

目錄	1
使用須知	2
安全資訊	2
注意事項	3
眼睛安全性警告	5
產品特色	5
簡介	6
包裝概觀	6
產品概觀	7
主機	7
控制面板	8
輸入/輸出連線	9
遙控器	11
安裝	12
連接投影機	12
連接電腦/筆記型電腦	12
連接影像訊號來源	14
開啓與關閉投影機電源	16
開啓投影機電源	16
關閉投影機	17
警告指示燈	17
調整投影的影像	18
調整投影機的高度	18
調整投影機的對焦	19
調整投影的影像大小	19
使用者介面	21
控制面板與遙控器	21
控制面板	21
遙控器	22
螢幕設定選單(OSD)	27
如何操作	27
功能表樹狀結構	28
影像	30
影像 進階選項	32
影像 進階選項 訊號(RGB)	34
顯示設定	35
顯示設定 3D	38
設定	39
初始設定 安全設定	41

設定 聲音設定	43
初始設定 進階選項	44
設定 LAN	45
選項	50
功能設定 進階選項	52
功能設定 燈泡設定	53
選項 濾網設定(選配)	54
附錄	55
疑難排解	55
更換燈泡	60
相容性模式	62
電腦/視訊/HDMI/Mac相容性	62
3D輸入視訊相容性	63
RS232指令及通訊協定功能清單	64
RS232接腳分配圖	64
RS232通訊協定功能清單	65
牆壁固定安裝	69
Optoma全球辦公室	70
法規與安全須知	72

安全資訊

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

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

B類放射限制

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

重要的安全指示

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

注意事項



請遵守本使用指南所建議的所有警告、注意事項和維護須知。

-  警告- 當投影機的燈泡開啓時，眼睛請勿直視投影機的鏡頭。以免強光傷害眼睛。
-  警告- 爲了避免引起火災或觸電，請勿將本投影機暴露於雨水或濕氣中。
-  警告- 請勿自行打開或拆卸本投影機，以免造成觸電。
-  警告- 更換燈泡時，請先讓裝置冷卻。並依照第60-61頁的說明指示。
-  警告- 本投影機能偵測出燈泡的使用壽命。若顯示警告訊息時，請務必更換燈泡。
-  警告- 在更換燈泡組件後，請重設OSD「功能設定 | 燈泡設定」功能表中的「重設燈泡時數」功能(請參閱第53頁)。
-  警告- 當投影機關閉時，中斷電源之前請確定投影機已完成冷卻循環。讓投影機至少散熱90秒。
-  警告- 在投影機運作時，請勿使用鏡頭蓋。
-  警告- 燈泡已接近使用壽命時，畫面將顯示「燈泡警告：超出燈泡壽命。」的訊息。請聯絡當地經銷商或服務中心，儘速更換燈泡。
-  警告- 請勿直視遙控器的雷射筆，或將其指向您本身或他人的眼睛。否則可能會造成視力永久損害。



- ❖ 接近燈泡使用期限時，在更換燈泡組件前，投影機將不會開啓。請依照第60-61頁「更換燈泡」所列出的程序更換燈泡。

使用須知

需遵照：

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

請勿：

- ❖ 阻塞裝置上的通風口。
- ❖ 使用磨損性的清潔劑、蠟或溶劑清理本裝置。
- ❖ 在下列情況下使用：
 - 在非常炎熱、寒冷或潮溼的環境中。
 - ▶ 確定室溫在5 - 40°C以內。
 - ▶ 相對濕度為5 - 40°C、80% (最大值)、非冷凝。
 - 在灰塵和污垢過多的區域中。
 - 靠近任何產生強力磁場的家電。
 - 在陽光直射地點。

眼睛安全性警告



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

產品特色

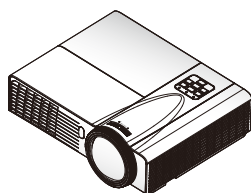


❖ 僅在VGA1-In/
YPbPr支援顯示器
串接。

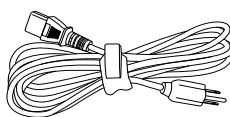
- XGA (1024x768) / WXGA (1280x800)Native解析度
- HD高畫質相容－支援720p及1080p
- VGA顯示器串接
(在待機模式下運作> 0.5 W)
- BrilliantColor™技術
- 安全防盜勾和Kensington防盜鎖
- RS232控制
- 快速關機
- 內建喇叭
- 支援網路
- Full 3D
- 進階節能及快速恢復模式

包裝概觀

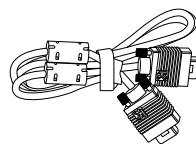
打開包裝盒並檢查內容物，確認盒中是否有以下列出的各項零件。若有缺少，請聯絡離您最近的客戶服務中心。



投影機含鏡頭蓋



電源線



VGA連接線



2顆AAA電池



紅外線遙控器



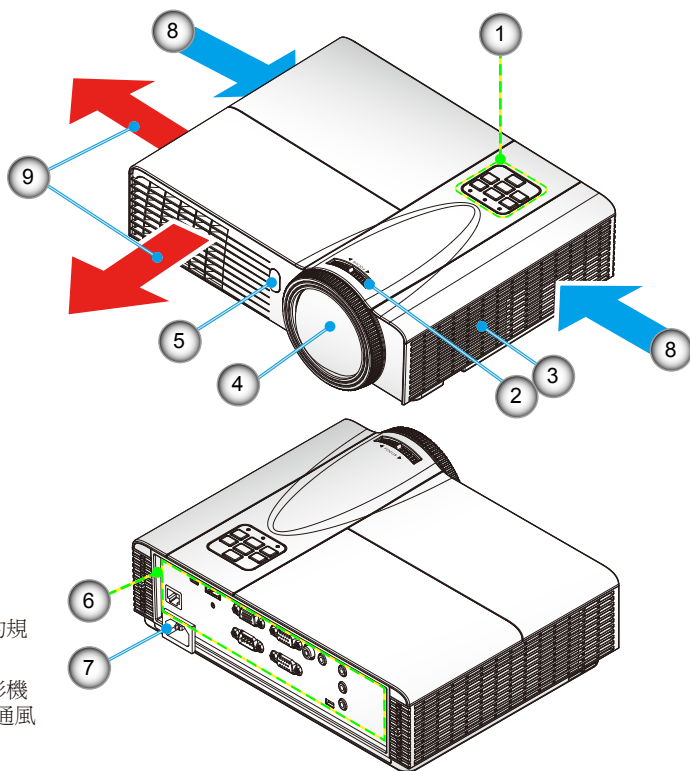
❖ 由於每個國家的應用層面不一，有些地區的配件可能會有不同。

說明文件：

- ☒ 使用手冊
- ☒ 保固卡
- ☒ 快速上手說明卡
- ☒ WEEE聲明卡
(僅限EMEA)
- ☒ 禁制卡
(僅適用於美國)

產品概觀

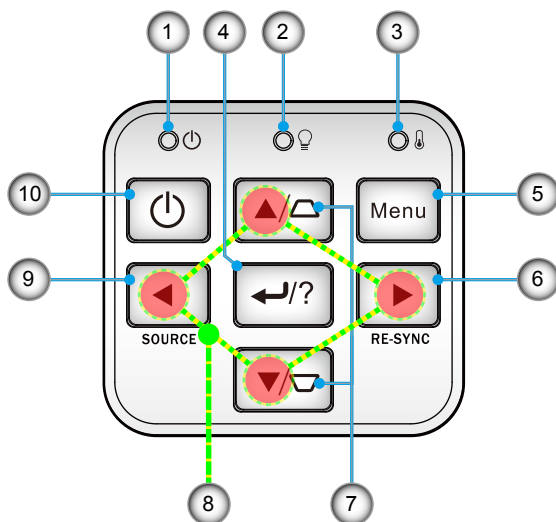
主機



- ❖ 介面與型號的規格有關。
- ❖ 請勿擋住投影機的進氣/排氣通風口。

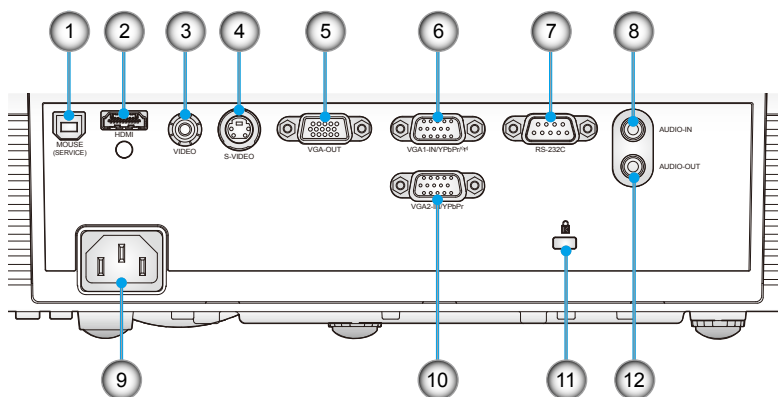
- | | |
|-----------|------------|
| 1. 控制面板 | 6. 輸入/輸出連線 |
| 2. 對焦環 | 7. 電源插孔 |
| 3. 喇叭 | 8. 排氣孔(入口) |
| 4. 變焦鏡頭 | 9. 排氣孔(出口) |
| 5. 紅外線接收器 | |

控制面板



1. 電源LED指示燈
2. 燈泡LED
3. 溫度LED
4. 輸入/說明
5. 選單
6. 重新同步
7. 梯形修正
8. 四向選擇鍵
9. 來源
10. 電源/待機鍵

輸入/輸出連線

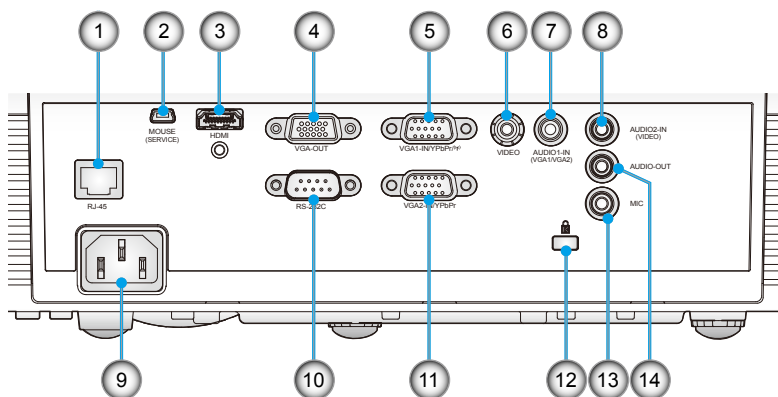


1. USB接頭/B型(連接電腦以操作遙控滑鼠功能)
2. HDMI接頭
3. 複合影像輸入接頭
4. S-Video輸入接頭
5. VGA-Out接頭(顯示器串接輸出)
6. VGA1-In/YPbPr接頭
(PC類比訊號/色差影像輸入/HDTV/YPbPr/使用VGA接頭的無線功能)
7. RS-232接頭(9針DIN型)
8. 音訊輸入接頭(3.5 mm迷你插孔)
9. 電源插孔
10. VGA2-In/YPbPr接頭
(PC類比訊號/色差影像輸入/HDTV/YPbPr)
11. Kensington™防盜鎖埠
12. 音訊輸出接頭(3.5mm迷你插孔)



❖ 僅在VGA1-IN/
YPbPr支援顯示器
串接。

B型



1. RJ-45網路接頭
2. USB接頭/類型：mini-USB (連接電腦以操作遙控滑鼠功能)
3. HDMI接頭
4. VGA-Out接頭(顯示器串接輸出)
5. VGA1-In/YPbPr/In接頭
(PC類比訊號/色差影像輸入/HDTV/YPbPr/使用VGA接頭的無線功能)
6. 複合影像輸入接頭
7. 音訊1輸入接頭(3.5 mm迷你插孔)
(用於VGA1/VGA2)
8. 音訊2輸入接頭(3.5 mm迷你插孔)
(用於視訊)
9. 電源插孔
10. RS-232接頭(9針DIN型)
11. VGA2-In/YPbPr接頭
(PC類比訊號/色差影像輸入/HDTV/YPbPr)
12. Kensington™防盜鎖埠
13. 麥克風輸入接頭
14. 音訊輸出接頭(3.5mm迷你插孔)

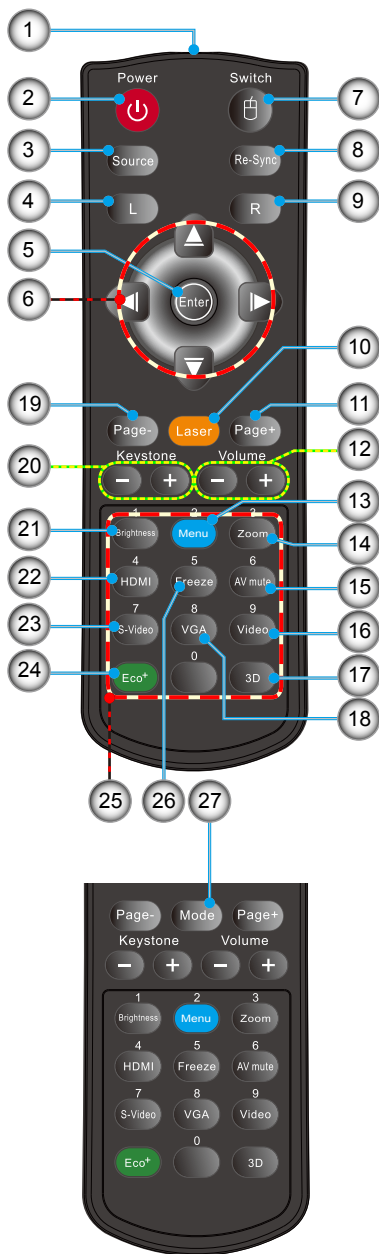


❖ 僅在VGA1-IN/
YPbPr支援顯示器
串接。

遙控器



❖ 介面與型號的規格有關。



1. 紅外線LED指示燈
2. 電源(開/關)
3. 來源
4. 按滑鼠左鍵
5. 鍵入
6. 四向選擇鍵/滑鼠控制
7. 滑鼠開啓/關閉
8. 重新同步
9. 按滑鼠右鍵
10. 雷射指標
11. 上一頁
12. 音量+/-
13. 選單
14. 縮放
15. AV靜音
16. 影像
17. 3D
18. VGA
19. 下一頁
20. 梯形修正+/-
21. 亮度
22. HDMI
23. S端子
24. 進階節能
25. 數字鍵
(用於輸入密碼)
26. 畫面定格
27. 模式

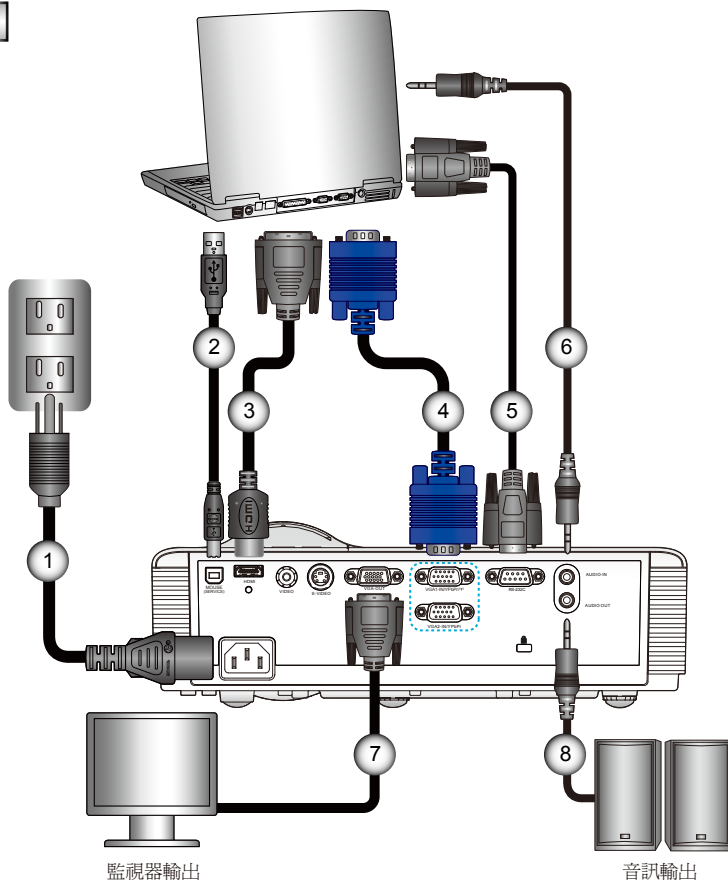
連接投影機

連接電腦/筆記型電腦

A型

NOTE

- ❖ 由於在每個國家的用途不同，某些地區的配件可能有所不同。
- ❖ (*) 選購配件
- ❖ 介面與型號的規格有關。



- | | |
|--------|--------------|
| 1..... | 電源線 |
| 2..... | *USB連接線 |
| 3..... | *DVI/HDMI連接線 |
| 4..... | VGA連接線 |
| 5..... | *RS232連接線 |
| 6..... | *音訊輸入連接線 |
| 7..... | *VGA輸出連接線 |
| 8..... | *音訊輸出連接線 |

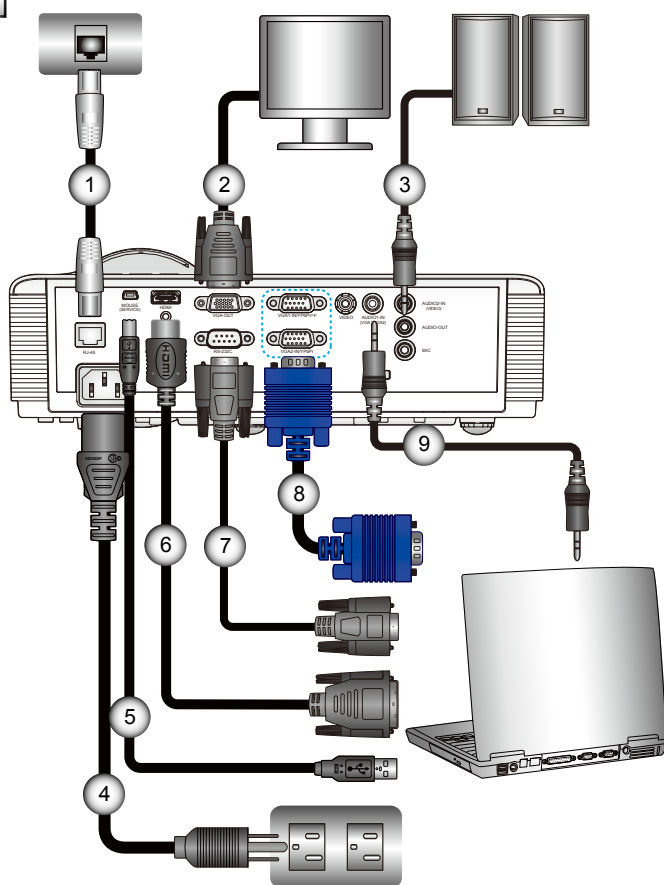
B型

監視器輸出

音訊輸出



- ❖ 由於在每個國家的用途不同，某些地區的配件可能有所不同。
- ❖ (*) 選購配件
- ❖ 介面與型號的規格有關。



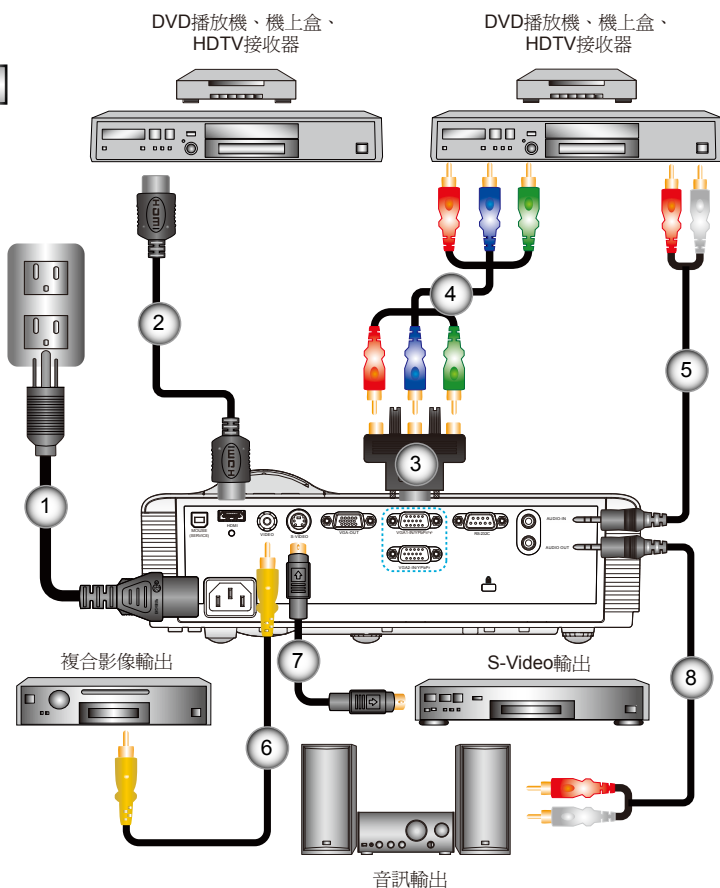
- | | |
|--------|--------------|
| 1..... | *網路線 |
| 2..... | *VGA輸出連接線 |
| 3..... | *音訊輸出連接線 |
| 4..... | 電源線 |
| 5..... | *USB連接線 |
| 6..... | *DVI/HDMI連接線 |
| 7..... | *RS232連接線 |
| 8..... | VGA連接線 |
| 9..... | *音訊輸入連接線 |

連接影像訊號來源

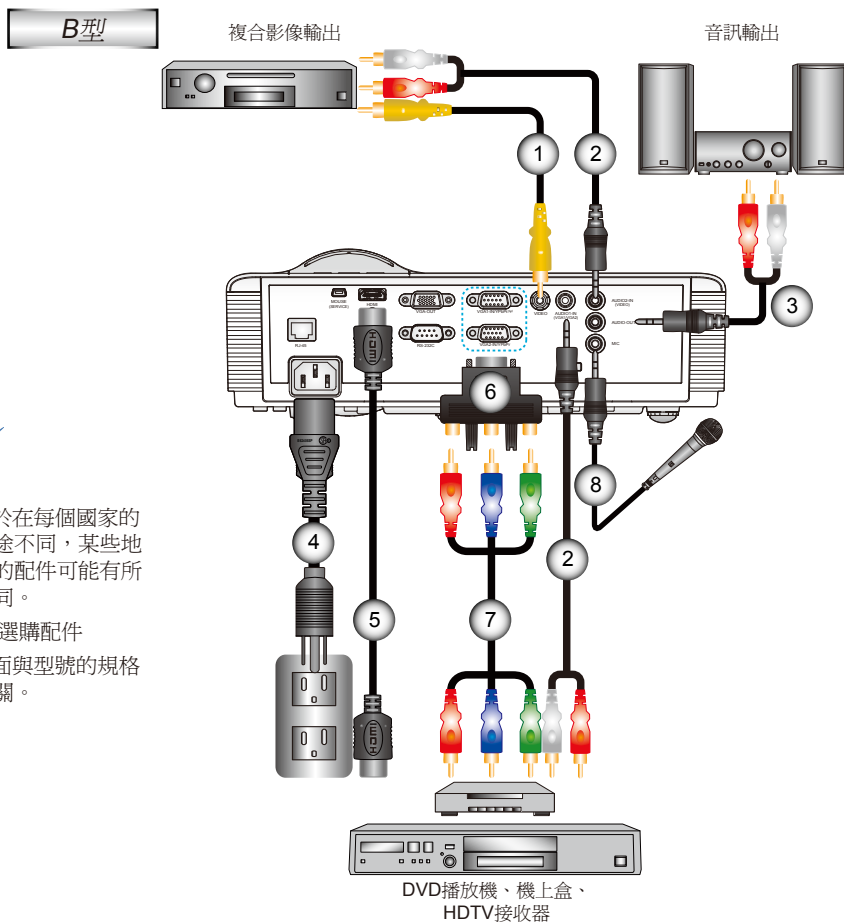
A型



- ❖ 由於在每個國家的用途不同，某些地區的配件可能有所不同。
- ❖ (*) 選購配件
- ❖ 介面與型號的規格有關。



- | | |
|--------|----------------------|
| 1..... | 電源線 |
| 2..... | *HDMI連接線 |
| 3..... | *15針對3 RCA色差/HDTV轉接頭 |
| 4..... | *3 RCA色差連接線 |
| 5..... | *音訊輸入連接線 |
| 6..... | *Composite影像連接線 |
| 7..... | *S-Video連接線 |
| 8..... | *音訊輸出連接線 |



❖ 由於在每個國家的用途不同，某些地區的配件可能有所不同。

❖ (*) 選購配件

❖ 介面與型號的規格有關。

- | | |
|--------|----------------------|
| 1..... | *Composite影像連接線 |
| 2..... | *音訊輸入連接線 |
| 3..... | *音訊輸出連接線 |
| 4..... | 電源線 |
| 5..... | *HDMI連接線 |
| 6..... | *15針對3 RCA色差/HDTV轉接頭 |
| 7..... | *3 RCA色差連接線 |
| 8..... | *麥克風連接線 |

開啓與關閉投影機電源

開啓投影機電源

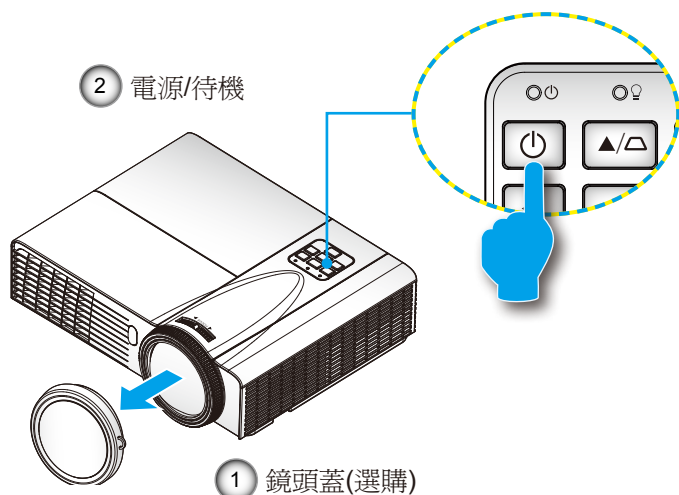
1. 取下鏡頭蓋。(選購) ❶
 2. 牢固連接電源線及訊號線。連接後，電源/待機LED將亮起琥珀色。
 3. 按下投影機上方或遙控器上的「」鍵，開啓燈泡電源。電源/待機LED會變成綠色。 ❷
約10秒內將顯示開機畫面。若初次使用投影機，需選擇偏好的語言及省電模式。
 4. 打開並連接要在畫面顯示的訊號來源(電腦、筆記型電腦、錄放影機等)。投影機能自動偵測訊號來源。若無法偵測，請按一下功能表鍵並移至「選項」。請確認「訊號來源鎖定」是否已設為「關」。
- ❖ 若同時連接多個訊號來源，請按下控制面板上的「訊號來源」鍵或遙控器上的直接訊號來源按鍵切換。



❖ 電源模式(待機)設定為節能(Eco)(< 0.5 W)時，會在投影機進入待機狀態時停用VGA輸出與音訊輸出。

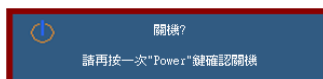


❖ 先將投影機打開，然後再選擇訊號來源。



關閉投影機

1. 按下遙控器或控制面板的「」按鈕以關閉投影機。螢幕上會顯示下列訊息。



請再按一下「」按鈕進行確認，否則訊息將於**15秒**之後消失。第二次按下「」按鈕時，風扇將開始冷卻此系統，並於系統冷卻後關閉。

2. 冷卻風扇會持續運轉約**10秒**完成冷卻循環，且電源/待機LED會閃爍綠色。若電源/待機LED持續亮起琥珀色，代表投影機已經進入待機模式。

若您要重新啟動投影機，必須等到投影機完成冷卻循環並進入待機模式。在待機模式下，只要按「」鍵即可重新啟動投影機。

3. 將電源線從插座和投影機中拔出。
4. 關機後，請勿立即開啓投影機。

警告指示燈

警告指示燈亮起時(參見下方)，投影機將自動關機：



❖ 若投影機顯示這些徵兆，請聯絡最近的服務中心。相關資訊請參閱第70-71頁。

- ❖ 「燈泡」LED指示燈亮起紅色，且「電源/待機」指示燈閃爍琥珀色。
- ❖ 「溫度」LED指示燈亮起紅色，且「電源/待機」指示燈閃爍琥珀色。代表投影機過熱。在一般情況下，投影機可稍後啟動。
- ❖ 「溫度」LED指示燈亮起紅色，且「電源/待機」指示燈閃爍琥珀色。

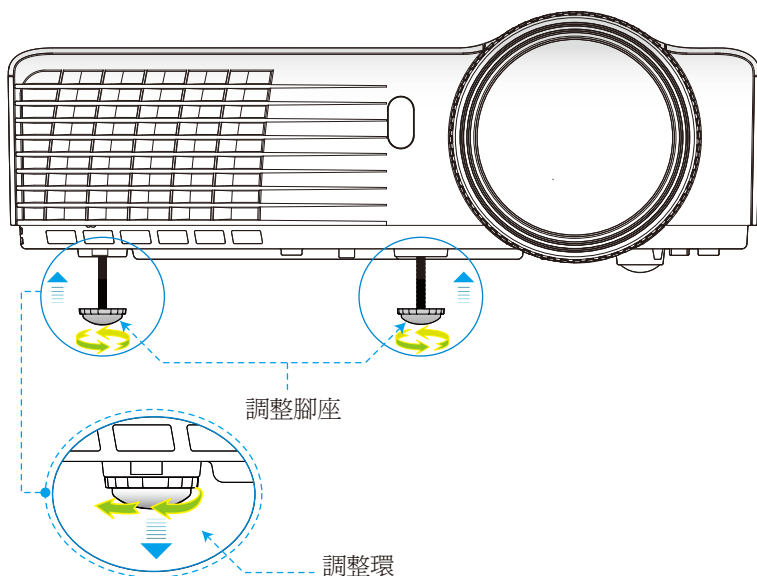
請拔下投影機的電源線，等待**30秒**後再嘗試。若警告指示燈再次亮起，請聯絡最近的服務中心尋求協助。

調整投影的影像

調整投影機的高度

投影機配有升降腳座，可調整影像高度。

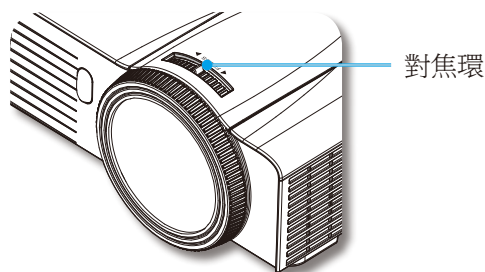
1. 在投影機底部尋找您要調整的可調式腳座。
2. 請順時鐘方向旋轉調整環以升高投影機，或逆時鐘旋轉以降低投影機。若其他腳座也需要調整，則重複上述步驟即可。



調整投影機的對焦

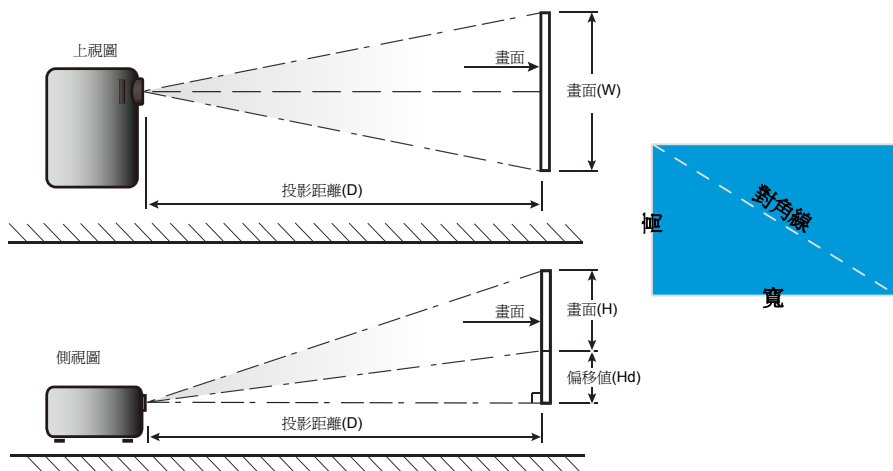
欲使畫面對焦，請轉動對焦環直到影像清晰。

- ▶ XGA系列：投影機的對焦範圍介於2.46 ~ 3.61英呎(0.75 ~ 1.10公尺)之間。機械移動範圍最大0.4 ~ 10公尺。
- ▶ WXGA系列：投影機的對焦範圍介於2.56 ~ 3.70英呎(0.78 ~ 1.13公尺)之間。機械移動範圍最大0.4 ~ 10公尺。



調整投影的影像大小

- ▶ XGA系列：投影的畫面尺寸介於59 ~ 86英吋(1.50 ~ 2.18公尺)之間。機械移動範圍最大300英吋。
- ▶ WXGA系列：投影的畫面尺寸介於69 ~ 98英吋(1.75 ~ 2.49公尺)之間。機械移動範圍最大300英吋。



XGA

4:3畫面的對角線長度(吋)大小	畫面大小W x H				投影距離(D)				偏移值(Hd)	
	(公尺)		(英吋)		(公尺)		(呎)			
	寬	高	寬	高	廣角端	望遠端	廣角端	望遠端	(公尺)	(英吋)
40.00	0.81	0.61	32.00	24.00	0.51	0.51	1.67	1.67	0.09	3.60
60.00	1.22	0.91	48.00	36.00	0.76	0.76	2.50	2.50	0.14	5.40
70.00	1.42	1.07	56.00	42.00	0.89	0.89	2.92	2.92	0.16	6.30
80.00	1.63	1.22	64.00	48.00	1.02	1.02	3.34	3.34	0.18	7.20
90.00	1.83	1.37	72.00	54.00	1.14	1.14	3.76	3.76	0.21	8.10
100.00	2.03	1.52	80.00	60.00	1.27	1.27	4.17	4.17	0.23	9.00
120.00	2.44	1.83	96.00	72.00	1.53	1.53	5.01	5.01	0.27	10.80
150.00	3.05	2.29	120.00	90.00	1.91	1.91	6.26	6.26	0.34	13.50
180.00	3.66	2.74	144.00	108.00	2.29	2.29	7.51	7.51	0.41	16.20
250.00	5.08	3.81	200.00	150.00	3.18	3.18	10.43	10.43	0.57	22.50
300.00	6.10	4.57	240.00	180.00	3.82	3.82	12.52	12.52	0.69	27.00

WXGA

16:10畫面的對角線長度(吋)大小	畫面大小W x H				投影距離(D)				偏移值(Hd)	
	(公尺)		(英吋)		(公尺)		(呎)			
	寬	高	寬	高	廣角端	望遠端	廣角端	望遠端	(公尺)	(英吋)
40.00	0.86	0.54	33.92	21.20	0.45	0.45	1.47	1.47	0.07	2.63
60.00	1.29	0.81	50.88	31.80	0.67	0.67	2.21	2.21	0.10	3.94
70.00	1.51	0.94	59.36	37.10	0.79	0.79	2.58	2.58	0.12	4.60
80.00	1.72	1.08	67.84	42.40	0.90	0.90	2.95	2.95	0.13	5.26
90.00	1.94	1.21	76.32	47.70	1.01	1.01	3.31	3.31	0.15	5.91
100.00	2.15	1.35	84.80	53.00	1.12	1.12	3.68	3.68	0.17	6.57
120.00	2.58	1.62	101.76	63.60	1.35	1.35	4.42	4.42	0.20	7.89
150.00	3.23	2.02	127.20	79.50	1.68	1.68	5.52	5.52	0.25	9.86
180.00	3.88	2.42	152.64	95.40	2.02	2.02	6.63	6.63	0.30	11.83
250.00	5.38	3.37	212.00	132.50	2.81	2.81	9.20	9.20	0.42	16.43
300.00	6.46	4.04	254.40	159.00	3.37	3.37	11.05	11.05	0.50	19.72

❖ 上表僅供參考。

控制面板與遙控器

控制面板



使用控制面板

電源		請參閱第16-17頁的「開啓與關閉投影機電源」一節。
重新同步		自動將投影機與輸入訊源同步。
輸入/說明		確認所選的項目。 說明功能表(只能在未顯示OSD功能表時使用)。
訊號來源		按下「訊號來源」選擇輸入訊號。
選單		按下「功能表」開啓OSD功能表。若要退出OSD，再按一次「功能表」。
四向選擇鍵		用 選擇項目或調整您的選擇。
梯形修正		使用 調整因投影機角度傾斜而產生的影像失真情況。(±40度)
燈泡LED		顯示投影機的燈泡狀態。
溫度LED		顯示投影機的溫度狀態。
電源/待機鍵及LED		顯示投影機狀態。

遙控器

使用遙控器



❖ 介面與型號的規格有關。

電源		請參閱第16-17頁的「開啓與關閉投影機電源」一節。
L鍵		按滑鼠左鍵。
R鍵		按滑鼠右鍵。
PAGE +		使用此鍵前往上一頁。
PAGE -		使用此鍵前往下一頁。
鍵入		確認所選的項目。
來源		按下「訊號來源」選擇輸入訊號。
重新同步		自動將投影機與輸入訊源同步。
四向選擇鍵		用▲ ▼ ◀ ▶ 選擇項目或調整您的選擇。
PC/滑鼠控制		按下「切換」按鈕時，使用按下「切換」按鈕時，使用▲ ▼ ◀ ▶ 即可模擬透過USB連接的USB滑鼠。
梯形修正+/-		調整因投影機傾斜所造成的影像失真。
音量+/-		增加/降低音量。
亮度		調整影像的亮度。
3D		按下「3D」可開啓/關閉3D OSD功能表。
選單		按下「功能表」開啓OSD功能表。若要退出OSD，再按一次「功能表」。
HDMI		按「HDMI」選擇HDMI訊號來源。



- ❖ **AV靜音：**啓用AV靜音最多可以節省**70%**的燈泡用電量。

使用遙控器

畫面停格

按下「靜止」可暫停畫面影像。
再次按下本按鈕可解鎖。

AV靜音

暫時關閉/開啓音訊和影像。

S端子

按一下「S-Video」選擇S-Video訊號來源。

VGA

按下「VGA」選擇VGA訊號來源。

影像

按一下「合成視訊」選擇複合影像訊號來源。

滑鼠開啓/關閉

USB滑鼠切換。

模式

從簡報、明亮、電影、sRGB、黑板、教室、使用者和3D選擇一種顯示模式。

縮放

放大影像。
按下◀▶按鈕以變更縮放。

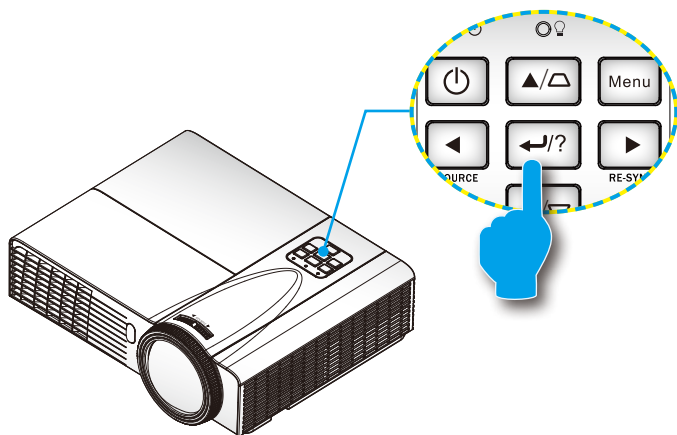
進階節能

啓動進階節能模式時，投影機會自動偵測投影內容的亮度等級，以大幅減少燈泡在非使用期間的電源消耗(最多可達**70%**)。

使用說明按鍵

說明功能方便您簡易設定並操作。

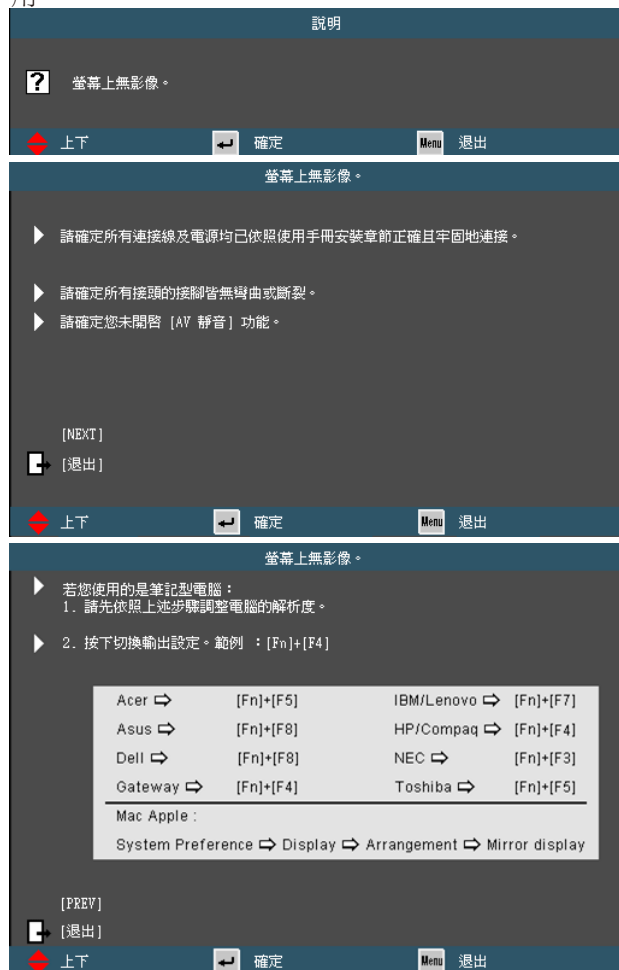
- ▶ 按下控制面板上的「？」按鈕以開啓說明選單。



- ▶ 說明功能表按鍵僅可在未偵測到任何輸入訊號來源時發揮作用。



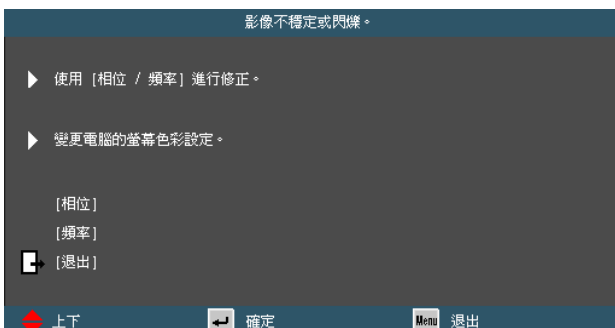
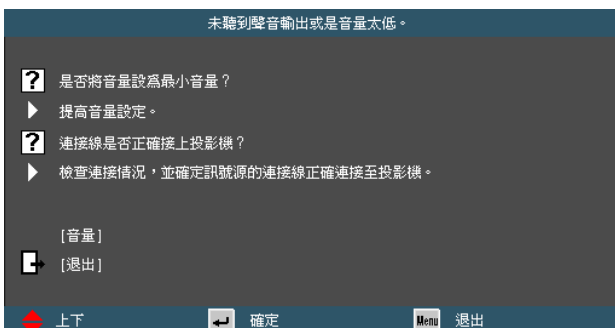
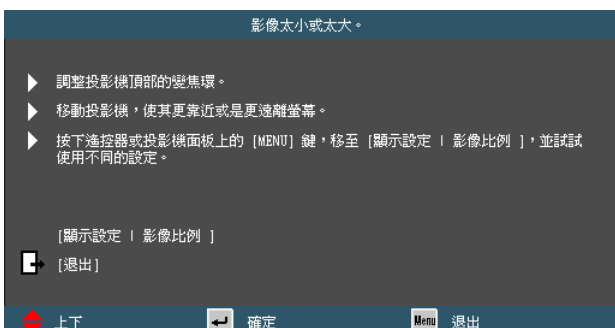
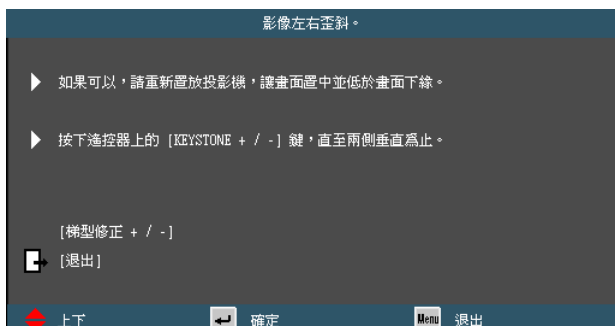
❖ 請參閱第55-59頁「疑難排解」一節，取得更多詳細說明。



- ▶ 如果已偵測到輸入來源並已按下「說明」鍵，將會顯示以下頁面，協助診斷問題。



使用者介面



螢幕設定選單(OSD)

投影機擁有多語言的OSD功能表，您可自由調整切換單一色彩與預先調校的顯示模式，或是環保節能與全功率運作，也能變更音量、亮度、對比或梯形修正等不同設定。

如何操作

1. 若要開啓OSD功能表，請按下遙控器或投影機鍵盤上的「功能表」。
2. 顯示OSD時，使用◀▶鍵選擇在主功能表上的任何項目。在某一特定頁面上作出選擇後，按下▼或「輸入」鍵可進入子功能表。
3. 使用▲▼鍵選擇想要的項目，並用◀▶鍵調整設定。
4. 在子功能表中選擇下一個要調整的項目，並依上述方式調整。
5. 按下「輸入」確認，畫面將返回主功能表。
6. 若要退出，則再按一次「功能表」。OSD功能表將關閉，而投影機亦會自動儲存新設定。



功能表樹狀結構

Main Menu	Sub Menu	Settings
影像	顯示模式	簡報 / 明亮 / 電影 / sRGB / 黑板 / 使用者 / 3D
	亮度	-50~50
	對比	-50~50
	銳利度	1~15
	^{#1} 色彩	-50~50
	^{#1} 色相	-50~50
	進階選項	Gamma 電影 / 影像 / 圖像 / 標準 BrilliantColor™ 1~10 色溫 暖色調 / 標準 / 冷色調 色彩設定 紅 / 綠 / 藍 / 青色 / 洋紅 / 黃 色調 / 飽和度 / 增益 白 R / G / B 恢復原廠設定 退出 色彩空間 自動 / RGB / YUV ^{#3} 自動 / RGB (0-255) / RGB (16-235) / YUV ^{#2} 訊號 自動 開 / 關 相位 (VGA) 0~31 頻率 (VGA) -5~5 水平位置 (VGA) -5~5 垂直位置 (VGA) -5~5 退出 退出
	恢復原廠設定	
	顯示設定	
	影像比例	^{#4} 4:3 / 16:9 / Native / 自動
	邊緣遮罩	^{#5} 4:3 / 16:9 or 16:10 / LBX / Native / 自動
	縮放比例	0~10
	影像位移調整	-5~25 (80%~200%)
	影像水平調整	-100~100
	影像垂直調整	-100~100
	垂直梯形修正	-40~40
	^{#6} 自動梯形校正	開 / 關
	3D	3D模式 關 / DLP-Link / infračervený (IR) ^{#6} 3D 影像格式 自動 / Side By Side / Top and Bottom / Frame Sequential ^{#6} 3D 同步反轉 開 / 關 退出
設定	語言	English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Português / Svenska / Nederlands / Norsk/Dansk / Polski / Suomi / Русский / ελληνικά / Magyar / Čestina / عربي / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 / ไทย / Türkçe / Việt / Bahasa Indonesia / Română
	投影方式	
	功能表位置	
	^{#7} 畫面類型	16:10 / 16:9
	安全設定	安全設定 開 / 關 安全設定計時器 月 / 天 / 小時 變更密碼 退出

Main Menu	Sub Menu	Settings
設定	投影機ID	0~99
	聲音設定	#5 內建揚聲器 靜音 開 / 關 #5 聲音輸入 預設值 / AUDIO1 / AUDIO2 #5 音量 音頻 麥克風 0~10 #4 音量 0~10
	進階選項	開機畫面 預設值 / 中性 隱藏字幕 關 / CC1 / CC2 退出
	#5 有線網路設定	LAN State DHCP 開 / 關 IP 位址 子網路遮罩 通訊閘 DNS 套用 是 / 否 退出
	輸入訊源	#4 VGA1 / VGA2 / S-Video / 影像 / HDMI
		#5 VGA1 / VGA2 / 影像 / HDMI
	訊號來源鎖定	開 / 關
	高海拔模式	開 / 關
	搜尋訊息隱藏	開 / 關
	按鍵鎖	開 / 關
	測試圖案	無 / 方格 / 白色圖案
	#5 紅外線功能	開 / 關
	背景顏色	黑 / 紅 / 藍 / 綠 / 白
選項	進階選項	電源偵測自動開機 開 / 關 自動關機(分) 0~180 自動睡眠關機(分) 0~990 快速恢復 開 / 關 電源模式 (待機) 使用中 / 節能 退出
	燈泡設定	燈泡使用時數 燈泡使用壽命提示 開 / 關 明亮模式 明亮 / 節能 / 智能省電模式 重設燈泡時數 是 / 否 退出
	#5 濾網設定(選配)	安裝選購濾網 是 / 否 濾網使用時數 0~9999 濾網使用壽命提示 關 / 300hr / 500hr / 800hr / 1000hr 濾網時數重置 是 / 否 退出
	恢復原廠設定	是 / 否



- ❖ 請注意：螢幕選單的內容依不同的訊號類型或投影機型號而有差異。
- ❖ (#1)只有在影像模式中才支援「色彩」與「色相」功能。
- ❖ (#2)只有在類比VGA (RGB)訊號中才支援「訊號」。
- ❖ (#3)僅限HDMI來源。
- ❖ (#4)僅限A型機型。
- ❖ (#5)僅限B型機型。
- ❖ (#6)啟用3D後，方可使用「3D同步反轉」；此3D模式僅適用於「DLP link」眼鏡。
- ❖ (#7)僅限WXGA。

影像



顯示模式

有許多針對各種不同影像最佳化的原廠預設值。

- ▶ 簡報：最佳化符合電腦色彩設定,適合一般/簡報場合使用。
- ▶ 明亮：亮度最高的影像模式，適合會議室內尙有其他主光源的情形。
- ▶ 電影：針對家庭劇院影片之顏色設定，觀看電影時選擇此模式可達到最佳色彩。
- ▶ sRGB：符合Standard RGB色彩統一標準之色彩模式。
- ▶ 黑板：欲投影至黑板(綠色)時，請選擇此模式達最佳設定。
- ▶ 使用者：使用者的設定。
- ▶ 3D：觀看3D立體畫面之設定，使用者在3D模式中所作的任何調整皆會儲存存在此模式中。

亮度

調整影像的亮度。

- ▶ 按下◀可將影像變暗。
- ▶ 按下▶可將影像變亮。

對比

對比是用來控制圖像中最亮及最暗部份之間的差異程度。

- ▶ 按下◀可降低對比。
- ▶ 按下▶可增加對比。

銳利度

調整影像的銳利度。

- ▶ 按下◀可降低銳利度。
- ▶ 按下▶可增加銳利度。



- ❖ 只有在影像模式中才支援「色彩」與「色相」功能。

色彩

將影像從黑白調整為色彩完全飽和。

- ▶ 按下◀可減少影像的飽和度。
- ▶ 按下▶可增加影像的飽和度。

色相

調整紅綠的色彩平衡。

- ▶ 按下◀按鈕以增加影像中的綠色量。
- ▶ 按下▶可增加影像中的紅色程度。

影像 | 進階選項



Gamma

此功能讓您選擇符合各式情境的灰度表,使畫面能呈現出最好的影像品質。

- ▶ 電影：針對影片和家庭劇院觀賞用途，影片較強調細節。
- ▶ 影像：針對觀賞簡報或電視節目訊號來源用途。
- ▶ 圖像：以相片為觀賞主題之用途，顏色鮮豔，人物較為立體。
- ▶ 標準：針對PC或電腦訊號來源。

BrilliantColor™

此可調式項目採用新的色彩處理演算法與系統水平增強功能，能夠提供更高的亮度，同時保有影像的全真生動色彩。範圍從「0」到「10」。若偏好較鮮明的增強影像，可調整至最大設定值。如需較平順自然的影像，請調整至最小設定值。

色溫

若設定為冷色溫，影像看起來偏藍。(冷色調影像)若設定為暖色溫，影像看起來偏紅。

(暖色調影像)

色彩設定

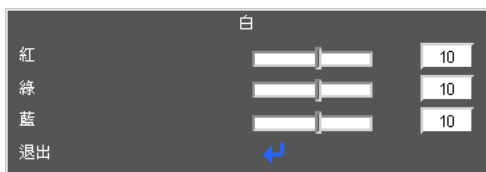
如下，按  進入下個選單，按  或  選擇項目。



- ▶ 紅/綠/藍/青/洋紅/黃：使用◀或▶選擇色相、飽和度及增益色彩。



- ▶ 白：使用◀或▶選擇紅、綠及藍。



- ▶ 恢復原廠設定：選擇「是」以回復出廠預設值的色彩調整。



❖ (*)僅限HDMI。

色彩空間

從自動、RGB、RGB (0-255)^(*)、RGB (16-235)^(*)或YUV選項選擇適合的色彩空間。

恢復原廠設定

選擇「是」可將所有功能表的顯示參數恢復為原廠預設值。

影像 | 進階選項 | 訊號(RGB)



- ❖ 只有在類比VGA (RGB)訊號中才支援「訊號」。

自動

自動選擇訊號。開啓此功能時，相位、頻率等選項在選單上呈灰階色，您將不能變更它們。不使用自動選擇訊號時，您可以自行微調和儲存相位、頻率等的組態，這些變更在下一次開機依然有效。

相位

訊號時間點與顯示卡同步。若影像不穩定或閃爍，請使用此功能進行修正。

頻率

變更顯示資料頻率，使其符合您電腦顯示卡的頻率。只有在影像出現垂直閃爍的情形時，才可使用此功能。

水平位置

- ▶ 按下 ◀ 可向左移動影像。
- ▶ 按下 ▶ 可向右移動影像。

垂直位置

- ▶ 按下 ▲ 可向下移動影像。
- ▶ 按下 ▼ 可向上移動影像。

顯示設定



影像比例

使用此功能可選擇您想要的影像比例。

XGA

- ▶ **4:3**：此影像比例可用於4 x 3輸入訊源。
- ▶ **16:9**：此影像比例可用於16 x 9輸入訊源，如針對寬螢幕電視增強的HDTV和DVD等。
- ▶ **Native**：此影像比例顯示無縮放的原始影像。
- ▶ **自動**：自動選擇適當的顯示設定影像比例。

自動	輸入解析度		自動/縮放	
	水平	垂直	水平	垂直
4:3	640	480	1024	768
	800	600	1024	768
	1024	768	1024	768
	1280	1024	1024	768
	1400	1050	1024	768
	1600	1200	1024	768
寬螢幕筆記型電腦	1280	720	1024	576
	1280	768	1024	614
	1280	800	1024	640
SDTV	720	576	1024	576
	720	480	1024	576
HDTV	1280	720	1024	576
	1920	1080	1024	576

影像比例 (偵測到的訊號來源)	重新調整影像大小(XGA)
4:3	1024 x 768置中
16:9	1024 x 576置中
Native	現在重新調整影像大小為1:1對應及置中。本格式會顯示未縮放的原始影像。

WXGA



❖ 依「畫面類型」設定為16:9或16:10。

- ▶ 4:3：此影像比例可用於4 x 3輸入訊源。
- ▶ 16:9：此影像比例可用於16 x 9輸入訊源，如針對寬螢幕電視增強的HDTV和DVD等。
- ▶ 16:10：此影像比例可用於16 x 10輸入訊源，如寬螢幕筆記型電腦。
- ▶ LBX：此格式適用於非寬螢幕的訊號來源，以及使用外接的16 x 9鏡頭並以全解析度顯示2.35:1寬長比的使用者。
- ▶ Native：此影像比例顯示無縮放的原始影像。
- ▶ 自動：自動選擇適當的顯示設定影像比例。

16:10畫面	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	電腦
4:3	1066 x 800置中				
16:10	1280 x 800置中				
LBX	1280 x 960 置中，然後顯示中央1280 x 800影像				
Native	1:1對應置中。	1:1對應(960 x 540)顯示 1280 x 800	1280 x 720 置中	1:1對應置中。	

16:9畫面	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	電腦
4:3	960 x 720置中				
16:9	1280 x 720置中				
LBX	1280 x 960 置中，然後顯示中央1280 x 720影像				
Native	1:1對應置中。	1:1對應(960 x 540)顯示 1280 x 720	1280 x 720 置中	1:1對應置中。	



- ❖ 每個輸出入端子有不同/各自的「邊緣遮罩」設定。
- ❖ 「邊緣遮罩」和「縮放比例」不能同時運作。

邊緣遮罩

邊緣遮罩功能可去除影像中的雜訊。邊緣遮罩可去除影像來源邊緣上的影像編碼雜訊。

縮放比例

- ▶ 按下◀可縮小影像的大小。
- ▶ 按下▶可放大投影畫面的影像。

影像位移調整

如下，按 進入下個選單，按▲ 或▼ 選擇項目。

- ▶ 水平：使用◀或▶水平調整投射影像的位置。
- ▶ 垂直：使用◀或▶垂直調整投射影像的位置。

垂直梯型修正

按下◀或▶按鈕以垂直調整影像扭曲。如果影像的形狀呈現梯形，此選項可讓影像變回矩形。



- ❖ (*)僅限B型機型。

自動梯形校正^(*)

自動調整垂直影像變形。

顯示設定 | 3D



- ❖ 「IR」選項可能會依機型而有不同。
- ❖ 啓用3D後，方可使用「3D同步反轉」；此3D模式僅適用於「DLP link」眼鏡。
- ❖ 需要相容3D來源、3D內容及主動式交錯立體眼鏡，才能觀賞3D。
- ❖ 請參閱第63頁以了解支援的3D格式。
- ❖ (*)僅限B型機型。

3D模式

- ▶ 關：選擇「關」，以關閉3D影像的3D設定。
- ▶ DLP Link：選擇「DLP Link」，以使用DLP Link 3D影像的最佳化設定。
- ▶ 紅外線 (*)：選擇「IR」，以使用紅外線式3D影像的最佳化設定。

3D影像格式

- ▶ 自動：到偵測到3D識別訊號時，會自動選擇3D格式。
- ▶ 並排(SBS)：使用此模式能夠以「並排」格式顯示3D內容。
- ▶ Top and Bottom：使用此模式能夠以「Top and Bottom」格式顯示3D內容。
- ▶ Frame Sequential：使用此模式能夠以「Frame Sequential」格式顯示3D內容。

3D同步反轉

- ▶ 按「開」時反轉左右畫面的內容。
- ▶ 按「關」時恢復預設的畫面內容。

設定



❖ (*) 依型號而定。

語言 (*)

選擇多語言螢幕顯示選單。在子功能表中按下◀或▶，然後使用▲或▼鍵選擇偏好的語言。按下「輸入」完成選擇。



投影方式



❖ 背面投影和背面懸掛投影必須使用在半透明的螢幕上。



正面投影

這是預設選項。影像直接投影在畫面上。



背面投影

選取時，影像會以左右反轉方式投影。



前面天花板

選取時，影像會以上下反轉方式投影。



後-天花板

選取時，影像會以上下和左右反轉方式投影。

使用者介面

功能表位置

在顯示畫面上選擇功能表位置。

畫面類型

選擇16:10或16:9的畫面類型。



❖ 「畫面類型」僅適用於WXGA。

投影機ID

透過功能表可設定ID識別(範圍為0-99)，讓使用者透過RS232控制個別投影機。如需完整的RS232指令清單，請參閱第65-68頁。

初始設定 | 安全設定



安全設定

- ▶ 開啓：選擇「開啓」以便在開啓投影機時使用密碼驗證。
- ▶ 關閉：「關閉」能在不進行密碼驗證情況下開啓投影機。

安全設定計時器

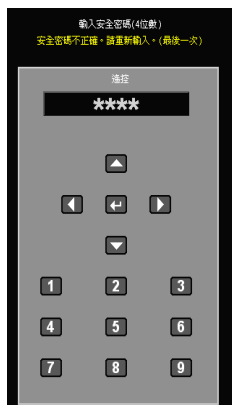
使用本功能以設定投影機的可使用時間(月/日/小時)。一旦超過本時間，就會要求您再次輸入密碼。

變更密碼

- ▶ 首次：
 1. 按下「」可設定密碼。
 2. 密碼必須為4個字元。
 3. 使用遙控器上的數字鍵輸入新密碼，然後按下「」鍵確認密碼。
- ▶ 變更密碼：
 1. 按下「」輸入舊密碼。
 2. 使用數字鍵輸入目前密碼，然後按下「」確認。
 3. 使用遙控器上的數字鍵輸入新密碼(長度4位數)，然後按下「」確認。
 4. 再次輸入新密碼並按下「」確認。



❖ 密碼預設值為
「1234」(首次)。



使用者介面

- ▶ 如果密碼輸入錯誤**3**次，投影機將會自動關機。
- ▶ 若您忘記密碼，請聯絡當地營業處尋求支援。

設定 | 聲音設定



❖ (*)僅限B型機型。

內建揚聲器 (*)

選擇「開」或「關」以開啓或關閉內建喇叭。

靜音

- ▶ 選擇「開」開啓靜音。
- ▶ 選擇「關」關閉靜音。

聲音輸入 (*)

預設的音訊設定位於投影機背面面板。您可以使用此選項重新將音訊輸入(1或2)指定為目前的影像來源。每個音訊輸入皆可指定至一個以上的影像來源。

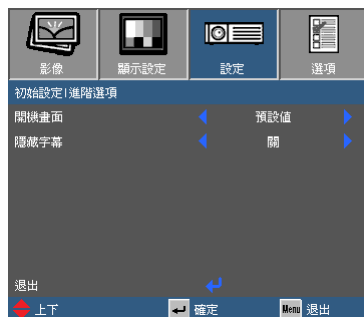
- ▶ 預設值。
- ▶ 音訊1：VGA 1和VGA 2。
- ▶ 音訊2：影像。

音量

調整「音訊」及「麥克風」接頭的音量。 (*)

- ▶ 按下◀以降低音量。
- ▶ 按下▶以增加音量。

初始設定 | 進階選項



開機畫面

按下  可擷取目前螢幕上所顯示的圖片影像。若已進行變更，即會在下次開啓投影機電源時生效。

- ▶ 預設值：預設的開機畫面。
- ▶ 中性：在啓動畫面上不顯示標誌。

隱藏字幕

使用本功能以設定想要的啓動畫面。若已進行變更，即會在下次開啓投影機電源時生效。

- ▶ 關：選擇「關」可關閉畫面擷取功能。
- ▶ CC1：CC1語言：美式英文。
- ▶ CC2：CC2語言(視使用者的電視頻道而定)：西班牙文、法文、葡萄牙文、德文、丹麥文。

設定 | LAN



❖ 「LAN」僅限B型機型。

LAN Status

顯示網路連線狀態。

DHCP

- ▶ 開啟：投影機會從您的網路自動取得IP位址。
- ▶ 關閉：手動指派IP位址、子網路遮罩、通訊閘及DNS設定。

退出OSD功能表後，會自動套用輸入的設定。

IP位址

顯示IP位址。

子網路遮罩

選擇子網路遮罩號碼。

通訊閘

顯示連接至投影機的網路預設閘道器。

DNS

顯示DNS位址。

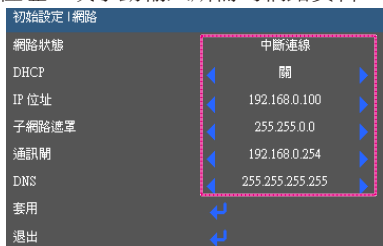
套用

按下「」然後選擇「是」套用選項。

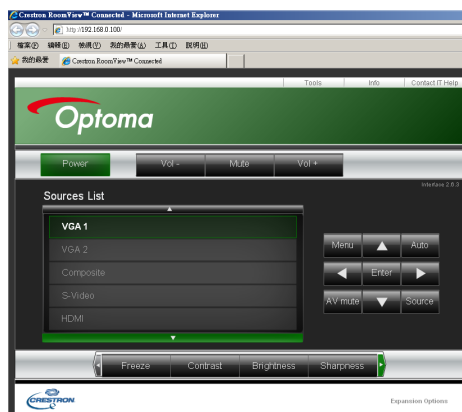
使用者介面

如何使用網路瀏覽器控制投影機

1. 開啟DHCP，讓DHCP伺服器自動指定IP位址，或手動輸入所需的網路資料。
4. 按「工具列」網路網頁的輸入字串，輸入長度限制(含「空格」及其他標點符號)如下表：

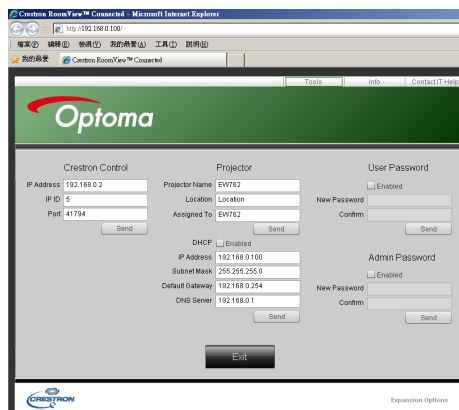


2. 接著選擇套用並按下「←」鍵完成組態程序。
3. 開啟您的網頁瀏覽器，然後從OSD LAN畫面輸入IP位址，網頁就會顯示下列畫面：



❖ 當您使用投影機IP位址，您無法連接至您的網路服務伺服器。

類別	項目	輸入長度 (字元)
Crestron控制	IP位址	15
	IP識別碼	2
	連接埠	5
投影機	投影機名稱	10
	位置	9
	指定給	9
網路組態	DHCP (啟用)	(無)
	IP位址	15
	子網路遮罩	15
	預設閘道器	15
	DNS伺服器	15
使用者密碼	啟用	(無)
	新密碼	15
	確認	15
系統管理員密碼	啟用	(無)
	新密碼	15
	確認	15



從電腦直接連上投影機時：

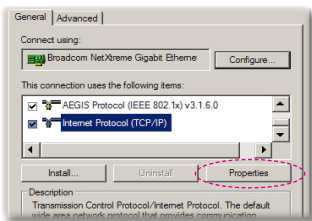
步驟1：用投影機的LAN功能找到IP地址(192.168.0.100)。

IP 位址 192.168.0.100

步驟2：選擇套用並按「確定」鍵執行功能或按「功能表」鍵退出。

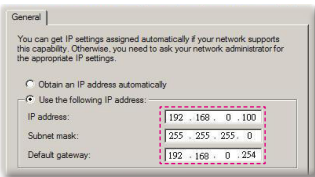
步驟3：開啓網路連接的方法如下：點選**開始**，點選**控制台**，點選**網路和網際網路連接**，點選**網路連接**。點選要配置的連接，在**網路工作**下，點選**改變本連接的設定**。

步驟4：在**一般**選項卡的本連接使用下列項目，點選**網際網路協定(TCP/IP)**，點選「**屬性**」

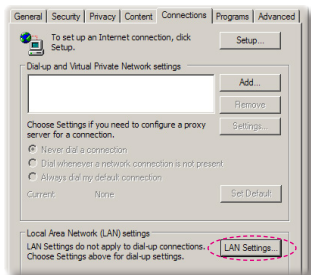


步驟5：點選**使用下列IP地址**，輸入下列設定值：

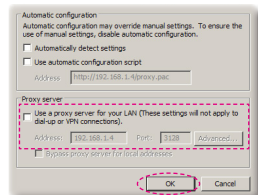
- 1) IP地址：192.168.0.100
- 2) 子網路遮罩：255.255.255.0
- 3) 預設閘道器：192.168.0.254



步驟6：開啓**網際網路**選項的方法如下：點選**IE瀏覽器**，點選**網際網路**選項，點選**連接選項卡**，點選「**LAN設定值...**」



步驟7：**區域網路(LAN)設定**對話方塊即顯示出來，在**代理伺服器**區取消勾選**使用代理伺服器**選項後，按兩下「**確定**」鍵。



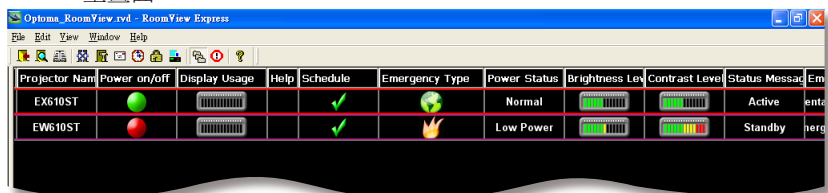
步驟8：開啓**IE**，在**URL**欄位輸入IP地址192.168.0.100後，按「**Enter**」鍵。

Crestron RoomView控制工具

Crestron RoomView™能在單一乙太網路上為超過250個系統提供一個中央監控站(依據IP識別碼及IP位址的組合，還可達到更高的數目)。Crestron RoomView會監控每部投影機，包括投影機的線上狀態、系統電源、燈泡壽命、網路設定及硬體故障，以及任何系統管理員所定義的自訂屬性。

系統管理員可以加入、刪除或編輯室內資訊、聯絡資訊及事件，並由所有使用者皆可存取的軟體自動加以記錄。(其操作使用者介面如下圖所示)

1. 主畫面



2. 編輯室



❖ 僅在特定機型上提供Crestron RoomView功能支援。

3. 編輯屬性

Dialog box: Edit Attribute: Display Power

Tabs: General | Alert | Groups | Contacts |

Attribute Properties

Signal Name: Display Power Graphic: Off On

Device: None

Signal Type: Digital

Join Number: 5 Default Max. Value: 1

Options

☒ Apply attribute to all rooms ☒ Display on main view

☐ Apply attribute to all contacts ☒ Show on context menu Advanced...

☒ Record attribute changes to log

Buttons: OK Cancel Apply

4. 編輯事件

Dialog box: Edit Event: Display Off Warning

Tabs: General | Rooms |

Event Properties

Name: Display Off Warning ☐ Enable this event

Type: Digital ☐ Repeat event

Join: 5

Schedule

Start Date: 2010/ 9/ 2 ☒ Weekdays ☐ Weekends

End Date: 2010/ 9/ 2 ☒ Monday ☐ Saturday

Time: 0:00:00 ☒ Tuesday ☐ Sunday

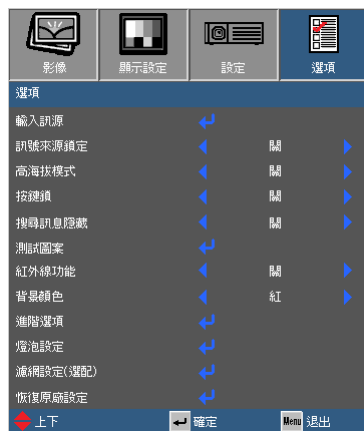
☒ Wednesday ☒ Thursday ☒ Friday

Buttons: OK Cancel Apply

若想瞭解更多資訊，請造訪

<http://www.crestron.com> & www.crestron.com/getroomview.

選項



輸入訊源

使用此選項啓用/停用輸入訊源。按下  可輸入子功能表並選擇所需的訊源。按下「輸入」完成選擇。投影機就不會搜尋未選擇的輸入。

訊號來源鎖定

- ▶ 開啓：投影機將只會搜尋目前輸入連線。
- ▶ 關：若已遺失目前輸入訊號，投影機將會搜尋其他訊號。

高海拔模式

選擇「開」時，風扇會加速轉動。此功能在空氣稀薄的高海拔地區有所助益。

搜尋訊息隱藏

- ▶ 開啓：選擇「開」隱藏「資訊」訊息。
- ▶ 關：選擇「關」可顯示相關提示訊息。

按鍵鎖

按鍵鎖功能設定為「開」時，雖然會鎖定控制面板，但仍可使用遙控器操作投影機。選擇「關」就可重新使用控制面板。

測試圖案

顯示測試圖案。包括方格、白色圖案及無。

背景顏色

使用此功能即可在無可用訊號時，顯示「黑」、「紅」、「藍」、「綠」或「白」畫面。

紅外線功能(*)

在本功能為「開」時，即可以遙控器透過紅外線接收器操作投影機。若選擇「關」，即可使用控制面板鍵。

恢復原廠設定

選擇「是」可將所有功能表的顯示參數恢復為原廠預設值。



❖ (*)僅限B型機型。

功能設定 | 進階選項



電源偵測自動開機

選擇「開啓」啓動自動開機模式。投影機在接上AC電源後即自動開啓，無須按下投影機控制面板或遙控器上的「」鍵。

自動關機(分)

設定自動睡眠倒數計時間隔(分)。投影機未收到任何訊號時，倒數計時隨即啓動。倒數結束時投影機會自動關機。

自動睡眠關機(分)

設定自動睡眠倒數計時間隔(分)。投影機在設定間隔後，倒數計時會開始倒數，倒數結束時投影機會自動關機。

快速恢復

- ▶ 開啓：如果選擇**100**秒以內的期間，而不小心關閉投影機的電源時，這項功能可以讓投影機的電源立即再次開啓。
- ▶ 關閉：當使用者關閉投影機時，風扇會立即開始冷卻系統。

電源模式(待機)

- ▶ 節能：選擇「節能」可進一步將耗電量降到 $< 0.5\text{ W}$ 。
- ▶ 使用中：選擇「使用中」可返回一般待機模式，而且將啓用VGA輸出連接埠。



❖ 電源模式(待機)設定為節能(Eco) ($< 0.5\text{ W}$)時，會在投影機進入待機狀態時停用VGA輸出與音訊輸出。

功能設定 | 燈泡設定



燈泡使用時數

顯示投影時間。

燈泡使用壽命提示

顯示更換燈泡訊息時，選擇此功能可顯示或隱藏警告訊息。

建議更換燈泡前30小時，該訊息會出現。

明亮模式



❖ 如果操作時環境溫度超過40°C，投影機會自動切換至「節能」。

- ▶ 明亮：選擇「明亮」增加亮度。
- ▶ 節能：選擇「節能」以調暗投影機燈泡，以降低耗電量及延長燈泡壽命。
- ▶ 進階節能：啟動進階節能模式時，投影機會自動偵測投影內容的亮度等級，以大幅減少燈泡在非使用期間的電源消耗(最多可達70%)。

重設燈泡時數

在更換燈泡之後，重設燈泡使用時數。

選項 | 濾網設定(選配)



- ❖ 「選用濾網設定」僅限B型機型。

安裝選購濾網

選擇「是」以便在使用500小時後顯示警告訊息。選擇「否」以關閉警告訊息。

濾網使用時數

顯示濾網使用時間。

濾網使用壽命提示

選擇此功能可選擇更換濾網的訊息顯示時要顯示或隱藏警告訊息。(原廠預設設定：500小時)

濾網時數重置

可於更換或清潔防塵濾網後重設防塵濾網計數器。

疑難排解

若投影機發生問題，請參閱以下資訊。若仍無法解決問題，請聯絡您當地的經銷商或服務中心。

[?] 螢幕上無影像

- ▶ 請確定所有的連接線和電源連接，如「安裝」一節所述，皆已正確且牢固地連接。
- ▶ 請確定所有接頭的接腳皆無彎曲或斷裂。
- ▶ 請檢查投影機燈泡是否安裝牢固。請參閱「更換燈泡」一節。
- ▶ 請確定您已取下鏡頭蓋(選購)並開啓投影機。
- ▶ 確定尚未開啓「AV靜音」功能。

[?] 不完整、捲動或非正確顯示的影像

- ▶ 按下遙控器上的「重新同步」。
- ▶ 若使用PC：

Windows 95、98、2000、XP、Windows 7：

1. 開啓「我的電腦」圖示、「控制台」資料夾，然後按兩下「顯示」圖示。
2. 選擇「設定值」標籤。
3. 請確認您的顯示器解析度設定低於或等於UXGA (1600 x 1200)。
4. 按一下「進階選項」按鈕。

若投影機仍無法投射整個影像，您可能也需要變更使用中的顯示器。請參考下列步驟。

5. 確認解析度設定小於或等於UXGA (1600 x 1200)。
6. 選擇在「顯示器」標籤下的「變更」按鈕。

7. 按一下「顯示所有的裝置」。接下來，在SP方塊中選擇「標準顯示器類型」、在「機型」方塊下選擇您需要的解析度模式。
 8. 確認顯示器的解析度設定低於或等於UXGA (1600 x 1200)。
- ▶ 若您使用筆記型電腦：
1. 首先，依照上述步驟調整電腦的解析度。
 2. 依據您的筆記型電腦製造商，按下下列的適當按鍵，將訊號從筆記型電腦傳送致投影機。例如：[Fn]+[F4]

Acer ⇨	[Fn]+[F5]	IBM/Lenovo ⇨	[Fn]+[F7]
Asus ⇨	[Fn]+[F8]	HP/Compaq ⇨	[Fn]+[F4]
Dell ⇨	[Fn]+[F8]	NEC ⇨	[Fn]+[F3]
Gateway ⇨	[Fn]+[F4]	Toshiba ⇨	[Fn]+[F5]

Mac Apple：
系統喜好設定⇨顯示設定⇨排列方式⇨鏡像顯示

- ▶ 若您在更改解析度時遇到問題，或顯示器畫面靜止，請重新啟動包括投影機的所有設備。

[?] 筆記型或PowerBook電腦的螢幕無法顯示簡報

- ▶ 若您使用筆記型電腦
當第二顯示裝置正在使用時，有些筆記型電腦可能會停用本身的螢幕。各機型重新啟用螢幕的方法可能不同。詳細資訊請參閱電腦的使用手冊。

[?] 影像不穩定或閃爍

- ▶ 使用「相位」加以修正。更多資訊，請參閱第34頁。
- ▶ 變更電腦的螢幕色彩設定。

[?] 影像有閃爍不定的直條

- ▶ 調整「頻率」加以修正。更多資訊，請參閱第34頁。
- ▶ 檢查並重新設定圖像卡的顯示模式，使其與投影機相容。

[?] 影像失焦

- ▶ 確定取下鏡頭蓋(選購)。
- ▶ 調整投影機鏡頭上的對焦環。
- ▶ 確定投影螢幕在適當距離之間。請參閱第19-20頁。

[?] 顯示16:9的DVD標題時，影像將被拉長

- ▶ 播放Anamorphic DVD或16:9 DVD時，若在OSD中將投影機顯示模式設定為16:9，便能呈現最佳影像品質。
- ▶ 播放4:3影像比例的DVD標題時，請在投影機OSD上將影像比例變更為4:3。
- ▶ 如果影像仍被拉長，您亦需參考下列各項調整影像比例：
- ▶ 將DVD播放機的顯示設定影像比例設定為16:9 (寬螢幕)的影像比例。

[?] 影像太小或太大

- ▶ 移動投影機，使其更靠近或更遠離螢幕。
- ▶ 按下遙控器上的「功能表」，移至「顯示設定→影像比例」並嘗試不同設定。

[?] 影像具有傾斜側邊

- ▶ 若可能，請將投影機重新定位，以水平置中對準布幕，並低於布幕底部。
- ▶ 按下遙控器上的「梯形修正+/-」按鈕，或按下投影機面板上的「 / 」，直到側面為垂直為止。



❖ 不建議使用梯形修正。

[?] 影像反轉

- ▶ 從OSD選擇「設定→投影方式」並調整投影方向。

[?] 投影機無法回應任何控制

- ▶ 若可能，請關閉投影機，然後拔除電源線並至少等候60秒，然後再重新連接電源。
- ▶ 使用遙控器嘗試控制投影機，確定並未開啓「按鍵鎖」。

[?] 燈泡燒掉或發出爆裂聲

- ▶ 當燈泡接近使用壽命時，燈泡可能會燒掉並發出巨大砰的一聲。如果發生這種情況，在更換燈泡組件前，請勿啓動投影機。請依照第60-61頁「更換燈泡」一節的程序更換燈泡。

[?] LED亮燈訊息

訊息	⏻	🌡️	💡
	電源/待機鍵及LED (綠色/琥珀色)	溫度-LED (紅色)	燈泡-LED (紅色)
待機狀態 (輸入電源線)	琥珀色	○	○
開機(暖機中)	閃爍 綠色	○	○
燈泡亮起	綠色	○	○
關機(冷卻中)	閃爍 綠色	○	○
快速恢復(100秒)	閃爍 綠色	○	○
錯誤(過熱)	閃爍 琥珀色	🔥	○
錯誤(風扇故障)	閃爍 琥珀色	閃爍	○
錯誤(燈泡故障)	閃爍 琥珀色	○	🔥

* 在出現螢幕選單內容時，電源/待機LED會變為ON，在螢幕選單內容消失時會變為OFF。

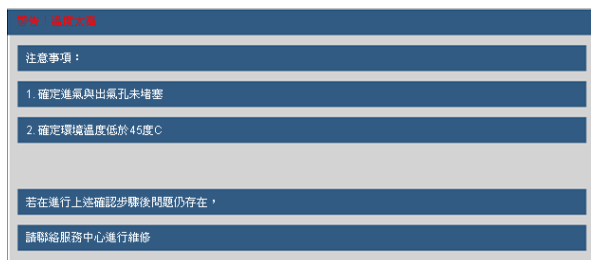


持續亮燈 ⇨ 🔥

無亮燈 ⇨ ○

? 螢幕顯示訊息

▶ 溫度警告：



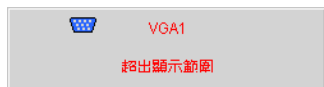
▶ 風扇故障：



▶ 燈泡警告：



▶ 超出可顯示範圍：



▶ 濾網警告：



? 若遙控器無法作用

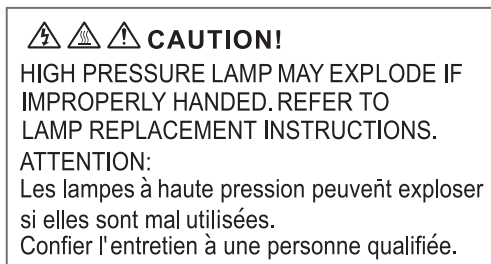
- ▶ 檢查遙控器的操作角度是否與投影機紅外線接收器之間保持在 $\pm 15^\circ$ (含水平與垂直角度)之內。
- ▶ 請確認遙控器與投影機之間沒有障礙物。並使遙控器與投影機距離小於7公尺($\pm 0''$)。
- ▶ 請確定正確裝入電池。
- ▶ 若電池電力耗盡，請更換電池。

更換燈泡

投影機可自動偵測燈泡壽命。接近燈泡壽命時，您將收到警告訊息。



出現此訊息時，請聯絡您當地經銷商或服務中心，儘速更換燈泡。在更換燈泡之前，請確定投影機已散熱至少30分鐘。



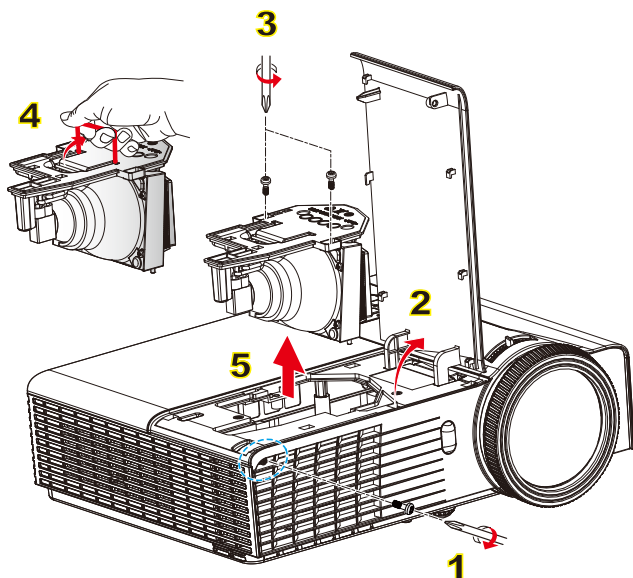
 警告：如果懸掛在天花板上，請小心打開燈泡面板。若懸掛於天花板上，建議您戴上安全護目鏡更換燈泡。「請務必小心，以免投影機內鬆脫的零件掉落。」

 警告：燈泡槽可能很燙！更換燈泡前請先使其冷卻！

 警告：為避免人員受傷，請勿讓燈泡組件摔落地面或碰觸燈泡。若燈泡摔落地面，可能會碎裂而導致人員受傷。



- ❖ 無法取下燈泡蓋的螺絲及燈泡。
- ❖ 若未蓋上投影機的燈泡蓋，則無法啟動投影機。
- ❖ 請勿觸碰燈泡的玻璃表面。手上的油汗可能會導致燈泡破裂。若不慎觸碰到燈泡組件，請用乾布擦拭。



● 燈泡更換程序：

1. 按下「」鍵，關閉投影機電源。
 2. 讓投影機至少散熱30分鐘。
 3. 拔掉電源線。
 4. 將纜線蓋上的兩顆螺絲旋開。 **1**
 5. 向上提並取下外蓋。 **2**
 6. 將燈具模組上的兩顆螺絲旋開。 **3**
 7. 向上拉起燈泡把手**4**，並緩慢小心地取出燈泡組件。 **5**
- 如欲更換燈泡組件，請反向操作先前的步驟。
8. 開啓投影機並重設燈泡計時器。

重設燈泡時數：(i)按下「功能表」→ (ii)選擇「選項」→ (iii)選擇「燈泡設定」→ (iv)選擇「重設燈泡時數」→ (v)選擇「是」。

相容性模式

► 電腦/視訊/HDMI/Mac相容性



- ❖ 寬螢幕解析度 (WXGA) 的相容性支援需視筆記型電腦/PC 機型而定。
- ❖ 注意，使用非原生 1024 x 768 (XGA 機型)、1280 x 800 (WXGA 機型) 以外的解析度，可能會犧牲部份的影像清晰度。
- ❖ (*1) 1920 x 1200 @ 60 Hz 僅支援 RB (消除閃爍)。
- ❖ (*2) 具備真實 3D (True 3D) 功能投影機的 3D 計時。
- ❖ (*3) 不支援 Mac 的 HDMI 輸入訊號。
- ❖ (*4) 僅限 A 型機型。
- ❖ 120 Hz 輸入訊號將視顯示卡支援而定。

訊號	解析度	重新整理頻率 (Hz)	影像	類比	HDMI	Mac
NTSC	720 x 480	60	O	-	-	-
PAL/SECAM	720 x 576	50	O	-	-	-
VGA	640 x 480	60	-	O	O	O
	640 x 480	67	-	O	-	-
	640 x 480	72.8	-	O	-	O
	640 x 480	85	-	O	-	O
SVGA	800 x 600	56.3	-	O	-	-
	800 x 600	60.3 ^{(*)2}	-	O	O	O
	800 x 600	72.2	-	O	O	O
	800 x 600	85.1	-	O	O	O
	800 x 600	120 ^{(*)2}	-	O	O	-
XGA	1024 x 768	60 ^{(*)2}	-	O	O	O
	1024 x 768	70.1	-	O	O	O
	1024 x 768	75	-	O	O	O
	1024 x 768	85	-	O	O	O
	1024 x 768	120 ^{(*)2}	-	O	O	-
WSVGA	1024 x 600	60	-	-	O	O
HDTV (720p)	1280 x 720	50	O	O	O	-
	1280 x 720	60 ^{(*)2}	O	O	O	O
	1280 x 720	120 ^{(*)2}	-	O	O	-
WXGA	1280 x 768	60	-	O	O	O ^{(*)3}
	1280 x 768	75	-	O	O	O
	1280 x 768	85	-	O	O	O ^{(*)3}
	1280 x 800	60	-	O	O	O
	1366 x 768	60 ^{(*)4}	-	O	O	-
WXGA+	1440 x 900	60 ^{(*)4}	-	O	O	-
SXGA	1280 x 1024	60	-	O	O	O
	1280 x 1024	75	-	O	O	O
	1280 x 1024	85	-	O	O	-
SXGA+	1400 x 1050	60	-	O	O	-
UXGA	1600 x 1200	60	-	O	O	-
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24	O	O	O	-
	1920 x 1080	30	-	-	O	-
	1920 x 1080	50	O	O	O	-
	1920 x 1080	60	O	O	O	O
HDTV (1080i)	1920 x 1080	50	O	-	O	-
	1920 x 1080	60	O	-	O	-
WUXGA	1920 x 1200	60 ^{(*)1}	-	O	O	O

訊號	解析度	重新整理頻率 (Hz)	影像	類比	HDMI	Mac
SDTV (576i)	768 x 576	50	O	-	O	-
SDTV (576p)	768 x 576	50	O	-	O	-
SDTV (480i)	640 x 480	60	O	-	O	-
SDTV (480p)	640 x 480	60	O	-	O	-

▶ 3D輸入視訊相容性

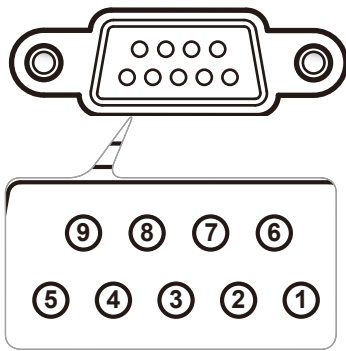
輸入解 析度	HDMI 1.4a 3D輸入	輸入計時		
		1280 x 720p @ 50Hz	Top-and-Bottom	
		1280 x 720p @ 60Hz	Top-and-Bottom	
		1280 x 720p @ 50Hz	Frame Packing	
		1280 x 720p @ 60Hz	Frame Packing	
		1920 x 1080i @ 50 Hz	Side-by-Side(Half)	
		1920 x 1080i @ 60 Hz	Side-by-Side(Half)	
		1920 x 1080p @ 24 Hz	Top-and-Bottom	
		1920 x 1080p @ 24 Hz	Frame Packing	
	HDMI 1.3 3D內容	1920 x 1080i @ 50Hz	Side-by-Side(Half)	當3D格式為 「SBS」
		1920 x 1080i @ 60Hz		
		1280 x 720p @ 50Hz		
		1280 x 720p @ 60Hz		
		1920 x 1080i @ 50Hz	Top-and-Bottom	當3D格式為「Top and Bottom」
		1920 x 1080i @ 60Hz		
		1280 x 720p @ 50Hz		
		1280 x 720p @ 60Hz		
		480i	HQFS	當3D格式 為「Frame sequential」

RS232指令及通訊協定功能清單

RS232接腳分配圖



❖ RS232外殼已接地。



接腳編號	規格 (投影機側)
1	不提供
2	RXD
3	TXD
4	不提供
5	GND
6	不提供
7	不提供
8	不提供
9	不提供

RS232通訊協定功能清單



- 所有ASCII指令都應有一個<CR>作為結尾。
- 0D是<CR>在ASCII編碼下的16進位代碼。

Baud Rate : 9600

Data Bits: 8

Parity: None

Stop Bits: 1

Flow Control : None

UART16550 FIFO: Disable

Projector Return (Pass): P

Projector Return (Fail): F

XX=00-99, projector's ID,

XX=00 is for all projectors

SEND to projector (telnet supported)

E32 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
~XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	(0/2 for backward compatible)
~XX00 1 ~nnnn	7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	~nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)
~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync	
~XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On
~XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On
~XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
~XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	(0/2 for backward compatible)
~XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus	
~XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus	
(Type A: X305ST/W305ST)			
~XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D		HDMI
~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA 1
~XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2
~XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D		S-Video
~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video
~XX100 3	7E 30 30 31 30 30 20 33 0D		Next source
(Type B: X306ST/W306ST)			
~XX12 7	7E 30 30 31 32 20 37 0D		VGA1 SCART
~XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		VGA1 Component
~XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D		VGA2 Component
~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video
~XX100 3	7E 30 30 31 30 30 20 33 0D		Next source
~XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation
~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		Bright
~XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie
~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		sRGB
~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User
~XX20 7	7E 30 30 32 30 20 37 0D		Blackboard
~XX20 8	7E 30 30 32 30 20 39 0D		3D
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n = 1 (a=31) ~ 15 (a=31 35)
~XX170 n	7E 30 30 31 37 30 20 a 0D	Color Settings	Red Hue n = -45 (a=2D 34 35) ~ +45 (a=34 35)
~XX171 n	7E 30 30 31 37 31 20 a 0D		Red Saturation n = -45 (a=2D 34 35) ~ +45 (a=34 35)
~XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D		Red Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX172 n	7E 30 30 31 37 32 20 a 0D		Green Hue n = -45 (a=2D 34 35) ~ +45 (a=34 35)
~XX173 n	7E 30 30 31 37 33 20 a 0D		Green Saturation n = -45 (a=2D 34 35) ~ +45 (a=34 35)
~XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Green Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX174 n	7E 30 30 31 37 34 20 a 0D		Blue Hue n = -45 (a=2D 34 35) ~ +45 (a=34 35)
~XX175 n	7E 30 30 31 37 35 20 a 0D		Blue Saturation n = -45 (a=2D 34 35) ~ +45 (a=34 35)
~XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		Blue Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX176 n	7E 30 30 31 37 36 20 a 0D		Cyan Hue n = -45 (a=2D 34 35) ~ +45 (a=34 35)
~XX177 n	7E 30 30 31 37 37 20 a 0D		Cyan Saturation n = -45 (a=2D 34 35) ~ +45 (a=34 35)
~XX30 n	7E 30 30 33 30 20 a 0D		Cyan Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX180 n	7E 30 30 31 38 30 20 a 0D		Magenta Hue n = -45 (a=2D 34 35) ~ +45 (a=34 35)
~XX181 n	7E 30 30 31 38 31 20 a 0D		Magenta Saturation n = -45 (a=2D 34 35) ~ +45 (a=34 35)
~XX32 n	7E 30 30 33 32 20 a 0D		Magenta Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX178 n	7E 30 30 31 37 38 20 a 0D		Yellow Hue n = -45 (a=2D 34 35) ~ +45 (a=34 35)
~XX179 n	7E 30 30 31 37 39 20 a 0D		Yellow Saturation n = -45 (a=2D 34 35) ~ +45 (a=34 35)
~XX31 n	7E 30 30 33 31 20 a 0D		Yellow Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX33 1	7E 30 30 33 33 20 31 0D		Reset
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Degamma	Film
~XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D		Video
~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Graphics
~XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D		Standard
~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	Color Temp.	Warm
~XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Medium
~XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold

~XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto
~XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		RGB/RGB(0-255)
~XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		YUV
~XX37 4	7E 30 30 33 37 20 34 0D		RGB(16 - 235)
~XX45 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Color (Saturation)	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX44 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Tint	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3
~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9
~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:10 (WXGA)
~XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D		LBX
~XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D		Native
~XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		Auto
~XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Edge mask	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom	n = -5 (a=2D 35) ~ 25 (a=32 35)
~XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone	n = -40 (a=2D 34 30) ~ 40 (a=34 30)
~XX230 3	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	Off (Type A model)
~XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	DLP-Link
~XX230 2	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	IR (Type B model)
~XX405 0	7E 30 30 34 30 35 20 30 0D	3D format	Off
~XX405 1	7E 30 30 34 30 35 20 31 0D	3D format	SBS
~XX405 2	7E 30 30 34 30 35 20 32 0D	3D format	Top and Bottom
~XX405 3	7E 30 30 34 30 35 20 33 0D	3D format	Frame Sequential
~XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D	3D Sync Invert	On
~XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D	3D Sync Invert	Off (0/2 for backward compatible)
~XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English
~XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D		German
~XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D		French
~XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D		Italian
~XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D		Spanish
~XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D		Portuguese
~XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D		Polish
~XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D		Dutch
~XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D		Swedish
~XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D		Norwegian/Danish
~XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D		Finnish
~XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D		Greek
~XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D		Traditional Chinese
~XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D		Simplified Chinese
~XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D		Japanese
~XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D		Korean
~XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D		Russian
~XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D		Hungarian
~XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D		Czech
~XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D		Arabic
~XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D		Thai
~XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D		Turkish
~XX70 23	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Farsi
~XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 35 0D		Vietnamese
~XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 36 0D		Indonesia
~XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 37 0D		Romanian
~XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	Front-Desktop
~XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D		Rear-Desktop
~XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D		Front-Ceiling
~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D		Rear-Ceiling
~XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left
~XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D		Top Right
~XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D		Centre
~XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D		Bottom Left
~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D		Bottom Right
WXGA only			
~XX90 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D	Screen Type	16:10
~XX90 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D		16:9
~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal	Frequency
~XX91 n	7E 30 30 39 31 20 a 0D		Automatic
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Phase
~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		H. Position
~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		V. Position
~XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabcc 0D	Security	Security Timer
~XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D	Security Settings	Enable
~XX78 0 ~nnnn	7E 30 30 37 38 20 32 20 a 0D		Disable(0/2 for backward compatible)
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID	~nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39) n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)

Type B model only

~XX310 1	7E 30 30 33 31 30 20 31 0D	Internal Speaker	On
~XX310 0	7E 30 30 33 31 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On
~XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
~XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Default
~XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D		Neutral
~XX88 0	7E 30 30 38 38 20 30 0D	Closed Captioning	Off
~XX88 1	7E 30 30 38 38 20 31 0D		cc1
~XX88 2	7E 30 30 38 38 20 32 0D		cc2
~XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock	On
~XX100 0	7E 30 30 31 30 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX100 3	7E 30 30 31 30 30 20 33 0D	Next Source	
~XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On
~XX101 0	7E 30 30 31 30 31 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On
~XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On
~XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue
~XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black
~XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D		Red
~XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D		Green
~XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D		White
~XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced	Direct Power On
~XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D		On
~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D	Auto Power Off (min)	n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30)
~XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D	Sleep Timer (min)	n = 0 (a=30) ~ 995 (a=39 39 39)
~XX115 1	7E 30 30 31 31 35 20 31 0D	Quick Resume	On
~XX115 0	7E 30 30 31 31 35 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D	Power Mode(Standby)	Eco.(≤0.5W)
~XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D		Active (0/2 for backward compatible)
~XX322 1	7E 30 30 33 32 32 20 31 0D	Filter Reminder	On
~XX322 0	7E 30 30 33 32 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX323 1	7E 30 30 33 32 33 20 31 0D	Filter Reset	Yes
~XX323 0	7E 30 30 33 32 33 20 30 0D		No (0/2 for backward compatible)
~XX321 1	7E 30 30 33 32 31 20 31 0D	Filter Hour	
~XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D	Lamp Reminder	On
~XX109 0	7E 30 30 31 30 39 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D	Brightness Mode	Bright
~XX110 2	7E 30 30 31 31 30 20 32 0D		Eco
~XX110 3	7E 30 30 31 31 30 20 33 0D		Eco+
~XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D	Lamp Reset	Yes
~XX111 0	7E 30 30 31 31 31 20 30 0D		No (0/2 for backward compatible)
~XX320 1	7E 30 30 33 32 30 20 31 0D	Optional Filter Installed	Yes
~XX320 0	7E 30 30 33 32 30 20 30 0D	Optional Filter Installed	No (0/2 for backward compatible)
~XX322 0	7E 30 30 33 32 32 20 30 0D	Filter Reminder	Off
~XX322 1	7E 30 30 33 32 32 20 31 0D	Filter Reminder	300hr
~XX322 2	7E 30 30 33 32 32 20 32 0D	Filter Reminder	500hr
~XX322 3	7E 30 30 33 32 32 20 33 0D	Filter Reminder	1000hr
~XX323 1	7E 30 30 33 32 33 20 31 0D	Filter Reset	Yes
~XX323 0	7E 30 30 33 32 33 20 30 0D	Filter Reset	No (0/2 for backward compatible)
~XX195 0	7E 30 30 31 39 35 20 30 0D	Test pattern	None
~XX195 1	7E 30 30 31 39 35 20 31 0D		Grid
~XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D		White Pattern
~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset	Yes
~XX99 1	7E 30 30 39 39 20 31 0D	RS232 Alert Reset	Reset System Alert
~XX210 n	7E 30 30 32 30 30 20 n 0D	Display message on the OSD	n: 1-30 characters
SEND to emulate Remote			
~XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D		Up
~XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D		Left
~XX140 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D		Enter (for projection MENU)
~XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D		Right
~XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D		Down
~XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D		Keystone +
~XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D		Keystone -
~XX140 17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D		Volume -
~XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D		Volume +
~XX140 19	7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D		Brightness
~XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D		Menu
~XX140 21	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D		Zoom

SEND from projector automatically

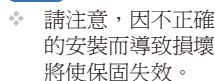
232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
		System status	INFO	n : 0/1/2/3/4/6/7/8 = Standby/Warming/Cooling/Out of Range/ Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/ Lamp Hours Running Out

READ from projector (telnet supported)

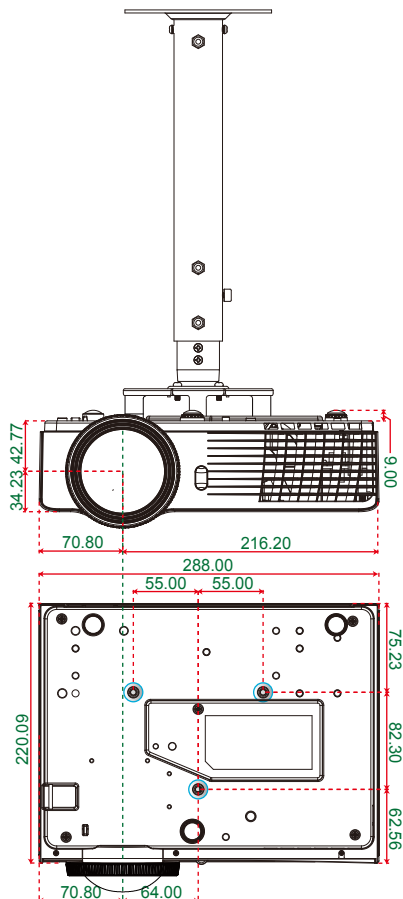
232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source	OKn (Type A model) (Type B model)	n : 0/1/2/3/4/5 = None/VGA1/VGA2/S-Video/Video/HDMI n : 0/1/2/3/4 = None/VGA1/VGA2/Video/HDMI
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	OKdddd	dddd: FW version
~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	OKn	n : 0/1/2/3/4/5/6/7 = None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/ User/Blackboard/3D n : 0/1 = Off/On
~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	OKn	
~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness	OKn	
~XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	OKn	
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Aspect Ratio	OKn	n : 0/1/2/3 = 4:3/16:9/Native/AUTO (XGA) n : 0/1/2/3/4/5 = 4:3/16:9/16:10/LBX/Native/AUTO (WXGA) n : 0/1/2 = Warm/Medium/Cold
~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	OKn	
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	OKn	n : 0/1/2/3 = Front-Desktop/Rear-Desktop/Front-Ceiling/ Rear-Ceiling
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OKabbbccddddd (Type A model) (Type B model)	a : 0/1 = Off/On bbbb: LampHour cc: source 00/01/02/03/04/05 = None/VGA1/VGA2/S-Video/Video/HDMI 00/01/02/03/04 = None/VGA1/VGA2/Video/HDMI dddd: FW version e : Display mode 0/1/2/3/4/5/6/7 = None/Presentation/Bright/Movie/ sRGB/User/Blackboard/3D (Type A) n:1/2 = X305ST/W305ST (Type B) n:1/2 = X306ST/W306ST
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	bbbb: LampHour
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Hours	OKbbbb	bbbb: (5 digits) Total Lamp Hours
~XX108 2	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Cumulative Lamp Hours	OKbbbb	

1. 若要避免投影機損壞，請使用Optoma天花板組裝套件。
2. 若您想使用協力廠商的天花板組裝套件，請確定組裝懸掛投影機的螺絲符合以下規格：

- ▶ 螺絲類型：M4*3
- ▶ 最大螺絲長度：11mm
- ▶ 最小螺絲長度：8mm



1. 若您購買其他廠牌的天花板組裝套件，請確保使用正確尺寸的螺絲。螺絲尺寸會因支架盤的厚度而有不同。
2. 天花板與投影機底部至少需保持**10公分**的間隙。
3. 避免將投影機安裝在熱源附近。



單位：公釐

鏡頭

Optoma全球辦公室

關於服務或支援事項請聯繫當地辦公處。

美國

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

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

加拿大

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

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

拉丁美洲

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

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

歐洲

42 Caxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire,
WD18 8QZ, UK
www.optoma.eu
服務處電話：+44 (0)1923 691865

 +44 (0) 1923 691 800
 +44 (0) 1923 691 888
 service@tsc-europe.com

Benelux BV

Randstad 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 820 0253
 +31 (0) 36 548 9052

法國

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

 +33 1 41 46 12 20
 +33 1 41 46 94 35
 savoptoma@optoma.fr

西班牙

C/ José Hierro, 36 Of. 1C
28522 Rivas VaciaMadrid,
西班牙

 +34 91 499 06 06
 +34 91 670 08 32

德國

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

+49 (0) 211 506 6670
+49 (0) 211 506 66799
info@optoma.de

斯堪地那維亞半島

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

+47 32 98 89 90
+47 32 98 89 99
info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

韓國

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

+82+2+34430004
+82+2+34430005

日本

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエス
コンタクトセンター:0120-380-495

info@os-worldwide.com
www.os-worldwide.com

台灣

12F., No.215,Sec. 3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
Taiwan, R.O.C.
www.optoma.com.tw

+886-2-8911-8600
+886-2-8911-6550
services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

香港

Unit A, 27/F Dragon Centre,
79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan,
Kowloon, Hong Kong

+852-2396-8968
+852-2370-1222
www.optoma.com.hk

中國

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,
Changning District
Shanghai, 200052, China

+86-21-62947376
+86-21-62947375
www.optoma.com.cn

法規與安全須知

此附錄列載投影機的一般須知。

FCC須知

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

然而，對於特定之安裝並不保證不會造成干擾。如本裝置確有對無線電或電視接收造成不良干擾的情況，可經由交替開關本設備判定；使用者可透過以下一種或多種方法試著解除干擾：

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

注意：屏蔽纜線

應使用屏蔽纜線連接其他電腦裝置，使其符合FCC規範。

小心

凡未經製造商明確同意之任何變更或修改(經美國聯邦通訊委員會同意)，將會令使用者喪失操作本裝置的權益。

操作條件

本裝置完全符合美國聯邦通訊委員會規定第15條之要求。操作上必須受制於下列兩項條件：

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

注意：加拿大使用者

本類別B數位設備符合加拿大ICES-003標準。

Remarque à l' intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numerique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

歐盟國家符合性聲明

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

棄置說明



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