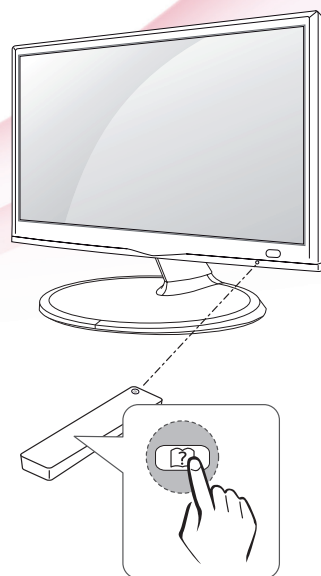


使用者手冊 LED TV*



*LG LED TV 利用配備 LED 背光之 LCD 畫面技術。
使用電視進行操作前，請仔細閱讀本手冊，並保留作日後參考之用。

22MA53D

23MA53D

24MA53D

27MA53D

目錄

3 授權

4 安裝過程

5 裝配與準備

- 5 打開包裝
- 7 部件與按鍵
- 9 抬起與移動電視
- 10 設定電視
 - 10 - 安裝在支架上
 - 12 - 在桌上安裝
 - 13 - 整理纜線
- 13 - 使用 Kensington 安全系統
- 14 - 解除安裝支架
- 15 - 在牆壁上安裝

17 觀看電視

- 17 首次開啟電視

19 進行連接

- 19 連接天線或纜線
 - 19 - 連接天線或基本纜線
 - 20 - 連接收費電視機頂盒
- 21 連接至 HD 接收器、DVD、VCR 播放機或遊戲裝置
 - 21 - HDMI 連接
 - 22 - DVI 至 HDMI 連接
 - 23 - Component 連接
 - 24 - Composite 連接
- 25 耳機連接
- 26 連接至 USB
- 27 MHL 連接
- 28 連接至電腦
 - 29 - HDMI 連接
 - 30 - HDMI 至 DVI 連接
 - 31 - RGB 連接

32 遙控器

34 自訂設定

- 34 存取主功能表

35 使用用戶指南

- 35 存取用戶指南功能表。
 - 35 - 使用電視功能表
 - 35 - 使用遙控器

36 保養

- 36 清潔電視
- 36 畫面與邊框
- 36 櫥櫃與底座
- 36 電源線
- 37 防止在電視畫面上出現「圖像烙印」或「烙印」

38 疑難排解

- 38 一般

39 規格

45 按鍵編碼

46 外置控制裝置設置

- 46 使用 USB 線將 USB 連接至序列轉換器
- 47 RS-232C 配以 RS-232C 線（傳統型）
 - 47 - 客戶電腦
 - 47 - RS-232C 設定
- 48 通訊參數
- 48 指令參考清單
- 49 傳送 / 接收協定

授權

受支援的授權因型號而有所不同。有關授權詳情，請瀏覽 www.lg.com。



根據杜比實驗室的授權製造。「Dolby」和雙 D 符號為 Dolby Laboratories 的商標。



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.



關於 DIVX 影片：DivX® 是由 Rovi Corporation 的子公司 DivX, LLC 所建立的數碼影片格式。這是官方 DivX Certified® 的裝置，能夠播放 DivX 影片。有關將檔案轉換成 DivX 影片的軟件工具的更多資訊，請瀏覽 divx.com。
關於 DIVX VIDEO-ON-DEMAND：這個 DivX Certified® 裝置必須先註冊，方可播放已購買的 DivX Video-on-Demand (VOD) 電影。若要取得註冊編碼，請在裝置設定功能表找出 DivX VOD 部分。轉至 vod.divx.com，了解如何完成註冊。

DivX Certified® 可播放高達 HD 1080p 的 DivX® 影片，包括專貴內容。

DivX®、DivX Certified® 及相關標誌乃 Rovi Corporation 或其子公司的商標並經授權下使用。

受以下一個或多個美國專利：7,295,673、7,460,668、7,515,710、7,519,274 的保障

安裝過程

- 1 打開包裝，並確保所有的配件都包括在內。
- 2 連接到電視機上的支架。
- 3 外部設備連接到電視機。



注意

- 從您的電視圖像顯示可能會有所不同。
- 在本手冊中，你的電視的 OSD（屏幕顯示）可能會略有不同。
- 從輸入源或產品型號，您使用的是可用的菜單和選項可能會有所不同。
- 這在未來的電視可能會增加新的功能。

裝配與準備

打開包裝

檢查產品盒中是否有載有以下項目。如果有任何缺失的配件，請聯絡向您出售產品的本地經銷商。本手冊的插圖可能與實際產品和配件有所不同。

! 注意

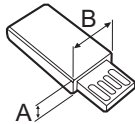
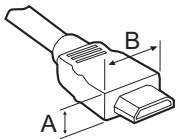
- 產品隨附的配件視乎型號而可能有所不同。
- 本手冊的產品規格或內容或會因產品功能升級而隨時變更，恕不另行通知。

! 注意

- 請勿使用任何盜版物品，以確保安全和產品壽命。
- 因使用盜版物品而造成的任何損壞或傷害並不包括在保養範圍內。

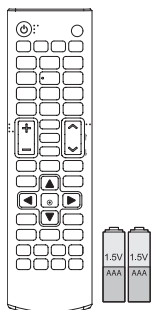
! 注意

- 產品隨附的配件項目視乎型號而可能有所不同。
- 本手冊的產品規格或內容或會因產品功能升級而隨時變更，恕不另行通知。
- 為了獲得最好的連接效果，HDMI 纜線和 USB 裝置接頭厚度應少於 10 毫米，寬度應少於 18 毫米。如果 USB 纜線或 USB 記憶卡與您的電視的 USB 連接埠尺寸不符，請使用支援 USB 2.0 的延長線。



*A ≤ 10 mm

*B ≤ 18 mm



遙控器與電池

(請參閱頁 32, 請參閱頁 33)

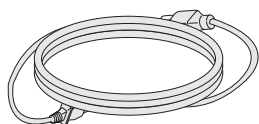


CD (使用者手冊) / 卡



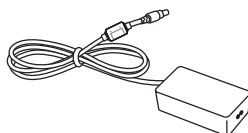
底座

(請參閱頁 10, 請參閱頁 14)



電源線

(請參閱頁 12)



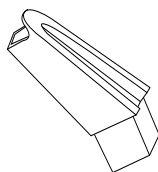
AC/DC 適配器

(請參閱頁 12)



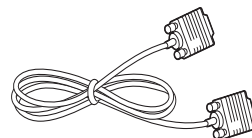
束線帶

(請參閱頁 13)



支架

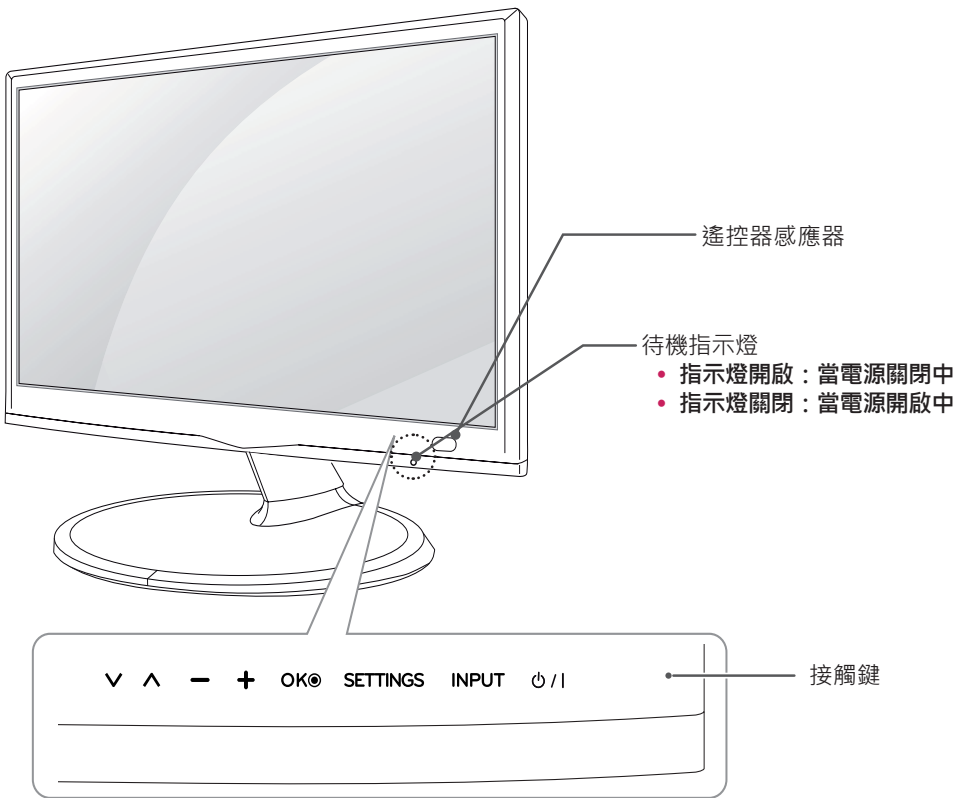
(請參閱頁 10, 請參閱頁 14)



RGB 線

(請參閱頁 31)

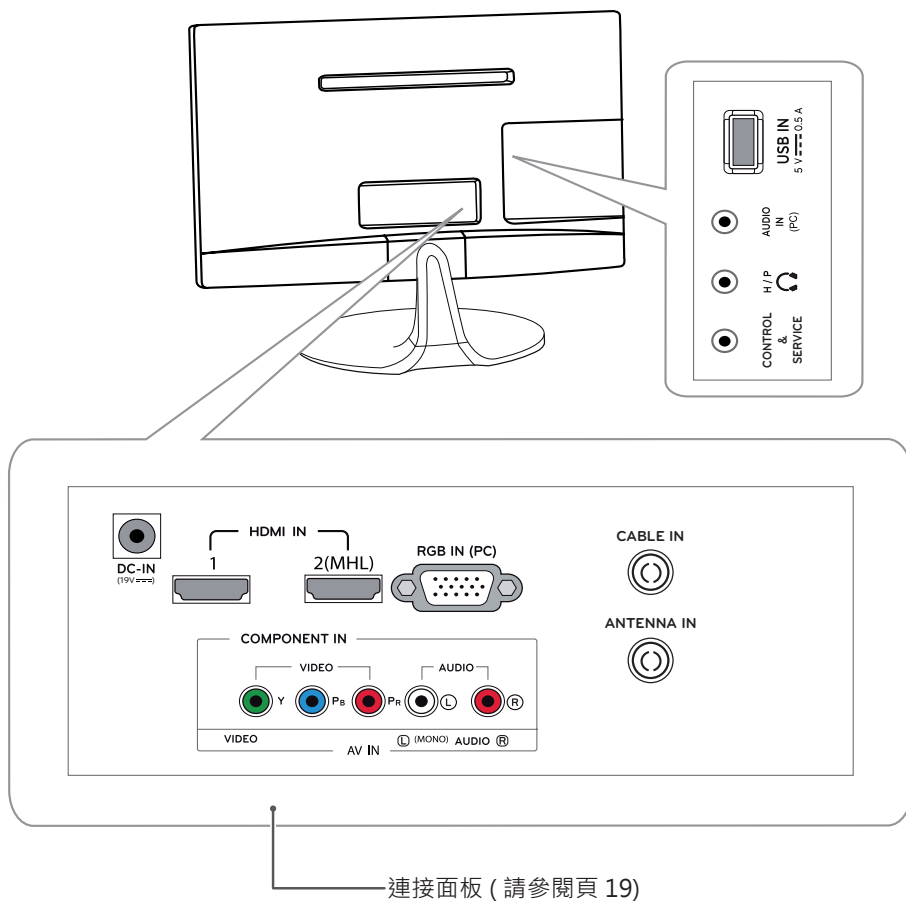
部件與按鍵



 注意

所有按鍵屬於觸控按鍵，用手指輕鬆點按即可操作。

接觸鍵	說明
▼ ▲	捲動已儲存的節目。
- +	調整音量。
OK (確定)	選擇反白顯示的功能表選項或確認輸入。
SETTINGS (設置)	存取主功能表，或儲存輸入並退出功能表。
INPUT (輸入)	檢查輸入來源。
⏻/I	開啟或關閉電源。



抬起與移動電視

不論任何類型及大小，抬起或移動電視時，請閱讀下文，確保安全搬運，以防電視刮花或受損。



注意

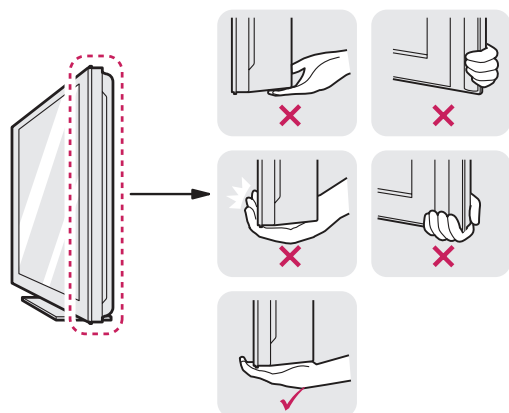
避免時常點按畫面，否則會導致畫面或用於建立影像的像素受損。

- 建議在盒中或連同電視原有的包裝材料移動電視。
- 移動或抬起電視前，中斷電源線和所有纜線的連接。
- 穩固握住電視的頂部和底部。確保不要握住透明部分、喇叭或喇叭排孔區域。

- 握住電視時，畫面應背向您，以防刮花畫面。



- 搬運電視時，請勿搖動或令電視受過度震動。
- 搬運電視時，保持電視直立，切勿轉向電視的側面，或向左方或右方傾斜電視。

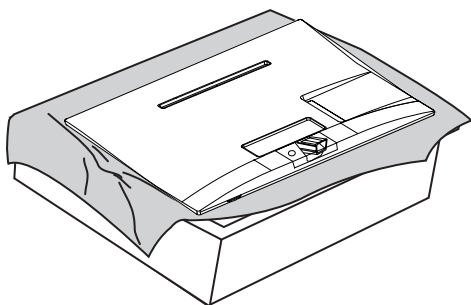


設定電視

安裝在支架上

如果您的電視沒有安裝在牆上，請按照以下指示，將電視安裝在支架上。

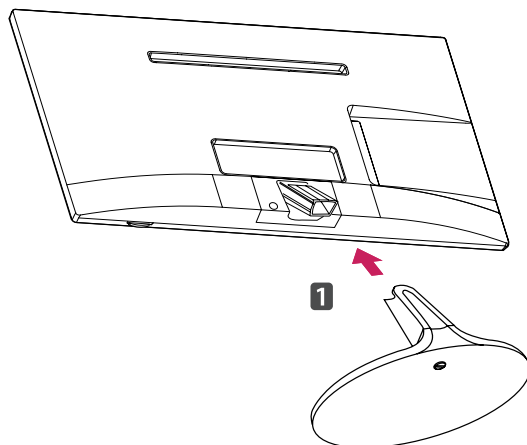
- 1 在設有墊子的平面上以畫面向下朝的方式放置電視。



注意

- 在平面上鋪設泡沫膠墊或保護軟布，保護畫面免受損壞。
- 將電視安裝在支架上時，請將螺絲朝下，放在有護墊的桌面或平坦的表面上，避免螢幕不慎遭刮傷。

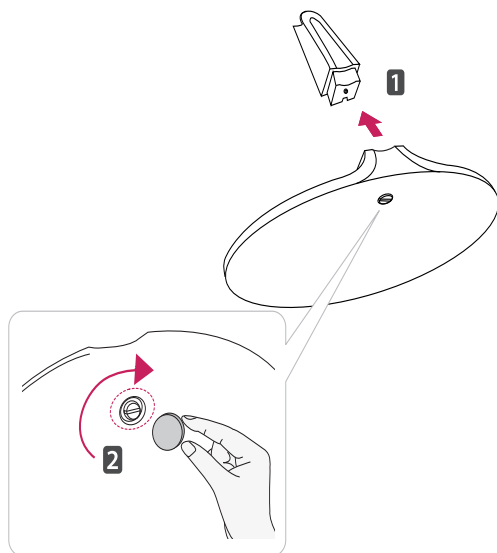
- 3 將底座機身安裝在電視上。



注意

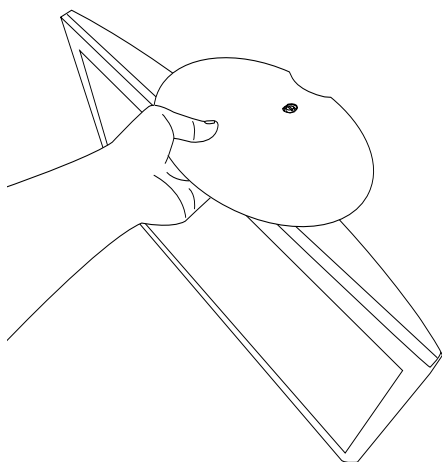
擰緊螺絲，以防止傾斜著電視。不要過分擰緊。

- 2 使用硬幣向右轉動螺絲，將底座安裝在底座機身上。

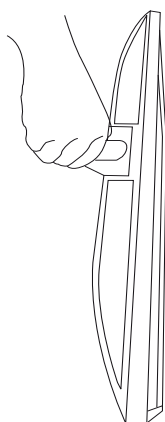




注意



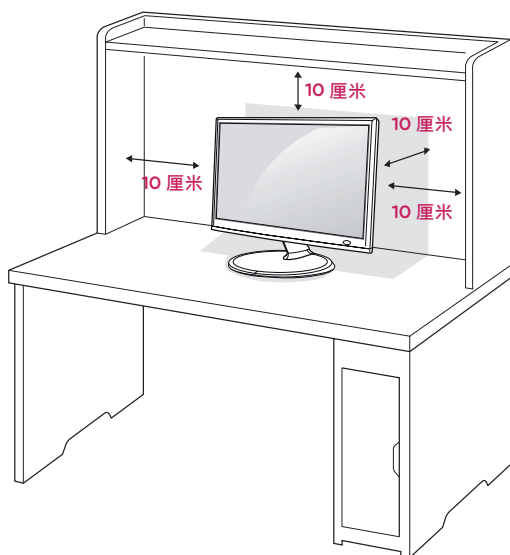
- 請勿以上下顛倒的方式提起螢幕，因為這可能會導致電視掉出支架，導致電視損壞或人員受傷。
- 以下插圖表示一般的安裝範例，可能與實際產品有所不同。



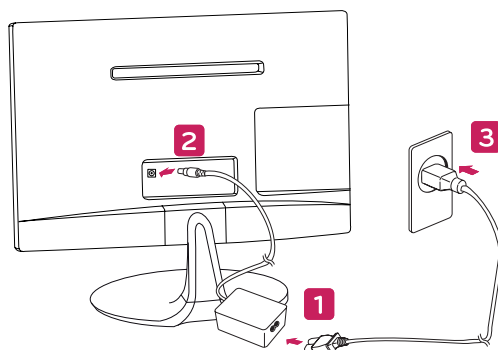
- 請勿以上下顛倒的方式提起螢幕，因為這可能會導致電視掉出，導致電視損壞或人員受傷。
- 以下插圖表示一般的安裝範例，可能與實際產品有所不同。

在桌上安裝

- 1 在桌上抬起並傾斜電視至其直立位置。
與牆壁保留 10 厘米（最少）的空間，保持空氣流通。



- 2 將 AC-DC 適配器與電源線連接至壁式插座。



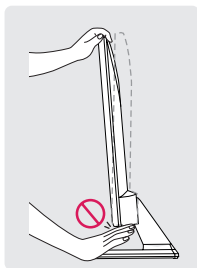
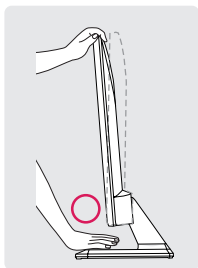
注意

請勿將電視放在熱源附近，因為這可能會導致火災發生或其他損害。



警告

調整角度時，請勿握住電視邊框的底部，如下圖所示，否則可能令手指受傷。

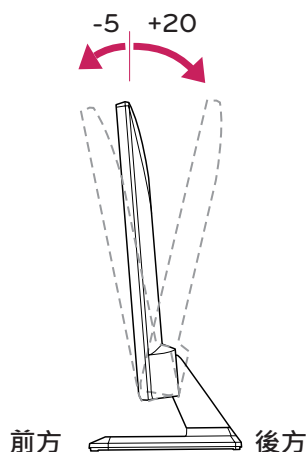


注意

- 先中斷電源線的連接，然後移動或安裝電視。
否則可能會有觸電危險。

! 注意

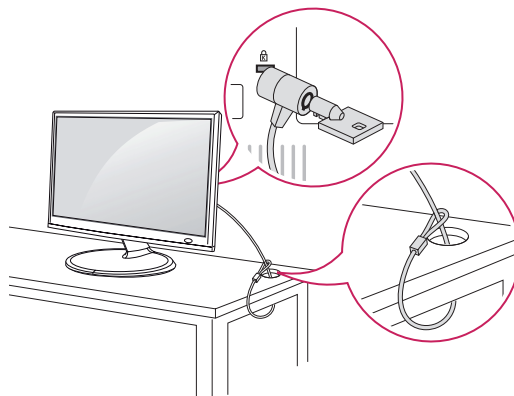
在 +20 至 -5 度的範圍內向上或向下傾斜，調整電視的角度以配合觀賞。



使用 Kensington 安全系統

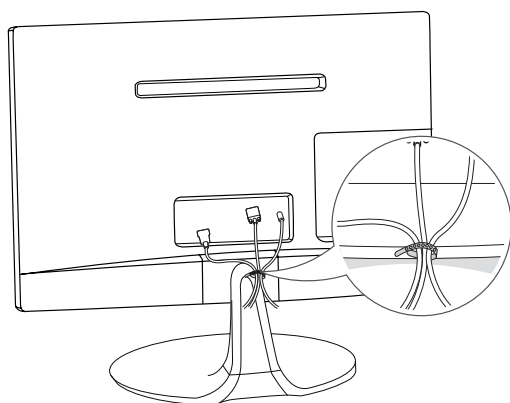
Kensington 安全系統連接器位於電視背面。有關安裝和使用的資訊，請參閱 Kensington 安全系統隨附的手冊，或者瀏覽 <http://www.kensington.com>。

使用 Kensington 安全系統纜線連接電視和桌子。



整理纜線

使用隨附的束線帶聚集並紮起纜線。

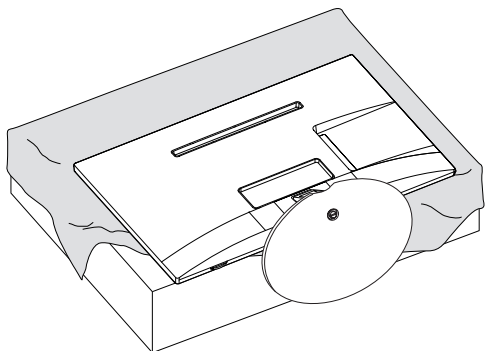


! 注意

Kensington 安全系統屬選購項目。您可從大部分電子商店取得其他配件。

解除安裝支架

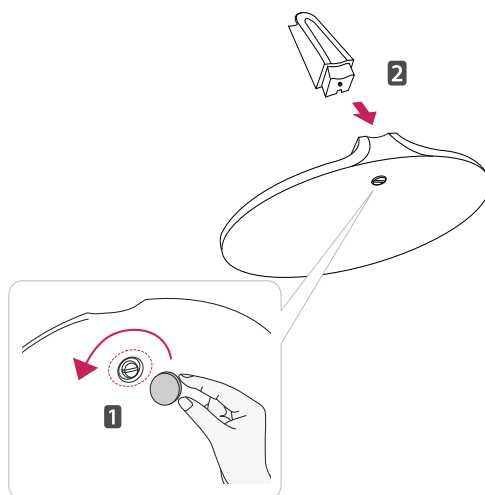
- 1 在設有墊子的平面上以畫面向下朝的方式放置電視。



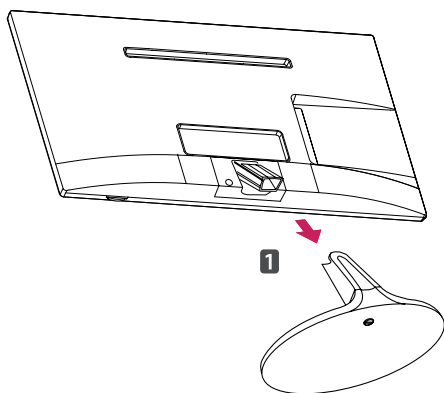
注意

- 在平面上鋪設泡沫膠墊或保護軟布，保護畫面免受損壞。
- 解除安裝電視支架時，請將螺絲朝下，放在有護墊的桌面或平坦的表面上，避免螢幕不慎遭刮傷。

- 3 向左轉動螺絲，然後從底座機身抽出底座。

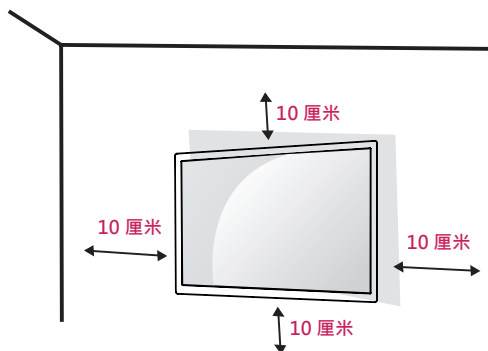


- 2 將底座機身從電視拉出。



在牆壁上安裝

為保持空氣流通，在每側與牆壁之間保留 10 厘米。經銷商會提供詳盡的安裝說明，請參閱選購掛牆安裝與設定指南。



如果您打算將電視掛在牆上，將掛牆接口（選購部件）裝在電視背面。

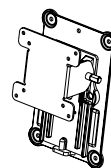
當您使用掛牆接口（選購部件）安裝電視，請小心裝上，令接口不會掉落。

- 1 請使用遵循 VESA 標準的螺絲和掛牆接口。
- 2 若使用長於標準的螺絲，可能會令電視內部受損。
- 3 若使用不當的螺絲，可能會令產品受損並從安裝位置掉落。在此情況下，LG Electronics 並不負責。
- 4 VESA 僅於螺絲掛牆尺寸和掛牆螺絲規格方面相容。

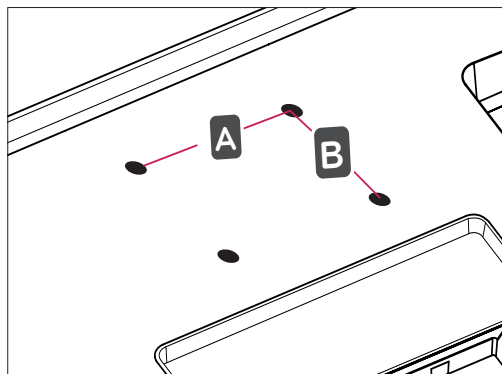
5 請使用下述的 VESA 標準。

- 784.8 毫米 (30.9 英寸) 及以下
 - * 掛牆墊厚度：2.6 毫米
 - * 螺絲：Φ 4.0 毫米 x 牙距 0.7 毫米 x 長度 10 毫米
- 787.4 毫米 (31.0 英寸) 及以上
 - * 請使用 VESA 標準的掛牆墊和螺絲。

VESA (A x B)	100 x 100
標準螺絲	M4
螺絲數目	4
掛牆底座托架（選購）	RW120



• VESA (A x B)



**注意**

- 先中斷電源線的連接，然後移動或安裝電視。否則可能有觸電危險。
- 如果您天花板或傾斜的牆壁上安裝電視，電視可能會墮下並導致嚴重損傷。
- 使用經認可的 LG 掛牆底座，並聯絡本地經銷商或合資格的人員。
- 請勿過度旋緊螺絲，否則會導致電視受損及保養失效。
- 使用符合 VESA 標準的螺絲和掛牆底座。因誤用或使用不當配件而造成的任何損壞或傷害並不包括在保養範圍內。

**注意**

- 使用在 VESA 標準螺絲規格列出的螺絲。
- 掛牆底座套件包括安裝手冊和所需部件。
- 掛牆底座屬選購項目。您可從本地經銷商取得其他配件。
- 螺絲長度視乎掛牆底座而有所不同。確保使用合適的長度。
- 有關詳情：請參閱掛牆底座隨附的說明。

觀看電視

首次開啟電視

當您首次使用電視，將會顯示初始設定畫面。選擇語言並自訂基本設定。

- 1 將電源線連接至電源插座。
- 2 按電視上的  / I，或按遙控器上的電源按鈕以開啟電視。
待機指示燈便會熄滅。



注意

當電視在省電模式中時，待機指示燈就會轉為琥珀色。

- 3 如果您首次使用電視，將會顯示初始設定畫面。



注意

如果設定功能表畫面顯示後 40 秒內沒有對電視進行任何操作，設定功能表將會消失。

- 4 依照畫面上的說明，根據個人偏好自訂電視。

City (城市)

選擇顯示的城市。



展示模式選項

為家居環境選擇家用。



電源顯示燈

選擇**待機指示燈**。如果選擇「開啟」，電視就會在電視關閉時開啟前方面板的待機指示燈。



使用指南與 FAQ 使用提示

展示如何使用用戶指南與常見問題。



自動搜尋頻道

自動掃描並儲存可用的節目。

 注意

- 如果是沒有已確認 DTV 廣播標準的國家 / 地區，視 DTV 廣播環境而定，部分 DTV 功能可能會無法正常運作。
- 如要在您的家居環境中以最佳品質顯示圖像，選擇**家用模式**。
- **商店展示**模式適用於零售環境。
- 如果您選擇**商店展示**模式，過往的自訂設定將於 5 分鐘內切換為商店示範模式的預設設定。

5 完成基本設定時，按下確定。

 注意

如果您沒有完成初始設定，每當使用電視時都會出現。

6 如要關閉電視，按電視的 /I。
待機指示燈便會亮起。 **注意**

長時間不使用電視時，從電源插座中斷電源線的連接。

 注意

- 你亦可把電視由電腦模式切換到電視模式，按 TV/PC。
- 您亦可在主功能表中存取選項以存取重設為出廠設定值。

進行連接

將不同外置裝置連接至電視，並切換輸入模式以選取外置裝置。有關外置裝置連接的詳情，請參閱每個裝置隨附的手冊。

可用的外置裝置有：HD 接收器、DVD 播放器、VCR、音效系統、USB 儲存裝置、電腦、攝錄機或相機、遊戲裝置及其他外置裝置。

! 注意

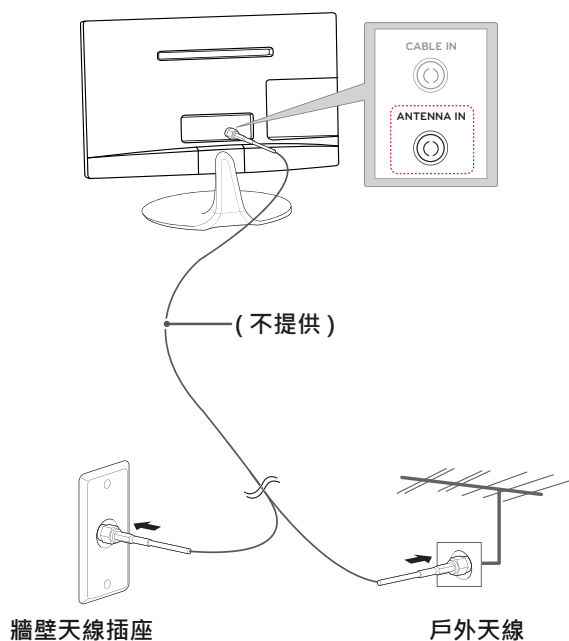
- 如果您在 DVD 錄影機或 VCR 錄製電視節目，確保透過 DVD 錄影機或 VCR 將電視訊號輸入纜線連接至電視。有關錄影的詳情，請參閱連接裝置隨附的手冊。
- 外置裝置連接視乎型號而有所不同。
- 不論電視連接埠順序為何，連接外部裝置至電視。

連接天線或纜線

要將天線、纜線或收費電視機頂盒連接至電視，請參閱下文。插圖可能與實際配件有所不同，而 RF 線屬選購項目。

連接天線或基本纜線

使用 RF 線 (75Ω) 將電視連接至牆壁天線插座。

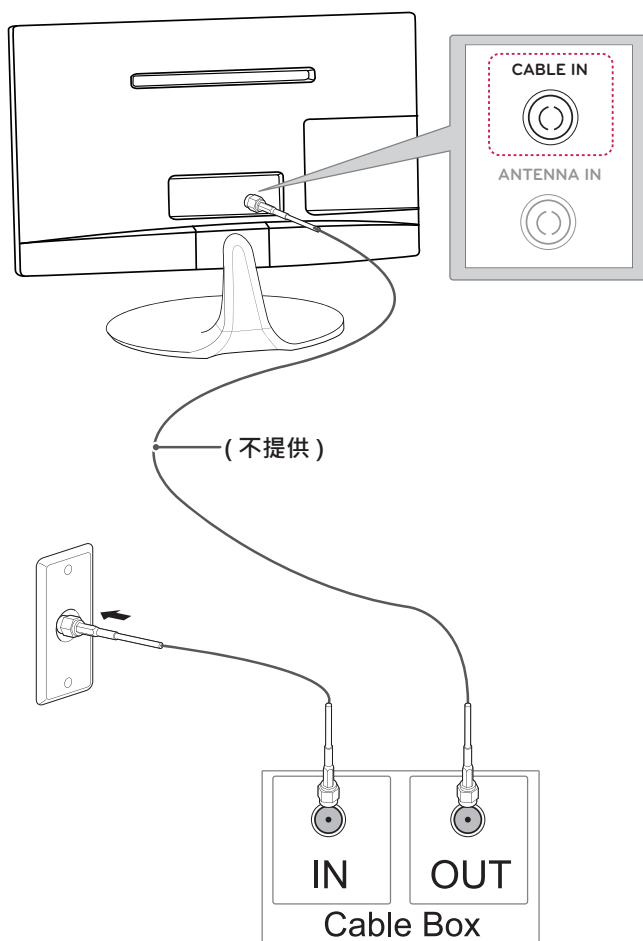


! 注意

- 如使用兩部電視以上，使用訊號分線器。
- 如圖像品質惡劣，正確安裝訊號放大器以改善圖像品質。
- 如連接天線時圖像品質惡劣，將天線對準適當方向。
- 請瀏覽 <http://AntennaWeb.org>，了解天線和纜線連接的更多詳情。

連接收費電視機頂盒

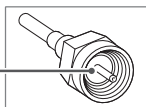
使用 2 條 RF 線 (75Ω)，將電視連接至收費電視機頂盒，並將收費電視機頂盒連接至牆壁天線插座。



注意

- 確保不要折彎 RF 線的銅線。

銅線



- 完成裝置之間的所有連接說明，然後將電源線連接至電源插座，以防電視受損。

連接至 HD 接收器、DVD、VCR 播放機或遊戲裝置

高清接收機、DVD、VCR 播放器或遊戲設備連接到電視機上，並選擇適當的輸入模式。

HDMI 連接

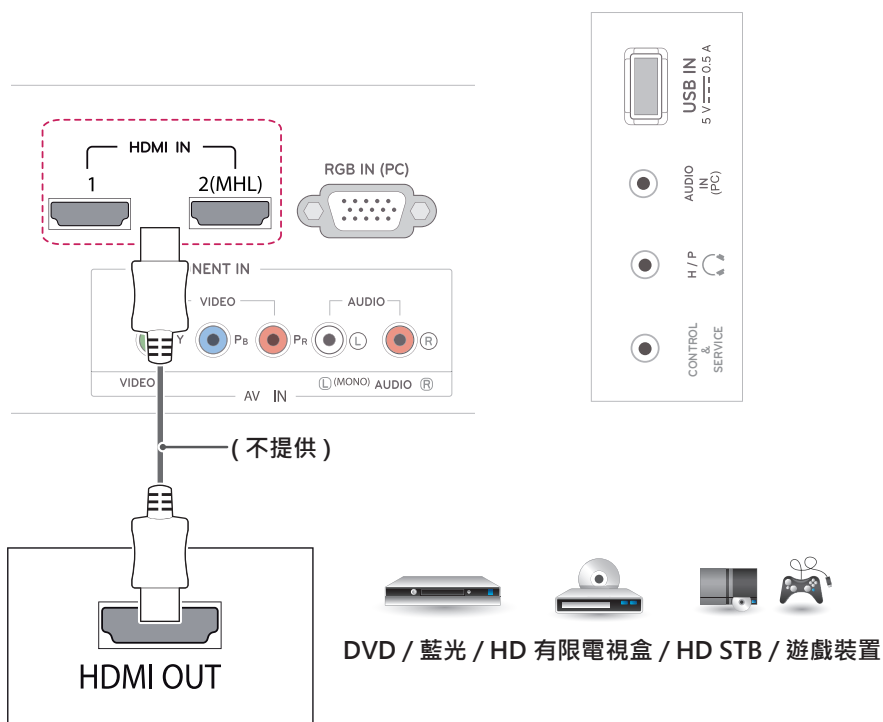
HDMI 是連接設備的最佳途徑。

將數碼視訊和音效訊號從外置裝置傳輸至電視。使用 HDMI 線連接外置裝置與電視，如下圖所示。

! 注意

- 使用高速 HDMI™ 線。
- 已測試高速 HDMI™ 線可傳送高達 1080p 及以上的 HD 訊號。
- 支援的 HDMI 音效格式：Dolby Digital, PCM (最高 192 kHz, 32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz / 88 kHz / 96 kHz / 176 kHz / 192 kHz, 不支援 DTS)

- 選擇要連接的任意 HDMI 輸入連接埠。
- 使用哪一個連接埠都可以。



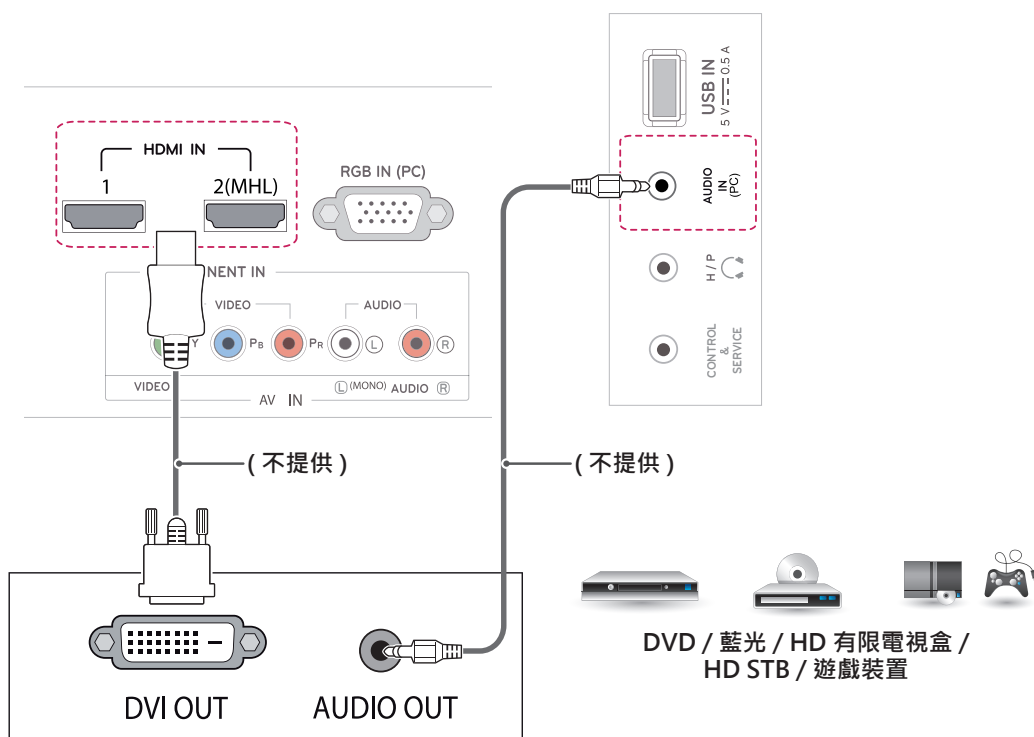
DVI 至 HDMI 連接

將數碼視訊訊號從外置裝置傳輸至電視。使用 DVI-HDMI 線連接外置裝置與電視，如下圖所示。如要傳輸音效訊號，連接選購的音效纜線。

! 注意

- 如果您不想使用選購的外置喇叭，使用選購的音效線將外置裝置連接至電視。
- 使用 HDMI/DVI 纜線時，僅支援單一連接。

- 選擇要連接的任意 HDMI 輸入連接埠。
- 使用哪一個連接埠都可以。

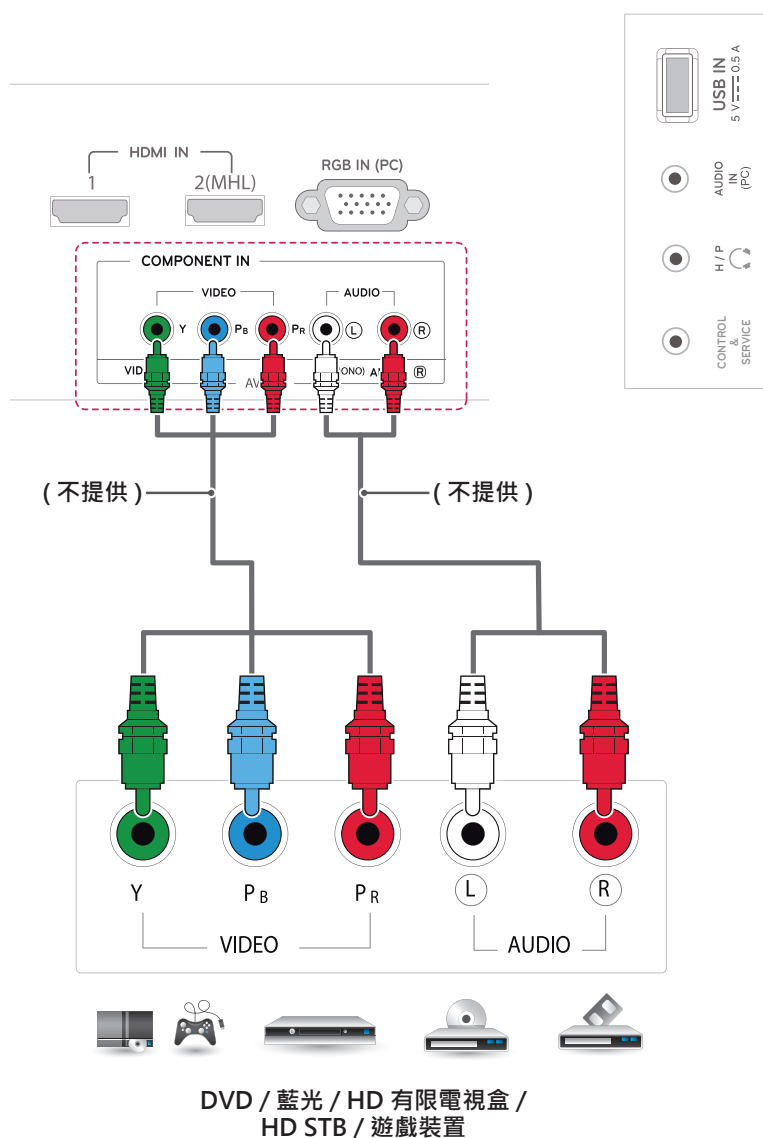


Component 連接

將類比視訊和音效訊號從外置裝置傳輸至電視。使用 Component 纜線連接外置裝置與電視，如下圖所示。如要使用漸進式掃描顯示圖像，確保使用 Component 纜線。

! 注意

- 如果纜線安裝不正確，就可能導致圖像顯示為黑白，或是色彩失真。
- 請檢查以確認纜線連接正確。

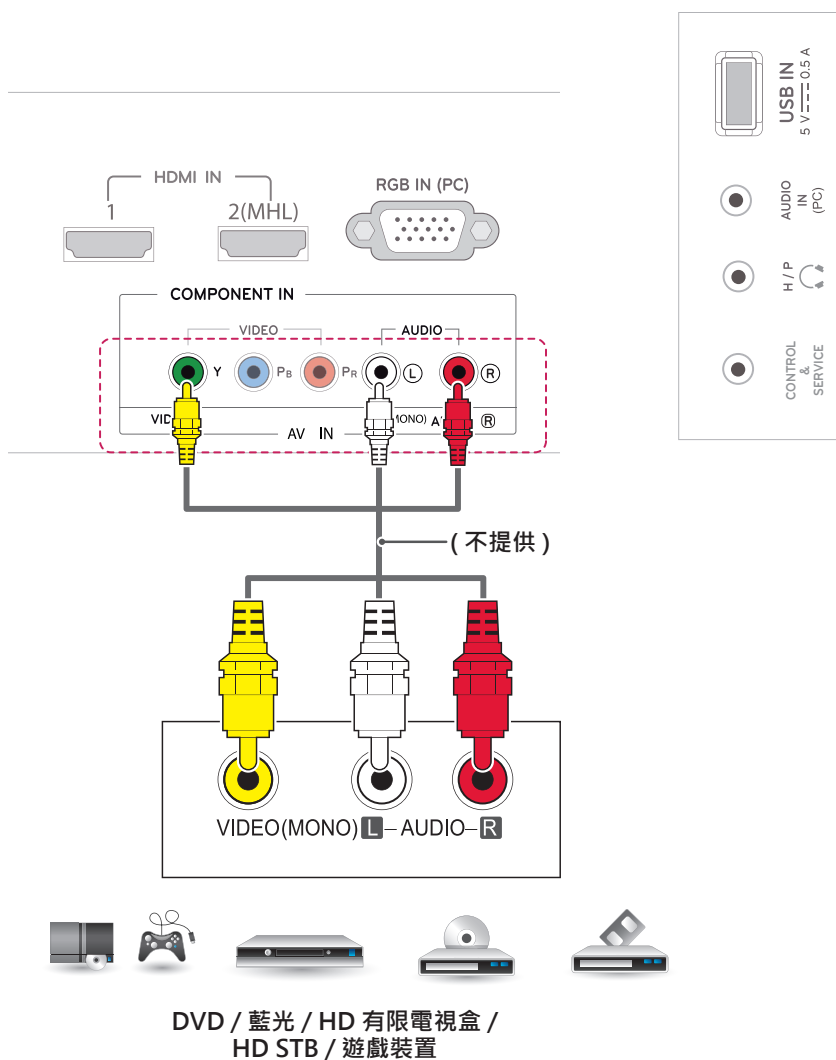


Composite 連接

將類比視訊和音效訊號從外置裝置傳輸至電視。連接外部設備和複合電纜電視，如下圖所示。

! 注意

請檢查以確認纜線連接正確。

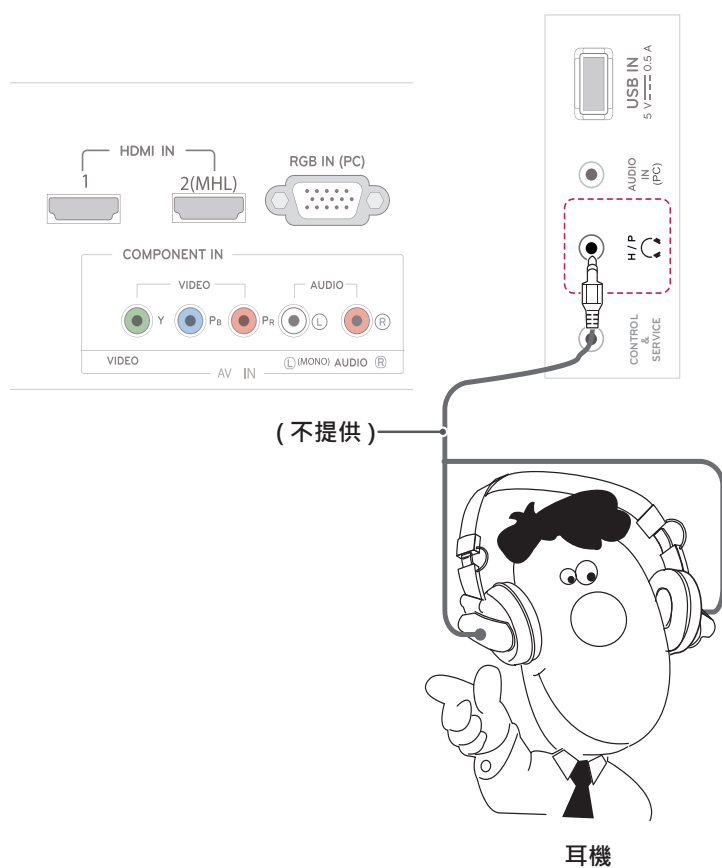


耳機連接

從電視將耳機訊號傳輸至外置裝置。使用耳機連接外置裝置與電視，如下圖所示。

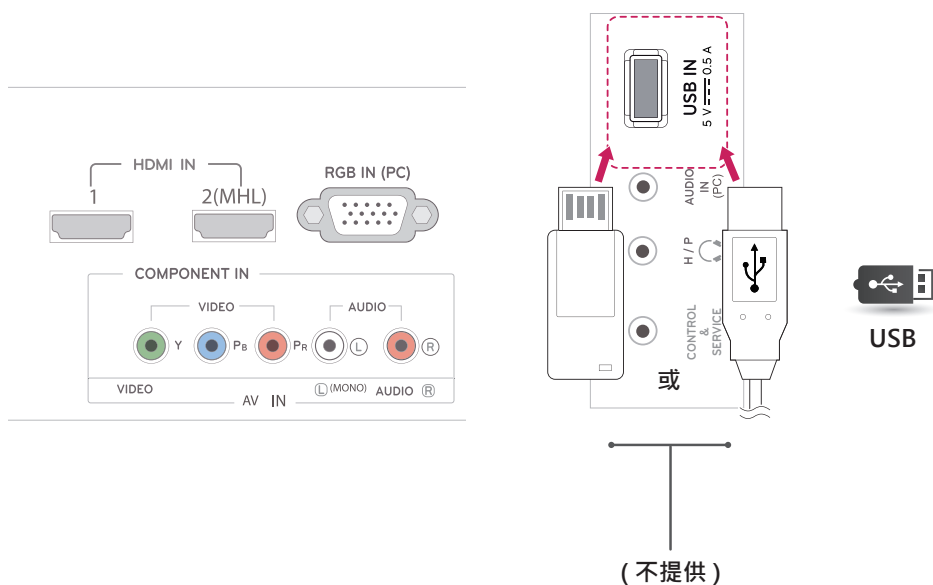
! 注意

- 連接耳機時停用音效功能表項目。
- 耳機阻抗：16 Ω
- 耳機最大音訊輸出：9 mW 至 15 mW
- 耳機插頭尺寸：0.35 厘米



連接至 USB

將 USB 儲存裝置，如 USB 快閃記憶體、外置硬碟、MP3 播放器或 USB 記憶卡讀取器連接至電視，然後進入我的媒體功能表即可使用各種多媒體檔案。

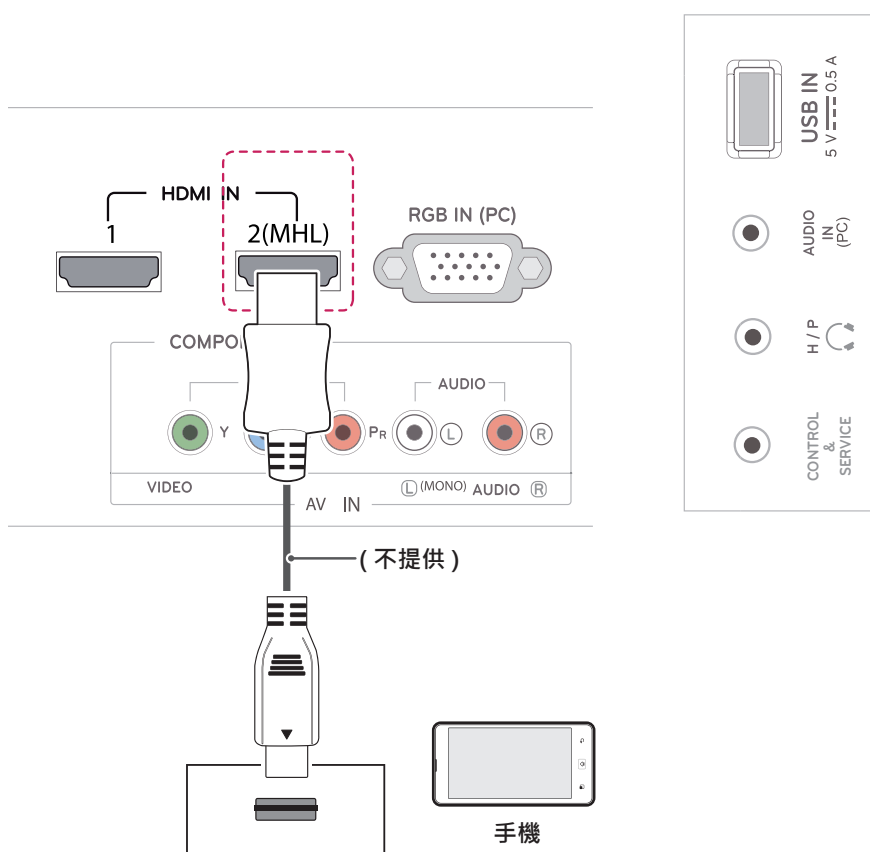


MHL 連接

流動高清連接 (MHL) · 是一種可用作從手機發送數碼影音訊號至電視機的介面。

! 注意

- 將手機連接至 HDMI IN2 (MHL) 連接埠，即可在電視上檢視手機畫面。
- 連接電視與手機時需使用 MHL 傳輸纜線。
- 此功能僅適用於已啟用 MHL 的手機。
- 部分應用程式可使用遙控器操作。
- 發生以下情況時，請從電視移除 MHL 傳輸纜線：
 - MHL 功能已停用時
 - 您的流動裝置已在待機模式中完全充電時



連接至電腦

電視支援隨插即用 * 功能，並且內置有 Virtual Surround 的喇叭，能重現透徹聲音和豐厚低音。

* 隨插即用：這種功能讓電腦識別用戶連接至電腦的連接裝置並開啟，而無需裝置設定或用戶介入。



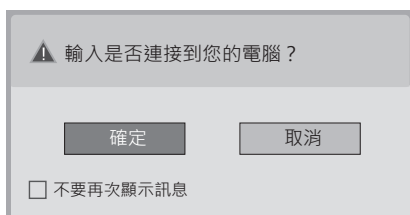
注意

- 建議使用備有 HDMI 連接的電視，以取得最佳圖像品質。
- 如果您不想使用選購的外置喇叭，使用選購的音效線將電腦連接至電視。
- 當電視機處理冷卻狀態，如果您開啟電視，畫面或會閃爍。此屬正常現象。
- 畫面上或會出現一些紅點、綠點或藍點。此屬正常現象。
- 連接訊號輸入纜線，然後順時針轉動螺絲將其旋緊。
- 請勿長時間用手指按壓畫面，否則可能導致畫面出現暫時扭曲的現象。
- 避免長時間在畫面上顯示固定圖像，以防圖像烙印。盡可能使用螢幕保護程式。
- 使用 HDMI/DVI 纜線時，僅支援單一連接。



注意

- 如果您想使用 HDMI-PC 模式，必須將輸入類別設定為電腦模式。
- OSD (螢幕上顯示, On Screen Display) 會顯示在螢幕上，如下所示。
 - » 在 HDMI 輸入中開啟產品時。
 - » 切換至 HDMI 輸入時。



- 如果您選擇「是」，大小和圖像品質就會以適合 PC 的方式最佳化。
- 如果選擇「否」，大小和圖像品質就會以適合 AV 裝置 (DVD 播放機、機上電視盒、遊戲裝置) 的方式最佳化。
- 如果選擇「不再顯示此訊息」，除非重設電視，否則就不會再顯示此訊息。您可以在設定 -> 輸入 -> 輸入標籤中變更設定值。
- 適合 HDMI1/HDMI2 使用的設定值會個別儲存。

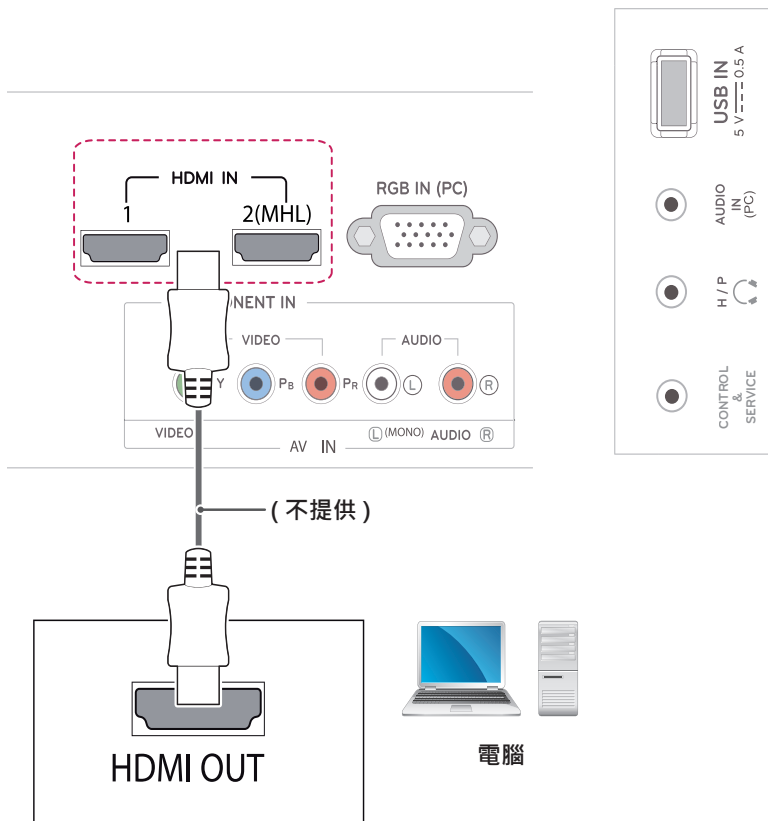
HDMI 連接

將數碼視訊和音效訊號從電腦傳輸至電視。使用 HDMI 線連接電腦與電視，如下圖所示。您應設定電腦為輸入類別，透過 HDMI 連接將電腦連接至電視。

! 注意

- 使用高速 HDMI™ 線。
- 已測試高速 HDMI™ 線可傳送高達 1080p 及以上的 HD 訊號。
- 如欲使用 HDMI-PC 模式，你必須把輸入音訊號轉至 PC 或 DVI 模式。
- 支援的 HDMI 音效格式：Dolby Digital、PCM (最高 192 kHz、32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz / 88 kHz / 96 kHz / 176 kHz / 192 kHz，不支援 DTS。)

- 選擇要連接的任意 HDMI 輸入連接埠。
- 使用哪一個連接埠都可以。



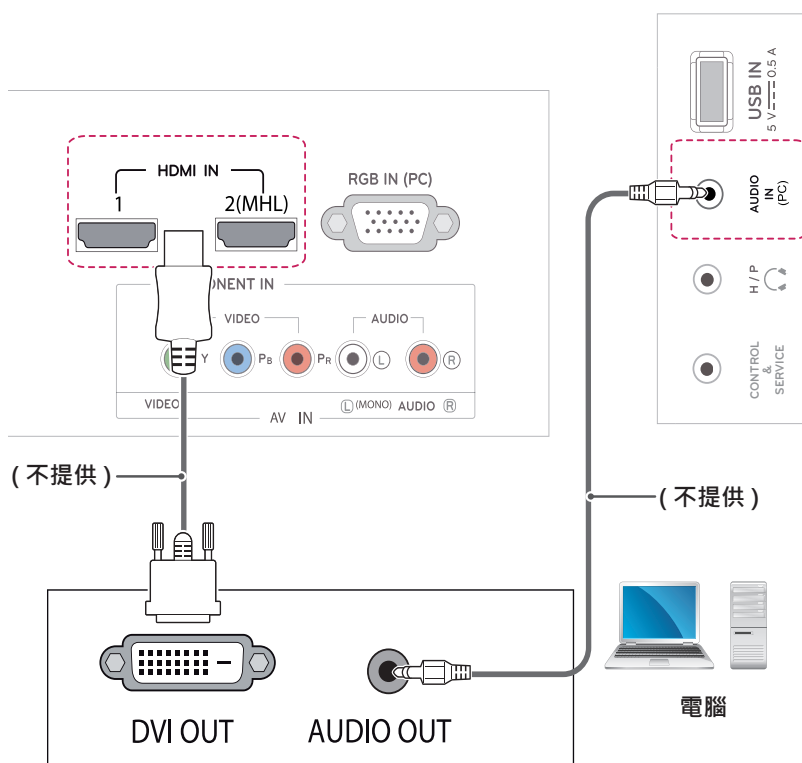
HDMI 至 DVI 連接

將數碼視訊訊號從電腦傳輸至電視。使用 HDMI 至 DVI 線連接電腦與電視，如下圖所示。如要傳輸音效訊號，連接選購的音效纜線。

! 注意

- 如果你想使用 HDMI-PC 模式，你必須設置輸入標籤 DVI 模式。
- 如果您不想使用選購的外置喇叭，使用選購的音效線將電腦連接至電視。
- 使用 HDMI/DVI 纜線時，只支援單一連結。

- 選擇要連接的任意 HDMI 輸入連接埠。
- 使用哪一個連接埠都可以。

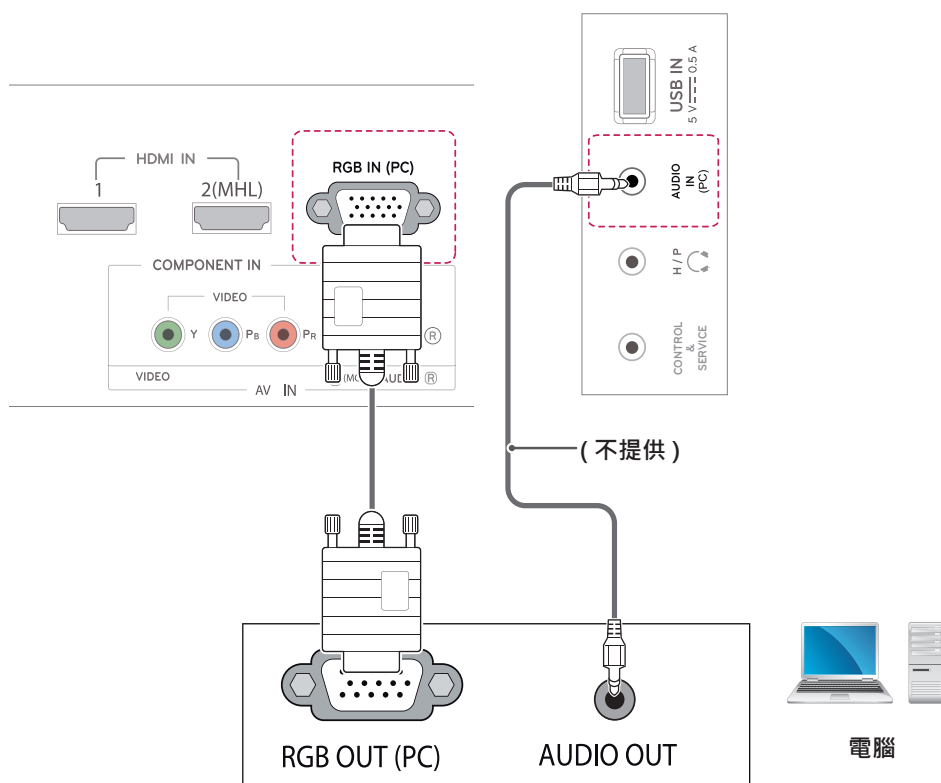


RGB 連接

將類比視訊訊號從電腦傳輸至電視。使用 D-sub 15 針纜線連接電腦與電視，如下圖所示。如要傳輸音效訊號，連接選購的音效纜線。

! 注意

如果您不想使用選購的外置喇叭，使用選購的音效線將電腦連接至電視。



遙控器

本手冊的描述關於遙控器的按鍵。

請仔細閱讀本手冊並正確使用電視。

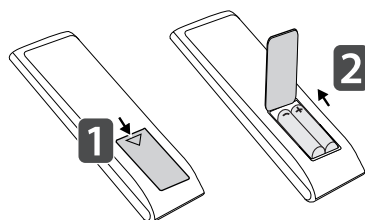
如要更換電池，打開電池蓋，更換電池 (1.5 V AAA) 時將 ⊕ 和 ⊖ 端配對電池格內的標籤，然後關上電池蓋。

如要移除電池，以相反步驟執行動作。



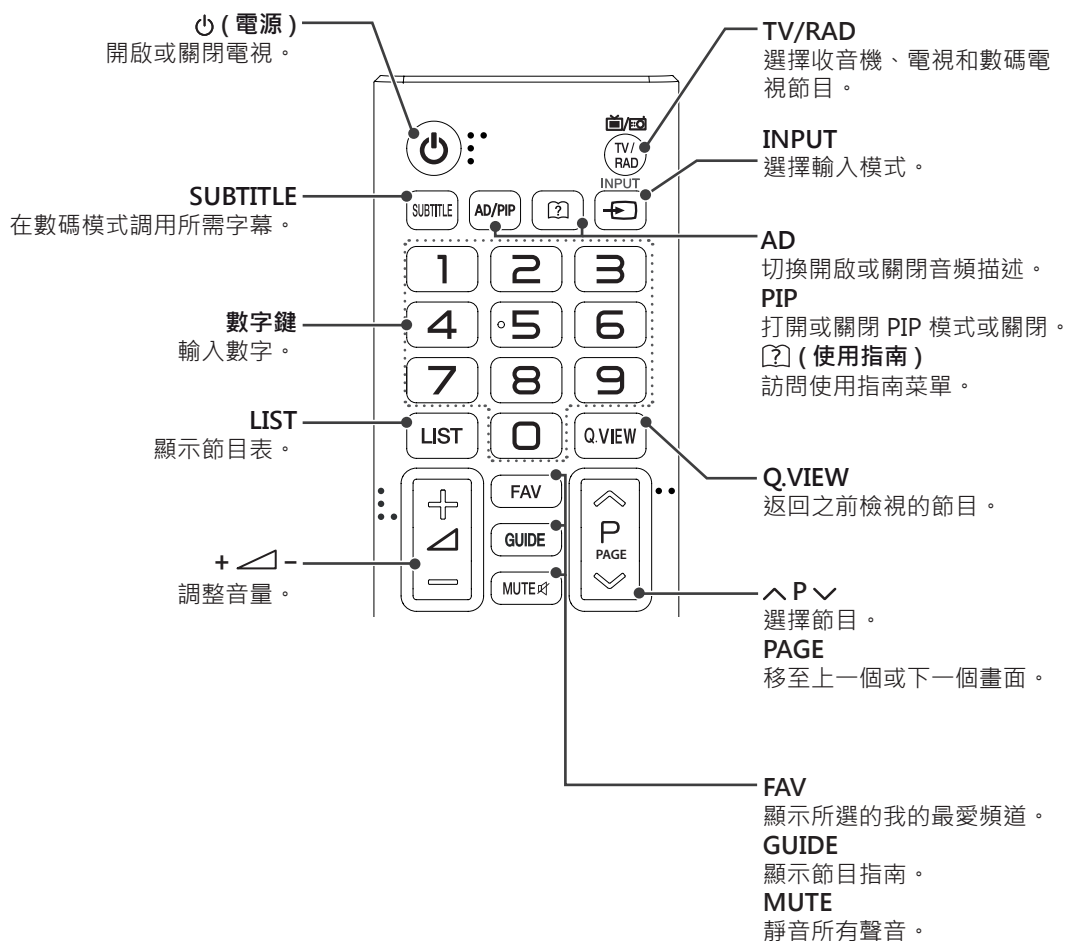
注意

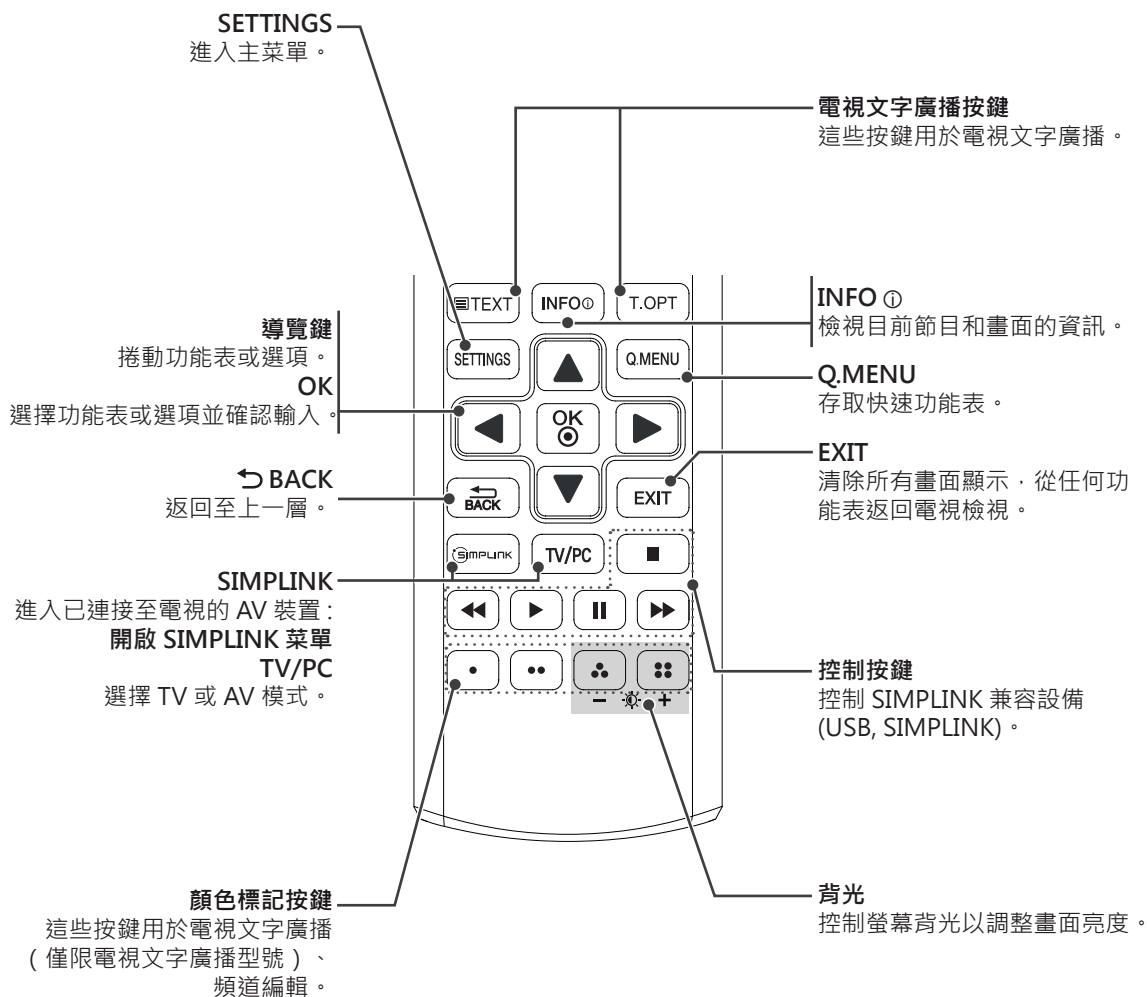
請勿混合使用新舊電池，否則遙控器可能受損。



確保將遙控器指向電視的遙控器感應器。

圖片顯示可能與您的實際電視顯示略有不同。





! 注意

- 在 MHEG 頻道上, 您無法使用黃鍵或藍鍵調整背光。
(以調整背光, 按設定 -> 影像 -> 影像模式 -> 背光)

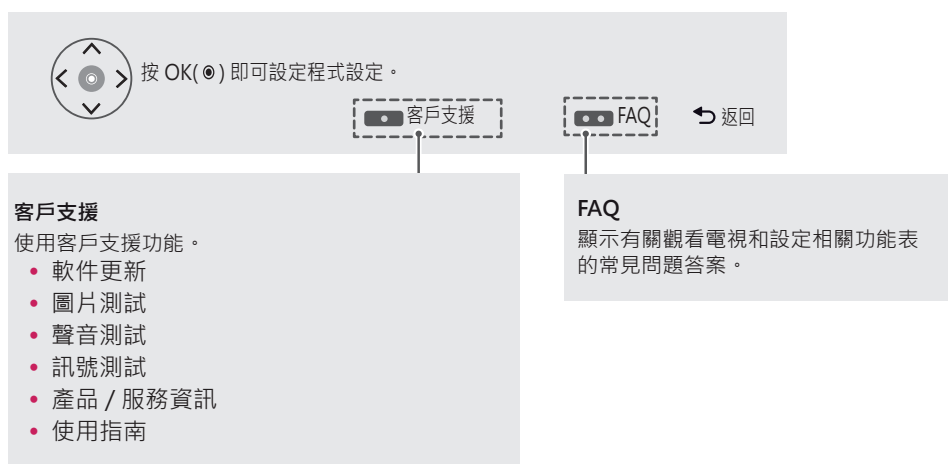
自訂設定

存取主功能表

- 1 按下 **SETTINGS** 可存取主功能表。
- 2 按導覽鍵可捲動至以下其中一個功能表，然後按**確定**。
- 3 按導覽鍵可捲動至所需設定或選項，然後按下**確定**。
- 4 完成後，按下**離開**。
當您返回上一個功能表，按下  **BACK**.

影像	調整影像、品質或效果。
音效	調整音效品質、效果或音量。
設定	設定並編輯程式。
時間	設定時間、日期或計時功能。
鎖定	鎖定或取消鎖定頻道及程式。
其他選項	自訂一般設定。
輸入來源	檢視附有標籤的輸入來源。
我的媒體	使用整合式媒體功能。

- 按紅色按鈕即可存取客戶支援功能表。
- 按綠色按鈕即可存取常見問題功能表。



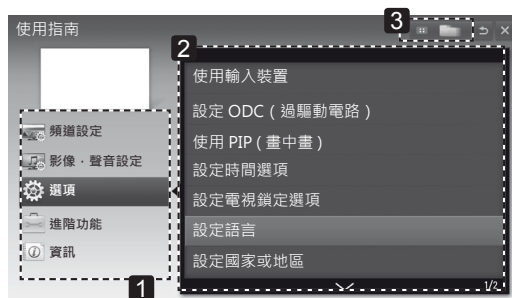
使用用戶指南

存取用戶指南功能表。

使用電視功能表

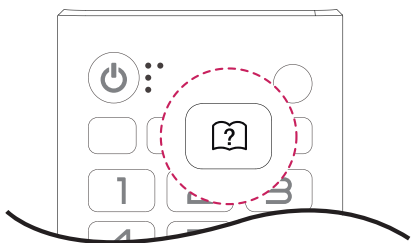
- 1 按下 **SETTINGS** 可存取主功能表。
- 2 按紅色按鈕即可存取客戶支援功能表。
- 3 按導航鍵滾動到用戶引導和按 **OK**。
- 4 按導覽按鈕即可捲動至所需選項，然後按 **OK**。
- 5 當你完成後，按 **EXIT** 鍵。
當您返回上一個功能表，按下 **BACK**。

- 圖片顯示可能與您的實際電視顯示略有不同。

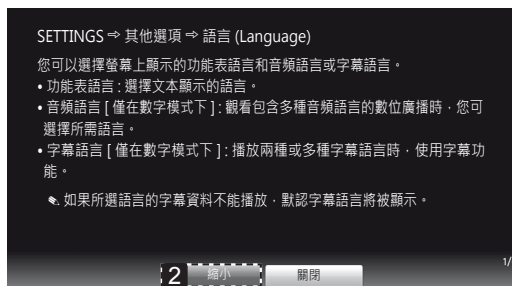
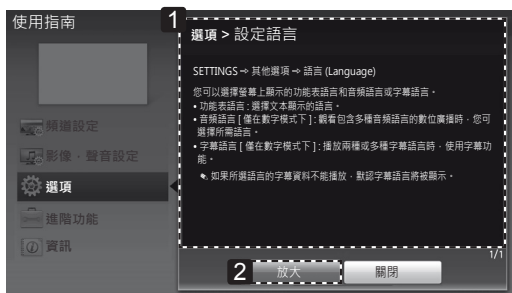


- 1 可選擇所要的類別。
- 2 可選擇所要的項目。
您可以使用 **^ / v** 在頁面之間移動。
- 3 可從索引瀏覽所要的功能說明。

使用遙控器



- 1 按 **(?) (使用指南)** 即可存取用戶指南。
- 2 按導覽按鈕即可捲動至所需選項，然後按確定。
- 3 完成後，按下 **離開**。
當您返回上一個功能表，按下 **BACK**。



- 1 顯示所選功能表的說明。
您可以使用 **^ / v** 在頁面之間移動。
- 2 放大或縮小螢幕。

保養

清潔電視

定期清潔電視，以保持最佳效能並延長產品壽命。



注意

- 確保先關閉電源並斷電源線及所有其他纜線的連接。
- 長時間不觀看或使用電視時，從壁式插座中斷電源線的連接，以防閃電或電源激增而可能造成的損毀。

畫面與邊框

如要清除灰塵，使用柔軟的乾布擦拭表面。

如要清除面積較大的污垢，使用沾溼清水或稀釋溫和洗滌劑的軟布擦拭表面。然後立即使用乾淨的乾布擦拭。



注意

- 請勿使用指甲或尖銳物件推動、磨擦或擊打表面，否則可能導致畫面上出現刮痕及圖像扭曲現象。
- 請勿使用任何化學物質，如蠟、苯、酒精、稀釋劑、殺蟲劑、空氣清新劑及潤滑油，否則可能令畫面表層受損並導致褪色。

櫥櫃與底座

如要清除灰塵，使用柔軟的乾布擦拭櫥櫃。

如要清除面積較大的污垢，使用沾溼清水或清水中載有少量溫和洗滌劑的軟布擦拭櫥櫃。



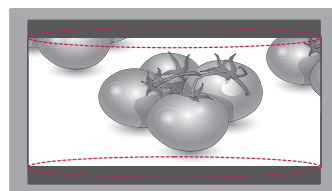
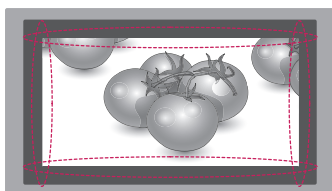
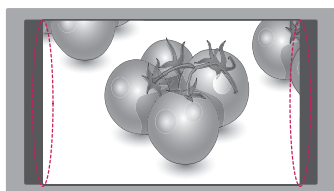
注意

- 請勿在表面上噴上液體。如果水滲進電視，可能導致火災、觸電或出現故障。
- 請勿使用任何化學物質，否則可能損害表面。

電源線

定期清除電源線上積聚的灰塵。

防止在電視畫面上出現「圖像烙印」或「烙印」



- 如果長時間在電視畫面上顯示固定圖像，圖像將會印在畫面上，永遠損毀畫面。這稱為「圖像烙印」或「烙印」，並不包括在保養範圍內。
- 如果電視的畫面比例長時間設定為 4:3，圖像烙印可能會在畫面的黑邊區域上出現。
- 避免長時間（LCD 電視為 2 個小時或以上）在電視畫面上顯示固定圖像，以防圖像烙印。

疑難排解

一般

問題	解像度
遙控器沒有運作	- 請檢查產品上的遙控器感應器，然後再試一次。 - 請檢查產品和遙控器之間是否有任何障礙物。 - 請檢查電池是否仍可使用，且已正確安裝 (+ 對 +, - 對 -)。
沒有圖像顯示或沒有聲音。	- 請檢查產品是否已開機。 - 請檢查電線是否已連接至牆上插頭。 - 請連接其他產品，確認牆上插頭是否有問題。
電視突然關機。	- 檢查電源控制設定。電源供應可能中斷。 - 請檢查時間設定中的自動睡眠功能是否已啟用。 - 如果在電視開機時沒有訊號，15 分鐘後若無任何動作，電視就會自動關機。

規格

	數碼訊號	類比訊號
電視制式	DTMB	PAL D/K, PAL I, NTSC M
節目範圍	DTMB: 1 至 62	PAL D/K: VHF/UHF 1 至 62, CATV 1 至 41 PAL I: VHF/UHF 1 至 69, CATV 1 至 47 NTSC M: VHF/UHF 2 至 78, CATV 1 至 71

22MA53D

面板	畫面類型	550 毫米闊 (22 英吋) 可視對角大小: 550 毫米
	像素點距	0.248 毫米 (H) x 0.248 毫米 (V)
視訊訊號	最高解像度	1920 × 1080 @ 60 Hz
	建議選用解像度	1920 × 1080 @ 60 Hz
	水平頻率	30 kHz 至 83 kHz
	垂直頻率	56 Hz 至 75 Hz
	同步類型	分離同步、數碼
輸入連接器		電視, D-Sub 類比, 電腦音效輸入, Component, AV(CVBS), HDMI*2, USB
電源	額定電壓	19 V --- 2.0 A
	電源消耗	開啟模式: 30 W (典型值) 關閉模式 ≤ 0.4 W
AC/DC 適配器		製造商: Lien Chang, 型號 LCAP25B 製造商: LG Innotek, 型號 PSAB-L204B
傾斜	傾斜範圍	-5 至 20°
尺寸 (寬 x 高 x 深) 重量	帶支架	
	508.6 毫米 x 178.3 毫米 x 389.6 毫米 3.3 千克	
	不帶支架	
	508.6 毫米 x 73 毫米 x 315.0 毫米 3.1 千克	
環境條件	操作溫度	10 °C 至 35 °C
	操作濕度	20 % 至 80 %
	儲存溫度	-10 °C 至 60 °C
	儲存濕度	5 % 至 90 %

上述產品規格或會因產品功能升級而隨時變更，恕不另行通知。

23MA53D

面板	畫面類型	580 毫米闊 (23 英吋) 可視對角大小 : 580 毫米
	像素點距	0.265 毫米 (H) x 0.265 毫米 (V)
視訊訊號	最高解像度	1920 × 1080 @ 60 Hz
	建議選用解像度	1920 × 1080 @ 60 Hz
	水平頻率	30 kHz 至 83 kHz
	垂直頻率	56 Hz 至 75 Hz
	同步類型	分離同步、數碼
輸入連接器		電視, D-Sub 類比, 電腦音效輸入, Component, AV(CVBS), HDMI*2, USB
電源	額定電壓	19 V --- 2.0 A
	電源消耗	開啟模式 : 33 W (典型值) 關閉模式 ≤ 0.4 W
AC/DC 適配器		製造商 : Lien Chang, 型號 LCAP25B 製造商 : LG Innotek, 型號 PSAB-L204B
傾斜	傾斜範圍	-5 至 20°
尺寸 (寬 x 高 x 深) 重量	帶支架	
	544.0 毫米 x 178.3 毫米 x 409.4 毫米	
	3.6 千克	
	不帶支架	
環境條件	544.0 毫米 x 73 毫米 x 335.0 毫米	
	3.36 千克	
	操作溫度	10 °C 至 35 °C
	操作濕度	20 % 至 80 %
	儲存溫度	-10 °C 至 60 °C
	儲存濕度	5 % 至 90 %

上述產品規格或會因產品功能升級而隨時變更，恕不另行通知。

24MA53D

面板	畫面類型	600 毫米闊 (24 英吋) 可視對角大小: 600 毫米
	像素點距	0.275 毫米 (H) x 0.275 毫米 (V)
視訊訊號	最高解像度	1920 × 1080 @ 60 Hz
	建議選用解像度	1920 × 1080 @ 60 Hz
	水平頻率	30 kHz 至 83 kHz
	垂直頻率	56 Hz 至 75 Hz
	同步類型	分離同步、數碼
輸入連接器		電視, D-Sub 類比, 電腦音效輸入, Component, AV(CVBS), HDMI*2, USB
電源	額定電壓	19 V --- 2.0 A
	電源消耗	開啟模式: 33 W (典型值) 關閉模式 ≤ 0.4 W
AC/DC 適配器		製造商: Lien Chang, 型號 LCAP25B 製造商: LG Innotek, 型號 PSAB-L204B
傾斜	傾斜範圍	-5 至 20°
尺寸 (寬 x 高 x 深) 重量	帶支架	
	566.8 毫米 x 178.3 毫米 x 420.8 毫米	
	3.8 千克	
	不帶支架	
環境條件	566.8 毫米 x 73 毫米 x 346.1 毫米	
	3.53 千克	
	操作溫度	10 °C 至 35 °C
	操作濕度	20 % 至 80 %
	儲存溫度	-10 °C 至 60 °C
	儲存濕度	5 % 至 90 %

上述產品規格或會因產品功能升級而隨時變更，恕不另行通知。

27MA53D

面板	畫面類型	690 毫米闊 (27 英吋) 可視對角大小 : 690 毫米
	像素點距	0.311 毫米 (H) x 0.311 毫米 (V)
視訊訊號	最高解像度	1920 × 1080 @ 60 Hz
	建議選用解像度	1920 × 1080 @ 60 Hz
	水平頻率	30 kHz 至 83 kHz
	垂直頻率	56 Hz 至 75 Hz
	同步類型	分離同步、數碼
輸入連接器		電視, D-Sub 類比, 電腦音效輸入, Component, AV(CVBS), HDMI*2, USB
電源	額定電壓	19 V --- 2.4 A
	電源消耗	開啟模式 : 35 W (典型值) 關閉模式 ≤ 0.4 W
AC/DC 適配器		製造商 : LG Innotek, 型號 PSAB-L101A 製造商 : Lite-On, 型號 PA-1650-64
傾斜	傾斜範圍	-5 至 20°
尺寸 (寬 x 高 x 深) 重量	帶支架	
	641.2 毫米 x 193.0 毫米 x 462.2 毫米 5.28 千克	
	不帶支架	
	641.2 毫米 x 83 毫米 x 391.0 毫米 4.84 千克	
環境條件	操作溫度	10 °C 至 35 °C
	操作濕度	20 % 至 80 %
	儲存溫度	-10 °C 至 60 °C
	儲存濕度	5 % 至 90 %

上述產品規格或會因產品功能升級而隨時變更，恕不另行通知。

RGB (電腦) / HDMI (電腦) 支援模式

解像度	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)
720 x 400	31.468	70.080
640 x 480	31.469	59.940
640 x 480	37.500	75.000
800 x 600	37.879	60.317
800 x 600	46.875	75.000
1024 x 768	48.363	60.004
1024 x 768 僅限 HDMI (PC)	56.476	70.069
1024 x 768	60.023	75.029
1152 x 864	67.500	75.000
1280 x 720	45.000	60.000
1280 x 800	49.702	59.810
1280 x 1024	63.981	60.020
1280 x 1024	79.976	75.025
1400 x 1050	65.317	59.978
1440 x 900	55.935	59.887
1600 x 900	60.000	60.000
1680 x 1050	64.674	59.883
1680 x 1050	65.290	59.954
1920 x 1080	67.500	60.000

 注意

最佳解像度為 1920 x 1080 @ 60 Hz。
各模式的最佳垂直頻率為 60Hz。

Component 支援模式

解像度	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)
720 x 480	15.730	59.940
720 x 480	15.750	60.000
720 x 576	15.625	50.000
720 x 480	31.470	59.940
720 x 480	31.500	60.000
720 x 576	31.250	50.000
1280 x 720	44.960	59.940
1280 x 720	45.000	60.000
1280 x 720	37.500	50.000
1920 x 1080	33.720	59.940
1920 x 1080	33.750	60.000
1920 x 1080	28.125	50.000
1920 x 1080	56.250	50.000
1920 x 1080	67.432	59.940
1920 x 1080	67.500	60.000

Component 埠連接資訊

電視上的 Component 埠	Y	P _B	P _R
------------------	---	----------------	----------------

視訊輸出埠 DVD 播放器上	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

HDMI (DTV) 支援模式

解像度	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)
720 x 480	31.469 31.500	59.940 60.000
720 x 576	31.250	50.000
1280 x 720	37.500	50.000
1280 x 720	44.960 45.000	59.940 60.000
1920 x 1080	33.720 33.750	59.940 60.000
1920 x 1080	28.125	50.000
1920 x 1080	27.000	24.000
1920 x 1080	33.750	30.000
1920 x 1080	56.250	50.000
1920 x 1080	67.430 67.500	59.940 60.000

 注意

- 避免長時間在裝置的畫面上顯示固定圖像。固定圖像可能永久印在畫面上。盡可能使用螢幕保護程式。
- 在電腦模式中，可能會存在對解像度、垂直模式、對比度或亮度的干擾。將電腦模式變更為其他解像度或將刷新率變更為其他刷新率、或在功能表中調整亮度和對比度，直至影像變清晰。如果無法變更電腦顯示卡的刷新率，則更換電腦顯示卡或諮詢電腦顯示卡製造商。
- 水平和垂直頻率的同步輸入波形是分開的。
- 將訊號纜線從電腦的電視輸出埠連接到電視的 RGB (電腦) 埠，或將訊號纜線從電腦的 HDMI 輸出埠連接到電視的 HDMI IN 埠。
- 將音效纜線從電腦連接到電視上的音效輸入。(電視不配備音效纜線。)
- 如果使用聲音卡，按需要調整電腦聲音。
- 如果電腦的顯示卡沒有同時輸出類比和數碼 RGB，僅連接 RGB 或 HDMI IN 在電視上顯示電腦輸出。
- 如果電腦的顯示卡沒有同時輸出類比和數碼 RGB，將電視設定為 RGB 或 HDMI。(電視將其他模式自動設定為隨插即用。)
- 如果使用 HDMI 到 DVI 線，則 DOS 模式可能會無法正常工作，視乎視訊卡而定。
- 如果使用太長的 RGB-PC 纜線，可能會在畫面上出現干擾。我們建議使用長度不超過 5 米的纜線。這樣長度的纜線可以提供最佳的影像品質。

按鍵編碼

- 本功能於某些型號未能提供。

編碼 (Hexa)	功能	備註	編碼 (Hexa)	功能	備註
00	CH +, PR +	R/C 鍵	4C	List (列表) 、 - (僅限 ATSC)	R/C 鍵
01	CH -, PR -	R/C 鍵	50	TV/PC	R/C 鍵
02	Volume + (音量 +)	R/C 鍵	53	List	R/C 鍵
03	Volume - (音量 -)	R/C 鍵	5B	Exit (離開)	R/C 鍵
06	> (箭嘴鍵 / 向右鍵)	R/C 鍵	60	PIP(AD)	R/C 鍵
07	< (箭嘴鍵 / 向鍵)	R/C 鍵	61	藍	R/C 鍵
08	Power (電源)	R/C 鍵	63	黃	R/C 鍵
09	Mute (靜音)	R/C 鍵	71	綠	R/C 鍵
0B	Input (輸入)	R/C 鍵	72	紅	R/C 鍵
0E	SLEEP	R/C 鍵	79	Ratio / Aspect Ratio (比例 / 畫面比例)	R/C 鍵
0F	TV, TV/RAD	R/C 鍵	91	AD (Audio Description) (音效說明)	R/C 鍵
10 – 19	數字鍵 0 – 9	R/C 鍵	99	AutoConfig (自動設定)	R/C 鍵
1A	Q.View / Flashback (回放)	R/C 鍵	7A	User Guide (使用指南)	R/C 鍵
1E	FAV (我的最愛頻道)	R/C 鍵	7C	Smart / Home (主頁)	R/C 鍵
20	Text (文字) (電視文字廣播)	R/C 鍵	7E	SIMPLINK	R/C 鍵
21	T. Opt (電視文字廣播 選項) (電視文字廣播選項)	R/C 鍵	8E	▶▶ (快進)	R/C 鍵
28	Return (BACK) (返回)	R/C 鍵	8F	◀◀ (後退)	R/C 鍵
30	AV (音效 / 視訊) 模式	R/C 鍵	AA	Info (資訊)	R/C 鍵
39	Caption/Subtitle (字幕/字幕)	R/C 鍵	AB	Program Guide (節目指南)	R/C 鍵
40	Λ (箭嘴鍵 / 向上遊標)	R/C 鍵	B0	▶ (播放)	R/C 鍵
41	V (箭嘴鍵 / 向下遊標)	R/C 鍵	B1	■ (停止 / 直播電視)	R/C 鍵
42	My Apps (我的應用程式)	R/C 鍵	BA	(靜止 / 慢速播放 / 暫停)	R/C 鍵
43	Menu / Settings (功能表 / 設定)	R/C 鍵	BD	● (錄製)	R/C 鍵
44	OK / Enter (確定 / 輸入)	R/C 鍵	DC	3D	R/C 鍵
45	Q.Menu	R/C 鍵	9F	App (應用程式) / *	R/C 鍵

* 按鍵代碼 4C (0x4C) 適用於使用主/次頻道的 ATSC/ISDB 型號。
(適用於南韓、日本、北美、除哥倫比亞外拉丁美洲型號)

外置控制裝置設置

- 於您電視上顯示的影像可能有異。

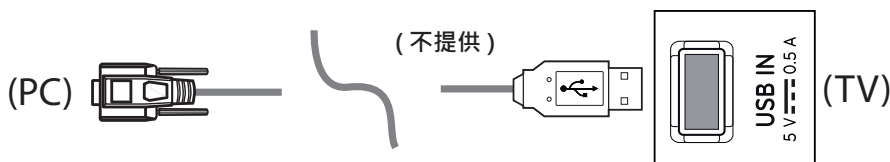
將 USB 連接至序列轉換器/將 RS-232C 輸入插頭連接至外置控制裝置（如電腦或 A/V 控制系統），從而外部控制本產品的功能。

注意：電視控制連接埠的類型可能因型號系列而有所不同。

- * 請留意，並非所有型號均支援此類型連接。
- * 纜線並無提供。

使用 USB 線將 USB 連接至序列轉換器

USB 類型

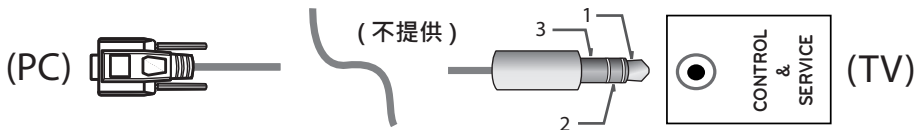


- LGTV 支援將 PL2303 晶片型（供應商 ID：0x0557，產品 ID：0x2008）USB 連接至並非由 LG 製造或提供的序列轉換器。
- 您可於售賣 IT 支援專業配件的電腦用品店購買。

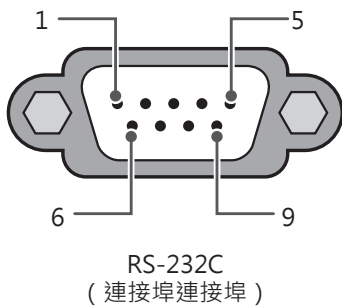
RS-232C 配以 RS-232C 線 (傳統型)

手機插孔類型

- 您需要購買連接 PC 電腦及電視的耳機插頭換 RS-232 纜線，其於手冊中有詳細說明。
- * 其他型號，請連接至 USB 連接埠。

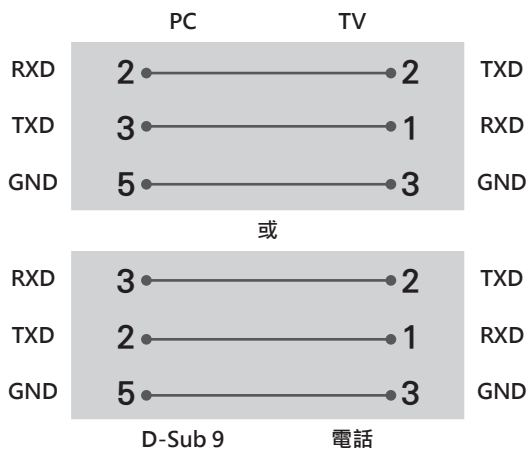


客戶電腦



RS-232C 設定

3 線設定 (非標準)



設定ID

有關設定 ID 號碼，請參閱第 49 頁的「對應真正數據」。

1. 按**設定**以進入主功能表。
2. 按導覽鍵以捲動至**選項**然後按**確定**。
3. 按導覽鍵以捲動至**ID 設定**然後按**確定**。
4. 向左或右捲動以選擇以設定的 **ID** 號然後選擇**關閉**。可調整範圍為 1-99。
5. 當完成後，按**離開**。

通訊參數

- 傳輸速率：9600 bps (UART)
- 資料長度：8 bits
- 同位檢查位元：無
- 停止位元：1 位元
- 通訊編碼：ASCII 碼
- 使用交叉 (反向) 纜線。

指令參考清單

(因應型號而定)

	指令1	指令2	數據 (十六位元)
01. 關閉電源	k	a	00
02. 畫面比例	k	c	(請參閱頁50)
03. 畫面靜音	k	d	(請參閱頁50)
04. 靜音	k	e	00 至 01
05. 音量控制	k	f	00 至 64
06. 對比度	k	g	00 至 64
07. 亮度	k	h	00 至 64
08. 色彩	k	i	00 至 64
09. 色調	k	j	00 至 64
10. 銳利度	k	k	00 至 32
11. OSD 選擇	k	l	00 至 01
12. 遙控器 鎖定模式	k	m	00 至 01
13. 平衡	k	t	00 至 64
14. 色溫	x	u	00 至 64
15. 殘影控制 模式 (只限等離子電視)	j	p	(請參閱頁51)
16. 智能節電模式	j	q	00 至 05
17. 調頻指令	m	a	(請參閱頁52)
18. 頻道 (節目) 新增/刪除 (略過)	m	b	00 至 01
19. 按鍵	m	c	按鍵編碼
20. 控制背光、控制螢幕亮度	m	g	00 至 64
21. 輸入選擇 (主功能表)	x	b	(請參閱頁54)
22. 3D (只限 3D 型號)	x	t	(請參閱頁54)
23. 3D 延伸 (只限 3D 型號)	x	v	(請參閱頁55)
24. 自動設定	j	u	(請參閱頁55)

* 注意：於 USB 運作如 DivX 或 EMF 期間，所有除電源 (ka) 及按鍵 (mc) 指令外的指令將不能運作並作為 NG 處理。



傳送 / 接收協定

傳送

[Command1][Command2][][ID 設定][][數據][Cr]

[Command 1]: 第一指令以控制電視。(j、k、m 或 x)

[Command 2]: 第二指令以控制電視。

[ID 設定] : 您可調整 ID 設定以於選項功能表選擇所需顯示器 ID 號。可調整範圍為 1-99。當設定選擇為「0」時，所有已連接的設定將被控制。

* ID 設定於功能表上的標示為十位元 (1 至 99) 並於傳送 / 接收協定以十六位元 (0x0 至 0x63) 顯示。

[數據] : 以傳送指令數據。傳送「FF」以讀取指令狀態。

[Cr] : 運送返回 – ASCII 代碼「0x0D」

[] : 空格 – ASCII 代碼「0x20」

確定 (OK) 確認訊息

[Command2][][ID 設定][][OK][數據][x]

* 當該設定接收正常數據時因應此格式傳送 ACK (確認訊息)。此時，如數據處於數據讀取模式，即代表顯示狀況數據。如數據處於數據讀取模式，它將返回電腦的數據。

錯誤確認訊息

[Command2][][ID 設定][][NG][數據][x]

* 當該設定從不可行功能或通訊錯誤接收異常數據時因應此格式傳送 ACK (確認訊息)。

數據 00：不合法編碼

實際數據對應 (十六位元 → 十進位元)

* 以十六進制輸入 [數據] 時，請參照以下換算表。

* 頻道調校 (ma) 指令使用兩字節十六進制值 ([數據]) 以選取頻道編號。

00：步驟 0	32：步驟 50 (ID 設定 50)	FE：步驟 254
01：步驟 1 (ID 設定 1)	33：步驟 51 (ID 設定 51)	FF：步驟 255
...	...	...
0A：步驟 10 (ID 設定 10)	63：步驟 99 (ID 設定 99)	01 00：步驟 256
...	...	...
0F：步驟 15 (ID 設定 15)	C7：步驟 199	27 0E：步驟 9998
10：步驟 16 (ID 設定 16)	C8：步驟 200	27 0F：步驟 9999
...	...	...

* 指令可能因應型號及訊號而運作不同。

01. 電源 (指令: k a)

- ▶ 以控制電視電源關閉。

傳送 [k][a][][ID 設定][][數據][Cr]

數據 00: 關閉電源 數據 01: Power On

Ack [a][][ID 設定][][OK/NG][數據][x]

- ▶ 要顯示電源開啟 (只開啟運作中的電視)

傳送 [k][a][][ID 設定][][FF][Cr]

Ack [a][][ID 設定][][OK][01][x]

* 同樣地，如果其他功能根據此格式傳送「FF」數據，通知反饋展示每個功能的狀態。

02. 畫面比例 (指令: k c) (主影像大小)

- ▶ 以調整畫面格式。(主影像格式)

您亦可於 Q.MENU 或影像功能表中使用畫面比例調整畫面格式。

傳送 [k][c][][ID 設定][][數據][Cr]

數據 01: 正常畫面 (4:3)

02: 寬廣畫面 (16:9)

04: 縮放

05: 縮放 2 (拉丁美洲除哥倫比亞外)

06: 程序設定/原來畫面

07: 14:9 (歐洲、哥倫比亞、中東、亞洲 (除南韓及日本以外))

09: * 點對點掃描

0B: 寬螢幕

(只限歐洲、台灣、東亞中部、中國、香港、哥倫比亞)

10 至 1F: 劇院縮放 1 至 16

Ack [c][][ID 設定][][OK/NG][數據][x]

* 使用電腦輸入，您可選擇 16:9 或 4:3 螢幕畫面比例。

* 於數碼電視/HDMI/量化 (高清) 模式中，點對點掃描可供使用。

* 寬螢幕模式運作可能因應型號而有所不同，其支援所有數碼電視及部份類比電視。

03. 畫面靜音 (指令: k d)

- ▶ 要選擇畫面靜音開啟/關閉。

傳送 [k][d][][ID 設定][][數據][Cr]

數據 00: 畫面靜音關閉 (影像開啟)

視訊靜音關閉

01: 畫面靜音開啟 (影像關閉)

10: 視訊靜音開啟

Ack [d][][ID 設定][][OK/NG][數據][x]

* 若只開啟視訊靜音，電視將顯示螢幕上顯示 (OSD)。但若開啟畫面靜音，電視將不會顯示 OSD。

04. 靜音 (指令: k e)

- ▶ 要控制靜音開/關。

您亦可使用遙控器上的靜音鍵調整靜音。

傳送 [k][e][][ID 設定][][數據][Cr]

數據 00: 靜音開啟 (音量關閉)

01: 靜音關閉 (音量開啟)

Ack [e][][ID 設定][][OK/NG][數據][x]

05. 音量控制 (指令: k f)

- ▶ 以調整音量。

您亦可以遙控器上的音量鍵調整音量。

傳送 [k][f][][ID 設定][][數據][Cr]

數據 最小: 00 至 最大: 64

Ack [f][][ID 設定][][OK/NG][數據][x]

06. 對比度 (指令: k g)

- ▶ 以調整畫面對比度。

您亦可於影像功能表調整對比度。

傳送 [k][g][][ID 設定][][數據][Cr]

數據 最小: 00 至 最大: 64

Ack [g][][ID 設定][][OK/NG][數據][x]

07. 亮度 (指令: k h)

- ▶ 以調整畫面亮度。

您亦可於影像功能表調整亮度。

傳送 [k][h][][ID 設定][][數據][Cr]

數據 最小: 00 至 最大: 64

Ack [h][][ID 設定][][OK/NG][數據][x]

08. 色彩 (指令: ki)

- ▶ 以調整畫面色彩。

您亦可於影像功能表調整色彩。

傳送 [k][i][][ID 設定][][數據][Cr]

數據 最小: 00 至最大: 64

Ack [i][][ID 設定][][OK/NG][數據][x]

09. 色調 (指令: kj)

- ▶ 以調整畫面色調。

您亦可於影像功能表調整色調。

傳送 [k][j][][ID 設定][][數據][Cr]

數據 紅: 00 至綠: 64

Ack [j][][ID 設定][][OK/NG][數據][x]

10. 銳利度 (指令: kk)

- ▶ 以調整畫面銳利度。

您亦可於影像功能表調整銳利度。

傳送 [k][k][][ID 設定][][數據][Cr]

數據 最小: 00 至最大: 32

Ack [k][][ID 設定][][OK/NG][數據][x]

11. OSD 選擇 (指令: kl)

- ▶ 以當於遙距控制時選擇 OSD (螢幕上顯示) 開啟/關閉。

傳送 [k][l][][ID 設定][][數據][Cr]

數據 00: 關閉 OSD 01: 開啟 OSD

Ack [l][][ID 設定][][OK/NG][數據][x]

12. 遙控器鎖定模式 (指令: km)

- ▶ 以鎖定於顯示器及遙控器上前置面板的控制。

傳送 [k][m][][ID 設定][][數據][Cr]

數據 00: 關閉鎖定 01: 啟動鎖定

Ack [m][][ID 設定][][OK/NG][數據][x]

* 如您不使用遙控器，可使用此模式。

當電源已關閉及開啟 (於 20 至 30 秒後拔除並插入)，會解除外置控制鎖定。

* 在備用模式中 (以關閉計時器或「ka」、「mc」指令關閉 DC)，並如果開啟按鍵鎖，按 IR 或本地按鍵的電源鍵將不會開啟電視。

13. 平衡 (指令: kt)

- ▶ 以調整平衡。

您亦可於音效功能表調整平衡。

傳送 [k][t][][ID 設定][][數據][Cr]

數據 最小: 00 至最大: 64

Ack [t][][ID 設定][][OK/NG][數據][x]

14. 色溫 (指令: xu)

- ▶ 以調整色溫。您亦可於影像功能表調整色溫。

傳送 [x][u][][ID 設定][][數據][Cr]

數據 最小: 00 至最大: 64

Ack [u][][ID 設定][][OK/NG][數據][x]

15. 殘影控制模式 (指令: jp) (只限等離子電視)

- ▶ 以控制殘影控制模式。您亦可於選項功能表調整殘影控制模式。

傳送 [j][p][][ID 設定][][數據][Cr]

數據: 02: 螢幕保護

08: 正常

20: 色彩轉換

Ack [p][][ID 設定][][OK/NG][數據][x]

16. 智能節電模式 (指令: jq)

- ▶ 以減低電視的耗電量。您亦可於影像功能表調整智能節電模式。

傳送 [j][q][][ID 設定][][數據][Cr]

數據

00: 關閉

01: 最低

02: 中等

03: 最高

04: 自動

05: 關閉畫面

* (因應型號而定)

Ack [q][][ID 設定][][OK/NG][數據][x]

17. 調頻指令 (指令 : ma)

* 此指令可能因應型號及訊號而運作不同。

- 適用於歐洲、中東、哥倫比亞、亞洲 (除南韓及日本以外) 的型號

► 根據具體頻道編號以選擇頻道。

傳送 [m][a][][ID 設定][][數據 00][][數據 01][][數據 02][Cr]

* 類比地面訊號接收/有線

[數據 00][數據 01] 頻道數據

數據 00 : 高位元頻道數據

數據 01 : 低位元頻道數據

- 00 00 ~ 00 C7 (十進位元: 0 ~ 199)

數據 02 : 輸入來源 (類比)

- 00 : 地面訊號接收電視 (ATV)

- 80 : 有線電視 (CATV)

* 數碼地面訊號接收/有線/衛星

[數據 00][數據 01] : 頻道數據

數據 00 : 高頻道數據

數據 01 : 低頻道數據

- 00 00 ~ 27 0F (十進位元: 0 ~ 9999)

數據 02 : 輸入來源 (數碼)

- 10 : 地面訊號接收電視 (數碼電視)

- 20 : 地面訊號接收電台 (電台)

- 40 : 衛星電視 (衛星數碼電視)

- 50 : 衛星電台 (衛星電台)

- 90 : 有線電視 (有線電視)

- a0 : 有線電台 (有線電台)

* 調頻指令例子 :

1. 調頻至類比地面訊號接收 (PAL) 頻道 10。

ID 設定 = 全部 = 00

數據 00 & 01 = 頻道數據為 10 = 00 0a

數據 02 = 類比地面訊號接收電視 = 00

結果 = ma 00 00 0a 00

2. 調頻至數碼地面訊號接收 (DVB-T) 頻道 01。

ID 設定 = 全部 = 00

數據 00 & 01 = 頻道數據為 1 = 00 01

數據 02 = 數碼地面訊號接收電視 = 10

結果 = ma 00 00 01 10

3. 調頻至衛星 (DVB-S) 頻道 1000。

ID 設定 = 全部 = 00

數據 00 & 01 = 頻道數據為 1000 = 03 E8

數據 02 = 數碼衛星電視 = 40

結果 = ma 00 03 E8 40

Ack [a][][ID 設定][][OK][數據 00][數據 01][數據 02][x][a][][ID 設定][][NG][數據 00][x]

- 適用於南韓、北美/拉丁美洲 (除哥倫比亞以外) 的型號

► 以將頻道調至以下具體頻道/主頻道/副頻道號碼。

傳送 [m][a][][0][][數據 00][][數據 01][][數據 02][][數據 03][][數據 04][][數據 05][Cr]

數碼頻道分為具體頻道號碼、主要、及次要頻道號碼。

具體頻道號碼為實際數碼頻道號碼，主頻道號碼為該頻道的對應號碼；及次要頻道號碼副頻道的號碼。由於 ATSC 調諧器會自動從主/次編號映射頻道，於數碼發送指令時無需實際編號。

* 類比地面訊號接收/有線

數據 00 : 具體頻道號碼

- 地面訊號接收 (ATV) : 02 ~ 45 (十進位元: 2 ~ 69)

- 有線 (CATV) : 01、0E ~ 7D (十進位元: 1、14 ~ 125)

[數據 01 ~ 04] : 主頻道/副頻道號碼

數據 01 & 02 : xx (任何)

數據 03 & 04 : xx (任何)

數據 05 : 輸入來源 (類比)

- 00 : 地面訊號接收電視 (ATV)

- 01 : 有線電視 (CATV)

* 數碼地面訊號接收/有線

數據 00 : xx (任何)

[數據 01][數據 02] : 主頻道號碼

數據 01 : 高位元頻道數據

數據 02 : 低位元頻道數據

- 00 01 ~ 27 0F (十進位元: 1 ~ 9999)

[數據 03][數據 04] : 副頻道號碼

數據 03 : 高位元頻道數據

數據 04 : 低位元頻道數據

數據 05：輸入來源（數碼）

- 02：地面電視（DTV）－使用實際頻道編號
- 06：有線電視（CADTV）－使用實際頻道編號
- 22：地面電視（DTV）－不使用實際頻道編號
- 26：有線電視（CADTV）－不使用實際頻道編號
- 46：有線電視（CADTV）－僅使用主頻道編號（一分頻道）

兩字節可用於各個主及次頻道數據，但通常只單獨使用低字節（第二）字節（高字節為 0）。

* 調頻指令例子：

1. 調頻至類比有線（NTSC）頻道 35。

ID 設定 = 全部 = 00
數據 00 = 頻道數據為 35 = 23
數據 01 及 02 = 並無主頻道 = 00 00
數據 03 及 04 = 並無副頻道 = 00 00
數據 05 = 類比地面訊號接收有線電視 = 01
全部 = ma 00 23 00 00 00 00 01

2. 調頻至數碼地面訊號接收（ATSC）頻道 30-3。

ID 設定 = 全部 = 00
數據 00 = 具體頻道號碼 = 00
數據 01 & 02 = 主頻道號碼為 30 = 00 1E
數據 03 & 04 = 副頻道號碼為 3 = 00 03
數據 05 = 數碼地面訊號接收電視 = 22
全部 = ma 00 00 00 1E 00 03 22

Ack [a][][ID 設定][][OK][數據 00][數據 01]
[數據 02][數據 03][數據 04][數據 05]
[x][a][][ID 設定][][NG][數據 00][x]

• 適用於日本型號

► 以將頻道調至以下具體頻道/主頻道/副頻道號碼。

傳送 [m][a][][0][][數據 00][][數據 01]
[][傳送 02][][傳送 03][][傳送 04][][傳送 05][Cr]

* 數碼地面訊號接收/衛星

數據 00：xx（任何）

[數據 01][數據 02]：主頻道號碼

數據 01：高位元頻道數據

數據 02：低位元頻道數據

- 00 01 ~ 27 0F（十進位元：1 ~ 9999）

[數據 03][數據 04]：副頻道/支線頻道號碼

（衛星頻道內任何）

數據 03：高位元頻道數據

數據 04：低位元頻道數據

數據 05：輸入來源（適用於日本的數碼/衛星頻道）

- 02：地面訊號接收電視（數碼電視）
- 07：BS（衛星廣播頻道）
- 08：CS1（衛星通訊頻道 1）
- 09：CS2（衛星通訊頻道 2）

* 調頻指令例子：

1. 調頻至數碼地面訊號接收（ISDB-T）頻道 17-1.

ID 設定 = 全部 = 00
數據 00 = 具體頻道號碼 = 00
數據 01 & 02 = 主頻道號碼為 17 = 00 11
數據 03 & 04 = 副頻道/支線頻道號碼為 = 00 01
數據 05 = 數碼地面訊號接收電視 = 02
全部 = ma 00 00 00 11 00 01 02

2. 調至 BS (ISDB-BS) 頻道 30。

ID 設定 = 全部 = 00
數據 00 = 具體頻道號碼 = 00
數據 01 & 02 = 主頻道號碼為 30 = 00 1E
數據 03 & 04 = 任何 = 00 00
數據 05 = 數碼 BS 電視 = 07
全部 = ma 00 00 00 1E 00 00 07

* 此功能根據型號而有所不同。

Ack [a][][ID 設定][][OK][數據 00][數據 01]
[數據 02][數據 03][數據 04][數據 05]
[x][a][][ID 設定][][NG][數據 00][x]

18. 頻道（節目）新增/刪除（略過）

（指令：mb）

► 要於下一次略過目前頻道（節目）。

傳送 [m][b][][ID 設定][][數據][Cr]

數據 00：刪除（ATSC, ISDB）/ 略過（DVB）

01：新增

Ack [b][][ID 設定][][OK/NG][數據][x]

* 設定已儲存的頻道狀態，以刪除（ATSC, ISDB）/略過（DVB）或新增。

19. 按鍵（指令：mc）

► 以發送遙距按鍵編碼。

傳送 [m][c][][ID 設定][][數據][Cr]

數據 按鍵編碼 – 請參閱頁 45.

Ack [c][][ID 設定][][OK/NG][數據][x]

20. 控制背光（指令：mg）

• 只限液晶顯示電視/ LED 液晶顯示電視

► 以控制背光。

傳送 [m][g][][ID 設定][][數據][Cr]

數據 最小：00 至最大：64

Ack [g][][ID 設定][][OK/NG][數據][x]

控制螢幕亮度 (指令 : m g)

- 只限等離子電視

► 控制螢幕亮度。

傳送 [m][g][][ID 設定][][數據][Cr]

數據 最小 : 00 至最大 : 64

Ack [g][][ID 設定][][OK/NG][數據][x]

21. 輸入來源選擇 (指令 : x b)

(主要影像輸入來源)

► 以為主畫面選擇輸入來源。

傳送 [x][b][][ID 設定][][數據][Cr]

數據 00 : 數碼電視

01 : CDTV

02 : 衛星數碼電視

ISDB-BS (日本)

03 : ISDB-CS1 (日本)

04 : ISDB-CS2 (日本)

10 : ATV

11 : 有線電視

20 : 視頻或視頻1

21 : 視頻2

40 : 量化1

41 : 量化2

60 : RGB

90 : HDMI1

91 : HDMI2

92 : HDMI3

93 : HDMI4

Ack [b][][ID 設定][][OK/NG][數據][x]

* 此功能因應型號及訊號而定。

22. 3D (指令 : x t) (只限 3D 型號) (因應型號而定)

► 以為電視更改 3D 模式。

傳送 [x][t][][ID 設定][][數據 00][][數據 01]

[][數據 02][][數據 03][Cr]

數據 架構

[數據 00] 00 : 3D 開啟

01 : 3D 關閉

02 : 從 3D 至 2D

03 : 從 2D 至 3D

[數據 01] 00 : 頂部及底部

01 : 並排

02 : 棋盤

03 : 幀序列

04 : 直列交錯

05 : 橫排交錯

[數據 02] 00 : 從右至左

01 : 從左至右

[數據 03] 效果 (3D 深度) : 最少 : 00 - 最大 : 14

(*以十六位元傳送)

* 如 [數據 00] 為 00 (開啟 3D 模式) , 則 [數據 03] 為無意義。

* 如 [數據 00] 為 01 (關閉 3D 模式) 或 02 (從 3D 至 2D) , [數據 01]、[數據 02] 及 [數據 03] 為無意義。

* 如 [數據 00] 為 03 (從 2D 至 3D) , [數據 01] 及 [數據 02] 為無意義。

* 如 [數據 00] 為 03(從 2D 至 3D), [數據 03] 僅於 3D 模式 (類型) 手動情況下才可運作。

* 根據廣播/視訊訊號, 所有 3D 模式選項 ([數據 01]) 可能無法使用。

[數據 00]	[數據 01]	[數據 02]	[數據 03]
00	O	O	X
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	X	O

X : 任何

Ack [t][][ID 設定][][OK][數據 00][數據 01]

[數據 02][數據 03][x]

[t][][ID 設定][][NG][數據 00][x]

23. 3D 延伸 (指令 : x v) (只限 3D 型號) (因應型號而定)

- 以為電視更改 3D 模式。

傳送 [x][v][][ID 設定][][數據 00][][
[數據 01][Cr]

[數據 00] 選項

- 00 : 3D 圖像糾正
- 01 : 3D 深度 (3D 模式只限手動控制)
- 02 : 3D 視點
- 06 : 3D 色彩校正
- 07 : 3D 聲音調變
- 08 : 一般影像檢視
- 09 : 3D 模式 (類型)

[數據 01] 每種 3D 模式的個別範圍由 [數據 00] 取決。

- 1) 當 [數據 00] 為 00 時

- 00 : 從右至左
- 01 : 從左至右

- 2) 當 [數據 00] 為 01、02 時

數據 最小 : 0 – 最大 : 14 (*以十六位元編碼傳送)
數據值範圍(0 - 20) 自動轉換視點範圍 (-10 - +10) (因
應型號而定)

- 3) 當 [數據 00] 為 06、07

- 00 : 關閉
- 01 : 開啟

- 4) 當 [數據 00] 為 08

- 00 : 將 3D-2D 轉換的 3D 影片還原至 3D 影片
- 01 : 將 3D 影片轉為 2D 影片 (2D-3D 影片除外)

* 如不符合轉換條件，指令會以 NG 執行。

- 5) 當 [數據 00] 為 09 時

- 00 : 標準
- 02 : 影院模式
- 04 : 手動模式
- 01 : 體育模式
- 03 : 極端模式

Ack [v][][ID 設定][][OK][數據 00][數據 01][x]
[v][][ID 設定][][NG][數據 00][x]

24. 自動設定 (指令 : j u)

- 自動調整圖片位置及將影像跳動幅度減至最低。僅於
RGB (PC) 模式下運作。

傳送 [j][u][][ID 設定][][數據][Cr]

數據 01 : 如要設定

Ack [u][][ID 設定][][OK/NG][數據][x]



使用產品前，確保閱讀安全注意事項。
在隨時可存取的地方保留使用者手冊 (CD)，
供日後參考之用。
電視的型號和序號位於電視的背面和其中一
個側面。如果您需要售後服務，請於下方記
錄。

型號 _____
序號 _____

如要取得產品中包含的 GPL、LGPL、MPL 和
其他開放來源授權的來源碼，請瀏覽 [http://
opensource.lge.com](http://opensource.lge.com)。
除了來源碼以外，所有提及的授權條款、保養
免責聲明和版權聲明都可提供下載。
如有需要，請來信至 opensource@lge.com，
LG Electronics 也會以 CD 光碟的方式，將開放
來源碼提供給您，並將收取此類分發相關費用
(例如媒體成本、運送和服務費)。此服務提供
有效期限為自您購買產品當日起算三 (3) 年。