項：




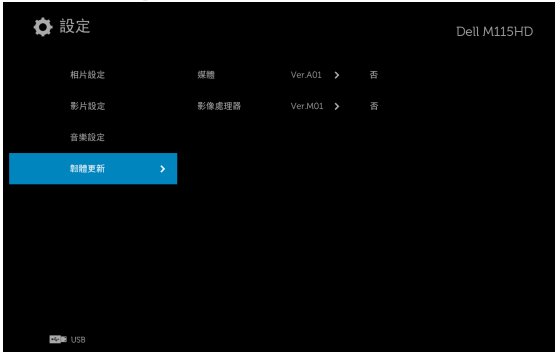
**播放模式** 一按下  或  選擇音樂播放模式。選項有：**單次**、**重複單次**、**重複**及**隨機**。

**顯示頻譜** 一選擇**開啟**可在播放音樂時顯示頻譜。

**自動播放** 一選擇**開啟**會在進入音樂清單時自動播放音樂。


## 韌體更新

選取並按下  啟動韌體更新選單。韌體更新選單提供下列選項：



**媒體** 一選擇「是」，即可進入韌體更新畫面，然後選擇「確認」選項，以 micro SD 卡和 USB 隨身碟更新媒體韌體。

**影像處理器** 一選擇「是」，即可進入韌體更新畫面，然後選擇「確認」選項，以 micro SD 卡和 USB 隨身碟更新視訊解碼器韌體。

 **備註：**媒體及影像處理器韌體升級支援 micro SD 介面和 USB 隨身碟。請確定 **媒體** 和 **影像處理器** 韌體 (\*.bin 與 \*.inf 檔案) 位於 Micro SD 卡 (或 USB 隨身碟) 的根目錄下。

 **備註：**您可從 Dell 支援網站 ([dell.com/support](http://dell.com/support)) 下載「媒體及影像處理器」韌體檔案。

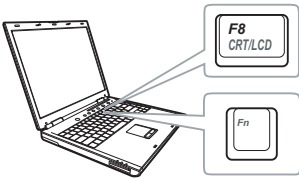
# 4

## 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 聯絡（請參閱第 56 頁的聯絡 Dell）。

### 問題





螢幕中沒有任何影像




### 可能的解決方式


- 確定投影機有開啟。
- 請確定選取「輸入來源」選單上正確的輸入來源。
- 請確定已經啟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。若影像顯示不正確，請更新您電腦的視訊裝置。若是 Dell 電腦，請上網站 [dell.com/support](http://dell.com/support)。
- 確定您已確實連接所有的訊號線。請參閱第 7 頁上的「連接您的投影機」。
- 請確定接頭沒有彎曲或斷裂。
- 請使用**進階設定**選單內**投影機設定**中的**測試圖案**。請確認測試圖形的色彩正確。



問題 (續)	可能的解決方式 (續)
不完整、跳動或不正常顯示的畫面	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 請按遙控器或控制面板上的 <b>自動調整</b> 鍵。</li> <li>2 如果您使用的是 Dell 可攜式電腦，請將電腦的解析度設定為 WXGA (1280 x 800)： <ol style="list-style-type: none"> <li>a 用滑鼠右鍵按一下您 Microsoft® Windows® 桌面未使用的部份，按一下 <b>內容</b> 然後選取<b>設定</b>索引標籤。</li> <li>b 確認外部的顯示器連接埠已設定為 1280 x 800 像素。</li> <li>c 按下   (Fn+F8)。</li> </ol> </li> </ol> <p>如果在變更螢幕解析度時遇到困難，或如果您的畫面停止不動時，請重新啟動所有設備及投影機。</p> <p>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。若影像顯示不正確，請更新您電腦的視訊裝置。若是 Dell 電腦，請上網站 <a href="http://dell.com/support">dell.com/support</a>。</p>
螢幕沒有顯示簡報內容	如果您使用的是筆記型電腦，請按下   (Fn+F8)。
影像不穩定或閃爍	在 <b>進階設定</b> 選單的 OSD <b>顯示設定</b> 中調整追蹤 (只適用電腦模式)。
影像有垂直閃爍的條紋	在 <b>進階設定</b> 選單的 OSD <b>顯示設定</b> 中調整頻率 (只適用電腦模式)。
影像顏色不正確	請使用 <b>進階設定</b> 選單內 <b>投影機設定</b> 中的 <b>測試圖案</b> 。請確認測試圖形的色彩正確。
影像焦點模糊	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 調整投影機鏡頭上的對焦調整環。</li> <li>2 請確認投影螢幕與投影機之間有足夠的距離 (3.18 英呎 [97 公分] 到 8.48 英呎 [258 公分])。</li> </ol>
影像顛倒	從 OSD 選取 <b>進階設定</b> 的 <b>投影機設定</b> 並調整投影機模式。
錯誤 LED 閃爍橘光	投影機風扇已故障，投影機會自動關閉。
溫度 LED 亮起穩定橘光	投影機過熱。投影機將自動關閉。請等投影機冷卻下來後，再重新開啟投影機。如果無法順利解決問題，請與 Dell 公司聯絡。

問題 (續)	可能的解決方式 (續)
溫度 LED 閃爍橘光	若投影機風扇故障，投影機將自動關機。請按住 <b>電源</b> 鍵 10 秒鐘以清除投影機模式。請等待約 5 分鐘再嘗試再度開啟電源。如果無法順利解決問題，請與 Dell 公司聯絡。
螢幕上未出現 OSD	按下面板上的選單鍵 15 秒以解除 OSD 鎖定。檢查第 33 頁中的 <b>選單鎖定</b> 。
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。檢查遙控器的 LED 指示是否過暗。若過暗，請以新的 CR2032 電池更換。
DoUSB 並未顯示	透過 USB 顯示功能應該會自動執行。若要手動執行 USB 顯示功能，請前往「我的電腦」，然後執行「USB_Display.exe」。
	 <b>備註：</b> 您可能需要系統管理員層級的存取權限才可安裝驅動程式。請聯絡網路管理員取得支援。

## 指示信號

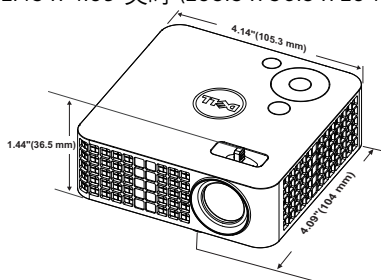
投影機狀態	說明	控制按鍵		指示燈	
		電源 (白色/橘色)	溫度 (橘色)	 (橘色)	
待機模式	投影機處於待機模式。預備開機。	閃爍白色	關閉		關閉
LED 開起	投影機處於正常模式，預備顯示影像。	白色	關閉		關閉
冷卻模式	投影機正在冷卻以關機。	白色	關閉		關閉
投影機過熱	散氣孔可能堵塞，或周遭溫度可能高於 35°C。投影機將自動關閉。確定散氣孔未受阻隔，且周圍溫度介於操作範圍之間。如果無法順利解決問題，請與 Dell 公司聯絡。	關閉	橘色		關閉
風扇故障	風扇之一故障，投影機將自動關閉。如果無法順利解決問題，請與 Dell 公司聯絡。	關閉	琥珀色閃爍		關閉
LED 故障	LED 故障。	關閉	關閉		橘色
R-LED 驅動器過熱	通風口可能受阻，或 R-LED 驅動器過熱。投影機將自動關閉。請等投影機冷卻下來後，再重新開啟投影機。如果無法順利解決問題，請與 Dell 公司聯絡。	橘色	橘色		關閉

# 5

## 規格

光閥	0.45" WXGA S450 DMD, DarkChip3™
亮度	450 ANSI 流明 (最大)
對比率	10000:1 典型 (全開/全關)
均勻性	80% 典型 (日本標準 - JBMA)
像素數	1280 x 800 (WXGA)
縱橫比	16:10
內部快閃記憶體	1 GB 記憶體 (最大)
可顯示顏色數	10.7 億顏色
投射鏡頭	F 制光圈: F/ 2.0 f=14.95 mm 固定鏡頭 投射比 =1.5 廣角與望遠 偏移率: 100%
投影螢幕尺寸	30~80 英吋 (對角線)
投射距離	3.18~8.48 呎 (97~258 公分)
視訊相容性	HDMI 輸入: 1080p、720p、576i/p、480i/p
電源供應	通用 AC 100-240 V 50-60 Hz, 65 W 變壓器
耗電量	正常模式: 52 W ± 10% @ 110 Vac 經濟模式: 42 W ± 10% @ 110 Vac 省電模式: < 0.5 W (風扇速度最低時) 待命模式: < 0.5 W
音訊	1 喇叭 x 1 瓦 RMS
噪音等級	正常模式: 36 dB(A) 典型 經濟模式: 32 dB(A) 典型
重量	0.8 磅 ± 0.05 磅 (0.36 公斤 ± 0.02 公斤)

尺寸（寬 x 高 x 深） 4.14 x 1.43 x 4.09 英吋 (105.3 x 36.5 x 104 mm)



操作環境

運作溫度：5 °C 到 35 °C (41 °F 到 95 °F)

溼度：最大 80%

存放溫度：0 °C 到 60 °C (32 °F 到 140 °F)

溼度：最大 90%

運送溫度：-20 °C 到 60 °C (-4 °F 到 140 °F)

溼度：最大 90%

I/O 接頭

電源：1 個 DC 電源插孔

VGA 輸入：1 個 24 針通用連接端（黑色），用於類比 RGB 輸入訊號並支援音訊輸出

HDMI 輸入：一個 HDMI 接頭支援 HDMI 1.3。HDCP 相容。

音訊輸出：一個 3.5 mm 立體音迷你耳機插頭。

USB 埠（A 型）：一個 USB 接頭，用於支援 USB 顯示、多媒體播放（影片／音樂／相片／Office Viewer）、USB 記憶體儲存裝置存取（USB 隨身碟／內部記憶體）、投影機韌體升級，並支援投影機、媒體及影像處理器韌體升級，選購的無線接收器、MobiShow-Pro 及 WiFi-Doc。

可支援最大 32 GB 的 USB 隨身碟。

Micro SD 記憶卡插槽：一個 micro SD 接頭，支援多媒體播放（影片／音樂／相片／Office Viewer）與媒體及影像處理器韌體升級

可支援最大 32 GB 的 Micro SD 記憶卡。

---

無線傳輸器（選購）	無線標準：IEEE 802.11b/g/n 無線：一個 USB（A 型）接頭，可支援無線傳輸器（USB 介面；選購）和 MobiShow。 作業系統環境：Windows 8/7/Vista/XP/2000、MAC OS X 支援 MobiShow 和 WiFi-Doc 投影。
光源	無汞 LED（正常模式下高達 30000 小時使用壽命）

---



**備註：**任何投影機的 LED 壽命評等僅為亮度降低的測量法，並非 LED 故障與光線輸出停止所需的特定時間。LED 壽命的定義是依據超過百分之五十的 LED 樣本總數亮度約降低至特定 LED 流明的百分之五十所需的時間。我們不以任何方式保證 LED 壽命評等。投影機 LED 的實際運作壽命時間會依據運作條件與使用方式而不同。在壓力狀況中使用投影機，如多灰塵環境、高溫下、每天使用數小時與突然關機，可能造成 LED 運作壽命縮短或可能造成 LED 故障。

## 相容模式（數位）


解析度	更新率 (Hz)	水平同步頻率 (KHz)	像素時脈 (MHz)
640 x 350	70.087	31.469	25.175
640 x 480	59.940	31.469	25.175
720 x 480 p60	59.940	31.469	27.000
720 x 576 p50	50.000	31.250	27.000
720 x 400	70.087	31.469	28.322
640 x 480	75.000	37.500	31.500
640 x 480	85.008	43.269	36.000
800 x 600	60.317	37.879	40.000
800 x 600	75.000	46.875	49.500
800 x 600	85.061	53.674	56.250
1024 x 768	60.004	48.363	65.000
1280 x 720 p50	50.000	37.500	74.250
1280 x 720 p60	60.000	45.000	74.250
1920 x 1080 i50	50.000	28.125	74.250
1920 x 1080 i60	60.000	33.750	74.250
1280 x 720	59.855	44.772	74.500
1024 x 768	75.029	60.023	78.750
1280 x 800	59.810	49.702	83.500
1366 x 768	59.790	47.712	85.500
1360 x 768	60.015	47.712	85.500
1024 x 768	84.997	68.677	94.500
1440 x 900	59.887	55.935	106.500
1280 x 1024	60.020	63.981	108.000
1400 x 1050	59.978	65.317	121.750
1280 x 800	84.880	71.554	122.500
1280 x 1024	75.025	79.976	135.000
1440 x 900	74.984	70.635	136.750
1680 x 1050	59.954	65.290	146.250
1280 x 960	85.002	85.938	148.500
1920 x 1080	60.000	67.500	148.500

# 6

## 聯絡 Dell

---

美國的顧客請撥打 800-WWW-DELL (800-999-3355)。

 **備註：**若您無可用的連線網路，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 請上網站 [www.dell.com/contactDell](http://www.dell.com/contactDell)。
- 2 在互動式地圖上選擇您的所在區域。
- 3 選擇聯絡方式。
- 4 根據您的需求選擇適當的服務或支援連結。



# 7

## 附錄：詞彙表

**ANSI 流明** — 一種測量亮度的標準。計算方法為將一正方形測量影像分為九個相等四方形，測量每個四方形中心的照明度（或亮度）指數，再將這九個數值平均。

**縱橫比** — 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。

**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** — 白光的顏色表現。色溫低代表光線較溫和（較偏黃 / 紅），而色溫高代表光線較偏冷色調（較偏藍）。標準色溫單位為絕對溫度（K）。

**壓縮解析度** — 若輸入影像的解析度大於投影機的原始解析度，結果影像將縮放以符合投影機的原始解析度。數位裝置壓縮的性質意謂部分影像內容將遺失。

**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** — 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以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**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。一個高 9 英尺、寬 12 英尺的螢幕，其對角線即為 15 英尺。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™) — 此反射型顯示技術係由德州儀器使用經過處理的小型鏡片 (small manipulated mirror) 所開發。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。

**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。

**HDCP** — 高頻寬數位內容保護 — 此規格係由 Intel™ 公司所開發，可保護跨數位介面（如 DVI、HDMI）的數位娛樂。

**HDMI** — 高畫質多媒體介面 — 可於單一連接器上傳輸未壓縮高畫質影像以及數位聲音與裝置控制資料。

**Hz（赫茲）** — 頻率單位。

**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。

**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。

**最小距離** — 投影機可使影像投射在螢幕上的最短距離。

**NTSC** — 國家電視標準委員會。北美洲影像與廣播標準，一畫格 525 條水平線，每秒 30 畫格。

**PAL** — 相位交錯系統。歐洲影像與廣播的播放標準，影像格式為一畫格 625 條水平線，每秒 25 畫格。

**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。

**SVGA** — 超級視訊圖形陣列 — 800 x 600 像素。

**SXGA** — 超級擴展圖形陣列 — 1280 x 1024 像素。

**UXGA** — 特級擴展圖形陣列 — 1600 x 1200 像素。

**VGA** — 視訊圖形陣列 — 640 x 480 像素。

**XGA** — 擴展圖形陣列 — 1024 x 768 像素。

**WXGA** — 寬螢幕擴展圖形陣列 — 1280 x 800 像素。

**變焦鏡頭** — 具有可變焦距功能的鏡頭，操作者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為 14 英尺影像。

# 索引

## D

Dell

聯絡 56, 57

## 四畫

支援

聯絡 Dell 56, 57

## 五畫

主機 5

控制面板 5

焦距調整環 5

腳架鈕以作高度調整 5

鏡頭 5

## 九畫

省電 36

重設，出廠設定值 32

## 十一畫

控制面板 20

規格

I/O 接頭 53

內部快閃記憶體 52

尺寸 53

可顯示顏色數 52

光閥 52

均勻性 52

投射距離 52

投射鏡頭 52

投影螢幕尺寸 52

亮度 52

重量 52

音訊 52

耗電量 52

視訊相容性 52

電源供應 52

像素數 52

對比率 52

噪音等級 52

操作環境 53

縱橫比 52

連接投影機

AC 變壓器 8, 9, 12, 13, 14

HDMI 訊號線 12

USB-A 至 USB-A 訊號線 9

以 HDMI 訊號線連接 12

至電腦 8

通用 24 針轉 VGA 轉接線 8

電源線 8, 9, 12, 13, 14

連接埠

DC 輸入連接端 7

HDMI 連接端 7

安全纜線孔 7

聲音輸出連接端 7

## 十二畫

測試圖案 32

開啟 / 關閉投影機

開啟投影機 15

關閉投影機 15

## 十三畫

電源設定 35, 36

電話號碼 56

## 十四畫

疑難排解 48

聯絡 Dell 48

遙控器 22

## 十五畫

調整投影的影像 16

降低投影機

前傾斜調整環 16

調整投影機的高度 16

調整投影機縮放和焦距 17

焦距調整環 17

## 十六畫

螢幕顯示選單 26

輸入來源 26

選單位置 33

選單設定 33

選單透明度 33

選單逾時 33

## 十七畫

聯絡 Dell 4, 49