



MX818ST/MX819ST/MW820ST

數位投影機

使用手冊

目錄

重要安全注意事項3

介紹7

投影機產品特色7

包裝盒內容8

投影機外視圖9

控制項與功能10

安裝投影機14

選擇合適的位置14

設定喜好的投影影像尺寸15

連接17

連接視訊來源裝置18

操作19

啟動投影機19

調整投影20

使用功能表21

投影機的安全保護22

切換輸入訊號24

放大和搜尋影像細部25

選擇縱橫比25

最佳化影像27

設定簡報計時器30

遠端翻頁作業31

鎖定影像31

隱藏畫面31

鎖定控制按鈕31

在高海拔環境中使用32

調整聲音32

使用測試畫面33

使用教學範本33

關閉投影機34

直接關機34

操作功能表35

維護43

維護投影機43

燈泡資訊44

疑難排解49

規格50

投影機規格50

尺寸51

天花板安裝51

牆面安裝52

時序表55

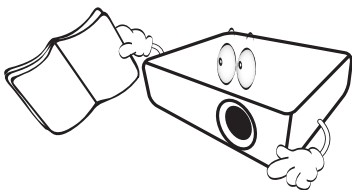
保固和版權資訊58

重要安全注意事項

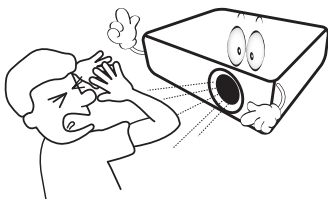
本投影機經設計完成及測試通過，符合資訊科技設備的最新安全標準。然而，請務必確實遵守所有手冊中及標示於產品上的安全注意事項。

安全注意事項

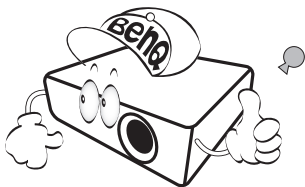
1. 操作投影機之前，請先閱讀本使用手冊。請妥善保存本手冊，以備將來做參考用。



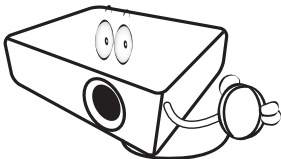
2. 操作時請勿直視投影機鏡頭。強光可能會造成您的視力受損。



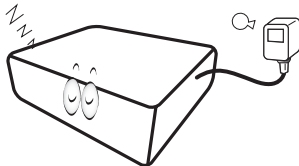
3. 有關維修問題，請洽詢合格的維修人員。



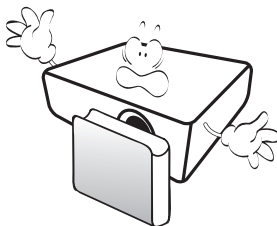
4. 投影機的燈泡亮起時，請務必打開或移除鏡頭蓋（如果有的話）。



5. 有些國家的電壓不穩定。本投影機所設計安全操作的電壓區間是為 100 至 240 伏特交流電，但如果發生斷電或功率驟然起伏達 ± 10 伏特時則無法正常運作。如果在主電壓可能會波動或中斷的區域使用本投影機，建議您經由穩壓器、雷擊突波保護器或不斷電系統（UPS）連接電源。

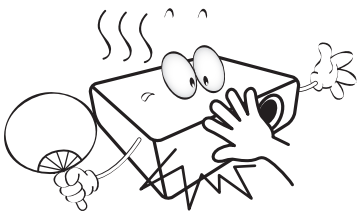


6. 當投影機在運作中，請勿讓任何物品擋住投影的鏡頭，因為這樣可能會使得該物品遇熱變形甚至造成火災。若要暫時關閉燈泡，請按 **ECO BLANK**。

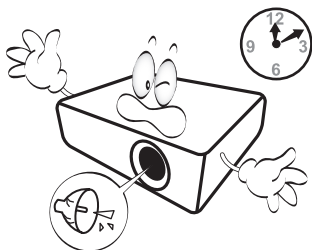


安全注意事項（續）

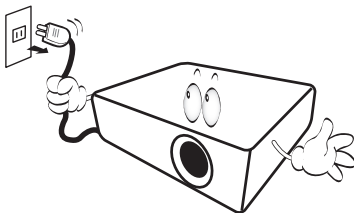
7. 操作期間燈泡會變得很燙。所以在更換燈泡之前，請先讓投影機冷卻約 45 分鐘。



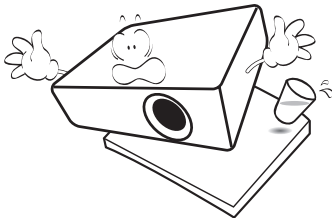
8. 請勿使用超過額定壽命的燈泡。使用超過額定壽命的燈泡有可能會發生燈泡破裂的情況。



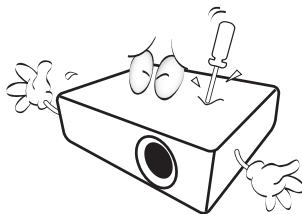
9. 投影機插頭如果尚未拔下，請勿更換燈泡或任何電子零件。



10. 請勿將投影機放置在不平穩的手推車、架子或桌子上。否則投影機可能會掉落，造成嚴重損壞。



11. 請勿打開投影機的機殼。機身內含有危險的高電壓配件，萬一不小心觸碰可能會造成觸電的危險。使用者唯一可自行更換的部分就是燈泡，並以可拆卸的燈泡護蓋。請勿在任何狀況下打開或移除其他部分的護蓋。有關維修問題，請洽詢合格的專業維修人員。

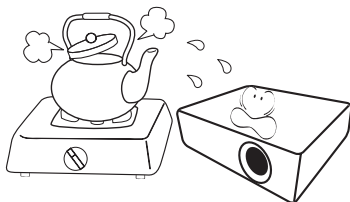


12. 當使用投影機時，您也許會在通風口附近感覺到些微的熱風與氣味。此乃正常現象，並不是產品有瑕疵。

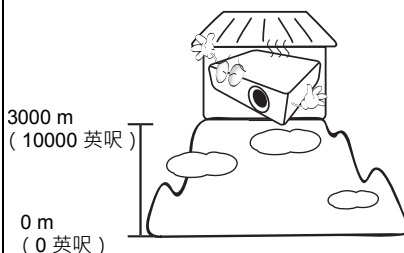
安全注意事項（續）

13. 請勿將本投影機放置在下列任何環境中。

- 不通風或密閉場所。投影機離牆面至少要有 50 公分的距離，且周圍空氣要流通。
- 過熱場所。例如：車窗緊閉的車內。
- 潮濕、多塵或煙霧瀰漫的場所。因為可能會污染光學元件，縮短投影機的使用壽命，並使投影影像變暗。



- 靠近火災警報器的場所。
- 周圍溫度超過 40°C/104°F 的場所
- 海拔超過 3000 公尺（10000 英尺）的場所。



14. 請勿阻塞通風口。

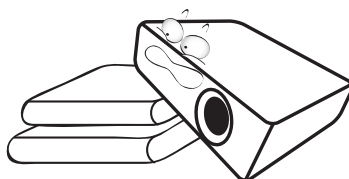
- 請勿將投影機放置於毯子、寢具或其他柔軟物品的表面上。
- 請勿用布或其他物品覆蓋投影機。
- 請勿將易燃物放在投影機附近。



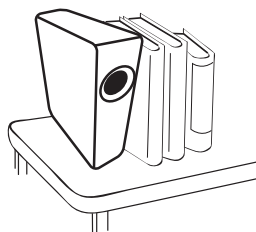
如果通風口嚴重阻塞而使投影機內部過熱，可能會引起火災。

15. 操作時請將設備置於平坦、水平的檯面。

- 如果左右傾斜超過 10 度、前後超過 15 度，請勿使用投影機。使用投影機時，如果將投影機擺放在不平坦的位置上，可能會導致燈泡故障或損壞。

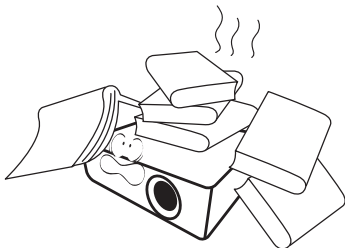


16. 請勿將投影機直立擺放。因投影機可能會不穩摔落，導致人身受傷或投影機損壞。

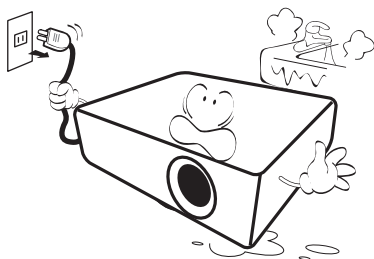


安全注意事項（續）

17. 請勿踩在投影機上，或在上面放置任何物品。因為這樣除可能導致投影機損壞外，還可能造成意外及人身受傷。



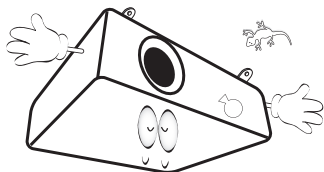
18. 請勿將液體放在投影機附近或放在投影機上。液體如果濺到投影機內，可能導致投影機故障。投影機如果不慎弄濕，請立即拔掉電源線，並聯絡 BenQ，安排投影機的維修事宜。



19. 投影機可安裝於天花板上，顯示反轉影像。



請使用 BenQ 天花板安裝工具，並確定投影機已安裝牢固。



20. 本裝置必須接地。



將投影機安裝於天花板上

因為希望您擁有愉快的 BenQ 投影機使用經驗，所以必須提醒您以下安全注意事項，避免您造成人身或財產損害。

如果您想要將投影機安裝至天花板，強烈地建議您使用合適的

BenQ 投影機天花板安裝工具組來確保您可以安全且穩固地安裝。

如果您不是使用 BenQ 投影機的天花板安裝工具組的話，有可能會因錯誤的規格或使用錯誤長度的螺絲造成不適當的安裝而有投影機墜落的危險。

您可以在您購買 BenQ 投影機的地方買到 BenQ 投影機的天花板安裝工具組。BenQ 建議您也可以購買相容於 Kensington 安全線並將其鎖至投影機上的 Kensington 鎖槽與天花板安裝托架上。此舉在安裝托架變鬆時可以提供第二層鎖住投影機的保護。



Hg - 燈泡內含水銀。請依據當地法規進行處理。詳細資訊，請參閱 www.lamprecycle.org。

介紹

投影機產品特色

本投影機具備以下產品特色

- **處於待機狀態時，耗電量可小於 0.5W**

處於待機模式時，耗電量可小於 0.5W。

- **免濾鏡**

免濾鏡設計可降低維護和操作成本。

- **網路控制**

配備有線網路控制專用整合式 RJ45 接頭，讓您只要透過網頁瀏覽器即可從電腦管理投影機狀態。

- 支援 **Crestron RoomView®、PJ Link 和 AMX**

投影機支援 Crestron eControl 與 RoomView、PJ Link 和 AMX，讓您只要透過區域網路連線即可從遠端電腦控制和管理設備。

- **自動調整鍵**

按下鍵盤或遙控器上的 **AUTO**，便可立即顯示最佳影像品質。

- **極致色彩 /VIDI**

提供更真實、生動的投影色彩。

- **內建 10W 喇叭**

當有連接音源輸入時，內建的 10W 喇叭可提供混合的單聲道聲音。

- **快速冷卻、自動關機、訊號開機、直接開機**

快速冷卻功能可在關閉投影機時加速冷卻程序。**自動關機**功能可讓投影機在經過一段時間皆未偵測到任何輸入訊號時自動關閉。**訊號開機**功能可在偵測到訊號輸入時自動開啟投影機，而**直接開機**可在通電後自動開啟投影機。

- **立即重新啟動**

透過可選取的**立即重新啟動**功能，即可在投影機關閉後的 90 秒內立即重新啟動投影機。

- **支援 3D 功能**

支援各種 3D 格式，呈現更加靈活彈性的 3D 功能。您只要戴上 BenQ 3D 眼鏡，即可在觀看 3D 電影、影片和體育賽事時感受更加身歷其境的立體影像。



- 投影影像的亮度將視周圍環境光線條件、所選輸入訊號的對比度和亮度的設定值不同而有所差異，且與投影距離成比例。

- 燈泡亮度會隨使用時間而逐漸減弱，也會因不同製造商規格而有所不同。此乃正常現象，請放心使用。

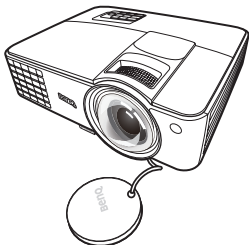
包裝盒內容

請小心打開產品包裝盒，並且詳細檢查下列所有產品配件是否齊全。若有任何產品配件遺失，請儘速與購買本產品的經銷商聯絡。

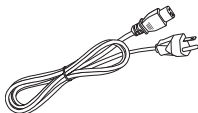
標準配件

 所提供的配件適用於購買所在地區，且可能會與手冊上的圖片有所不同。

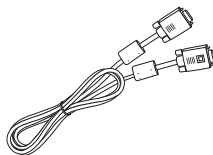
* 保證書僅於某些地區提供。詳情請詢問您的經銷商。



投影機



電源線



VGA 訊號線



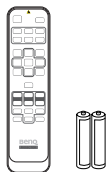
快速使用指南



使用手冊光碟



保證書 *



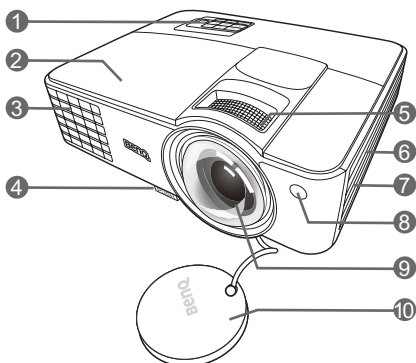
已裝有電池的遙控器

選購配件

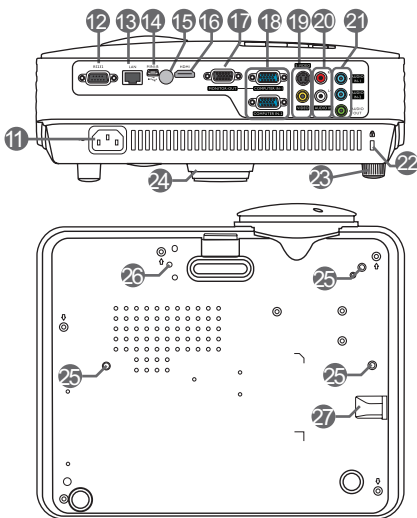
- | | |
|-------------|--------------|
| 1. 備用燈泡組 | 4. RS232 訊號線 |
| 2. 天花板安裝工具組 | 5. 攜帶包 |
| 3. 3D 眼鏡 | |

投影機外視圖

正面 / 上面



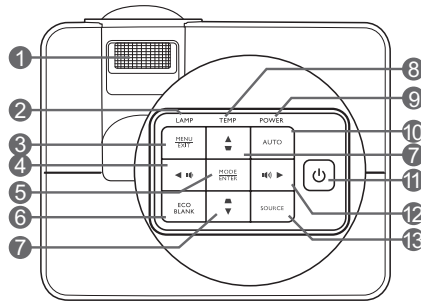
後側 / 底部



1. 外部控制面板
(如需詳細資訊，請參閱第 10 頁的「控制項與功能」。)
2. 燈泡護蓋
3. 通風口 (熱空氣散熱口)
4. 快速釋放鍵
5. 對焦圈
6. 通風口 (冷空氣散熱口)
7. 音箱罩
8. 前方紅外線遙控感應器
9. 投影鏡頭
10. 鏡頭蓋
11. AC 電源插孔
12. RS232 控制埠
13. RJ45 LAN 輸入插孔
14. USB mini B type 連接埠
15. 後方紅外線遙控感應器
16. HDMI 輸入連接埠
17. RGB 訊號輸出插孔
18. RGB (電腦) /Component Video (YPbPr/YCbCr) 訊號輸入插孔
19. S-Video 輸入插孔
Video 輸入插孔
20. Audio (L/R) 輸入插孔
21. Audio (I/2) 輸入插孔
音訊輸出插孔
22. Kensington 防盜鎖槽
23. 後調整腳座
24. 前調整腳座
25. 天花板安裝孔
26. PointWrite 模組安裝孔
27. 固定條

控制項與功能

投影機



1. 對焦圈

調整所投射影像的焦距。

2. LAMP (燈泡指示燈)

顯示燈泡狀態。燈亮起或閃爍，表示燈泡有問題。

3. MENU/EXIT

開啟 OSD 功能表。回到上一個 OSD 功能表，退出並儲存功能表設定。

4. ◀ 左 / 🔊

降低投影機音量。

5. MODE/ENTER

選擇一種可供使用的畫面設定模式。啟動選擇的 OSD 功能表項目。

6. ECO BLANK

可用於隱藏螢幕影像。

7. 梯形修正鍵 / 方向鍵 (◻ / ▲ 向上、◻ / ▼ 向下)

手動修正由投影角度所造成的影像扭曲。

8. TEMP (溫度警示燈)

投影機溫度過高時，指示燈會亮起紅燈。

9. POWER (電源指示燈)

投影機操作時指示燈會亮起或閃爍。

10. AUTO

自動決定所顯示影像的最佳畫面時間。

11. 🔌 電源

將投影機切換為待機模式或開啟。

12. ▶ 右 / 🔊

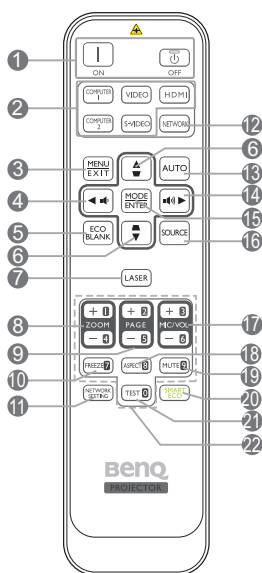
提高投影機音量。

啟動 OSD 功能表時，#4、#7 和 #12 鍵可作為方向鍵來選取需要的功能表項目並進行調整。

13. SOURCE

顯示來源選取列。

遙控器



1. **ON / OFF**
將投影機切換為待機模式或開啟。
2. **訊號來源選擇按鈕 (COMPUTER 1、COMPUTER 2、VIDEO、S-VIDEO、HDMI)**
選擇一個顯示輸入來源。
3. **MENU/EXIT**
開啟 OSD 功能表。回到上一個 OSD 功能表，退出並儲存功能表設定。
4. **◀ 左 / 🔊**
降低投影機音量。
5. **ECO BLANK**
可用於隱藏螢幕影像。
6. **梯形修正鍵 / 方向鍵 (◻ / ▲ 向上、△ / ▼ 向下)**
手動修正由投影角度所造成的影像扭曲。
7. **LASER**
發出明顯的雷射光束，供簡報時使用。
8. **ZOOM+/ZOOM-**
放大或縮小投影影像的尺寸。
9. **PAGE + / PAGE -**
操作您的顯示軟體程式 (在連接的電腦上)，以對應至上一頁 / 下一頁指令 (如同 Microsoft PowerPoint)。
10. **FREEZE**
凍結投影的影像。
11. **NETWORK SETTING**
顯示網路設定 OSD 功能表。
12. **NETWORK**
(沒有功能。)
13. **AUTO**
自動決定顯示影像的最佳影像時間。
14. **▶ 右 / 🔊**
提高投影機音量。
啟動 OSD 功能表時，#4、#6 和 #14 鍵可作為方向鍵來選取需要的功能表項目並進行調整。

15. MODE/ENTER

選取可用的影像設定模式。
執行選擇的 OSD 功能表項目。

16. SOURCE

顯示來源選取列。

17. MIC/VOL +/MIC/VOL -

(沒有功能。)

18. ASPECT

選擇顯示的縱橫比。

19. MUTE

切換開啟 / 關閉投影機音訊。

20. SMART ECO

顯示**燈泡模式**功能表，以選取適合的燈泡操作模式。

21. TEST

顯示測試畫面。

22. 數字按鈕

在網路控制設定中輸入數字。



要求輸入密碼時，無法按下 1、2、3、4 等數字按鈕。

操作 LASER 光束

雷射光束可供專業人士在簡報時使用。按下此鍵時，它會發射紅色光線。

Avoid Exposure
Laser radiation is emitted from this aperture



雷射光束為是肉眼所能看見的。必須一直按著「**LASER**」按鈕才能持續發出雷射光束。



切勿直視雷射光視窗或將雷射光線照射到自己或別人身上。使用雷射光束之前，請先參閱遙控器背面的警告訊息。

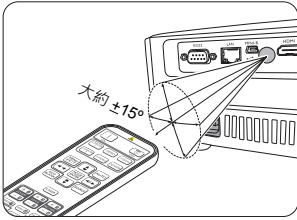
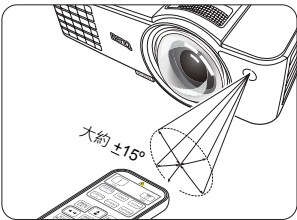
雷射光束並不是玩具。父母應該要注意到雷射光的危險，避免兒童接觸本遙控器。

遙控器有效使用範圍

握住遙控器時，遙控器必須在紅外線遙控感應器的 30 度角以內，這樣才能正常感應。感應器與遙控器之間的距離不得超過 8 公尺（約 26 英尺）。

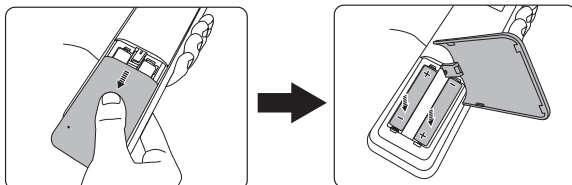
請確認遙控器與紅外線遙控感應器之間，沒有東西會阻擋紅外線的傳輸。

- 在投影機前方操作投影機
- 在投影機後方操作投影機



更換遙控器電池

1. 若要開啟電池蓋，請將遙控器轉到背面，按住蓋子上的卡榫並依圖示箭頭向上滑開蓋子。蓋子會落下。
2. 請先將裡面的電池取出（如有必要的話），然後安裝兩顆 AAA 電池，請注意電池室內所標示的電池極性方向。正極（+）是指電池的正極，負極（-）是指電池的負極。
3. 將電池蓋對準方向並推回其位置。當蓋子卡回原位即停止。



- ⚠ 避免將遙控器和電池置於過熱或過度潮濕的環境中，例如廚房、浴室、三溫暖、日光室或是密閉的車內。
- 請務必使用電池製造廠商建議的相同或相等電池進行更換。
- 請依照電池製造廠商說明和您當地的環保法令棄置用過的電池。
- 切勿將電池丟入火裡，這樣可能有爆炸的危險。
- 當電池已耗盡或長時間不會使用到遙控器時，請將電池取出，以免發生電池漏液損壞遙控器。

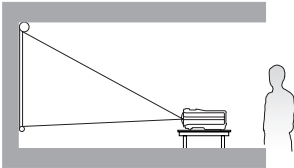
安裝投影機

選擇合適的位置

本投影機設計可按下列四種方式安裝：

1. 正放前投

如果選擇此位置，投影機將放在螢幕前方的桌面上。這是放置投影機最普遍的方式，可提供快速的安裝和可攜性。

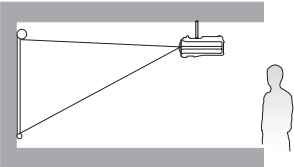


2. 倒吊前投

若選取此位置，投影機將倒吊在螢幕前方的天花板上。

請向您的經銷商購買 BenQ 投影機天花板安裝工具組，以便將投影機安裝在天花板上。

開啟投影機後，在「系統設定：基本 > 投影機安裝」功能表中設定「倒吊前投」。

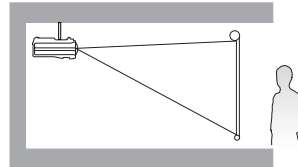


3. 倒吊後投

若選取此位置，投影機將倒吊在螢幕後方的天花板上。

請注意此安裝位置需要一個專用的後方投影螢幕，並需要 BenQ 投影機天花板安裝工具組。

開啟投影機後，在「系統設定：基本 > 投影機安裝」功能表中設定「倒吊後投」。

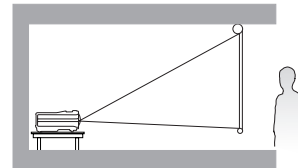


4. 正放後投

如果選擇此位置，投影機將放在螢幕後方的桌面上。

請注意此時需要一個專用的後方投影螢幕。

開啟投影機後，在「系統設定：基本 > 投影機安裝」功能表中設定「正放後投」。



您可根據室內環境與個人喜好，決定安裝方式。安裝同時，請考量您螢幕的尺寸和位置、合適的電源插座位置、以及投影機和其它設備之間的位置和距離。

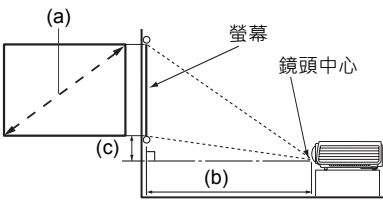
設定喜好的投影影像尺寸

投影機鏡頭和螢幕的距離、縮放設定和視訊格式都會影響投影影像尺寸。

投影尺寸

在計算適當位置前，請先參考第 51 頁的「尺寸」以了解本投影機鏡頭的中心點位置。

MX818ST/MX819ST



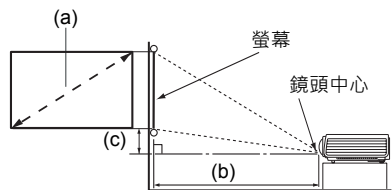
畫面縱橫比為 4:3，投影影像為 4:3

(a) 畫面尺寸				(b) 投影距離 (公釐)	(c) 高度位移量 (公釐)
對角線		高度	寬度		
英吋	公釐	(公釐)	(公釐)		
80	2032	1219	1626	988	183
100	2540	1524	2032	1235	229
120	3048	1829	2438	1481	274
150	3810	2286	3048	1852	343
180	4572	2743	3658	2222	411
200	5080	3048	4064	2469	457
220	5588	3353	4470	2716	503
240	6096	3658	4877	2963	549
270	6858	4115	5486	3333	617
300	7620	4572	6096	3704	686

舉例來說，如果您使用的是 120 吋的投影螢幕，建議的投影距離約為 1481 公釐，高度位移量則為 274 公釐。

如果您測量的投影距離為 2.5 公尺（2500 公釐），其在「(b) 投影距離」欄位中最相近的數值為 2469 公釐。查閱此列數值，您可以得知需要一個 200 吋（約 5.1 公尺）的螢幕。

MW820ST



畫面縱橫比為 16:10，投影影像為 16:10

(a) 畫面尺寸				(b) 投影距離 (公釐)	(c) 高度位移量 (公釐)
對角線		高度	寬度		
英吋	公釐	(公釐)	(公釐)		
80	2032	1077	1723	842	54
100	2540	1346	2154	1053	67
120	3048	1615	2585	1263	81
150	3810	2019	3231	1579	101
180	4572	2423	3877	1895	121
200	5080	2692	4308	2105	135
220	5588	2962	4739	2316	148
240	6096	3231	5169	2526	162
270	6858	3635	5816	2842	182
300	7620	4039	6462	3158	202

舉例來說，如果您使用的是 120 吋的投影螢幕，建議的投影距離約為 1263 公釐，高度位移量則為 81 公釐。

如果您測量的投影距離為 2.5 公尺（2500 公釐），其在「(b) 投影距離」欄位中最相近的數值為 2526 公釐。查閱此列數值，您可以得知需要一個 240 吋（約 6.1 公尺）的螢幕。



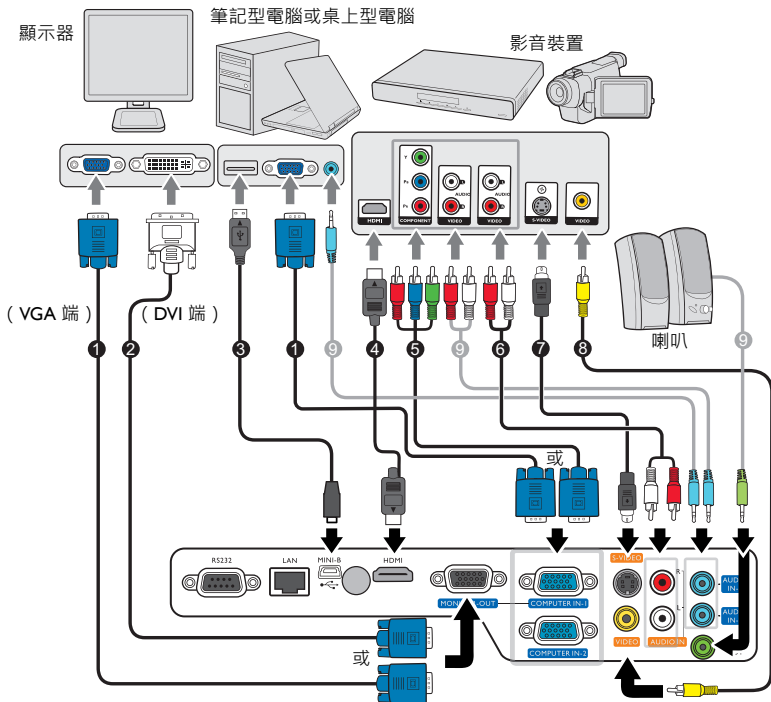
所有測量值皆為近似值，可能會與實際的大小有些許出入。
如果您要將投影機固定安裝在某個地方，BenQ 建議您要先使用這台投影機作實際測試，確認其投影尺寸和距離，並參考其光學特性之後再做安裝。這將會幫助您找到最佳的安裝位置。

連接

若要連接訊號源與投影機前，請先：

1. 關閉所有與投影機連接的裝置電源。
2. 不同訊號源務必使用正確的訊號線。
3. 每條訊號線的二端連接都必須穩固牢靠。

- ☞ 下列的連接範例中，某些訊號線並非隨產品所附。（請參閱第 8 頁的「包裝盒內容」）。不過，您都可以在一般電子材料行中購買到所需訊號線。
- 下列連接圖解僅供參考。投影機背面可用的連接插孔將視機型而異。



- | | |
|---|------------------|
| 1. VGA 訊號線 | 6. Audio L/R 訊號線 |
| 2. VGA 轉 DVI-A 訊號線 | 7. S-Video 訊號線 |
| 3. USB 訊號線 | 8. Video 訊號線 |
| 4. HDMI 訊號線 | 9. Audio 訊號線 |
| 5. Component Video 轉 VGA
(D-Sub) 轉換訊號線 | |

- ☞ 許多筆記型電腦在連接投影機時，並不會開啟其外接視訊連接埠功能。通常按 **FN + F3** 或 **CRT/LCD** 鍵等組合鍵可以開啟 / 關閉外接顯示器功能。在筆記型電腦上找標示 **CRT/LCD** 的功能鍵，或有螢幕符號的按鍵。同時按住 **FN** 及標示的功能鍵。請參考您筆記型電腦的使用手冊，以了解組合鍵的使用方式。
- 只有在 **COMPUTER-I** 插孔有適當的 D-Sub 輸入訊號時才会有 D-Sub 輸出訊號。
- 若想要在投影機為待機模式時使用這種連線方法，請確定「系統設定：進階」功能表中的「監視器輸出」功能已啟動。有關詳細資訊，請參閱第 41 頁的「待機設定」。

連接視訊來源裝置

您可以使用其中一種連接方法來連接投影機與視訊來源裝置，然而不同的連接方法會有不同等級的視訊品質。請依照下列說明選用最適用於投影機與視訊來源裝置上連接接頭的方法。

端子名稱	端子外觀	影像品質
HDMI		● 最佳
Component Video		● 較佳
S-Video		● 良好
Video		○ 一般

連接音訊訊號

此投影機內建喇叭，提供使用者在商務簡報中的基本音效功能。但此喇叭不是設計用來當作家庭劇院或家庭電影院的立體聲音響。

連接 **AUDIO-OUT** 插孔時，內建喇叭就會靜音。

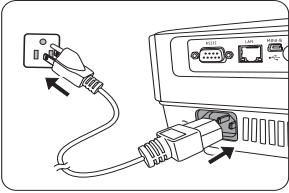
-  此投影機即使連接了立體聲輸入，但還是僅能夠播放混合式單聲道的聲音。有關詳細資訊，請參閱第 18 頁的「[連接音訊訊號](#)」。
- 在投影機電源開啟後，如果已經選取正確的視訊來源，但選定的視訊影像並未顯示，請檢查視訊來源裝置是否已開啟且運作正常。此外，也請檢查訊號線是否已正確接妥。

操作

啟動投影機

1. 將電源線插入投影機與電源插座。開啟電源插座的開關（若有的話）。供應電源之後，檢查投影機的 **POWER（電源指示燈）** 是否亮橘色燈。

⚠ 本裝置只能搭配原廠配件（例如電源線）使用，以避免觸電或引起火災等可能的危險。



2. 按 **電源鍵** 或 **ON**，啟動投影機。當燈泡亮起時，您將會聽見「開機提示音」。**POWER（電源指示燈）** 便會開始閃爍綠色燈；當投影機啟動完成後，便會恆亮綠色燈。開機步驟需要花費 30 秒，並且後半段螢幕會顯示開機標誌。如有需要，請旋轉對焦圈調整影像的清晰度。若要關閉鈴聲，請參閱第 32 頁的「關閉開 / 開機提示音」以便取得詳細資訊。

👉 如果投影機因先前使用而未完全散熱，在供電給燈泡前，風扇會持續運作約 90 秒。

3. 投影機初次啟動時，請依照螢幕指示選取您的 **OSD 語言**。
4. 如需輸入密碼，請按方向鍵輸入六位數密碼。有關詳細資訊，請參閱第 22 頁的「使用密碼功能」。
5. 開啟所有連接裝置的電源。
6. 投影機會開始搜尋輸入訊號。畫面左上角會顯示目前正在掃描的輸入訊號。如果投影機無法偵測到有效的訊號，畫面將會持續顯示「無訊號」訊息，直到找到輸入訊號為止。

Please select language			
English	한국어	Hrvatski	हिन्दी
Français	Svenska	Română	
Deutsch	Nederlands	Norsk	
Italiano	Türkçe	Dansk	
Español	Čeština	Български	
Русский	Português	suomi	
繁體中文	ไทย	Indonesian	
簡體中文	Polski	Ελληνικά	
日本語	Magyar	العربية	
Press Enter to Confirm, Exit to leave			

您也可以按投影機或遙控器上的「**SOURCE**」，以選取想要的輸入訊號。有關詳細資訊，請參閱第 24 頁的「切換輸入訊號」。

👉 如果輸入訊號的頻率 / 解析度超出投影機的操作範圍，您會在空白畫面上看見「超出範圍」訊息顯示。請將其變更為與投影機解析度相容的輸入訊號，或將輸入訊號調整到較低的設定。有關詳細資訊，請參閱第 55 頁的「時序表」。

調整投影

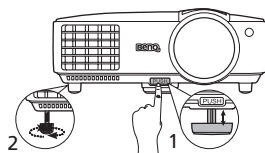
調整投影角度

若要調整投影機：

1. 按快速調整腳座按鈕，然後抬高投影機前端。調整好影像位置後，放開快速調整腳座按鈕以固定腳座。
2. 旋轉後調整腳座，微調水平角度。

要收回腳座時，只要提起投影機同時按一下前方快速調整腳座按鈕，然後慢慢將投影機向下壓即可。以相反方向旋轉後調整腳座。

如果投影機沒有放在平坦的表面，或是螢幕和投影機沒有成垂直角度，則投影影像會呈現梯形失真。如需修正這類狀況的詳細資訊，請參閱第 20 頁的「修正梯形失真」。



當燈泡亮起時，切勿直視鏡頭。燈泡的強烈光束會對您的眼睛造成傷害。

當您按快速調整腳座按鈕時請小心，因為它位於散熱孔附近。

自動調整影像

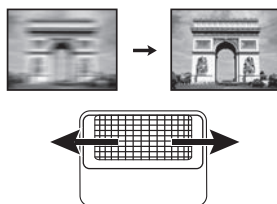
在部分情況下，您需要最佳化影像品質。請按投影機或遙控器上的 **AUTO**。在 3 秒內，內建的智慧型自動調整功能會重新調整頻率值，提供最佳畫質。

目前的來源資訊會在螢幕角落顯示 3 秒鐘。

 這個功能只有在選取 PC 訊號（類比 RGB）時才能使用。

微調影像清晰度

旋轉對焦圈，讓影像更清晰。



修正梯形失真

所謂梯形失真，就是指投影時影像上方或下方明顯較寬。投影機與螢幕不垂直時會發生此現象。

您必須使用下列其中一個方式，手動修正此問題。

- 按下投影機或遙控器上的  /  來顯示梯形修正頁面。按下  修正影像上方的梯形失真。按下  修正影像下方的梯形失真。



- 使用 OSD 功能表

1. 按下「**MENU/EXIT**」，然後按下  /  直到反白「顯示」功能表為止。
2. 按下  反白「梯形修正」，按下「**MODE/ENTER**」。會出現「梯形修正」頁。
3. 按下  修正影像上方的梯形失真。按下  修正影像下方的梯形失真。

使用功能表

本投影機配備 OSD 功能表，可以進行各種調整與設定。

以下的 OSD 螢幕截圖僅供參考，與實際的設計可能不盡相同。

以下是 OSD 功能表的介紹。



以下範例說明 OSD 語言的設定方式。

1. 按投影機上的或遙控器上的 **MENU/EXIT** 來開啟 OSD 功能表。



3. 按下 ▼ 反白「語言」，按下 **MODE/ENTER**。



2. 使用 ◀/▶ 反白系統設定：基本功能表。



4. 按下 ◀/▶/▲/▼ 以選取偏好的語言，並按下 **MODE/ENTER**。
5. 按下投影機或遙控器上的 **MENU/EXIT** 以離開並儲存設定。

投影機的安全保護

使用安全線上鎖

請將投影機放置在安全的地方以防被竊。或者您可以購買安全鎖來保護投影機，例如 **Kensington** 安全鎖。**Kensington** 安全鎖插槽位於投影機的後方。有關詳細資訊，請參閱第 9 頁的第 22 項。

Kensington 安全鎖通常包括鑰匙和鎖。使用方式請參閱安全鎖的說明文件。

使用密碼功能

為了安全考量並防止未經授權使用投影機，本投影機增加了設定密碼的安全選項。您可以透過 **OSD** 功能表來設定密碼。

⚠ 警告：啟用密碼功能之後，如果忘記該密碼，將會造成您相當大的不便。將此使用手冊列印一份出來（如果需要的話），並將密碼寫在使用手冊上，然後把手冊放置在安全的地方以便需要時參考。

設定密碼

👉 一旦密碼設定完成並「電源鍵鎖定」功能也啟用後，投影機每次開啟都要輸入密碼，否則無法使用。

1. 開啟 **OSD** 功能表，進入「系統設定：進階」>「安全設定」功能表。按下 **MODE/ENTER**。「安全設定」頁出現。
2. 反白「變更安全性設定」，然後按下 **MODE/ENTER**。
3. 如右圖所示，四個方向鍵（▲、▶、▼、◀）分別代表四個數字（1、2、3、4）。依據您想要設定的密碼，按下方向鍵以輸入六位數密碼。
4. 請再輸入一次新密碼以確認。
密碼設定好之後，**OSD** 功能表會回到「安全設定」的頁面。
5. 要啟動「開機鎖定」功能，請按下 ▲/▼ 反白「開機鎖定」，並按下 ◀/▶ 以選擇「開啟」。已啟用開機鎖定功能時，您必須輸入正確的密碼以開啟投影機。



⚠ 重要：為安全起見，所輸密碼將以星號顯示於螢幕上，請將您要輸入的密碼事先寫在此手冊上，或是輸入後就馬上記下來，以供未來需要時之用。

密碼： _ _ _ _ _

將使用手冊放置在安全的地方。

6. 若要退出 **OSD** 功能表，請按下 **MENU/EXIT**。

如果忘記密碼

如果已啟用密碼功能，在每次開機時，都會要求您輸入六位數密碼。若密碼輸入錯誤，則會顯示如右圖密碼錯誤訊息三秒鐘，接著顯示輸入密碼訊息。您可以再重試一次，或者萬一您沒有將密碼記錄在使用手冊中，也記不起密碼時，您可以使用密碼喚回步驟。有關詳細資訊，請參閱第 23 頁的「進入密碼喚回步驟」。



如果連續五次輸入錯誤密碼，投影機將會在短時間內自動關閉。

進入密碼喚回步驟

1. 按住投影機或遙控器的「**AUTO**」三秒鐘。螢幕上則會顯示一組編碼。
2. 請寫下這組號碼然後關閉投影機。
3. 請洽當地 **BenQ** 服務中心將該組數字解碼。您可能會被要求提供購買證明文件，以確定您有權利使用此投影機。



更改密碼

1. 開啟 **OSD** 功能表，進入「**系統設定：進階**」>「**安全設定**」>「**變更密碼**」功能表。
2. 按下 **MODE/ENTER**。螢幕顯示「**輸入目前的密碼**」訊息。
3. 輸入舊密碼。
 - i. 如果密碼正確，會顯示「**輸入新密碼**」訊息。
 - ii. 如果密碼錯誤，會顯示密碼錯誤訊息三秒鐘，接著顯示「**輸入目前的密碼**」訊息等候您再次輸入。您可以按下「**MENU/EXIT**」取消變更密碼，或嘗試輸入其它密碼。
4. 輸入新密碼。

 **重要：**為安全起見，所輸入密碼將以星號顯示於螢幕上，請將您要輸入的密碼事先寫在此手冊上，或是輸入後就馬上記下來，以供未來需要時之用。

密碼： _ _ _ _ _

將使用手冊放置在安全的地方。

5. 請再輸入一次新密碼以確認。
6. 現在，您已經成功重設新密碼了，請記得下一次開啟投影機時要輸入新的密碼。
7. 若要退出 **OSD** 功能表，請按下「**MENU/EXIT**」。

停用密碼功能

若要停用密碼保護功能，請在開啟 **OSD** 功能表系統後返回「**系統設定：進階**」>「**安全設定**」>「**變更安全性設定**」功能表。按下 **MODE/ENTER**。螢幕顯示「**輸入密碼**」訊息。輸入目前的密碼。

- i. 如果密碼正確，**OSD** 功能表就會回到「**安全設定**」頁。
按下 **▼** 以反白「**開機鎖定**」，然後按下 **◀/▶** 選取「**關閉**」。下次開啟投影機時，您就不需再輸入密碼。
- ii. 如果密碼錯誤，會顯示密碼錯誤訊息三秒鐘，接著顯示「**輸入密碼**」訊息等候您再次輸入。您可以按下「**MENU/EXIT**」取消變更密碼，或嘗試輸入其它密碼。

 **請注意：**雖然密碼功能已取消，您仍須保存舊密碼，以備未來需要重新啟動密碼功能時輸入舊密碼。

切換輸入訊號

本投影機可以同時連接多個視訊裝置。然而您一次只能選擇以全螢幕顯示其中一個。在啟動投影機時，它會自動搜尋可用的訊號。

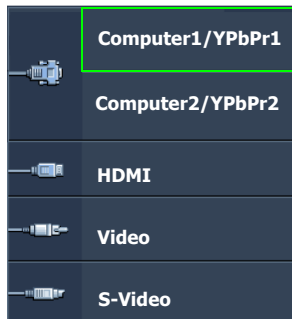
如果要讓投影機自動搜尋訊號，請確定「**信號源**」功能表中的「**快速自動搜尋**」功能為「**開啟**」。

選取來源：

1. 按下投影機或遙控器上的 **SOURCE**，螢幕顯示來源選單。
2. 按下 **▲/▼**，直到選取您所需要的訊號，然後按下「**MODE/ENTER**」。

偵測到訊號後，所選取的來源資訊會顯示在螢幕角落幾秒鐘。如果有多台裝置同時連接到投影機，可以重複步驟 1-2 以搜尋另一個訊號。

-  投影影像的亮度會根據您切換不同的輸入訊號而改變。進行電腦資料（圖形）簡報時，因為大部份為靜態影像的關係，所以其亮度會比大多數為移動影像（影片）的視訊來得亮。
- 本投影機的原生解析度為 4:3（MX818ST/MX819ST）/16:10（MW820ST）縱橫比。為了達到最佳的影像顯示效果，您應該選擇並使用此解析度之輸入訊號來源。其它的解析度會被投影機依照「縱橫比」設定進行縮放，某些影像會變形或降低影像品質。有關詳細資訊，請參閱第 25 頁的「選擇縱橫比」。



變更色彩空間

萬一您透過投影機的 **HDMI** 輸入連接投影機至 DVD 播放機，且投影畫面顯示錯誤的色彩，請將色彩空間變更為 **YUV**。

若要這樣做：

1. 按下「**MENU/EXIT**」，然後按下 **◀/▶** 直到反白「**信號源**」功能表為止。
2. 按下 **▼** 以反白「**色彩空間轉換**」，然後按下 **◀/▶** 選取適用的色彩空間。

-  這個功能只有在在使用 **HDMI** 輸入連接埠時才可供使用。

放大和搜尋影像細部

如果您需要尋找投影畫面中的細部位置，請放大畫面。然後使用方向鍵瀏覽畫面。

- 使用遙控器

1. 按下「**ZOOM+/ZOOM-**」顯示縮放列。按下「**ZOOM+**」放大畫面中央。重複按下按鍵，直到畫面尺寸符合您要的大小。
2. 使用投影機或遙控器上的方向鍵（▲、▼、◀、▶）來移動影像。
3. 若要將影像回復原始大小，請按下「**AUTO**」。也可以按下「**ZOOM-**」。再次按下按鍵時，就會縮小畫面，直到恢復成原始大小為止。

- 使用 OSD 功能表

1. 按下「**MENU/EXIT**」，然後按下 ◀/▶ 直到反白「顯示」功能表為止。
2. 按下 ▼ 反白「數位變焦」，然後按下「**MODE/ENTER**」，並會顯示縮放列。
3. 按下 ▲ 將畫面放大成所要的尺寸。
4. 若要瀏覽畫面，請按下「**MODE/ENTER**」切換成調整模式，然後按下投影機或遙控器上的方向鍵（▲、▼、◀、▶）來瀏覽畫面。
5. 若要縮小影像大小，請按下「**MODE/ENTER**」以切換回縮放功能，再按下「**AUTO**」將影像回復原始大小。您也可以重複按下 ▼ 直到影像回復原始大小。

 影像必須經過放大才能瀏覽。您在移動瀏覽細部時仍然可以繼續放大影像。

選擇縱橫比

縱橫比是影像寬度與高度的比例。大多數的類比電視及某些電腦都是 4:3，而數位電視和 DVD 通常是 16:9。

因為像本投影機這種數位顯示裝置具有處理數位訊號的能力，就能夠將輸入的影像動態地延伸並調整之後，再輸出成不同縱橫比的影像比例。

若要變更投影影像比例（不論來源影像的比例為何）：

- 使用遙控器

1. 按下「**ASPECT**」顯示目前的設定。
2. 重複按下「**ASPECT**」依照視訊訊號格式和您所需來選取適合的縱橫比。

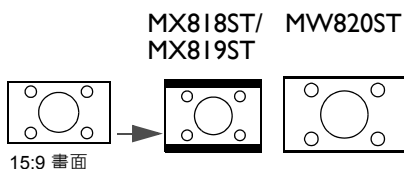
- 使用 OSD 功能表

1. 按下「**MENU/EXIT**」，然後按下 ◀/▶ 直到反白「顯示」功能表為止。
2. 按下 ▼ 反白「縱橫比」。
3. 按下 ◀/▶ 依照視訊訊號格式和您所需來選取適合的縱橫比。

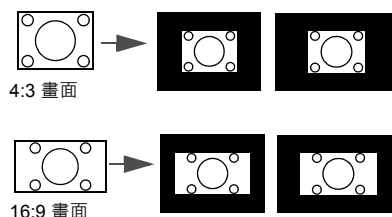
關於縱橫比

- 下面的圖形中，黑色部分是非顯示區域，白色部分是顯示區域。
- OSD 功能表可以顯示在未使用的黑色區域。

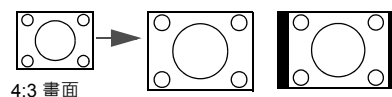
1. **自動**：依照比例調整影像，使其在水平或垂直寬度上符合投影機的最佳解析度。這適用於來源影像不是 4:3 或 16:9 比例的影像，而您想要充分利用螢幕空間但不改變影像比例時。



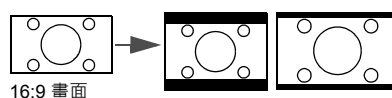
2. **真實**：影像以原始解析度大小投影，並調整以符合顯示區域。對於較低解析度的輸入訊號來說，投影出來的影像會比調整成全螢幕的影像還來得小。如果需要的話，您可以使用縮放設定或是移動投影機與螢幕來增加投影影像的大小。在調整完投影機之後，您可能需要再重新設定焦距。



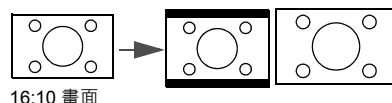
3. **4:3**：將影像以 4:3 縱橫比顯示在螢幕的中心。此方式最適合 4:3 影像，例如某些電腦螢幕、標準電視和 4:3 縱橫比的 DVD 電影，因為這些都沒有更改比例。



4. **16:9**：將影像以 16:9 縱橫比顯示在螢幕的中心。這是最適合如高畫質電視等原來就為 16:9 縱橫比的影像，因為無需再改變其縱橫比。



5. **16:10**：將影像以 16:10 縱橫比顯示在螢幕的中心。這是最適合原來就為 16:10 縱橫比的影像，因為無需再改變其縱橫比。



最佳化影像

使用牆面色彩

若需在非白色牆面上投影影像時，「牆面色彩」功能能夠幫助調整投影影像的色彩，以避免與原始影像出現色彩差異。

若要使用此功能，請進入「顯示」>「牆面色彩」功能表，並按下 ◀/▶ 選擇最接近投影牆面的顏色。有幾種預先校正好的色彩可供您選擇：淺黃色、粉紅色、淺綠色、藍色和黑板。

選取圖片模式

本投影機內建數種預設圖片模式，您可以選擇適合您操作環境與輸入訊號影像的模式。

請依照下列其中之一步驟，選擇您所需操作模式。

- 重複按下投影機或遙控器上的 **MODE/ENTER**，直到選定所需模式。
- 進入「影像」>「圖片模式」功能表，並按下 ◀/▶ 以選取所需模式。
 1. **動態模式**：將投影影像亮度最大化。此模式適用於當需要極高亮度的情況下，例如在明亮的房間中使用投影機時。
 2. **簡報模式**：針對簡報所設計。為了配合個人電腦與筆記型電腦上的顏色，所以在此模式下會將亮度加強。
 3. **sRGB 模式**：不管亮度的設定而將 RGB 顏色的純度最大化，以提供真實生活的影像。此模式最適合檢視由相容 sRGB 且設定適當的相機所拍出的影像，以及電腦圖形或像 AutoCAD 所繪製的圖像。
 4. **劇院模式**：適合在較暗（微光）的環境下來播放電影，或是利用電腦來播放數位相機或 DV 所拍攝的短片。
 5. **3D 模式**：適合播放 3D 影像和 3D 短片。
 6. **使用者 1/使用者 2 模式**：喚回根據目前可用圖片模式的自訂設定。有關詳細資訊，請參閱第 27 頁的「設定使用者 1/使用者 2 模式」。

設定使用者 1/使用者 2 模式

當目前的圖片模式不符合您的需求時，另外有兩種使用者自訂模式。您可以利用其中一種圖片模式（除了使用者 1/2 以外）當作專屬模式的基本設定，再進行修改。

1. 按「MENU/EXIT」開啟 OSD 功能表。
2. 進入「圖片」>「圖片模式」功能表。
3. 按下 ◀/▶ 以選取「使用者 1」或「使用者 2」。
4. 按下 ▼ 反白「參考模式」。

 此功能只有當已在「圖片模式」子功能表項目中選取「使用者 1」或「使用者 2」模式時才能使用。

5. 按下 ◀/▶ 選取最接近您所需要的圖片模式。
6. 按下 ▼ 選取要變更的功能表項目，然後使用 ◀/▶ 變更設定值。有關詳細資訊，請參閱以下「微調使用者模式裡的影像品質」。

微調使用者模式裡的影像品質

根據偵測的訊號類型與選取的影像模式，可能無法使用以下的某些功能。您可以根據需求反白這些功能並按下投影機或遙控器上的 ◀/▶ 來調整設定值。

調整亮度

數值愈大，影像愈明亮。數值愈小，影像愈暗沉。調整此控制項，影像顯示的黑色區域依然為黑色，但細節更為清晰可見。



調整對比

設定值越高，對比度越大。當為所選訊輸入訊號及檢視環境調整完亮度後，請使用此功能設定，再使用此設定白色峰值。



調整色彩

設定值越低，色彩的飽和度也越低。但若設定值過高，造成影像色彩過於飽和，這樣會讓影像變得不真實。

調整色調

設定值越高，影像越偏紅色調。數值越小，影像越偏綠色調。

調整銳利度

設定值越高，畫面越清晰。數值越低，畫面就越柔和。

調整 Brilliant Color

本技術利用最新的色彩處理演算法系統強化技術，在提升亮度的同時，提供更真實、生動的投影色彩。同時，針對在影片及自然風景中常出現的中間色調，本技術更可提升超過 50% 的亮度，使得投影影像的色彩更為真實。如果您偏好該品質的影像，請選取**開啟**。如果不需要，則選取**關閉**。

選取**關閉**時，色溫功能無法使用。

選擇色溫

可用的色溫 * 設定值會依據選取的訊號類型而有所不同。

1. **冷**：讓顯示影像偏藍白色。
2. **正常**：讓顯示影像維持正常白色。
3. **熱**：讓顯示影像偏紅白色。

* 關於色溫：

許多不同色溫在不同情況下被視為「白色」。表現白色的常用方式之一就是「色溫」。低色溫的白色顯得偏紅白色。高色溫的白色顯得偏藍白色。

設定偏好色溫

設定偏好色溫：

1. 反白色溫，按下投影機或遙控器上的 ◀/▶，然後選取**熱**、**正常**或**冷**。
2. 按下 ▼ 反白「色溫微調」，按下「**MODE/ENTER**」。「色溫微調」頁出現。
3. 按下 ▲/▼ 以反白想要變更的項目，並且按下 ◀/▶ 來調整值。
 - **R 增益 /G 增益 /B 增益**：調整紅色、綠色和藍色的對比度。
 - **R 位移 /G 位移 /B 位移**：調整紅色、綠色和藍色的亮度。
4. 按下「**MENU/EXIT**」離開並儲存設定。

3D 色彩管理

大部分的投影機安裝環境，是不需要使用色彩管理，例如在燈光開啟的教室、會議室或休息室，或是陽光可以直射的房間。

只有當固定安裝於會議室、演藝或家庭劇院此類有燈光控制的環境下，才可能需要使用色彩管理功能。色彩管理可在您需要的時候讓您設定色彩微調，以提供更精確的色彩輸出。

只有在受控及重現觀賞條件下，投影機色彩管理才能使用。您需要使用一個色度計（色彩光線測量器），並提供一些適合的來源影像作為測量色彩重現使用。本投影機並不包含這些工具，不過您的投影機購買商應該能提供您適當的建議或專業的安裝服務。

色彩管理功能提供六組（RGBCMY）可調整色彩。當您選取每一組色彩時，可以根據您的喜好調整其範圍和飽和度。

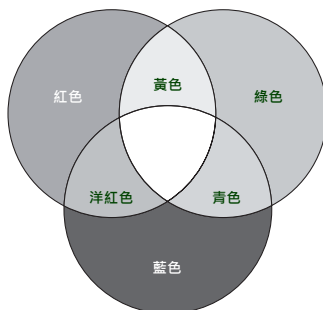
如果您有購買測試光碟，光碟裡會包含各種色彩測試畫面，可以在螢幕、電視、投影機上作為測試色彩表現之用。您可以將光碟裡的影像投影在螢幕上，然後進入「3D 色彩管理」功能表做調整。

若要調整設定：

1. 進入「影像」功能表並反白「3D 色彩管理」。
2. 按下投影機或遙控器上的 **MODE/ENTER**，接著就會顯示「3D 色彩管理」頁。
3. 反白「主色」並按下 ◀/▶ 選取紅色、黃色、綠色、青色、藍色或洋紅色。
4. 按下 ▼ 以反白「色調」，然後按下 ◀/▶ 選取其範圍。增加範圍也就是包含更多兩個鄰近色彩的比例。

關於色彩之間的相互關係請參閱右圖。

例如，如果您選擇紅色並將範圍設成 0，則只會選取投影影像裡的純紅色。增加它的範圍會使得紅色更接近黃色和洋紅色。



5. 按下 ▼ 反白「飽和度」，然後按下 ◀/▶ 將其調整為您所需設定值。您所做的調整會立即套用到影像上。
例如，如果您選擇紅色並將數值設成 0，則只有純紅色的飽和度會受到影響。

 **飽和度**就是某個色彩在視訊畫面中的總量。數值愈小，色彩飽和度愈低；設成「0」會把色彩從整個影像中去除。如果飽和度過高，色彩就會變得過頭而不真實。

6. 按下 ▼ 反白**增益**，然後按下 ◀/▶ 將其調整為您所需設定值。這將會變更您所選主色的對比層次。您所做的調整會立即套用到影像上。
7. 重複步驟 3 至 6 以調整其他色彩。
8. 確定完成所有必要的調整。
9. 按下「**MENU/EXIT**」離開並儲存設定。

重設目前或所有的影像模式

1. 進入「影像」功能表並反白「重設圖片設定」。
2. 按下「**MODE/ENTER**」，然後按下 ▲/▼ 以選取目前或所有。

- **目前：**將目前的影像模式還原成出廠預設值。
- **所有：**將影像功能表中的所有設定（不包括**使用者 1**/**使用者 2**）重設為出廠預設值。

設定簡報計時器

簡報計時器可以在螢幕上顯示簡報的時間，幫助您做好簡報的時間控制。依照以下步驟使用此功能：

1. 進入「**系統設定：基本**」>「**簡報計時器**」功能表，並按下 **MODE/ENTER**，以顯示「**簡報計時器**」頁面。
2. 反白「**計時器間隔**」，然後按下 **◀/▶** 決定時間範圍。時間長度可設定為 1 至 5 分鐘（以 1 分鐘作為增減量），以及 5 至 240 分鐘（以 5 分鐘作為增減量）。

 如果計時器已經啟動，當「**計時器間隔**」重新設定時，計時器會重新開始計時。

3. 按下 **▼** 反白「**顯示計時器**」，然後按下 **◀/▶**。選擇是否要在畫面上顯示計時器。

選擇	說明
永遠顯示	在整個簡報過程中將計時器顯示在螢幕上。
3 分/2 分/1 分	在最後 3/2/1 分鐘時，將計時器顯示在螢幕上。
永遠不顯示	在整個簡報過程中隱藏計時器。

4. 按下 **▼** 反白「**計時器位置**」，然後按下 **◀/▶** 設定計時器的位置。

左上角 → 左下角 → 右上角 → 右下角

5. 按下 **▼** 反白「**計時器計時方式**」，然後按下 **◀/▶** 選取您要的計時方式。

選擇	說明
正數	從 0 增加到設定的時間。
倒數	從設定的時間減少到 0。

6. 按下 **▼** 反白「**聲音提醒**」，然後按下 **◀/▶** 決定是否要啟動聲音提示功能。如果您選取「**開啟**」，在倒數或正數的最後 30 秒會聽見兩聲「**嗶嗶**」，計時時間到了之後會聽到三聲「**嗶嗶嗶**」。
7. 若要啟動簡報計時器，請按下 **▼**，然後按下 **◀/▶** 反白「**開啟**」並按下「**MODE/ENTER**」。
8. 接著會顯示一則確認訊息。反白「**是**」並按下**投影機或遙控器上的「MODE/ENTER」**確認。您會看到螢幕上顯示「**計時器已開啟**」訊息。計時器會在開啟後開始計時。

若要取消計時器，請執行下列步驟：

1. 進入「**系統設定：基本**」>「**簡報計時器**」功能表並反白「**關閉**」。按下 **MODE/ENTER**。接著會顯示一則確認訊息。
2. 反白「**是**」並按下「**MODE/ENTER**」確定。您會看到螢幕上顯示「**計時器已關閉**」訊息。

遠端翻頁作業

開始使用翻頁功能之前，請先用 **USB** 訊號線將投影機連接到電腦或筆記型電腦。有關詳細資訊，請參閱第 17 頁的「**連接**」。

您可以按下遙控器上的 **PAGE +/PAGE -** 來，操作顯示軟體程式（在連線的電腦上），對 **Page up/Page down** 指令作出反應（類似 **Microsoft PowerPoint**）。

如果遠端翻頁功能無法運作，請檢查 **USB** 連接是否正確，以及電腦上的滑鼠驅動程式是否更新為最新版本。

 遠端翻頁功能無法在 **Microsoft® Windows®98** 作業系統下運作。建議使用 **Windows®XP** 以上版本的作業系統。

鎖定影像

按下遙控器上的 **FREEZE** 可以鎖定影像。畫面左上角會顯示「**FREEZE**」的字樣。若要解除此功能，請按投影機或遙控器上的任何按鍵。

 請注意，如果遙控器上有以下按鍵，按下這些按鍵將無法解除此功能：**LASER**、**PAGE +/PAGE -**。
當畫面影像為鎖定狀態時，事實上影片或裝置的影像還是持續播放著。因此，如果連接的裝置有聲音輸出，這時，您還是會聽到聲音的播放。

隱藏畫面

為了能吸引觀眾的注意力，簡報者可以利用投影機或遙控器上的「**ECO BLANK**」隱藏螢幕影像。啟用此功能時，如果有連接音訊輸入訊號的話，仍可以聽到其聲音。

您可在「**系統設定：基本 > 操作設定 > 空白畫面計時**」功能表中設定空白時間，讓投影機在啟動空白畫面之後的一段時間內，因沒有執行任何動作而自動恢復影像。

如果預設的時間長度不符合您簡報所需，請選取「**無效**」。

不論「**空白畫面計時**」為啟動或停用狀態，您都可以隨時按下投影機或遙控器上大部分的按鍵來恢復影像。

鎖定控制按鍵

您可以鎖定投影機上的控制按鍵，避免不小心更改了投影機的設定（例如不小心被小孩子按到按鍵）。啟動「**面板按鍵鎖定**」時，投影機上除了  **電源** 以外的控制按鍵都無法使用。

1. 進入「**系統設定：基本**」>「**面板按鍵鎖定**」功能表，並按下投影機或遙控器上的 **◀/▶** 選取「**開啟**」。接著會顯示一則確認訊息。
2. 反白「**是**」並按下「**MODE/ENTER**」確定。

若要取消面板按鍵鎖，請使用遙控器進入「**系統設定：基本**」>「**面板按鍵鎖定**」功能表，然後按下 **◀/▶** 選取「**關閉**」。

 當面板按鍵鎖定功能啟用時，遙控器上的按鍵仍可使用。

- 如果您沒有停用面板按鍵鎖就關閉投影機，下次開啟投影機時仍然會處於鎖定的狀態。

在高海拔環境中使用

如果您身處海平面 1500 至 3000 公尺，以及溫度介於 0°C 至 30°C 的環境時，建議您選擇使用**高海拔模式**。

 使用環境高度位於 0 至 1500 公尺且溫度處於 0°C 至 35°C 之間時，請勿使用**高海拔模式**。如果您在此狀況下使用，投影機會過度冷卻。

若要啟動**高海拔模式**；

1. 按下「**MENU/EXIT**」，然後按下 ◀/▶ 直到反白「**系統設定：進階**」功能表為止。
2. 按下 ▼ 以反白「**高海拔模式**」，然後按下 ◀/▶ 選取「**開啟**」。接著會顯示一則確認訊息。
3. 反白「**是**」並按下 **MODE/ENTER**。

當啟用「**高海拔模式**」時，為了達到降低裝置的溫度並提高效能，必須提高風扇的轉速，也因此會產生較高分貝的運作噪音。

若您在除了上述以外的其它惡劣環境下使用投影機，可能會出現自動關機的現象。此現象乃為了防止投影機內部過熱所做的保護設計。若發生這類情形，請切換到高海拔模式以解決自動關機的問題。然而，這並不表示本投影機可以在任何惡劣或不良的環境下使用。

調整聲音

以下列方式調整聲音將會影響投影機喇叭。請確定投影機音訊輸入連接是否正確。有關音訊輸入連接方式的詳細資訊，請參閱第 17 頁的「[連接](#)」。

靜音

暫時關閉聲音：

1. 按下「**MENU/EXIT**」，然後按下 ◀/▶ 直到反白「**系統設定：進階**」功能表為止。
2. 按下 ▼ 反白「**音訊設定**」，然後按下「**MODE/ENTER**」，「**音訊設定**」頁出現。
3. 反白「**靜音**」，然後按下 ◀/▶ 選取「**開啟**」。

 您也可以按下遙控器上的 **Mute**（如果有的話），以切換投影機音效開關。

調整音量

若要調整音量，請按下遙控器上的  /  或：

1. 重複上面的步驟 1 至 2。
2. 按下 ▼ 以反白「**音量**」，然後按下 ◀/▶ 選取所需音量。

關閉開 / 關機提示音

關閉鈴聲：

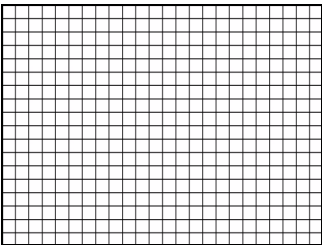
1. 重複上面的步驟 1 至 2。
2. 按下 ▼ 以反白「**開 / 關機提示音**」，然後按下 ◀/▶ 選取「**關閉**」。

 唯一能夠變更「**開 / 關機提示音**」的方式就是設定此處的「**開啟**」或「**關閉**」。設定靜音或變更音量並不會影響到「**開 / 關機提示音**」。

使用測試畫面

投影機可顯示網格測試畫面。此功能可以協助您調整影像的大小和焦點，並檢查投影的影像是否有變形。

若要顯示測試畫面，請開啟 OSD 功能表並進入系統設定：進階 > 測試畫面，然後按下 ◀/▶ 以選取開啟。



使用教學範本

投影機提供許多預設畫面，可用於各種教學目的。啟動畫面：

- 1. 開啟 OSD 功能表並進入 顯示 > 教學表格，然後按下 ▲/▼ 以選取黑板或白板。
- 2. 按下 ◀/▶ 以選擇需要的畫面。
- 3. 按下 **MODE/ENTER** 以啟動畫面。

教學表格	白板	黑板
英文字母		
橫式表格		
座標圖		

關閉投影機

1. 按下 **⏻ 電源鍵** 或 **[OFF]** **OFF**，接著會顯示一則確認訊息。
如果您未在幾秒內做出回應，訊息就會消失。
2. 再按一下 **⏻ 電源鍵** 或 **[OFF]** **OFF**。「**POWER (電源指示燈)**」會閃爍橘燈，然後燈泡熄滅，風扇會持續運作 **90 秒**以冷卻投影機。



為保護燈泡，投影機並不會在冷卻過程中回應任何指令。

若要縮短冷卻時間，您也可以啟動「快速冷卻」功能。有關詳細資訊，請參閱第 40 頁的「快速冷卻」。

3. 一旦完成冷卻程序，會聽到「**關機提示音**」。
POWER (電源指示燈)會呈現橘色恆亮，風扇停止。請從電源插座上拔下電源線。

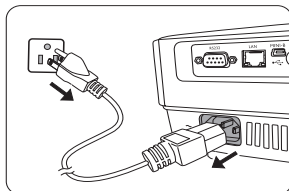


如需關機提示音的詳細資訊，請參閱第 32 頁的「關閉開 / 關機提示音」。

- 若投影機不正常關機，為了保護投影燈泡，在試圖重新啟動投影機時，風扇會動作幾分鐘以冷卻投影機。當風扇停止運轉且 **POWER (電源指示燈)**亮橘色燈後，請再次按下

⏻ 電源鍵或 **[ON]** **ON** 重新啟動投影機。

- 燈泡壽命將視環境狀況及使用情形而定。



直接關機

等投影機關機後，您可以直接將 **AC 電源線**拔出。為保護燈泡，請等待約 **10 分鐘**，然後再重新啟動投影機。(在試圖重新啟動投影機時，風扇會動作幾分鐘以冷卻投影機。)在此情況下，當風扇停止運轉且 **POWER (電源指示燈)**亮橘色燈後，請再次按下 **⏻ 電源**或 **[ON]** **ON** 重新啟動投影機。

操作功能表

功能表系統

請注意 OSD 功能表會根據使用者所選訊號類型以及投影機型號而有所不同。

主功能表	子功能表		選項
1. 顯示	牆面色彩		關閉 / 淺黃色 / 粉紅色 / 淺綠色 / 藍色 / 黑板
	縱橫比		自動 / 真實 /4:3/16:9/16:10
	梯形修正		
	位置		
	相位		
	水平大小		
	數位變焦		
	3D	3D 模式	自動 / 頂端 - 底部 / 影格順序 / 幀封裝 / 並排 / 關閉
		3D Sync 反轉	無效 / 反轉
	教學表格	黑板	關閉 / 英文字母 / 橫式表格 / 座標圖
		白板	關閉 / 英文字母 / 橫式表格 / 座標圖
2. 影像	圖片模式		動態 / 簡報 /sRGB/ 劇院 /3D/ 使用者 1/ 使用者 2
	參考模式		動態 / 簡報 /sRGB/ 劇院 /3D
	亮度		
	對比		
	色彩		
	色調		
	銳利度		
	Brilliant Color		開啟 / 關閉
	色溫		冷 / 正常 / 熱
	色溫微調		R 增益 /G 增益 /B 增益 /R 位移 / G 位移 /B 位移
	3D 色彩管理	主色	R/G/B/C/M/Y
		色調	
		飽和度	
		增益	
	重設圖片設定		目前 / 所有 / 取消
3. 信號源	快速自動搜尋		開啟 / 關閉
	色彩空間轉換		自動 / RGB/YUV

主功能表	子功能表	選項
4. 系統設定： 基本	簡報計時器	計時器間隔
		1~240 分
		顯示計時器
		永遠顯示 / 3 分 / 2 分 / 1 分 / 永遠不顯示
		計時器位置
		左上角 / 左下角 / 右上角 / 右下角
	語言	計時器計時方式
		倒數 / 正數
		聲音提醒
		開啟 / 關閉
		開啟 / 關閉
		開啟 / 關閉
	投影機安裝	正放前投 / 正放後投 / 倒吊後投 / 倒吊前投
	主選單設定	主選單顯示時間
		5 秒 / 10 秒 / 20 秒 / 30 秒 / 永遠顯示
		主選單位置
	操作設定	提醒訊息
		開啟 / 關閉
		直接開機
		開啟 / 關閉
		訊號開機
		開啟 / 關閉
		自動開機
		無效 / 3 分 / 10 分 / 15 分 / 20 分 / 25 分 / 30 分
		快速冷卻
		開啟 / 關閉
		立即重新啟動
		開啟 / 關閉
		空白畫面計時
		無效 / 5 分 / 10 分 / 15 分 / 20 分 / 25 分 / 30 分
		睡眠計時器
		無效 / 30 分鐘 / 1 小時 / 2 小時 / 3 小時 / 4 小時 / 8 小時 / 12 小時
	遙控器接收器	前 + 後 / 前 / 後
	面板按鍵鎖定	開啟 / 關閉
	背景色	BenQ / 黑色 / 藍色 / 紫色
	開機畫面	BenQ / 黑色 / 藍色

主功能表	子功能表	選項
5. 系統設定： 進階	高海拔模式	開啟 / 關閉
	音訊設定	靜音
		音量
		開 / 關機提示音
	燈泡設定	燈泡模式
		重設燈泡計時
		平均燈泡
	安全設定	變更密碼
		變更安全性設定
	傳輸速率	2400/4800/9600/14400/19200/ 38400/57600/115200
	測試畫面	開啟 / 關閉
	隱藏式字幕設定	啟用隱藏式字幕
		字幕版本
	待機設定	網路
		監視器輸出
		音效傳送
	網路設定	狀態
		DHCP
		IP 位址
		子網路遮罩
		預設閘道
		DNS 伺服器
		套用
		AMX 裝置搜尋
		MAC 位址
	重設所有設定值	
6. 資訊	目前系統狀態	• 信號源 • 圖片模式 • 燈泡模式 • 解析度 • 3D 格式 • 色彩系統 • 平均燈泡 • 韌體版本

請注意，功能表項目只有在投影機偵測到一個以上的有效訊號時才能使用。如果沒有任何設備連接到投影機或是偵測不到任何訊號，就只能存取有限的功能表項目。

功能表說明

功能		說明
I. 顯示功能表	牆面色彩	當投影表面不是白色時，可校正投影影像的顏色。有關詳細資訊，請參閱第 27 頁的「使用牆面色彩」。
	縱橫比	依照您的輸入訊號來源，可多種選項來設定影像縱橫比。有關詳細資訊，請參閱第 25 頁的「選擇縱橫比」。
	梯形修正	可修正影像的任何梯形失真。有關詳細資訊，請參閱第 20 頁的「修正梯形失真」。
	位置	顯示位置調整頁面。要移動投影影像，請使用方向鍵按鈕。頁面下方部分的值在您按下按鍵時會隨著變更，直到達到最大值或最小值為止。  此功能只有在選取 PC 訊號（類比 RGB）時才能使用。
	相位	調整頻率相位以減少影像失真的狀況。  此功能只有在選取 PC 訊號（類比 RGB）時才能使用。 
	水平大小	調整影像的水平寬度。  此功能只有在選取 PC 訊號（類比 RGB）時才能使用。
	數位變焦	放大或縮小影像。有關詳細資訊，請參閱第 25 頁的「放大和搜尋影像細部」。
	3D	此投影機提供 3D 功能，藉由呈現影像的深度，讓您以更逼真的畫質欣賞 3D 電影、視訊和體育賽事。您需要配戴 3D 眼鏡才可以觀賞 3D 影像。 3D 模式 預設設定為 自動 ，投影機在偵測到 3D 內容時會自動選擇適合的 3D 格式。若投影機無法辨識 3D 格式，請按下 ◀/▶ 以選擇 3D 模式。  當 3D 功能為開啟時： • 投影影像的亮度將降低。 • 無法調整圖片模式。 • 只能在有限角度內調整梯形修正。 3D Sync 反轉 當發現影像深度出現翻轉的現象時，請啟用此功能修正問題。
	教學表格	有關詳細資訊，請參閱第 33 頁的「使用教學範本」。

功能		說明
2. 影像功能表	圖片模式	預設圖片模式可以讓您將投影機的影像設定最佳化，以符合程式類型。有關詳細資訊，請參閱第 27 頁的「選取圖片模式」。
	參考模式	選取一個最符合您需求的影像品質之圖片模式，然後依照同一頁面下方所列出的選項來進一步微調影像。有關詳細資訊，請參閱第 27 頁的「設定使用者 1/ 使用者 2 模式」。
	亮度	調整影像亮度。有關詳細資訊，請參閱第 28 頁的「調整亮度」。
	對比	調整影像的明暗差異程度。有關詳細資訊，請參閱第 28 頁的「調整對比」。
	色彩	調整色彩飽和度的等級，也就是在一視訊影像中每一種色彩的數量。有關詳細資訊，請參閱第 28 頁的「調整色彩」。  這個功能只有在選取 Video、S-Video 或 Component Video 訊號時才能使用。
	色調	調整影像的紅色和綠色色調。有關詳細資訊，請參閱第 28 頁的「調整色調」。  此功能只有在選取 Video 或 S-Video 訊號，且系統格式為 NTSC 時才能使用。
	銳利度	調整影像，使其看起來較清晰或較柔和。有關詳細資訊，請參閱第 28 頁的「調整銳利度」。  這個功能只有在選取 Video、S-Video 或 Component Video 訊號時才能使用。
	Brilliant Color	有關詳細資訊，請參閱第 28 頁的「調整 Brilliant Color」。
	色溫	有關詳細資訊，請參閱第 28 頁的「選擇色溫」。
	色溫微調	有關詳細資訊，請參閱第 28 頁的「設定偏好色溫」。
	3D 色彩管理	有關詳細資訊，請參閱第 29 頁的「3D 色彩管理」。
	重設圖片設定	有關詳細資訊，請參閱第 29 頁的「重設目前或所有的影像模式」。
3. 信號源功能表	快速自動搜尋	有關詳細資訊，請參閱第 24 頁的「切換輸入訊號」。
	色彩空間轉換	有關詳細資訊，請參閱第 24 頁的「變更色彩空間」。

功能	說明
4. 系統設定：基本功能表	簡報計時器 幫助提醒簡報者做好時間控制。有關詳細資訊，請參閱第 30 頁的「設定簡報計時器」。
	語言 設定 OSD 功能表的語言。有關詳細資訊，請參閱第 21 頁的「使用功能表」。
	投影機安裝 投影機可以安裝在天花板上或螢幕後面，也可以使用鏡射功能。有關詳細資訊，請參閱第 14 頁的「選擇合適的位置」。
	主選單顯示時間 設定在最後一次按下按鍵後，OSD 畫面出現的時間長度。 主選單位置 設定 OSD 功能表的位置。 提醒訊息 設定開啟或關閉提醒訊息。
	操作設定 直接開機 允許投影機在電源線通電後自動開啟。 訊號開機 設定當投影機在待機模式且訊號透過 VGA 訊號線傳送時是否無需按下  電源或  ON，即可直接開啟投影機。 自動開機 可讓投影機經過一段時間沒有偵測到任何輸入訊號時自動開機。有關詳細資訊，請參閱第 44 頁的「設定自動開機」。 快速冷卻 開啟或關閉快速冷卻功能。選擇「開啟」來啟動此功能，以縮短一般需要 90 秒的冷卻時間至約 30 秒。  這個功能在「立即重新啟動」為「關閉」時才能使用。 立即重新啟動 選取「開啟」時，您就可以在投影機關機後的 90 秒內立即重新啟動投影機。 空白畫面計時 設定當空白畫面啟動時螢幕的空白時間，一旦時間結束，投影機即恢復投影的影像。有關詳細資訊，請參閱第 31 頁的「隱藏畫面」。 睡眠計時器 設定自動開機的計時器。
	遙控器接收器 可讓您啟用投影機上所有的遠端接收器或某一特定的遠端接收器。
	面板按鍵鎖定 除了投影機上的  電源和遙控器上的按鍵之外，停用或啟用所有的面板按鍵功能。有關詳細資訊，請參閱第 31 頁的「鎖定控制按鍵」。
	背景色 設定投影機的背景色彩。
	開機畫面 提供您選擇在開機過程中要顯示的標誌畫面。

功能		說明
5. 系統設定：進階功能表	高海拔模式	提供在高海拔環境下使用的模式。有關詳細資訊，請參閱第 32 頁的「在高海拔環境中使用」。
	音訊設定	有關詳細資訊，請參閱第 32 頁的「調整聲音」。
	燈泡設定	燈泡模式 有關詳細資訊，請參閱第 44 頁的「設定燈泡模式」。 重設燈泡計時 有關詳細資訊，請參閱第 47 頁的「重新設定燈泡的計時器」。 平均燈泡 如需更多關於如何計算總燈泡使用時間的資訊，請參閱第 44 頁的「深入了解燈泡使用時間」。
	安全設定	有關詳細資訊，請參閱第 22 頁的「使用密碼功能」。
	傳輸速率	請選擇與您電腦完全相同的傳輸率，這樣才可以使用適當的 RS-232 訊號線連接投影機，更新或下載投影機的韌體。此功能是為合格的維修人員設計的。
	測試畫面	有關詳細資訊，請參閱第 33 頁的「使用測試畫面」。
	隱藏式字幕設定	啟用隱藏式字幕 當選擇的輸入訊號帶有隱藏字幕時，請選擇開啟啟動此功能。 字幕：將帶有隱藏字幕之電視節目及影片的對話、口白及音效顯示在螢幕上（通常在電視節目表上會標示為「CC」）。 字幕版本 選擇偏好的隱藏字幕模式。若要檢視字幕，請選擇 CC1、CC2、CC3 或 CC4（CC1 會顯示您當地的主要語言字幕）。
	待機設定	網路 選擇開啟啟動此功能。投影機便能在待機模式下提供網路功能。 監視器輸出 選擇開啟啟動此功能。投影機可以在處於待機模式，而且 COMPUTER-I 插孔已正確連接到裝置時，輸出 VGA 訊號。如需如何建立連線的詳細資訊，請參閱第 17 頁的「連接」。 音效傳送 當投影機在待機模式下，對應的插孔正確連接到裝置時會播放聲音。按下 ◀/▶ 選擇要使用的來源。如需如何建立連線的詳細資訊，請參閱第 17 頁的「連接」。  啟動此功能會稍微提高待機時的耗電量。

功能		說明
5. 系統設定：進階功能表	網路設定	有線區域網路 如需詳細資訊，請參閱 BenQ 網路投影機操作指南。 AMX 裝置搜尋 當「AMX 裝置搜尋」為「開啟」時，AMX 控制器便能偵測到投影機。 MAC 位址 顯示這台投影機的 MAC 位址。
	重設所有設定值	將所有設定還原成出廠預設值。  下列設定會保持不變：梯形修正、相位、水平大小、使用者 1、使用者 2、參考模式、色彩空間轉換、語言、投影機安裝、高海拔模式、安全設定、網路設定和傳輸速率。
6. 資訊功能表	目前系統狀態	信號源 顯示目前訊號來源。 圖片模式 在影像功能表中顯示所選取的模式。 燈泡模式 顯示目前燈泡模式。 解析度 顯示輸入訊號的原生解析度。 3D 格式 顯示目前的 3D 模式。 色彩系統 顯示輸入系統格式：NTSC、PAL、SECAM、YUV 或 RGB。 平均燈泡 顯示燈泡已經使用的小時數。 韌體版本 顯示投影機的韌體版本。

維護

維護投影機

投影機需要維護。您需要做的定期保養就是保持鏡頭和外殼乾淨。

除了投影燈泡，請勿拆卸投影機的任何零件。如需更換其他零件，請聯絡經銷商。

清潔鏡頭

發現表面有灰塵或髒污時，立刻清潔鏡頭。清理鏡頭前，請務必關閉投影機、拔掉電源線，使其完全冷卻。

- 使用罐裝的壓縮空氣清除灰塵。
- 如有塵土或髒污，使用鏡片專用清潔紙或沾有清潔劑的布來輕拭鏡片。
- 絕對不要使用研磨墊、鹼性 / 酸性清潔劑、擦洗粉或是酒精、苯、溶劑或殺蟲劑等揮發性溶劑。使用此類物質或與橡膠或乙烯基物質長時間接觸可能會對投影機表面和機身材質造成傷害。

清潔投影機外殼

在您清潔外殼前，請依照第 34 頁的「關閉投影機」的說明來關閉投影機並拔掉其電源線。

- 如果要清潔髒污，請使用非棉質的軟布，輕拭外殼。
- 如果要清除嚴重髒污及斑點，請將軟布沾水或中性清潔劑。再擦拭外殼。



絕對不要使用蠟、酒精、苯、溶劑或其他化學清潔劑。上述物質會損傷外殼。

收存投影機

若要長時間收存投影機，請遵照下列程序：

- 確定收存場所的溫度與溼度是在投影機建議的範圍之內。請參閱第 50 頁的「規格」或聯絡您的經銷商來得知其範圍。
- 收回調整腳座。
- 取出遙控器的電池。
- 將投影機放在原本的包裝或同材質的包裝材料裡。

運送投影機

建議將投影機放在原本的包裝或同材質的包裝材料裡。若自行攜帶投影機，請使用原來的盒子或攜帶包。

燈泡資訊

深入了解燈泡使用時間

當使用投影機時，其燈泡使用時間會使用內建的計時器，自動地計算其使用時間（小時）。

取得燈泡使用時間資訊：

1. 按下 **MENU/EXIT** 並按下 ◀/▶ 反白「**系統設定：進階**」功能表。
2. 按下 ▼ 反白「**燈泡設定**」然後按下 **MODE/ENTER**。「**燈泡設定**」頁出現。
3. 您將會看見功能表上顯示的「**平均燈泡**」資訊。
4. 若要退出功能表，請按下「**MENU/EXIT**」。

您也可以進入「**資訊**」功能表檢視燈泡使用時間資訊。

延長燈泡使用壽命

投射燈泡為消耗品，在正常使用下通常可以使用長達 3000-4000 小時。若要盡量延長燈泡使用壽命，您可以透過 **OSD** 功能表進行下列設定。

• 設定燈泡模式

使用**省電**模式可降低 20% 的系統噪音與耗電量。使用 **SmartEco ImageCare/SmartEco LampCare** 模式可以降低系統噪音與最多 70% 的耗電量，它可以動態調整影像。若選取**省電**、**SmartEco ImageCare** 或 **SmartEco LampCare** 模式，其輸出光的強度會減弱，因此投影出的畫面會變得較暗。

將投影機設為**省電**、**SmartEco ImageCare** 或 **SmartEco LampCare** 模式時會延長燈泡使用壽命。若要設定**省電**、**SmartEco ImageCare** 或 **SmartEco LampCare** 模式，請進入「**系統設定：進階** > **燈泡設定** > **燈泡模式**」功能表，然後按下 ◀/▶。

燈泡模式	說明
正常	100% 燈泡亮度
省電	節省 20% 的燈泡耗電量
SmartEco ImageCare	依內容的亮度等級節省最高 70% 的燈泡耗電量，並讓影像亮度盡可能跟正常模式一樣
SmartEco LampCare	節省最高 70% 的燈泡耗電量，以提供更長的燈泡使用壽命

• 設定自動關機

此功能可以讓投影機經過一段所設定的時間後，且沒有偵測到任何輸入訊號時自動關機，以免浪費燈泡壽命。

若要設定**自動關機**，請進入「**系統設定：基本**」>「**操作設定**」>「**自動關機**」功能表，然後按下 ◀/▶。如果預設的時間長度不符合您的個人需求，請選取「**無效**」，則經過特定時間後，投影機也不會自動關機。

更換燈泡的時機

當 **LAMP**（燈泡指示燈）亮紅燈，或出現建議更換燈泡的訊息時，此時請更換新的燈泡，或洽詢經銷商。老舊燈泡可能會導致投影機故障，在部分情況下甚至發生燈泡破裂的情形。

請前往 <http://lamp.benq.com> 購買更換的燈泡。

 **LAMP**（燈泡指示燈）和 **TEMP**（溫度警示燈）會在燈泡過熱時亮起。請關閉電源，讓投影機冷卻 45 分鐘。如果重開電源時，「Lamp（燈泡指示燈）」或「TEMP（溫度警示燈）」仍然亮起，請與經銷商連絡。有關詳細資訊，請參閱第 48 頁的「指示燈」。

下列燈泡警告訊息可提醒您更換燈泡。

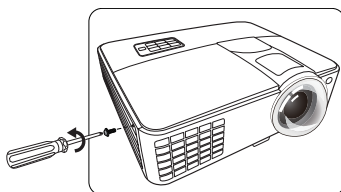
狀態	訊息
安裝新的燈泡以獲得最佳效能。如果投影機通常使用預設的「省電」執行工作（請參閱第 44 頁的「深入了解燈泡使用時間」），則您可繼續使用投影機，直到下一次的燈泡使用警告出現為止。 按下 MODE/ENTER 可清除此訊息。	注意  請訂購更換燈泡 燈泡使用時間大於 XXXX 小時 請前往 lamp.benq.com 購買替換燈泡 確定
強烈建議您立即更換燈泡。燈泡為消耗品，燈泡亮度會隨著使用而降低，這是正常的狀況。在您發覺亮度明顯降低時，就可以更換燈泡。 按下 MODE/ENTER 可清除此訊息。	注意  請儘快更換燈泡 燈泡使用時間大於 XXXX 小時 請前往 lamp.benq.com 購買替換燈泡 確定 注意  請立即更換燈泡 燈泡使用時間大於 XXXX 小時 燈泡使用時間已經超過 請前往 lamp.benq.com 購買替換燈泡 確定
請務必更換燈泡，投影機才能正常運作。 按下 MODE/ENTER 可清除此訊息。	警告  超過燈泡使用時間 請更換燈泡（請參閱使用手冊） 然後重新設定燈泡計時器 請前往 lamp.benq.com 購買替換燈泡 確定

 以上訊息所顯示的「XXXX」，其數字將隨機型的不同而異。

更換燈泡

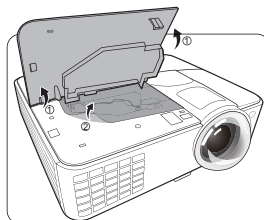
- ⚠ 為避免觸電的危險，請務必先關閉投影機電源，並拔下電源線，再更換燈泡。
- 為降低嚴重燙傷的危險，請讓投影機冷卻至少 **45 分鐘**，再更換燈泡。
- 為降低手指受傷與損壞內部組件的危險，請小心取下尖銳的燈泡玻璃碎片。
- 為降低手指受傷的危險與 / 或觸摸鏡頭對影像品質造成的影響，在拆下燈泡時，請勿觸摸空的燈座。
- 燈泡內含水銀。請依照當地的危險廢棄物丟棄法規，以正確方式棄置燈泡。
- 為確保投影機最佳效能，要更換燈泡時建議您購買合格的投影機燈泡。
- 如果要在投影機倒吊在天花板上時更換燈泡，請確定燈泡插孔下方沒有人，以免燈泡破裂時可能對他人的眼睛造成傷害。
- 確保在處理破損燈泡時有良好通風。建議您使用口罩、安全護目鏡、護目鏡或面罩，並穿戴防護衣物（如手套）。

- 關閉電源，將插頭自電源插座拔除。如果燈泡很熱，請讓燈泡冷卻 **45 分鐘**，以免燙傷。
- 鬆開燈泡護蓋上的固定螺絲（位於投影機的側邊），以鬆開燈泡護蓋。

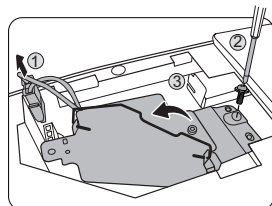


- 移除投影機的燈泡護蓋。

- ⚠ 請勿在尚未蓋好燈泡護蓋的情況下開啟電源。
- 請勿將手伸入燈泡與投影機間。投影機內部銳利的邊緣可能會割傷您的手。

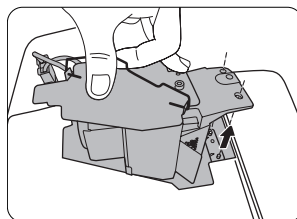


- 依照圖示將燈泡連接器從投影機上拔除。
- 鬆開鎖燈泡的螺絲。
- 拉起把手，使其成為直立狀態。

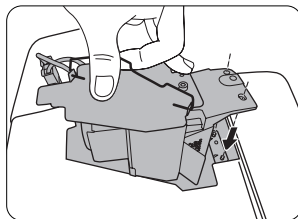


- 利用把手將燈泡緩緩拉出投影機。

- ⚠ 太快拉出燈泡，可能會造成燈泡破裂，而使碎片掉進投影機內。
- 請勿將燈泡放在可能有水濺上去、兒童接觸得到的地方，或易燃物附近。
- 拆下燈泡後，請勿將手伸入投影機內。如果碰觸內部的光學組件，可能導致投影影像色彩不均勻並扭曲。



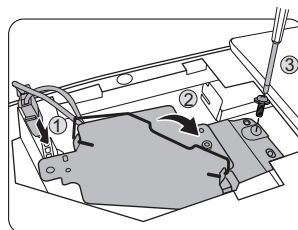
8. 如圖所示，將新燈泡放下。



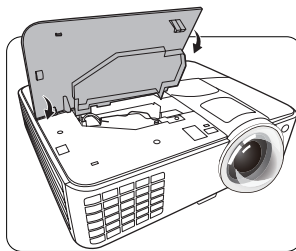
9. 將固定燈泡的螺絲鎖緊。
10. 確定把手已經放平，而且鎖在適當的位置。
11. 重新接回燈泡連接器。



- 如果沒有鎖緊螺絲，燈泡可能會接觸不良，進而導致機器故障。
- 請勿將螺絲鎖得過緊。



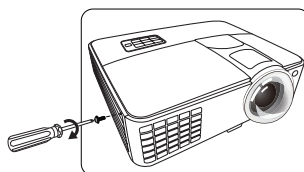
12. 將投影機的燈泡護蓋放置好。



13. 鎖緊燈泡護蓋固定螺絲。



- 如果沒有鎖緊螺絲，燈泡可能會接觸不良，進而導致機器故障。
- 請勿將螺絲鎖得過緊。



14. 連接電源線並重新啟動投影機。



- 請勿在尚未蓋好燈泡護蓋的情況下開啟電源。

重新設定燈泡的計時器

15. 出現開機畫面後，開啟 OSD 功能表。進入「系統設定：進階」>「燈泡設定」功能表。按下 **MODE/ENTER**。「燈泡設定」頁出現。反白「重設燈泡計時」。警告訊息詢問您是否要重設燈泡計時器。反白「重設」，然後按下「**MODE/ENTER**」。燈泡使用時間會重設為「0」。



- 如果燈泡不是新的或未經更換，請勿重設時間，否則可能會導致機器損壞。

指示燈

燈光			狀態與說明
POWER 	TEMP 	LAMP 	
電源事件			
橘色燈	關閉	關閉	待機模式
綠色燈	關閉	關閉	啟動電源
閃爍	關閉	關閉	
綠色燈	關閉	關閉	正常操作
橘色燈	關閉	關閉	正常關機冷卻
閃爍	關閉	關閉	
紅色燈	關閉	關閉	下載
綠色燈	關閉	紅色燈	CW 啟動失敗
紅色燈	關閉	關閉	縮放關機失敗（資料中止）
閃爍	關閉	關閉	
紅色燈	紅色燈	關閉	LAN 下載失敗
紅色燈	綠色燈	關閉	LAN 下載處理中
綠色燈	關閉	關閉	暖機開啟
綠色燈	綠色燈	綠色燈	暖機關閉
燈泡事件			
關閉	關閉	紅色燈	正常操作下發生燈泡 1 錯誤
關閉	關閉	紅色燈 閃爍	燈泡未亮起
溫度事件			
紅色燈	紅色燈	關閉	風扇 1 錯誤（實際風扇速度以超出所需速度的 $\pm 25\%$ ）
紅色燈	紅色燈 閃爍	關閉	風扇 2 錯誤（實際風扇速度以超出所需速度的 $\pm 25\%$ ）
綠色燈	紅色燈	關閉	溫度 1 錯誤（超過限制溫度）

疑難排解

⑦ 無法開啟投影機電源

原因	解決方式
電源線沒有接上電源。	將電源線一端插入投影機的交流電源插孔，再將另一端插入電源插座。如果電源插座設有開關，請確認此開關已開啟。
冷卻期間，重新嘗試開啟投影機電源。	等候冷卻程序完成。

⑧ 沒有影像

原因	解決方式
視訊來源並未開啟或連接不正確。	開啟視訊來源，並檢查訊號線是否正確連接。
投影機並未正確連接到輸入訊號的裝置。	檢查接頭。
並未正確選擇輸入訊號。	使用投影機或遙控器上的「 SOURCE 」鍵，選擇正確的輸入訊號。
鏡頭護蓋沒有打開。	掀開鏡頭護蓋。

⑨ 影像模糊

原因	解決方式
投影鏡頭沒有正確對焦。	使用對焦圈調整鏡頭的對焦。
投影機與螢幕沒有正確對齊。	調整投影角度與方向，並於必要時調整投影機高度。
鏡頭護蓋沒有打開。	掀開鏡頭護蓋。

⑩ 遙控器無法操作

原因	解決方式
電池沒電。	請更換新電池。
遙控器和投影機之間有障礙物。	移除障礙物。
您與投影機距離太遠了。	遙控器與投影機之間的距離在 8 公尺（26 英尺）內。

⑪ 密碼不正確

原因	解決方式
您忘記了密碼。	有關詳細資訊，請參閱第 23 頁的「 進入密碼喚回步驟 」。

規格

投影機規格

 所有規格如有變更，恕不另行通知。

光學

解析度
(MX818ST/MX819ST)
1024 x 768 XGA
(MW820ST)
1280 x 800 WXGA

顯示系統
1-CHIP DMD

燈泡焦距 / 數字
F = 2.6

燈泡
190 瓦燈泡

電子

電源
AC100-240V、2.8 A、50-60 Hz (自動)
耗電量
280 瓦 (最大) ; < 0.5 瓦 (待機)

機械

重量
2.6 公斤 (5.73 磅)

輸出端子

RGB 輸出
D-Sub 15 針 (母端) x 1
喇叭
(立體聲) 10 瓦 x 1
音訊訊號輸出
PC 音訊插孔 x 1

控制

RS-232 序列控制
9 針腳 x 1
紅外線接收器 x 2
USB 連接埠 (Mini-B x 1)

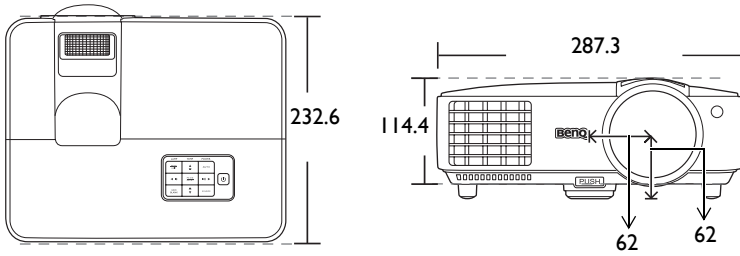
輸入端子

電腦輸入
RGB 輸入
D-Sub 15 針 (母端) x 2
視訊訊號輸入
S-VIDEO
Mini DIN 4 針連接埠 x 1
VIDEO
RCA 插孔 x 1
SD/HDTV 訊號輸入
類比 - 色差 RCA 插孔 x 3
(透過 RGB 輸入)
數位 - HDMI V1.4 x 1
音訊訊號輸入
音訊輸入
PC 音訊插孔 x 2
RCA 音訊插孔 (L/R) x 2

環境需求

操作溫度
0°C 至 40°C (海平面)
操作相對濕度
10% 至 90% (無冷凝狀態)
操作海拔
0 至 1499 公尺、0°C 至 35°C
1500 至 3000 公尺、0°C 至 30°C
(開啟高海拔模式)

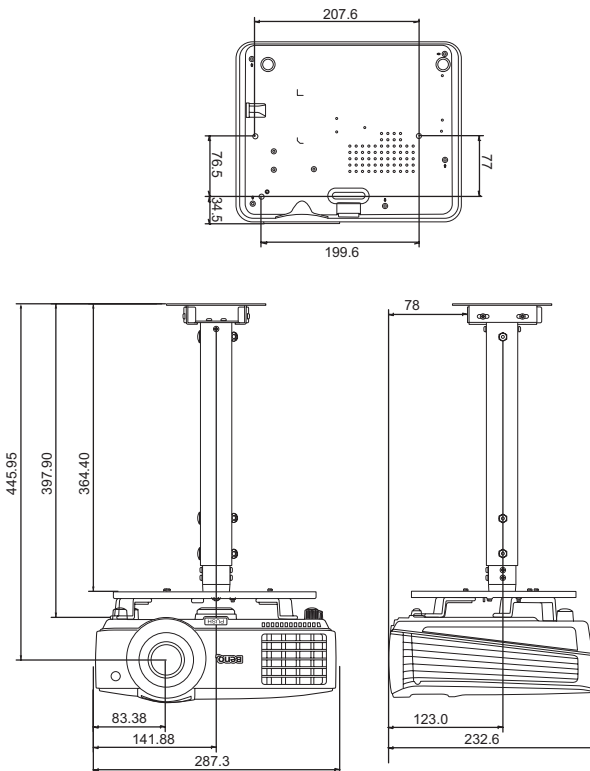
尺寸



單位：公釐

天花板安裝

天花板安裝螺絲：M4
(最大長度 = 25 公釐；最小長度 = 20 公釐)



單位：公釐

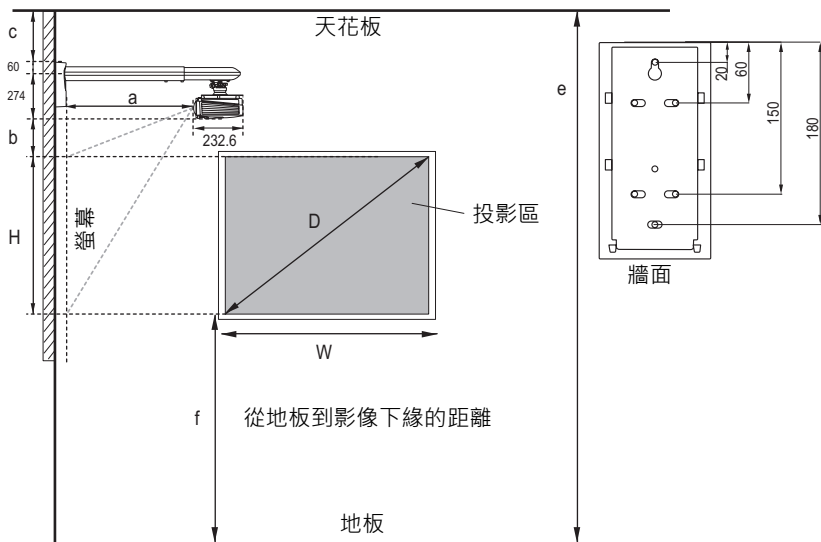
牆面安裝

最小安裝需求

電腦解析度： WXGA 影像解析度： WXGA	參考圖	SMART Board 660	Smart Board 680	Promethean ActivBoard 164	Promethean ActivBoard 178	RM ClassBoard2 77.5	Hitachi StarBoard FX-63	StarBoard FX-77
影像對角線 (英吋)	D	64	77	64	78	78	63	77
影像高度 (公釐)	H	975	1173	975	1189	1181	960	1173
影像寬度 (公釐)	W	1300	1565	1300	1585	1575	1280	1565
從地板到影像 下緣的距離 (公釐)	f	900	900	900	900	900	900	900
從螢幕表面到 投影機鏡頭的 距離 (公釐)	a	790	950	790	970	970	780	950
從外殼上方到 影像上緣的 距離 (公釐)	b	94	124	94	126	126	92	124
從牆面安裝頂 端到天花板的 距離 (公釐)	c	50	50	50	50	50	50	50
最小天花板 高度 (公釐)	e	2347	2575	2347	2593	2585	2330	2575

電腦解析度：WXGA 影像解析度：WXGA	參考圖	SMART Board 685	Promethean ActivBoard 387	Hitachi FX-TRIO- 88W	Hitachi FX-DUO- 88W
影像對角線（英吋）	D	87	87	88	88
影像高度（公釐）	H	1171	1171	1181	1181
影像寬度（公釐）	W	1874	1874	1887	1887
從地板到影像下緣的距離 （公釐）	f	900	900	900	900
從螢幕表面到投影機鏡頭 的距離（公釐）	a	916	916	926	926
從外殼上方到影像上緣的 距離（公釐）	b	6.8	6.8	7.5	7.5
從牆面安裝頂端到天花板的 距離（公釐）	c	50	50	50	50
最小天花板高度（公釐）	e	2461.8	2461.8	2472.5	2472.5

$$\text{最小天花板高度 (公釐)} = f + H + b + 60 + 274 + c$$



👉 尺寸參考基準為 BenQ 牆面安裝（產品序號：5JJ4R10.001）。

- 所有測量值皆為近似值，可能會與實際的大小有些許出入。如果您要將投影機固定安裝在某個地方，BenQ 建議您要先使用這台投影機作實際測試，確認其投影尺寸和距離，並參考其光學特性之後再做安裝。這將會幫助您找到最佳的安裝位置。
- 提供的尺寸僅供參考，可能因為與任何特定安裝相關的各種因素而有所不同。
- 尺寸參考基準使用零梯形失真修正的投影機。
- 此處的尺寸，假設牆面安裝支臂與投影機外殼底部及螢幕表面呈 90°C。

時序表

支援 PC 輸入時序

解析度	模式	垂直頻率 (Hz)	水平頻率 (kHz)	像素頻率 (MHz)
640 x 480	VGA_60*	59.940	31.469	25.175
	VGA_72	72.809	37.861	31.500
	VGA_75	75.000	37.500	31.500
	VGA_85	85.008	43.269	36.000
720 x 400	720 x 400_70	70.087	31.469	28.3221
800 x 600	SVGA_60*	60.317	37.879	40.000
	SVGA_72	72.188	48.077	50.000
	SVGA_75	75.000	46.875	49.500
	SVGA_85	85.061	53.674	56.250
	SVGA_120** (Reduce Blanking)	119.854	77.425	83.000
1024 x 768	XGA_60*	60.004	48.363	65.000
	XGA_70	70.069	56.476	75.000
	XGA_75	75.029	60.023	78.750
	XGA_85	84.997	68.667	94.500
	XGA_120** (Reduce Blanking)	119.989	97.551	115.5
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67.5	108
1024 x 576	BenQ Notebook Timing	60.0	35.820	46.966
1024 x 600	BenQ Notebook Timing	64.995	41.467	51.419
1280 x 720	1280 x 720_60*	60	45.000	74.250
1280 x 768	1280 x 768_60*	59.870	47.776	79.5
1280 x 800	WXGA_60*	59.810	49.702	83.500
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500
	WXGA_85	84.880	71.554	122.500
	WXGA_120** (Reduce Blanking)	119.909	101.563	146.25
1280 x 1024	SXGA_60***	60.020	63.981	108.000
	SXGA_75	75.025	79.976	135.000
	SXGA_85	85.024	91.146	157.500
1280 x 960	1280 x 960_60***	60.000	60.000	108
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.500
1360 x 768	1360 x 768_60***	60.015	47.712	85.500
1440 x 900	WXGA+_60***	59.887	55.935	106.500
1400 x 1050	SXGA+_60***	59.978	65.317	121.750
1600 x 1200	UXGA***	60.000	75.000	162.000
1680 x 1050	1680x1050_60***	59.954	65.29	146.25
640 x 480@67Hz	MAC13	66.667	35.000	30.240
832 x 624@75Hz	MAC16	74.546	49.722	57.280
1024 x 768@75Hz	MAC19	74.93	60.241	80.000
1152 x 870@75Hz	MAC21	75.06	68.68	100.00



- * 透過影格順序、頂端 - 底部和並排格式支援的 3D 訊號時序。
- ** 透過影格順序格式支援的 3D 訊號時序。
- *** 透過頂端 - 底部和並排格式支援的 3D 訊號時序。
- 由於受到 EDID 檔案和圖形卡的限制，因此上述時序可能不受支援。您可能無法選擇某些時序。

支援 HDMI (HDCP) 輸入時序

解析度	模式	垂直頻率 (Hz)	水平頻率 (kHz)	像素頻率 (MHz)
640 x 480	VGA_60*	59.940	31.469	25.175
	VGA_72	72.809	37.861	31.500
	VGA_75	75.000	37.500	31.500
	VGA_85	85.008	43.269	36.000
720 x 400	720 x 400_70	70.087	31.469	28.3221
800 x 600	SVGA_60*	60.317	37.879	40.000
	SVGA_72	72.188	48.077	50.000
	SVGA_75	75.000	46.875	49.500
	SVGA_85	85.061	53.674	56.250
	SVGA_120** (Reduce Blanking)	119.854	77.425	83.000
1024 x 768	XGA_60*	60.004	48.363	65.000
	XGA_70	70.069	56.476	75.000
	XGA_75	75.029	60.023	78.750
	XGA_85	84.997	68.667	94.500
	XGA_120** (Reduce Blanking)	119.989	97.551	115.5
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67.5	108
1280 x 768	1280 x 768_60*	59.87	47.776	79.5
1024 x 576@60Hz	BenQ Notebook Timing	60.00	35.820	46.996
1024 x 600@65Hz	BenQ Notebook Timing	64.995	41.467	51.419
1280 x 720	1280 x 720_60*	60	45.000	74.250
1280 x 768	1280 x 768_60*	59.870	47.776	79.5
1280 x 800	WXGA_60*	59.810	49.702	83.500
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500
	WXGA_85	84.880	71.554	122.500
	WXGA_120** (Reduce Blanking)	119.909	101.563	146.25
1280 x 1024	SXGA_60***	60.020	63.981	108.000
	SXGA_75	75.025	79.976	135.000
	SXGA_85	85.024	91.146	157.500
1280 x 960	1280 x 960_60***	60.000	60.000	108
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.500
1360 x 768	1360 x 768_60***	60.015	47.712	85.500
1440 x 900	WXGA+ _60***	59.887	55.935	106.500
1400 x 1050	SXGA+ _60***	59.978	65.317	121.750
1600 x 1200	UXGA***	60.000	75.000	162.000
1680 x 1050	1680x1050_60***	59.954	65.290	146.250
640 x 480@67Hz	MAC13	66.667	35.000	30.240
832 x 624@75Hz	MAC16	74.546	49.722	57.280
1024 x 768@75Hz	MAC19	74.93	60.241	80.000
1152 x 870@75Hz	MAC21	75.06	68.68	100.00



- * 透過影格順序、頂端 - 底部和並排格式支援的 3D 訊號時序。
- ** 透過影格順序格式支援的 3D 訊號時序。
- *** 透過頂端 - 底部和並排格式支援的 3D 訊號時序。
- 由於受到 EDID 檔案和圖形卡的限制，因此上述時序可能不受支援。您可能無法選擇某些時序。

時序	解析度	垂直頻率 (Hz)	水平頻率 (kHz)	像素頻率 (MHz)	備註
480i*	720 x 480	59.94	15.73	27	僅適用於 HDMI
480p	720 x 480	59.94	31.47	27	僅適用於 HDMI
576i	720 x 576	50	15.63	27	HDMI/DVI
576p	720 x 576	50	31.25	27	HDMI/DVI
720/50p**	1280 x 720	50	37.5	74.25	HDMI/DVI
720/60p**	1280 x 720	60	45.00	74.25	HDMI/DVI
1080/50i***	1920 x 1080	50	28.13	74.25	HDMI/DVI
1080/60i***	1920 x 1080	60	33.75	74.25	HDMI/DVI
1080/24P**	1920 x 1080	24	27	74.25	HDMI/DVI
1080/25P	1920 x 1080	25	28.13	74.25	HDMI/DVI
1080/30P	1920 x 1080	30	33.75	74.25	HDMI/DVI
1080/50P	1920 x 1080	50	56.25	148.5	HDMI/DVI
1080/60P	1920 x 1080	60	67.5	148.5	HDMI/DVI

- ☞ * 透過影格順序格式支援的 3D 訊號時序。
- ** 透過幀封裝和頂端 - 底部格式支援的 3D 訊號時序。
- *** 透過並排格式支援的 3D 訊號時序。

支援 Component-YPbPr 輸入時序

時序	解析度	垂直頻率 (Hz)	水平頻率 (kHz)	像素頻率 (MHz)
480i*	720 x 480	59.94	15.73	13.5
480p	720 x 480	59.94	31.47	27
576i	720 x 576	50	15.63	13.5
576p	720 x 576	50	31.25	27
720/50p	1280 x 720	50	37.5	74.25
720/60p	1280 x 720	60	45.00	74.25
1080/50i	1920 x 1080	50	28.13	74.25
1080/60i	1920 x 1080	60	33.75	74.25
1080/24P	1920 x 1080	24	27	74.25
1080/25P	1920 x 1080	25	28.13	74.25
1080/30P	1920 x 1080	30	33.75	74.25
1080/50P	1920 x 1080	50	56.25	148.5
1080/60P	1920 x 1080	60	67.5	148.5

- ☞ * 透過影格順序格式支援的 3D 訊號時序。
- 顯示 1080i (1125i)@60Hz 或 1080i (1125i)@50Hz 訊號可能讓影像產生些微震動。

支援 Video 與 S-Video 輸入時序

視訊模式	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)	顏色副載頻率 (MHz)
NTSC*	15.73	60	3.58
PAL	15.63	50	4.43
SECAM	15.63	50	4.25 或 4.41
PAL-M	15.73	60	3.58
PAL-N	15.63	50	3.58
PAL-60	15.73	60	4.43
NTSC4.43	15.73	60	4.43

- ☞ * 透過影格順序格式支援的 3D 訊號時序。

保固和版權資訊

有限保固

BenQ 保證本產品在正常使用與存放狀態下不會有材料與成品上的瑕疵。

如要提出保固請求，您必須提供購買日期的證明。如果本產品在保固期內發現有瑕疵，本公司唯一的義務，也是您唯一可獲得的補償是，更換有瑕疵的任何零件（包含人工）。要取得保固服務，請在發現任何瑕疵時，立即與您原購買本產品的經銷商聯繫。

重要聲明：當顧客未依照 **BenQ** 載明的指示操作產品時，上述保固隨即失效。特別注意操作時環境溼度必須在 **10% 至 90%** 之間、溫度必須在 **0°C 至 35°C**、海拔高度必須低於 **4920 英尺**，此外避免在充滿灰塵的環境中使用本投影機。本保固賦予您特定的法律權利，而視國家而異，您也可能擁有其他權利。

如需其它資訊，請造訪 www.BenQ.com。

版權

版權所有 **2013**，明基電通股份有限公司（**BenQ**），並保留所有權利。未獲明基電通書面同意之前，不得將本出版品的任何部份以電子、機械、電磁、光學、化學、人工或其他任何方式重製、傳送、改寫、儲存於檢索系統，或翻譯成任何語言或電腦語言。

免責聲明

對於本文之任何明示或暗示內容，明基電通股份有限公司不做任何聲明或保證，亦明確拒絕提供任何保證、可交易性、或針對任何特定目的之適用性。此外，明基電通保留隨時修改或變更手冊內容之權利，且無須通知任何人士。

***DLP、Digital Micromirror Device** 及 **DMD** 均為德州儀器公司的商標。其他商標則為其個別公司或組織版權所有。

專利

這台 **BenQ** 投影機受下列專利保護：

美國專利號 **6,837,608**；**7,275,834**；**7,181,318**。台灣專利號 **202690**；**205470**；**I228635**；**I259932**。

中國專利號（**中国发明专利**）**ZL01143168.7**；**ZL03119907.0**；**ZL200510051609.2**