

DLP 投影機

所有者指南

外觀和色彩可能因型號而異。

檢視目錄

重要安全注意事項

手冊說明	1-1
保養與維護	1-2
安全注意事項	1-3

安裝和連接

包裝內容	2-1
安裝投影機	2-2
使用可調底座進行水平調整	2-3
縮放與聚焦調整	2-4
螢幕大小與投影距離	2-5
更換投影燈	2-6
連接至電腦	2-7
設定電腦環境	2-8
支援的顯示模式	2-9
連接電源	2-10
將 DVD 播放器 / 有線電視盒 / 衛星電視盒連接至 HDMI/DVI	2-11
透過分量輸入纜線連接 DVD 播放器 / 有線電視盒 / 衛星電視盒	2-12
連接至 VCR/ 攝錄機	2-13

使用

產品功能	3-1
正面，上方	3-2
遙控器	3-3
LED 指示	3-4
使用螢幕調整功能表（OSD：螢幕顯示）	3-5

疑難排解

要求維修之前	4-1
--------------	-----

更多資訊

規格	5-1
RS-232C 命令表	5-2
三星全球聯絡資訊	5-3

1 重要安全注意事項

1-1 手冊說明

本手冊中使用的圖示

圖示	名稱	涵義
	注意	表示功能可能不起作用或設定可能被取消的情況。
	註	表示操作某項功能的提示。

使用本手冊

- 在使用本產品之前完全熟悉安全注意事項。
- 若出現任何問題，請參閱「疑難排解」部分。

版權聲明

本手冊內容可能隨著產品效能提升而變更，恕不事先通知。

Copyright © 2009 Samsung Electronics Co., Ltd. 版權所有。

本手冊版權歸 Samsung Electronics, Co., Ltd. 所有。

未經 Samsung Electronics Co., Ltd. 的書面許可，嚴禁以任何方式複製、散佈或使用本手冊中的部份或全部內容。

1-2 保養與維護

清潔表面和鏡頭

用柔軟的乾布清潔投影機。

- 不要使用苯、稀釋劑等易燃物質或濕布清潔本產品。否則可能導致本產品出現問題。
- 不要使用指甲或其他尖銳物件刮擦螢幕。否則可能導致螢幕刮花或損毀。
- 不要將水直接噴灑在本產品上進行清潔。若本產品進水，可能導致火災、觸電或產品出現故障。
- 若投影機上沾水，則其表面上會產生白色污點。

 外觀和色彩可能因型號而異。



清潔投影機內部

若要清潔投影機內部，請聯絡服務中心。

- 若投影機內有灰塵或其他異物，請聯絡服務中心。



1-3 安全注意事項

安全注意事項使用的圖示

圖示	名稱	涵義
	警告	不遵循有此標誌的安全注意事項可能導致嚴重傷害甚至死亡。
	注意	不遵循有此標誌的安全注意事項可能導致人身傷害或財產損失。

標誌涵義

	切勿執行。		必須遵循。
	切勿拆卸。		必須從牆上插座拔下電源插頭。
	切勿觸摸。		必須接地以防止觸電。

電源注意事項

以下影像用於參考，可能視型號和國家而異。

	警告		
	穩固插入電源插頭。 否則，可能導致火災。		不要將多個電器連接至同一個牆上插座。 否則可能因牆上插座過熱而引發火災。
	不要使用損壞的電源線或插頭或鬆動的電源插座。 否則，可能導致觸電或火災。		不要過度扭曲電源線或在電源線上放置重物。 否則可能因電源線損壞而導致觸電或火災。
	不要用濕手插拔電源插頭。 否則可能導致觸電。		要移動產品，先關閉電源並拔除電源線和連接至產品的任何其他纜線。 否則可能因電源線損壞而導致觸電或火災。
	務必將電源線連接至接地的牆上插座（僅限於絕緣Ⅰ類設備。） 否則可能導致觸電或人身傷害。		
	注意		
	從牆上插座拔出插頭時，確把握住插頭而不是拉電源線將其拔出。 否則可能導致觸電或火災。		切勿以插入或拔出電源插頭的方式來開啓或關閉本產品。（切勿將電源插頭用作電源開關。）



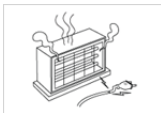
在清潔產品前，請拔下電源插頭。

- 否則有觸電或火災的危險。



將電源插頭連接至易於插拔的牆上插座。

- 若產品出現問題，必須拔出電源插頭以徹底切斷電源。按產品上的電源按鈕並不能徹底斷電。



使電源線遠離熱源。

安裝注意事項



警告



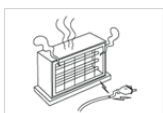
不要將本產品安裝於陽光直射的地方或任何熱源附近，例如火源或加熱器。

- 否則可能導致產品壽命縮短或引發火災。



若在櫃台或架子上安裝本產品，注意讓產品前部完全貼靠在櫃台或架子上。

- 否則，產品可能掉落而導致產品損壞或人身傷害。
- 務必使用適合產品尺寸的櫃台或架子。



使電源線遠離加熱器。

- 電源線外皮可能融化並導致觸電或火災。



切勿將本產品安裝於多塵、潮濕（有蒸汽）、有油煙或水（雨滴）的地方，亦不要安裝於車內。

- 否則可能會導致觸電或火災。



不要將本產品安裝於通風不良之處，如書櫃或壁櫥中。

- 否則可能因內部過熱而引發火災。



若在桌子或架子上安裝本產品，確保產品前部不超出桌子或架子邊緣。

- 否則，產品可能掉落並導致故障或人身傷害。



打雷或閃電時，請拔除電源線。

- 否則可能導致觸電或火災。



切勿將本產品安裝在多灰塵的地方。



注意



注意不要讓桌布或窗簾等遮住通風口。

- 否則可能因內部過熱而引發火災。



小心輕放本產品。

- 否則可能導致產品出現問題或人身傷害。



切勿在移動本產品過程中讓其掉落。

- 否則可能導致產品出現問題或人身傷害。



切勿將本產品安裝於兒童可觸及的高度。

- 若兒童觸碰產品，產品可能掉落並導致人身傷害。

使用注意事項



不要將任何金屬物件（例如筷子、硬幣或發夾）以及易燃物品插入產品的通風口或連接埠等。

- 若有水或異物進入產品，請關閉電源，拔除電源線並聯絡服務中心。
- 否則可能導致產品出現問題、觸電或火災。



切勿拆卸、或嘗試維修或修改本產品。

- 若產品需要維修，請聯絡服務中心。



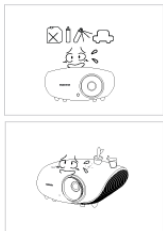
切勿讓兒童在產品上放置玩具或餅乾等物品。

- 若兒童嘗試觸碰這些物品，產品可能掉落並造成傷害。



切勿直視投影燈射出的光線，或向他人的眼睛投射圖像。

- 這很危險，尤其是對兒童。



不要在產品附近使用或放置任何易燃噴劑或其他易燃物品。

- 否則可能導致爆炸或火災。

不要在產品上放置任何金屬物件或盛水器具，如花瓶、花盆、飲料罐、化妝品或藥瓶。

- 若有水或異物進入產品，請關閉電源，拔除電源線並聯絡服務中心。
- 否則可能導致產品出現問題、觸電或火災。



注意



若產品發出異響、焦味或冒煙，請立即拔下電源插頭並聯絡服務中心。

- 否則可能導致觸電或火災。



若電源插頭插腳或插孔暴露於多塵、水或異物的地方，請將其徹底清潔。

- 否則有觸電或火災的危險。



清潔產品時，請先拔下電源線，然後用柔軟的乾布進行清潔。

- 不要使用清潔蠟、苯、酒精、稀釋劑、驅蚊液、香精、潤滑劑或潔面乳等化學製劑來清潔產品。
- 否則可能導致外殼變形或表面印刷字跡模糊。



在長時間不使用產品，例如離家時，請將電源線從牆上插座中拔除。

- 否則可能由於積塵過多導致過熱或電路短路而引發火災或者觸電。



若產品安裝在作業條件變化相當大的位置，由於環境因素可能會出現嚴重品質問題。在這種情況下，請諮詢我們的「電話客服中心」後再安裝產品。

- 暴露於微塵、化學物質、過高或過低溫度、高濕度的地方，如機場或車站等長時間不間斷使用產品之處。



若產品掉落或外殼受損，請關閉電源並拔下電源線。聯絡服務中心。

- 否則可能導致火災或觸電。



注意保管好本產品的鏡頭蓋。

- 鏡頭可能受損。



請務必將遙控器放置在桌上。

- 若您不慎踩到遙控器，您可能會摔倒和受傷，或有可能損壞該產品。



為了避免灼傷自己，請勿在本產品工作時或剛關閉後觸摸通風口或燈罩。



切勿打開本產品的任何護蓋。

- 這很危險，因為產品內有高壓電流。



從遙控器取下電池時，注意不要讓兒童吞咽。將電池置於兒童無法觸及之處。

- 若電池被吞咽，請立即就醫。

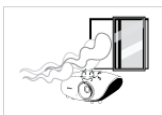


若有水或異物進入本產品內，請立即關閉產品，將電源線從牆上的插座拔出，並聯絡服務中心。



切勿在產品出現故障如無聲音或圖像時使用產品。

- 立即關閉產品電源並從牆上插座拔下電源線，然後聯絡服務中心。
- 發生燃氣洩漏時，請勿觸碰本產品或電源插頭，而應立即通風。



- 否則，火花可能導致爆炸或火災。

- 打雷或閃電時，切勿觸碰電源線或天線纜線。



切勿觸碰本產品的鏡頭。

- 這可能導致鏡頭損壞。



切勿用刀具或錘子之類的工具觸碰本產品的外部。



要清潔投影機前端投射鏡頭上的污垢或污點，請使用噴霧或蘸有中性清潔劑和水的濕布進行清潔。



請諮詢服務中心，每年至少清潔一次投影機內部。



切勿使用噴水或濕布清潔本產品。不要在本產品的任何塑料部份（如投影機外殼）上使用任何化學製劑，如清潔劑、工業或汽車拋光劑、研磨劑、蠟、苯、酒精，因為這樣會造成損壞。

切勿使用任何非專用的電池。



注意在投影機開啓排出熱氣時不要觸摸通風孔。





即使投影機已經關閉，通風孔上的熱量仍要過段時間才退去。讓手部或身體遠離通風孔。



注意讓身體遠離投影燈。投影燈很燙。
(兒童和皮膚過敏的人應該更加小心。)



切勿將易受熱量影響的物件置於投影機周圍。

2 安裝和連接

2-1 包裝內容

- 打開包裝檢查以下物件是否齊全。
- 儲存包裝盒以備後用。



投影機

內容			
			
快速指南	產品保固說明書	使用手冊 (BP59-00137A)	電源線
			
遙控器 (BP59-00132A) / 1 顆電池 (CR 2025)	清潔布 (BN63-01798B)		
單獨購買			
			
D-Sub 纜線	HDMI 纜線	分量輸入 (P _R 、P _B 、Y) 纜線	S-VIDEO 纜線
			
VIDEO 纜線			

2-2 安裝投影機

-  安裝投影機，使投影機的光束與螢幕垂直。
- 放置投影機時，鏡頭應處於螢幕中央。若沒有垂直安裝螢幕，螢幕上的畫面可能不會是矩形。
 - 切勿將螢幕安裝在明亮的環境中。若螢幕太亮，就無法在螢幕上清晰顯示畫面。
 - 將螢幕安裝在明亮的環境中時，請拉上窗簾。
 - 您可以將投影機安裝在以下位置：螢幕前面的地板/螢幕前面的天花板/螢幕背面的地板/螢幕背面的天花板。（檢視安裝位置設定）

在螢幕背面安裝投影機時觀看畫面



安裝半透明螢幕。

選擇「功能表」>「設置」>「安裝」>「後蓋」

在螢幕前面安裝投影機時觀看畫面



將投影機安裝在觀看位置的前面。

選擇「功能表」>「設置」>「安裝」>「前蓋」

2-3 使用可調底座進行水平調整



若要水平放置投影機，請調整投影機的可調底座。

- 投影機的最大調整範圍為 3° 。
視投影機的位置而定，影像可能會出現梯形失真。

2-4 縮放與聚焦調整

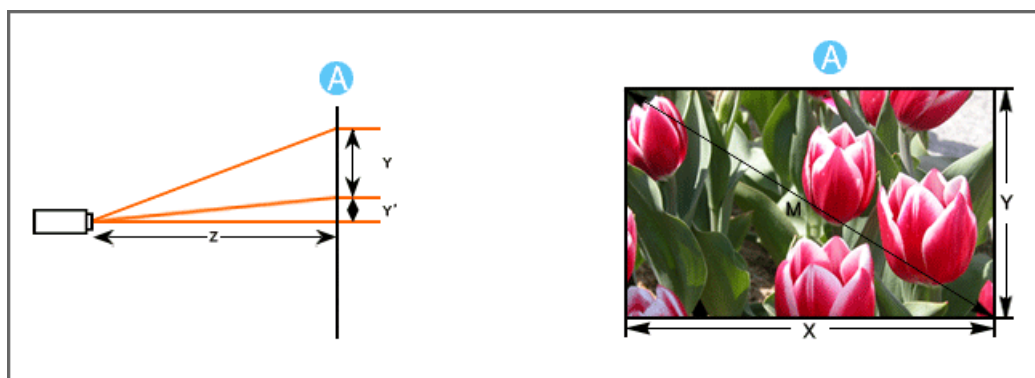


- ❶ 縮放旋鈕：利用縮放旋鈕即可在縮放範圍內調整影像大小。
- ❷ 聚焦環：使用聚焦環將畫面聚焦於螢幕上。

 若產品的安裝位置超出指定的投影距離（請參閱螢幕大小與投影距離），則無法正確調整聚焦。

2-5 螢幕大小與投影距離

將投影機安裝於平坦、光滑的表面，然後使用可調底座水平調整投影機以獲得最佳畫質。若影像不清晰，請使用縮放旋鈕或聚焦環調整影像，或前後移動投影機。



A. 螢幕/Z. 投影距離/Y'. 鏡頭中央到影像底部的距離

X. 螢幕寬度/ Y. 螢幕高度/M. 螢幕對角長度

螢幕尺寸		水平	垂直	最長焦距	最短焦距	偏移'
		X	Y	Z		Y'
英吋	公釐	(公釐/英吋)	(公釐/英吋)	(公釐/英吋)	(公釐/英吋)	(公釐/英吋)
40	1016	886 / 34.9	498 / 19.6	1762 / 69.4	1355 / 53.3	62 / 2.4
50	1270	1107 / 43.6	623 / 24.5	2203 / 86.3	1694 / 66.7	78 / 3.1
60	1524	1328 / 52.3	747 / 29.4	2643 / 104.1	2032 / 80	93 / 3.7
70	1778	1550 / 61.0	872 / 34.3	3084 / 121.4	2371 / 93.3	109 / 4.3
80	2032	1771 / 69.7	996 / 39.2	3524 / 138.7	2710 / 106.7	125 / 4.9
90	2286	1992 / 78.4	1121 / 44.1	3965 / 156.1	3048 / 120	140 / 5.5
100	2540	2214 / 87.2	1245 / 49.0	4405 / 173.4	3387 / 133.3	156 / 6.1
110	2794	2435 / 95.9	1370 / 53.9	4846 / 190.8	3726 / 146.7	171 / 6.7
120	3048	2657 / 104.6	1494 / 58.8	5287 / 208.1	4065 / 160.0	187 / 7.4
130	3302	2878 / 113.3	1619 / 63.7	5727 / 225.5	4403 / 173.3	202 / 8.0
140	3556	3099 / 122.0	1743 / 68.6	6168 / 242.8	4742 / 186.7	218 / 8.6
150	3810	3321 / 130.7	1868 / 73.5	6608 / 260.2	5081 / 200.0	233 / 9.2
160	4064	3542 / 139.4	1992 / 78.4	7049 / 277.5	5419 / 213.3	249 / 9.8
170	4318	3763 / 148.1	2117 / 83.3	7489 / 294.8	5758 / 226.7	265 / 10.4
180	4572	3985 / 156.9	2241 / 88.2	7930 / 312.2	6097 / 240.0	280 / 11.0
190	4826	4206 / 165.6	2366 / 93.1	8370 / 329.5	6436 / 253.4	296 / 11.7
200	5080	4428 / 174.3	2491 / 98.1	8811 / 346.9	6774 / 266.7	311 / 12.2
210	5334	4649 / 183.0	2615 / 103.0	9251 / 364.2	7113 / 280.0	327 / 12.9
220	5588	4870 / 191.7	2740 / 107.9	9692 / 381.6	7452 / 293.4	342 / 13.5
230	5842	5092 / 200.5	2864 / 112.8	10133 / 398.9	7790 / 306.7	358 / 14.1
240	6096	5313 / 209.2	2989 / 117.7	10573 / 416.3	8129 / 320.0	374 / 14.7
250	6350	5535 / 217.9	3113 / 122.6	11014 / 433.6	8468 / 333.4	389 / 15.3
300	7620	6641 / 261.5	3736 / 147.1	13216 / 520.3	10161 / 400.0	467 / 18.4

 此投影機在 100 至 120 英吋的螢幕上可實現最佳顯示效果。

更換投影燈注意事項

- 投影燈屬於消耗品。若要獲得最佳作業效能，請根據使用時間更換投影燈。您可以在資訊顯示（INFO 按鈕）中檢視投影燈的使用時間。
- 更換時請使用建議的投影燈。請以投影機隨附的相同型號更換。
 - 投影燈型號名稱：220W 飛利浦無極燈(BP96-02183A)
 - 投影燈製造商：飛利浦照明
 - 投影燈使用壽命：3000 小時
 - 投影燈類型：220W UHP
- 在更換投影燈前，請檢查是否已拔下電源線。
- 即使電源線被斷開後，投影燈依然很燙。至少讓其冷卻 1 小時後再進行更換。
- 投影燈位於產品底部。
- 在翻轉投影機以更換投影燈之前，請將投影機放在平坦的表面上並用軟布蓋住。
- 切勿將舊投影燈放在易燃物附近或兒童可觸及之處。否則有燃燒或人身傷害的危險。
- 使用適當的真空裝置清除投影燈組件周圍或內部的污垢或異物。
- 處理投影燈時，應避免觸碰手柄以外的任何部位。若投影燈處理不當，可能會影響畫面品質並縮短其使用壽命。

內含汞，請按當地、州或聯邦法律正確處置。

投影燈更換程序

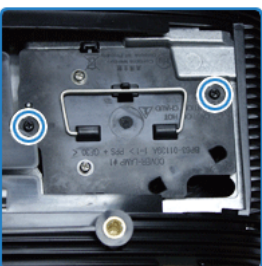
1. 投影燈非常燙，以高電壓工作。斷開電源線後至少讓投影燈冷卻 1 小時後再進行更換。
2. 投影燈位於產品底部。
將產品底部朝上放置，取下固定燈罩的螺絲。
* 在將產品底部朝上放置時，務必在底下墊一塊軟布以防刮傷。



3. 按箭頭所示方向滑開燈罩，如圖所示。



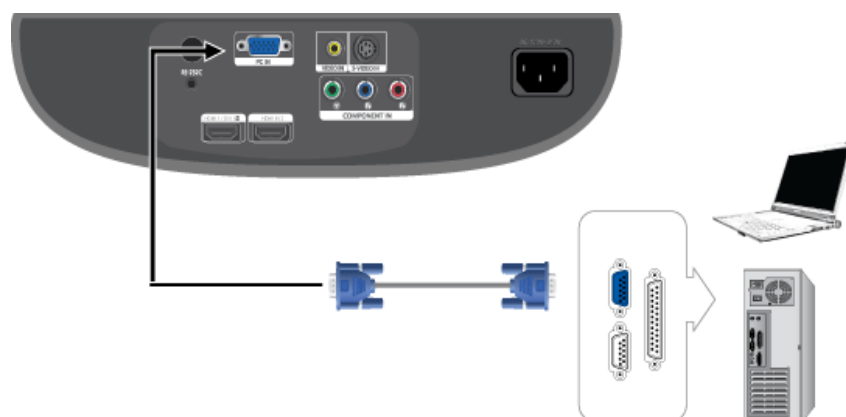
4. 按圖中所示取下螺絲。



5. 如圖所示，握住並輕輕拉投影燈手柄。



-  安裝新投影燈的程序與拆卸程序相反。



1. 使用電腦視訊纜線將投影機背面的 [PC IN] 連接埠連接至電腦的顯示器輸出連接埠。
2. 連接完成後，再連接投影機和電腦的電源線。

 本產品支援隨插即用，若您使用的是 Windows XP，您不必在電腦上安裝驅動程式。

使用投影機

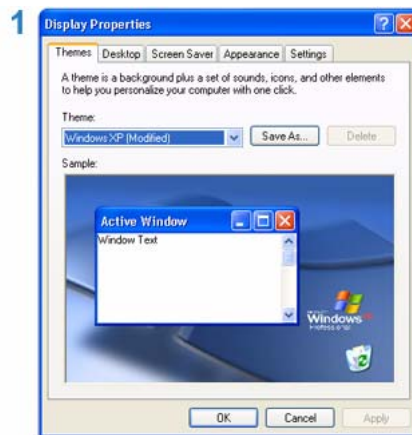
1. 開啓投影機並按 [PC] 按鈕以選擇 <PC>。
若電腦模式不可用，請檢查電腦視訊纜線是否連接好。
2. 開啓電腦並在必要時設定電腦環境。
3. 調節螢幕（自動調節）

-  • 聲音來自電腦喇叭。
- 要避免在連接電腦時出現空白畫面，在「名稱編輯」功能表中設定 <PC>。請參閱第 3-5-1 部分瞭解更多詳情。

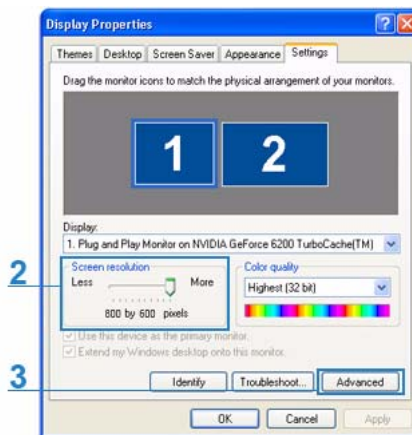
2-8 設定電腦環境

將電腦連接至投影機之前，請檢查以下項目。

1. 在 Windows 桌面上按滑鼠右鍵，然後按 [內容]。〈顯示內容〉標籤將會出現。



2. 按 [設定值] 標籤，然後參閱本投影機支援的顯示模式表中所述的〈解析度〉。您不必變更〈色彩品質〉設定。
3. 按 [進階] 按鈕。將會出現另一個內容視窗。



4. 按 [監視器] 標籤，然後參閱支援的解析度/大小模式表中所述的〈垂直頻率〉，設定〈螢幕更新頻率〉。這將設定垂直和水平頻率。



5. 按 [確定] 按鈕以關閉此視窗，然後按〈顯示內容〉視窗的 [確定] 按鈕以關閉該視窗。電腦可能會自動重新啟動。
6. 關閉 PC 並連接至投影機。

- 具體程序會因電腦類型或 Windows 版本而異。
(例如，如圖 1 所示，出現的是 [內容] 而不是 [內容 (R)]。)

- 將本產品用作電腦顯示器時，最高可支援每個像素 32 個位元。
- 視顯示器製造商或 Windows 版本而定，投射的影像會因顯示器而異。
- 在將投影機連接到 PC 時，您必須將電腦顯示屬性設定為受支援的值，否則會顯示 <不支援的模式>。

2-9 支援的顯示模式

顯示模式		顯示格式	水平頻率 (KHZ)	垂直頻率 (HZ)	時鐘頻率 (MHZ)	極性 (水平/垂直)
IBM	640 x 350	70Hz	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM	720 x 400	70Hz	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA DMT	640 x 480	60Hz	31.469	59.940	25.175	-/-
MAC	640 x 480	67Hz	35.000	66.667	30.240	-/-
VESA GTF	640 x 480	70Hz	35.000	70.000	28.560	
VESA DMT	640 x 480	72Hz	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA DMT	640 x 480	75Hz	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA CVT	720 x 576	60Hz	35.910	59.950	32.750	-/+
VESA DMT	800 x 600	56Hz	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA DMT	800 x 600	60Hz	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA GTF	800 x 600	70Hz	43.750	70.000	45.500	
VESA DMT	800 x 600	72Hz	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA DMT	800 x 600	75Hz	46.875	75.000	49.500	+/+
MAC	832 x 624	75Hz	49.726	74.551	57.284	-/-
VESA DMT	1024 x 768	60Hz	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA DMT	1024 x 768	70Hz	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA GTF	1024 x 768	72Hz	57.672	72.000	78.434	
VESA DMT	1024 x 768	75Hz	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA CVT	1152 x 864	60Hz	53.783	59.959	81.750	-/+
VESA GTF	1152 x 864	70Hz	63.000	70.000	96.768	
VESA GTF	1152 x 864	72Hz	64.872	72.000	99.643	
VESA DMT	1152 x 864	75Hz	67.500	75.000	108.000	+/+
MAC	1152 x 870	75Hz	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA CVT	1280 x 720	60Hz	44.772	59.855	74.500	-/+

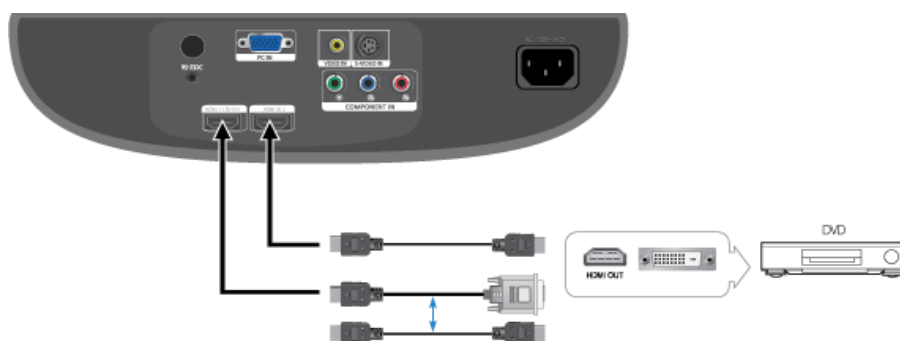
顯示模式		顯示格式	水平頻率 (KHZ)	垂直頻率 (HZ)	時鐘頻率 (MHZ)	極性 (水平/垂直)
VESA GTF	1280 x 720	70Hz	52.500	70.000	89.040	
VESA GTF	1280 x 720	72Hz	54.072	72.000	91.706	
VESA CVT	1280 x 720	75Hz	56.456	74.777	95.750	-/+
VESA DMT	1280 x 768	60Hz	47.776	59.870	79.500	-/+
VESA DMT	1280 x 768	75Hz	60.289	74.893	102.250	-/+
VESA DMT	1280 x 800	60Hz	49.702	59.810	83.500	-/+
VESA DMT	1280 x 800	75Hz	62.795	74.934	106.500	-/+
VESA DMT	1280 x 800	60Hz	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA GTF	1280 x 960	70Hz	69.930	70.000	120.839	
VESA GTF	1280 x 960	72Hz	72.072	72.000	124.540	
VESA CVT	1280 x 960	75Hz	75.231	74.857	130.000	-/+
VESA DMT	1280 x 1024	60Hz	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA GTF	1280 x 1024	70Hz	74.620	70.000	128.943	
VESA GTF	1280 x 1024	72Hz	76.824	72.000	132.752	
VESA DMT	1280 x 1024	75Hz	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA DMT	1440 x 900	60Hz	55.935	59.887	106.500	-/+
VESA DMT	1440 x 900	75Hz	70.635	74.984	136.750	-/+
VESA DMT	1600 x 1200	60Hz	75.000	60.000	162.000	+/+
VESA DMT	1680 x 1050 RB	60Hz	64.674	59.883	119.000	+/-
VESA DMT	1680 x 1050	60Hz	65.290	59.954	146.250	-/+
VESA CVT	1920 x 1080RB	60Hz	66.587	59.934	138.500	+/-
VESA DMT	1920 x 1200 RB	60Hz	74.038	59.950	154.000	+/-

2-10 連接電源



1. 將電源線插入投影機背面的電源端子。

2-11 將 DVD 播放器/有線電視盒/衛星電視盒連接至 HDMI/DVI



1. 使用 HDMI/DVI 纜線連接

- 使用 HDMI/DVI 纜線連接投影機背面的 [HDMI 1/DVI IN] 端子和 DVD 播放器/有線電視盒/衛星電視盒的 DVI 輸出端子。

使用 HDMI 纜線連接

- 使用 HDMI 纜線連接投影機背面的 [HDMI 1/DVI IN] 或 [HDMI IN 2] 端子和 DVD 播放器/有線電視盒/衛星電視盒的 HDMI 輸出端子。

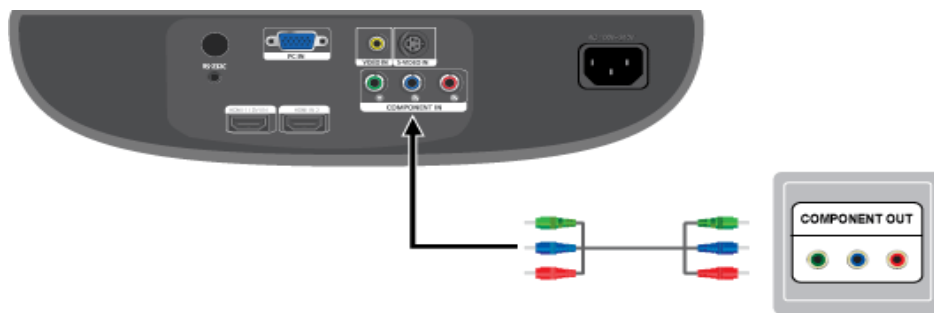
2. 在連接完成後，連接投影機和 DVD 播放器/有線電視盒/衛星電視盒的電源。

使用投影機

1. 開啓投影機並按 [HDMI] 按鈕以選擇 <HDMI1> 或 <HDMI2>。

- 此投影機不支援聲音。（需要使用獨立的音訊系統才能聽到聲音。）

2-12 透過分量輸入纜線連接 DVD 播放器/有線電視盒/衛星電視盒



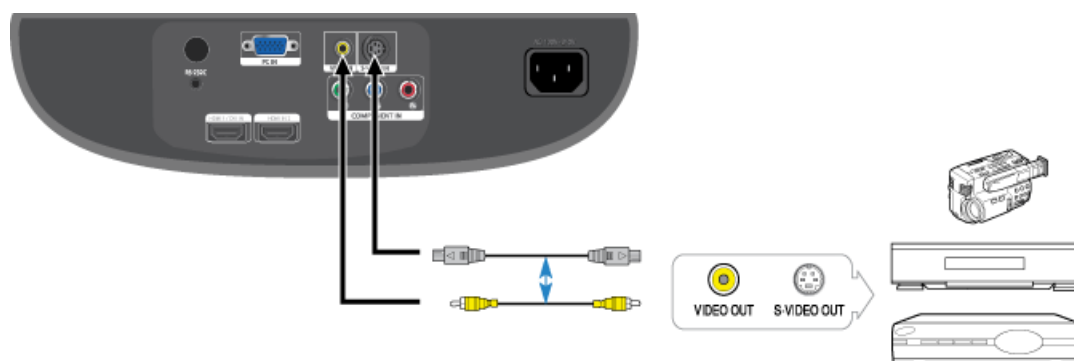
1. 使用分量輸入纜線將投影機背面的 [COMPONENT IN (Y/P_B/P_R)] 輸入連接埠連接至 DVD 播放器/有線電視盒/衛星電視盒背面的分量輸入連接埠。
2. 在連接完成後，連接投影機和 DVD 播放器/有線電視盒/衛星電視盒的電源。

使用投影機

1. 開啓投影機並按 [COMP] 按鈕以選擇 <分量輸入>。

 分量輸入連接埠標記為 (Y/P_B/P_R)、(Y、B-Y、R-Y) 或 (Y、Cb、Cr)，視乎製造商而異。

2-13 連接至 VCR/攝錄機



1. 使用視訊纜線將投影機的 [VIDEO IN（黃色）] 輸入連接埠連接至視訊設備的視訊（黃色）輸出連接埠。
若視訊設備有 S-VIDEO OUT 連接埠，將其連接至投影機的 [S-VIDEO IN] 輸入連接埠。使用 S-VIDEO 連接提供更高的畫質。
2. 在完成連接裝置後，連接投影機和 VCR/攝錄機的電源。

使用投影機

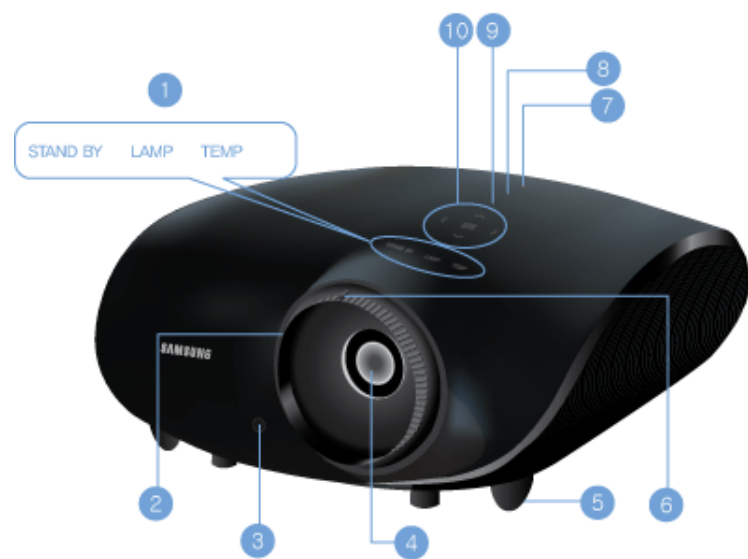
1. 開啓投影機並按 [Video] 按鈕以選擇 <視訊>。
或
按 [S-VIDEO] 按鈕選擇 <S-Video>。
- 在連接纜線之前，請檢查投影機和視訊設備，確保它們已關閉。
 - 此投影機不支援聲音。（需要使用獨立的音訊系統才能聽到聲音。）

3 使用

3-1 產品功能

- 採用進階 DLP 技術的光學引擎
 - 1920x1080 全高清面板。
 - 6 段色輪以取得最佳色彩效果。
 - 提高亮度設計的 220W 投影燈
- 生動的色彩
 - 重在改善色彩的優質圖像調整 - 此設備旨在達到可滿足視訊製作廣播標準的色彩座標。
- 最大程度降低風扇噪音和漏光
 - 氣流和風扇安裝結構經過最佳化，可以最大程度降低風扇噪音和光束洩漏。
- 各種輸入連接埠
 - 提供充足的輸入端子，例如兩個 HDMI（支援 HDCP）端子和分量輸入端子等，增強與週邊裝置的連通性。
- 使用者調整
 - 本設備允許調整每個輸入連接埠。
 - 本設備提供的參考圖案可用於定位及調整。

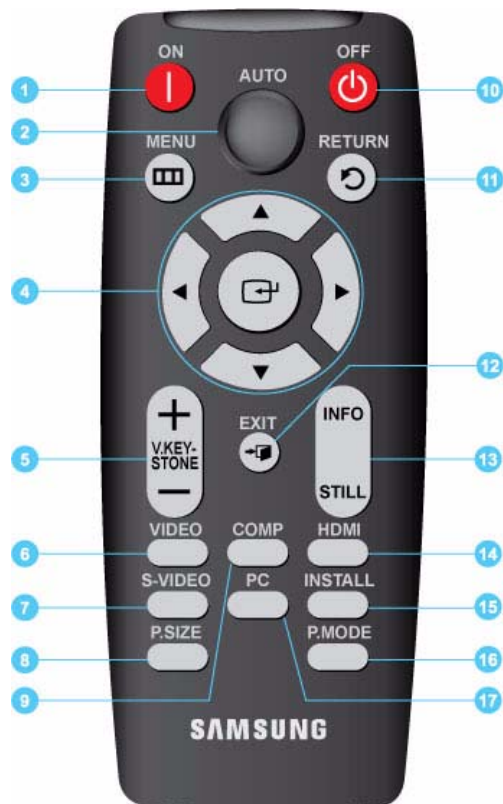
3-2 正面，上方



名稱	說明
1.指示燈	- 待機（藍色 LED） - 投影燈（藍色 LED） - 溫度（紅色 LED）  稱為 LED 指示。
2. 聚焦環	用於調整聚焦。
3. 遙控器訊號接收器	-
4. 鏡頭	-
5. 可調底座	您可將可調底座上移和下移來調節畫面位置。
6. 縮放旋鈕	用於放大或縮小影像大小。
7. POWER (⏻) 按鈕	用於開啓或關閉投影機電源。
8. SOURCE 按鈕	使用此按鈕選擇外部裝置訊號。
9. MENU 按鈕	用於顯示功能表畫面。
10. 移動  /選擇  按鈕	 /  : 使用此按鈕可在功能表中移動或選擇項目。

-  • 投影機頂部的按鈕是觸控式按鈕。用手指輕觸即可操作。

3-3 遙控器



1. **ON** 按鈕 (|)
用於開啓投影機電源。
2. **AUTO** 按鈕
自動調整畫面（僅適用於 <PC> 模式）
3. **MENU** 按鈕 (≡)
用於顯示功能表畫面。
4. 移動 (▼▲◀▶) / (↻) 按鈕
用於移至或選擇每個功能表項目。
5. **V. KEYSTONE** 按鈕 (+-)
在螢幕顯示為梯形時使用此按鈕。
6. **VIDEO** 按鈕
用於切換到 <視訊> 模式。
7. **S-VIDEO** 按鈕
用於切換到 <S-VIDEO> 模式。
8. **P.SIZE** 按鈕
用於調整畫面大小。
9. **COMP** 按鈕
用於切換到 <分量輸入> 模式。
10. **OFF** 按鈕 (⏻)
用於關閉投影機電源。
11. **RETURN** 按鈕 (↶)
返回上一功能表。
12. **EXIT** 按鈕 (⏏)
用於關閉功能表畫面。
13. **INFO STILL** 按鈕
INFO：用於檢查來源訊號、畫面設定、PC 螢幕調整及投影燈使用壽命。
STILL：用於查看靜止影像。
14. **HDMI** 按鈕
用於切換到 <HDMI> 模式。
15. **INSTALL** 按鈕
用於翻轉或反轉投射的影像。
16. **P.MODE** 按鈕
用於選擇畫面模式。
17. **PC** 按鈕
用於切換到 <PC> 模式。

- 🔧 請務必將遙控器放置在桌上。
若您不慎踩到遙控器，您可能會摔倒和受傷，或有可能損壞該產品。
- 🔧 您最多可以在距離產品約 23 英尺（7 米）的位置使用遙控器。

3-4 LED 指示

LED 指示

●：指示燈亮起 ○：指示燈閃爍 ○：指示燈熄滅

待機	投影燈	溫度	資訊
●	○	○	若按下遙控器或投影機上的 POWER 按鈕，會在 30 秒內顯示畫面。
●	●	○	投影機處於正常作業狀態。
●	○	○	按下投影機或遙控器上的 POWER 按鈕後，投影機準備作業時就會出現此狀態。
○	○	○	按下 POWER 按鈕以關閉投影機電源，但冷卻系統仍在工作以使投影機內部冷卻。（持續大約 1 分鐘）
○	○	○	若投影機內部的冷卻風扇未處於正常作業狀態，請參閱以下的動作 1。
○	○	○	若保護投影燈組件的燈罩未正確關閉，請參閱以下的動作 2。
○	○	○	當投影機內部的溫度超過控制限額時，電源會自動關閉。請參閱動作 3。
●	○	○	操作產品中的 IC 時發生問題。請參閱動作 4。
○	○	○	投影燈作業發生問題。請參閱動作 5。
●	○	●	投影燈的使用壽命已到期。請參閱動作 6。
○	○	○	產品的記憶體作業異常。聯絡服務中心。
○	○	○	產品的電源作業異常。聯絡服務中心。
○	○	○	操作產品中的色輪時發生問題。請參閱動作 4。

解決指示燈問題

類別	狀態	措施
動作 1	冷卻風扇系統未處於正常作業狀態。	若在先拔下再重新連接電源線並再次開啓投影機電源後，此癥狀仍然存在，請聯絡三星服務中心。
動作 2	保護投影燈組件的燈罩未正確關閉或者感測器系統未處於正常作業狀態。	檢查投影機底部的螺絲是否固定正確。若螺絲固定得不當，請聯絡三星服務中心。
動作 3	投影機內部的溫度過高。	參閱以上「安裝注意事項」部份，調整投影機的安裝狀態。讓投影機充分冷卻後再使用。若持續發生相同問題，請聯絡三星服務中心。
動作 4	沒有視訊	斷開並重新連接電源線，並再次啓動投影機。若仍發生相同現象，請聯絡三星服務中心。
動作 5	電源異常關閉後或關閉投影機後立即開啓電源時，投影燈發生故障。	關閉電源，等待至足夠的冷卻時間，然後再開啓電源進行工作。若持續發生相同問題，請聯絡三星服務中心。
動作 6	畫面變得較暗	在資訊顯示畫面中檢查投影燈使用時間。若需要更換投影燈，請聯絡三星服務中心。

 本投影機使用冷卻風扇系統以防止設備過熱。冷卻風扇在工作時可能會產生噪音，這不會影響產品效能，且屬於正常作業的一部分。

3-5 使用螢幕調整功能表（OSD：螢幕顯示）

螢幕調整功能表（OSD：螢幕顯示）結構

功能表	子功能表				
輸入	節目源	名稱編輯			
影像	模式	尺寸	位置	數位降噪	黑色等級
	色彩圖樣	全畫面	1080/24fps 模式	電影模式	
設置	安裝	投影燈模式	垂直梯形	背景	測試圖樣
	PC	色彩標準	出廠預設設定		
選項	語言	功能表位置	選單透明度	功能表顯示時間	自動開啓電源
	睡眠計時器	LED 指示燈	嗡嗡聲	信息	

3-5-1. 輸入



功能表	說明
節目源	您可以選擇要顯示的連接至投影機之裝置。 • <HDMI1>-<HDMI2>-<分量輸入>-<S-Video>-<視訊>-<PC>
名稱編輯	您可以編輯连接到投影機的裝置名稱。 • <錄影機>-<DVD>-<有線機頂盒>-<衛星機頂盒>-<PVR 機頂盒>-<AV 接收器>-<遊戲機>-<攝像機>-<PC>-<電視>-<網絡電視>-<藍光>-<高清 DVD>-<DMA>  要避免在連接電腦時出現空白畫面，在 <名稱編輯> 功能表中設定 <PC>。

3-5-2. 影像



功能表	說明
模式	選擇所需的畫面模式。 • <模式> • <明亮>：選擇此模式可實現更生動的畫面。 • <動態>：選擇此模式，欣賞比標準模式亮度和清晰度更高的畫面。 • <標準>：這是針對標準廣播訊號最佳化的畫面模式。 • <電影 1>、<電影 2>：為觀看影片使畫面最佳化。 • <使用者 1>、<使用者 2>、<使用者 3>：要將畫面調整為適合您的個人喜好時選擇此模式。 • <對比度>：用於調整物體與背景之間的對比度。 • <亮度>：用於調整整個畫面的亮度。 • <清晰度>：用於調整畫面清晰度。  無法在 <PC> 模式下設定。 • <色度>：用於將色彩調淺或調深。  無法在 <PC> 模式下設定。 • <色調>：用於透過綠色或紅色增強功能來獲得更為自然的物體色彩。  無法在 <PC> 模式下設定。 • <色溫>：您可以按需要變更整個畫面的色調。 • <色溫> • <9300K>：色溫適用於非常明亮的場合，如商店。 • <8000K>：這一色溫適合非常明亮的場合，是動態畫面模式的預設設定值。突出了清晰度和亮度。 • <6500K>：此溫度用於大部分視訊製作。它是電影 1 的預設設定值，並可提供最精確的色調。 • <5500K>：用於為黑白電影提供最佳的畫質。 • <紅色增益>-<綠色增益>-<藍色增益>-<紅截止>-<綠截止>-<藍截止> • <伽瑪>：一種可根據視訊內容控制設定值的影像補償功能。 • <影片>：觀看影片的最佳設定。 • <視訊>：觀看電視節目的最佳設定。 • <影像>：連接電腦時的最佳設定。 • <保存>：用於保存自訂畫面設定。 • <使用者 1>-<使用者 2>-<使用者 3> • <重設>：將模式設定還原為出廠預設值。 • <確定>-<取消>
尺寸	您可以根據場景類型選擇螢幕大小。 • <16:9>-<放大 1>-<放大 2>-<適合寬度>-<外接鏡頭矯正>-<4:3>  • 在 <PC> 模式下，僅支援 <16:9> 和 <4:3> 模式。 • 在 <HDMI1、2>（576p、480p、576i、480i 解析度）和 <分量輸入>（576p、480p、576i、480i 解析度）模式下，不支援 <適合寬度> 模式。 • 在 <視訊> 和 <S-Video> 模式下，不支援 <適合寬度> 和 <外接鏡頭矯正> 模式。
位置	在畫面未對齊時用於調整畫面位置。

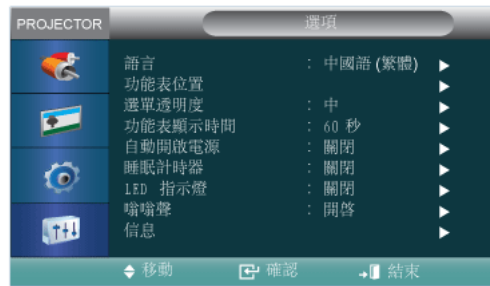
功能表	說明
數位降噪	顯示虛線或畫面晃動時，啓用雜訊消除功能即可觀看到更佳的視覺品質畫面。 • <關閉>-<開啓>  無法在 <PC> 模式下設定。
黑色等級	若畫面太暗，可以設定較亮的黑色等級。  • 無法在 <PC> 模式下設定。 • 黑色等級只能在 <分量輸入>、<視訊>、<S-Video>、<HDMI 1> 和 <HDMI 2> 模式下選擇。 對於 <視訊>、<分量輸入> 和 <S-Video> 模式 • <0 IRE> :預設黑色等級。 • <7.5 IRE> :設定黑色等級使畫面更暗。 對於 <HDMI 1>、<HDMI 2> 模式 • <低>：將較暗訊號的亮度標準設定為低設定值。若輸入訊號為 [HDMI-Video] 類型，則不清晰的畫面可正常顯示。 • <標準>：將較暗訊號的亮度標準設定為高設定值。若輸入訊號為 [HDMI-PC] 類型，則較暗畫面可明亮顯示。
色彩圖樣	您可以根據您的喜好篩選整個螢幕的色彩。為影片設定最佳顯示設定值。  無法在 <PC> 模式下設定。 • <關閉>：以原始顏色顯示畫面。 • <黑白>：過濾掉所有的顏色訊號，以黑白顏色顯示畫面。 • <紅色>：過濾掉綠色和藍色訊號，以紅色顯示畫面。 • <綠色>：過濾掉紅色和藍色訊號，以綠色顯示畫面。 • <藍色>：過濾掉紅色和綠色訊號，以藍色顯示畫面。
全畫面	當畫面邊緣出現不必要的資訊或影像時，您可以利用此功能切除畫面的邊緣。  無法在 <PC> 模式下設定。 • <關閉>-<開啓>
1080/24 fps 模式	此功能顯示每秒 20 個影格、場景失真最小化（如在影片中）的 1080P@24Hz 原始全高清訊號，如電影中一樣。儘管差異很小，此功能可實現最高的畫質。  您只可在 <HDMI 1>、<HDMI 2> 和 <分量輸入> 模式下調整 <1080p/24 fps 模式>。 • <關閉>：將 24 個影格延長為 60 個影格顯示場景。由於這個流程，可能產生螢幕抖動。 • <開啓>：將 24 個影格延長為 48 個影格顯示場景。所有場景正常顯示，沒有任何螢幕抖動。
電影模式	您可以使用此功能設定適合播放電影的最佳顯示模式。<電影模式> 提供適合電影的最佳顯示設定值。  僅 <視訊>、<S-Video> 和 <分量輸入>(480i,576i) 支援電影模式。 • <關閉>-<開啓>

3-5-3. 設置



功能表	說明
安裝	若要使畫面適合安裝位置，您可以垂直/水平反轉投射的影像。 • <前蓋>：正常影像 • <正面吸頂形式>：水平/垂直反轉的影像 • <後蓋>：水平反轉的影像 • <背面吸頂形式>：垂直反轉的影像
投影燈模式	用於透過調整投影燈所發出的光線強度來設定影像亮度。 • <電影院效果>：此模式用於在較暗環境中降低投影燈的亮度，以防止檢視圖像時出現眩光。它還可減少投影燈能耗，從而減少投影機的總體功率輸出。 • <光亮>：此功能可增大投影燈的亮度。在此模式下，您可能聽到更大的風扇噪音。
垂直梯形	如果視訊場景失真或傾斜，您可以使用垂直梯形失真功能進行補償。由於垂直梯形功能可透過軟體補償畫面失真，我們建議安裝投影機時要考慮不讓水平和垂直方向出現畫面失真，而非使用垂直梯形功能。
背景	若電視台或連接至投影機的外部裝置沒有輸入訊號，螢幕會顯示三星標誌或變更為藍色或黑色。若有訊號，標誌或顏色會消失，並顯示正常圖像。 • <Logo> -<藍色> -<黑色>
測試圖樣	由投影機自身產生。用作最佳化投影機安裝之標準。 • <陰影線> - 您可以檢查畫面是否失真。 • <螢幕大小> - 您可以參考畫面格式大小，如 1.78 :1 或 1.33 : 1。 • <紅色> - 紅色畫面，僅用於色彩調整。 • <綠色> - 綠色畫面，僅用於色彩調整。 • <藍色> - 藍色畫面，僅用於色彩調整。 • <白色> - 白色畫面，僅用於色彩調整。 • <6500K_白色> - 白色畫面，顯示白色色調，實現更真實的白色。 紅色/綠色/藍色的測試圖樣僅用於色彩調整程序，可能不符合在視訊播放時顯示的實際色彩。
PC	消除或降低導致畫面品質不穩定（如畫面晃動）的雜訊。若使用微調無法消除雜訊，請將頻率調到最高，然後再次執行微調。  僅在 PC 環境啟用。（不支援分量輸入訊號） • <自動調整>：用於自動調整 PC 螢幕的頻率和相位。 • <粗調>：當 PC 螢幕上出現垂直線時，可用此功能調整頻率。 • <微調>：用於微調 PC 螢幕。 • <放大>：用於從中心擴展 PC 螢幕。 • <重設>：您可使用此功能將 PC 功能表設定值重設為出廠預設值。
色彩標準	您可調整色彩標準，以適合輸入訊號的色彩標準。 • <HD>：高清，1125 條掃描線。 • <SMPTE_C>：由電影電視工程師協會為視訊設備進行標準化。 • <EBU>：用於歐洲廣播製作和技術的法規和標準，由歐洲廣播聯盟進行標準化。
出廠預設設定	您可使用此功能將各種設定值重設為出廠預設值。

3-5-4. 選項



功能表	說明
語言	您可選擇功能表畫面所用的語言。 • <English> - <Deutsch> - <Nederlands> - <Español> - <Français> - <Italiano> - <Svenska> - <Português> - <Русский> - <中国語> - <中國語 (繁體)> - <한국어>
功能表位置	您可上/下/左/右移動功能表位置。
選單透明度	您可以將功能表設定為半透明。 • <高> - <中> - <低> - <不透明>
功能表顯示時間	您可以設定功能表的顯示時間。 • <5 秒> - <10 秒> - <30 秒> - <60 秒> - <90 秒> - <120 秒> - <保留>
自動開啓電源	若向投影機供電，就會自動開啓電源，而不必按下電源按鈕。 • <關閉> - <開啓>
睡眠計時器	若在指定時間內無輸入訊號，投影機會自動關閉。（在指定時間內遙控器或投影機頂部必須沒有任何按鈕輸入。） • <關閉> - <10 分> - <20 分> - <30 分>
LED 指示燈	您可以按照自己的要求開啓或關閉投影機上的 LED 指示燈。 • <關閉>：此模式會停用操作 LED 指示燈。但當電源開啓或關閉，或投影機處於不正常狀態時，無論 LED 指示燈的設定值為何，LED 指示燈都會亮起。 • <開啓>：此模式可啓用操作 LED 指示燈，以便顯示投影機目前的工作狀態。
嗡嗡聲	您可按投影機上的其中一個按鈕來開啓或關閉聲音。 • <關閉> - <開啓>
信息	您可以檢查外部來源訊號、畫面設定、PC 畫面調整。

4 疑難排解

4-1 要求維修之前

 請在要求售後服務之前檢查以下事項。若問題仍然存在，請聯絡附近的三星電子服務中心。

	問題	疑難排解
安裝和連接	沒有電源。	檢查電源線連接。
	我想在天花板上安裝投影機。	天花板安裝支架需單獨購買。請聯絡本地的產品分銷商。
	無法選擇外部來源。	確保連接纜線正確連接至相應的連接埠。若裝置連接不當，將無法選擇它。
功能表和遙控器	遙控器不起作用。	確保已選擇正確的外部來源。 檢查遙控器電池。若電池有問題，則更換建議尺寸的新電池。 確保將遙控器對準設備前後的傳感器，並且距離保持在大約 23 英呎（7 米）以內。移開擋在遙控器和產品之間的任何阻礙物。 投影機遙感器上的三路燈泡或其他照明裝置的直射光可能影響靈敏度，並且可能導致遙控器故障。 檢查遙控器的電池盒內是不是空的。 檢查投影機頂部的 LED 指示燈是否已經開啓。
	我無法選擇功能表。	檢查功能表是否顯示為灰色。灰色功能表不可用。
畫面和外部來源	無法看到畫面影像。	確保已連接投影機的電源線。 確保已選擇正確的輸入來源。 檢查接頭是否正確連接至投影機背面的連接埠。 檢查遙控器電池。 確保 <色彩>、<亮度> 設定值不處於其下限。
	色彩模糊。	調整 <色調> 和 <對比度>。
	影像不清晰。	調整聚焦。
	奇怪噪音。	檢查到螢幕的投影距離是否太遠或太近。
	操作 LED 指示燈亮起。	若奇怪聲音繼續存在，請聯絡我們的服務中心。
	螢幕上出現線條。	請參閱根據 LED 指示燈採取糾正措施。
	不顯示外部裝置畫面。	因為在您使用電腦時會產生雜訊，請調整螢幕的頻率。
		檢查外部裝置的工作狀態，並檢查調整項目（如亮度和對比度）是否在投影機功能表下的 <模式> 命令畫面中得到了正確的變更。
	僅顯示藍色畫面。	請務必正確連接外部裝置。再次檢查連接纜線。
	畫面以黑白或奇怪顏色顯示。/ 畫面太暗或太亮。	如上所述，檢查功能表中的諸如 <亮度>、<對比度> 和 <色彩> 的調整項目。 檢查 OSD 功能表中的 <色彩圖樣>。 若您想要將各種設定恢復為出廠預設設定，請執行功能表中的 <出廠預設設定>。

5 更多資訊

5-1 規格

型號		SP-A600B
面板	大小	16.5 公釐
	解析度	全高清 (1920x1080)
	製造商	Texas Instrument
投影燈	類型	220 W UHP (電影院模式：187 W)
	使用壽命	3,000 小時
	製造商	Philips
色彩		62.2 M (1920 x 1080 x 3 x 10 位)
解析度	最佳解析度	1920 x 1080 @ 60 Hz
	最高解析度	1920 x 1200 @ 60 Hz (降低消隱)
輸入視訊訊號		視訊、S-Video、分量輸入、類比 PC、2 x HDMI
輸入同步訊號		分離式垂直/水平掃描同步
最大像素時脈		162 MHz
對角螢幕大小		1016 ~7620 公釐 (40 ~ 300 英吋)
投影範圍		1.3 ~ 13 米
電源	耗電量	少於 275 W
	電壓	110/220 Vac +/-10 %，50/60 Hz +/-3 Hz
噪音		24dB (電影院)
尺寸		343.1 公釐 (寬) x 162.4 公釐 (高) x 347.2 公釐 (深)
重量		4.7 公斤
關鍵特性	亮度	1000 ANSI
	對比度	3000:1
	梯形失真	垂直
使用者環境	溫度和濕度	工作：溫度 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)，濕度 (10 % ~ 80 %)
		存放：溫度 -20 °C ~ 45 °C (-20.00 °C ~ 45.00 °C)，濕度 (5 % ~ 95 %)

 本 B 類設備專為家用和辦公用途而設計。本設備已針對用於居住環境的 EMI 進行註冊。本設備可用於所有區域。A 類設備適用於辦公用途。A 類適用於企業，而 B 類所發射的電磁波少於 A 類。

 DLP 投影機中使用的 DMD 面板由數十萬個微型反射鏡組成。像其他視覺顯示元件一樣，DMD 面板可能包含一些壞點。三星和 DMD 面板製造商擁有一套嚴格的壞點識別與限制程序，產品不會超出我們的標準規定的最大壞點數。可能存在少量不可顯示的壞點，但這不會影響畫質，也不會影響產品的壽命。

通訊格式（符合 RS232C 標準）

- 鮑率：9,600 bps
- 奇偶校正：無
- 資料位：8，停止位：1
- 流控制：無

序列通訊協定

1. 命令封包結構 [7 個位元組]

0x08	0x22	cmd1	cmd2	cmd3	值	CS
------	------	------	------	------	---	----

- 命令封包總共由 7 個位元組組成。
 - 0x08 和 0x22 這兩個位元組表示封包用於序列通訊。
 - 以下 4 個位元組表示可由使用者定義的預定義命令。
 - 最後一個位元組是檢查目前封包有效性的校驗和。
-
- 標頭 [2 個位元組]：預定義值，固定為 0x08 和 0x22。
 - Cmd1 [1 個位元組]：命令清單中定義的代碼的第一個值（十六進位）
 - Cmd2 [1 個位元組]：命令清單中定義的代碼的第二個值（十六進位）
 - Cmd3 [1 個位元組]：命令清單中定義的代碼的第三個值（十六進位）
 - 值 [1 個位元組]：命令的輸入參數（預設值：0）（十六進位）
 - CS [1 個位元組]：校驗和（除 CS 值以外的所有值的和的二補數。）

2. 回應封包結構 [3 個位元組]

1. 成功

0x03	0x0C	0xF1
------	------	------

2. 失敗

0x03	0x0C	0xFF
------	------	------

- 當從外部裝置收到的封包含有一個有效值時，將傳送一個成功封包。否則將傳送一個失敗封包。
 - 若出現以下情況，將傳送一個失敗封包：
 - 收到的封包長度不等於 7 個位元組。
 - 2 個位元組的封包標頭值不等於 0x08、0x22。
 - 校驗和不正確。
 - 外部裝置檢測失敗
 - 若外部裝置在 100ms 內未收到成功封包，則將該封包歸為失敗。
-
- 
- 若之前的傳輸有成功回應或超過 3 秒內沒有響應，則傳輸以下控制命令，以傳輸一個或多個控制命令。
 - 在使用電腦控制投影機時，您無法使用電腦檢查投影機的狀態，投影機螢幕上也不會顯示狀態。傳輸 INFORMATION 命令以顯示投影機螢幕上目前的資訊。
 - 所有控制命令適用於目前顯示的輸入來源和投影機狀態。

命令表

控制項目				CMD1	CMD2	CMD3	值
一般資訊	電源	電源	顯示 OSD	0x00	0x00	0x00	0
			確定				1
			取消				2
輸入	節目源	HDMI	HDMI 1	0x0A	0x00	0x01	0
			HDMI 2				1
		分量輸入	分量輸入			0x22	0
		S-Video	S-Video			0x03	0
		視訊	視訊			0x04	0
		PC	PC			0x05	0

控制項目				CMD1	CMD2	CMD3	值
影像	模式	明亮		0x0B	0X00	0x00	0
		動態			0X00	0X00	1
		標準					2
		電影 1					3
		電影 2					4
		使用者 1					5
		使用者 2					6
		使用者 3					7
	對比度	0~100			0X01	0x00	(0~100)
	亮度	0~100			0X02	0x00	(0~100)
	清晰度	0~100			0X03	0x00	(0~100)
	色度	0~100			0X04	0x00	(0~100)
	色調（綠色/ 紅色）	綠色50 / 紅色50			0X05	0x00	(0~100)
	色溫	9300K			0x06	0x00	0
		8000K			0x06	0x00	1
		6500K					2
		5500K					3
	WB	紅截止	'-50~50		0x07	0x00	(0~100)
		綠截止	'-50~50			0x01	(0~100)
		藍截止	'-50~50			0x22	(0~100)
		紅色增益				0x03	(0~100)
		綠色增益				0x04	(0~100)
		藍色增益				0x05	(0~100)
	伽瑪	影片			0x08	0x00	0
		視訊					1
		影像					2

控制項目				CMD1	CMD2	CMD3	值
影像	保存	使用者 1	顯示 OSD	0x0B	0x09	0x00	0
			確定				1
			取消				2
		使用者 2	顯示 OSD			0x01	0
			確定				1
			取消				2
		使用者 3	顯示 OSD			0x22	0
			確定				1
			取消				2
	重設				0x0A	0x00	0
	尺寸	16:9			0x0B	0x00	0
		放大 1					1
		放大 2					2
		適合寬度					3
		外接鏡頭矯正					4
		4:3					5
	數位降噪	關閉			0x0C	0x00	0
		開啓					1
	黑色等級	0 IRE/標準			0x0D	0x00	0
		7.5 IRE/低					1
	色彩圖樣	關閉			0x0E	0x00	0
		黑白					1
		紅色					2
		綠色					3
		藍色					4
	全畫面	關閉			0x0F	0x00	0
		開啓					1
	1080/24fps 模式	關閉			0x10	0x00	0
		開啓					1
	電影模式	關閉			0x11	0x00	0
		開啓					1
	Position	(連續)	向左		0x12	0x00	0
			向右				1
		(連續)	向下		0x13	0x00	0
			向上				1

控制項目				CMD1	CMD2	CMD3	值
設置	安裝	前蓋		0x0C	0x00	0x00	0
		正面吸頂形式					1
		後蓋					2
		背面吸頂形式					3
	投影燈模式	電影院效果			0x01	0x00	0
		光亮					1
	垂直梯形		'-50~50		0x22	0x00	(0~100)
	背景	Logo			0x03	0x00	0
		藍色					1
		黑色					2
	測試圖樣	陰影線			0x04	0x00	0
		螢幕大小					1
		紅色					2
		綠色					3
		藍色					4
		白色					5
		6500K_白色					6
		關閉					7
	PC	自動調整			0x05	0x00	0
		粗調	向上		0x06	0x00	0
			向下				1
		微調	向上		0x07	0x00	0
			向下				1
		重設	顯示 OSD		0x08	0x00	0
			確定				1
			取消				2
	放大	X1			0x09	0x00	0
		X2					1
		X3					2
		X4					3
		向左			0x0A	0x00	0
		向右					1
		向上					2
		向下					3

控制項目				CMD1	CMD2	CMD3	值
設置	色彩標準	HD		0x0C	0x0B	0x00	0
		SMPTE-C					1
		EBU					2
	出廠預設設定	顯示 OSD			0x0C	0x00	0
		確定					1
		取消					2
選項	語言	英文		0x0D	0x00	0x00	0
		Deutsch					1
		Nederlands					2
		Español					3
		Français					4
		Italiano					5
		Svenska					6
		Português					7
		Русский					8
		中国語					9
		中國語（繁體）					A
		한국어					B
	功能表位置	向左			0x01	0x00	0
		向右					1
		向上					2
		向下					3
	選單透明度	高			0x22	0x00	0
		中					1
		低					2
		不透明					3
	功能表顯示時間	5 秒			0x03	0x00	0
		10 秒					1
		30 秒					2
		60 秒					3
		90 秒					4
		120 秒					5
		開啓					6

控制項目				CMD1	CMD2	CMD3	值
選項	自動開啓電源	關閉		0x0D	0x04	0x00	0
		開啓					1
	睡眠計時器	關閉			0x05	0x00	0
		10 分					1
		20 分					2
		30 分					3
	LED 指示燈	關閉			0x06	0x00	0
		開啓					1
	嗡嗡聲	關閉			0x07	0x00	0
		開啓					1
	信息				0x08	0x00	0

5-3 三星全球聯絡資訊

- 若您有任何與三星產品相關的問題或建議，請聯絡三星客戶服務中心。

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin
EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800 - SAMSUNG (800-726786) Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	http://www.samsung.com/cz
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0.14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0.10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	075 - SAMSUNG (726 78 64)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk
CIS		
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au

ASIA PACIFIC		
CHINA	800-810-5858	http://www.samsung.com/cn
	400-810-5858	
	010-6475 1880	
	HONG KONG:3698 - 4698	
INDIA	3030 8282	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/in
	1800 110011	
	1-800-3000-8282	
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ph
	1-800-3-SAMSUNG(726-7864)	
	02-5805777	
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232	http://www.samsung.com/th
	02-689-3232	
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn
MIDDLE EAST & AFRICA		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ae
	8000-4726	