

■ 目錄	1
■ 使用須知	3
安全資訊	3
注意事項	4
眼睛安全性警告	6
■ 簡介	7
包裝概觀	7
產品概觀	8
主機	8
連接埠	9
遙控器	10
■ 安裝	11
連接投影機	11
連接筆記型電腦	11
連接視訊訊號來源	12
開啓與關閉投影機電源	13
開啓投影機電源	13
關閉投影機	14
警告指示燈	14
調整投影的影像	15
調整投影機的高度	15
調整投影的影像大小	16
■ 使用者介面	17
遙控器	17
OSD 功能表	19
操作方式	19
功能表樹狀結構	20
影像	21
影像   進階選項	23
顯示設定	24
系統設定	26
系統   燈泡設定	28
系統   開機畫面	29
系統   燈泡設定	30
設定	34
■ 附錄	38
疑難排解	38
影像	38
其他	39
投影機 LED 狀態指示燈	40
遙控器	41

# 目錄

更換燈泡.....	42
相容性模式.....	45
RS232 命令及通訊協定功能清單.....	46
RS232 接腳分配圖（投影機端）.....	46
RS232 通訊協定功能清單.....	47
固定於天花板上的安裝.....	53
Optoma 全球辦公室.....	54
法規與安全須知.....	56

## 安全資訊

	內含閃電及箭頭的正三角形標示：係用來警告使用者，本產品機殼內含有未經絕緣的「危險電壓」，且強度大到可能使人員有觸電的危險。
	內含驚嘆號的正三角形標示，係用來提醒使用者，本設備隨附的印刷文件有提供重要的操作及保養(維修)指示。

警告：為了避免火災或電擊的風險，請勿將本設備暴露於雨水或溼氣中。本設備機殼內有危險的高電壓，請勿打開機殼。唯有合格人員才可進行維修服務。

### B 類放射限制

此 B 類數位設備符合加拿大干擾產生設備法規 (Canadian Interference-Causing Equipment Regulations) 之規定。

### 重要的安全指示

1. 請勿阻塞任何通風口。為了確保本投影機的正常操作並防止設備過熱，建議安裝位置不得影響投影機的正常通風。例如：請勿將本投影機放置在擁擠的咖啡桌、沙發或床上；亦不可將本投機放置在書架或阻礙氣流通的置物櫃等密閉空間。
2. 請勿在附近有水或濕氣的環境使用本投影機。為了避免火災和/或電擊的危險，請勿將本投影機置於雨水或濕氣的環境中。
3. 請勿在靠近任何熱源的位置進行安裝，例如散熱器、暖氣機、火爐或任何其他會產生熱度的設備，例如放大器。
4. 僅能以乾布擦拭。
5. 僅能使用製造商規定之附件/配件。
6. 若本裝置受到物理性損壞或濫用，請勿再使用。  
物理性損壞/濫用包括(但不限於)：
  - 裝置掉落。
  - 電源線或插頭損壞。
  - 投影機受到液體潑濺。
  - 投影機會置於雨水或濕氣的環境中。
  - 物品掉入投影機中或投影機內部零件鬆脫。請勿自行維修本裝置。打開機殼或取下背蓋可能使您暴露於危險電壓或其他危險中。將本裝置送修之前，請先致電 Optoma。
7. 請避免物品或液體進入本投影機。若碰觸到危險電壓點和短路零件，可能導致火災或人員觸電。
8. 相關之安全符號，請參見「投影機機殼」。
9. 本裝置僅可交由合適的服務人員維修。

# 使用須知

## 注意事項



請遵守本使用指南所建議的所有警告、注意事項和維護須知。

- 警告- 投影機開啓時，請勿直視鏡頭。以免強光傷害眼睛。
- 警告- 爲了避免引起火災或觸電，請勿將本投影機置於雨水或濕氣的環境中。
- 警告- 請勿自行打開或拆卸本投影機，以免造成觸電。
- 警告- 更換燈泡時，請先讓裝置冷卻。並依照第 42 頁的說明指示。
- 警告- 本投影機能偵測出燈泡的使用壽命。若顯示警告訊息時，請務必更換燈泡。
- 警告- 在更換燈泡組件後，請重設 OSD「系統 | 燈泡設定」功能表中的「重設燈泡時數」功能(請參閱第 28 頁)。
- 警告- 當投影機關閉時，在中斷電源之前請確定投影機已完成冷卻循環。讓投影機至少散熱 90 秒。
- 警告- 在投影機運作時，請勿使用鏡頭蓋。
- 警告- 燈泡使用期限將至時，畫面將顯示「建議更換燈泡」的訊息。請聯絡當地經銷商或服務中心，儘速更換燈泡。

### Note

接近燈泡使用期限時，在更換燈泡組件前，投影機將不會開啓。請依照第 42 頁的「更換燈泡」所列出的程序來更換燈泡。

# 使用須知

## ✓ 需遵照：

- 清潔本產品前，請關閉電源並將插頭從 AC 插座中拔出。
- 使用柔軟的乾布沾上溫和清潔劑擦拭機殼。
- 如投影機長時間閒置不用，請將電源插頭從插座中拔出。

## ✗ 請勿：

- 阻塞裝置上的通風口。
- 使用磨損性的清潔劑、蠟或溶劑清潔本裝置。
- 於下列情況使用本裝置：
  - 在非常炎熱、寒冷或潮溼的環境中。
    - ▶ 確保室內溫度在 5 - 40°C 之間
    - ▶ 相對溼度是 10 - 85% (最大)，未凝結。
  - 在灰塵和污垢過多的區域中。
  - 靠近任何產生強力磁場的家電。
  - 在陽光直射地點。

# 使用須知

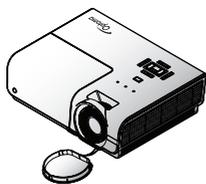
## 眼睛安全性警告



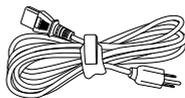
- 請務必避免直視／面對投影機的光線。盡量以背部面對光線。
- 若在教室使用投影機，當學生被要求到螢幕前面指出某物時，請適時留意學生。
- 為使燈泡電力需求降至最低，請使用窗簾降低周遭環境的亮度。

## 包裝概觀

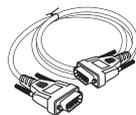
打開包裝盒並檢查內容物，確認盒中是否有以下列出的各項零件。若缺少任何一項物品，請立即與 **Optoma** 客服聯繫。



附帶鏡頭蓋的投影機



1.8 米電源線



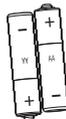
15 pin D-sub VGA 線

### Note

因各國的使用方式不同，某些地區的附件可能有所不同。



遙控器



2 顆 AAA 電池



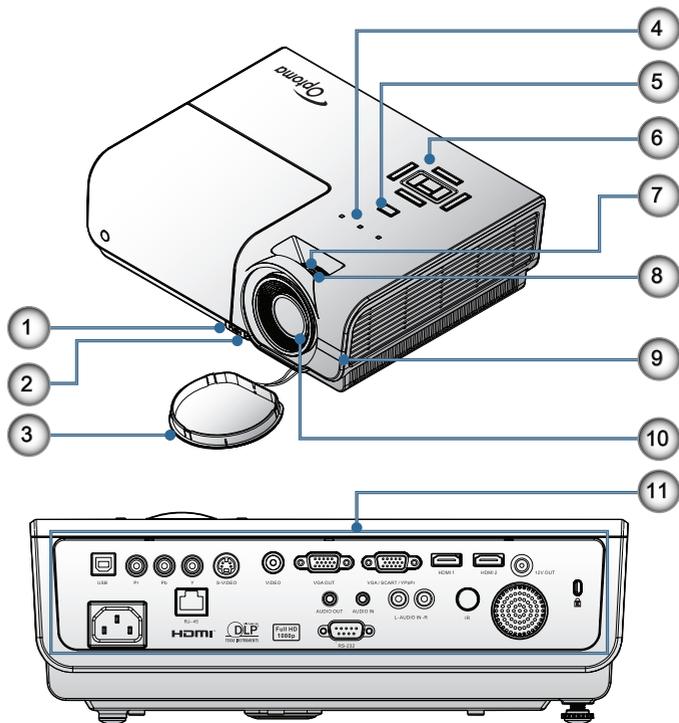
攜行包

### 說明文件：

- 使用手冊
- 保固卡
- 快速使用指南
- WEEE 卡

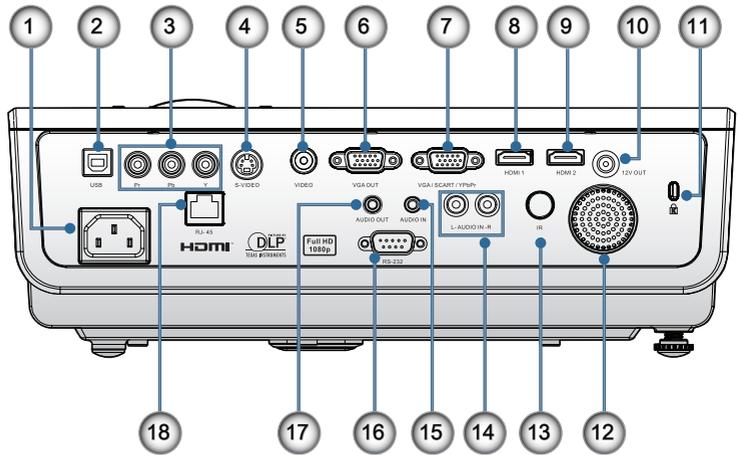
## 產品概觀

### 主機



1. 調整按鈕
2. 調整腳座
3. 鏡頭蓋
4. LED 指示燈
5. 電源鍵
6. 功能鍵
7. 縮放比例
8. 焦距
9. 紅外線接收器
10. 鏡頭
11. 連接埠

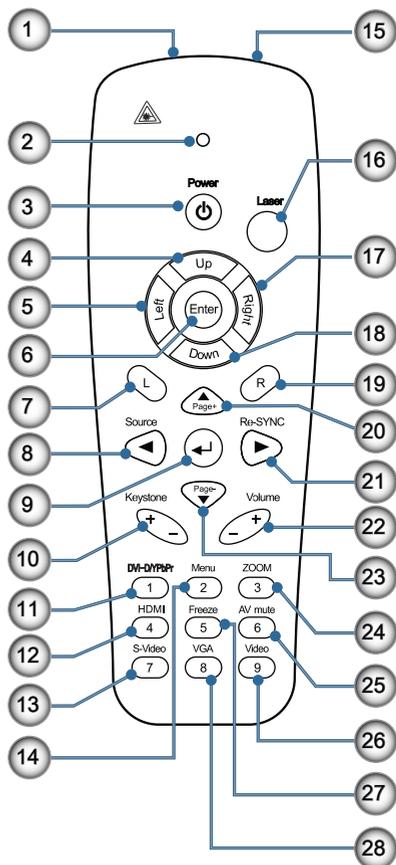
## 連接埠



1. 電源插孔
2. USB 接頭 (連接電腦以使用遠端滑鼠功能)
3. 色差視訊
4. S-Video
5. 複合視訊
6. VGA 輸出
7. VGA 輸入
8. HDMI 1
9. HDMI 2
10. 12V 輸出
11. Kensington Microsaver™ 防盜鎖埠
12. 喇叭
13. 紅外線接收器
14. 音訊輸入 (左和右)
15. 音訊輸入
16. RS232
17. 音訊輸出
18. LAN 網路孔

## 遙控器

1. 雷射
2. 狀態 LED
3. Power (電源)
4. Up (向上)
5. Left (向左)
6. Enter (輸入)
7. 滑鼠左鍵
8. 訊號源/向左鍵
9. Enter (輸入)
10. 梯形修正 +/-
11. DVI-D/Y/PbPr/1
12. HDMI/4
13. S-Video/7
14. Menu (功能表)/2
15. 紅外線發射器
16. Laser (雷射)
17. Right (向右)
18. Down (向下)
19. 滑鼠右鍵
20. ▲ / 上一頁
21. 重新同步/向右鍵
22. Volume +/- (音量 +/-)
23. ▼ / 下一頁
24. 縮放/3
25. AV 靜音/6
26. Video (影像)/9
27. 靜止/5
28. VGA/8

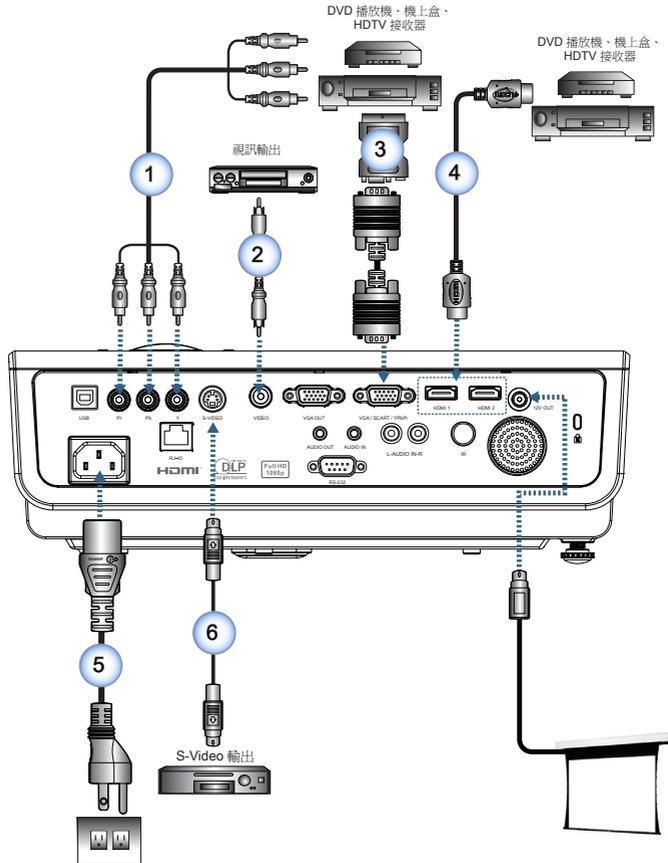


DVI-D 功能僅限特定機型提供。



## 連接投影機

### 連接視訊訊號來源



#### Note

因各國的使用方式不同，某些地區的附件可能有所不同。

#### Note

12V 輸出為可程式觸發器。

- 1..... YPbPr 的 RCA 色差訊號線 (選購配件)
- 2..... 複合視訊訊號線 (選購配件)
- 3..... SCART RGB/S-Video 轉接頭 (選購配件)
- 4..... HDMI 訊號線 (選購配件)
- 5..... 電源線
- 6..... S-Video 連接線 (選購配件)

## 開啓與關閉投影機電源

### 開啓投影機電源



先將投影機打開，然後再選擇訊號來源。

1. 拆下鏡頭蓋。
2. 將電源線連接至投影機。
3. 開啓連接裝置的電源。
4. 當電源 LED 閃爍時，按下電源按鈕開啓投影機。

此時將顯示投影機的開機畫面，並偵測連接的裝置。若連接的裝置為筆記型電腦，請按下電腦鍵盤上相對應的按鍵，將顯示輸出切換至投影機（有關變更顯示輸出的功能鍵組合，請參閱筆記型電腦的使用手冊）。

若有啓用安全鎖，請參閱第 37 頁的「安全設定」。



由於在每個國家的用途不同，某些地區的配件可能會有不同。

5. 若連接的輸入裝置不只一台，請連按「訊號源」按鈕以切換不同的裝置。  
有關直接訊號源選擇的資訊，請參閱第 18 頁。



12V OUT 允許自行設定觸發控制。



## 關閉投影機

1. 按下遙控器上的「」按鈕或投影機面板上的「」按鈕關閉投影機。按第一下時將會在螢幕上顯示以下訊息。



再按一次此鍵確認關機。若未按下此鍵，此訊息將於 15 秒後消失。

2. 在關機冷卻時間，電源 LED 會閃綠燈，且風扇會加速旋轉。當電源 LED 轉成紅燈時，即表示投影機進入待機模式。

如果您要重新啓動投影機，您必須等到投影機完成冷卻循環並且進入待機模式。在待機模式下，只要按投影機背面上的「」鍵或遙控器上的「」重新啓動投影機。

3. 在投影機進入待機模式前，不可將電源線從插座及投影機上拔除。

## 警告指示燈



若投影機顯示這些徵兆，請聯絡最近的服務中心。相關資訊請參閱第 54 頁。

- 當燈泡 LED 指示燈亮起紅燈時，投影機會自動關機。請洽詢當地經銷商或服務中心。請參閱第 40 頁。
- 當溫度 LED 指示燈亮起紅燈（非閃爍）時，投影機會自動關機。在正常情況下，投影機可於冷卻後再次開啓。若問題仍未改善，請洽詢當地經銷商或服務中心。請參閱第 40 頁。

## 調整投影的影像

### 調整投影機的高度

投影機配有升降腳座，可調整影像高度。

#### Note

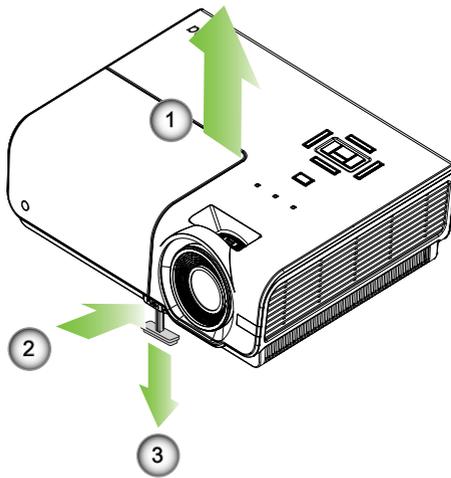
- 投影機表面或支撐架應保持平穩且耐用。
- 調整投影機的位置，使其與螢幕成直角。
- 基於個人安全考量，請確實固定好纜線。

如欲調高影像：

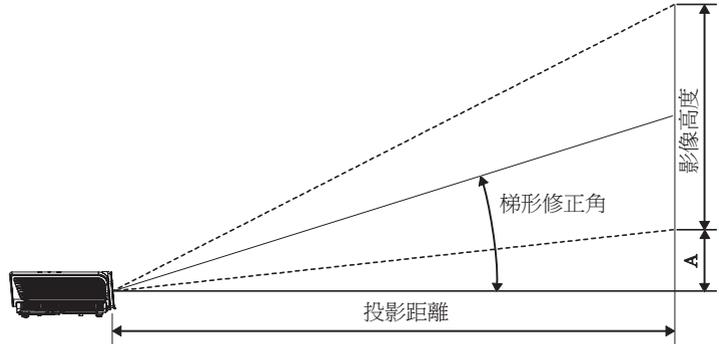
將投影機向上抬起，**①** 並按下高度調整器按鈕 **②**。高度調整器會向下降低 **③**。

如欲降低影像：

按下高度調整器按鈕，並輕輕將投影機向下壓。



## 調整投影的影像大小



標準投影鏡頭：寬螢幕 – 1.59 望遠端 – 1.908

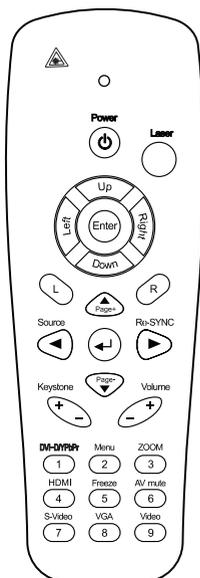


300"（採用 overdrive 技術）僅限亞洲地區。

對角線 16:9 畫面的對 角線長度 (吋) 大小	畫面大小 寬×高 (16:9)				投影距離 (D)				偏移值 (A)	
	(m)		(呎)		(m)		(呎)			
	寬	高	寬	高	廣角端	望遠端	廣角端	望遠端	(m)	(呎)
30,00	0,66	0,37	2,18	1,23	-	1,27	-	4,16	0,06	0,18
40,00	0,89	0,50	2,91	1,63	1,41	1,69	4,62	5,54	0,07	0,25
60,00	1,33	0,75	4,36	2,45	2,11	2,53	6,93	8,31	0,11	0,37
80,00	1,77	1,00	5,81	3,27	2,82	3,38	9,24	11,09	0,15	0,49
100,00	2,21	1,25	7,26	4,09	3,52	4,22	11,55	13,86	0,19	0,61
120,00	2,66	1,49	8,72	4,90	4,22	5,07	13,86	16,63	0,22	0,74
140,00	3,10	1,74	10,17	5,72	4,93	5,91	16,17	19,40	0,26	0,86
160,00	3,54	1,99	11,62	6,54	5,63	6,76	18,48	22,17	0,30	0,98
190,00	4,21	2,37	13,80	7,76	6,69	8,03	21,94	26,33	0,35	1,16
230,00	5,09	2,86	16,71	9,40	8,10	9,72	26,56	31,87	0,43	1,41
280,00	6,20	3,49	20,34	11,44	9,86	11,83	32,34	38,80	0,52	1,72
300,00	6,64	3,74	21,79	12,26	10,56	-	34,65	-	0,56	1,84

# 自行控制方式

## 遙控器



### 使用遙控器



**Power On/Off (電源(開/關))**

請參閱第 13 頁「開啓投影機電源」一節。  
請參閱第 14 頁「關閉投影機電源」一節。



**Laser (雷射)**

按下可操控螢幕上的指標。



**Up (向上)**

透過 USB 連接至電腦時可使用向上鍵。



**Left (向左)**

透過 USB 連接至電腦時可使用向左鍵。



**Down (向下)**

透過 USB 連接至電腦時可使用向下鍵。



**Right (向右)**

透過 USB 連接至電腦時可使用向右鍵。



**Enter (輸入)**

透過 USB 連接至電腦時可使用輸入鍵。



**滑鼠左鍵**

L 鍵可模擬 USB 滑鼠左鍵。



**Page+ (上一頁)**

OSD 開啓時可使用向上功能。

OSD 關閉時，可模擬 USB 鍵盤的 Page Up 鍵。



**滑鼠右鍵**

R 鍵可模擬 USB 滑鼠右鍵。



**Source (訊號源)**

按下「Source 訊號源」，選擇 RGB、色差、S-Video、複合視訊及 HDMI 訊號源。

**左向選擇鍵**

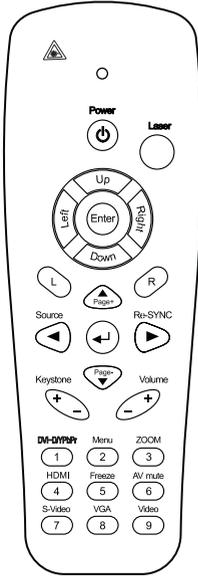
使用方向選擇鍵選擇項目或進行所選項目的調整。



**Enter (輸入)**

確認所選的項目。

# 自行控制方式



## 使用遙控器

	<b>Re-Sync (重新同步)</b>	自動將投影機與輸入訊源同步。
	<b>右向選擇鍵</b>	使用方向選擇鍵選擇項目或進行所選項目的調整。
	<b>▼</b>	OSD 開啓時可使用向下功能。
	<b>Page- (下一頁)</b>	OSD 關閉時，可模擬 USB 鍵盤的 Page Down 鍵。
	<b>Keystone +/- (梯形修正 +/-)</b>	按下「Keystone +/- (梯形修正 +/-)」可校正梯形影像（上底/下底較寬）。
	<b>Volume +/- (音量 +/-)</b>	按下「Volume +/- (音量 +/-)」可調整音量。
	<b>DVI-D/YPbPr/1</b>	按下「DVI-D/YPbPr」可選擇色差影像訊號源。
	<b>Menu/2 (功能表)/2</b>	顯示或退出投影機 OSD 選單。
	<b>ZOOM/3 縮放/3</b>	按下「ZOOM (縮放)」可縮小影像。
	<b>HDMI/4</b>	按一下「HDMI」以選擇 HDMI 接頭。
	<b>Freeze/5 靜止/5</b>	按下「Freeze (靜止)」可靜止或解除靜止螢幕上的影像。
	<b>AV mute/6 AV 靜音/6</b>	按下「AV Mute (AV 靜音)」可將內建喇叭靜音。
	<b>S-Video/7</b>	按一下「S-Video」以選擇 S-video 訊號源。
	<b>VGA/8</b>	按下「VGA」從 VGA-IN 輸入接頭選擇訊號源。
	<b>Video/9</b>	按一下[Video (合成視訊)]選擇複合影像訊號源。

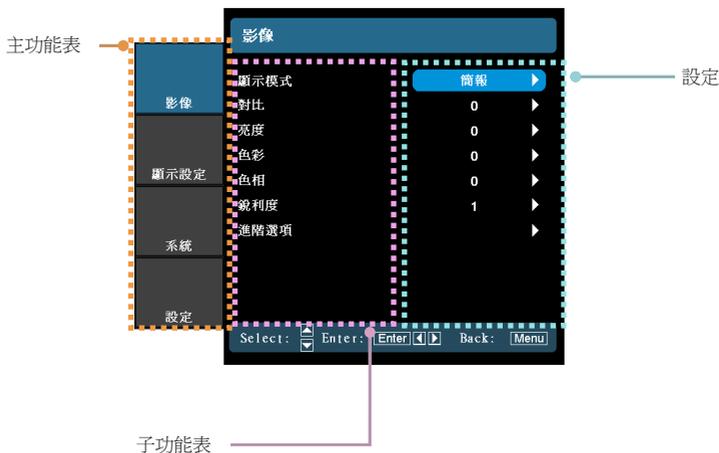
# 自行控制方式

## OSD 功能表

投影機擁有多語言的 OSD 功能表，能讓您調整影像並變更各種設定。投影機能自動偵測訊號來源。

### 操作方式

1. 要開啓 OSD 選單，請按下遙控器或控制面板上的「功能表」。
2. 當顯示 OSD 時，使用 ▲ ▼ 鍵來選擇在主選單上的任何項目。在某一特定頁面上作出選擇後，按下 ◀▶ 或「輸入」鍵可進入子功能表。
3. 使用 ▲ ▼ 鍵來選擇想要的項目並使用 ◀▶ 鍵來調整設定。
4. 選擇在次選單中下一個要調整的項目，並依上述來調整。
5. 按下「輸入」或「功能表」來確認，而且畫面將回到主功能表。
6. 若要退出，再按一次「功能表」。如此 OSD 選單將關閉，而投影機亦會自動儲存新設定。



# 自行控制方式

## 功能表樹狀結構



# 自行控制方式



## 影像

### 顯示模式

有許多針對各種不同影像最佳化的原廠預設值。

- ▶ 簡報：從 PC 輸入良好的色彩及亮度。
  - ▶ 明亮：顯示最大亮度的最佳設定。
  - ▶ 劇院：針對家庭劇院。
  - ▶ 教室：建議的教室設定。
  - ▶ 黑板：適用於黑板的設定。
  - ▶ 使用者 1：使用者的設定。
  - ▶ 使用者 2：使用者的設定。
- 此模式的初始預設值為簡報模式。若使用者在使用者1/2 模式進行任何調整，則投影機將儲存設定以供日後使用。

### 對比

對比控制圖片最亮與最暗的區域之間的差異程度。調整對比將變更影像中黑白的程度。

- ▶ 按下 ◀ 可降低對比。
- ▶ 按下 ▶ 可增加對比。

# 自行控制方式

## 亮度

調整影像的亮度。

- ▶ 按下 ◀ 可將影像變暗。
- ▶ 按下 ▶ 可將影像變亮。

## 色彩

將影像從黑白調整為色彩完全飽和。

- ▶ 按下 ◀ 可減少影像的色彩飽和度。
- ▶ 按下 ▶ 可增加影像的色彩飽和度。

## 色相

調整紅綠的色彩平衡。

- ▶ 按下 ◀ 可增加影像中綠色的程度。
- ▶ 按下 ▶ 可增加影像中的紅程度。

## 銳利度

調整影像的銳利度。

- ▶ 按下 ◀ 可降低銳利度。
- ▶ 按下 ▶ 可增加銳利度。

## 進階選項

使用此選項可進入進階功能表，請參閱第 23 頁。



## 影像 | 進階選項

### 數位噪訊消除

動態「數位噪訊消除」，能減少交錯式訊號中的可見雜訊量。範圍從「0」到「10」。(0：關)

### Gamma

此可讓您設定標準化設定的 **Gamma** 曲線。完成初始設定和微調後，利用「Gamma 調整」的步驟來最佳化影像輸出。

- ▶ 電影：適用於影片投影
- ▶ 影像：針對視訊源或電視源。
- ▶ 圖像：針對影像源。
- ▶ 標準：適用標準化設定。

### 色彩設定

- ▶ 色溫：調整色溫。色溫值愈高，畫面看起來偏冷色系；色溫值愈低，畫面看起來偏暖色系。
- ▶ RGB 增益/偏置：按下 ▶ 進入如下所示的下一個功能表，然後使用 ▲ 或 ▼ 選擇項目。使用 ◀ 或 ▶ 來選擇紅色、綠色或藍色對比 (Gain) 及亮度 (Bias) 的色彩。
- ▶ 色彩空間：從 RGB 或 YCbCr 選擇適當的色彩矩陣類型。
- ▶ RGB 頻道：選擇此功能表調整每個原色 (RGB) 的 RGB 偏差與增益大小。

# 自行控制方式



## 顯示設定

### 影像比例

使用此功能可選擇您想要的影像比例。

- ▶ **4:3**: 此影像比例可用於 4x3 輸入訊源。
- ▶ **16:9**: 此格式可用於 16x9 輸入訊號源，如 HDTV 及 DVD 等寬螢幕電視專屬增強功能。
- ▶ **LBX**：此格式為非 16x9、Letterbox 訊號源，可讓外接 Anamorphic 鏡頭的使用者以完整的解析度顯示 2.35:1 長寬比。  
關於 LBX 模式的詳細資訊：

1. 有些 Letter-Box 的 DVD 無法增強以用於 16x9 的電視。在這種情況中，用 16:9 模式顯示時，影像將無法正確顯示。這時請嘗試用 4:3 的模式來檢視 DVD。

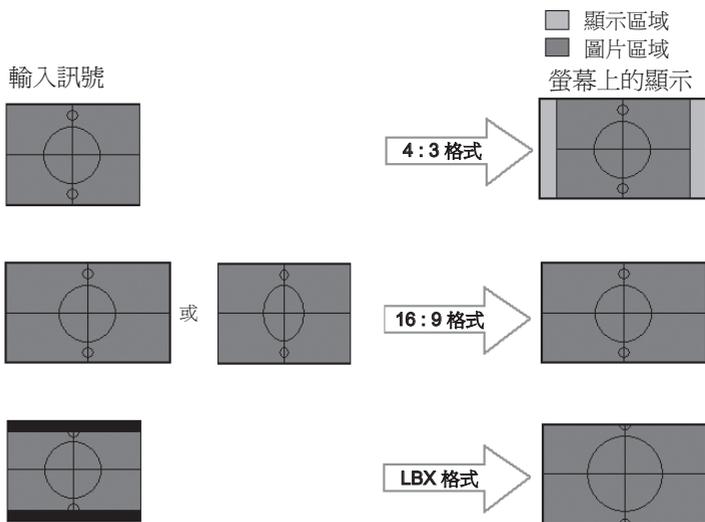
若其內容不是 4:3，而是 16:9 顯示格式時，影像周圍將會出現黑邊。若是此類的內容，您可使用 LBX 模式在 16:9 的顯示上填滿影像。

2. 如果您外接 Anamorphic 鏡頭，此 LBX 模式亦可讓您觀看 2.35:1 內容 (include Anamorphic DVD 及 HDTV 影片訊號源)，支援為在寬螢幕 2.35:1 影像中顯示 16x9 強化的 Anamorphic 寬螢幕。

此時不會有黑邊出現。燈泡電源及垂直解析度全部會被運用。

# 自行控制方式

- ▶ **Native**：此格式顯示無縮放的原始影像。



## 縮放比例

- ▶ 按下 ◀ 可縮小影像的大小。
- ▶ 按下 ▶ 可放大投影畫面的影像。

## 影像垂直調整

垂直調整投影影像位置。

## 垂直梯型修正

按下 ◀ 或 ▶ 垂直調整影像失真並調整成較方形的影像。

## 隱藏字幕

選擇畫面格式以顯示隱藏字幕。

- ▶ 關-預設的設定值。
- ▶ CC1 | CC2-隱藏字幕類型選項。

# 自行控制方式



## 系統

### 功能表位置

在顯示畫面上選擇功能表位置。

### 燈泡設定

選擇此功能表調整您所需的燈泡設定。

### 投影方式

- ▶  正面投影

此為預設選項。影像會直接投影在畫面上。

- ▶  背面投影

選取時，影像會以左右反轉方式投影。

- ▶  正面懸掛投影

選取時，影像會以上下反轉方式投影。

- ▶  背面懸掛投影

選取時，影像會以上下和左右反轉方式投影。

### 背景顏色

無可用的訊號時，使用此功能顯示「深藍色」、「灰色」或「黑」畫面。

### 開機畫面

選擇開機時要顯示的畫面。

### Note

背面投影和背面懸掛投影必須使用在半透明的螢幕上。

# 自行控制方式

## 電源模式(待機)

在「節能模式」或「啓動模式」中設定投影機。

## 聲音設定

進入音訊設定功能表，設定音量選項。

## 投影機ID

選擇兩個介於 0 到 99 的投影機 ID。

## RS232

允許使用 RS232 控制獨立投影機。

## 網路

允許使用網路孔並透過網頁瀏覽器（Internet Explorer）控制投影機。如需詳細資訊，請參閱第 30 頁。

# 自行控制方式



## 系統 | 燈泡設定

### 燈泡使用時數

顯示累計的燈泡使用時間。

### 燈泡使用壽命提示

選擇此功能可開啓燈泡使用壽命提示。燈泡使用壽命提示會顯示 30 小時，直到使用壽命結束。

### 明亮模式

選擇「明亮」增加燈泡亮度。選擇「標準」將會回到正常模式。

### 重設燈泡時數

在更換燈泡之後，重新設定燈泡使用壽命的時數。

# 自行控制方式



## 系統 | 開機畫面

### 影像

選擇啟動時要顯示的畫面。

- ▶ 預設 – 預設的啟動畫面。
- ▶ 使用者 – 使用影像擷取功能自訂擷取的畫面。

### 影像擷取

擷取顯示的畫面，以便作為啟動畫面使用。

1. 以投影機顯示所需的畫面。
2. 從進階選項功能表選擇影像擷取。
3. 選擇確定。將顯示正在擷取畫面的訊息。完成時，將顯示已成功擷取畫面的訊息。擷取的畫面會在影像功能表中另存為「使用者」。



啟動畫面擷取支援：

- HDMI 720p/1080p
- VGA 1920X1080@60Hz
- YPbPr 720p/1080p

# 自行控制方式

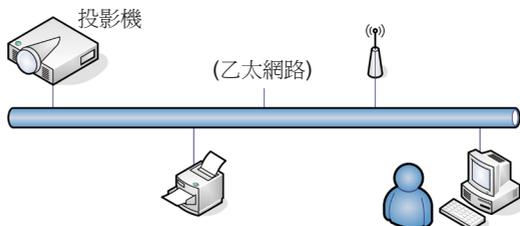


## 系統 | 網路

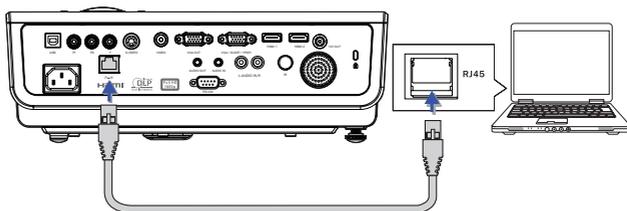
爲使操作更簡便，Optoma 投影機提供多種網路及遠端管理功能。透過網路可使用投影機的網路功能，例如遠端管理：開啓/關閉電源，亮度及對比設定。此外，還可控制投影機狀態資訊，例如：視訊來源、靜音等。

### Note

- 使用 straight-thru 線連接集線器、交換器或路由器。
- 使用 crossover 線連接電腦與投影機。



1. 將 RJ45 線連接至投影機與電腦（筆記型）RJ45 埠。

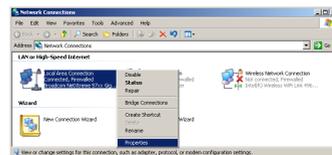


# 自行控制方式

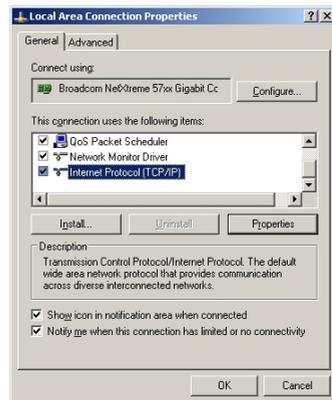
2. 在電腦（筆記型）上選擇 [開始] -> [控制台] -> [網路連線]。



3. 按滑鼠右鍵選擇 [區域連線] 並選擇 [內容]。

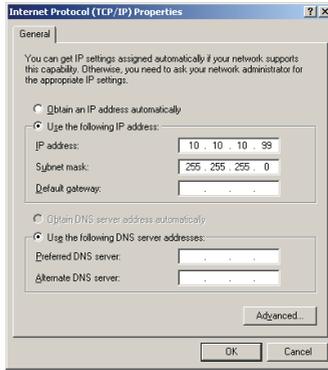


4. 在 [內容] 視窗中，選擇 [一般] 標籤並選擇 Internet Protocol (TCP/IP)。
5. 按一下 [內容]。

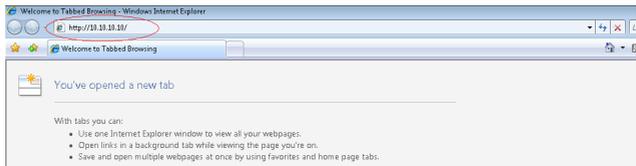


# 自行控制方式

6. 輸入 IP 位址及子網路遮罩，再按下 [確定]。



7. 按下投影機上的 [功能表] 按鈕。  
8. 選擇 [OSD] -> [設定] -> [網路] -> [啓用]。  
9. 輸入以下內容：
- ▶ IP 位址： 10.10.10.10
  - ▶ 子網路遮罩： 255.255.255.0
  - ▶ 閘道： 0.0.0.0
  - ▶ DNS： 0.0.0.0
10. 按下 [套用]（輸入）可確定設定。  
11. 開啓瀏覽器。



12. 在網址列中輸入以下 IP 位址： 10.10.10.10。  
13. 按下 [套用]。  
您已成功設定投影機的遠端管理。網路功能將顯示如下：



# 自行控制方式

14. 根據在【工具】標籤中的輸入字串 輸入長度的限制如下列清單所示（包含「空格」及其他標點鍵）：

類別	項目	輸入長度（字元）
Crestron 控制項	IP 位址	15
	IP ID	2
	連接埠	5
投影機	投影機名稱	10
	位置	9
	指派數目	9
網路組態	DHCP（已啓用）	(N/A)
	IP 位址	15
	子網路遮罩	15
	預設閘道	15
使用者密碼	DNS 伺服器	15
	已啓用	(N/A)
	新密碼	15
管理員密碼	確認	15
	已啓用	(N/A)
	新密碼	15
	確認	15



如需詳細資訊，請造訪 <http://www.crestron.com>。

Tools | Info | Contact IT Help

Crestron Control      Projector      User Password

IP Address: 192.168.0.20      Projector Name: A01       Enabled

IP ID: 03      Location: Room      New Password: \_\_\_\_\_

Port: 41794      Assigned To: Sir.      Confirm: \_\_\_\_\_

DHCP  Enabled

IP Address: 10.10.10.10      Admin Password: \_\_\_\_\_

Subnet Mask: 255.255.255.0       Enabled

Default Gateway: 0.0.0.0      New Password: \_\_\_\_\_

DNS Server: 0.0.0.0      Confirm: \_\_\_\_\_

# 自行控制方式



## 設定

### 語言

選擇多語的 OSD 選單。按下 ◀ 或 ▶ 進入子功能表，然後使用 ▲ 或 ▼ 鍵選擇您慣用的語言。按下「Select (Enter)」(選擇 (輸入)) 來完成選擇。

### 輸入濾波器

啓用輸入濾波器。按下 ◀ 或 ▶ 進入如下所示的下一個功能表，然後使用 ▲ 或 ▼ 選擇。按下「選擇 (輸入)」來完成選擇。投影機不會搜尋取消選擇的輸入訊號源。



# 自行控制方式

## 訊號來源鎖定

關閉此功能後，如果失去目前的輸入信號，投影機將會搜尋其他的訊號。啟動此功能時，將搜尋指定的連接埠。

## 高海拔模式

選擇「開」來開啓「高海拔」模式。風扇將會以全速持續運作，允許投影機以適當高海拔模式冷卻。

## 搜尋訊息隱藏

隱藏投影畫面上的資訊訊息。

- ▶ 開：運作時不會在畫面上出現狀態訊息。
- ▶ 關：運作時會在畫面上出現正常狀態訊息。

## 自動關機

設定若未偵測到輸入訊號時，在多少時間間隔(分鐘)後要關閉系統。

## 訊號

### VGA 訊號源



### 視訊訊號來源



### HDMI 訊號源



# 自行控制方式

- ▶ 自動：啓用或停用「自動」決定是否自動選擇適合的設定。
  - 已啓用 - 投影機將會自動選擇適合的設定。
  - 已停用 - 投影機不會自動選擇適合的設定。
- ▶ 頻率：變更顯示資料頻率，使其符合您電腦顯示卡的頻率。若出現閃動不定的直線，亦可使用此功能進行調整。
- ▶ 相位：將顯示的訊號時序與顯示卡同步。如果出現不穩定的畫面或影像閃動，請使用此功能來修正。
- ▶ 水平位置：調整水平位置。
- ▶ 垂直位置：調整垂直位置。
- ▶ 白階：輸入 S-Video 或 Video/CVBS 訊號時，使用者可以調整白階。
- ▶ 黑階：輸入 S-Video 或 Video/CVBS 訊號時，使用者可以調整黑階。
- ▶ 飽和度：將影像從黑白調整為完全飽和的色彩。按下 ◀ 可減少影像中的色彩濃度。按下 ▶ 可增加影像中的色彩濃度。
- ▶ 色調：調整紅綠的色彩平衡。按下 ◀ 可增加影像中綠色的程度。按下 ▶ 可增加影像中紅色的程度。
- ▶ IRE：調整複合影像訊號的測量。
- ▶ 黑階 (適用 HDMI)：使用者可調整 HDMI 訊號的黑階。



「IRE」僅支援 NTSC 訊號。

## 訊源偵測自動開機

- ▶ 關：您只能透過按下「電源」按鈕關閉投影機。
- ▶ 開：偵測到使用中訊號時，會自動開啓投影機。

## 安全設定



若沒有啓用安全設設計時器或安全設定，不需要密碼便可存取設定及安全功能表。

- ▶ 安全設設計時器：進入安全設設計時器子功能表可變更設定。不必輸入密碼即可輸入投影機的月、日及小時設定。退出後，設定功能表即會啓用安全設設計時器。  
啓用安全設設計時器後，在開啓投影機並進入安全功能表前，投影機會要求輸入特定日期及時間的密碼。  
若投影機正在使用中且有啓用安全設設計時器，密碼畫面會先顯示 60 秒，然後才會要求您輸入密碼。
- ▶ 安全設定：啓用或停用安全密碼。
  - 已啓用 - 開啓投影機和進入安全功能表時，必須輸入目前的密碼。
  - 已停用 - 無須輸入密碼即可使用任何功能。啓用安全設定時，將會在開機時及進入安全功能表前顯示密碼畫面：

## 恢復原廠設定

將調整和設定回復為原廠預設值。

- ▶ 目前設定：將目前功能表的設定回復為原廠預設值。
- ▶ 全部：將所有的功能表設定均回復為原廠預設值。

## 疑難排解

若您遇到投影機的問題，請參閱以下資訊。如果問題仍存在，請聯絡當地經銷商或服務中心。

### 影像

#### **?** 螢幕上無影像。

- ▶ 請確定所有的連接線和電源連接，如「安裝」一節所述，皆已正確且牢固地連接。
- ▶ 請確定接頭的接腳沒有彎曲或損壞。
- ▶ 請檢查投影機燈泡是否安裝牢固。請參閱「更換燈泡」一節。
- ▶ 請確定您已取下鏡頭蓋並開啓投影機。

#### **?** 影像失焦

- ▶ 請確定取下鏡頭蓋。
- ▶ 請調整投影機鏡頭上的對焦環。
- ▶ 請確定從投影機到投影螢幕距離是在規定的距離之內。請參閱第 16 頁。

#### **?** 顯示 16:9 的 DVD 影片時，影像會被拉長

- ▶ 播放橫向 DVD 或 16:9 DVD 時，投影機將在投影機側以 16:9 格式顯示最佳影像。
- ▶ 播放 LBX 格式的 DVD 標題時，請在投影機 OSD 上將格式變更為 LBX。
- ▶ 播放 4:3 格式的 DVD 標題時，請在投影機 OSD 上將格式變更為 4:3。
- ▶ 如果影像仍被拉長，您可參考下列事項調整影像比率：
- ▶ 將您的 DVD 播放機顯示設定影像比例設定為 16:9 (寬螢幕) 的影像比例。

## **?** 影像太小或太大

- ▶ 調整鏡頭的縮放控制圈。
- ▶ 移動投影機，使其更靠近或更遠離螢幕。
- ▶ 按下投影機面板上的 [功能表] 鍵，前往「顯示設定 --> 影像比例」。請嘗試不同的設定。

## **?** 影像出現傾斜：

- ▶ 請嘗試變更投影機位置，使其位於螢幕中央並低於螢幕底部，然後使用 PureShift 調整影像位置。
- ▶ 使用 OSD 的「顯示設定 --> 垂直梯型修正」進行調整。

## **?** 影像反轉

- ▶ 從 OSD 選擇「系統 --> 投影方式」，調整投影方向。

## 其他

## **?** 投影機停止回應所有控制

- ▶ 請先試著關掉投影機，拔掉電源線並等待至少 20 秒，再重新接上電源。

## **?** 燈泡燒掉或發出爆裂聲

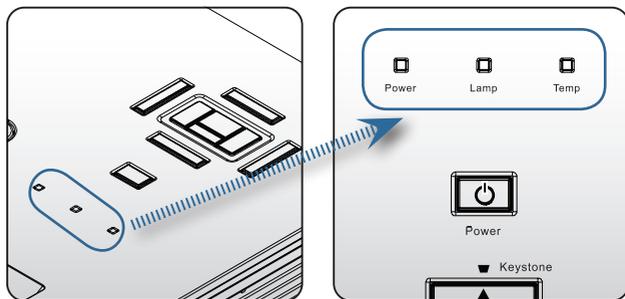
- ▶ 當燈泡接近使用壽命時，燈泡可能會燒掉並發出巨大砰的一聲。如果發生這種情況，在更換燈泡組件前，請勿將投影機打開。請依照第 42 頁「更換燈泡」的程序來更換燈泡。

## 投影機 LED 狀態指示燈

訊息	電源 LED □ Power (綠燈)	溫度 LED □ Temp (紅燈)	燈泡 LED □ Lamp (紅燈)
待機狀態 (輸入電源線)	緩慢閃爍 2 秒熄滅 2 秒亮起	○	○
開機 (暖機中)	閃爍 0.5 秒熄滅 0.5 秒亮起	○	○
電源開啓及燈泡亮起	☀	○	○
關機 (冷卻中)	閃爍 1 秒熄滅 1 秒亮起 10 秒內熄滅	○	○
錯誤 (燈泡故障)	閃爍 0.5 秒熄滅 0.5 秒亮起	○	☀
錯誤 (風扇故障)	閃爍 0.5 秒熄滅 0.5 秒亮起	閃爍 0.5 秒熄滅 0.5 秒亮起	○
錯誤 (過熱)	閃爍 0.5 秒熄滅 0.5 秒亮起	☀	○

### Note

持續亮燈 => ☀  
無亮燈 => ○



## **?** LED 燈的狀態

### **?** 螢幕上訊息

- ▶ 風扇故障：  
投影機將自動關閉。



- ▶ 溫度過高：  
投影機將自動關閉。



- ▶ 更換燈泡：  
燈泡接近其規定的使用壽命。  
建議更換燈泡。



警告：  
務必使用原廠燈泡。

## 遙控器

### **?** 若遙控器無法作用

- ▶ 檢查遙控器的操作角度是否與投影機紅外線接收器之間保持在 $\pm 15^\circ$ 之內。
- ▶ 請確認遙控器與投影機之間沒有障礙物。並使遙控器與投影機距離小於 7 公尺 (23 英呎)。
- ▶ 請確定電池均正確裝入。
- ▶ 若電池電力不足時，請更換電池。

## 更換燈泡

投影機可自動偵測燈泡壽命。接近燈泡壽命時，您將收到警告訊息。



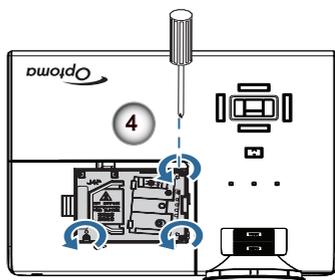
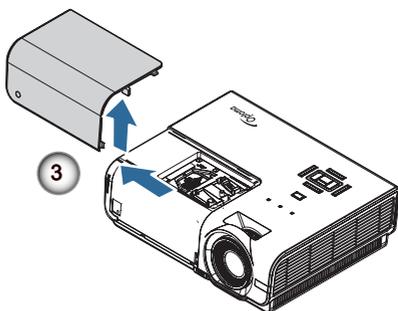
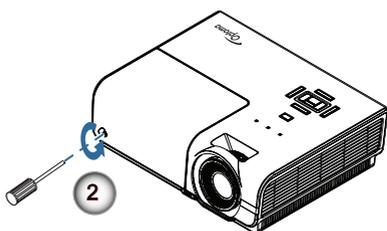
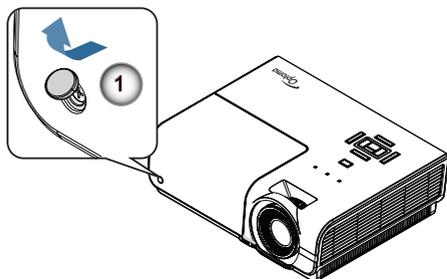
看見警告訊息時，請聯絡當地經銷商或服務中心，儘速更換燈泡。在更換燈泡之前，請確定投影機已散熱至少 30 分鐘。

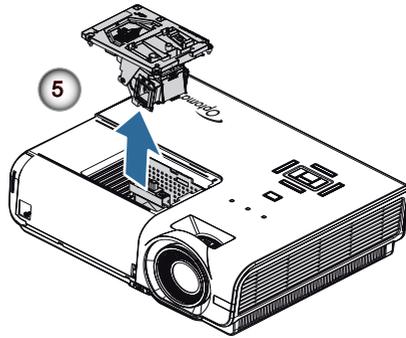


警告：燈泡隔間很燙！更換燈泡前請先使其冷卻！



警告：為避免人員受傷，請勿讓燈泡組件摔落地面或碰觸燈泡。若燈泡摔落地面，可能造成碎裂並導致受傷。





## 燈泡更換程序：

1. 按下 Power (電源) 鍵，將投影機電源關閉。
2. 讓投影機至少散熱 30 分鐘。
3. 拔掉電源線。
4. 開啓螺絲蓋。 ❶
5. 在燈泡蓋上拆下一顆螺絲。 ❷
6. 拆下燈泡蓋。 ❸
7. 拆下燈泡模組的三顆螺絲。  
用手提起燈泡模組把手。 ❹
8. 確實握緊把手並拆下燈泡模組。 ❺

若要更換燈泡模組，請以相反順序操作。安裝時，請將燈泡模組對準連接部位，確定保持水平，以避免造成損壞。

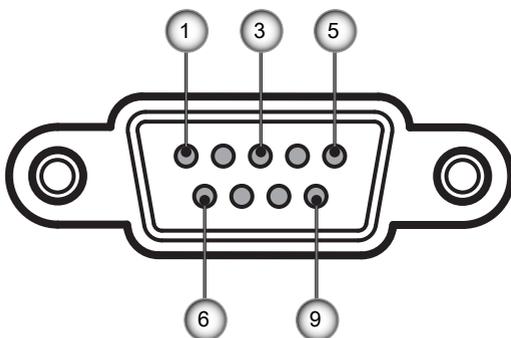
9. 更換燈泡模組後，開啓投影機並進行「重設燈泡時數」。  
重設燈泡時數：(i) 按下「功能表」-> (ii) 選擇「系統」-> (iii) 選擇「燈泡設定」-> (iv) 選擇「重設燈泡時數」-> (v) 選擇「是」。

## 相容性模式

訊號	解析度	水平同步 (KHz)	垂直同步 (Hz)	複合影像訊號	色差影像訊號	RGB (類比)	DVI/HDMI (數位)
NTSC	*	15.734	60.0	✓	*	*	*
PAL/SECAM	*	15.625	50.0	✓	*	*	*
VESA	720 x 400	37.9	85.0	*	*	✓	✓
	640 x 480	31.5	60.0	*	*	✓	✓
	640 x 480	37.9	72.8	*	*	✓	✓
	640 x 480	37.5	75.0	*	*	✓	✓
	640 x 480	43.3	85.0	*	*	✓	✓
	800 x 600	35.2	56.3	*	*	✓	✓
	800 x 600	37.9	60.3	*	*	✓	✓
	800 x 600	46.9	75.0	*	*	✓	✓
	800 x 600	48.1	72.2	*	*	✓	✓
	800 x 600	53.7	85.1	*	*	✓	✓
	1024 x 768	48.4	60.0	*	*	✓	✓
	1024 x 768	56.5	70.1	*	*	✓	✓
	1024 x 768	60.0	75.0	*	*	✓	✓
	1024 x 768	68.7	85.0	*	*	✓	✓
	1280 x 800	49.7	59.8	*	*	✓	✓
1280 x 800	62.8	74.9	*	*	✓	✓	
1280 x 800	71.6	84.8	*	*	✓	✓	
1280 x 1024	64.0	60.0	-	*	○	✓	✓
	1280 x 1024	80.0	75.0	*	*	✓	✓
	1280 x 1024	91.1	85.0	*	*	✓	✓
	1400 x 1050	65.3	60.0	*	*	✓	✓
	1440 x 900	55.9	60.0	*	*	✓	✓
	1600 x 1200	75.0	60.0	*	*	✓	✓
1920 x 1080	67.2	60.0	*	*	✓	✓	
Apple Macintosh	640 x 480	35.0	66.7	*	*	✓	✓
	832 x 624	49.7	74.5	*	*	✓	✓
	1024 x 768	60.2	74.9	*	*	✓	✓
	1152 x 870	68.7	75.1	*	*	✓	✓
SDTV	480i	15.734	60.0	*	✓	*	*
	576i	15.625	50.0	*	✓	*	*
EDTV	576p	31.3	50.0	*	✓	*	*
	480p	31.5	60.0	*	✓	*	*
HDTV	720p	37.5	50.0	*	✓	*	*
	720p	45.0	60.0	*	✓	*	*
	1080i	33.8	60.0	*	✓	*	*
	1080i	28.1	50.0	*	✓	*	*
	1080p	67.5	60.0	*	✓	*	*
	1080p	56.3	50.0	*	✓	*	*

## RS232 命令及通訊協定功能清單

### RS232 接腳分配圖（投影機端）



接腳編號	名稱	I/O (從投影機側)
1	NC	—
2	RXD	輸入
3	TXD	輸出
4	NC	—
5	NC	—
6	NC	—
7	RS232	RTS
8	RS232	CTS
9	NC	—

## RS232 通訊協定功能清單

**EH1060 RS232 Command Table.**

Baud Rate: 9600

Data Bits: 8

Parity: None

Stop Bits: 1

Flow Control: None

UART16550 FIFO: Disable

Projector Return (Pass): P

Projector Return (Fail): F

XX=01-99, projector's ID, XX=00 is for all projectors

Lead Code	Projector ID		Command ID			space	variable	carriage return
~	X	X	X	X	X		n	CR
Fix code One Digit	00		Defined by Optoma 2 or 3 Digit See the Follow content			One Digit	Per item Definition	Fix code One Digit

Function	RS232 Command Code
Power on	~XX00 1
Power off	~XX00 0 ~XX00 2
Resync	~XX01 1
AV Mute on	~XX02 1
AV Mute off	~XX02 0 ~XX02 2
Freeze on	~XX04 1
Unfreeze	~XX04 2 ~XX04 0
IR Function on	~XX11 1
IR Function off	~XX11 0 ~XX11 2
Direct Source Selection	
HDMI 1	~XX12 1
HDMI 2	~XX12 15
VGA	~XX12 5
VGA SCART	~XX12 7
VGA Component	~XX12 8
Component	~XX12 14
S-video	~XX12 9
Video	~XX12 10

Item	Key Definition		ASCII	Pass	Fail
1	Power	n=1	~XX140 n	P	F
2	Laser	N/A			
3	Remote Mouse Up	n=3		P	F
4	Remote Mouse Left	n=4		P	F
5	Remote Mouse Enter	n=5		P	F
6	Remote Mouse Right	n=6		P	F
7	Remote Mouse Down	n=7		P	F
8	Mouse Left Click	n=8		P	F
9	Mouse Right Click	n=9		P	F
10	Up/Page +	n=10		P	F
11	Left/Source	n=11		P	F
12	Enter (for projection MENU)	n=12		P	F
13	Right/Re-SYNC	n=13		P	F
14	Down/Page -	n=14		P	F
15	Keystone +	n=15		P	F
16	Keystone -	n=16		P	F
17	Volume -	n=17		P	F

# 附錄

Item	Key Definition		ASCII	Pass	Fail
18	Volume +	n=18		P	F
19	DVI-D/YPbPr/1	n=19		P	F
20	Menu/2	n=20		P	F
21	Zoom/3	n=21		P	F
22	HDMI/4	n=22		P	F
23	Freeze/5	n=23		P	F
24	AV Mute/6	n=24		P	F
25	S-Video/7	n=25		P	F
26	VGA/8	n=26		P	F
27	Video/9	n=27		P	F

## OSD/Image/Display/Setup

Main Menu	Sub Menu	Sub Menu 2	Sub Menu 3	Sub Menu 4	Values/Menu Items	RS232 Command Code	
IMAGE	Display Mode (1)				Presentation	~XX20 1	
					Bright	~XX20 2	
					Movie	~XX20 3	
					sRGB	~XX20 4	
					Classroom	~XX20 7	
					Blackboard	~XX20 8	
					User 1	~XX20 5	
					User 2	~XX20 6	
		Contrast (1)			-50~+50	~XX22 n	
		Brightness (1)			-50~+50	~XX21 n	
		Color (1)			-50~+50	~XX45 n	
		Tint (1)			-50~+50	~XX44 n	
		Sharpness (1)			0~15	~XX23 n	
		ADVANCED (1)	Noise Reduction (2)			0 ~ 10	~XX196 n
			Gamma (2)	Film (9a)	Curve Type	-7~+7	~XX182 n
					Offset	-5~+5	~XX183 n
					Reset		~XX206 1
					Exit		NA
				Video (9a)	Curve Type	-7~+7	~XX184 n
					Offset	-5~+5	~XX185 n
					Reset		~XX207 n
					Exit		NA
				Graphics (9a)	Curve Type	-7~+7	~XX186 n
					Offset	-5~+5	~XX187 n
					Reset		~XX208 n
					Exit		NA
				Standard (9a)	Curve Type	-7~+7	~XX188 n
					Offset	-5~+5	~XX189 n
					Reset		~XX209 n
					Exit		NA
		Color Settings (2)	Color Temp. (2)			Warm	~XX36 1
							Medium
						Cold	~XX36 3
			Color Settings	Red Gain (2a)	-50~+50	~XX24 n	
				Green Gain (2a)	-50~+50	~XX25 n	
				Blue Gain (2a)	-50~+50	~XX26 n	
				Red Bias (2a)	-50~+50	~XX27 n	
			Green Bias (2a)	-50~+50	~XX28 n		
			Blue Bias (2a)	-50~+50	~XX29 n		

Main Menu	Sub Menu	Sub Menu 2	Sub Menu 3	Sub Menu 4	Values/Menu Items	RS232 Command Code		
				Reset (2a)		~XX33 1		
				Exit (2a)		NA		
				Color Space	RGB	~XX37 2		
					YUV	~XX37 3		
			RGB Channel	Auto	~XX37 1			
				Normal				
				Red				
				Green				
			Exit	Blue				
				Exit		NA		
DISPLAY	Format (1)				4:3	~XX60 1		
					16:9	~XX60 2		
					LBX	~XX60 5		
					Native	~XX60 6		
	Digital Zoom (1)				0~10	~XX61 n		
	V Image Shift (1)				-50~+50	~XX64 n		
	V Keystone (1)				-30~+30	~XX66 n		
Closed Captioning					On	~XX88 1		
					Off	~XX88 2 ~XX88 0		
SYSTEM	Menu Location (1)				Top Left	~XX72 1		
					Top Right	~XX72 2		
					Center	~XX72 3		
					Bottom Left	~XX72 4		
					Bottom Right	~XX72 5		
	Lamp Settings (1)	Lamp Hours (2)					~XX108 1	
						Off	~XX109 0 ~XX109 2	
		Lamp Reminder (2)					On	~XX109 1
							Brightness Mode (2)	
		Lamp Reset (2)					STD	~XX110 2
							No	~XX111 2
	YES						~XX111 1	
	Exit (2)					NA		
	Projection (1)					Front-Desktop	~XX71 1	
						Rear-Desktop	~XX71 2	
						Front-Ceiling	~XX71 3	
						Rear-Ceiling	~XX71 4	
	Background Color (1)					Dark Blue	~XX104 1	
						Grey	~XX104 3	
						Black	~XX104 2	
Startup Image	Image				Default	~XX82 1		
					User	~XX82 2		
	Image Capture					~XX83 n		

# 附錄

Main Menu	Sub Menu	Sub Menu 2	Sub Menu 3	Sub Menu 4	Values\Menu Items	RS232 Command Code	
	Power Mode (Standby)				ECO	~XX114 1	
					Active	~XX114 2 ~XX114 0	
	Audio Settings	Mute				On	~XX80 1
						Off	~XX80 2 ~XX80 0
		Volume			0~10	~XX81 n	
		Audio Input				Mini	~XX89 1
						RCA	~XX89 2
	Exit					NA	
	Projector ID				00~99	~XX79 n	
	RS232					RS232	~XX86 1
						Network	~XX86 2
	Network (1)	Network State					
		DHCP					
		IP Address					
		Subnet Mask					
		Gateway					
		DNS					
		Apply					
		Exit					NA
	SETUP	Language (1)				English	~XX70 1
					German	~XX70 2	
					French	~XX70 3	
					Italian	~XX70 4	
					Spanish	~XX70 5	
					Portuguese	~XX70 6	
					Polish	~XX70 7	
					Dutch	~XX70 8	
					Swedish	~XX70 9	
					Norwegian/Danish	~XX70 10	
					Finnish	~XX70 11	
					Greek	~XX70 12	
					Traditional Chinese	~XX70 13	
					Simplified Chinese	~XX70 14	
					Japanese	~XX70 15	
					Korean	~XX70 16	
					Russian	~XX70 17	
					Hungarian	~XX70 18	
					Czechoslovak	~XX70 19	
					Arabic	~XX70 20	
			Thai	~XX70 21			
			Turkish	~XX70 22			
			Exit	NA			
Input Filter (1)					HDMI 1	~XX39 1	
					HDMI 2	~XX39 7	
					Component	~XX39 8	
					VGA	~XX39 5	
					S-video	~XX39 9	
					Video	~XX39 10	
				Exit	NA		
Source Lock (1)					Off	~XX100 0 ~XX100 2	
					On	~XX100 1	

Main Menu	Sub Menu	Sub Menu 2	Sub Menu 3	Sub Menu 4	Values\Menu Items	RS232 Command Code	
	High Altitude (1)				Off	~XX101 0 ~XX101 2	
					On	~XX101 1	
	Information Hide (1)				Off	~XX102 0 ~XX102 2	
					On	~XX102 1	
	Auto Power Off (1)				0 ~ 60 min	~XX106 n	
		Automatic (2)	(Video decoder)			Disable	~XX91 0
					Enable	~XX91 1	
					-50~+50	~XX73 n	
					0~63	~XX74 n	
					-5~+5	~XX75 n	
					-5~+5	~XX76 n	
						NA	
					-50~+50	~XX200 n	
					-50~+50	~XX201 n	
					-50~+50	~XX202 n	
					-50~+50	~XX203 n	
					0 IRE / 7.5 IRE	~XX204 n	
						NA	
					Black Level (2)	(HDMI)	YCbCr / RGB / Auto
			Exit (2)			NA	
	Signal Power On (1)					Off	~XX113 0 ~XX113 2
						On	~XX113 1
	Security	Security Timer		Month		0~12	~XX77 HHMMDD
				Day		0~30	
Hour					0~24		
Exit						NA	
Change Password							
Security Settings						Disable	~XX78 0 ~XX78 2
						Enable	~XX78 1
	Exit						
Reset (1)					Current	~XX112 1	
					All	~XX112 2	
12V OUT					Off	~XX192 0 ~XX192 2	
					On	~XX192 1	

Information Format: INFOa	Standby Mode	a=0
	Warming up	a=1
	Cooling Down	a=2
	Out of Range	a=3
	Lamp Fail	a=4
	Thermal Switch Error	a=5
	Fan Lock	a=6
	Over Temperature	a=7
	Lamp Hours Running Out	a=8

Function	RS232 command	Response		
Information display	~XX150 1	Okabbbbccdddde		
		a = Power State	On	a=1
			Off	a=0
		b = Lamp Hour		bbbb
		c = Input Source	None	c=0

# 附錄

Function	RS232 command	Response		
			HDMI 1	c=1
			HDMI 2	c=2
			VGA	c=3
			S-video	c=4
			Video	c=5
		d = Firmware Version		dddd
		e = Display mode	None	e=0
			Presentation	e=1
			Bright	e=2
			Movie	e=3
			sRGB	e=4
			Classroom	e=5
			Blackboard	e=6
			User1	e=7
			User2	e=8
Input Source	~XX121 1	Oka	None	a=0
			HDMI 1	a=1
			HDMI 2	a=2
			VGA	a=3
			S-video	a=4
			Video	a=5
			Component	a=6
Software Version	~XX122 1	Okdddd		
Display Mode	~XX123 1	Oka	None	a=0
			Presentation	a=1
			Bright	a=2
			Movie	a=3
			sRGB	a=4
			Classroom	a=5
			Blackboard	a=6
			User1	a=7
			User2	a=8
Power State	~XX124 1	Oka	On	a=1
			Off	a=0
Brightness	~XX125 1	Oka		
Contrast	~XX126 1	Oka		
Aspect Ratio	~XX127 1	Oka	4:3	a=0
			16:9	a=1
			LBX	a=2
			Native	a=3
Color Temperature	~XX128 1	Oka	Warm	a=0
			Medium	a=1
			Cold	a=2
Projection Mode	~XX129 1	Oka	Front-Desktop	a=0
			Rear-Desktop	a=1
			Front-Ceiling	a=2
			Rear-Ceiling	a=3
Model Name	~XX151 1	Oka	EH2060	a=1
RS232 Version No	~XX152 1	Oka		

## 固定於天花板上的安裝

1. 若要避免投影機損壞，請使用 Optoma 天花板組裝套件。
2. 若您想要使用其他廠商提供的天花板組裝套件，請確定用來組裝懸掛投影機的螺絲符合以下的規格：

- ▶ 螺絲類型：M4
- ▶ 最大螺絲長度：11mm
- ▶ 最小螺絲長度：9mm

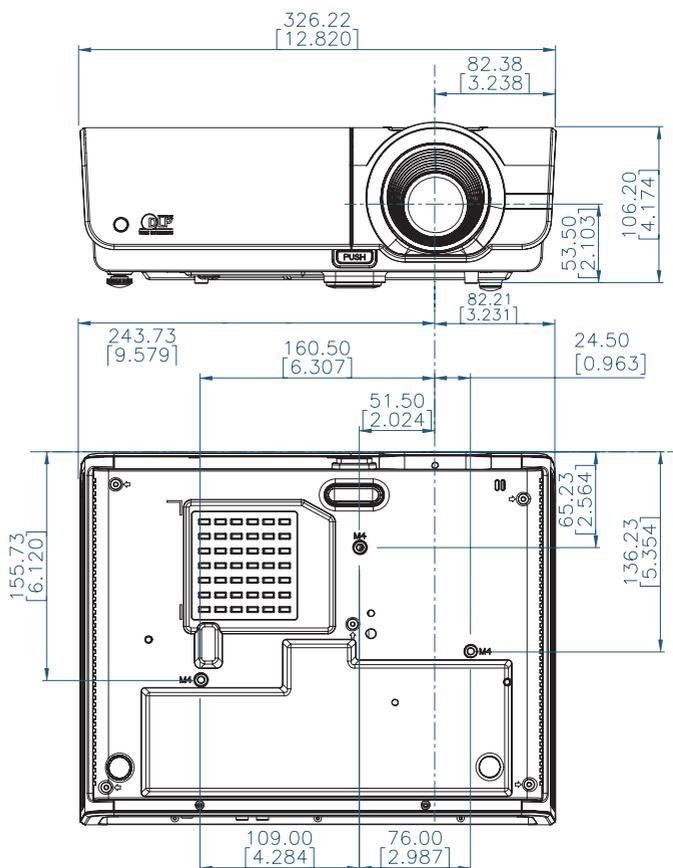
### Note

請注意：因不正確安裝所造成的損壞，將使保固失效。



警告：

1. 若您購買其他廠牌的天花板組裝套件，使用螺絲務必符合正確尺寸。不同的組裝套件使用不同螺絲尺寸。須視支架盤的厚度而定。
2. 天花板與投影機底部至少需保持 10 公分的間隙。
3. 避免將投影機安裝在熱源附近。



## Optoma 全球辦公室

關於服務或支援事項請聯繫當地辦公處。

### 美國

3178 Laurelview Ct.,  
Fremont, CA 94538, USA  
www.optomausa.com

電話：888-289-6786  
服務處：[services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### 加拿大

2420 Meadowpine Blvd., Suite #105,  
Mississauga, ON, L5N 6S2, Canada  
www.optoma.ca

電話：888-289-6786  
傳真：510-897-8601  
服務處：[services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### 歐洲

42 Caxton Way, The Watford Business Park  
Watford, Hertfordshire,  
WD18 8QZ, UK  
www.optoma.eu

服務處電話：+44 (0)1923 691865

電話：+44 (0) 1923 691 800  
傳真：+44 (0) 1923 691 888  
服務處：[service@tsc-europe.com](mailto:service@tsc-europe.com)

### 法國

Bâtiment E  
81-83 avenue Edouard Vaillant  
92100 Boulogne Billancourt, France

電話：+33 1 41 46 12 20  
傳真：+33 1 41 46 94 35  
服務處：[savoptoma@optoma.fr](mailto:savoptoma@optoma.fr)

### 西班牙

C/ José Hierro,36 Of. 1C  
28529 Rivas VaciaMadrid,  
西班牙

電話：+34 91 499 06 06  
傳真：+34 91 670 08 32

### 德國

Wiesenstrasse 21 W  
D40549 Düsseldorf,  
德國

電話：+49 (0) 211 506 6670  
傳真：+49 (0) 211 506 66799  
服務處：[info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

### 斯堪地那維亞

Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norway

電話：+4732988990  
傳真：+4732988999  
服務處：[info@optoma.no](mailto:info@optoma.no)

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norway

## 拉丁美洲

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
[www.optoma.com.br](http://www.optoma.com.br)

電話：888-289-6786  
傳真：510-897-8601  
[www.optoma.com.mx](http://www.optoma.com.mx)

## 台灣

231,台北縣新店市民權路108號5樓  
電話：+886-2-2218-2360  
服務處：[services@optoma.com.tw](mailto:services@optoma.com.tw)

傳真：+886-2-2218-2313  
[www.optoma.com.tw](http://www.optoma.com.tw)  
[asia.optoma.com](http://asia.optoma.com)

## 香港

Unit A, 27/F Dragon Centre, 79 Wing Hong Street,  
Cheung Sha Wan Kowloon, Hong Kong  
電話：+852-2396-8968  
[www.optoma.com.hk](http://www.optoma.com.hk)

傳真：+852-2370-1222

## 中國

上海市长宁区凯旋路1205号5楼  
邮编: 200052  
[www.optoma.com.cn](http://www.optoma.com.cn)

电话: +86-21-62947376  
传真: +86-21-62947375

## 日本

東京都足立区綾瀬 3-25-18  
株式会社オースエム  
電子郵件：[info@osscreen.com](mailto:info@osscreen.com)

サポートセンター:0120-46-5040  
<http://www.os-worldwide.com/>

## 韓國

WOOMI TECH.CO.,LTD.  
4F, Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,  
seoul,135-815, KOREA

電話：+82+2+34430004  
傳真：+82+2+34430005

## 法規與安全須知

此附錄列載投影機的一般須知。

### FCC 須知

本裝置已依照美國聯邦通訊委員會的第 15 條規定進行測試，且證明符合 B 級 (Class B) 數位裝置之限制條件。相關限制的訂定在於提供適當的保護，防止住宅安裝時所造成的不良干擾。本裝置會產生、使用並釋放射頻電能，且如未依照說明手冊進行安裝與使用，將對無線電通訊產生不良干擾。

但不保證本裝置之安裝將不會產生干擾。如本裝置確有對無線電或電視接收造成不良干擾的情況，可經由交替開關本設備判定；用戶可透過以下一種或多種方法試著解除干擾：

- 調整接收天線的方向或位置。
- 拉開裝置與接收器的間距。
- 將裝置接到與接收器不同電路的插座上。
- 請洽詢經銷商或有經驗的無線電／電視技術人員提供協助。

### 注意：屏蔽纜線

應使用屏蔽纜線連接其他電腦裝置，使其符合 FCC 規範。

### 小心

凡未經製造商明確同意之任何變更或修改（經美國聯邦通訊委員會同意），將使用戶喪失操作本投影機的權益。

## 操作條件

本裝置完全符合美國聯邦通訊委員會規定第 15 條之要求。操作應遵守以下兩項條件：

1. 本裝置不致產生不良干擾，且
2. 本裝置必須能承受所接收之任何干擾，包括可能造成非預期的操作干擾。

## 注意：加拿大使用者

本 B 級數位裝置符合加拿大 ICES-003 法規的要求。

## *Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens*

*Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.*

## 歐盟國家符合性聲明

- EMC 指令 2004/108/EC (包括修訂條款)
- 低電壓指令 2006/95/EC
- R & TTE 指令 1999/5/EC (若產品有 RF 功能)

## 棄置說明



丟棄時請勿將本電子裝置與垃圾一同丟棄。爲了降低汙染並有效保護全球環境，請回收此裝置。