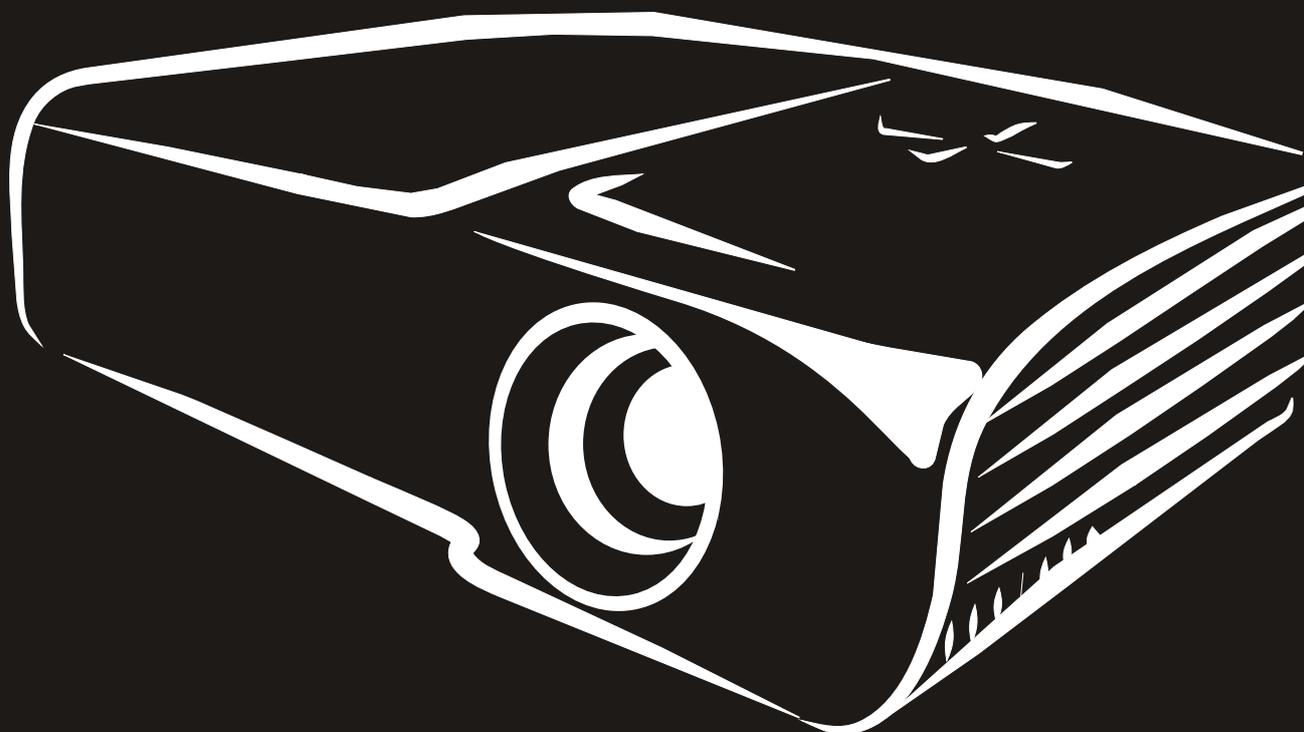


**vivitek**<sup>®</sup>  
Vivid Color, Vivid Life

# H108x-3D Series



PICTURE BY  
**DLP**<sup>®</sup>  
TEXAS INSTRUMENTS

## 著作權聲明

本出版品 (包含所有相片、圖片及軟體) 受國際著作權法之保護，保留一切權利。未經撰寫者之書面同意，不得複製本手冊之任何內容。

© Copyright 2011

## 免責聲明

本文件資訊如有變更，恕不另行通知。製造商對本文內容不作任何陳述或擔保，且明確聲明不提供銷售性或特定用途適用性之任何默示擔保。製造商保留隨時修改本出版品及變更內容之權利，無須對這類修改或變更另行通知。

## 商標識別

Kensington 為 ACCO Brand Corporation 的美國註冊商標，並在全球其他國家內登記與申請應用。

HDMI、HDMI 標誌及 High-Definition Multimedia Interface 皆為 HDMI Licensing LLC 於美國及其他國家之商標或註冊商標。

本手冊中使用的所有其他產品名稱，均為各擁有者的財產，並獲授權使用。

### 重要安全資訊

**重要事項：**

使用本投影機前，強烈建議您仔細閱讀本節說明。這些安全及使用說明能確保您安全、長久使用本投影機。請妥善保存本手冊，以供日後參考。

### 使用的符號

投影機及本手冊所用之警告符號，用於提醒您注意危險情況。

以下為本手冊所用的警告說明，用於提醒您留意重要資訊。

**附註：**

提供有關主題的補充資訊。

**重要事項：**

提供不應忽略的補充資訊。

**注意：**

提醒您注意可能造成投影機損壞的情況。

**警告：**

提醒您注意可能損壞投影機、對環境造成危害或導致人體受傷的情形。

在本手冊中，螢幕顯示選單中的項目以粗體表示，範例如下：

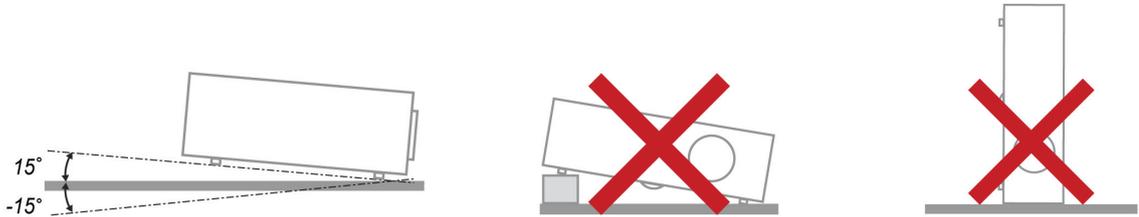
「按下遙控器上的 **MENU** 按鈕開啓**顯示選單**。」

### 一般安全資訊

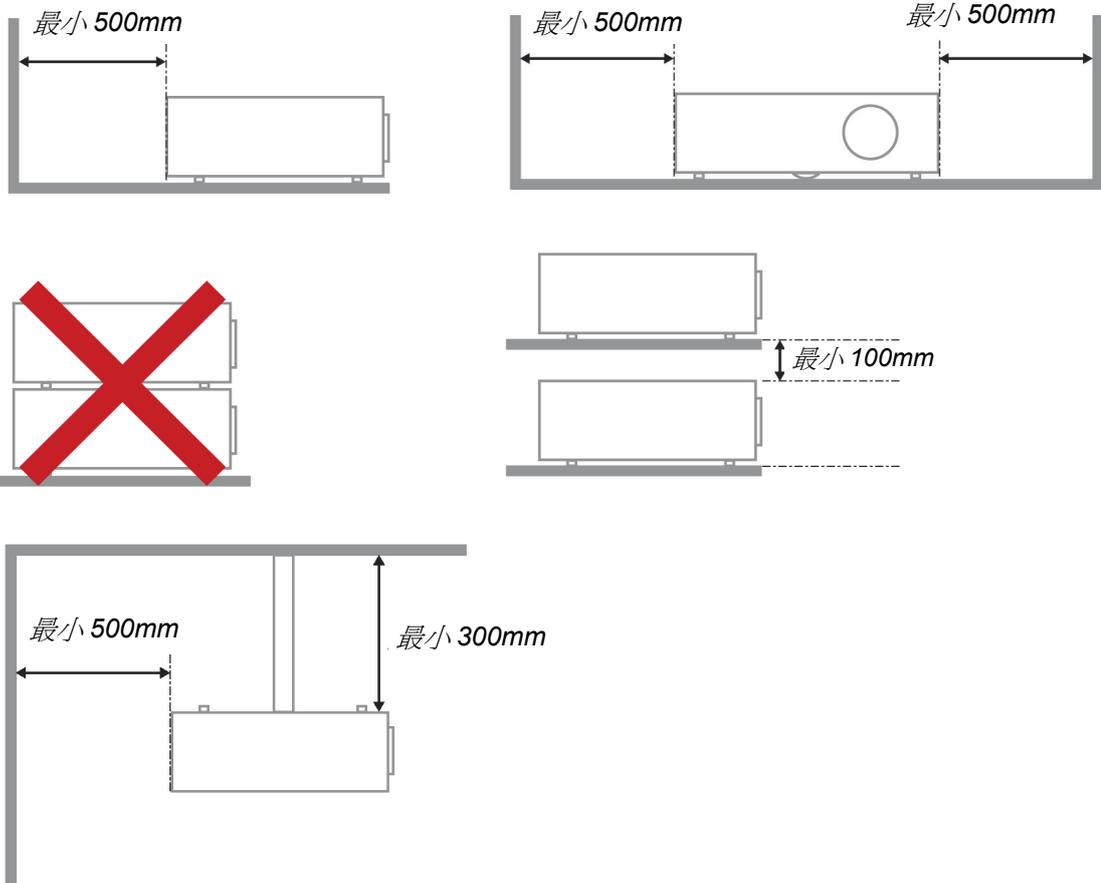
- 請勿拆開本投影機的機殼。除投影燈外，本投影機無任何使用者可自行維修之零件。若需要維修，請洽詢合格的維修人員。
- 請遵照本手冊及投影機上的所有警告及注意資訊。
- 投影機燈採用獨特設計，會發出強光。為避免傷害眼睛，請勿於亮起時直視鏡頭。
- 請勿將投影機放在不平的表面、推車或支架上。
- 避免系統靠近水、陽光直射處或加熱裝置。
- 請勿在投影機上放置書本、背包等重物。

## 投影機安裝須知

- 請將投影機放置於平坦位置。  
投影機的傾斜角不應超過 15 度，亦不得以桌上及天花板安裝以外的方式安裝投影機，否則投影燈的使用壽命可能大幅降低。



- 出風口周圍應至少保留 50 公分的間距。



- 確定入風口不會重複吸入從出風口排出的熱空氣。
- 在封閉空間使用投影機時，請確定投影機運作時機殼內的空氣溫度未超過 5 - 35°C，且入風口及出風口沒有遭到遮擋。
- 所有機殼皆應通過公認的耐熱性評估，確保投影機不會重複吸入排出的空氣，否則即使機殼溫度保持在 5 - 35°C 的可接受範圍內，也有可能造成裝置當機。

## 電源安全

- 僅限使用隨附的電源線。
- 請勿在電源線上放置任何物品。不要將電源線牽至有人走動的區域。
- 長時間儲存或未使用時，請取出遙控器內的電池。

### 更換燈泡

錯誤的燈泡更換操作可能造成危險。請參閱第 31 頁的 *更換投影燈*，瞭解清楚安全的操作說明。更換燈泡前：

- 拔出電源線。
- 讓燈泡冷卻約一個小時。

### 清潔投影機

- 清潔前請拔出電源線。請參閱第 33 頁的 *清潔投影機*。
- 讓燈泡冷卻約一個小時。

### 法規警告

在安裝及使用投影機前，務必閱讀第 46 頁的 *法規遵循*。

### 重要回收說明：



本產品內的燈泡含有汞。本產品可能包含其他電子廢棄物，不當處置可能造成危害。請依地方、州或聯邦法律回收或處置本產品。如需詳細資訊，請聯絡 Electronic Industries Alliance ([WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG))。有關燈泡處置資訊，請瀏覽 [WWW.LAMPRECYCLE.ORG](http://WWW.LAMPRECYCLE.ORG)。

### 符號說明



處置：請勿透過家庭或一般廢棄物回收服務處置廢電子電機設備。歐盟國家須透過獨立的回收服務妥善處置廢棄物。

### 主要特色

- 重量輕、容易攜帶及搬運。
- 相容於所有主要視訊標準，包括 NTSC、PAL 及 SECAM。
- 高亮度額定值可讓您在白日或開燈的室內進行簡報。
- 最高支援 1670 萬色的 UXGA 解析度，可呈現鮮明、清晰的影像。
- 可靈活配置，前投、後投皆可。
- 使用進階的梯形修正功能，修正偏斜的投影，使視線仍保持方正。
- 自動偵測輸入訊號來源。

### 關於本手冊

本手冊僅供一般使用者參考，說明 DLP 投影機的安裝及操作方式。相關資訊 (如圖片及其說明) 均載明於同一頁上。這種友善列印的格式不僅方便您的閱讀，也有助於節省紙張，保護我們的環境。建議您依據個人需要列印所需的章節。

## 目錄

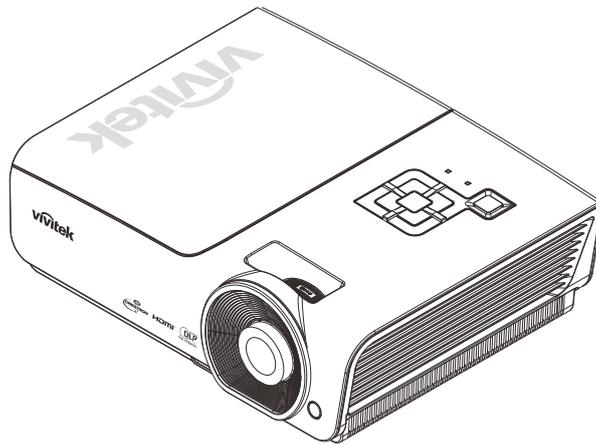
開始使用 .....	1
包裝物品檢查表 .....	1
投影機零件圖 .....	2
H1080 系列右前視圖.....	2
頂視圖—螢幕顯示(OSD)按鈕及LED.....	3
後視圖.....	4
底視圖.....	5
遙控器零件 .....	6
遙控器操作範圍 .....	8
投影機與遙控器按鈕.....	8
設定及操作 .....	9
放入遙控器的電池.....	9
投影機開機與關機.....	10
調整投影機高度 .....	12
調整變焦環、對焦及梯形修正.....	13
調整音量 .....	14
螢幕顯示選單設定 .....	15
螢幕顯示選單控制項.....	15
瀏覽螢幕顯示選單.....	15
設定螢幕顯示選單語言.....	16
螢幕顯示選單總覽.....	17
影像>>基本選單 .....	18
圖片>>進階選單 .....	19
HSG 調整.....	20
白平衡.....	20
使用者色溫 .....	21
顯示選單 .....	22
PC 詳細調整.....	23
3D 設定.....	24
安裝>>基本選單 .....	25
選單設定 .....	26
訊號來源.....	26
安裝>>進階選單 .....	27
音訊.....	28
燈泡.....	28
關閉字幕.....	29
狀態選單 .....	30
維護及安全性 .....	31
更換投影燈 .....	31
清潔投影機 .....	33
清潔鏡頭.....	33
清潔外殼.....	33
使用 KENSINGTON® 安全鎖.....	34
故障排除 .....	35
常見問題與解決方法.....	35
故障排除提示 .....	35
LED 錯誤訊息.....	36

影像問題 .....	36
燈泡問題 .....	37
遙控器問題 .....	37
音訊問題 .....	38
將投影機送修 .....	38
HDMI 問答集 .....	39
<b>規格 .....</b>	<b>40</b>
規格 .....	40
投影距離與投影尺寸 .....	41
<i>投影距離及影像尺寸表</i> .....	41
時序模式表 .....	42
投影機尺寸 .....	45
<b>法規遵循 .....</b>	<b>46</b>
FCC 警告 .....	46
加拿大 .....	46
安全認證 .....	46
<b>附錄 I .....</b>	<b>47</b>
RS-232C 通訊協定 .....	47

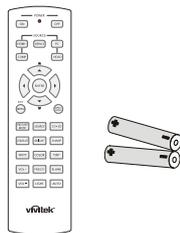
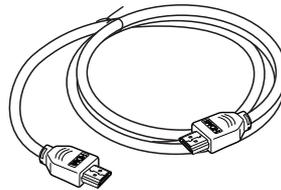
## 開始使用

## 包裝物品檢查表

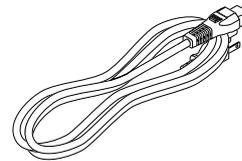
小心拆開投影機的包裝，檢查是否包含下列物品：



H1080 系列 DLP 投影機

遙控器  
(包含兩顆 AA 電池)

HDMI 纜線



電源線

光碟  
(本使用手冊)

快速入門手冊



保固卡

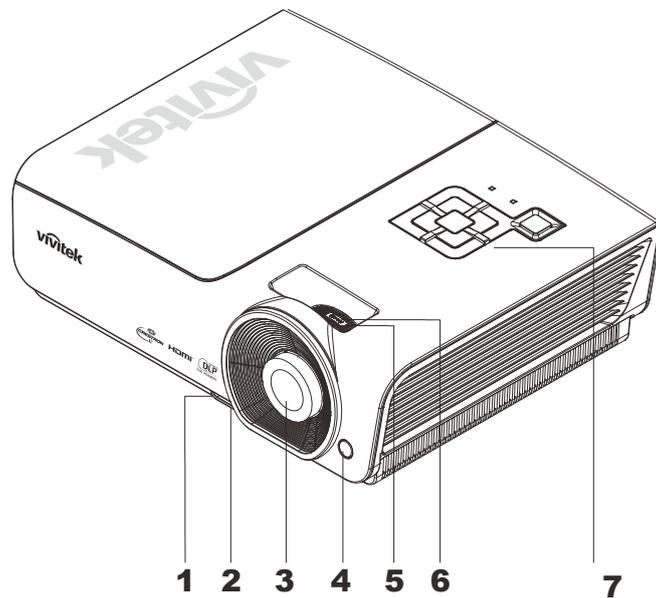
若上述物品有任何缺漏、受損或投影機無法正常運作，請立即洽詢經銷商。建議您保留原始包裝材料，便於日後保固送修設備使用。

**注意：**

避免在多灰塵的環境中使用投影機。

投影機零件圖

H1080 系列右前視圖

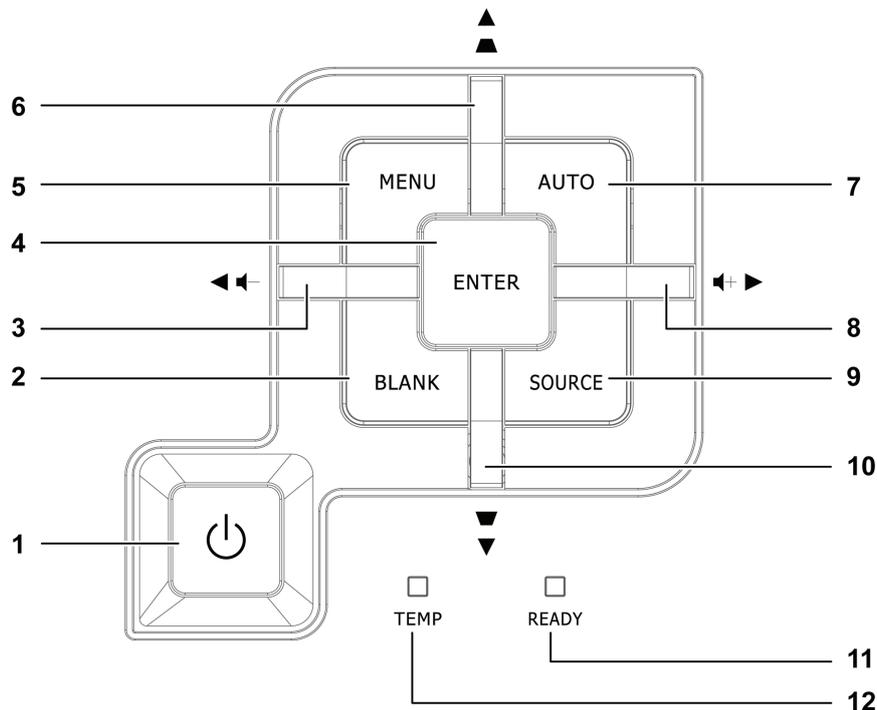


項目	名稱	說明	頁次：
1.	高度調整腳墊按鈕	按下可釋放高度調整腳墊	12
2.	高度調整腳墊	調整投影機高度	
3.	鏡頭	投影鏡頭	
4.	紅外線接收器	接收遙控器的紅外線訊號	6
5.	對焦環	對焦投射的影像	13
6.	變焦環	放大投射的影像	
7.	功能鍵	請參閱頂視圖—螢幕顯示(OSD)按鈕及 LED。	3

**重要事項：**

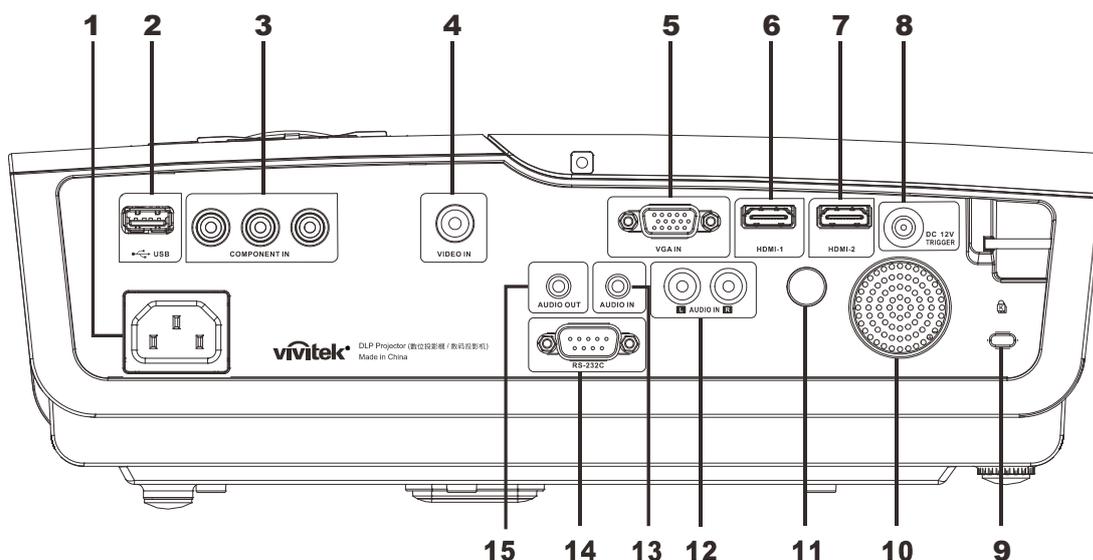
投影機的通風孔提供良好空氣流動，有助於投影機燈泡的冷卻，請勿遮擋任何通風口。

## 頂視圖—螢幕顯示(OSD)按鈕及LED



項目	名稱	說明	頁次：
1.	⏻ (電源按鈕)	開啓或關閉投影機。	10
2.	屏幕背景	顯示屏幕背景並靜音	
3.	◀ (向左游標) / 音量-	瀏覽並變更螢幕顯示 快速選單中的設定 - 適用於音量	15
4.	進入	進入或確認反白顯示的螢幕顯示選單項目	
5.	主選單	開啓及離開螢幕顯示選單	
6.	▲ (向上游標) / 梯形校正+	瀏覽並變更螢幕顯示 快速選單中的設定 - 適用於梯形校正	
7.	自動修正	調整至最佳的影像尺寸、位置及解析度	
8.	▶ (向右游標) / 音量+	瀏覽並變更螢幕顯示 快速選單中的設定 - 適用於音量	15
9.	訊號來源	進入訊號來源主選單	
10.	▼ (向下游標) / 梯形校正-	瀏覽並變更螢幕顯示 快速選單中的設定 - 適用於梯形校正	15
11.	就緒 LED	紅燈	燈泡準備就緒，可隨時開啓。
		閃爍	燈泡未就緒 (暖機中 / 關機中 / 冷卻中) (請參閱第 36 頁的 LED 錯誤訊息)
12.	TEMP LED	閃爍	錯誤碼

後視圖

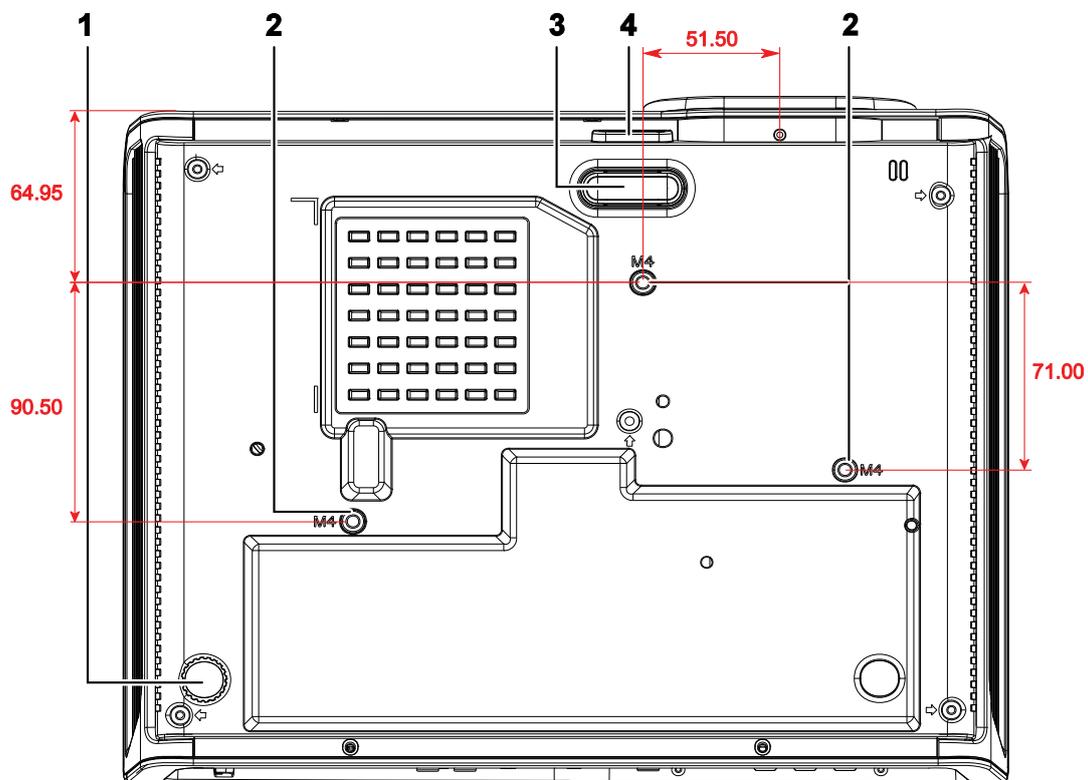


項目	名稱	說明	頁次：
1.	電源輸入	連接電源線	10
2.	 (USB)	連接電腦的 USB 纜線	
3.	色差輸入	連接色差視訊裝置	
4.	視訊輸入	連接視訊裝置的合成訊號纜線	
5.	VGA 輸入	連接電腦的 RGB 纜線。	
6.	HDMI - 1	連接 HDMI 裝置的 HDMI 纜線	
7.	HDMI - 2	連接 HDMI 裝置的 HDMI 纜線	
8.	DC 12V	連接 12V 輸出	
9.	Kensington 防盜安全鎖	使用 Kensington® 防盜安全鎖，將裝置與固定的物體連接	34
10.	喇叭	輸出音訊聲音	
11.	紅外線接收器	接收遙控器的紅外線訊號	6
12.	音訊輸入 (L 及 R)	連接音訊裝置的音訊纜線	
13.	音訊輸入	連接輸入裝置的音源線	
14.	RS-232C	連接遙控器的 RS-232 序列埠線	
15.	音訊輸出	連接音訊纜線，以進行音訊迴路輸出	

**注意：**

若您的視訊設備有多個輸入訊號來源，建議按順序優先連接 HDMI、色差、合成訊號線，以取得更高的畫質。

底視圖



項目	名稱	說明	頁次：
1.	傾斜調整腳墊	旋轉調整桿可調整角度。	12
2.	天花板懸吊孔	有關天花板安裝投影機的詳細資訊，請洽詢當地經銷商	
3.	高度調整腳墊	按下調整腳墊按鈕時，調整腳墊將會下降。	12
4.	高度調整腳墊按鈕	推動可釋放調整腳墊。	

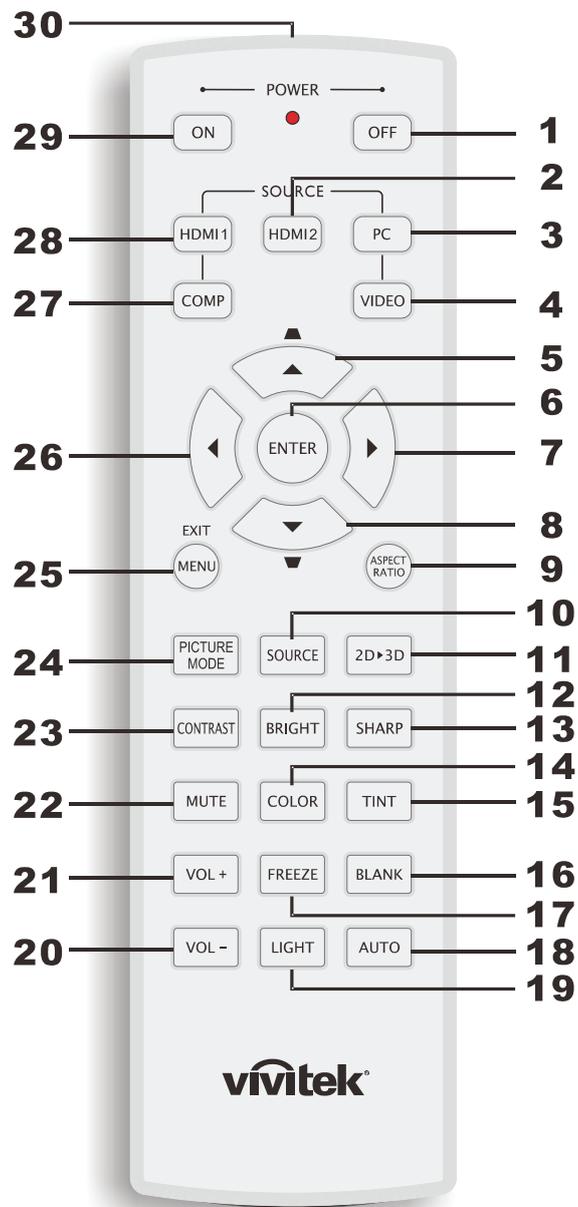
**附註：**

安裝時，務必使用 UL Listed 吊裝套件。

吊裝時應使用經核准的安裝硬體，以及螺絲最長深度為 6 mm (0.23 英吋) 的 M4 螺絲。

吊裝的結構必須具備適合的外形及強度。吊裝的負載能力必須超過安裝設備的重量（不得少於 5.15 公斤），且須能承受三倍的設備重量超過 60 秒，以防意外情況。

遙控器零件



**重要事項：**

1. 避免在明亮日光燈開啓時使用投影機。某些高頻日光燈可能干擾遙控器的操作。
2. 確保遙控器與投影機之間不受任何物體阻擋。若遙控器與投影機之間有物體阻擋，您可透過某些反射面(如投影機螢幕)反彈訊號。
3. 投影機上的按鈕及按鍵，功能與遙控器上的對應按鈕相同。本使用手冊係依據遙控器提供功能說明。

項目	名稱	說明	頁次：
1.	電源關閉	關閉投影機的電源	10
2.	HDMI 2	顯示 HDMI 2 訊號來源選項	
3.	PC	顯示 PC 訊號來源選項	
4.	VIDEO	顯示 VIDEO 訊號來源選項	
5.	向上游標／ 梯形校正+	瀏覽並變更螢幕顯示 快速選單中的設定 - 適用於梯形校正	15
6.	進入	輸入並確認螢幕顯示選單中的設定	
7.	向右游標	瀏覽並變更螢幕顯示選單中的設定	
8.	向下游標		
9.	寬高比	顯示寬高比選項	
10.	訊號來源	偵測輸入裝置	
11.	2D ► 3D	透過 HDMI 將 2D 轉成 3D 的功能	15
12.	明亮	顯示亮度設定列	
13.	清晰度	顯示清晰度設定列	
14.	色彩	顯示色彩設定列	
15.	色調	顯示色調設定列	
16.	屏幕	顯示屏幕背景	
17.	靜止	將螢幕畫面靜止／解除靜止	
18.	自動	自動調整頻率、相位及位置	
19.	背光	關閉遙控器背光約 10 秒。在背光開啓時按下任一鍵，可讓背光再開啓 10 秒。	
20.	音量 -	調整音量	15
21.	音量 +		
22.	靜音	將內建喇叭靜音	
23.	對比	顯示對比設定列	
24.	圖片模式	變更顯示模式設定	
25.	選單／離開	開啓與離開螢幕顯示選單	15
26.	向左游標	瀏覽並變更螢幕顯示選單中的設定	
27.	色差	顯示色差訊號來源選項	
28.	HDMI 1	顯示 HDMI 1 訊號來源選項	
29.	電源開啓	開啓投影機的電源	10
30.	紅外線發射器	發射訊號給投影機	

### 遙控器操作範圍

遙控器採用紅外線傳輸控制投影機。不須將遙控器直接對準投影機。如果遙控器未與投影機側或背面垂直，在半徑約 7 公尺（23 英尺）與投影機水平上下 15 度的範圍內，仍能有效的作用。如果投影機對遙控器的輸入毫無反應，請稍微靠近投影機一點。

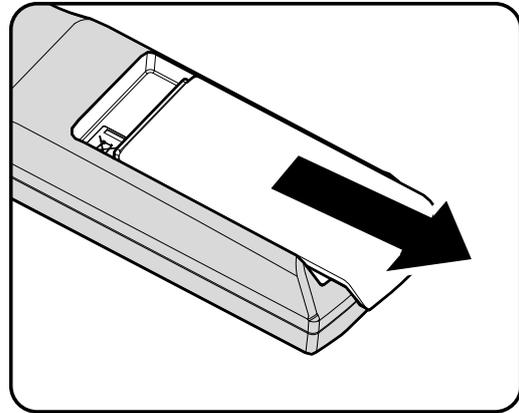
### 投影機與遙控器按鈕

您可使用遙控器或投影機頂部的按鈕操作投影機。雖然可使用遙控器完成所有操作，但投影機上的按鈕僅能進行有限的操作。

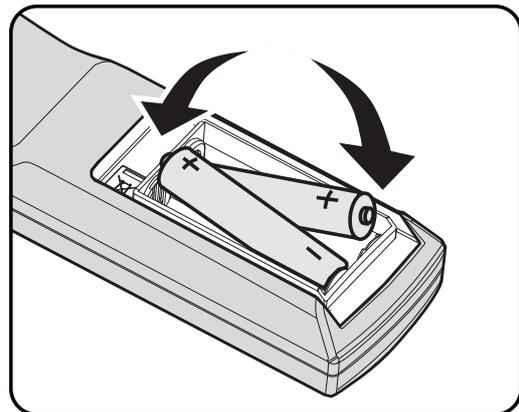
## 設定及操作

### 放入遙控器的電池

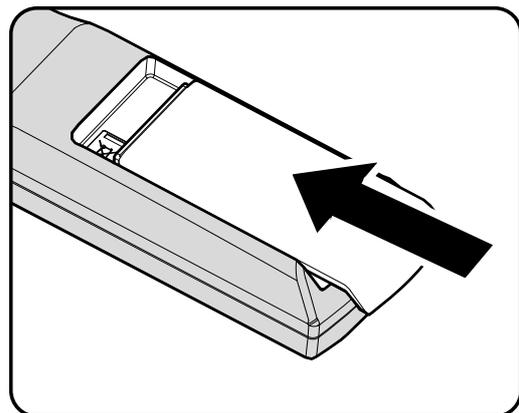
1. 依箭頭方向滑動拆下電池蓋。



2. 將正極朝上放入電池。



3. 裝回電池蓋。

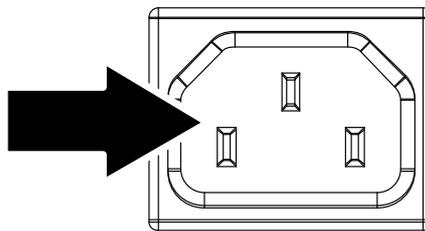


**注意：**

1. 僅限使用 AA 電池 (建議使用鹼性電池)。
2. 請依當地法規處置廢電池。
3. 長時間不使用投影機時，請取出電池。

## 投影機開機與關機

1. 將電源線連接至投影機，將另一端連接至電源插座。  
⏻ 電源 LED 將會亮起。



2. 開啓連接裝置的電源。

3. 確定⏻ 電源 LED 亮起藍燈（非閃爍），然後按下遙控器上的⏻ 電源按鈕開啓投影機。

將會顯示投影機醒目開機畫面，並偵測到連接的裝置。

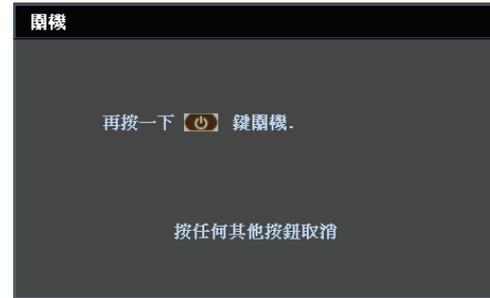


4. 若是連接多台輸入裝置，請按下訊號來源按鈕，並使用 ▲▼ 瀏覽裝置。



- PC：類比 RGB
- HDMI 1/2：高解析度多媒體介面
- 色差：DVD 輸入 YCbCr / YPbPr。
- VIDEO：傳統的合成訊號

5. 出現關機視窗時，請按下控制面板上的  或遙控器上的 。投影機將關閉。



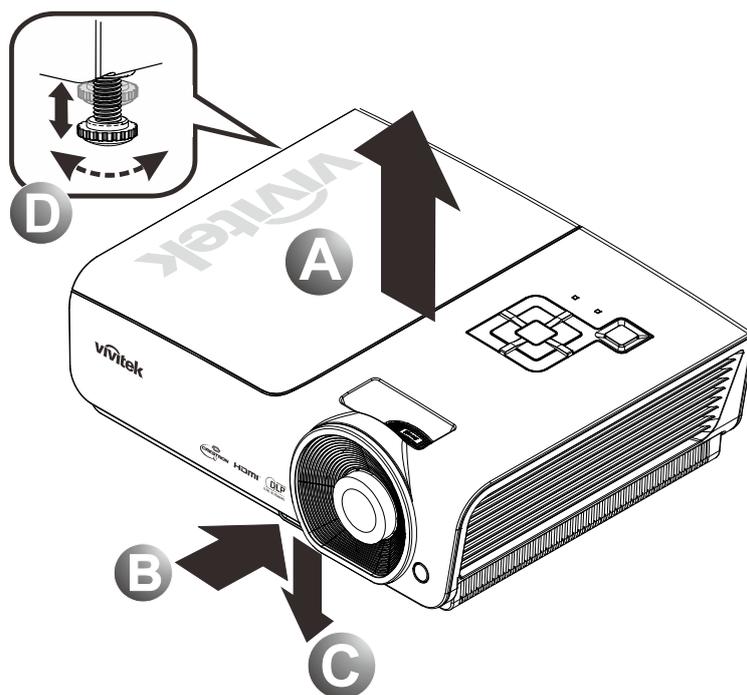
**注意：**

在 READY LED 停止閃爍前，切勿拔出電源線 (停止閃爍表示投影機已冷卻)。

## 調整投影機高度

裝設投影機時應注意以下幾點：

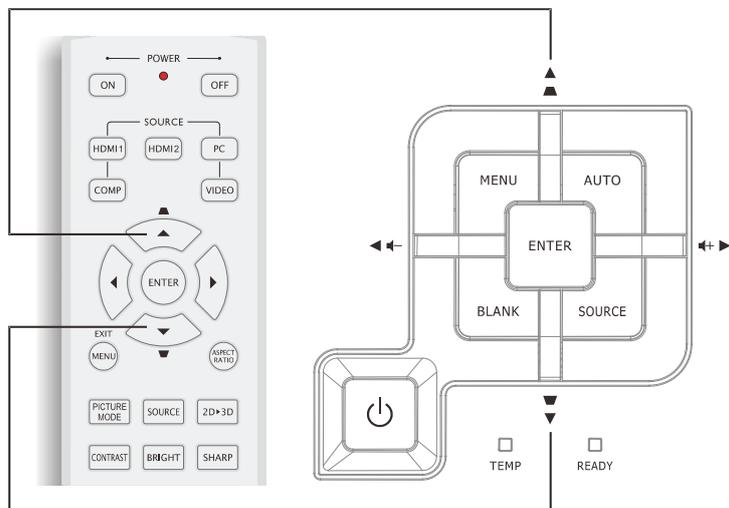
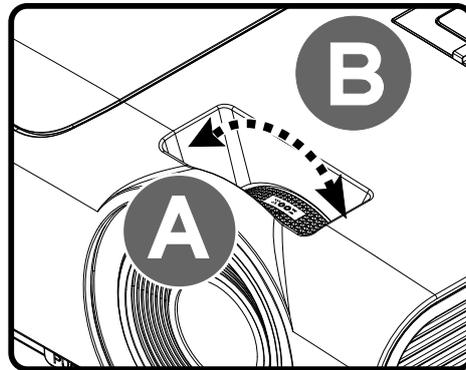
- 投影機桌面或支架應平坦而堅固。
- 將投影機擺放在和螢幕呈直角的位置。
- 請在調整投影角度卸下後調整腳墊上的後腳座。
- 確定纜線位於安全的位置，否則可能發生絆倒危險。



1. 若要升起投影機，請抬高投影機 [A]，然後按下高度調整腳墊按鈕 [B]。  
高度調整腳墊按鈕即降下 [C]。
2. 若要降下投影機，請按下高度調整腳墊按鈕，然後壓下投影機頂部。
3. 若要調整畫面角度，請向右或向左旋轉傾斜調整腳墊[D]，直至達到所需的角為止。

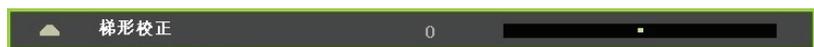
## 調整變焦環、對焦及梯形修正

1. 使用**影像-變焦**控制鈕（僅位於投影機上）重新調整投影影像及畫面尺寸的大小 **B**。
2. 使用**影像-對焦**控制鈕（僅位於投影機上）銳化投影影像 **A**。
3. 使用**梯形校正**按鈕（位於投影機或遙控器上）校正梯形影像（上底或下底較寬）效應。



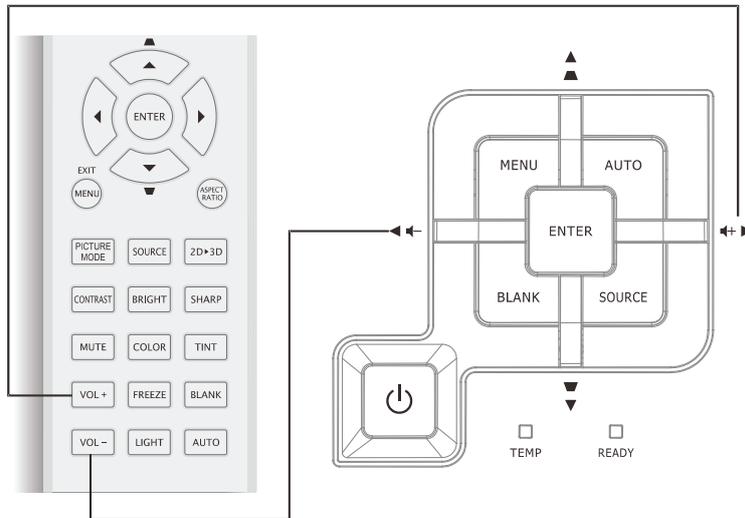
遙控器及螢幕顯示面板

4. 梯形校正控制項會出現在螢幕上。

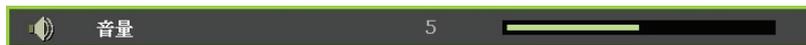


## 調整音量

1. 按下遙控器上的**音量 +/-** 按鈕。  
音量控制項會出現在螢幕上。



2. 按下鍵盤上的**向左或向右游標** 按鈕，可調整音量 +/-。



3. 按下**靜音** 按鈕關閉音量（此功能僅適用於遙控器）。



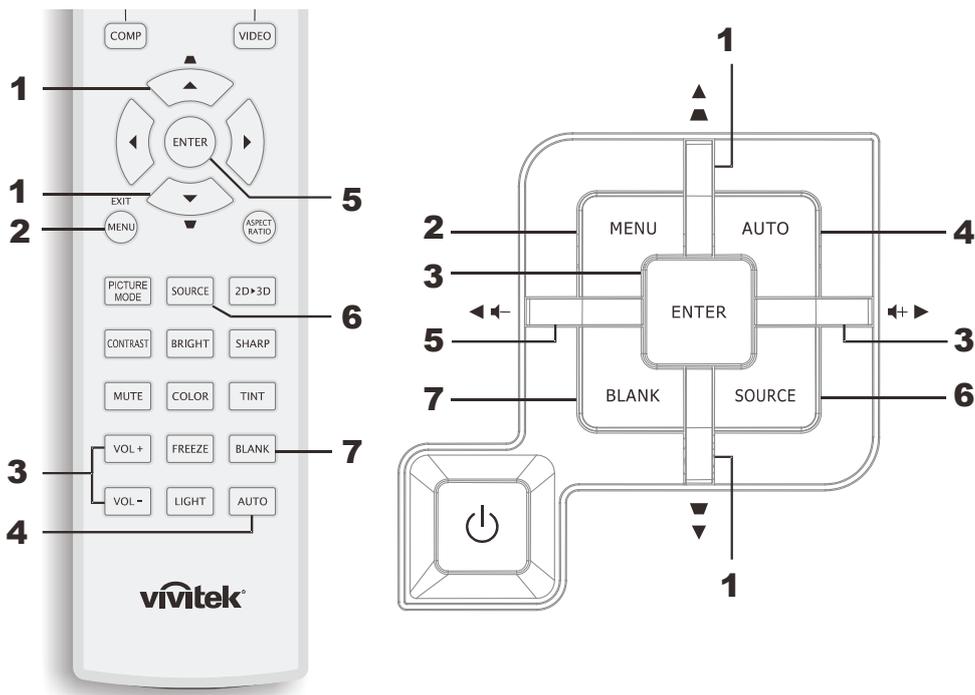
## 螢幕顯示選單設定

### 螢幕顯示選單控制項

投影機具有螢幕顯示選單，可讓您進行影像調整及變更各種設定。

#### 瀏覽螢幕顯示選單

您可使用遙控器的游標按鈕或投影機頂部的按鈕，瀏覽及變更螢幕顯示選單。下圖為投影機上相對應的按鈕



1. 若要進入螢幕顯示選單，請按下**選單**按鈕。
2. 選單共分為六個。按下 ◀▶ 游標按鈕可切換選單。
3. 按下 ▲▼游標按鈕可在選單中上下移動。
4. 按下 ◀▶ 可變更設定值。
5. 按下**選單**可關閉螢幕顯示選單或離開子選單。



#### 附註：

根據視訊來源，可能無法使用螢幕顯示選單中的所有項目。例如：只有在連接電腦時才能修改影像 >> 基本選單中的 **PC 詳細調整** 項目。無法使用的項目將不能存取並顯示為灰色。

## 設定螢幕顯示選單語言

在繼續操作前，先將螢幕顯示選單語言設為慣用語言。

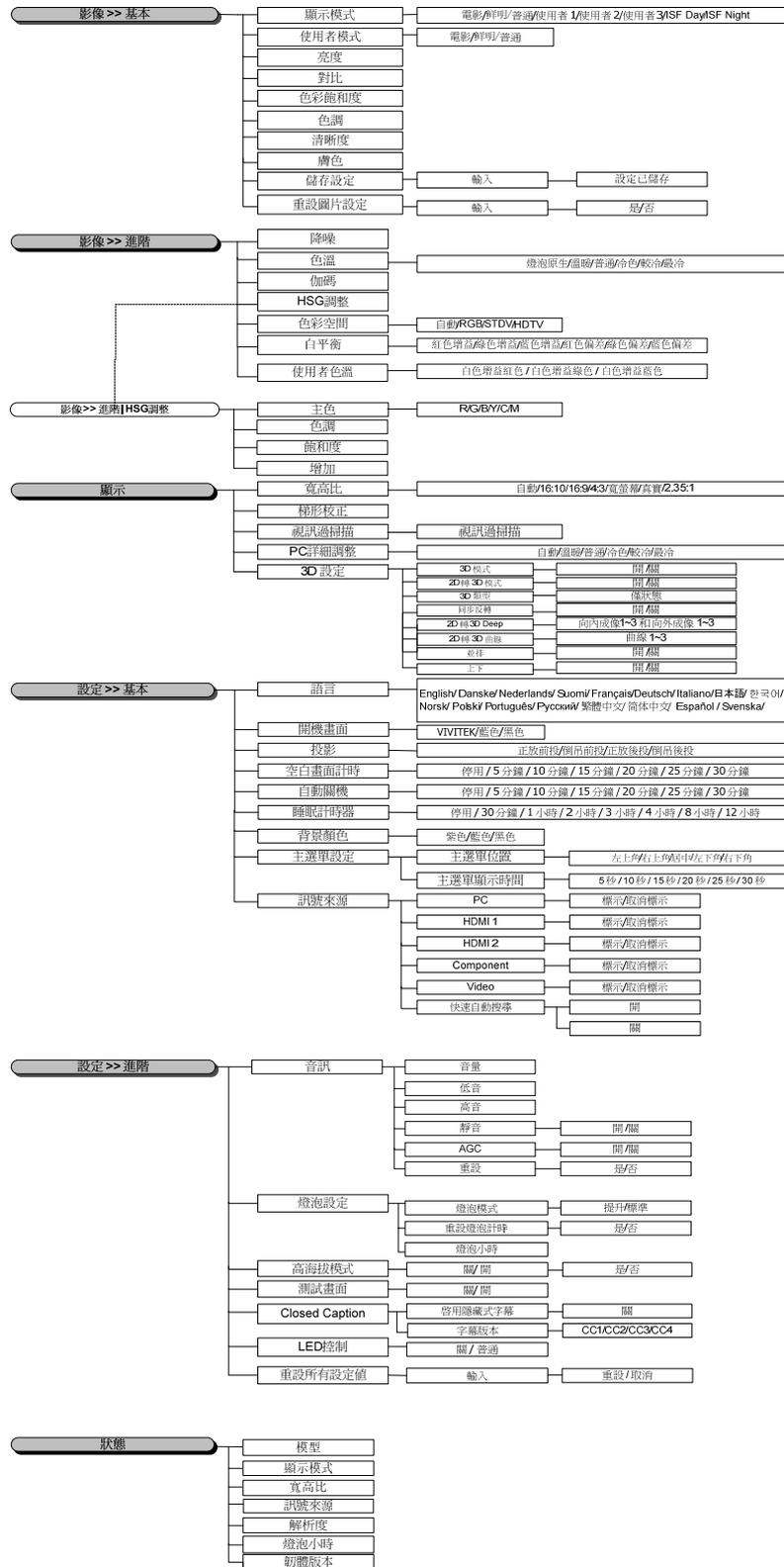
1. 按下**選單**按鈕。按下游標 ◀▶ 按鈕瀏覽至**安裝>>基本**。



2. 按下 ▲▼游標按鈕，直到**語言**反白顯示。
3. 按下 ◀▶ 游標按鈕，直到選取您要的語言。
4. 按下**選單**按鈕關閉螢幕顯示選單。

## 螢幕顯示選單總覽

透過下圖可快速找到設定或確定設定的範圍。



## 影像>>基本 選單

按下**選單**按鈕開啓**螢幕顯示**選單。按下游標 ◀▶ 按鈕移至**圖片>>基本**選單按下游標 ▲▼ 按鈕可在**圖片>>基本**選單中上下移動按下 ▶◀ 可變更設定值。

**附註：**

自訂設定中的**影像>>基本**功能表僅適用於「使用者 1/2/3 模式」。



項目	說明
顯示模式	按下 ▶◀ 游標按鈕可設定顯示模式。 (範圍：電影／生動／普通／使用者 1／使用者 2／使用者 3) <b>附註：</b> 開啓 ISF Mode 時，無法使用 ISF Day/ISF Night。
使用者模式	按下游標 ▶◀ 按鈕可設定使用者模式。 (範圍：電影／生動／普通)
亮度	按下 ▶◀ 游標按鈕可調整顯示亮度。
對比	按下 ▶◀ 游標按鈕可調整顯示對比。
色彩飽和度	按下游標 ▶◀ 按鈕可調整色彩飽和度。 <b>附註：</b> 此功能僅適用於選擇 Component、Video 輸入訊號來源時。
色調	按下游標 ▶◀ 按鈕可調整色調。 <b>附註：</b> 必須選定含 NTSC 系統輸入訊號來源的 Component、Video，才能使用此功能。
清晰度	按下游標 ▶◀ 按鈕可調整螢幕顯示清晰度。 <b>附註：</b> 此功能僅適用於選擇 Component、Video 輸入訊號來源時。
膚色	按下游標 ▶◀ 按鈕可調整螢幕顯示膚色。 <b>附註：</b> 此功能僅適用於選擇 Component、Video 輸入訊號來源時。
儲存設定	按下 <b>進入</b> 按鈕可儲存所有設定。
重設圖片設定	按下 <b>進入</b> 按鈕可將所有設定重設為預設值。

## 圖片>>進階選單

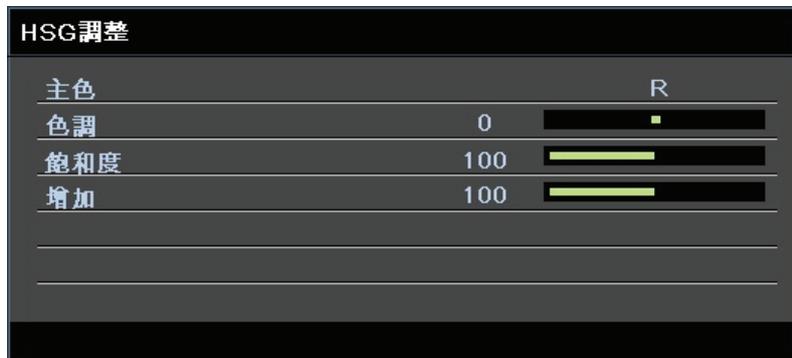
按下**選單**按鈕開啓**螢幕顯示**選單。按下游標◀▶ 按鈕移至**圖片>>進階**選單。按下 ▲▼游標按鈕可在**圖片>>進階** 選單中上下移動。按下 ◀▶ 可變更設定值。



項目	說明
降噪	按下游標 ◀▶ 按鈕可調整減少雜訊。
色溫	按下游標 ◀▶ 按鈕可設定色溫。
伽碼	按下游標 ◀▶ 按鈕可調整螢幕顯示的伽瑪校正。 附註：此功能僅適用於使用者 1/ 2/ 3 模式。
HSG 調整	按下 <b>進入</b> 按鈕可進入 <b>HSG 調整</b> 子選單。 請參閱第 20 頁的 <b>HSG 調整</b> 。
色彩空間	按下游標 ◀▶ 按鈕可設定色彩空間。 (範圍：自動/ RGB/ SDTV/ HDTV) 附註：此功能僅適用於選擇 HDMI 輸入訊號來源時。
白平衡	按下 <b>進入</b> 按鈕可進入 <b>白平衡</b> 子選單。 請參閱第 20 頁上的 <b>白平衡</b> 。
使用者色溫	按下 <b>進入</b> 按鈕可進入 <b>使用者色溫</b> 子選單。 請參閱第 21 頁上的 <b>使用者色溫</b> 。

## HSG 調整

按下 **進入** 按鈕 可進入 **HSG 調整** 子選單。

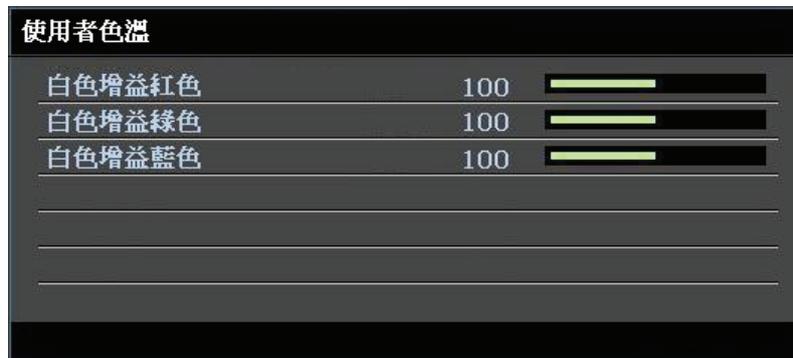


項目	說明
主色	按下 ◀▶ 按鈕 可設定主色。 附註：可自訂六種色彩組合 (R/ G/ B/ C/ M/ Y)。
色調	按下 ◀▶ 按鈕可調整色調
飽和度	按下 ◀▶ 按鈕可調整色彩飽和度
增加	按下 ◀▶ 按鈕可調整增益

## 白平衡



項目	說明
紅色增益	按下 ◀▶ 游標按鈕可調整紅色增益。
綠色增益	按下 ◀▶ 游標按鈕可調整綠色增益
藍色增益	按下 ◀▶ 游標按鈕可調整藍色增益
紅色偏差	按下 ◀▶ 游標按鈕可調整紅色偏差
綠色偏差	按下 ◀▶ 游標按鈕可調整綠色偏差
藍色偏差	按下 ◀▶ 游標按鈕可調整藍色偏差

使用者色溫

項目	說明
白色增益紅色	按下 ◀▶ 游標按鈕可調整白色增益紅色。
白色增益綠色	按下 ◀▶ 游標按鈕可調整白色增益綠色
白色增益藍色	按下 ◀▶ 游標按鈕可調整白色增益藍色

## 顯示選單

按下**選單**按鈕開啓**螢幕顯示**選單。按下游標 ◀▶ 按鈕可移至**顯示**選單。按下游標 ▲▼ 按鈕可在**顯示**選單中上下移動。

按下 ◀▶ 可變更設定值。



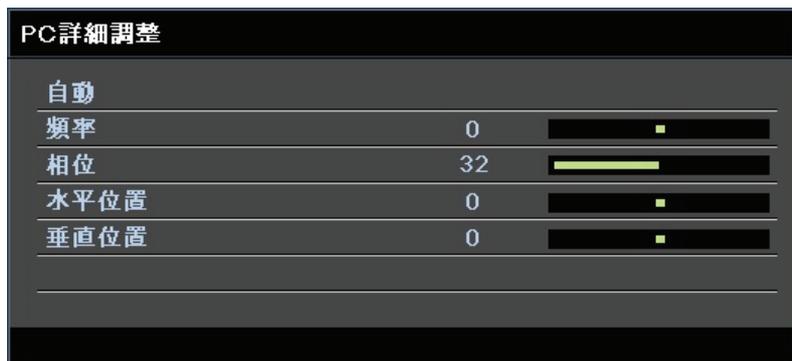
項目	說明
寬高比	按下游標 ◀▶ 按鈕可設定寬高比。 (範圍：自動/16:9/4:3/上下黑邊/實際/2.35:1)
梯形校正	按下游標 ◀▶ 按鈕可調整梯形校正。
視訊過掃描	按下游標 ◀▶ 按鈕可調整視訊過掃描。
PC 詳細調整	按下 <b>進入</b> 按鈕可進入 <b>PC 詳細調整</b> 子選單。 請參閱第 23 頁 <b>PC 詳細調整</b> 。
3D 設定	按下游標 ◀▶ 按鈕 可 設定 3D 選單。 請參閱第 24 頁上的 <b>3D 設定</b> 。

## PC 詳細調整

按下**進入**按鈕可進入 **PC 詳細調整**子選單。

**附註：**

自訂只有在選擇 **PC 輸入訊號來源 (類比 RGB)** 時，才能自訂 **PC 詳細調整**選單中的設定。



項目	說明
自動	按下 控制面板上的 <b>進入</b> / <b>自動</b> 按鈕或遙控器上的 <b>進入</b> / <b>自動</b> 按鈕，可自動調整頻率、相位及位置。
頻率	按下 ◀▶ 按鈕 可調整 A/D 取樣編號。
相位	按下 ◀▶ 按鈕 可調整 A/D 取樣時脈。
水平位置	按下 ◀▶ 按鈕可左右調整顯示位置。
垂直位置	按下 ◀▶ 按鈕 可上下調整顯示位置。

## 3D 設定

3D 設定	
3D 模式	關
2D 轉 3D 模式	關
3D 類型	關
同步反轉	關
2D 轉 3D Deep	向內成像 1
2D 轉 3D 曲線	關
並排	關
上下	關

項目	說明
3D 模式	按下 ◀▶ 按鈕可啟用或停用 3D 模式。
2D 轉 3D 模式	按下 ◀▶ 按鈕可啟用或停用 2D 轉 3D 模式。
3D 類型	顯示目前輸入影像的 3D 類型。
同步反轉	按下 ◀▶ 按鈕可啟用或停用同步反轉。
2D 轉 3D Deep	按下 ◀▶ 按鈕可調整 3D 效果的景深。
2D 轉 3D 曲線	按下 ◀▶ 按鈕可調整 3D 曲線。
並排	按下 ◀▶ 按鈕可啟用或停用 2D 並排（半景）影像轉換 （將並排的 2D 影像轉成純粹的 3D 畫面順序，使輸出影像呈現 3D 效果。）
上下	按下 ◀▶ 按鈕可啟用或停用 2D 上下（半景）影像轉換 （將上下的 2D 影像轉成純粹的 3D 畫面順序，使輸出影像呈現 3D 效果。）

附註：（2D 轉 3D 內容）

· 僅適用於包含 2D 轉 3D 內容的 HDMI 訊號來源（訊號）

· 搭配 DLP 3D 眼鏡適用。

· 2D 轉 3D 解析度的顯示為 720P。

## 安裝>>基本選單

按下**選單**按鈕開啓**螢幕顯示**選單。按下游標◀▶按鈕可移至**安裝>>基本**選單。按下游標▲▼按鈕可在**安裝>>基本**選單中上下移動。按下◀▶可變更設定值。



項目	說明
語言	按下游標◀▶按鈕可選擇不同的本地化語言選單。 (範圍：英文／丹麥文／荷蘭文／芬蘭文／法文／德文／義大利文／日文／韓文／挪威文／波蘭文／葡萄牙文／俄文／繁體中文／簡體中文／西班牙文／瑞典文)
開機畫面	按下游標◀▶按鈕可選擇不同的開機畫面。 (範圍：Vivitek／藍色／黑色)
投影	按下游標◀▶按鈕從以下四種投影方法中選擇： 正放前投／倒吊前投／正放後投／倒吊後投。
空白畫面計時	按下游標◀▶按鈕設定空白畫面計時。設定時間後會自動還原投影影像。 (範圍：停用／5 分鐘／10 分鐘／15 分鐘／20 分鐘／25 分鐘／30 分鐘)
自動關機	按下游標◀▶按鈕設定自動關機計時器。若在經過一段預設的時間長度後仍未偵測到輸入訊號來源，投影機會自動關機。 (範圍：停用／5 分鐘／10 分鐘／15 分鐘／20 分鐘／25 分鐘／30 分鐘)
睡眠計時器	按下游標◀▶按鈕可設定睡眠計時器。經過一段預設的時間長度後，投影機會自動關機。 (範圍：停用／30 分鐘／1 小時／2 小時／3 小時／4 小時／8 小時／12 小時)
背景顏色	按下游標◀▶按鈕選擇未偵測到輸入訊號來源時的背景色彩。 (範圍：紫色／黑色／藍色)
主選單設定	按下 <b>進入</b> 按鈕可進入 <b>主選單設定</b> 子選單。請參閱第 26 頁的 <b>選單設定</b> 。
訊號來源	按下 <b>進入</b> 按鈕可進入 <b>訊號來源</b> 子選單。請參閱第 26 頁的 <b>訊號來源</b> 。

## 選單設定

按下 **進入** 按鈕可進入**主選單設定**子選單。

主選單設定	
主選單位置	居中
主選單顯示時間	5 秒

項目	說明
主選單位置	按下 ◀▶ 按鈕可從以下五個 OSD 位置選擇： 左上/ 右上/ 中央/ 左下/ 右下。
主選單顯示時間	按下 ◀▶ 按鈕 可設定 OSD 逾時之前的選單顯示計時器。 (範圍：5 秒/ 10 秒/ <b>15 秒</b> / 20 秒/ 25 秒/ 30 秒)

## 訊號來源

按下 **進入** 按鈕可進入**訊號來源**子選單。

訊號來源	
PC	✓
HDMI 1	✓
HDMI 2	✓
Component	✓
Video	✓
快速自動搜尋	關

項目	說明
PC	按下 ◀▶ 按鈕 可啟用或停用 PC 訊號來源。
HDMI 1	按下 ◀▶ 按鈕 可啟用或停用 HDMI 訊號來源。
HDMI 2	
Component	按下 ◀▶ 按鈕 可啟用或停用 Component 訊號來源。
Video	按下 ◀▶ 按鈕 可啟用或停用 Video 訊號來源。
快速自動搜尋	按下 ◀▶ 按鈕可啟用或停用快速自動搜尋可用輸入訊號來源的功能。 <b>附註：</b> 選擇所需的來源後，會關閉快速自動搜尋功能。

## 安裝>>進階選單

按下**選單**按鈕開啓**螢幕顯示**選單。按下游標◀▶按鈕可移至**安裝>>進階**選單。按下游標▲▼按鈕可在**安裝>>進階**選單中上下移動。



項目	說明
音訊	按下 <b>進入</b> 按鈕可進入 <b>音訊</b> 子選單。請參閱第 28 頁的 <i>音訊</i> 。
燈泡設定	按下 <b>進入</b> 按鈕可進入 <b>燈泡設定</b> 子選單。請參閱第 28 頁的 <i>燈泡</i> 。
高海拔模式	環境海拔高於 1500 公尺或溫度超過 40°C 時，按下游標◀▶按鈕可開啓或關閉高海拔模式。
測試畫面	按下游標◀▶按鈕可開啓或關閉格線測試畫面。
Closed Caption	按下 <b>進入</b> 按鈕可進入 <b>Closed Caption</b> 子選單。請參閱第 29 頁的 <i>關閉字幕</i> 。
LED 控制	按下◀▶游標按鈕選擇 LED 控制。 選擇 <b>普通</b> 可正常顯示 LED，而選擇 <b>關</b> 則可停用 LED 顯示。
重設所有設定值	按下 <b>進入</b> 按鈕可將所有設定重設為預設值。

## 音訊

按下 **進入** 按鈕可進入 **音訊** 子選單。

音訊		
音量	5	
低音	0	
高音	0	
靜音		關
AGC		開
重設		

項目	說明
音量	按下 ◀▶ 按鈕可調整音量。
低音	按下 ◀▶ 按鈕可調整低音。
高音	按下 ◀▶ 按鈕可調整高音。
靜音	按下 ◀▶ 按鈕可開啓或關閉喇叭。
AGC	按下 ◀▶ 按鈕可開啓或關閉 AGC 設定。
重設	按下 <b>進入</b> 按鈕可將所有設定重設為預設值。

## 燈泡

按下 **進入** 按鈕可進入 **燈泡設定** 子選單。

燈泡設定	
燈泡模式	標準
重設燈泡計時	
燈泡小時	0 Hr

項目	說明
燈泡模式	按下 ◀▶ 按鈕可調整燈泡亮度。
重設燈泡計時	按下 <b>進入</b> 按鈕可在更換燈泡後重設燈泡小時。
燈泡小時	顯示燈泡已使用時數。

## 關閉字幕

按下進入按鈕可進入 **Closed Caption** 子選單。



項目	說明
啟用隱藏式字幕	按下 ◀▶ 按鈕開啓或關閉字幕功能。
字幕版本	按下 ◀▶ 按鈕可選擇字幕版本。

## 狀態選單

按下選單按鈕開啓螢幕顯示選單。按下游標 ◀▶ 按鈕可移至狀態選單。



項目	說明
模型	顯示機型名稱或型號。
顯示模式	顯示目前的顯示模式。
影像比例	顯示目前的影像比例設定。
訊號來源	顯示已啓動的輸入訊號來源。
解析度	顯示輸入訊號來源的原始解析度。
燈泡小時	顯示燈泡已使用時數。
韌體版本	顯示投影機的韌體版本。

**附註：**  
此選單中顯示的狀態僅供檢視，不提供編輯功能。

## 維護及安全性

## 更換投影燈

投影燈燒毀時，應立即更換。僅應使用經認證的更換零件更換，您可向當地的經銷商訂購經認證的更換零件。

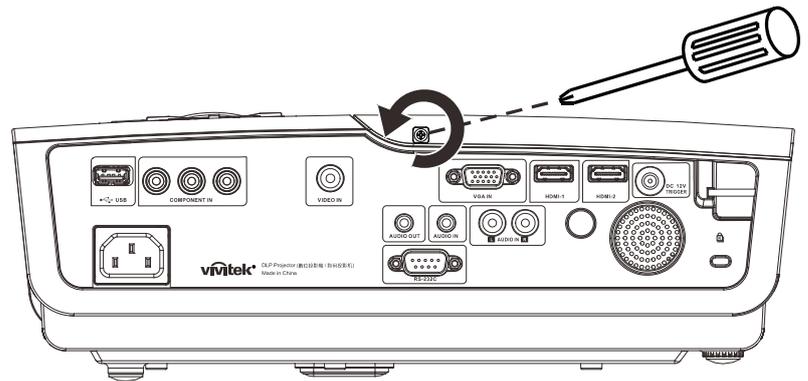
**重要事項：**

- a. 本產品使用的投影機燈泡含少量的水銀。
- b. 請勿將本產品與一般家庭廢棄物一同丟棄。
- c. 須依據當地主管機關的法規丟棄本產品。

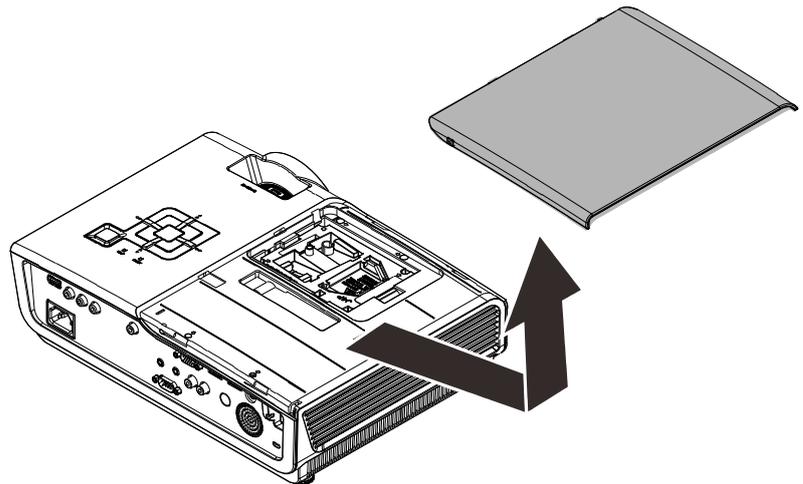
**警告：**

更換燈泡前，務必關閉電源並拔出電源線至少 30 分鐘，否則可能導致嚴重燙傷。

1. 拆下燈泡室蓋上的一顆螺絲。

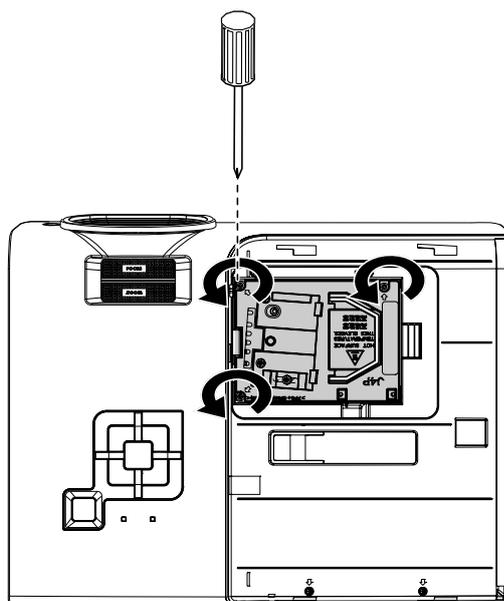


2. 請拆下燈泡室蓋。

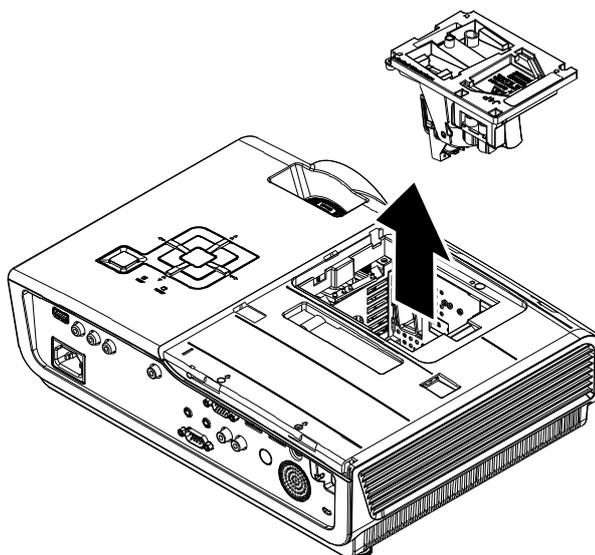


3. 請卸下燈泡模組的三顆螺絲。

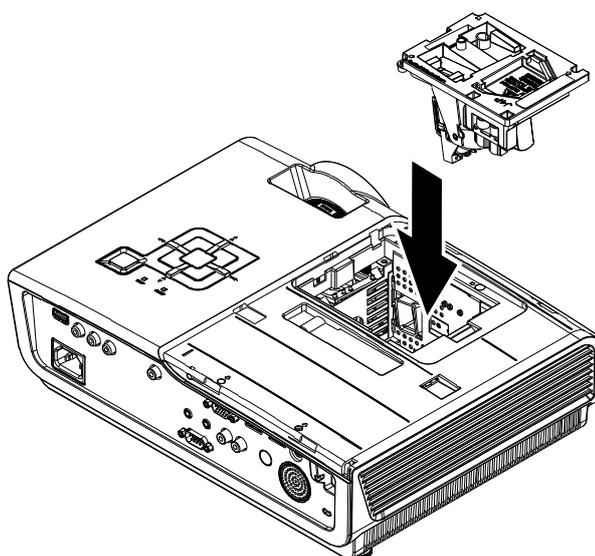
4. 抬起模組把手。



5. 用力拉模組把手，  
取出燈泡模組。



6. 請以相反的順序重新進行步  
驟 1 至 5，以安裝新的燈泡  
模組。安裝時，請將燈泡模  
組與接頭對齊，並確定模組  
保持水平，以免損壞。



附註：燈泡模組必須確實定  
位，並在鎖緊螺絲之前正確  
連接燈泡接頭。

## 清潔投影機

清除投影機的灰塵污垢，確保運作不會發生問題。

### 警告：

1. 清潔前，務必關閉並拔出電源線至少 30 分鐘，否則可能導致嚴重燙傷。
2. 清潔時僅限使用濕布，切勿讓水進入投影機的通風孔。
3. 若清潔時讓一些水跑進投影機，請拔出電源線並靜置於通風良好的室內，待數小時後才可使用。
4. 若清潔時讓大量的水跑進投影機，請送修投影機。

## 清潔鏡頭

在許多相機專賣店皆有販售光學鏡頭清潔液。請參考下列步驟清潔投影機鏡頭。

1. 將少量光學鏡頭清潔劑抹在乾淨柔軟的布料上(請勿將清潔劑直接塗抹在鏡頭上)。
2. 以畫圓方式輕輕擦拭鏡頭。

### 注意：

1. 請勿使用磨蝕性清潔劑或溶液。
2. 為避免變色或褪色，請勿讓清潔劑接觸投影機外殼。

## 清潔外殼

請參考下列步驟清潔投影機外殼。

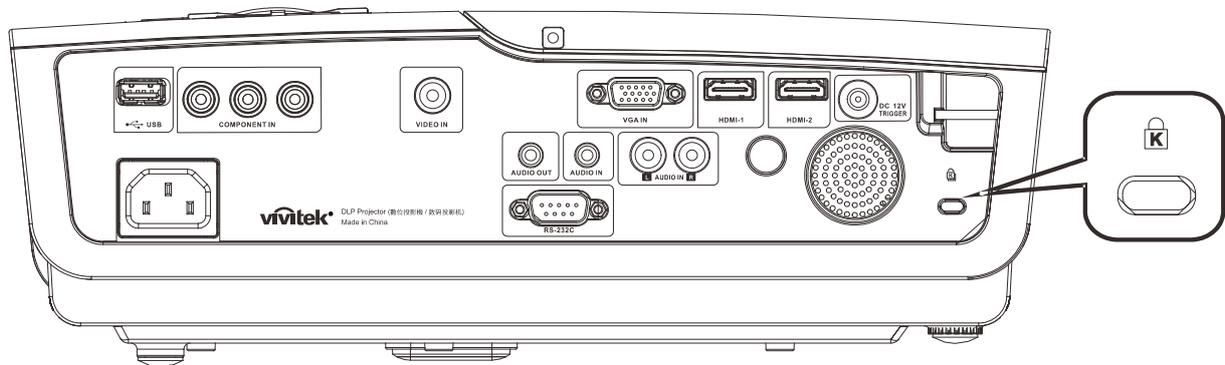
1. 用乾淨的濕布擦去灰塵。
2. 以溫水稀釋溫和清潔劑（如洗碗精之類）後沾濕抹布，然後擦拭外殼。
3. 用清水徹底沖去布料上的清潔劑，然後將投影機再擦拭一遍。

### 注意：

為避免外殼變色或褪色，請勿使用含酒精的磨蝕性清潔劑。

## 使用 Kensington® 安全鎖

如果您十分注重安全，請使用 Kensington 插槽與安全纜線，將投影機與固定物品鎖在一起。



### 附註：

請向供應商洽詢如何購買合適的 Kensington 安全纜線。

安全鎖相應於 Kensington 的 MicroSaver Security System。如有任何建議，請逕洽：Kensington, 2853 Campus Drive, San Mateo, CA 94403, U.S.A. 電話：800-535-4242, <http://www.Kensington.com>。

## 故障排除

### 常見問題與解決方法

下列準則提供一些實用提示，幫助您解決使用投影機問題時遇到的問題。如果問題無法解決，請聯絡經銷商尋求協助。

通常在花了許多時間進行故障排除後，才發覺問題其實只是單純地沒把線插好。因此在進行特定問題檢查前，請先檢查以下事項。

- 使用其他的電器，確認電源插座正常供電。
- 確定有開啓投影機。
- 確定接妥所有連接線。
- 確定有開啓相連接的裝置。
- 確認連接的 PC 未進入待機模式。
- 確定連接的筆記型電腦使用外接顯示器設定。  
(在筆記型電腦按下 **Fn** 組合鍵，通常可完成此設定)。

### 故障排除提示

在各問題的章節中，建議您依順序執行步驟，這有助於更快速解決問題。

試著找出問題點，不要更換未損壞的部件。

例如，若您更換電池後問題仍持續，請裝回原先的電池，然後繼續下一個步驟。

試著記錄您的故障排除步驟：這些資訊在叫修或是送修時都會很有用。

## LED 錯誤訊息

錯誤碼訊息	電源 LED	就緒 LED	溫度 LED
燈泡就緒	亮起	亮起	熄滅
開機（待機電力）	亮起	熄滅	熄滅
冷卻中	亮起	閃爍	熄滅
過熱	熄滅	熄滅	亮起
斷熱感應器錯誤	4 次	4 次	熄滅
燈泡故障	5 次	熄滅	熄滅
燃燒器風扇錯誤	6 次	1 次	熄滅
燈泡風扇錯誤	6 次	2 次	熄滅
電源風扇故障	6 次	3 次	熄滅
DMD 風扇故障	6 次	4 次	熄滅
外殼未關	7 次	熄滅	熄滅
DMD 故障／引亮失敗	8 次	熄滅	熄滅
色輪故障	9 次	熄滅	熄滅

發生錯誤時，請拔下電源線並靜待一分鐘後再開啓投影機。若電源或燈泡 LED 仍持續閃爍或溫度 LED 亮起，請洽詢當地服務中心。

## 影像問題

### 問題：螢幕上沒有影像

1. 確認筆記型或桌上型電腦的設定。
2. 關閉所有設備，依正確順序重新開啓電源。

### 問題：影像模糊

1. 調整投影機的**對焦**。
2. 按下遙控器或投影機上的**自動**按鈕。
3. 確認投影機至螢幕的距離在10公尺（33英尺）的指定範圍內。
4. 確定投影機鏡頭保持乾淨。

### 問題：影像頂部或底部較寬（梯形失真）

1. 儘可能將投影機擺放在和螢幕呈直角的位置。
2. 使用遙控器或投影機上的**梯形校正**按鈕修正問題。

### 問題：影像反轉

在螢幕顯示選單的 **安裝 I** 選單上，檢查**投影**設定。

### 問題：影像出現條紋

1. 在螢幕顯示選單的**電腦**選單上，將**頻率**及**水平縮放**設為預設值。
2. 為確定問題不是出自於相連接電腦的視訊卡，請連接其他電腦。

**問題：影像單調，無對比**

在螢幕顯示選單的**影像**選單上，調整**對比**設定。

**問題：投影影像的色彩不符合來源影像。**

在螢幕顯示選單的**影像**選單上，調整**色溫**及**伽碼**設定。

## 燈泡問題

**問題：投影機沒有亮起**

1. 檢查電源線是否確實連接。
2. 使用其他電子裝置測試，確定供電正常。
3. 依正確順序重新啟動投影機，並確定電源 LED 亮起綠燈。
4. 若最近更換過燈泡，請嘗試重新安裝燈泡。
5. 更換燈泡模組。
6. 將舊燈泡裝回投影機，然後將投影機送修。

**問題：燈泡熄滅**

1. 突波可能導致燈泡關閉，請重新插入電源線。就緒 LED 亮起時，請按下電源按鈕。
2. 更換燈泡模組。
3. 將舊燈泡裝回投影機，然後將投影機送修。

## 遙控器問題

**問題：投影機對遙控器無回應**

1. 將遙控器對準投影機的遙控感應器。
2. 確定遙控器與感應器之間無任何阻擋。
3. 關閉房間內的日光燈。
4. 檢查電池極性。
5. 更換電池。
6. 關閉附近其他紅外線裝置。
7. 將遙控器送修。

## 音訊問題

### 問題：沒有聲音

1. 使用遙控器上的音量進行調整。
2. 調整音訊來源的音量。
3. 檢查音源線的連接。
4. 使用其他喇叭測試來源音訊輸出。
5. 將投影機送修。

### 問題：聲音失真

1. 檢查音源線的連接。
2. 使用其他喇叭測試來源音訊輸出。
3. 將投影機送修。

## 將投影機送修

如果您無法解決問題，請將投影機送修。請將投影機裝入原始紙箱中。在箱中放入故障問題說明與嘗試修正問題的步驟清單，這些資訊對維修人員可能很有用。請將投影機送至您原先購買的地點維修。

## HDMI 問答集

### 問、**「標準」HDMI 纜線與「高速」HDMI 纜線有何差異？**

HDMI Licensing, LLC 最近宣布將以標準或高速纜線規格來測試纜線。

- 標準（或稱為「第一類」）HDMI 纜線速度經測試可達 75Mhz，最高可達 2.25Gbps，相當於 720p/1080i 訊號。
- 高速（或稱為「第二類」）HDMI 纜線速度經測試可達 340Mhz，最高可達 10.2Gbps，為目前 HDMI 纜線可達到的最高頻寬，而且能夠順利處理 1080p 訊號，包括從訊號來源增加色彩深度及／或調高更新率的訊號。高速纜線亦可配合較高的解析度顯示畫面，例如 WQXGA 劇院螢幕（解析度為 2560 x 1600）。

### 問、**如何佈線長度超過 10 公尺的 HDMI 纜線？**

許多採用 HDMI 佈線系統的 HDMI Adopter 可將纜線的有效距離從一般的 10 公尺延長到更遠。這些公司製作許多不同的佈線系統，包括有源纜線（纜線內建有源電子，能夠增強及延長纜線訊號）、中繼器、擴大器，以及 CAT5/6 與光纖佈線系統。

### 問、**如何辨別纜線是否為 HDMI 認證纜線？**

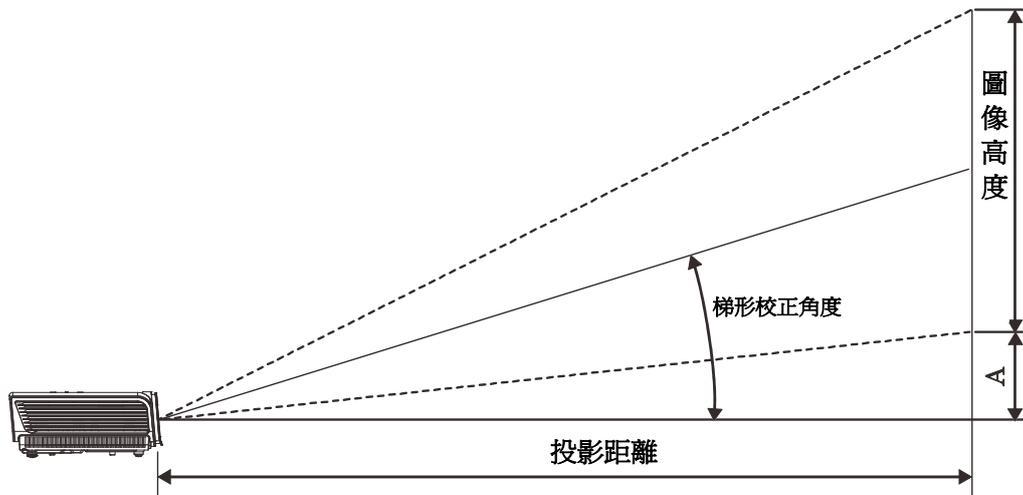
所有 HDMI 產品皆必須經製造商認證，這是 HDMI Compliance Test Specificatio 的規定之一。不過，市面上也有標示 HDMI 標記卻未經合格認證的纜線。HDMI Licensing, LLC 會主動調查這些案例，確保市面上的 HDMI 商標未經濫用。我們建議消費者向有信譽的供應商及值得信賴的公司購買纜線。

如需詳細資訊，請瀏覽 <http://www.hdmi.org/learningcenter/faq.aspx#49>

## 規格

機型	<b>H1086-3D</b>
顯示器類型	TI DLP DMD 0.65"
原生解析度	1920 x 1080
重量	3.5 kg (7.8 磅)
投影距離	1 ~ 10 公尺
投影畫面大小	25" ~ 300"
投影鏡頭	手動對焦/手動縮放
縮放比率	1.2
垂直梯形校正	+/- 30 步階
投影法	前投影、背投影、桌上投影/天花板投影(背、前投影)
資料相容性	VGA、SVGA、XGA、SXGA、UXGA、Mac
SDTV/EDTV/ HDTV	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
影像相容性	NTSC 4.43, PAL (M/N/60), SECAM
水平同步	15.6 – 91.1 kHz
垂直同步	50 – 85 Hz
安全認證	FCC-B、UL、cUL、CB、CE、CCC、KC、PCT、NOM 及 C-tick
操作溫度	5° ~ 35°C
尺寸 (寬 x 高 x 深)	332.8 mm x 113 mm x 254.6 mm (13.1" x 4.45" x 10.0")
AC 電源輸入	AC 萬用插頭 100 ~ 240，一般為 @ 110VAC (100~240)/± 10%
耗電量	標準模式：250W (一般) / 270W (最高) 提升模式：290W (一般) / 310W (最高)
待機	< 0.5 瓦
燈泡	230W
喇叭	AMP 5W 喇叭
訊號輸入端	數位：HDMI x 2
	類比：RGB HD-15 x 1
	色差：RCA x 3
訊號輸出端	音訊輸入：φ 3.5 m 立體聲迷你插孔 x 1；RCA x 2 R/L
	立體聲迷你插孔 x 1
控制端	DC 輸出 (螢幕觸發)：DC 插孔 x 1 (DC 12V 200mA 輸出)
	RS-232：DSUB-9 x 1
安全性	鍵盤模擬控制：USB 接頭 (A 型)
	Kensington 防盜安全鎖

## 投影距離與投影尺寸



投影距離及影像尺寸表

16:9 畫面				投影距離			垂直偏移 (以公釐計算)
對角線		寬度	高度	最短距離 (最高變焦時)	平均距離	最長距離 (最高變焦時)	
英吋	MM	MM	MM				
30	76	664	374	1056	1162	1267	56
40	1016	886	498	1408	1549	1690	75
50	1270	1107	623	1760	1936	2112	93
60	1524	1328	747	2112	2323	2534	112
80	2032	1771	996	2816	3098	3379	149
100	2540	2214	1245	3520	3872	4224	187
120	3048	2657	1494	4224	4646	5069	224
150	3810	3321	1868	5280	5808	6336	280
200	5080	4428	2491	7040	7744	8448	374
220	5588	4870	2740	7744	8518	9293	411
250	6350	5535	3113	8800	9680	10560	467
300	7620	6641	3736	10560			560

## 時序模式表

本投影機可以顯示數種解析度。下表提供本投影機可以顯示的解析度。

訊號	解析度	水平同步 (KHz)	垂直同步 (Hz)	COMPOSITE	色差	RGB (類比)	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	—	—	○	○	
1920 x 1080	67.2	60	—	—	○	○	
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	—	○	—	○

訊號	解析度	水平同步 (KHz)	垂直同步 (Hz)	COMPOSITE	色差	RGB (類比)	HDMI (數位)
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	—	○	—	○

○:支援的頻率

—: 不支援的頻率

H1080 系列的面板原生解析度為 1920 x 1080。

如果使用非原生解析度，畫面可能會出現字體或線條變形現象。

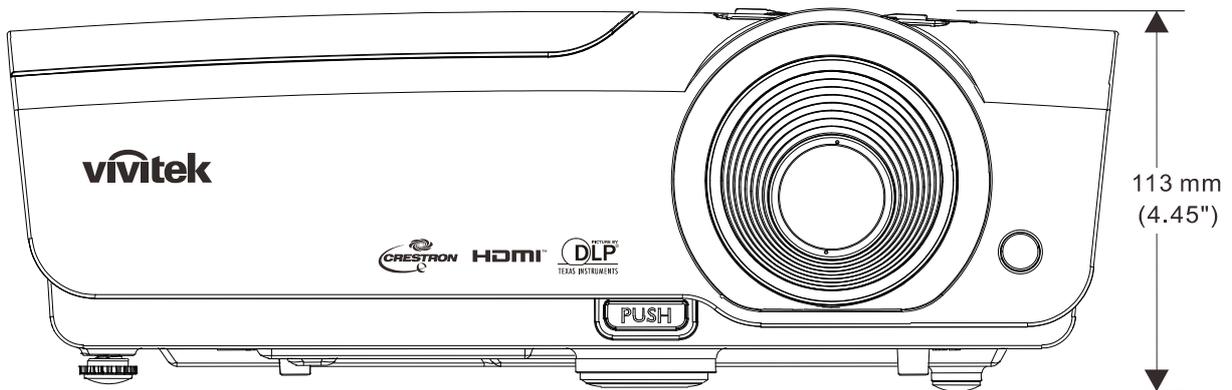
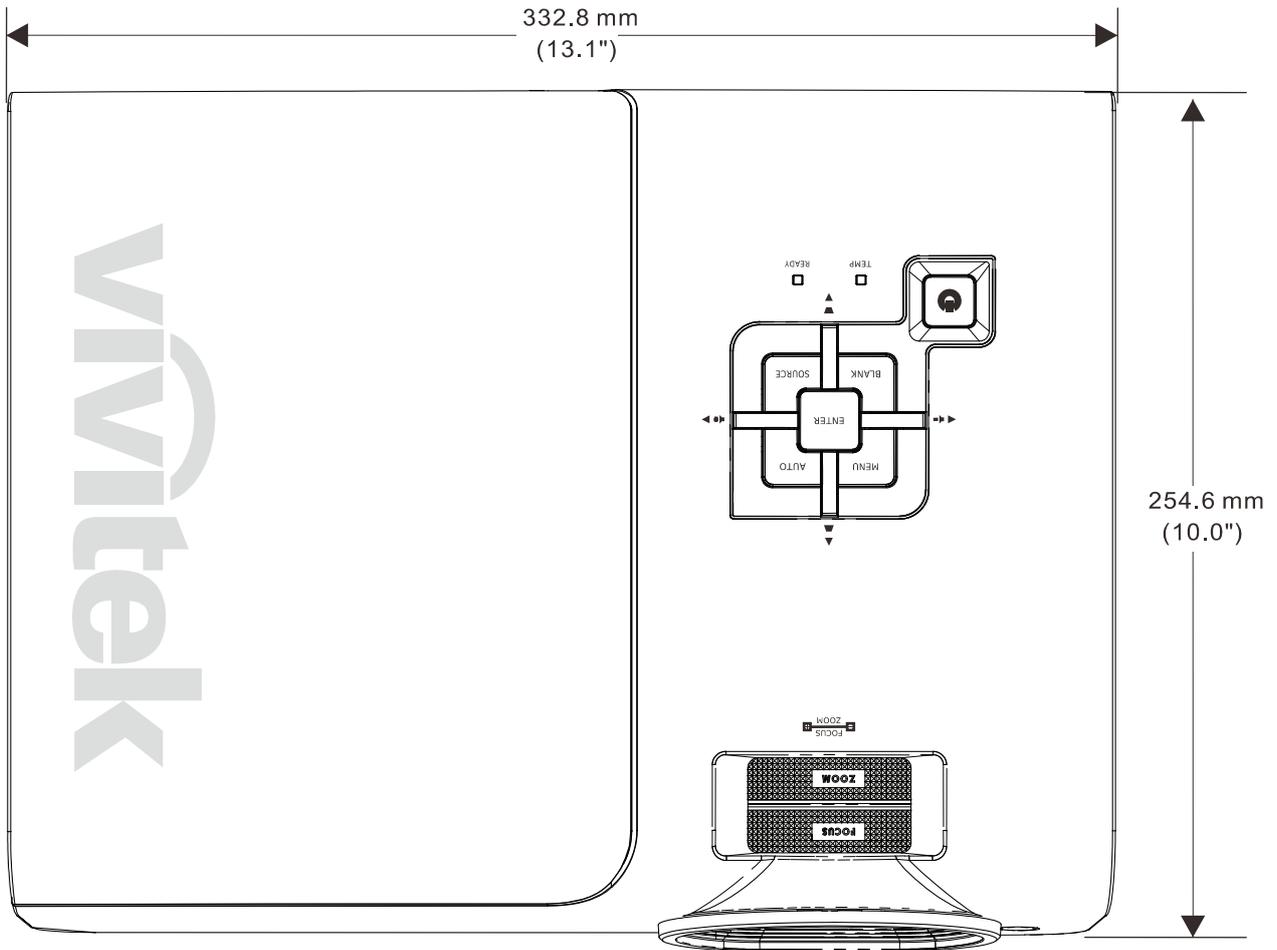
### 2D 轉 3D 支援的時序

解析度	垂直同步 (Hz)	COMPOSITE	色差	RGB (類比)	HDMI (數位)
800x600	60Hz	—	—	—	○
1024x768	60Hz	—	—	—	○
1280x720	60Hz	—	—	—	○
1280x768	60Hz	—	—	—	○
1280x800	60Hz	—	—	—	○
1440x900	60Hz	—	—	—	○
1280x1024	60Hz	—	—	—	○
1400x1050	60Hz	—	—	—	○
480i	60Hz	—	—	—	○
480p	60Hz	—	—	—	○
576i	50Hz	—	—	—	○
576p	50Hz	—	—	—	○
720p	50Hz	—	—	—	○
720p	60Hz	—	—	—	○
1080i	50Hz	—	—	—	○
1080i	60Hz	—	—	—	○
1080p	50Hz	—	—	—	○
1080p	60Hz	—	—	—	○

3D 支援時序

影格順序					
解析度	垂直同步 (Hz)	COMPOSITE	色差	RGB (類比)	HDMI (數位)
720p	100Hz	—	—	—	○
720p	120Hz	—	—	—	○
影格壓縮					
解析度	垂直同步 (Hz)	COMPOSITE	色差	RGB (類比)	HDMI (數位)
720p	50Hz	—	—	—	○
720p	60Hz	—	—	—	○
1080p	24Hz	—	—	—	○
並排半景					
解析度	垂直同步 (Hz)	COMPOSITE	色差	RGB (類比)	HDMI (數位)
720p	50Hz	—	—	—	○
720p	60Hz	—	—	—	○
1080i	50Hz	—	—	—	○
1080i	60Hz	—	—	—	○
1080p	50Hz	—	—	—	○
1080p	60Hz	—	—	—	○
上下					
解析度	垂直同步 (Hz)	COMPOSITE	色差	RGB (類比)	HDMI (數位)
720p	50Hz	—	—	—	○
720p	60Hz	—	—	—	○

投影機尺寸



## FCC 警告

本產品已經過測試並符合 FCC 條款第 15 節中所列關於 Class B 數位設備的限制。這些限制係針對在商業環境中操作時提供合理的保護，避免受到有害的干擾。

本產品可能產生、使用及放射無線射頻能量，如未根據本手冊指示的方法安裝，有可能對無線通訊帶來有害的干擾。在住宅區操作本產品可能造成干擾情形，使用者必須自行負擔費用並採取必要的措施修正此類干擾情形。

未經責任方明確同意而擅自變更或修改本設備，可能會導致使用者的喪失本設備之使用權。

## 加拿大

本 Class B 數位設備符合加拿大 ICES-003 之規定。

## 安全認證

FCC-B、UL、cUL、CB、CE、CCC、KC、PCT 及 C-tick

## RS-232C 通訊協定

附註：因機種系列不同，故並非所有機型都可使用所有功能。

## RS232 設定

傳輸速率：	<b>9600</b>
同位檢查：	無
資料位元：	<b>8</b>
停止位元：	<b>1</b>
流量控制	無

下一個命令的最小延遲：**1ms**

## 控制命令結構

命令由標頭碼、命令碼、資料碼及結尾碼構成。除了用於其他投影機相容性問題的某些命令以外，大部分的命令都是採用此結構。

	標頭碼	命令碼	資料碼	結尾碼
HEX	7Eh	Command	Data	0Dh
ASCII	'~'	Command	Data	CR

## 控制順序

投影機可能會在接收命令後傳回回傳碼。若未正確接收命令，投影機將不會傳回回傳碼

## 操作命令

操作命令用於執行本投影機的基本操作設定。

操作	ASCII	HEX
Power On ※	~ P N CR ※	7Eh 50h 4Eh 0Dh
Power Off	~ P F CR	7Eh 50h 46h 0Dh
Auto Image	~ A I CR	7Eh 41h 49h 0Dh
Input Select PC	~ S R CR	7Eh 53h 52h 0Dh
Input Select HDMI1	~ S D CR	7Eh 53h 44h 0Dh
Input Select HDMI2	~ S H CR	7Eh 53h 48h 0Dh
Input Select Video	~ S V CR	7Eh 53h 56h 0Dh
Input Select Component	~ S Y CR	7Eh 53h 59h 0Dh

※ 開機命令在觸發關機命令後的一分鐘內都無法作用。

※ **CR**：歸位字元。

遙控器命令

遙控器命令模擬自 IR 遙控器傳送的代碼。

按鈕名稱	ASCII	HEX
UP arrow	~ r U CR	7Eh 72h 55h 0Dh
DOWN arrow	~ r D CR	7Eh 72h 44h 0Dh
LEFT arrow	~ r L CR	7Eh 72h 4Ch 0Dh
RIGHT arrow	~ r R CR	7Eh 72h 52h 0Dh
POWER	~ r P CR	7Eh 72h 50h 0Dh
EXIT	~ r E CR	7Eh 72h 45h 0Dh
INPUT	~ r I CR	7Eh 72h 49h 0Dh
AUTO	~ r A CR	7Eh 72h 41h 0Dh
KEYSTONE+	~ r K CR	7Eh 72h 4Bh 0Dh
KEYSTONE-	~ r J CR	7Eh 72h 4Ah 0Dh
MENU	~ r M CR	7Eh 72h 4Dh 0Dh
STATUS	~ r S CR	7Eh 72h 53h 0Dh
MUTE	~ r T CR	7Eh 72h 54h 0Dh
BLANK	~ r B CR	7Eh 72h 42h 0Dh
FREEZE	~ r F CR	7Eh 72h 46h 0Dh
VOLUME+	~ r V CR	7Eh 72h 56h 0Dh
VOLUME-	~ r W CR	7Eh 72h 57h 0Dh
Enter	~ r N CR	7Eh 72h 4Eh 0Dh

設定數值命令

項目	ASCII	HEX
Brightness	~ s B ? CR	7Eh 73h 42h ?h 0Dh
Contrast	~ s C ? CR	7Eh 73h 43h ?h 0Dh
Color	~ s R ? CR	7Eh 73h 52h ?h 0Dh
Tint	~ s N ? CR	7Eh 73h 4Eh ?h 0Dh
Scaling	~ s A ? CR	7Eh 73h 41h ?h 0Dh
Color Temperature	~ s T ? CR	7Eh 73h 54h ?h 0Dh
Projection Mode	~ s J ? CR	7Eh 73h 4Ah ?h 0Dh

※ ? : ASCII 資料

資料範圍

項目	設定資料範圍	來源
Brightness(User1~User3 only)	0 ~ 100	ALL
Contrast(User1~User3 only)	-50 ~ 50	ALL
Color(User1~User3 only)	-50 ~ 50	Video/S-Video/ Component
Tint(User1~User3 only)	-50 ~ 50	Video/S-Video/ Component
Scaling	0: AUTO 1: 16:9 2: 4:3 3: LETTER BOX 4: REAL 5: 2.35:1	ALL
Color Temperature	0: Lamp Native 1: Warm 2: Normal 3: Cool 4: Cooler 5: High Cool	ALL
Projection Mode	0: Front Table 1: Front Ceiling 2: Rear Table 3: Rear Ceiling	ALL

注意：1. 不同機型的資料範圍可能不同

2. 亮度／對比／色彩飽和度／色調調整僅適用於使用者 1~使用者 3 圖片模式。

範例 1. 將亮度值調整成 100

傳送命令：~sB100 CR

範例 2. 將色溫調整成暖色

傳送命令：~sT2 CR

## 查詢命令

項目	ASCII	HEX
Software Version	~ q V CR	7Eh 71h 56h 0Dh
Power State	~ q P CR	7Eh 71h 50h 0Dh
Input Select	~ q S CR	7Eh 71h 53h 0Dh
Lamp Hours	~ q L CR	7Eh 71h 4Ch 0Dh
Brightness	~ q B CR	7Eh 71h 42h 0Dh
Contrast	~ q C CR	7Eh 71h 43h 0Dh
Color	~ q R CR	7Eh 71h 52h 0Dh
Tint	~ q N CR	7Eh 71h 4Eh 0Dh
Scaling	~ q A CR	7Eh 71h 41h 0Dh
Color Temperature	~ q T CR	7Eh 71h 54h 0Dh
Projection Mode	~ q J CR	7Eh 71h 4Ah 0Dh

## 回應訊息

項目	回應訊息範例
Software Version	.....
Power State	On Off
Input Select	PC HDMI1 HDMI2 Video Component
Lamp Hours	2000
Brightness	100
Contrast	50
Color (Video)	50
Tint (Video)	50
Scaling	AUTO 16:9 4:3 LETTER BOX REAL 2.35:1
Color Temperature	Lamp Native Warm Normal Cool Cooler High Cool
Projection Mode	Front Table Front Ceiling Rear Table Rear Ceiling

範例 1. 取得亮度值

傳送命令：~qB CR

回應：100

範例 2. 取得色溫

傳送命令：~qT CR

回應：暖色



[www.vivitekcorp.com](http://www.vivitekcorp.com)

---

© 2011 Vivitek Corporation. All rights reserved. All trademarks are the property of their respective owners. All specifications are subject to change without prior notice.

201109