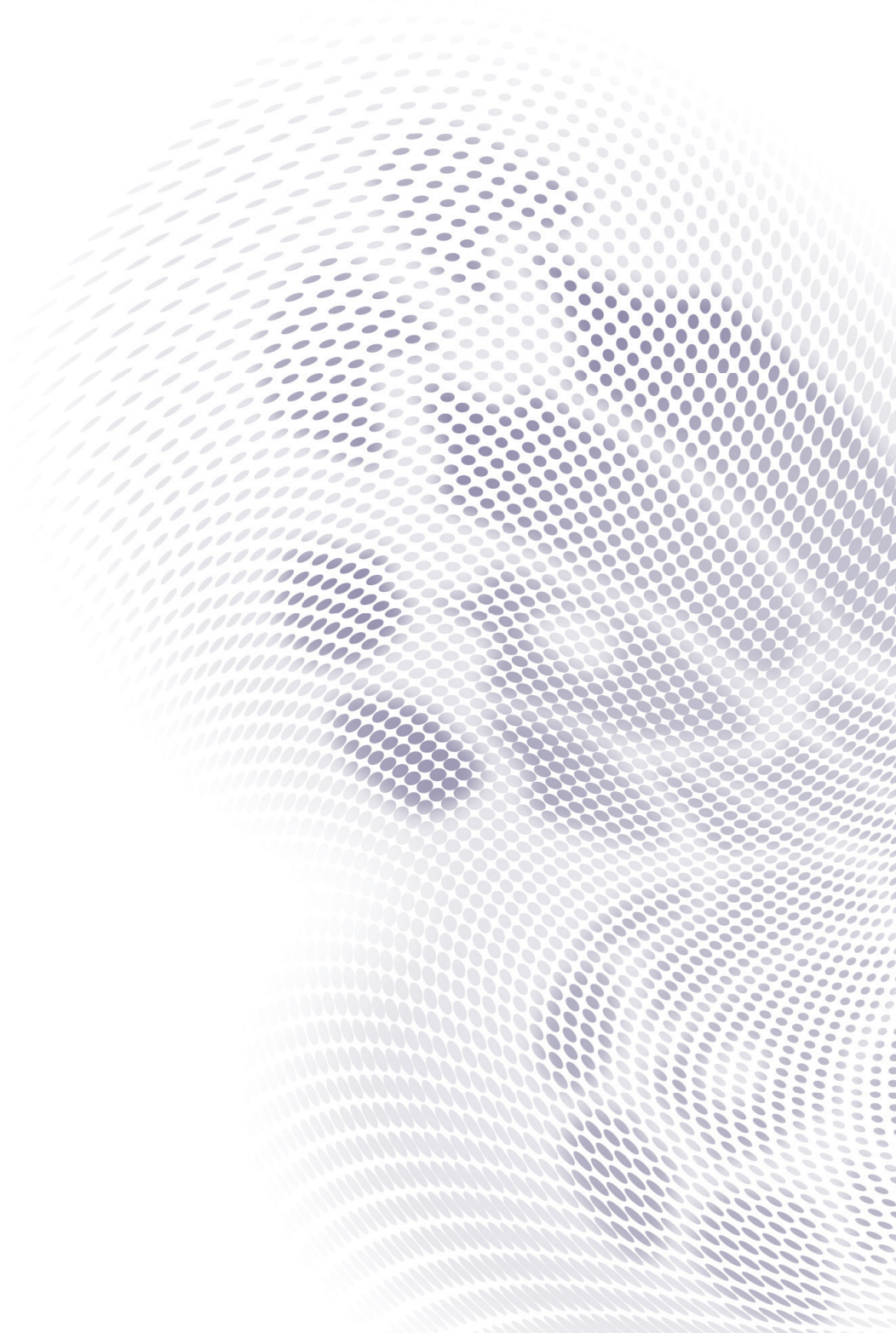




PX9510 / PW9520 / PU9530

數位投影機

使用手冊



目錄

重要安全說明	4
概述	7
包裝內容.....	7
投影機外視圖	8
前視圖與俯視圖	8
後視圖	8
左視圖	8
右上視圖.....	9
底視圖	9
控制面板與功能.....	10
遠端控制與功能.....	11
遙控器操作	12
設定與操作.....	13
設定遙控器電池.....	13
連接投影機.....	13
投影鏡頭選擇與安裝.....	14
安裝或拆下選購的鏡頭	14
裝上新的鏡頭.....	14
使用防盜螺絲	14
移除投影機現有的鏡頭	15
選擇位置.....	16
投射距離與螢幕尺寸.....	17
鏡頭位移調整範圍	19
避免未經授權使用投影機.....	20
鎖定投影機	20
鎖定控制面板.....	21
使用實體鎖	21
連接	22
準備	22
連接 DVI-D 裝置.....	22
連接色差視訊裝置	23
連接電腦.....	24
連接外部 HDBaseT 發射器	25
連接顯示器.....	26
使用投影機.....	27
準備	27
開啟或關閉投影機	28
選擇輸入信號源.....	29
選擇視訊信號源	29
使用功能表.....	30
調整影像.....	31
調整影像位置.....	31
微調影像尺寸和清晰度	31
調整投影角度.....	32
修正影像失真.....	32

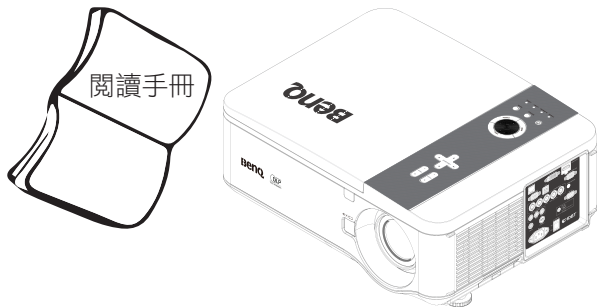
自動調整影像.....	32
關閉投影機電源.....	33
使用 OSD 功能表.....	34
使用功能表.....	34
瀏覽 OSD.....	34
OSD 功能表.....	35
功能表總覽.....	35
圖像調整.....	38
高級設置.....	39
訊號.....	40
設定.....	42
高級設置.....	44
安裝.....	45
網路設定.....	47
進階維護.....	49
附加資訊.....	51
保養投影機.....	51
保養投影機.....	51
清潔鏡頭.....	51
清潔投影機外殼.....	51
存放投影機.....	51
運送投影機.....	52
更換燈泡.....	52
拆下使用燈泡.....	53
安裝選購色環.....	55
清潔濾網.....	56
故障排除.....	58
指示燈訊息.....	58
常見問題與解決辦法.....	59
故障排除建議.....	59
影像問題.....	59
燈泡問題.....	60
遙控器問題.....	60
規格.....	62
尺寸.....	63
時序表.....	64
PC 時序.....	64
3D 支援的時序.....	65
RS232 指令控制.....	66
透過網路控制投影機.....	69
設定投影機網路.....	69
透過網路瀏覽器控制投影機.....	70
投影機狀態.....	70
警示郵件設定.....	71
Crestron 控制頁面.....	72
BenQ ecoFACTS.....	74
版權.....	74
免責聲明.....	74
超連結與第三方網站聲明.....	74

感謝您購買優質 BenQ 投影機。請仔細閱讀本手冊，本手冊將可指導您使用控制功能表與操作，而達到最佳效果。

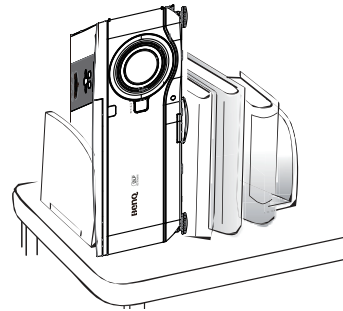
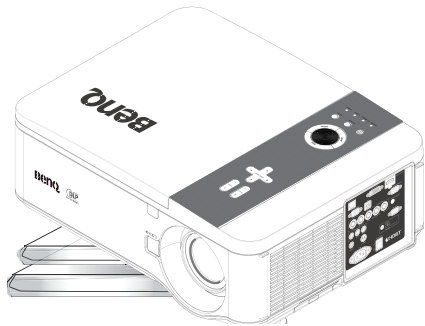
重要安全說明

本投影機經設計測試通過，符合資訊科技設備的最新安全標準。然而，為確保您安全地使用本產品，請務必遵循本手冊所述與產品標示的說明。

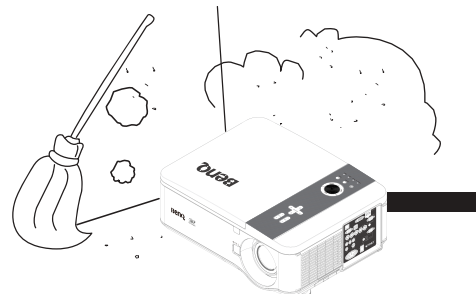
1. 操作投影機之前，請先閱讀本使用手冊。將使用手冊放置在安全之處，以備未來參考用。
3. 請勿將投影機直立擺放，以免投影機摔落，導致人員受傷或投影機損壞。



2. 操作時請將投影機置於平坦的表面。
 - 請勿將投影機放置在不平穩的手推車、架子或桌子上，可能會造成投影機掉落毀壞。
 - 請勿將易燃物放在投影機附近。
 - 如果左右傾斜超過 10 度、前後超過 15 度，請勿使用投影機。

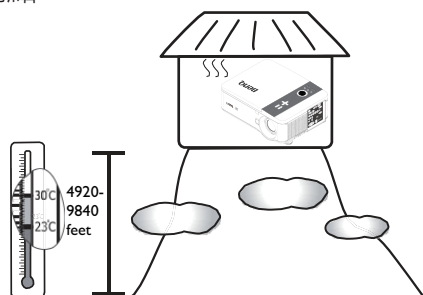


4. 請勿將本投影機放置在下列任何環境中：
 - 不通風或密閉場所。離牆面至少要有 50 公分的距離，且投影機周圍空氣要流通。
 - 溫度過高之處，例如：車窗緊閉的車內。
 - 潮濕、多塵或煙霧瀰漫的場所可能會汙染光學元件、縮短投影機的使用壽命，並使投影的影像變黑。

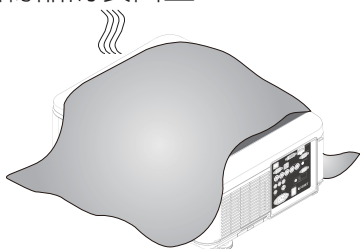


- 靠近火災警報器的場所
- 周圍溫度超過 35°C / 95°F 的地點。

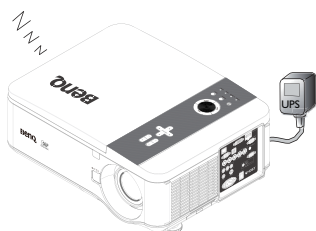
- 海平面以上 1500 公尺 / 4920 英尺高的地點。



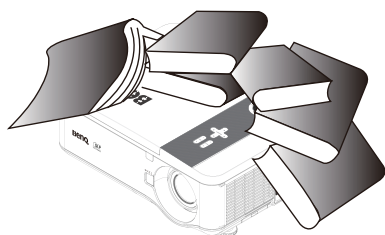
5. 投影機開啟後，請勿阻塞通風口（即使在待機模式）：
 - 請勿用其他物品覆蓋投影機。
 - 請勿將投影機放置於毯子、寢具或其他柔軟物品的表面上。



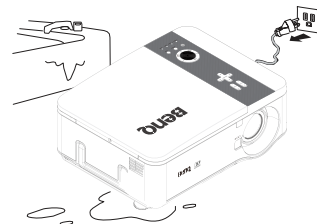
6. 如果在電源電壓可能會波動 ± 10 伏特的區域，建議根據實際狀況，將投影機經由穩壓器、突波保護器或不斷電系統（UPS）連接電源。



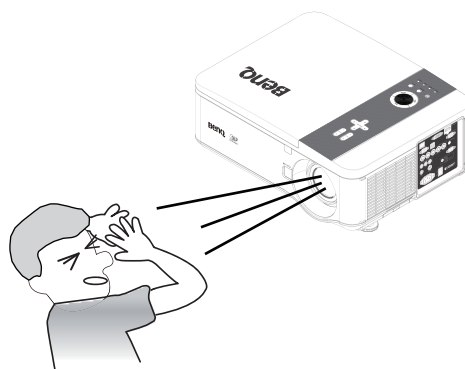
7. 請勿踩在投影機上，或在上面放置任何物品。



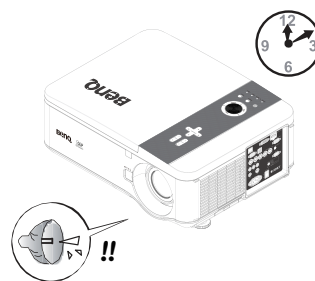
8. 請勿將液體放在投影機附近或放在投影機上。液體如果濺到投影機內將導致保固失效。投影機如果不慎弄濕，請切斷電源並致電 BenQ 安排投影機維修事宜。



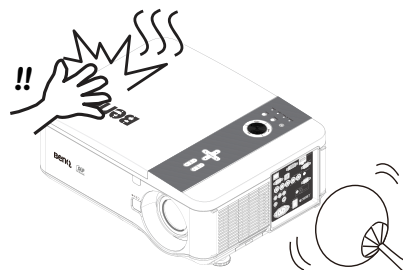
9. 操作時請勿直視投影機鏡頭，此舉可能會傷害您的視力。



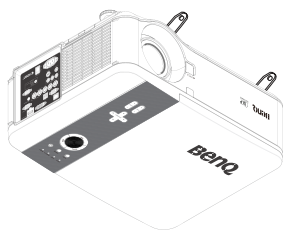
10. 請勿使用超過使用期限的投影機燈泡。儘管鮮少發生，但使用超過使用期限的燈泡可能會導致爆炸。



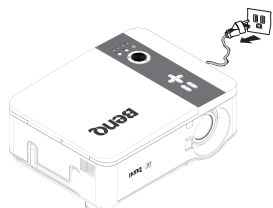
11. 運作期間燈泡會變得很燙。所以在卸下燈泡組件，進行更換之前，請先讓投影機冷卻約 45 分鐘。



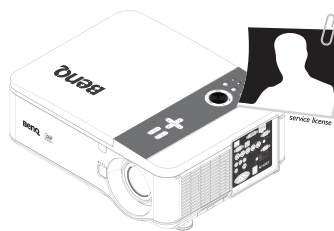
12. 投影機可安裝於天花板上，顯示反轉影像。僅限使用 BenQ 的天花板安裝套件進行安裝。



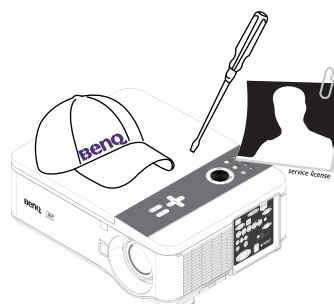
13. 在投影機冷卻及拔下電源插頭前，請勿試圖更換燈泡組件。



14. 需要維修或修復投影機時，請僅將其送至合格適任的技師處。



15. 請勿嘗試拆卸此投影機。若不慎碰到帶電的零件，內部的高壓電流可能會造成人員死亡。使用者唯一可自行維修的部分，是配備卸除式護蓋的燈泡。請勿在任何狀況下打開或卸除任何其他護蓋。請將維修工作交予合格的服務人員執行。



請保持原包裝，以便日後運送。

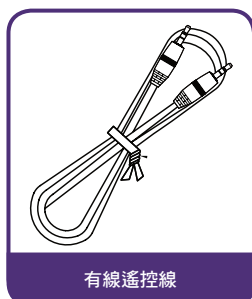
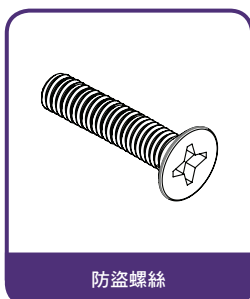
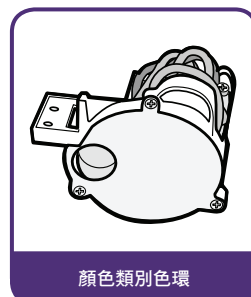
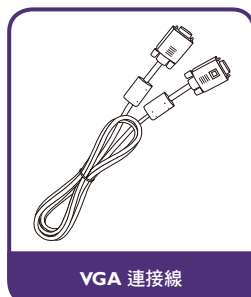
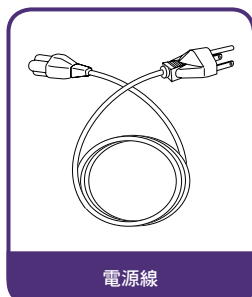
概述

包裝內容

請小心拆開產品紙箱，並且詳細檢查下列產品配件是否齊全。視購買地區而定，部分配件可能不會提供。請與購買產品的店家確認。

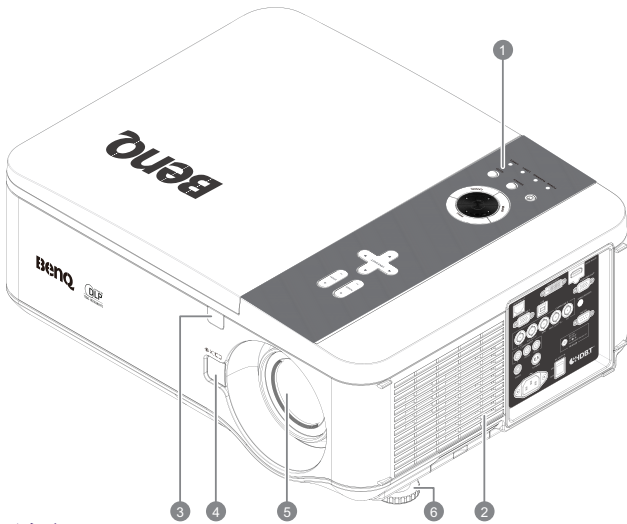


- 部分配件可能會視地區而不同。
- 保固卡僅於某些特定地區提供。詳情請洽詢您的經銷商。



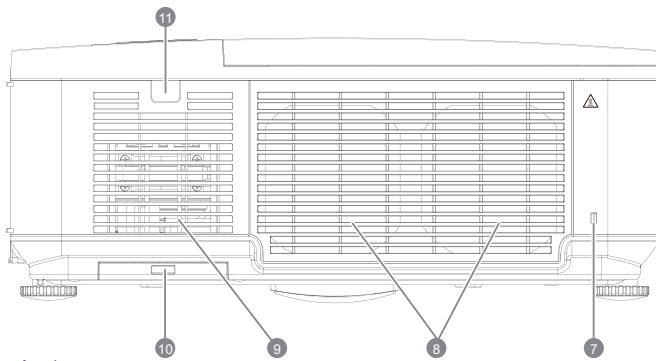
投影機外視圖

前視圖與俯視圖



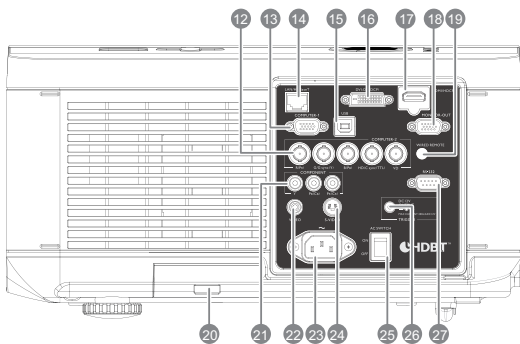
1. 控制面板
2. 進氣孔
3. 前方 IR 感應器
4. 鏡頭變更按鈕
5. 鏡頭（使用前請拆下鏡頭孔蓋）
6. 調整投影機水平的腳座

後視圖



7. Kensington 鎖槽
8. 散氣孔
9. 進氣孔
10. 空氣濾清器
11. 背面 IR 感應器

左視圖



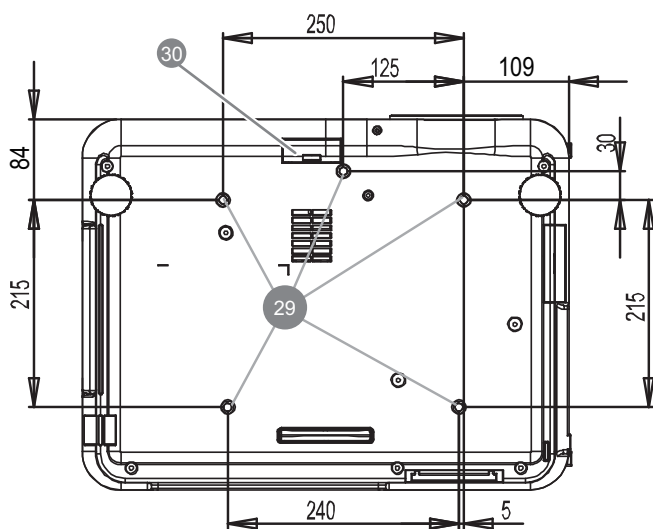
12. 電腦 2、RGBHV、Y/Pb(CB)/Pr(Cr) 輸入
13. 電腦 1、VGA
14. LAN/HDBaseT
15. 維修專用 USB 埠
16. DVI-D 輸入
17. HDMI (HDCP)
18. 顯示器輸出，僅限於電腦 1。
19. WIRED REMOTE
20. 空氣濾清器
21. 色差端子 Y/Pb (Cb)/Pr(Cr) 輸入
22. 視訊輸入
23. AC 電源線插座
24. S-VIDEO 輸入
25. AC 電源開關
26. 螢幕啟動輸出
27. RS-232 控制輸入

右上視圖



28. 把手

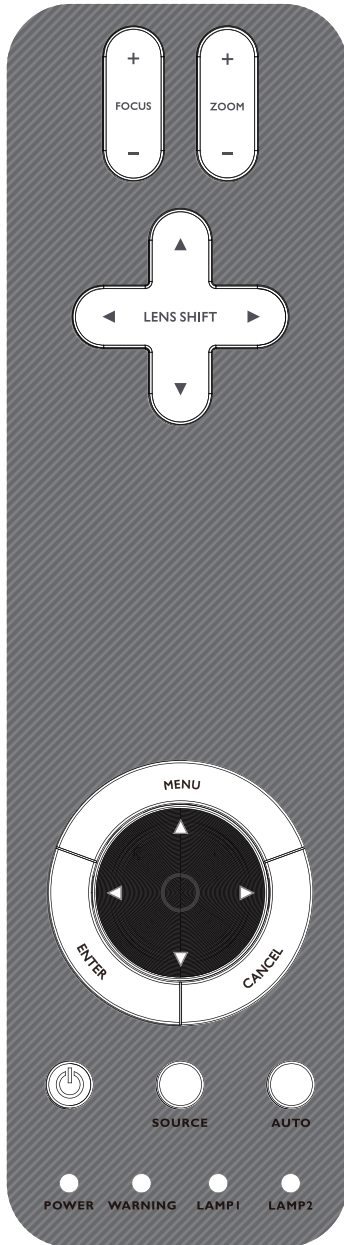
底視圖



29. 天花板支撐孔（安裝螺絲：
M4*12mm）

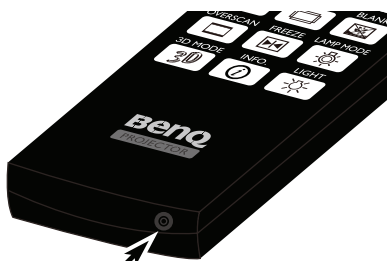
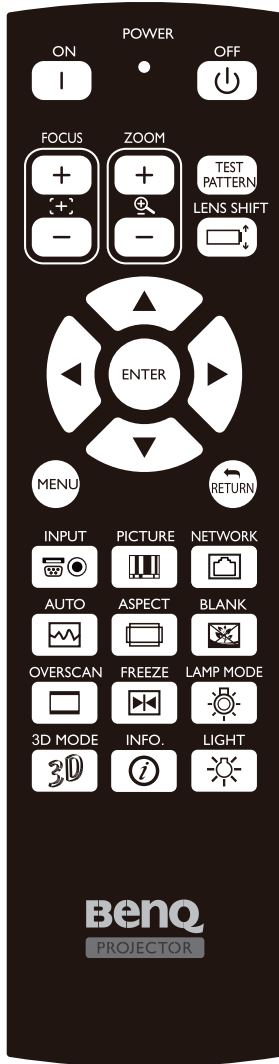
30. 空氣濾清器

控制面板與功能



名稱	功能
FOCUS+	對準投影影像
FOCUS-	
ZOOM+	增加／減少投影影像尺寸
ZOOM-	
UP BUTTON	控制鏡頭將影像向左、右、上或下移動
RIGHT BUTTON	
DOWN BUTTON	
LEFT BUTTON	
MENU	開啟／關閉 OSD
UP/ DOWN/ LEFT/ RIGHT BUTTONS	瀏覽及變更 OSD 中的設定
ENTER	選擇及變更 OSD 中的設定
CANCEL	離開 OSD 功能表
POWER	開啟或關閉投影機（必須先開啟主電源開關）。按一下讓投影機進入待機模式
SOURCE	選擇輸入信號源
AUTO	自動同步將影像尺寸、位置與解析度最佳化
Power (LED)	綠色／紅色／橘色／閃爍 請參閱指示燈訊息 58。
WARNING (LED)	綠色／紅色／橘色／閃爍 請參閱指示燈訊息 58
LAMP 1 (LED)	閃爍／綠燈， 請參閱指示燈訊息 58
LAMP 2 (LED)	

遠端控制與功能

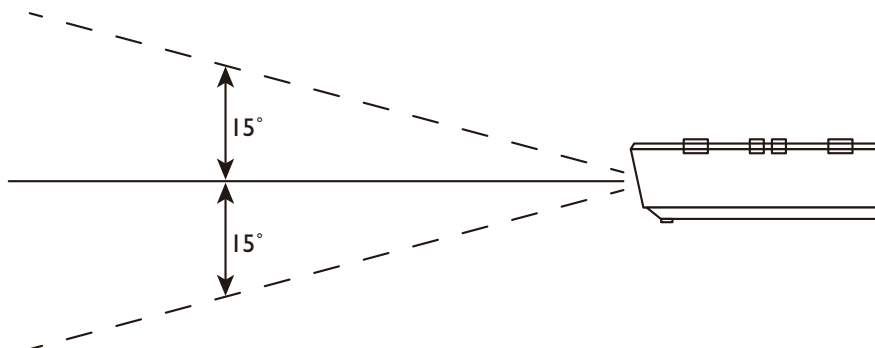


有線遙控插孔

名稱	功能
Status LED	使用遠端控制時，燈會亮起
ON	將投影機開啟為待機模式
OFF	關閉投影機（待機模式）
FOCUS+	對準投影影像
FOCUS-	對準投影影像
ZOOM+	增加投影影像尺寸
ZOOM-	減少投影影像尺寸
TEST PATTERN	測試畫面選擇
LENS SHIFT	調整鏡頭的移動範圍
UP	將 OSD 游標向上移動
RIGHT	將 OSD 游標向右移動或進入子功能表
DOWN	將 OSD 游標向下移動
LEFT	將 OSD 游標向左移動或進入子功能表
ENTER	選擇及變更 OSD 中的設定
MENU	顯示 OSD 主功能表
RETURN	回到上一個 OSD 頁面或離開功能表
INPUT	選擇要顯示的輸入信號源
影像	顯示影像功能表
NETWORK	顯示網路設定功能表執行組態設定
AUTO	自動調整相位、軌位、尺寸、位置
ASPECT	設定投影影像的畫面比率
OVERSCAN	啟用或停用過掃描功能
FREEZE	鎖定／解除鎖定畫面影像
3D MODE	開啟 3D 模式功能表
INFO.	顯示資訊功能表
燈光	遙控器的按鈕會亮起約 10 秒鐘。
BLANK	啟用或停用影像功能
LAMP MODE	顯示燈泡設定功能表
有線遙控插孔	將遙控連接線連接至投影機上的插孔

遙控器操作

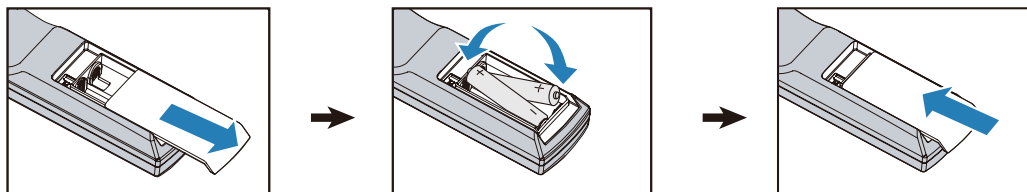
- 請確認遙控器與投影機上的紅外線（IR）感應器之間無障礙物，以免阻擋紅外線發射至投影機。
- 遙控器的有效範圍可達 7 公尺，紅外線適用範圍於 30 度以內。請務必將遙控器對準投影機，但大部分的螢幕也會將紅外線反射至投影機。



設定與操作

設定遙控器電池

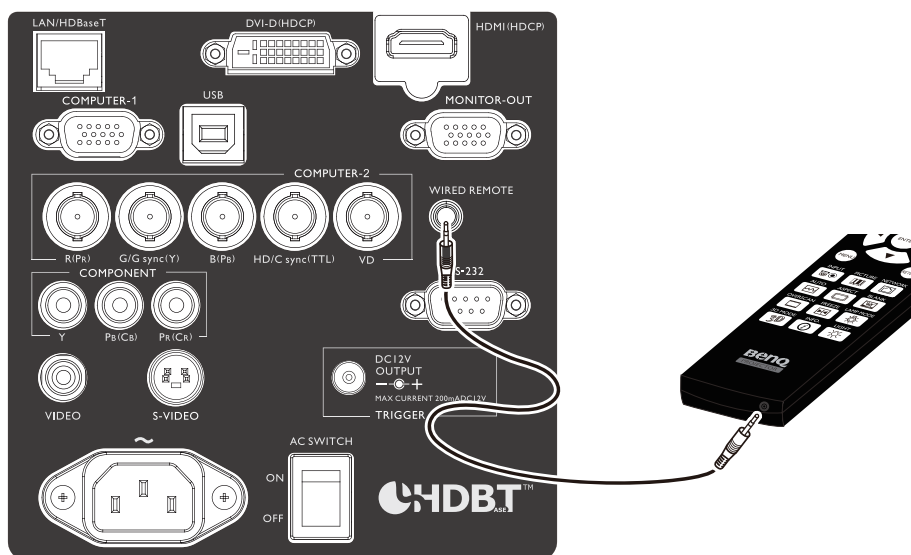
1. 欲開啟電池蓋時，請將遙控器翻到背面，推動電池蓋上的手指握柄，並依圖示朝箭頭方向滑開。電池蓋將滑開。
2. 取出任何舊電池（若需要），然後安裝兩顆新的 **AA** 電池；請注意電池室底部所指示的電池極性。正號（+）朝向正極，負號（-）朝向負極。
3. 裝回電池蓋，將電池蓋對齊底部，然後推回原處。當電池蓋卡住定位便停止。



- 請勿將新舊電池混合使用，或混合使用不同類型的電池。
- 請避免將遙控器與電池放在過熱或極度潮濕的環境中，例如廚房、浴室、蒸汽浴、日光室或密閉車內。
- 請根據電池製造商的說明或所在國當地環境規範棄置用過的電池。
- 若長時間不使用遙控器，請取出電池避免池液滲漏，損害遙控器。

連接投影機

若遙控器與投影機之間的路徑受到阻擋，或遙控器操作受到特定高頻綠螢光燈的干擾，可使用 **M3** 立體聲迷你插孔連接線與投影機連接，以便操作投影機。



投影鏡頭選擇與安裝

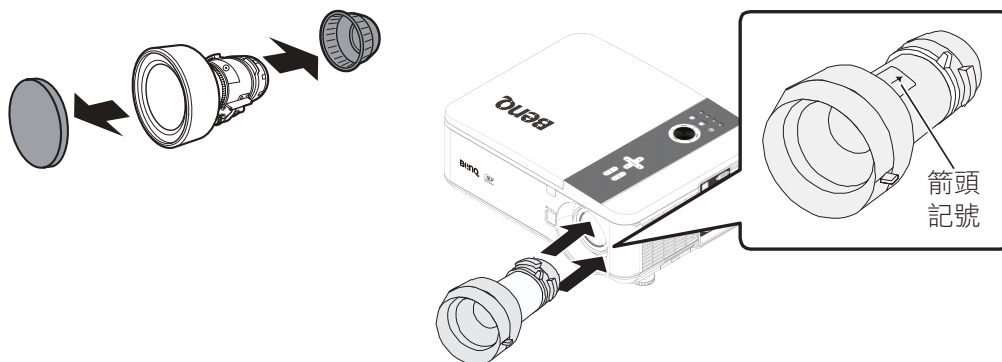


將鏡頭安裝至投影機內時，請務必在安裝前，將鏡頭蓋從選購鏡頭的後方取下。若不遵守，則會損壞投影機。

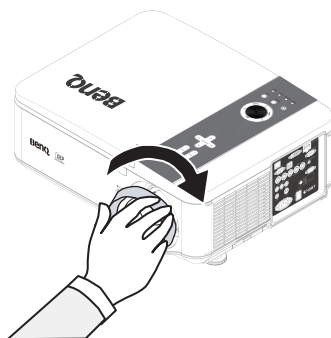
安裝或拆下選購的鏡頭

裝上新的鏡頭

1. 取下鏡頭蓋。
將鏡頭插入頂端的箭頭記號。

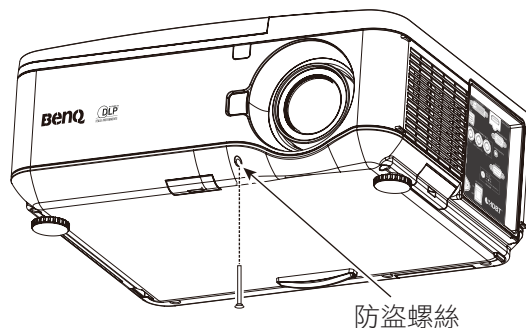


2. 順時鐘旋轉鏡頭直到發出兩次聲響。



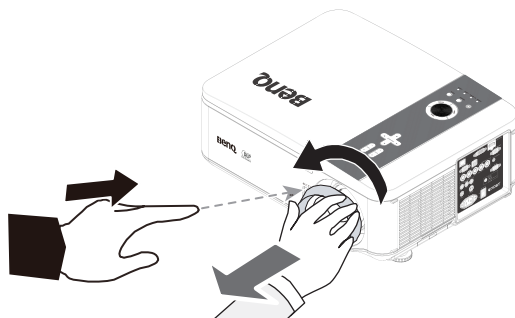
使用防盜螺絲

使用防盜螺絲可避免鏡頭遭竊。將隨附的防盜螺絲鎖固定至前端底部。

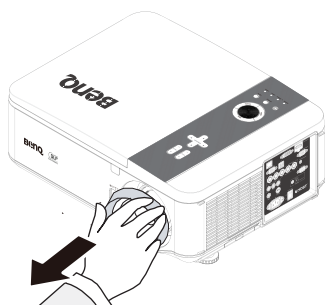


移除投影機現有的鏡頭

1. 按住鏡頭變更按鈕並以逆時針方向旋轉鏡頭。鏡頭將會鬆開。



2. 慢慢拉出鏡頭。



- 投影機與鏡頭元件都含有精密零件，請勿搖晃投影機或鏡頭元件，或是對其施加過大壓力。
- 拆下或安裝鏡頭前，務必關閉投影機，等待冷卻風扇停止運轉，並關閉主電源開關。
- 拆下或安裝鏡頭時，切勿觸碰鏡片。
- 不能讓鏡片沾上指紋、灰塵或油漬。請勿刮傷鏡片。
- 如果要將鏡頭拆下貯存，請將鏡頭蓋裝到投影機上，以預防灰塵髒汙。

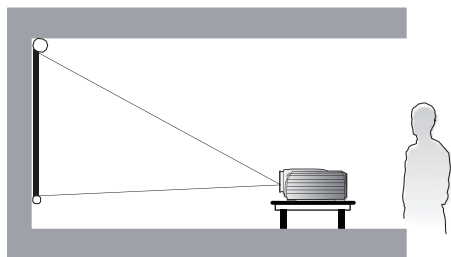
選擇位置

本投影機的設計可安裝在四種位置。

您可根據室內配置與個人喜好，決定安裝位置。請考量螢幕的尺寸與位置、合適的電源插座位置、投影機與其他設備之間的位置和距離。

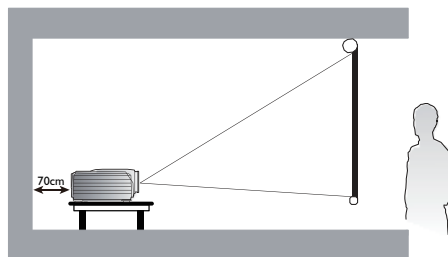
1. 正放前投：

如果選擇此位置，投影機將放在螢幕前方的地板上。這是放置投影機最普遍的方式，不僅可快速安裝，亦便於攜帶。



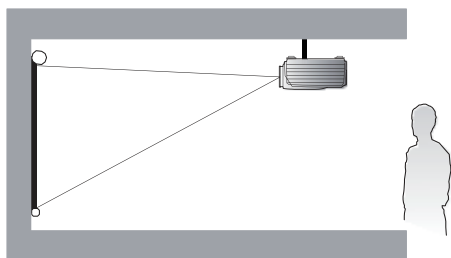
3. 正放後投：

如果選擇此位置，投影機將放在螢幕後方的地板上。請注意此時需要專用的後方投影螢幕。



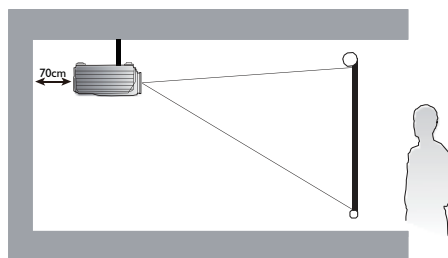
2. 倒吊前投：

選擇此位置時，投影機是懸吊在螢幕前方的天花板上。請向您的經銷商購買 **BenQ** 投影機天花板安裝套件，以便將投影機安裝在天花板上。



4. 倒吊後投：

選擇此位置時，投影機是懸吊在螢幕後方的天花板上。請注意此安裝位置需要專用的後方投影螢幕，並需要 **BenQ** 投影機天花板安裝套件。



* 若要設定投影機的位置：

按**功能表**，然後按 **◀/▶** 直到反白**安裝**功能表為止。

按 **▲/▼** 反白**投影機安裝**，再按 **◀/▶** 直到選定正確位置。

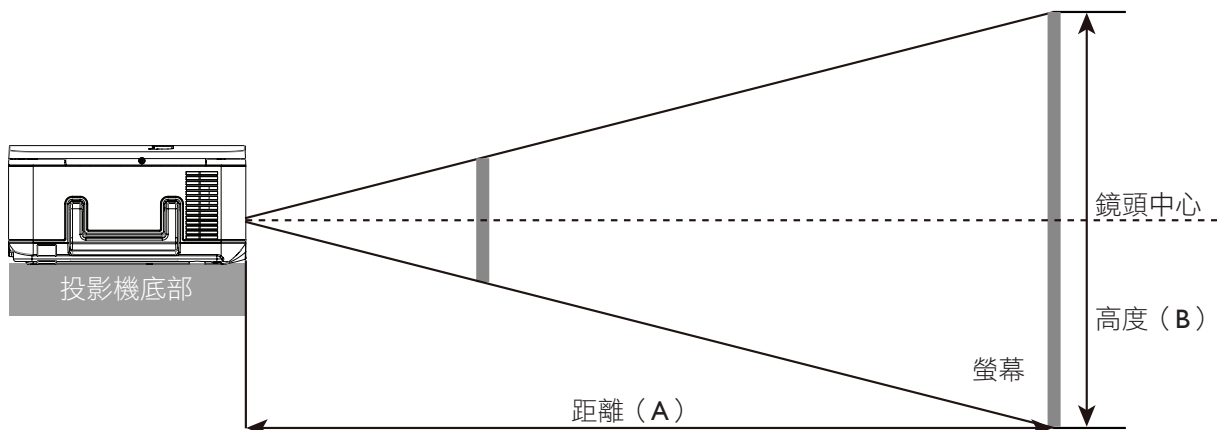


- 請務必由合格的專業人員執行天花板安裝作業。如需詳細資訊，請聯絡經銷商。不建議自行安裝投影機。
- 僅限在牢固、水平的表面使用投影機。投影機掉落會造成嚴重的人員受傷與機器損壞。
- 請勿在極熱或極冷的環境下使用投影機。投影機的使用環境溫度必須介於華氏 41 度（攝氏 5 度）與華氏 104 度（攝氏 40 度）之間。
- 若投影機暴露於潮濕、多塵或煙霧瀰漫的場所，則會發生螢幕毀壞的情況。
- 請勿覆蓋投影機的通風口，必須適當通風以便散熱。若蓋住通風口可能會發生投影機毀壞的情形。

投射距離與螢幕尺寸

以使用標準鏡頭 PW9520 為例：

投影機離螢幕或牆壁越遠，影像越大。投影機與牆壁或螢幕的距離約 79.8 吋 (2.03 m) 時，對角測量的影像最小尺寸約 40 吋 (1 m)。投影機與牆壁或螢幕的距離約 1028 吋 (26.11 m) 時，影像最大尺寸可達 500 吋 (12.7 m)。



PW9520

螢幕大小						5J.JAM37.01 I		5J.JAM37.02 I				5J.JAM37.00 I				5J.JAM37.05 I			
						廣角定焦鏡頭		廣角變焦鏡頭				標準鏡頭				中長變焦 I			
對角線		寬		高度 (B)		距離 (A)													
						N/A		非線性寬螢幕		最長焦距		非線性寬螢幕		最長焦距		非線性寬螢幕		最長焦距	
(英寸)	(公尺)	(英寸)	(公尺)	(英寸)	(公尺)	(英寸)	(公尺)	(英寸)	(公尺)	(英寸)	(公尺)	(英寸)	(公尺)	(英寸)	(公尺)	(英寸)	(公尺)	(英寸)	(公尺)
40	1.02	34	0.86	21	0.54	26.4	0.67	43.6	1.11	63.1	1.60	60.2	1.53	79.8	2.03	77.6	1.97	130.5	3.31
50	1.27	42	1.08	26	0.67	33.5	0.85	55.0	1.40	79.3	2.01	75.9	1.93	100.4	2.55	97.8	2.48	163.9	4.16
60	1.52	51	1.29	32	0.81	40.5	1.03	66.4	1.69	95.5	2.43	91.7	2.33	121.0	3.07	117.9	3.00	197.3	5.01
80	2.03	68	1.72	42	1.08	54.7	1.39	89.3	2.27	128.0	3.25	123.1	3.13	162.3	4.12	158.3	4.02	264.1	6.71
100	2.54	85	2.15	53	1.35	68.8	1.75	112.1	2.85	160.5	4.08	154.5	3.93	203.5	5.17	198.7	5.05	330.9	8.41
120	3.05	102	2.58	64	1.62	82.9	2.11	135.0	3.43	193.0	4.90	186.0	4.72	244.7	6.22	239.0	6.07	397.7	10.10
150	3.81	127	3.23	79	2.02	104.1	2.64	169.2	4.30	241.7	6.14	233.1	5.92	306.5	7.79	299.6	7.61	498.0	12.65
180	4.57	153	3.88	95	2.42	125.3	3.18	203.5	5.17	290.4	7.38	280.3	7.12	368.4	9.36	360.1	9.15	598.2	15.19
200	5.08	170	4.31	106	2.69	139.4	3.54	226.4	5.75	322.9	8.20	311.7	7.92	409.6	10.40	400.5	10.17	665.0	16.89
300	7.62	254	6.46	159	4.04	210.0	5.33	340.6	8.65	485.3	12.33	468.9	11.91	615.7	15.64	602.3	15.30	999.0	25.38
400	10.16	339	8.62	212	5.38	280.6	7.13	454.8	11.55	647.7	16.45	626.1	15.90	821.9	20.88	804.1	20.42	1333.1	33.86
500	12.70	424	10.77	265	6.73	351.2	8.92	569.0	14.45	810.1	20.58	783.3	19.90	1028.0	26.11	1005.9	25.55	1667.1	42.35

螢幕大小						5J.JAM37.03 I				5J.JAM37.04 I				5J.JAM37.06 I			
						長變焦 I 鏡頭				長變焦 2 鏡頭				超廣角變焦鏡頭			
對角線		寬		高度 (B)		距離 (A)											
						非線性寬螢幕		最長焦距		非線性寬螢幕		最長焦距		非線性寬螢幕		最長焦距	
(英寸)	(公尺)	(英寸)	(公尺)	(英寸)	(公尺)	(英寸)	(公尺)	(英寸)	(公尺)	(英寸)	(公尺)	(英寸)	(公尺)	(英寸)	(公尺)	(英寸)	(公尺)
40	1.02	34	0.86	21	0.54	124.9	3.17	190.3	4.83	183.3	4.65	292.2	7.42	25.8	0.65	32.8	0.83
50	1.27	42	1.08	26	0.67	157.5	4.00	239.2	6.08	232.0	5.89	368.1	9.35	32.7	0.83	41.4	1.05
60	1.52	51	1.29	32	0.81	190.1	4.83	288.1	7.32	280.7	7.13	444.0	11.28	39.6	1.00	50.0	1.27
80	2.03	68	1.72	42	1.08	255.2	6.48	385.9	9.80	378.1	9.60	595.9	15.13	53.3	1.35	67.3	1.71
100	2.54	85	2.15	53	1.35	320.3	8.14	483.7	12.29	475.6	12.08	747.7	18.99	67.1	1.70	84.5	2.15
120	3.05	102	2.58	64	1.62	385.5	9.79	581.5	14.77	573.0	14.55	899.6	22.85	80.9	2.05	101.8	2.59
150	3.81	127	3.23	79	2.02	483.2	12.27	728.2	18.50	719.1	18.27	1127.3	28.63	101.6	2.58	127.6	3.24
180	4.57	153	3.88	95	2.42	580.9	14.75	874.9	22.22	865.3	21.98	1355.1	34.42	122.2	3.10	153.5	3.90
200	5.08	170	4.31	106	2.69	646.0	16.41	972.7	24.71	962.7	24.45	1506.9	38.28	136.0	3.45	170.8	4.34
300	7.62	254	6.46	159	4.04	971.7	24.68	1461.8	37.13	1449.9	36.83	2266.2	57.56	204.9	5.20	257.0	6.53
400	10.16	339	8.62	212	5.38	1297.3	32.95	1950.8	49.55	1937.1	49.20	3025.4	76.85	273.8	6.95	343.2	8.72
500	12.70	424	10.77	265	6.73	1623.0	41.22	2439.8	61.97	2424.2	61.58	3784.7	96.13	342.7	8.70	429.4	10.91

200	5.08	170	4.31	106	2.69	614.7	15.6	926.4	23.53	915.9	23.26	1434.7	36.44	129.7	3.29	162.1	4.12
300	7.62	254	6.46	159	4.04	924.0	23.47	1392.1	35.36	1379.6	35.04	2157.8	54.81	195.4	4.96	244.0	6.20
400	10.16	339	8.62	212	5.38	1233.9	31.34	1857.9	47.19	1843.3	46.82	2880.9	73.18	261.2	6.63	325.9	8.28
500	12.70	424	10.77	265	6.73	1543.7	39.21	2323.6	59.02	2307.1	58.60	3604.0	91.54	326.9	8.30	407.7	10.36

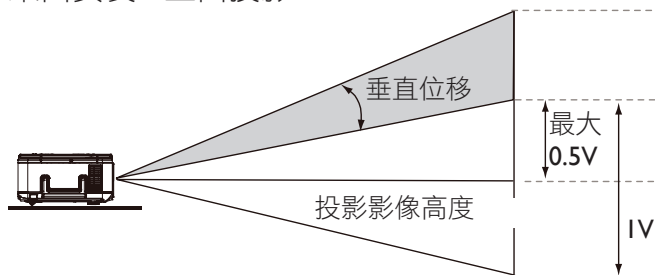
鏡頭位移調整範圍

鏡頭位移的調整範圍列表如下，且須符合以下條件為準。

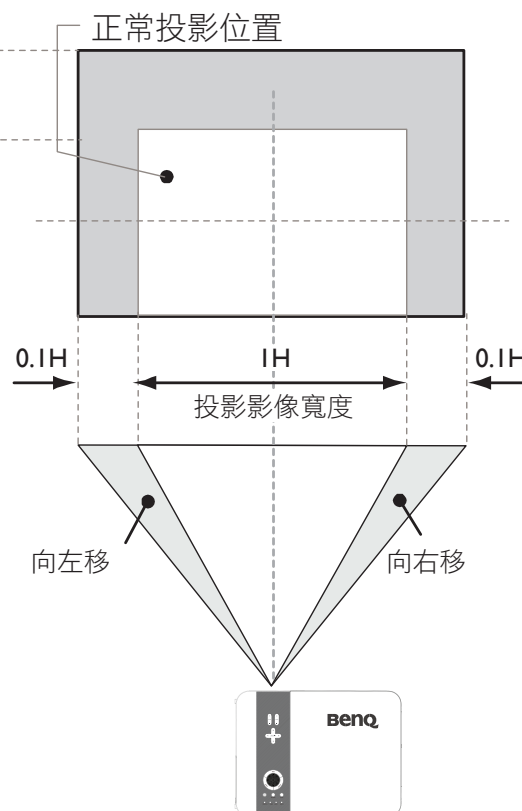
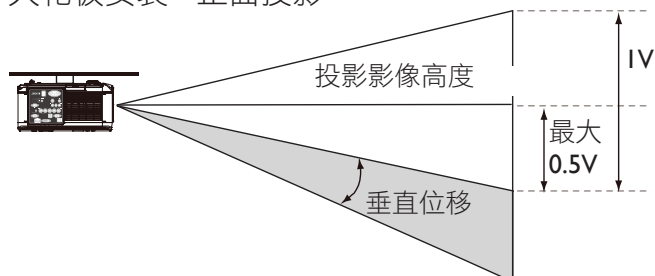


下圖僅適用於標準鏡頭。

桌面安裝 - 正面投影



天花板安裝 - 正面投影



避免未經授權使用投影機

投影機具有內建安全功能，能鎖住 OSD 控制面板而拒絕遙控器操作。此安全功能並無預設密碼；初次啟用安全功能時，使用者必須定義一組密碼。

鎖定投影機

請參閱以下說明設定安全密碼。

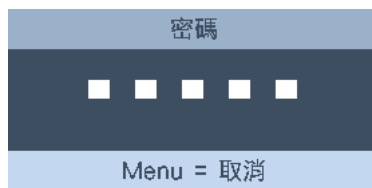
1. 按下投影機 OSD 控制面板或遙控器上的**功能表**，叫出主功能表。按下方向鍵選擇**設定 > 高級設置**功能表中的**安全鎖**，然後啟用該功能。



2. 用方向鍵輸入密碼，並確認執行**安全鎖**功能。



3. 執行**安全鎖**功能後，不論按下任何控制按鈕都顯示 PIN 碼視窗。



設定或變更密碼時，請記下並妥善保存。若忘記 PIN 碼，投影機將無法再開機。請聯絡經銷商或客服中心。

解鎖投影機

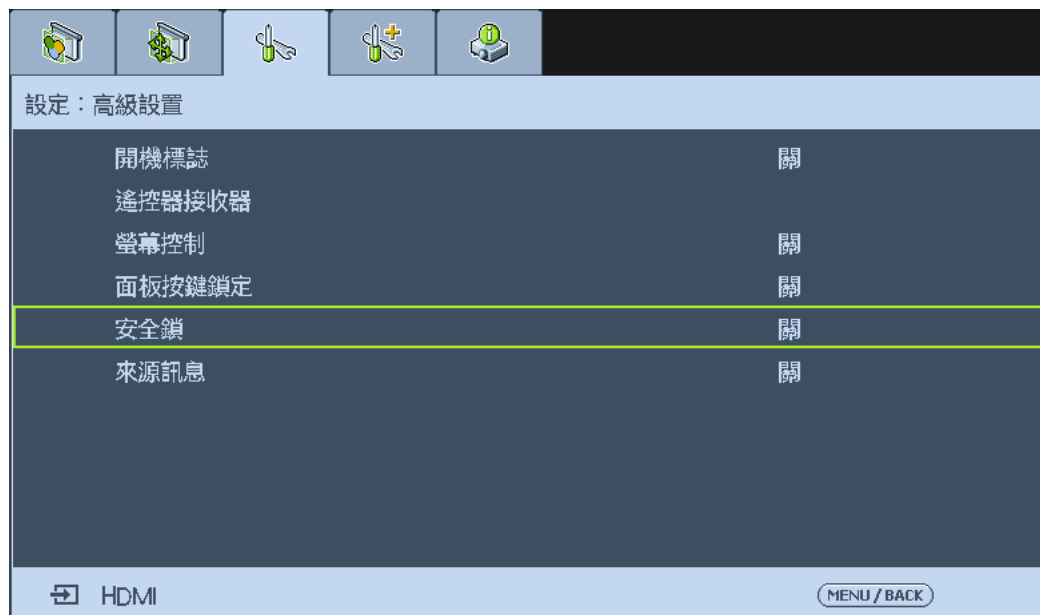
請參閱以下說明解鎖投影機。

1. 鎖定投影機後，無論在操作或啟動時執行，都會顯示鎖定訊息。

2. 按下控制面板或遙控器上的**功能表**解鎖投影機。顯示 PIN 碼視窗。輸入先前定義的 PIN 碼啟動投影機。

鎖定控制面板

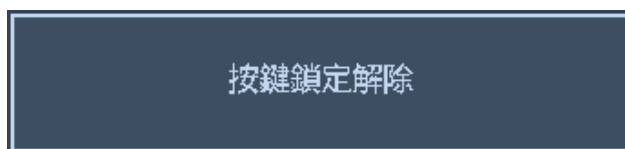
按下投影機 OSD 控制面板或遙控器上的**功能表**，叫出主功能表。按下方向鍵選擇**設定****高級設置**功能表中的**面板按鍵鎖定**，然後啟用該功能鎖定投影機控制面板。



執行**面板按鍵鎖定**後，不論按下任何控制按鈕，螢幕都會顯示數秒鎖定訊息。

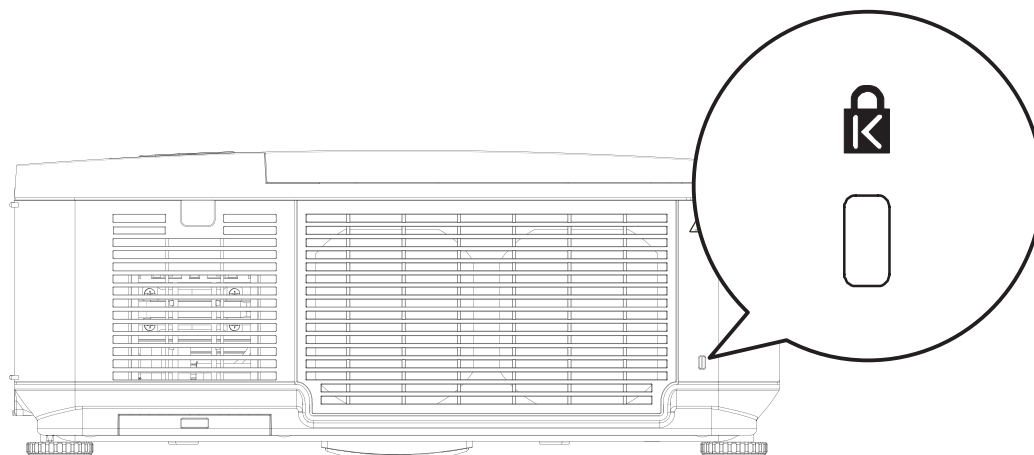


欲解鎖控制面板，請使用遙控器上的 ◀ 或 ▶ 按鈕取消**面板按鍵鎖定**功能。螢幕會顯示數秒解鎖訊息。



使用實體鎖

若您擔心安全性，請將投影機安裝在結合 Kensington 插槽與安全連接線的永久物體上。



連接

準備

將訊號源連接到投影機時，請務必：

1. 關閉所有裝置的電源，再進行連接。
2. 每個訊號源僅限使用正確的连接線和插頭。
3. 請確定所有纜線插頭皆正確的固定於設備插孔中。



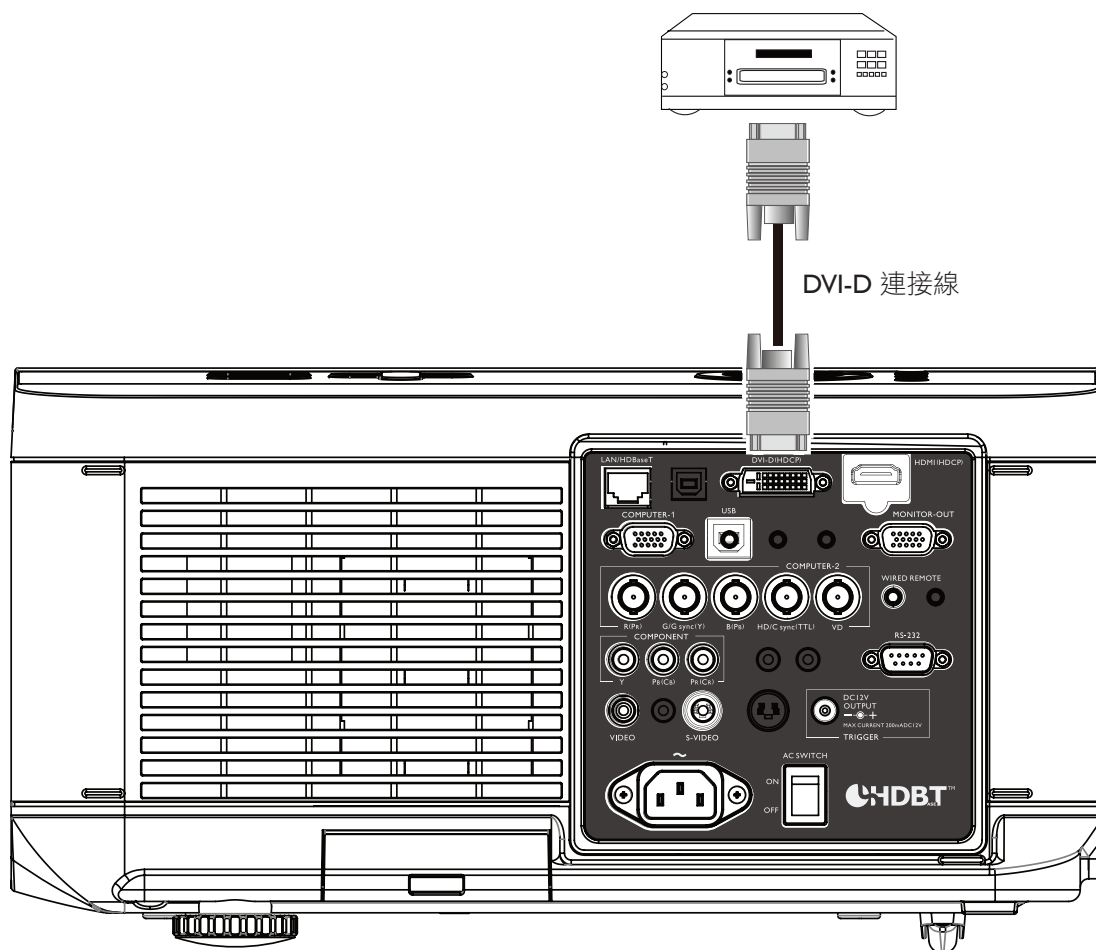
請注意：以下連接圖顯示的所有連接線可能不會隨附於投影機（請參閱包裝內容 7）。大部分的連接線都可向電子商店購買。

連接 DVI-D 裝置

DVI-D（數位視訊介面）支援以單一連接線在相容裝置之間，像是 DTV 調諧器、DVD 播放器及顯示器之間進行未壓縮的視訊資料傳輸。能夠提供純粹的數位觀賞及聆聽經驗。您應使用 DVI-D 連接線連接投影機和 DVI-D 裝置。



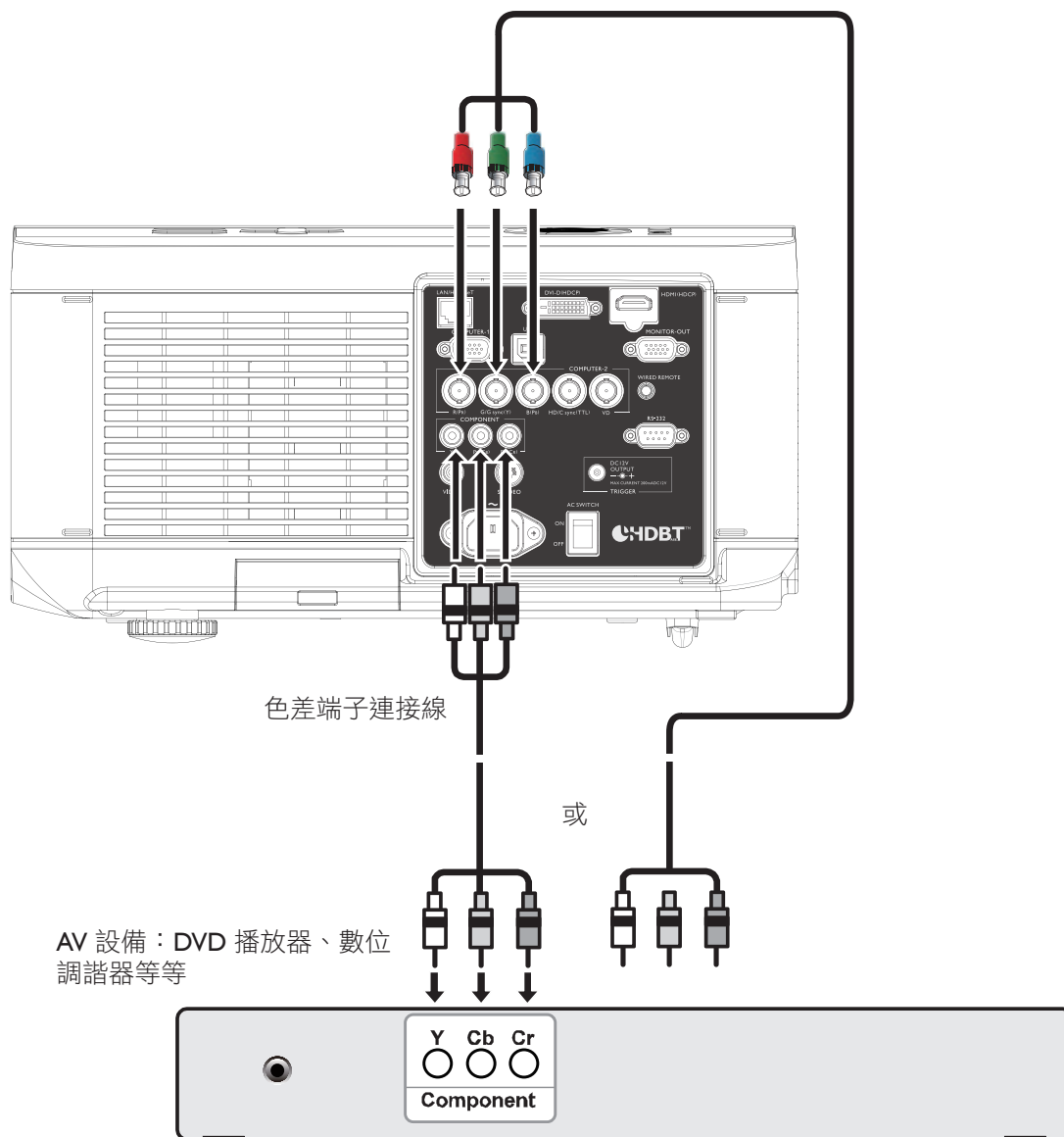
請確定選擇正確的 DVI-D 訊號輸入信號源。



DVI-D 裝置：DVD 播放器、數位調諧器等等

連接色差視訊裝置

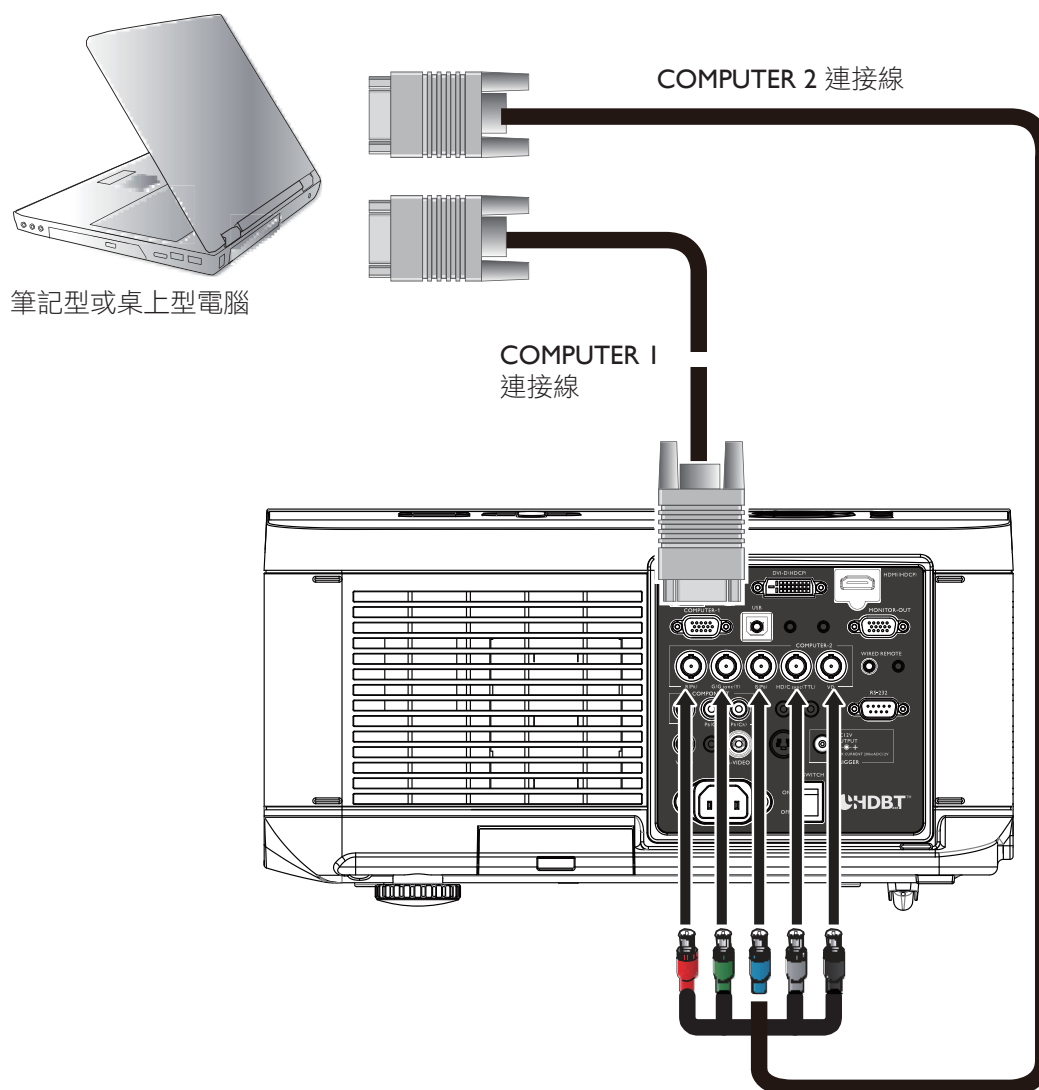
請確定將連接線連接到相同顏色的端子。COMPUTER 2 以及 COMPONENT 用於連接視訊輸出裝置。



- 若您已使用色差端子視訊連接線連接投影機和此視訊信號源裝置，即無須再使用色差端子視訊連接線連接，因為沒有必要再增加一組畫質較差的連線。
- 投影機開啟後，若已選擇正確的視訊影像，但選擇的視訊影像並未顯示，請檢查視訊信號源裝置是否開啟且正常運作。此外，也請檢查訊號連接線是否已正確接受。

連接電腦

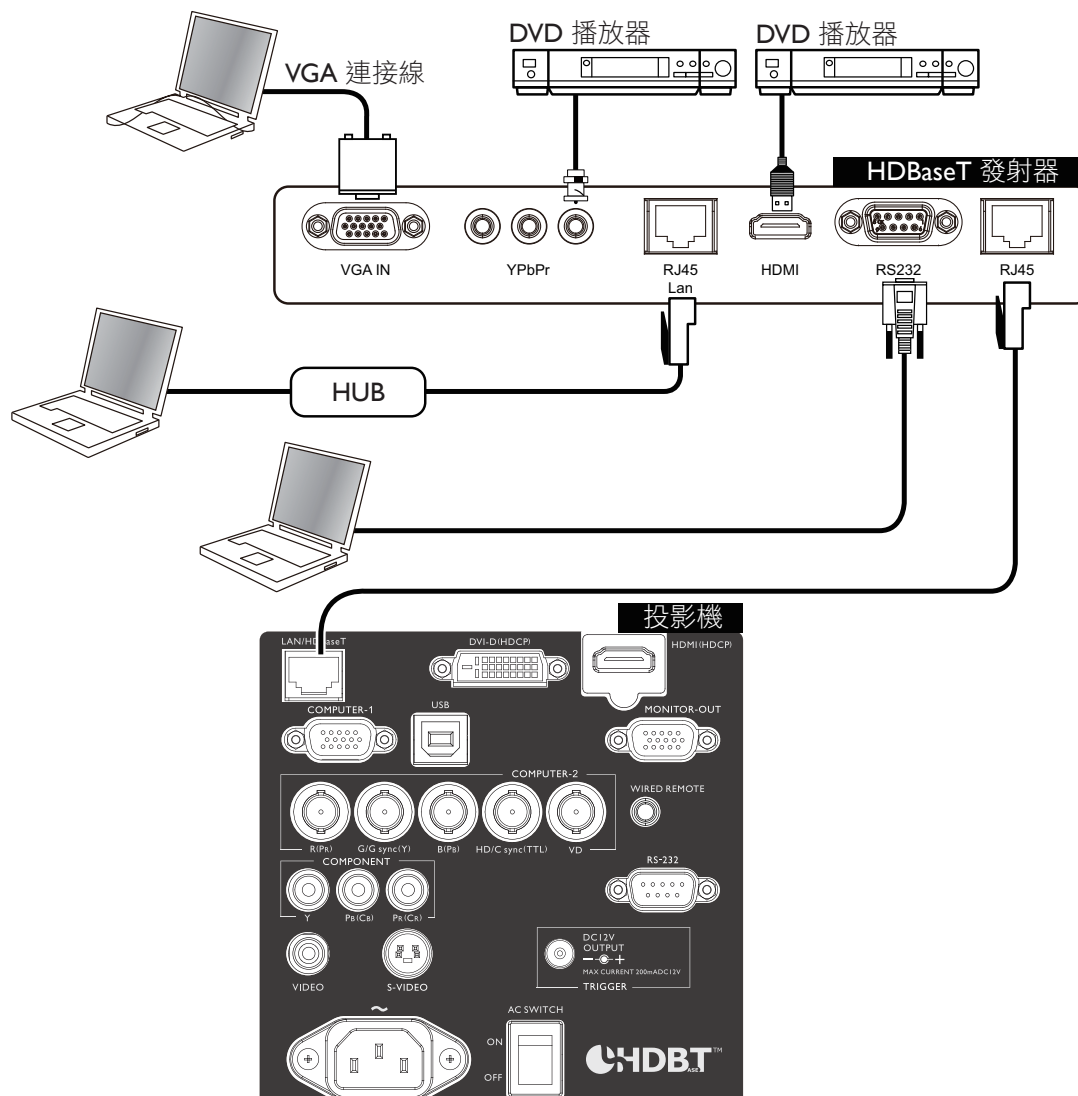
使用 COMPUTER 1 或 COMPUTER 2 將電腦連接投影機（如下圖）。



許多筆記型電腦不會在連接投影機後開啟外接式視訊連接埠。通常按 **Fn + F3** 或 **CRT/LCD** 鍵等組合鍵可開啟／關閉外部顯示。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，瞭解組合鍵的使用方式。

連接外部 HDBaseT 發射器

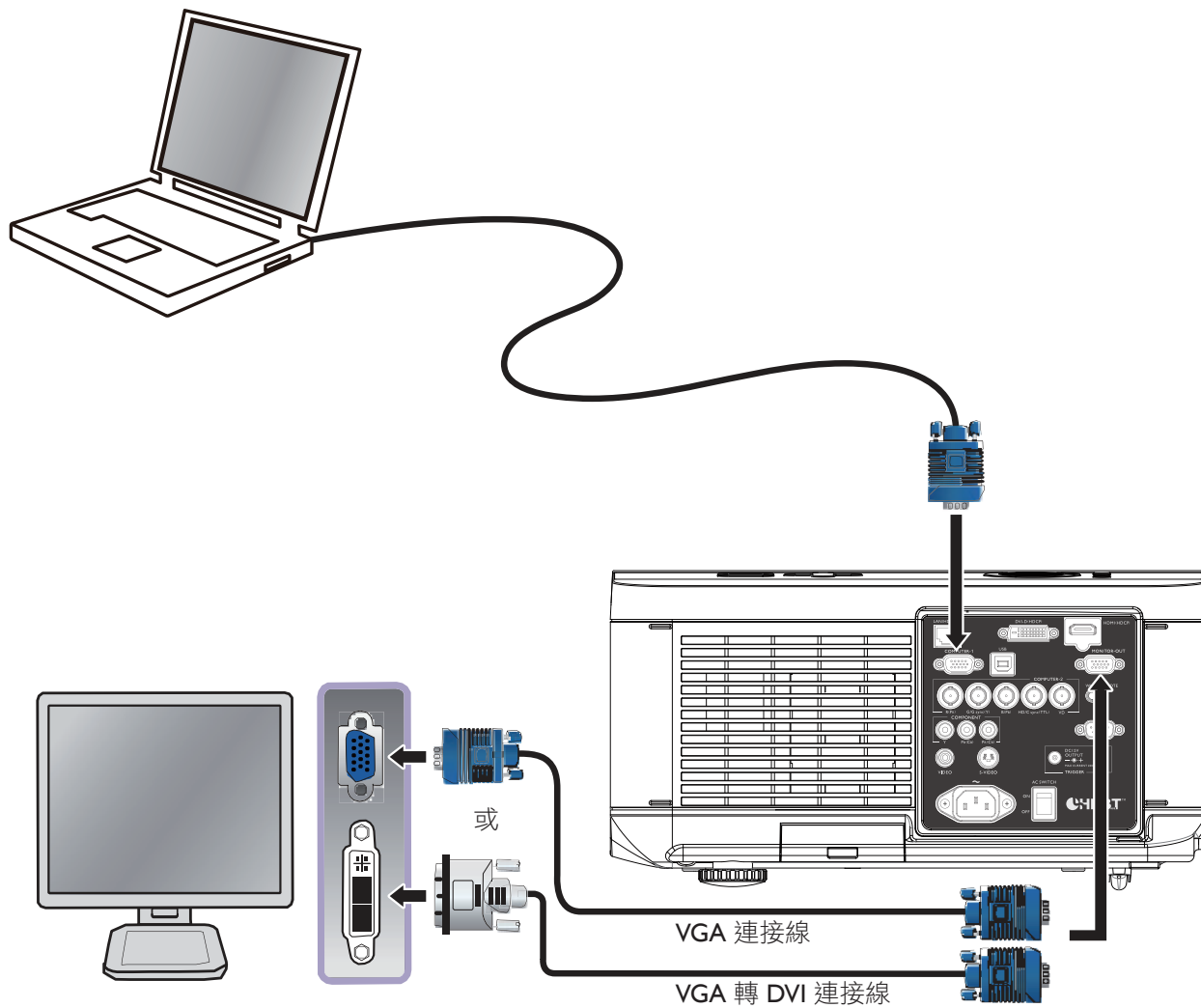
投影機具備內建 HD 連接的功能，與選購的 HDBaseT 發射器一同使用，可將視訊、RS-232、LAN 訊號傳送至使用單一 RJ-45 連接線的投影機。若選購 HDBaseT 發射器支援紅外線遙控器 I/O，您也可使用相同的 RJ-45 連接線將紅外線遙控器訊號傳送至 PU9530 / PW9520 / PX9510 投影機。



- 投影機的 **HDBaseT/LAN** 可支援視訊、**RS-232**、遙控器以及網路控制訊號接收，但不支援乙太網路供電系統 (PoE) 傳輸與接收。
- 使用 RJ45 連接線，透過外部數位發射器將 **RS232** 指令傳送至投影機：在 OSD 功能表中，將**安裝 > RS232 > 頻道**設定為 **HDBaseT**，系統會自動將傳輸速度變更為 **9600**。
- 數位發射器的有效傳輸距離為 **100 公尺**。傳輸距離超過 **100 公尺**可能會導致投影螢幕中止、干擾或控制訊號失敗。
- 請使用 **Cat.5e RJ-45** 或更高等級的連接線，並避免連接線打結。否則連接線可能會毀壞，並發生傳輸品質變差、傳輸距離必須縮短以及影像失真等問題。

連接顯示器

如果您想要在顯示器及投影螢幕上同時放映簡報，且投影機設有**顯示器輸出插孔**，則可連接投影機的**顯示器輸出訊號輸出插孔**。



- **顯示器輸出**僅在對電腦插孔連接適當的 D-Sub 輸入時，才可以運作。
- 投影機進入待機模式時，無法使用**顯示器輸出**功能。

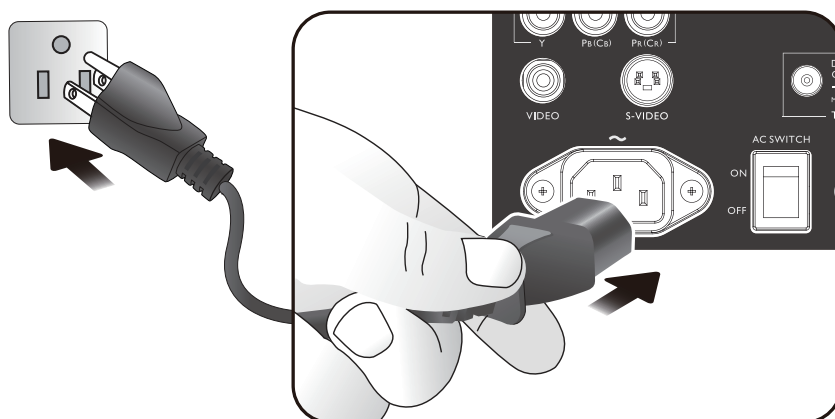
使用投影機

準備

1. 插上插頭並開啟所有相連設備。
2. 若未插上電源，請將隨附的電源線插入投影機背面的交流電源插孔。
3. 請將電源線插入電源插座，並開啟牆壁上的開關。



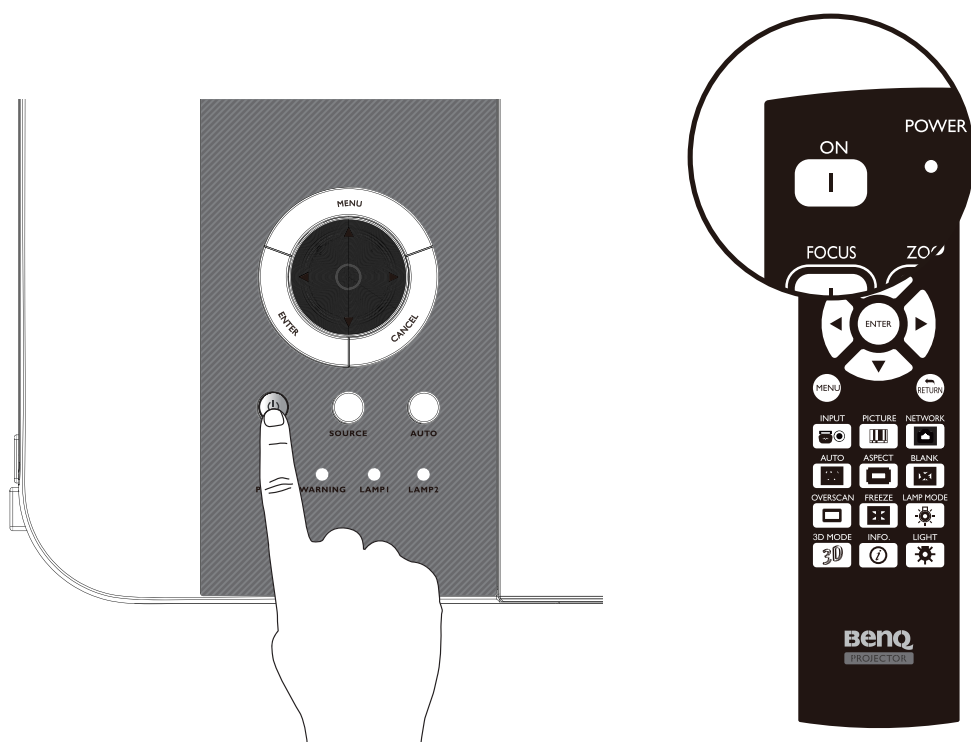
請使用裝置所附的原廠配件（例如電源線），以避免發生觸電或火災等危險。



開啟或關閉投影機

一旦投影機放置定位且電源線與其他連接線皆在正確的位置，必須注意正確連接及開啟投影機，以避免發生觸電或火災等危險。請參閱以下說明開啟投影機。

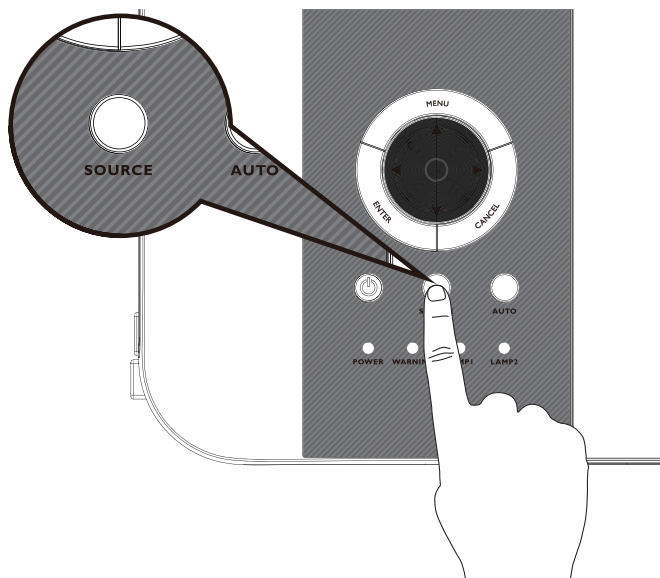
1. 將主電源開關轉至**開啟**，電源燈在供應電源之後會亮紅色燈。
2. 按下投影機上的**電源**按鈕或遙控器的**開啟**按鈕開啟投影機。電源與燈泡 LED 閃爍綠燈，冷卻風扇開始運作。
3. 投影機暖機時，投影影像會顯示在螢幕上約幾秒時間。
4. 電源 LED 恆亮綠色，代表可隨時使用投影機。
5. 若仍有 LED 閃爍，代表開機時可能有問題。請參閱**故障排除 58**。



若在關閉投影機後，試圖在短時間內重新啟動投影機，風扇會運轉幾分鐘冷卻投影機。風扇停止運轉且電源指示燈亮橘燈後，再次按下**電源**。

選擇輸入信號源

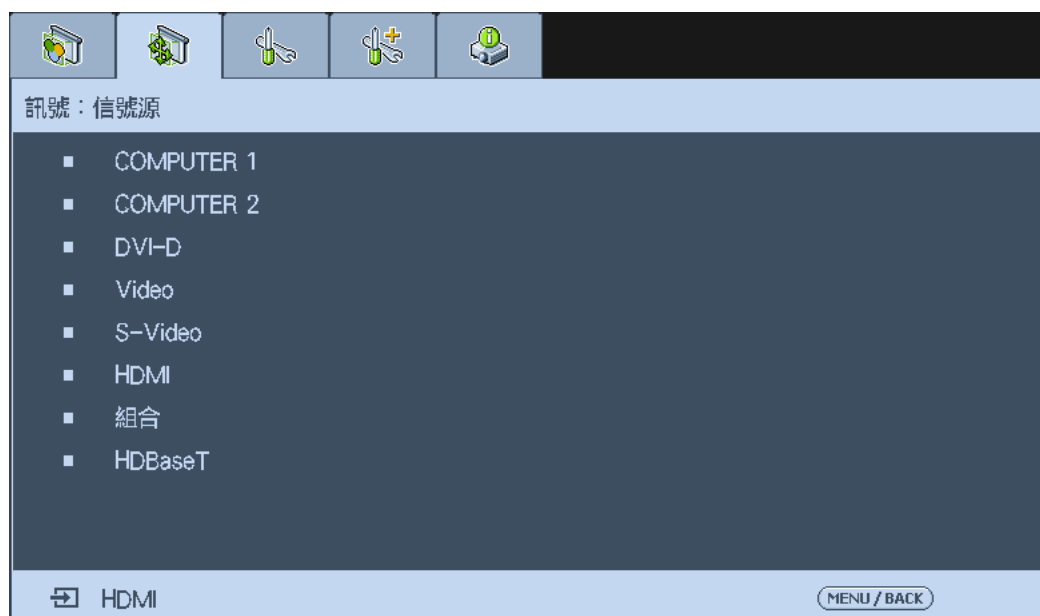
本投影機可同時連接多台設備。初次開啟投影機時，投影機會嘗試重新連接最後一次關機所使用的輸入信號源。



選擇視訊信號源

透過投影機的控制面板或遙控器選擇輸入信號源。請參閱以下說明選擇所需的輸入信號源。

1. 按下遙控器或控制面板上的**輸入**鍵顯示**信號源**功能表。
2. 使用 ▲ / ▼ 方向鍵選擇所需的輸入信號源。
3. 按下 **ENTER** 鍵確認信號源後，會花幾秒鐘偵測所需的輸入訊號並顯示投影影像。若想保持目前輸入信號源，按下**返回**鍵回到投影影像。



若您要讓投影機自動搜尋訊號，請在訊號 > 輸入源自動搜尋功能表選擇開啟。

使用功能表

投影機提供適用於多種調整與設定的多語言 OSD 功能表，以下是 OSD 功能表的介紹。
若要使用 OSD 功能表，請先將 OSD 功能表設定成您熟悉的語言。

主功能表

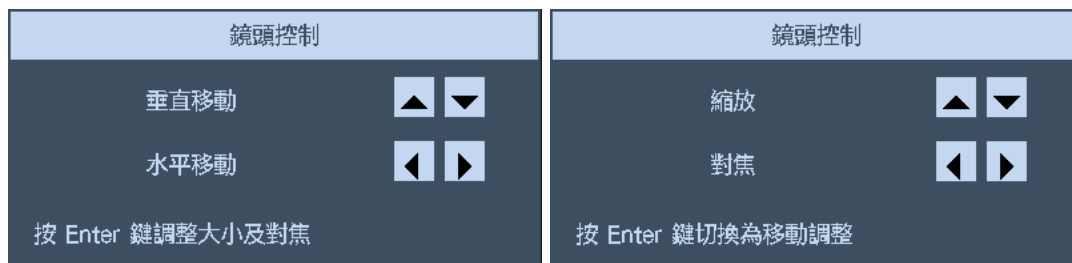


按**功能表**回到上一頁或離開。

調整影像

調整影像位置

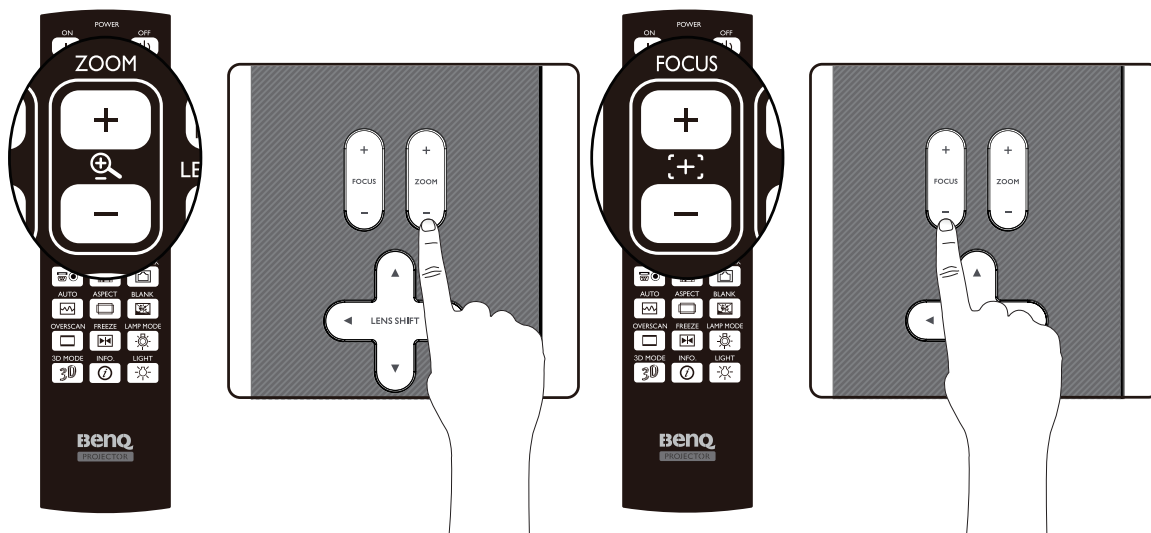
投影影像的位置與大小可透過控制面板或遙控器裝置手動調整。請參閱以下說明手動調整畫面位置。



1. 按下遙控器上的**鏡頭位移**鍵叫出鏡頭位移視窗，或按方向鍵直接傳送投影影像。
2. 若透過遙控器執行鏡頭位移，可使用 **ENTER** 按鈕切換鏡頭位移和縮放／對焦，使用方向鍵調整鏡頭位移設定。

微調影像尺寸和清晰度

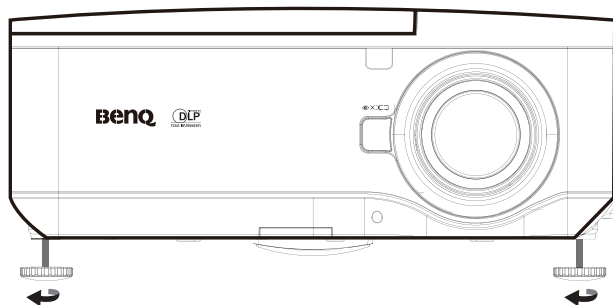
1. 按下控制面板或遙控器上的 **ZOOM +** 或 **ZOOM-** 按鈕，依照您的需要調整投影影像。
2. 按下控制面板或遙控器上的 **FOCUS+** 或 **FOCUS-** 按鈕可使影像更清晰。



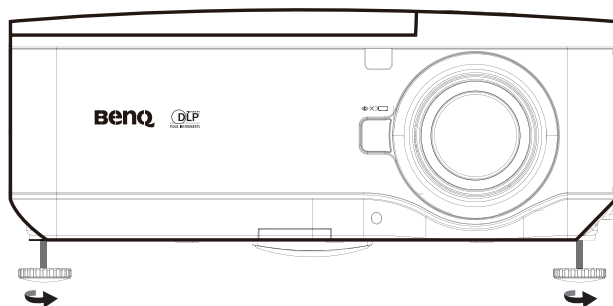
調整投影角度

投影機底部有 2 個調整腳座，必要時可使用此腳座變更投影角度。將腳座轉至適當位置調整及對準投影角度。

1. 順時針旋轉腳座可提升投影機的高度。

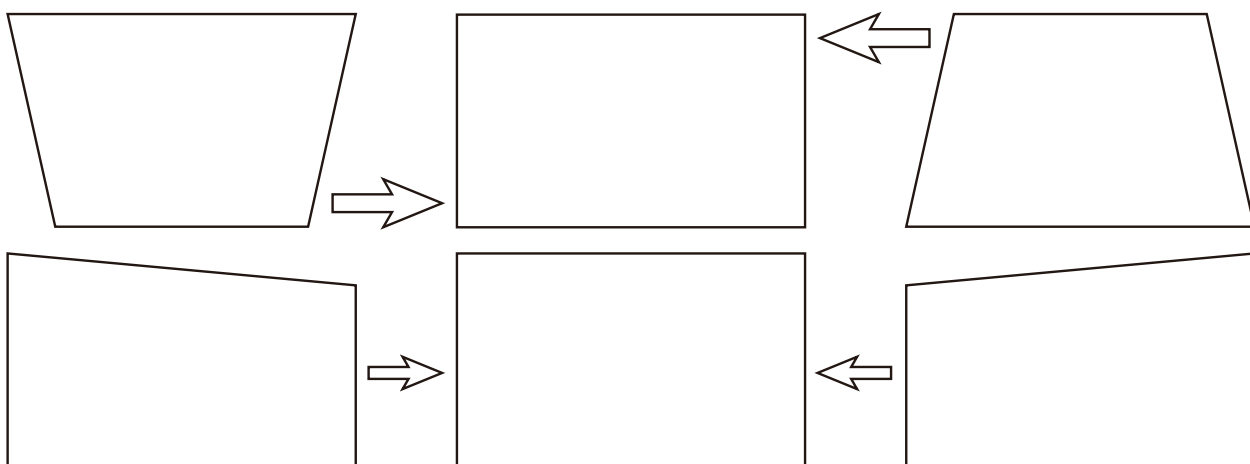


2. 欲降低投影機的高度，先抬起投影機並按逆時鐘方向旋轉腳座。



修正影像失真

當影像以某個角度從頂部或底部投射於螢幕，會發生梯形失真的狀況。可使用設定 > 梯形修正中的**梯形修正**功能修正梯形失真的影像。選擇**垂直梯形修正**或**水平梯形修正**後按下 ◀/▶ 鍵，可將梯形失真影像修正至理想的形狀。



以重複按下按鍵的方式將數值調整至最大或最小值時，影像的形狀便會停止改變。您無法繼續改變該方向的影像。

自動調整影像

在某些情況下，可能需對 RGB 畫質進行最佳化處理。欲將畫質最佳化，可按下遙控器或控制面板上的**自動**鍵，內建的智慧型自動調整功能會重新調整頻率與時脈值，提供最佳畫質。



這個功能只有在選取 PC 訊號（類比 RGB）時才能使用。

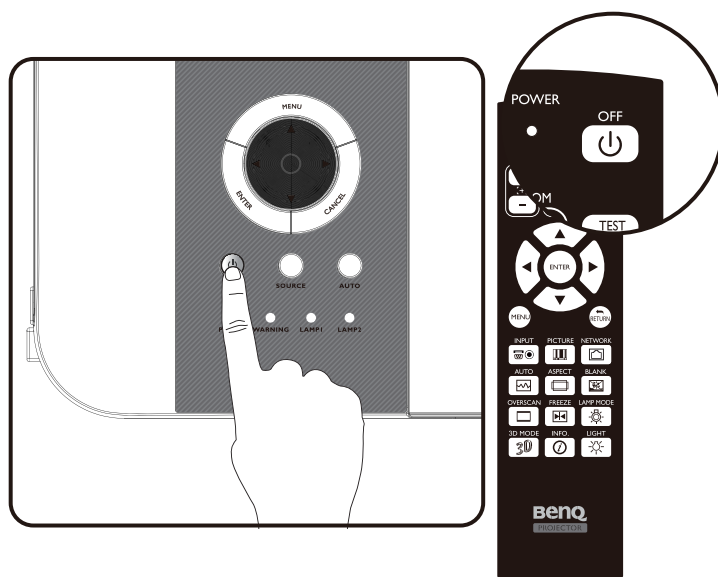
關閉投影機電源

不再使用投影機時，請務必關閉投影機，避免造成投影機毀壞或不必要的磨損。請參閱以下說明關閉投影機。

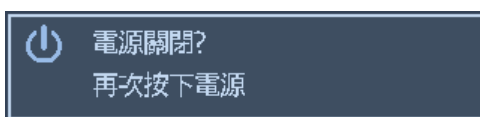


- 在投影機開機的狀態下，請勿從牆壁開關或投影機拔下電源線，此舉可能會毀損投影機 AC IN 接頭以及（或）電源線插頭。
- 請勿在完成調整或設定變更以及關閉功能表後的 10 秒內關閉 AC 供應電源，可能導致調整與設定遺失並回到預設值。

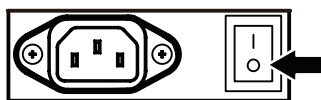
1. 按下控制面板的**電源**按鈕或遙控器的**關閉**按鈕。



2. 再次按下**電源**或**關閉**按鈕確認電源已關閉、冷卻風扇會持續運作（散熱時間）且電源 LED 閃爍橘燈。冷卻風扇停止運作。



3. 將主電源切換至關閉位置（○），關閉投影機。



使用 OSD 功能表

使用功能表

投影機提供 OSD 功能表，此功能可調整影像與變更各種設定。

瀏覽 OSD

可使用遙控器或投影機上方的按鈕瀏覽及變更 OSD。下圖顯示遙控器與投影機上的對應按鈕。



1. 按下 OSD 控制面板或遙控器上的功能表按鈕開啟 OSD。功能表內含五個資料夾。按下游標 ◀ 或 ▶ 按鈕瀏覽第二層功能表。
2. 按 ▲ 或 ▼ 選擇功能表項目，按下 ◀ 或 ▶ 變更設定值。按 **ENTER** 確認新的設定。



3. 按取消/返回退出子功能表，或按功能表關閉功能表。

OSD 功能表

可參照下圖快速找到設定或決定設定範圍。請注意 OSD 功能表會根據選取的訊號型態而有所不同。

功能表總覽

功能表	子功能表與控制		
圖像調整	顯示模式	明亮模式 演示模式 劇院模式	
	亮度		
	對比		
	色彩飽和度		
	色調		
	清晰度		
	色溫	原色 6,500K 7,800K 9,300K	
	色差補正	2.2 影片 圖形 Video 電腦	
	高級設置	輸入平衡 R 位移、G 位移、B 位移、紅色增強、綠色增強、藍色增強 HSG 紅色、綠色、藍色、青色、洋紅色、黃色、白色 降低雜訊 暗場增強模式	
	訊號	信號源	COMPUTER 1、COMPUTER 2、DVI-D、Video、S-Video、HDMI、COMPONENT、HDBaseT
		輸入源自動搜尋	開啟、關
		自動調校設定	永遠、自動
		色域設定	自動、YPbPr、YCbCr、RGB-PC、RGB-Video
		VGA 設定	水平總點數、水平起始點、水平相位、垂直起始點
	畫面比率	5:4、4:3、16:10、16:9、1.88:1、2.35:1 、自動、原色	
	過掃描	開啟、關	
	背景顏色設定	藍色、黑色、標誌	

功能表	子功能表與控制	
設定	語言	English、Deutsch、Español、Français、Italiano、Svenska、Português、Русский、繁體中文、簡體中文、한국어、日本語
	燈泡設定	雙燈、單燈、燈泡 1, 燈泡 2
	燈泡電源	正常、節能、自訂功率等級
	自訂功率等級	
	梯形修正	水平／垂直梯形修正
	數位調整	數位變焦、數位平移、數位掃描、重設
	畫面位置調整	水平變焦、垂直變焦、水平位移、垂直位移、重設
	3D	3D 格式 關、自動、並排、上／下、訊框順序
		DLP-Link 開啟、關
		3D 交換 正常、旋轉
		3D 24Hz 顯示 96Hz、144Hz
	濾網信息	關、100H、200H、500H、1000H
	高級設置	開機標誌 開啟、關
		遙控器接收器 前 + 後、前、後、HDBaseT
		螢幕控制 開啟、關
		面板按鍵鎖定 開啟、關
		安全鎖 開啟、關
		來源訊息 開啟、關

功能表	子功能表與控制				
安裝	投影機安裝	正放前投、正放後投、倒吊前投、倒吊後投			
	待機設定	標準、節能、網路			
	高海拔模式	開啟、關			
	自動關機	開啟、關			
	自動開啟電源	開啟、關			
	RS232	傳輸速率	115200, 57600, 38400, 19200, 14400, 9600		
		頻道	當地、HDBaseT		
	網路設定	IP 位址	192.168.00.100		
		子網路遮罩	255.255.255.0		
		閘道	192.168.00.254		
		DNS	0.0.0.0		
		DHCP	開啟、關		
		套用設定	套用、取消		
		MAC 地址	x:x:x:x:x:x:x		
	鏡頭控制	Enter			
		Zoom			
	測試畫面	對焦	進入、垂直位移、水平位移		
		顏色列、陰影、高載、水平坡形、紅色、綠色、藍色、白色、黑色、關。			
		HDBaseT / 網路	自動、HDBaseT		
	進階維護	型號	BENQ 投影機 WUXGA / BENQ 投影機 WXGA / BENQ 投影機 XGA		
序號		xxxxx xxxxx			
軟體版本		xxxxx xxxxx			
BenQ 韌體版本		xx-xxx			
燈泡狀態		燈泡 1 狀態			
		燈泡 2 狀態			
信號源信息		使用信號源	VGA		
		像素時脈	13.50 MHZ		
		訊號格式	1080P		
		水平 / 垂直更新率	水平	15.736 KHZ	
			垂直	60 HZ	
		同步類型	個別同步		
		同步極性	水平：() 垂直：()		
掃描類型		非交錯			
視訊類型		PAL			
使用時數	燈泡 1 剩餘壽命、燈泡 2 剩餘壽命、燈泡 1 使用時數、燈泡 2 使用時數、濾網使用時數、通電時間				
重置濾網時間	重設濾網使用時間？	確定、取消			
調回出廠預設值	全部重設？	確定、取消			

圖像調整

預先定義的顯示模式設定可透過**圖像調整**功能表提供的項目進行變更，例如顯示模式、亮度、色溫等等。



顯示模式

使用 ◀ 或 ▶ 從清單中選擇一組預先設定的值。

明亮：將投影影像亮度調到最大，提升簡報效果。

演示模式：若使用標準影像，此功能適合用來呈現投影影像或畫面的最佳效果。

劇院模式：賦予投影影像自然的色調。

亮度

使用 ◀ 或 ▶ 調整**亮度**值，將畫面調亮或調暗。

對比

使用 ◀ 或 ▶ 調整**對比**值，強調畫面明亮與黑暗區域間的差異。

色彩飽和度

使用 ◀ 或 ▶ 調整主色的**色彩飽和度**，所選的顏色會變得較亮或較濃。

色調

使用 ◀ 或 ▶ 調整以下主色的**色調**。

主色	色調		
R	洋紅	↔	黃色
G	黃色	↔	青色
B	青色	↔	洋紅
C	綠色	↔	藍色
M	藍色	↔	紅色
Y	紅色	↔	綠色

清晰度

使用 ◀ 或 ▶ 調整清晰度值，將顏色與物體之間的邊框變得更清晰或模糊。

色溫

將色溫設定為 **原色**、**6500K**、**7800K** 以及 **9300K**。

關於色溫：

許多不同的色度在各種不同的用途中，會視為是「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。高色溫的白色顯得偏藍。

色差補正

環境光過亮時，影像中較暗的區域細節可能看起來較差。可使用以下 **gamma** 校正選項調整影像色差。

2.2：將色差校正設定為 **2.2**

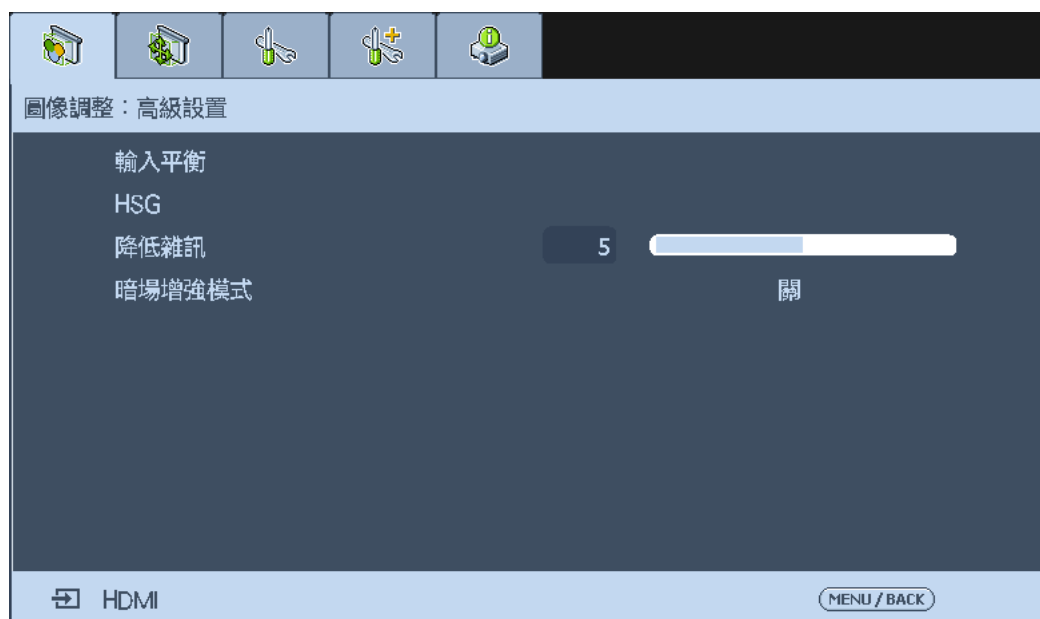
影片：將色差校正調整至約 **Gamma 2.2**。

圖形：套用於電腦示範文件的亮度需要以灰階精度為主的情況。

Video：與影片色差類似，但不同於影像的較深彩色區域。此滿足了由相機採用的影像建立功能。

電腦：適用於連接個人電腦時的應用程式。

高級設置



輸入平衡

有兩個選項可微調紅色、綠色與藍色。

補償：使用此功能可變換整個影像的色譜以及改變亮度，若灰色區域出現少量的紅色、綠色或藍色，可相應調整對應顏色的補償。增加補償後，影像亮度會逐漸降低。

增益：使用此選項可增加或減少整個影像的顏色輸出範圍，若灰色區域出現少量的紅色、綠色或藍色，可降低對應顏色的增益。影像對比度會隨著增益提升而降低。

HSG

使用此功能可個別調整色調、色彩飽和度以及增益，以更直覺性的方式調整特定顏色。此為一項有效功能，可在部分應用程式中（例如邊緣融合等等）個別調整色調、色彩飽和度以及紅色、綠色、藍色、青色、洋紅色、黃色與白色的增益。

降低雜訊

此功能藉由極少量的抖動與亮度串色提供高品質的影像，您可依照個人偏好設定間隔 0 到 15，觀看更清晰的影像。

暗場增強模式

將此功能設定為**開啟**可提升投影影像的黑色等級。

訊號



信號源

此功能與遙控器上的 **Hotkey** 相同。您可透過遙控器或此功能選擇所需的輸入信號源。

HDMI：從電腦或媒體裝置輸入 HDMI 訊號的端子。

DVI-D：從電腦輸入 DVI-D 訊號的端子。

Computer-1：從電腦輸入 RGB 訊號的端子。。

Computer-2：從電腦或媒體裝置輸入 YCbCr/YPbPr 或 RGB 訊號 (RGBHV) 的端子。

HDBaseT/LAN：透過 RJ-45 連接線輸入未壓縮高畫質視訊 (HD) 的端子。

輸入源自動搜尋

此功能可使投影機偵測輸入訊號，並在開啟投影機時自動切換為輸入模式。設定開啟可啟動輸入源自動搜尋功能，或設定關取消。

色域設定

此功能可變換輸入訊號的色彩空間。在多數情況下，您可選擇 **Auto** 自動採用投影機設定的色彩空間。您可從下列選項中選出作為特定色彩空間的選項：

自動：此投影機以偵測輸入訊號的方式切換有效的色彩空間。

YCbCr：將色彩空間設定為 ITU-R BT.601。

YCbCr：將色彩空間設定為 ITU-R BT.709。

RGB-PC：將色彩空間設定為 RGB，其中黑色設為 0.0.0，白色設為 255.255.255（適用於 8 位元影像）。

RGB-Video：將色彩空間設定為 RGB，其中黑色設為 16.16.16，白色設為 235.235.235（適用於 8 位元影像），以符合數位元件標準所定義的亮度值。

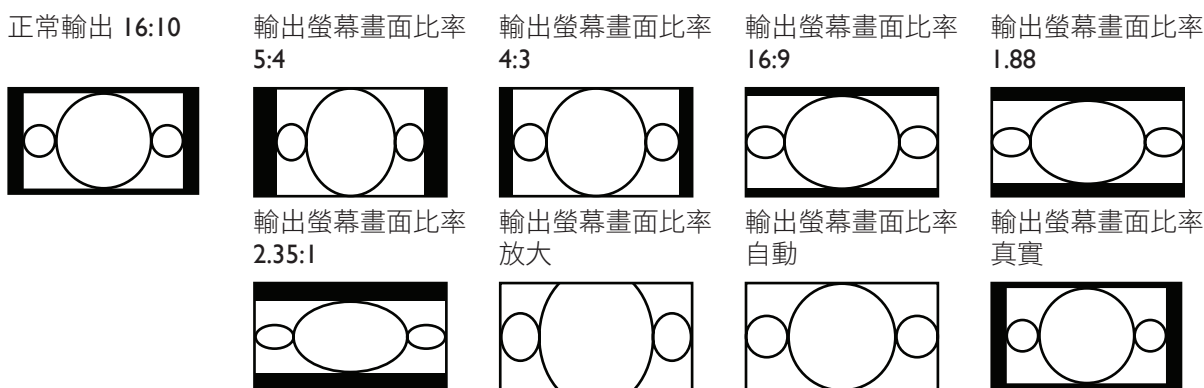
VGA 設定

設定 VGA 訊號顯示的水平總點數、水平起始點、水平相位及垂直起始點。

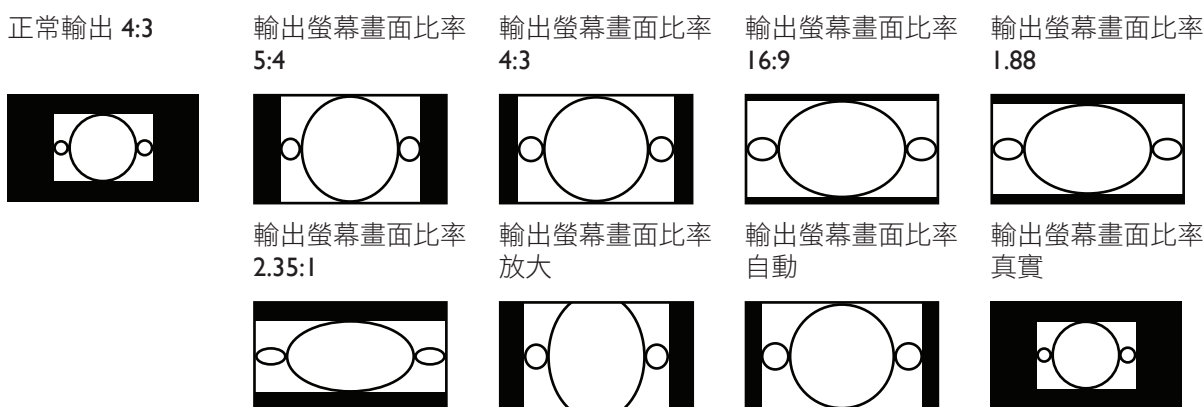
畫面比率

選擇投影影像的畫面比率。

若為正常輸入 16:10，影像畫面比率將如以下圖形所示：



若為正常輸入 4:3，影像畫面比率將如以下圖形所示：



過掃描

影像的邊緣可能或可能不會正確顯示，此功能可使您設定**過掃描 > 開啟**以裁切影像的邊緣區域。

背景顏色設定

背景在無訊號時可顯示藍、黑螢幕或標誌。

設定



語言

選擇需使用的 OSD 語言，可使用的選項有 **English、Français、Español、Deutsch、Português、简体中文、繁體中文、日本語、한국어、Italian、Swedish、Russian**。

燈泡設定

此投影機能進行雙燈泡投影，並針對不同的用途提供 4 種燈泡模式。選擇**燈泡設定**後，按下 **ENTER** 顯示可用的選項。

雙燈：同時使用兩顆燈泡提供更高的亮度。

單燈：選取使用較少的燈泡。

燈泡 1：選擇燈泡 1 進行投影。若燈泡 1 燒毀，會自動切換至燈泡 2。

燈泡 2：選擇燈泡 2 進行投影。若燈泡 2 燒毀，會自動切換至燈泡 1。

燈泡電源

按下 ◀▶ 方向鍵選擇**節能（省電）、正常或自訂功率等級**。

正常：在正常燈泡功率進行投影，以提供最高亮度輸出。

節能：在省電模式下投影，延長燈泡的使用壽命。

自訂功率等級：您可將燈泡功率設定為正常模式的 **75 – 100%**，微調投影影像。此功能有助於快速安裝多台投影機以及定期維護。

自訂功率等級

按下 ◀▶ 方向鍵可將正常模式的燈泡輸出功率自訂為 75 – 100%。當自訂功率等級選項設定在自訂功率等級模式時，才可使用此功能。在其他兩種模式時（正常以及節能），此功能會取消（停用）。

數位調整

選擇此功能可將投影影像進行變焦。

數位變焦：按下 ◀▶ 方向鍵可放大投影影像。

數位平移：按下 ◀▶ 方向鍵可平移投影影像。此功能僅對放大後的投影影像有效。

數位掃描：按下 ◀▶ 方向鍵可傾斜投影影像。此功能僅對放大後的投影影像有效。

重設：按下重設數位調整設定至出廠預設值。

畫面位置調整

水平變焦：使用 ◀▶ 窄化投影影像的水平尺寸。

垂直變焦：使用 ◀▶ 窄化投影影像的垂直尺寸。

水平位移：使用 ◀▶ 平行移動窄化後的投影影像。此功能僅對窄化後的投影影像有效。

垂直位移：使用 ◀▶ 垂直移動窄化後的投影影像。此功能僅對窄化後的投影影像有效。

重設：將畫面位置調整設定回出廠預設設定。

3D

設定 3D 模式以及同步方法。投影機顯示可設定的選項，並偵測已連接的輸入訊號類型，降低無法設定選項的亮度。執行 3D 設定前，請確認已連接輸入訊號。

3D 格式

選擇此選項後，按下輸入按鈕啟用 3D 播放與設定 3D 選項。

關：關閉 3D 顯示模式並按下輸入按鈕。

請注意，選擇自動、並排、上／下或訊框順序時，3D 模式會自動開啟。

自動：啟動 3D 格式偵測，例如並排、上／下 以及訊框順序。此功能僅適用於下列輸入訊號：

- 輸入訊號為 HDMI 1.4 3D。
- 透過 HDBaseT 發射器傳送至投影機的 HDMI 1.4 3D 訊號。

並排：將 3D 格式手動切換為並排。此選項僅適用於 HDMI 輸入訊號，該訊號可透過媒體裝置的 HDMI 輸出或 HDBaseT 發射器傳送。

上／下：將 3D 格式手動切換為上／下。此選項僅適用於 HDMI 輸入訊號，該訊號可透過媒體裝置的 HDMI 輸出或 HDBaseT 發射器傳送。

訊框順序：將格式設定為訊框順序。

DLP Link：選擇取消或啟動 DLP Link 同步。

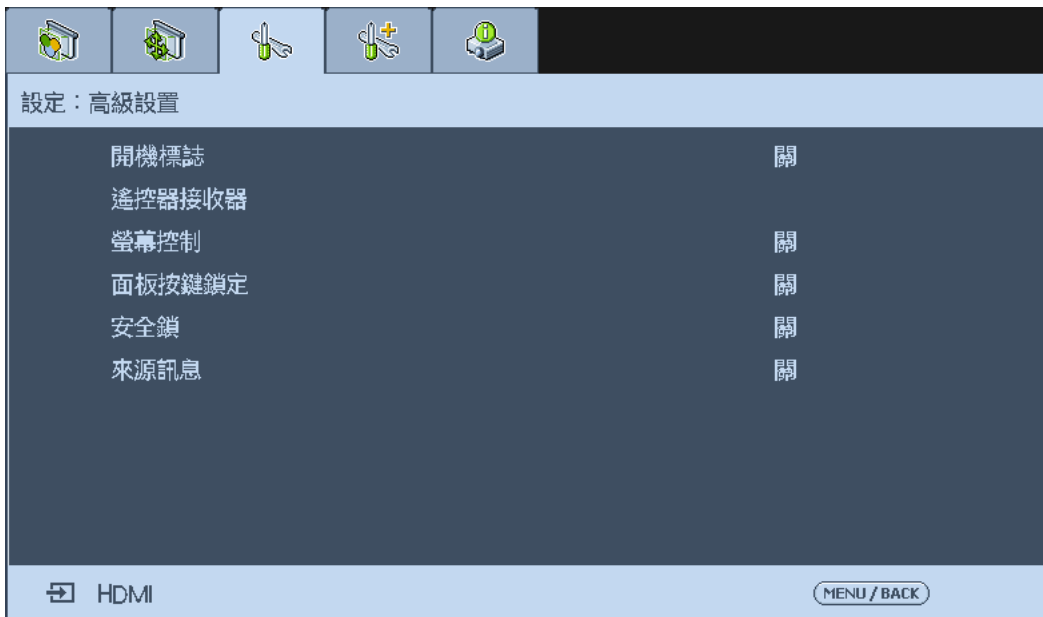
3D 交換：若 3D 眼鏡需要將左右眼的 3D 影像反轉，請將 3D 交換設為反向。若影像看起來正常，請保持目前的設定。

3D 24Hz 投影：輸入訊號為 24Hz 時，將幀率設定為 144fps 或 96fps。

濾網信息

設定間隔時間以顯示清理濾網信息，可選擇項目為關、100H、200H、500H 以及 1000H。

高級設置



開機標誌

按下 ◀▶ 方向鍵，啟動／取消開機標誌功能。

遙控器接收器

設定投影機接收的紅外線控制訊號，以下為設定控制訊號接收的 4 種選項。

前+後：前方與後方紅外線接收器皆開啟。

前：僅開前方紅外線接收器；後方紅外線接收器為關閉狀態。

後：僅開後方紅外線接收器；前方紅外線接收器為關閉狀態。

HDBaseT：若選購的 HDBaseT 發射器能接收和發射紅外線訊號，請將 HDBaseT 選為紅外線控制訊號的發射通道。若選擇此選項，前方與後方紅外線接收器皆會關閉。

螢幕控制

投影機具備啟動器輸出功能。若投影機提供自動螢幕裝置，可將該裝置接至該啟動器，如此便可在啟動投影機時打開螢幕。此功能在開啟電源前可能會延遲 2-3 秒。

面板按鍵鎖定

可使用此功能鎖住控制面板，避免未經授權使用。

安全鎖

可使用此功能啟用或停用**安全鎖**，避免未經授權使用投影機。將安全鎖設定為**開啟**以鎖定 OSD 控制面板並拒絕遙控器操作，操作時需輸入密碼。請參閱**避免未經授權使用投影機 20**。



設定或變更密碼時，請記下並妥善保存。若忘記 PIN 碼，投影機將無法再開機。請聯絡當地經銷商或客服中心。

來源訊息

投影機搜尋輸入信號源時，可使用此功能關閉投影螢幕上的「搜尋信號源」。選擇**開啟**顯示訊息；選擇**關**隱藏螢幕訊息。

安裝



投影機安裝

此功能可設定投影影像的顯示方式。從以下選項中選出投影機安裝方式。

正放前投：標準朝前投影（預設設定）。

正放後投：標準後方投影，以翻轉影像的方式，使投影機能從螢幕後方產生影像。

倒吊前投：朝前天花板固定投影，以反轉影像的方式執行天花板固定投影。

倒吊後投：後方天花板固定投影，以翻轉與反轉影像的方式，使投影機能從螢幕後方執行天花板固定投影。



冷卻風扇速度會依投影機的安裝方式而不同，以確保投影機能適當散熱。無效投影會導致投影機過熱或縮短燈泡壽命。安裝投影機時，請仔細選擇正確的投影機安裝方式。

待機模式

按下 ◀▶ 方向鍵可切換**標準**、**節能**以及**網路**模式。

標準模式：使用遙控器、**RS-232** 指令或網路控制可開啟投影機。

節能：投影機以最低功率維持於待機狀態（<0.5W）。在此模式中，只能使用遙控器或投影機上的電源按鈕開啟投影機。

網路：投影機以低於 6W 的耗電量維持待機模式，只能使用電源按鈕或網路控制開啟投影機，無法使用以 **RJ45** 連接線連接外部發射器的 **RS-232** 控制指令以及有線遙控器訊號。



若設定在**節能**或**網路**模式，部分通訊埠會關閉，請確定待機模式的設定是否正確。

高海拔模式

若投影機安裝在高海拔環境，可使用此功能將選項設定為**開啟**以切換冷卻設定，此選項預設為**關**。

若在極度高溫或在高海拔區域使用投影機時，投影機可能會自動關閉。在這種情況下，可將此功能設定為**開啟**，並高速運作冷卻風扇，降低投影機內部溫度。



超過 5000 英尺的區域即視為高海拔。

自動關機

若投影機超過 15 分鐘未偵測到輸入訊號，此功能會使投影機自動進入待機模式。將此功能設定為**開啟**可啟動**自動關機**，或設定**關**取消。

自動開啟電源

當電源線插入 **AC** 插座或開啟斷路器開關，此功能可使投影機自動開啟電源。設定為**開啟**即可啟動此功能。

在下列情況下會啟動此功能。

- 投影機上的主電源開關必須切換為**開啟**。
- 應以拔下電源線或關閉斷路器開關的方式關閉投影機，當您下次插上電源線或開啟斷路器開關，會再度啟動**自動開啟電源**。

RS232

傳輸速率：將傳輸速度設定為：**115200**、**57600**、**38400**、**19200**、**14400** 以及 **9600**。傳輸速度視 **RS-232** 連接線的長度而不同（連接線越長，速度越慢）。若在使用 **RS-232** 連接線進行控制時，發生訊號不穩定或連接失敗的情況，請試著降低傳輸速度。

頻道：您可透過 RS-232 埠或連接至 HDBaseT / LAN 埠的外部 HDBaseT 傳輸盒，將 RS-232 控制指令傳送至投影機。傳送控制指令前，請先設定以下通訊通道：

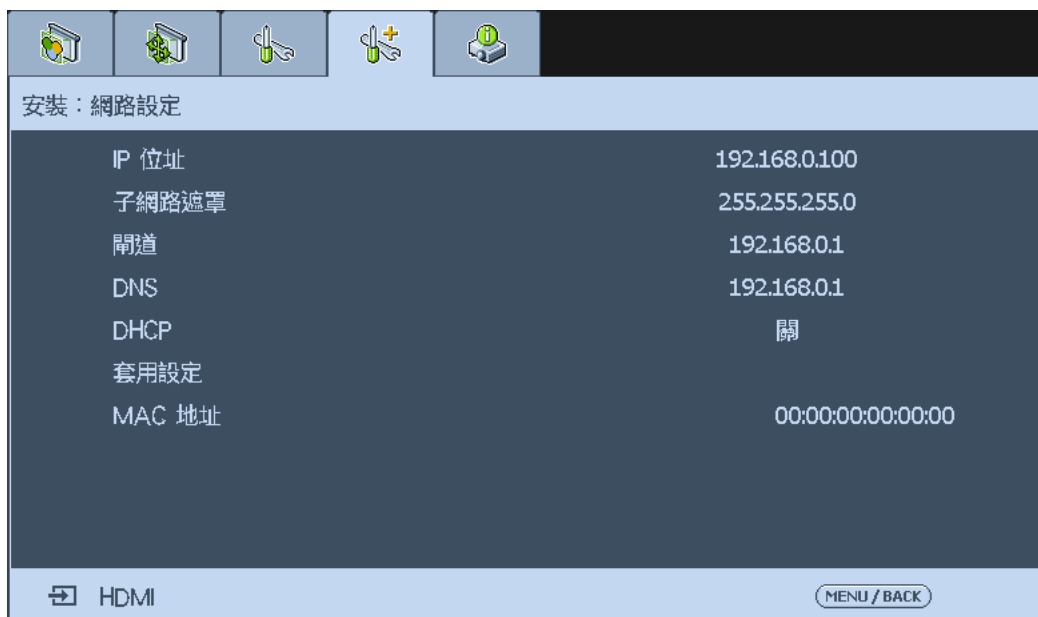
當地：透過投影機 RS-232 埠傳送 RS-232 控制指令。請預先設定正確的傳輸速度。

HDBaseT：將 RS-232 控制指令經由外部 HDBaseT 傳輸盒傳送至投影機的 HDBaseT / LAN 埠。傳輸速度會自動設定為 **9600**。



待機模式設定為標準模式時，才能使用 RS-232 控制，當待機模式設定為網路或節能模式則無法使用 RS-232 控制。

網路設定



IP 位址：若要指定 IP 位址，請按 **Enter** 按鈕顯示 IP 位址輸入視窗。使用 ◀▶ 按鈕，針對要變更的位址選擇位址內的數字。使用 ▲▼ 按鈕增加或減少 IP 位址內的數字。



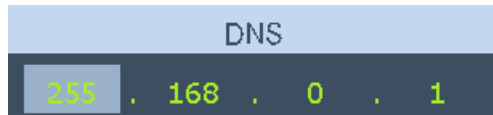
子網路遮罩：設定子網路的 IP 位址。



閘道：設定閘道的 IP 位址。



DNS：網域名稱系統（DNS）是一種階層式分配命名系統，適用於連接網際網路或私人網路的電腦。使用 ▲ 或 ▼ 按鈕設定 DNS 位址。



DHCP：將 DHCP 設定為開啟或關。若設定為開啟，DHCP 網域伺服器會指派一個 IP 位址給投影機。也就是說，IP 位址會顯示在位址視窗內，無須手動輸入。否則的話，網域不會或無法指派 IP 位址，且 IP 位址視窗會顯示 0.0.0.0。

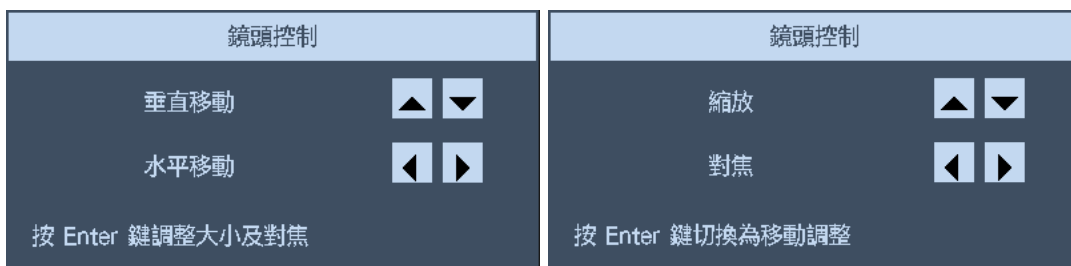
套用設定：選擇此按鈕以顯示套用設定視窗，接著選擇視窗上的輸入按鈕確定每項變更。投影機需要幾秒鐘的時間執行網路設定變更，直到以下訊息消失。

Setting Network configuration, please wait.

MAC 地址：顯示此投影機的 MAC 位地址。

鏡頭控制

選擇此功能或按下遙控器上的**鏡頭位移**按鈕，開啟控制功能表後可選擇變焦、對焦或鏡頭位移。按下**輸入**鍵可切換縮放／對焦功能或鏡頭位移功能表。按下 ◀▶ 方向鍵對焦投影影像或以水平方向移動鏡頭，▲▼可用來縮放投影尺寸或以垂直方向移動鏡頭。



測試畫面

投影機備有一組用於安裝與調整的測試畫面。選擇**測試畫面**顯示畫面功能表。使用 ◀▶ 或 ▲▼ 選擇所需的測試畫面，按下 **RETURN** 按鈕離開測試畫面或按 **MENU** 按鈕回到畫面功能表。

HDBaseT / 網路

投影機備有 HDBaseT 接收器，您可透過連接 RJ-45 連接線的外部 HDBaseT 發射器控制此接收器。

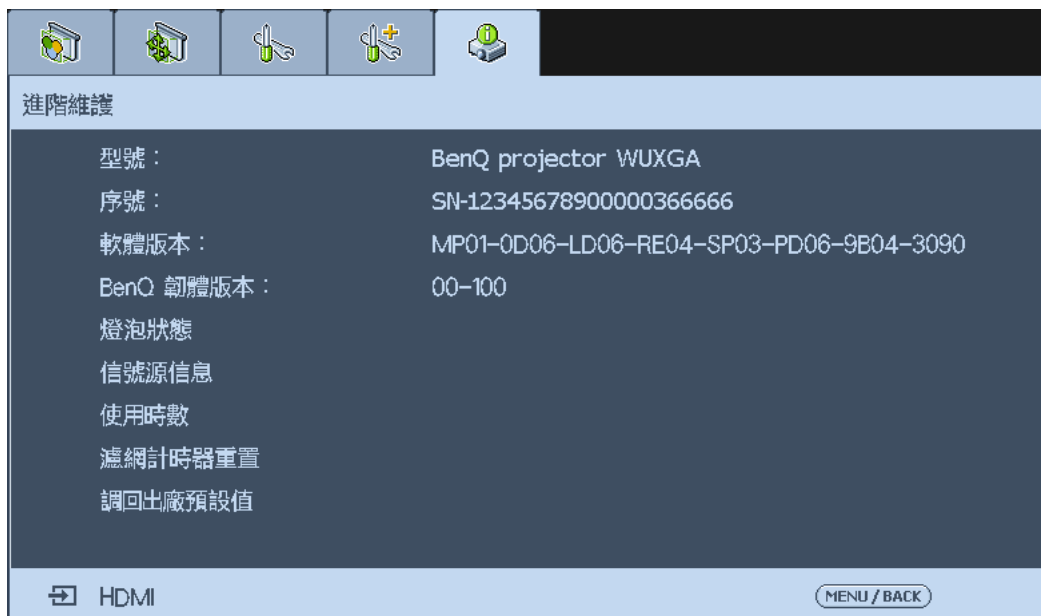
自動：投影機偵測 HDBaseT 發射器或 LAN 的訊號，並自動切換至頻道。

HDBaseT：將 HDBaseT 選為 LAN 控制的頻道。



- 若選擇 HDBaseT，LAN 控制頻道會切換至 HDBaseT 發射器。LAN 控制訊號必須透過 HDBaseT 發射器傳輸，無法直接連至 LAN。
- 若連線受阻，HDBaseT 功能會進入低功率模式。若選項設定為自動，部分 HDBaseT 發射器可能無法傳送訊號啟動功能，也可能無法透過 LAN 控制操作開關機。此時請切換為 HDBaseT。

進階維護

**型號**

顯示投影機型號名稱。

序號

顯示投影機序號。

軟體版本

顯示目前安裝於投影機的軟體版本。

BenQ 韌體版本

顯示目前安裝於投影機的韌體版本。

燈泡狀態

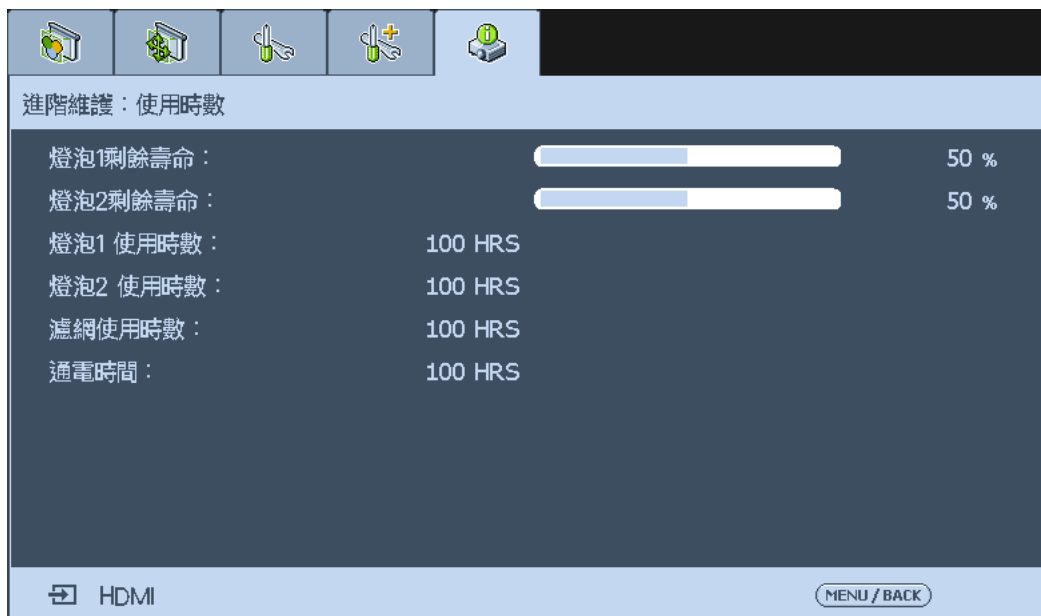
選擇此選項顯示目前燈泡狀態，功能表顯示目前使用燈泡的資訊。

信號源信息

選擇此顯像可顯示信號源信息，例如使用信號源、像素時脈、訊號格式、水平／垂直更新率、同步類型、同步極性以及視訊類型。

使用時數

選擇此選項顯示燈泡的使用時數。



燈泡 1 剩餘壽命：顯示燈泡 1 預估的剩餘使用壽命。

燈泡 2 剩餘壽命：顯示燈泡 2 預估的剩餘使用壽命。

燈泡 1 使用時數：顯示燈泡 1 已使用的時數。

燈泡 2 使用時數：顯示燈泡 2 已使用的時數。

濾網計時器：自上次進行重設起計算目前的濾網使用時間。

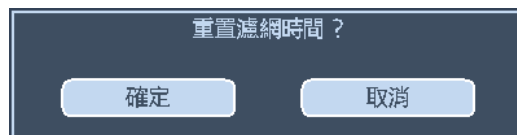
通電時間：顯示投影機的操作時數。



- 使用時數與燈泡的剩餘壽命是以燈泡在**正常**以及**節能**模式下的已使用時數估算而得。燈泡的實際壽命會依安裝與操作條件而有所不同。
- 更換新燈泡後，請聯絡經銷商重設燈泡的使用計數器。

重置濾網時間

您可使用此功能重置濾網時間，請務必在清潔或更換濾塵器後重設計時器。按下**輸入**或**▶**顯示訊息視窗，並選擇**確定**重置濾網時間。



調回出廠預設值

選擇此選項可將功能表設定重設為原廠預設，包括每個使用者定義值。



執行調回出廠預設值時，並不會重設燈泡使用時數或預估剩餘使用壽命。

附加資訊

保養投影機

保養投影機

投影機需要保養。您需要做的定期保養就是保持鏡頭乾淨。除了投影燈泡，請勿拆卸投影機的任何零件。若投影機無法如預期運作，請聯絡經銷商或當地客服中心。

清潔鏡頭

發現表面有灰塵或髒污時，立刻清潔鏡頭。清潔鏡頭前，請先關閉投影機，拔掉電源線，並靜待幾分鐘使投影機完全冷卻。

使用罐裝的壓縮空氣清除灰塵。（可向硬體或攝影供應商購買）

若鏡頭表面有頑強髒污或污點，請使用正確的攝影鏡頭刷或將濕的乾淨鏡頭軟布沾取鏡頭清潔劑，輕輕擦拭鏡頭表面。

請勿使用任何類型的研磨墊、鹼性／酸性清潔劑、去污粉或揮發溶劑，像是酒精、苯、稀釋劑或殺蟲劑。使用上述材質或長時間與橡膠或乙烯基材質接觸，可能會對投影機表面及機殼造成損壞。



請勿以手指觸碰鏡頭，或以磨蝕性材料擦拭鏡頭。即使是紙巾，也會損壞鏡頭塗層。僅限使用專用的攝影鏡頭刷子、軟布及清潔劑。投影機仍在開機狀態或使用後尚未完全冷卻時，請勿嘗試清潔鏡頭。清潔鏡頭前，請務必先關閉投影機並讓投影機完全冷卻。

清潔投影機外殼

清潔外殼前，請先關閉投影機，拔掉電源線，並靜待幾分鐘使投影機完全冷卻。

如果要清潔髒污，請使用非棉質的乾性軟布輕拭外殼。

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。

存放投影機

若要長時間存放投影機：

- 確定收存場所的溫度與溼度是在投影機建議的範圍之內。請參閱本手冊的規格 62，或向經銷商洽詢關於其範圍的詳細資訊。
- 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。

更換燈泡

投影燈泡燒毀時應適時更換。只可使用認證的替換零件更換燈泡，若不確定可聯絡當地經銷商。



- 燈泡的位置各不相同。更換燈泡時，請勿對燈泡施壓。
- 必須安裝兩組燈泡模組（燈泡 1 與 2）才能操作投影機的單燈與雙燈模式。若僅安裝單燈模組，投影機的燈泡無法啟動並顯示燈泡故障。



- 燈泡內含有水銀，應根據法律規範丟棄處置。
- 避免觸碰新燈泡的玻璃表面：如此可能會縮短燈泡使用壽命。



燈泡處理注意事項

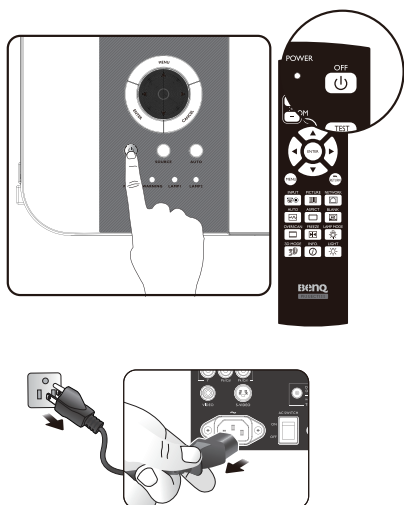
- 此投影機使用高壓燈泡，必須謹慎且適當地處理。不當處理可能導致意外、人員受傷或造成火災。
- 燈泡壽命可能會視燈泡以及環境使用而有所不同。並不保證每個燈泡的使用壽命皆相同。相較於類似的燈泡類型，部分燈泡可能會故障，或在短時間內終止使用。
- 若投影機指出應更換燈泡，也就是說，若燈泡 1 與/或燈泡 2 亮起，請在投影機冷卻後立即更換新燈泡。（請仔細遵守本手冊更換燈泡章節的指示。）持續使用亮起的燈泡 1 與/或燈泡 2 可能會提高燈泡爆炸的風險。
- 燈泡可能會應震動、觸電或降級而爆炸，進而結束使用壽命。爆炸風險可能會應環境或投影機與燈泡的使用條件不同而異。
- 若燈泡爆炸，應採取以下安全措施：
- 立即將投影機的 AC 插頭從 AC 插座拔除。聯絡授權客服中心，檢查裝置並更換燈泡。此外，仔細檢查確認投影機附近或冷風循環孔內是否有碎片或碎玻璃。應仔細清除所有的碎片。除了授權的專業技師或熟悉投影機保養的專業人士外，其他人不得檢查投影機的內部。若有人不當嘗試修復裝置，特別是未接受專業訓練的人士，可能會導致意外或因玻璃破碎而受傷。
- 投影燈泡燒毀時應適時更換。只可使用認證的替換零件更換燈泡，可向當地經銷商訂購認證的替換零件。



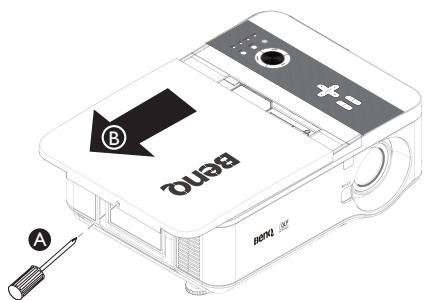
- 更換燈泡前，請務必關閉投影機並關閉投影機開關至少 30 分鐘。若不遵守可能會導致嚴重的燙傷。
- 若投影機安裝於天花板，更換燈泡時，應戴上安全眼鏡。

拆下使用燈泡

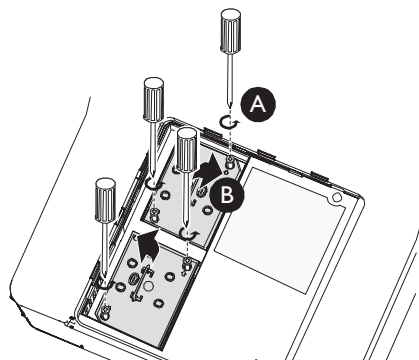
1. 關閉電源，將插頭自電源插座拔除。關閉所有連接設備並拔掉所有連接線。



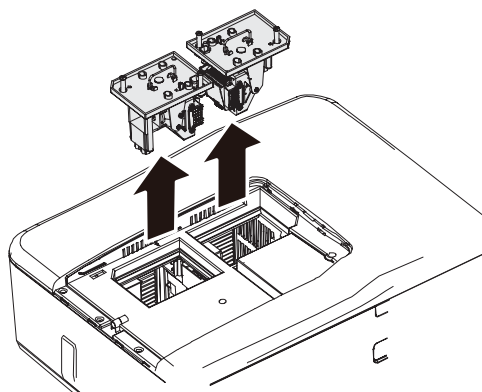
2. 拆下燈泡蓋 (A) 的螺絲，並如 (B) 所示滑入燈泡蓋。



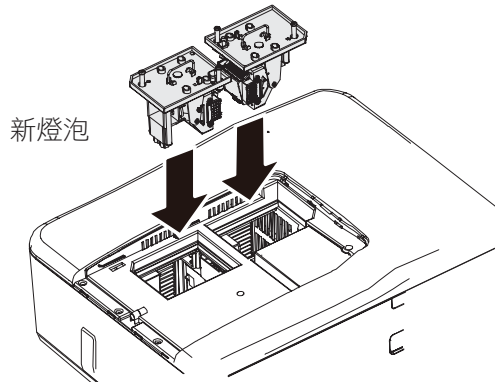
3. 鬆開燈泡模組 (A) 上的兩顆固定螺絲。如 (B) 所示抬起模組把手。



4. 以圖所示方向穩固的拉起模組把手，以拆下燈泡。

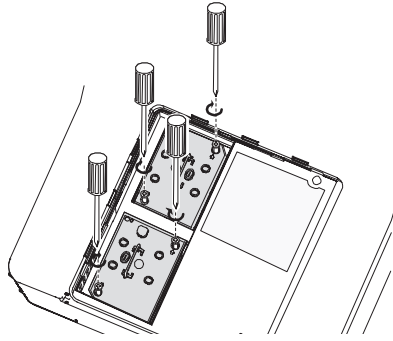


- 太快拉出燈泡，可能會造成燈泡破裂，而使玻璃碎片掉進投影機內。為降低手指受傷與內部元件損壞的危險，請小心取下尖銳的燈泡玻璃碎片。
 - 請勿將燈泡放在可能會有水濺入、兒童可拿取之處、熱源附近、上方或易燃物附近。
 - 拆下燈泡後，請勿將手伸入投影機內。若您觸碰內部的選購元件，可能會導致影像模糊。
5. 反向執行步驟 1 至 3，安裝新的燈泡模組。

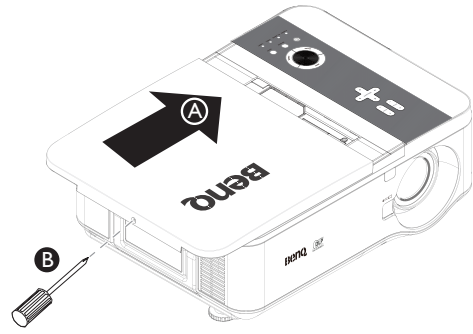


6. 將固定燈泡盒的螺絲鎖緊。重新連接燈泡連接器。

7. 請確保把手已完全鎖入定位。



8. 推回燈泡蓋。
關上燈泡蓋 (A) 並鎖緊固定螺絲 (B)。



9. 鎖緊燈泡蓋上的螺絲。

10. 重新供電並開啟投影機電源。



- 請勿將螺絲旋轉過緊。
- 若螺絲沒有鎖緊可能會接觸不良，進而導致機器故障。

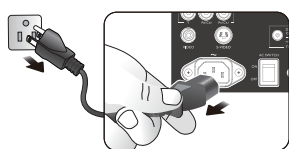
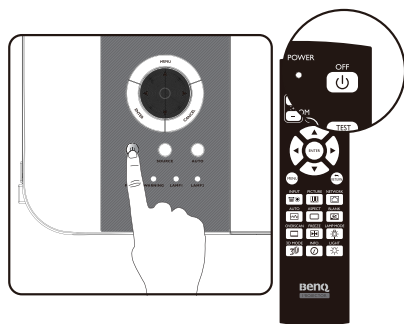
安裝選購色環

投影機隨附安裝 4 段式色環。選購額外的 6 段式色環。請參閱以下說明更換色環（位於燈泡蓋底下，於燈泡 I 附近）。

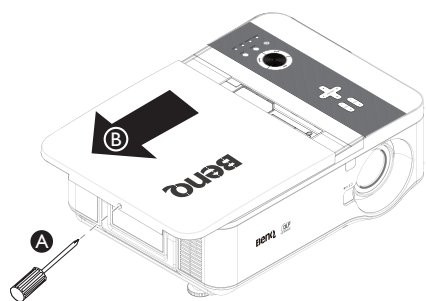


等待燈泡外殼與色環冷卻。

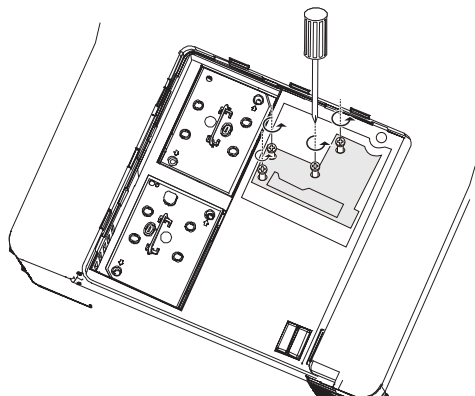
1. 關閉電源，將插頭自電源插座拔除。關閉所有連接設備並拔掉所有連接線。



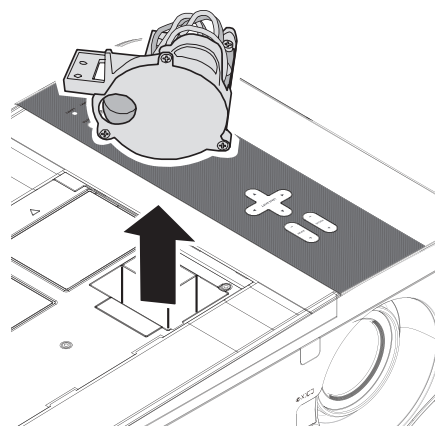
2. 拆下燈泡蓋 (A) 的螺絲，並如 (B) 所示滑入燈泡蓋。



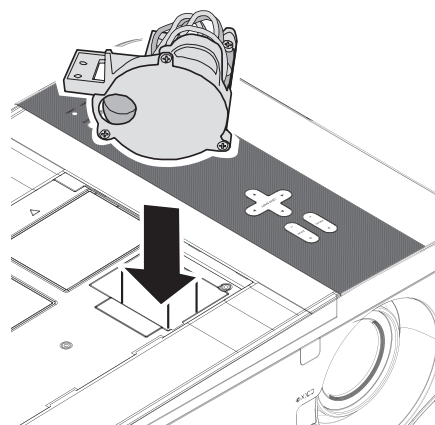
3. 鬆開 4 段式色環上的固定螺絲 (x 4)。



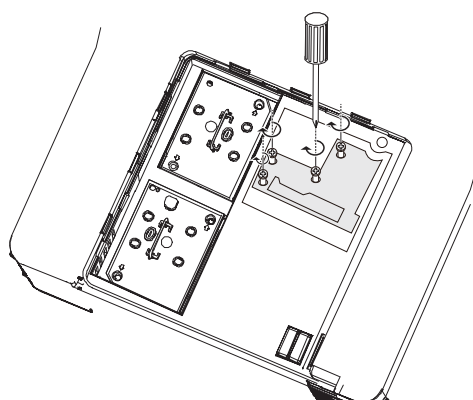
4. 朝圖示方向舉起色環。



5. 插入 6 段式色環。



6. 如圖所示鎖緊固定螺絲，接著蓋上燈泡蓋。



儲存未使用的色環：將未使用的色環放置於 6 段式色環（未附）包裝的夾鏈袋中。此夾鏈袋可避免掉落或色環上的積塵。

清潔濾網

投影機使用三種濾網，保持風扇無塵且無其他顆粒，每操作 500 小時應進行清潔。在充滿灰塵的環境中，建議經常清潔濾網。若濾網過髒或阻塞，投影機可能會過熱。顯示以下訊息時，請務必清潔濾網。



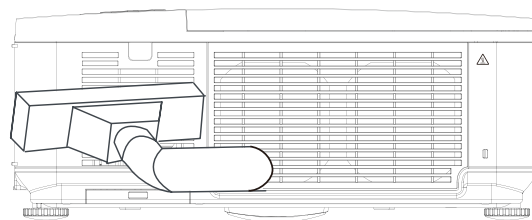
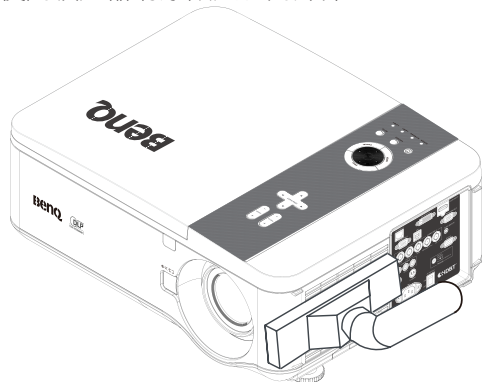
顯示「請清潔濾網」訊息時，請同時清潔三組濾網，使濾網時間顯示一致。應啟用選項功能表中的濾網信息。

請參閱以下說明清潔濾網：

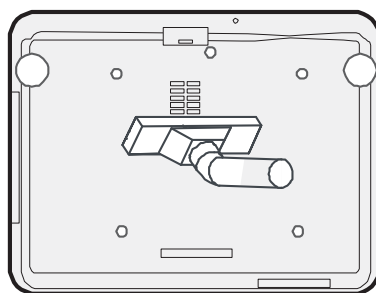
1. 如下圖所示清潔左側與後方濾網。



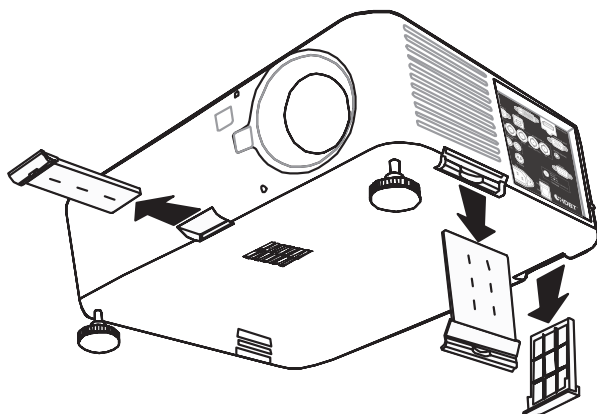
只能使用吸塵器清潔散熱孔的外部。



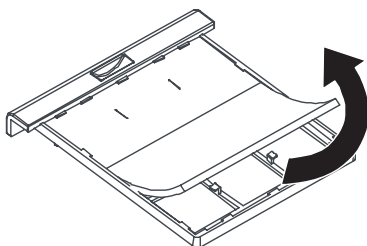
2. 如圖所示清潔底部散熱孔。



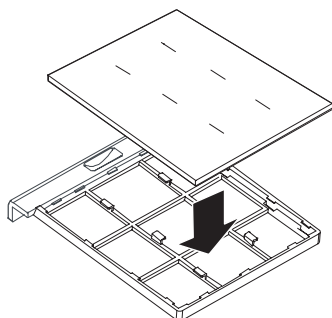
3. 依圖示方向輕輕滑出濾網座。



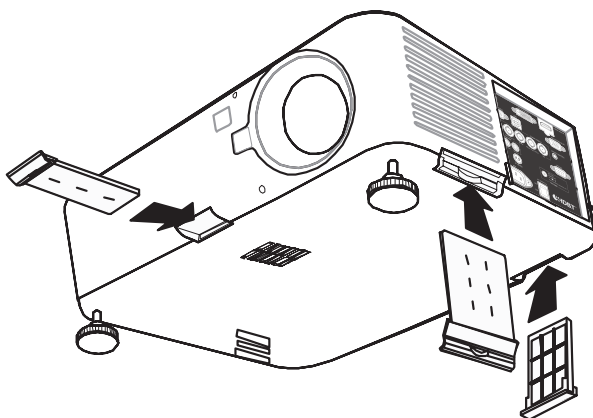
4. 依圖示方向掀起所有三個濾網座中的泡棉，然後取出各濾網座中的泡棉並將之丟棄。



5. 更換替換泡棉並往下壓至固定位置。



6. 更換濾網座時，請依圖示方向輕輕壓入。



故障排除

指示燈訊息

投影機透過多個指示燈訊息向使用者發出設定或內部零件問題警訊。投影機上方的 LED 顯示警告及燈泡 1/2 狀態，並透過警告 LED 指示投影機的一般工作順序。

下表說明 4 顆 LED 的各種狀態。

LED 指示燈	LED 狀態	投影機狀態
電源指示燈	關閉	AC 關閉
	紅燈亮起	待機
	綠燈亮起	電源燈亮起
	橘燈閃爍	投影機冷卻中
	綠燈閃爍	啟動
燈泡指示燈	綠燈亮起	正常，燈泡模式設定為正常
	橘燈亮起	正常，燈泡模式設定為 ECO
	綠燈閃爍	燈泡模式設定為正常並且暖機
	橘燈閃爍	燈泡模式設定為 Eco 並且暖機

LED 指示燈	LED 狀態	可能的原因
警告指示燈	紅燈閃爍	燈泡蓋打開
	紅燈閃爍 2 次	內部溫度超過規格，出現異常。 <ul style="list-style-type: none"> • 投影機周圍高溫。 ✓ 將投影機放置在溫度 104°F (40°C) 以下位置。
		<ul style="list-style-type: none"> • 進氣孔可能受阻。 ✓ 將投影機放置在通風良好的環境。 <ul style="list-style-type: none"> • 內部電路可能故障。
橘燈閃爍	內部溫度超過規格，出現異常。 <ul style="list-style-type: none"> • 冷卻風扇故障。 • 進氣孔可能受阻。 • 內部電路可能故障。 請聯絡最近的授權經銷商或客服中心。	

LED 指示燈	LED 狀態	可能的原因
燈泡指示燈	紅燈閃爍	燈泡不亮 <ul style="list-style-type: none"> • 未安裝燈泡或應更換燈泡。 ✓ 安裝燈泡或檢查是否正確安裝燈泡。
	紅燈閃爍 2 次（重複）	燈泡不亮 <ul style="list-style-type: none"> • 燈泡異常熄滅。 • 燈泡燒壞 • 燈泡電路故障 請聯絡最近的授權經銷商或客服中心。

常見問題與解決辦法

以下指導原則提供一些建議，您可參照這些建議解決使用投影機時遇到的問題。若一直無法解決問題，請聯絡經銷商尋求協助。

問題通常都很簡單，例如接線鬆脫。在尋求問題的解決辦法之前，請先檢查以下項目。

- 用其他電氣裝置確認電氣插座功能正常。
- 確定已開啟投影機電源。
- 確定已確實連接所有接線。
- 確定已開啟相連裝置的電源。
- 確定相連的電腦未在待命模式。
- 確定相連的筆記型電腦已設定為外部顯示。（通常只要按筆記型電腦上的 **Fn** 組合鍵就能完成此設定。）

故障排除建議

在各問題的說明章節中，請試著按照建議的順序和步驟執行。這個方法可幫助您更快速地解決問題。

請設法找出真正的問題，以免更換未故障的零件。

例如：若在更換電池後仍然無法解決問題，請裝回原來電池，然後繼續下一步。

請在排除故障時記錄您採取的步驟：來電尋求技術支援或交由服務人員維修時，此資訊可能會派上用場。

影像問題

問題：螢幕上無影像

1. 確認筆記型或桌上型電腦的設定。
2. 關閉所有設備，然後按正確順序再次開啟電源。

問題：影像模糊

1. 調整投影機的焦距。

- 按遙控器或投影機上的**自動同步**按鈕。
- 確定投影機至螢幕的距離在指定的範圍內。
- 檢查投影機的鏡頭是否乾淨。
- 取下鏡頭蓋。

問題：頂部或底部影像較寬（梯形效果）

- 調整投影機的位置，使其盡可能與螢幕垂直。
- 使用 OSD 上的**梯形修正**功能校正問題。

問題：影像翻轉或顛倒

檢查 OSD 設定功能表中的**倒吊後投**設定。

問題：影像出現條紋

- 將 OSD 訊號功能表中的**相位與時脈**調整為預設設定。
- 若要確定問題不是由電腦的顯示卡造成，請連接其他電腦。

問題：影像單調無對比

- 調整 OSD 畫面功能表中的**對比**設定。
- 調整 OSD 畫面功能表中的**高度**設定。

問題：投影影像的顏色與信號源影像不符。

調整色溫與畫面設定。

燈泡問題

問題：投影機未投射燈光

- 檢查是否已正確連接電源線。
- 用其他電氣裝置確定電源是否正常。
- 按正確順序重新啟動投影機，並檢查電源 LED 是否亮綠燈。
- 若最近曾更換燈泡，請重新設定燈泡連接。
- 更換燈泡模組。
- 取下鏡頭蓋。
- 將舊燈泡裝回投影機，並安排投影機維修。

問題：燈泡熄滅

- 功率驟然起伏可能造成燈泡熄滅。按兩下電源按鈕關閉投影機。若電源 LED 亮橘燈，按下電源按鈕。
- 更換燈泡模組。
- 將舊燈泡裝回投影機，並安排投影機維修。

遙控器問題

問題：投影機對遙控器無回應

- 將遙控器對準投影機上的遙控接收器。
- 確保遙控器與感應器之間無障礙物。
- 關閉室內螢光燈。
- 檢查電池極性。
- 更換電池。

6. 關閉附近其他紅外線啟動裝置。
7. 將遙控器送修。
8. 確定遙控器代碼與投影機代碼相符。
9. 確定遙控器背面電池室蓋內的重設開關設定在使用位置。

規格

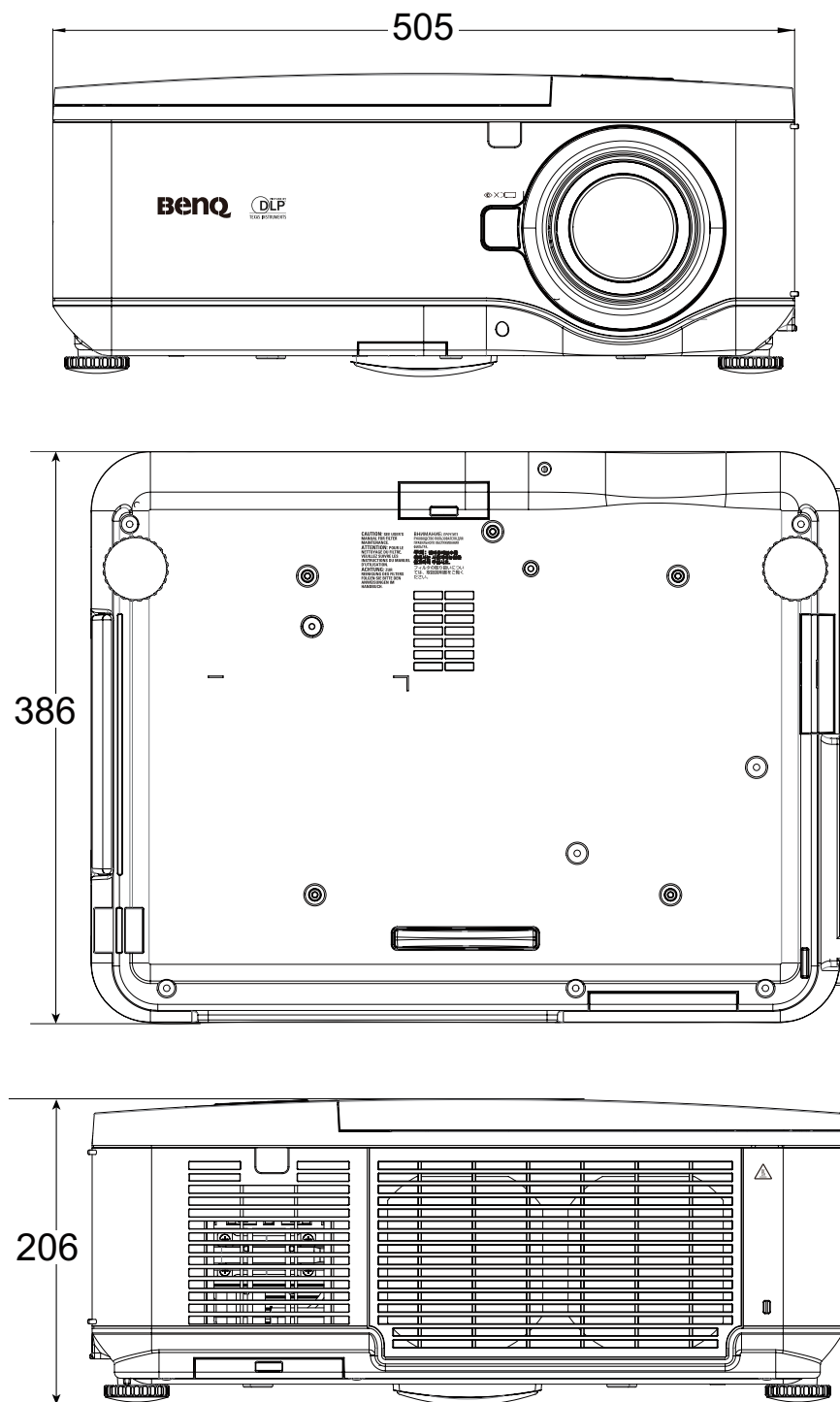


所有規格如有變更，恕不另行通知

型號		PU9530	PX9510	PW9520
顯示裝置		0.67" , I- DLP Chip	0.7" , I- DLP Chip	0.65" , I- DLP Chip
顯示裝置		WUXGA (1920x1200)	XGA (1024x768)	WXGA (1280x800)
輸入端子	DVI-D (HDCP 相容)	X I		
	HDMI (HDCP 相容)	X I		
	COMPUTER 2 (BNC)	X I		
	COMPUTER I (D-sub 15p)	X I		
	Component (RCA)	X I, Y/Pb(Cb)/Pr(Cr) x I		
	S-VIDEO (至少 Din 4 針腳)	X I		
	Video (RCA)	X I		
	HDBaseT	X I, 與 LAN 共同端子		
輸出	監視器輸出 (D-sub 15 p)	X I		
	Trigger (φ 3.5mm 立體 聲最小插口)	X I (DC 12V 輸出)		
控制	Wired Remote (φ 3.5mm 立體聲最 小插口)	X I		
	LAN	X I, 與 HDBaseT 共用端子		
	RS-232C	X I		
維修	維修用 USB (B 型)	X I		
電源需求		AC 100 - 240V, 50/60Hz		
輸入電流		7.30A		
耗電量 (待機模式: 標準/節能)		710W (<24W/<0.5W), AC 100V		
		690W (<24W/<0.5W), AC 240V		
操作溫度		41°F 至 104°F (5°C 至 40°C)		
儲存溫度		14°F 至 140°F (-10°C 至 60°C), 濕度 5% 至 90% (無凝結)		

型號	PU9530	PX9510	PW9520
尺寸	19.9" (寬) x 15.1" (高) x 8.1" (深) 505 mm (寬) x 386 mm (高) x 206 mm (深) (不包括突出物)		
重量	37.5 磅 / 17 公斤		

尺寸



單位：公釐

時序表

下表顯示相容的訊號類型、各訊號類型的解析度及頻率更新率。

水平：15kHz、31kHz 至 90 kHz，垂直：50 Hz 至 85 Hz

PC 時序

訊號類型	解析度	幀率	電腦 2		電腦 1		DVI-D	HDMI		HDBase T	Video / S-VIDEO
			RGBHV	YUV	RGBHV	YUV		RGB	YUV		
PC	640x480	60	✓		✓		✓	✓		✓	
	640x480	75	✓		✓		✓	✓		✓	
	640x480	85	✓		✓		✓	✓		✓	
	800x600	60	✓		✓		✓	✓		✓	
	800x600	75	✓		✓		✓	✓		✓	
	800x600	85	✓		✓		✓	✓		✓	
	848x480	60	✓		✓		✓	✓		✓	
	1024x768	60	✓		✓		✓	✓		✓	
	1024x768	75	✓		✓		✓	✓		✓	
	1024x768	85	✓		✓		✓	✓		✓	
	1024x768	120	✓		✓		✓	✓		✓	
	1024x768 RB	120	✓		✓		✓	✓		✓	
	1280x720	60	✓		✓		✓	✓		✓	
	1280x720	120	✓		✓		✓	✓		✓	
	1280x768	60	✓		✓		✓	✓		✓	
	1280x800	60	✓		✓		✓	✓		✓	
	1280x800 RB	120	✓		✓		✓	✓		✓	
	1280x960	60	✓		✓		✓	✓		✓	
	1280x1024	60	✓		✓		✓	✓		✓	
	1280x1024	75	✓		✓		✓	✓		✓	
1280x1024	85	✓		✓		✓	✓		✓		
1440x900	60	✓		✓		✓	✓		✓		
1400x1050	60	✓		✓		✓	✓		✓		
1600x1200	60	✓		✓		✓	✓		✓		
1680x1050	59.94	✓		✓		✓	✓		✓		
1920x1200 RB	60	✓		✓		✓	✓		✓		
Video	NTSC (M) (3.58, 4.43)	59.94									✓
	PAL (B,G,H,I)	50									✓
	PAL (N)	50									✓
	PAL (M)	60									✓
	SECAM(M) (4.25/4.4)	50									✓
SDTV	1440x480i	60						✓	✓	V (HDMI)	
	1440x576i	50						✓	✓	V (HDMI)	
	480i	59.94		✓		✓					✓
	576i	50		✓		✓					✓
EDTV	480p	59.94	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	576p	50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	1080i	50		✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	1080i	60		✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	720p	50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	720p	60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	1080p	24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	1080p	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	1080p	29.97	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	1080p	30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	1080p	50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1080p	60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

3D 支援的時序

訊號類型	解析度	幀率	Frame Packing	並排	頂部/底部	影格順序
PC	640x480	60				✓
	800x600	60				✓
	848x480	60				✓
	1024x768	60				✓
	1024x768	120				✓
	1024x768 RB	120				✓
	1280x720	60				✓
	1280x720	120				✓
	1280x768	60				✓
	1280x800	60				✓
	1280x800 RB	120				✓
	1280x960	60				✓
	1280x1024	60				✓
	1440x900	60				✓
	1400x1050	60				✓
	1600x1200	60				✓
	1680x1050	59.94				✓
1920x1200 RB	60				✓	
	720p	50	✓	✓	✓	✓
	720p	60	✓	✓	✓	✓
	1080i	50		✓		
	1080i	60		✓		
	1080p	24	✓	✓	✓	
	1080p	50		✓	✓	✓
	1080p	60		✓	✓	✓



- 對於解析度比投影機原生解析度高或低的影像，將進行壓縮處理。
- 可能無法正確顯示某些綠色同步訊號。
- 可能無法正確顯示未列入上表的訊號。發生此情況時，請變更電腦更新率或解析度。

RS232 指令控制

功能	類型	說明	ASCII
電源	Write	Power On	<CR>*pow=on#<CR>
	Write	Power off	<CR>*pow=off#<CR>
	Read	Power Status	<CR>*pow=?#<CR>
選擇信號源	Write	COMPUTER/YPbPr	<CR>*sour=RGB#<CR>
	Write	COMPUTER 2/YPbPr2	<CR>*sour=RGB2#<CR>
	Write	Component	<CR>*sour=YPbr#<CR>
	Write	DVI-D	<CR>*sour=dvid#<CR>
	Write	HDMI	<CR>*sour=hdmi#<CR>
	Write	Composite	<CR>*sour=vid#<CR>
	Write	S-Video	<CR>*sour=svid#<CR>
	Write	HDBaseT	<CR>*sour=hdbaset#<CR>
	Read	Current source	<CR>*sour=?#<CR>
設定畫面	Write	Bright	<CR>*appmod=bright#<CR>
	Write	Presentation	<CR>*appmod=preset#<CR>
	Write	Cinema	<CR>*appmod=cine#<CR>
	Read	Picture Mode	<CR>*appmod=?#<CR>
	Write	Contrast +	<CR>*con=+#<CR>
	Write	Contrast -	<CR>*con=-#<CR>
	Read	Contrast value	<CR>*con=?#<CR>
	Write	Brightness +	<CR>*bri=+#<CR>
	Write	Brightness -	<CR>*bri=-#<CR>
	Read	Brightness value	<CR>*bri=?#<CR>
	Write	Color +	<CR>*color=+#<CR>
	Write	Color -	<CR>*color=-#<CR>
	Read	Color value	<CR>*color=?#<CR>
	Write	Sharpness +	<CR>*sharp=+#<CR>
	Write	Sharpness -	<CR>*sharp=-#<CR>
	Read	Sharpness value	<CR>*sharp=?#<CR>
	Write	Color Temperature-Warm	<CR>*ct=warm#<CR>
	Write	Color Temperature-Normal	<CR>*ct=normal#<CR>
	Write	Color Temperature-Cool	<CR>*ct=cool#<CR>
	Write	Color Temperature-lamp native	<CR>*ct=native#<CR>
	Read	Color Temperature Status	<CR>*ct=?#<CR>
	Write	Aspect 4:3	<CR>*asp=4:3#<CR>
	Write	Aspect 16:9	<CR>*asp=16:9#<CR>
	Write	Aspect 16:10	<CR>*asp=16:10#<CR>
Write	Aspect Auto	<CR>*asp=AUTO#<CR>	
設定畫面	Write	Aspect Real	<CR>*asp=REAL#<CR>
	Write	Aspect 5:4	<CR>*asp=5:4#<CR>
	Write	Aspect 1.88	<CR>*asp=1.88:1#<CR>
	Write	Aspect 2.35	<CR>*asp=2.35:1#<CR>
	Read	Aspect Status	<CR>*asp=?#<CR>
	Write	Digital Zoom In	<CR>*zoomI#<CR>
	Write	Digital Zoom out	<CR>*zoomO#<CR>
	Write	Auto	<CR>*auto#<CR>

功能	類型	說明	ASCII
操作設定	Write	Projector Position-Front Table	<CR>*pp=FT#<CR>
	Write	Projector Position-Rear Table	<CR>*pp=RE#<CR>
	Write	Projector Position-Rear Ceiling	<CR>*pp=RC#<CR>
	Write	Projector Position-Front Ceiling	<CR>*pp=FC#<CR>
	Read	Projector Position Status	<CR>*pp=?#<CR>
	Write	Quick auto search on	<CR>*QAS=on#<CR>
	Write	Quick auto search off	<CR>*QAS=off#<CR>
	Read	Quick auto search status	<CR>*QAS=?#<CR>
	Write	Direct Power On-on	<CR>*directpower=on#<CR>
	Write	Direct Power On-off	<CR>*directpower=off#<CR>
	Read	Direct Power On-Status	<CR>*directpower=?#<CR>
	Write	Standby Settings-Standard	<CR>*standbynet=standard#<CR>
	Write	Standby Settings-Eco	<CR>*standbynet=eco#<CR>
	Write	Standby Settings-Network	<CR>*standbynet=network#<CR>
	Read	Standby Settings-Network Status	<CR>*standbynet=?#<CR>
	Write	9600	<CR>*baud=9600#<CR>
	Write	14400	<CR>*baud=14400#<CR>
	Write	19200	<CR>*baud=19200#<CR>
	Write	38400	<CR>*baud=38400#<CR>
	Write	57600	<CR>*baud=57600#<CR>
Write	115200	<CR>*baud=115200#<CR>	
Read	Current Baud Rate	<CR>*baud=?#<CR>	
燈泡控制	Read	Lamp Hour	<CR>*ltim=?#<CR>
	Read	Lamp2 Hour	<CR>*ltim2=?#<CR>
	Write	Lamp hour reset	<CR>*ltim=reset#<CR>
	Write	Lamp2 hour reset	<CR>*ltim2=reset#<CR>
	Write	Normal mode	<CR>*lampm=lnor#<CR>
	Write	Eco mode	<CR>*lampm=eco#<CR>
	Write	Dual lamp	<CR>*lammd=dual#<CR>
燈泡控制	Write	Number 1 lamp	<CR>*lammd=num1#<CR>
	Write	Number 2 lamp	<CR>*lammd=num2#<CR>
	Write	Single lamp (minimum)	<CR>*lammd=single#<CR>
	Read	Current Lamp status	<CR>*lammd=?#<CR>
	Read	Lamp Mode Status	<CR>*lampm=?#<CR>

功能	類型	說明	ASCII
其他	Read	Model Name	<CR>*modelname=?#<CR>
	Write	Blank On	<CR>*blank=on#<CR>
	Write	Blank Off	<CR>*blank=off#<CR>
	Read	Blank Status	<CR>*blank=?#<CR>
	Write	Freeze On	<CR>*freeze=on#<CR>
	Write	Freeze Off	<CR>*freeze=off#<CR>
	Read	Freeze Status	<CR>*freeze=?#<CR>
	Write	Menu On	<CR>*menu=on#<CR>
	Write	Menu Off	<CR>*menu=off#<CR>
	Read	Menu Status	<CR>*menu=?#<CR>
	Write	Up	<CR>*up#<CR>
	Write	Down	<CR>*down#<CR>
	Write	Right	<CR>*right#<CR>
	Write	Left	<CR>*left#<CR>
	Write	Enter	<CR>*enter#<CR>
	Write	3D Sync Off	<CR>*3d=off#<CR>
	Write	3D Auto	<CR>*3d=auto#<CR>
	Write	3D Sync Top Bottom	<CR>*3d=tb#<CR>
	Write	3D Sync Frame Sequential	<CR>*3d=fs#<CR>
	Write	3D Side by side	<CR>*3d=sbs#<CR>
	Write	3D inverter disable	<CR>*3d=da#<CR>
	Write	3D inverter	<CR>*3d=iv#<CR>
	Read	3D Sync Status	<CR>*3d=?#<CR>
	Write	Trigger on	<CR>*trigger=on#<CR>
	Write	Trigger off	<CR>*trigger=off#<CR>
	Read	Trigger status	<CR>*trigger=?#<CR>
	Write	High Altitude mode on	<CR>*Highaltitude=on#<CR>
	Write	High Altitude mode off	<CR>*Highaltitude=off#<CR>
	Read	High Altitude mode status	<CR>*Highaltitude=?#<CR>
	Read	Error Code	<CR>*error=report#<CR>
	Write	Lens Shift Up	<CR>*lst=up#<CR>
	Write	Lens Shift Down	<CR>*lst=down#<CR>
Write	Lens Shift Left	<CR>*lst=left#<CR>	
Write	Lens Shift Right	<CR>*lst=right#<CR>	
其他	Write	Focus Plus	<CR>*focus=+#<CR>
	Write	Focus Minus	<CR>*focus=-#<CR>
	Write	Zoom Plus	<CR>*zoom=+#<CR>
	Write	Zoom Minus	<CR>*zoom=-#<CR>
	Write	Keystone-Vertical Decrease	<CR>*keyst=-#<CR>
	Write	Keystone-Vertical Increase	<CR>*keyst=+#<CR>
	Read	Keystone-Vertical Status	<CR>*keyst=?#<CR>

透過網路控制投影機

設定投影機網路



請將 **DHCP** 選項設定為關閉，並選擇套用啟動 **DHCP**。**DHCP** 服務指派一個 **IP** 位址與設定值。**IP** 位址、子網路和閘道選項將停用而無法選擇。若 **LAN** 不支援 **DHCP** 服務，請按 **▲▼** 和 **Enter** 鍵選擇網路及其設定值：

IP 位址：若要指定 **IP** 位址，請按 **Enter** 按鈕顯示 **IP** 位址輸入視窗。使用 **◀▶** 按鈕，針對要變更的 **IP** 位址選擇位址內的數字。使用 **▲▼** 按鈕增加或減少 **IP** 位址內的數字。



子網路：使用與設定 **IP** 位址相同的方式設定子網路的位址。

閘道：使用與設定 **IP** 位址相同的方式設定閘道位址。

DHCP：將 **DHCP** 設定為開啟或關閉。若設定為開啟，**DHCP** 網域伺服器會指派一個 **IP** 位址給投影機。也就是說，**IP** 位址會顯示在位址視窗內，無須手動輸入。否則的話，網域不會或無法指派 **IP** 位址，且 **IP** 位址視窗會顯示 **0.0.0.0**。

套用設定：選擇此按鈕，然後按 **Enter**。投影機需要幾秒鐘的時間執行網路設定變更，直到以下訊息消失。

正在載入網路組態請稍候

若網路仍然未連線，請聯絡網路管理員。

透過網路瀏覽器控制投影機

開啟網路瀏覽器並輸入投影機的 IP 位址。顯示提供四個選項的首頁：

投影機狀態：投影機的目前設定。

警示郵件設定：投影機異常郵件提醒設定。發生任何異常時，投影機會傳送郵件給預先設定的使用者。

Crestron：Crestron 相容網路瀏覽器的控制頁面。

PJLink：可在此頁面設定 PJLink 的安全連線密碼。

投影機狀態

下圖顯示 IP 位址為「192.168.0.100」的投影機：

Projector Status	System	
Alert Mail Setup	Model Name	PW9620
Crestron	Software Version	ME02
PJLink	System Status	Power On
	Display Source	Computer 1
	Lamp 1 Hours	19
	Lamp 2 Hours	5
	Error Status	(No Error)
	RJ45 Version	
	LAN Version	RE07
	IP address	192.168.0.101
	Subnet mask	255.255.255.0
	Default gateway	0.0.0.0
	DNS Server	0.0.0.0
	MAC address	00:18:23:00:00:88

系統

- 型號名稱** : 投影機的型號
- 軟體版本** : 投影機系統的軟體版本
- 系統狀態** : 投影機目前在開機狀態
- 顯示信號源** : 目前的輸入訊號
- 燈泡 1 時數** : 燈泡 1 使用小時
- 燈泡 2 時數** : 燈泡 2 使用小時
- 錯誤狀態** : 顯示投影機的錯誤訊息

網路控制設定資訊 (RJ-45 版本)

- Lan 版本** : 網路控制軟體的版本
- IP 位址** : 目前使用的 IP 位址
- 子網路遮罩** : 目前使用的子網路設定
- 預設閘道** : 目前使用的閘道設定
- DNS 伺服器** : 目前使用的 DNS 伺服器設定
- MAC 地址** : 預先設定的 MAC 地址

警示郵件設定

投影機會透過郵件將警示訊息傳送給預先定義的使用者。啟用此功能前先完成以下設定：

- SMTP 伺服器** : 設定 SMTP 伺服器的名稱作為投影機傳送提醒郵件的對象。
- 連接埠** : 設定傳輸連接埠
- 使用者名稱** : 設定使用者名稱作為投影機透過 SMTP 伺服器傳送提醒郵件的對象。
- 密碼** : 設定使用者密碼。
- 郵件警示** : 啟用或停用郵件警示功能。
- 信號源** : 設定寄件者的電子信箱位址。
- 目的** : 設定收件者的電子信箱位址。
- CC** : 設定副本收件者的電子信箱位址。
- 投影機名稱** : 設定投影機的名稱或 ID。
- 位址** : 設定投影機的安裝位址。
- 套用** : 接受設定。按此按鈕儲存變更。
- 傳送測試郵件** : 傳送測試郵件驗證設定值。僅在投影機發生錯誤時才會傳送提醒郵件。完成設定後，按此按鈕驗證郵件設定值。

Crestron 控制頁面

在投影機的首頁按 **Crestron** 選項，Crestron 的控制頁面隨即顯示在新的索引標籤中。



電源：按一下開啟或關閉投影機的電源。

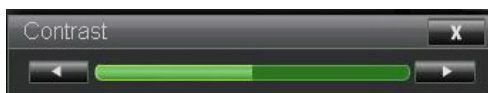
信號源清單：切換投影機的可用輸入訊號源清單。按 ▲（畫面上方）或 ▼（畫面下方）方向鍵捲動清單。

影像調整選項

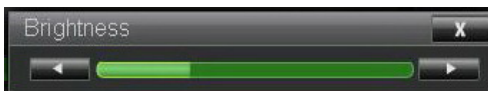
按 ◀（畫面左側）或 ▶（畫面右側）方向鍵捲動其他調整選項。

鎖定：鎖定目前投影畫面。鎖定功能啟用後，投影畫面會顯示「鎖定」提示訊息。再按一下鎖定按鈕解除影像鎖定。

對比：按一下顯示調整視窗，然後按 ◀▶ 方向鍵調整對比。



亮度：按一下顯示調整視窗，然後用滑鼠按 ◀▶ 方向鍵調整亮度。



清晰度：按一下顯示調整視窗，然後用滑鼠按 ◀▶ 方向鍵調整清晰度。

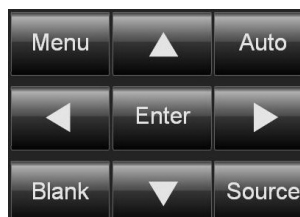


縮放：放大投影影像。按「+」鍵放大，按「-」縮小。按視窗內的四個方向鍵移動縮放後的投影影像。



控制鍵視窗

這個視窗模擬遙控器和控制面板上的按鍵。



Enter：確認變更並選擇 OSD 選項

功能表：按一下顯示 OSD 功能表。再按一下離開功能表。

自動：執行自動影像調整功能。

空白：暫停影像投影，此時投影影像會變模糊。再按一下繼續投影。

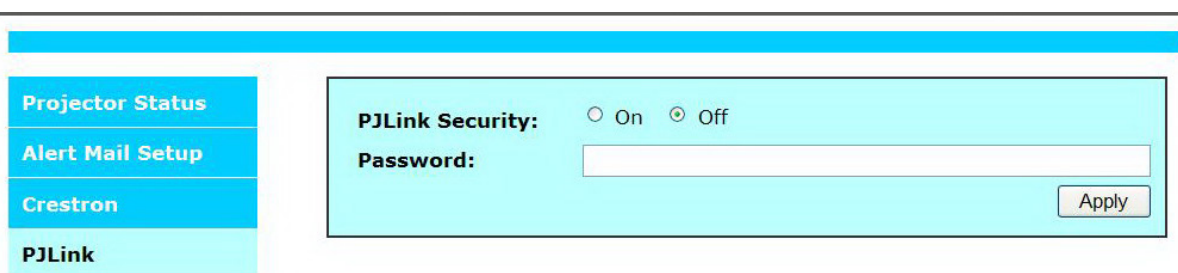
信號源：顯示訊號信號源清單。

工具：設與 Crestron 相容裝置一起使用的選項。參閱相關手冊的詳細設定步驟說明。

資訊：顯示投影機的目前狀態與 Crestron 的設定值。

用 PJLink 指令控制投影機

PJLink 是日本事務機器暨資訊系統產業協會（JBMI）為使用純正指令控制投影機而設計的標準。任何人皆可使用標準指令控制具有 PJLink 功能特色的投影機。此產品支援 PJLink 控制指令。請在此頁面設定 PJLink 的連線密碼。



PJLink 安全性：選擇開啟啟用 PJLink 安全密碼，或選擇關閉停用該密碼。

密碼：設定長度最多 32 個字元的安全密碼。請參閱 PJLink 官方網站上的標準指令與連線方法。

BenQ ecoFACTS

BenQ 致力於設計和開發更環保的產品，並以此為職志，實現「享受快樂科技」的公司願景與理想，為建立低碳社會的終極目標貢獻心力。BenQ 除了遵守國際環境管理規範與標準外，更致力發揚進取精神，在材料的選擇及產品的製造、包裝、運輸、使用和最終處理等階段，融入我們的壽命週期設計。BenQ ecoFACTS 標籤列載每項產品的重要環境友善設計特色，確保客戶在選擇購買時，能獲得更明確的環境資訊。如需有關 BenQ 環境承諾與成就的詳細資訊，請上 BenQ 的 CSR 網站 <http://csr.BenQ.com/>。



版權

版權所有 2015，明基電通股份有限公司（BenQ）。所有權利受到保護。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。

本手冊提到的所有其他標誌、產品或公司名稱，可能為相關公司的註冊商標或著作權，在此引用僅供參考。

免責聲明

對於本文之任何明示或暗示內容，明基電通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。

此使用手冊旨在提供客戶最新與最正確的資訊，故所有內容皆得隨時修改，恕不另行通知。如需最新版手冊，請上網站 <http://www.benq.com>。

超連結與第三方網站聲明

對於可從本產品連結但由第三人維護或控制的網站或類似信號源，明基電通不對其內容負責。提供該網站或類似信號源之連結並不表示明基電通對其內容提供任何明示或默示保證，或提出任何明示或默示表述。

任何第三方預先安裝於本產品的內容或服務，皆依其「原樣」提供。明基電通對於第三方提供之內容或服務不提供任何明示或默示保證。對於第三方之內容或服務是否正確、有效、最新、合法或完整，明基電通不提供任何擔保或保證。對於第三方提供之內容或服務，包括第

三方之過失，明基電通概不負責。第三方提供之服務可能暫時或永久終止。明基電通不擔保或保證第三方提供之內容或服務是否隨時保持良好，對該內容或服務之終止亦無須負責。此外，明基電通不涉入您在網站上進行之任何交易或第三方維護之任何類似資源。

若有任何疑問、疑慮或爭議，應聯絡內容或服務供應商。