使用手冊

安全與相關資訊

LED TV*

* LG LED 電視採用具備 LED 背光的 LCD 螢幕。

操作電視機之前，請先詳細閱讀本手冊，並妥善保管手冊以供日後參考。

型號：

43US660H0DD
50US660H0DD
55US660H0DD
65US660H0DD
49US761H0DA
55US761H0DA
65US761H0DD
43US660H9DD
50US660H9DD
55US660H9DD
65US660H9DD

MFL71710112
(2107-REV02)

www.lg.com

版權所有 © 2020 LG Electronics Inc. 保留所有權利。

重要安全指示

- 閱讀這些指示。
- 保存這些指示。
- 留意所有警告。
- 遵循所有指示。
- 勿讓電視受潮。
- 請僅使用乾布清潔。
- 勿阻塞任何通風口。依照製造商的指示安裝。
- 請勿將裝置安裝在熱源附近，例如暖爐、暖氣通風口、爐子或其他產生熱能的裝置 (包括擴大機)。
- 請不要破壞極化插頭或接地插頭的安全效用。極化插頭具有兩片扁腳，一個較寬，另一個較窄。接地插頭具有兩片扁腳，以及第三個接地腳。寬的扁腳或第三個腳的目的是為了確保安全。如果提供的插頭無法插進您的插座，請詢問電氣技師有關更換不合適插座的相關事宜。
- 請確保電源線不會受到踩踏或擠壓，特別是插頭、便利插座，以及電源線與裝置的連接部分。
- 僅使用製造商所指定的附件/配件。
- 限用製造商指定，或隨裝置販售的搬運車、底座、三腳架、支架或安置檯面。使用搬運車時，請小心推動裝有裝置的搬運車，避免翻倒造成人員受傷。



- 有閃電發生或長時間不使用此裝置時，請拔除電源線。
- 請向合格的服務人員洽詢所有維修事宜。不論裝置的受損情況為何，都應送修，例如電源線或插頭受損、裝置進水或物體掉入裝置中、裝置曝露在雨中或受潮、無法正常操作，或裝置已掉落。

警告! 安全指示



警示：為減少觸電危險，請勿打開外蓋 (或背蓋)。內部沒有使用者可自行維修的零件。向合格的服務人員洽詢維修事宜。

此符號用於警告使用者產品內部有未絕緣的危險電壓，其強度可能有造成人員觸電的風險。

此符號用於警告使用者裝置隨附文件中有重要操作和維護 (維修) 指示。

警告：為降低發生火災和觸電危險，請勿讓此產品曝露在雨中或受潮。

- 為防止火災蔓延，請隨時保持蠟燭或其他有明火的物品遠離本產品。
- **請勿將電視和/或遙控器放在下列環境中：**
  - 請保持產品遠離陽光直射處。
  - 濕度高的地方，例如浴室
  - 靠近熱源，例如爐子以及其他會產生熱的裝置。
  - 靠近廚房工作檯或加濕器，容易暴露在蒸汽或油中。
  - 會暴露在風雨中的區域。
  - 勿讓液體滴入或潑灑到裝置，並且勿在裝置上方 (例如裝置上方的架子上) 放置裝有液體的物體 (例如花瓶、杯子等)。
  - 靠近諸如汽油或蠟燭等易燃物品，或將電視置於空調直吹處。
  - 請勿安裝在灰塵過多的位置。

  否則，可能造成火災、觸電、燃燒/爆炸、故障或產品變形。
- **通風**
  - 請將電視安裝在通風良好的位置。請勿將其安裝在狹窄的空間 (例如書架) 裡。
  - 請勿將產品安裝在地毯或坐墊上。
  - 裝置插入時勿讓衣物或其他材料擋住或蓋住產品。
- 請不要觸碰通風口。長時間觀看電視時，通風口可能會產生高溫。
- 請避免電源線受到實體或機械破壞，如扭轉，絞纏打結，擠壓，被門夾住或遭踩踏。特別注意插頭、牆壁插座及裝置上的電源線接頭部分。
- 電源線接上時，請勿搬動電視。
- 請勿使用受損或鬆脫的電源線。
- 拔除電源線時，請確實握住插頭。不要拉扯電源線來拔除電視電源。
- 請勿在同一交流電源插座上連接過多設備，因為這可能導致火災或觸電。
- **切斷裝置主電源**
  - 電源插頭與裝置中斷連接。如有緊急情況，電源插頭必須保持隨時可用。
- 請勿讓小孩攀爬或倚靠在電視上。否則，電視可能翻倒，造成嚴重傷害。

- **室外天線接地** (可能因國家而異)：
  - 如果安裝了室外天線，請遵循下列注意事項。
    室外天線系統不應設置於接近高壓電電線或其他路燈照明或電源電路之處，或可能接觸此類輸電線或電路之處，否則可能導致人員傷亡。
    請確定天線系統已接地，以針對電源突波或所產生的靜電提供保護。
    美國國家電氣法規第 810條提供天線桅杆與支撐結構的適當接地、天線纜線連接放電裝置的接地、接地導體大小、天線放電裝置位置、接地電極連接以及接地電極要求的相關資訊。天線接地是依循美國國家電器法規
    ANSI/NFPA 70
- **接地** (未接地的裝置除外。)
  - 附三腳插頭的電視必須連接到三孔接地的 AC 插座。確保連接接地線，以防觸電。
- 絕對不要在雷擊或閃電時碰觸本裝置或天線。您可能因此觸電。
- 確保電源線安全地連接到電視和牆上插座，若未安全連接，插頭和插座可能損壞，並且在極端情況下可能引發火災。
- 請勿將金屬或易燃物體插入產品。如有異物掉入產品內，請拔除電源線並連絡客戶服務中心。
- 插頭插上時，請勿觸碰電源線尾端。您可能因此觸電。
- **如果發生以下任何情況，請立即拔除產品插頭，並連絡您當地的客戶服務中心。**
  - 產品已經損壞。
  - 若有水或其他物質滲入產品 (像是 AC 轉接器、電源線或電視)。
  - 若聞到電視發出煙霧或其他臭味。
  - 出現雷擊或閃電時，或者長時間不使用產品時。

  即使使用遙控器或按鈕關閉電視，AC 電源仍然連接裝置，除非拔除。
- 請勿在電視附近使用高電壓的電子設備 (例如：捕蚊燈)。這可能會導致產品故障。
- 未經 LG Electronics 書面授權，請勿嘗試以任何方式修改本產品。可能發生火災或觸電意外。如需服務或維修，請洽詢您當地的客戶服務中心。未經授權的修改可能會讓使用者失去操作本產品的權力。
- 請僅使用經授權的附件 / LG Electronics 所認可的配件。否則，可能造成火災、觸電、故障或產品損壞。
- 切勿拆解 AC 變壓器或電源線。這可能會導致火災或觸電。
- 使用轉接器時請小心，以避免轉接器掉落或受到碰撞。撞擊可能會損壞轉接器。
- 為降低發生火災或觸電的風險，請勿用濕手碰觸電視。若電源插頭潮濕或佈滿灰塵，請將插頭完全擦乾或擦去灰塵。
- **警語** 使用過度恐傷害視力。
- **注意事項** 使用30分鐘請休息10分鐘。 未滿2歲幼兒不看螢幕、2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。
- **電池**
  - 將附件 (電池等) 存放在安全的位置並遠離兒童。
  - 請避免短路、拆卸或讓電池過熱。請勿用火焚化電池。電池不應暴露在過熱的地方。
  - 警示：如果將電池換成不正確的類型，將有火災或爆炸風險。

- **移動**
  - 搬動時，確定已關閉產品電源、拔出插頭，並取下所有纜線。若搬運較大型的電視，可能需要 2 位或以上的人員。請勿大力按壓或施力於電視的前面板。否則，可能導致產品損壞、造成危險或傷害。
- 將包裝用的防潮材料或乙烯基包裝遠離兒童。
- 勿撞擊產品或讓任何物體掉入產品內部，也不要讓任何物體掉落到螢幕上。
- 勿用手，或用指甲、鉛筆、原子筆等尖銳物體重壓面板，或刮劃面板。可能會使螢幕損壞。
- **清潔**
  - 清潔時，請拔除電源線並以乾軟布輕拭，以避免刮傷。請勿直接在電視上噴水或其他液體。不要用化學品清潔電視機，包括玻璃清潔劑、任何類型的空氣清新劑、殺蟲劑、潤滑劑、蠟(汽車蠟、工業蠟)、研磨物、稀釋劑、苯、酒精等，上述物質可能會損壞產品和/或其面板。否則，可能導致觸電或產品損壞。

電視螢幕清潔方法：

為了維持明亮整潔的螢幕，希望您能依照使用說明書的指示來清潔。

1 在清潔螢幕時，為了安全起見請先將電源插頭拔除。

2 在清潔螢幕時，請使用乾淨的布或軟布先將灰塵去除。
清除汙漬時，將乾淨的抹布沾上少量的水或是和水稀釋過的清潔劑 ，只擦拭於汙漬的地方即可。
- 使用水或是清潔劑(非化學溶劑)時請勿讓液體流下，且清潔布擰乾至不會有水滴下的程度。
- 請勿將液體直接噴灑或潑灑在螢幕畫面上。

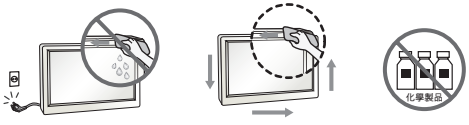
3 因為人為疏忽使得水或是清潔劑滲入產品時，請立即和服務中心聯絡，並請利用風扇讓該部位乾燥。
- 產品滲入液體會發生電器安全事故，請依據服務中心的指引做處理。

4 因為人為疏失(例如液體或異物入侵) 造成產品故障或是安全事故，LG公司將不負保固責任。

5 清潔產品時，絕對不能使用會產生化學反應的物質和化工藥品等等。

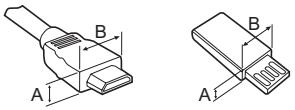
請遵守以上的產品使用方式， 將能維持良好的畫面品質和延長產品使用壽命。

- 請不要使用過量水分去清潔 (以乾抹布為主)。
- 請不要使用清潔劑化學液體來擦拭。



準備

- 當電視從工廠出貨而首次開機時，電視的初始化可能會長達大約一分鐘的時間。
- 顯示的圖片可能與您的電視不同。
- 電視的 OSD (畫面顯示) 可能與本手冊上的內容稍有差異。
- 可用的選單與選項可能因目前使用的輸入訊源而異。
- 本電視未來可能增加新功能。
- 裝置必須位在容易接近插座的位置。有些裝置沒有開啟 / 關閉按鈕，而是要拔除電源線才能關閉。
- 產品隨附的配件可能因型號而異。
- 產品規格或本手冊內容可能因產品功能升級而有所變更，恕不另行通知。
- 如果要達到最佳連接狀態，HDMI 纜線和 USB 裝置的外殼厚度應小於 10 公釐，寬度應小於 18 公釐。
- 若您的USB接線或USB裝置無法與電視的USB接孔配合時，請您使用支援USB 2.0的USB延長線。
- 使用具有 HDMI 標誌的認證纜線。
- 如果您不是使用經過認證的 HDMI 纜線，畫面可能無法顯示，或可能出現連線錯誤。
  (建議 HDMI 纜線類型)
  - 超高速 HDMI®/™ 纜線 (3 公尺或更短)



* A ≦ 10 公釐
* B ≦ 18 公釐

- 請勿使用任何未經核可的配件，以確保安全性與產品使用壽命。
- 使用未經核可配件所造成的任何損壞或傷害並不在保固範圍內。

選購配件

為提升品質，選購配件可能會更換或修改，恕不另行通知。請連絡您的經銷商以購買這些配件。
這些裝置僅適用於特定機型。
機型名稱或設計可能因產品功能升級、製造商情況或政策而異。

LED 時鐘

(視型號而定)

LEC-005

智慧遙控器

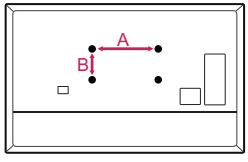
(視型號而定)

AN-MR18HA

檢查您的電視型號是否支援無線模組規格中的 Bluetooth，以確定其是否可與智慧遙控器搭配使用。

壁掛支架

請務必使用符合 VESA 標準的螺絲與壁掛架。壁掛架組件的標準尺寸詳述於下表中。



型號	43US660H 50US660H 49US761H	55US660H 65US660H 55US761H 65US761H
VESA (A x B)	200 x 200	300 x 300
標準螺絲	M6	M6
螺絲數量	4	4

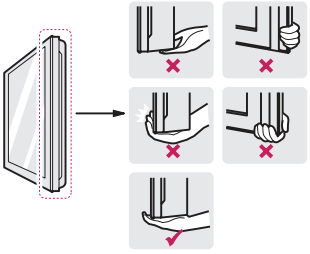
抬起與移動電視

無論是何種類型與尺寸，要移動或抬起電視時，請先閱讀以下資訊，以利安全搬運，防止電視刮傷或損壞。

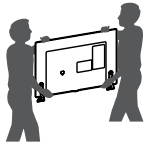
- 移動電視時，建議您將電視裝在最初隨附的紙箱或包裝材料中。
- 移動或抬起電視之前，請拔除電源線與所有纜線。
- 抓握電視時，螢幕應背對自己，以防止刮傷螢幕。



- 牢牢握住電視邊框頂端與底部。請勿抓握透明部位、揚聲器或揚聲器網罩區域。



- 移動大尺寸電視時，需動用至少兩名人員。
- 徒手搬運電視時，請依下圖所示方式抓握電視。

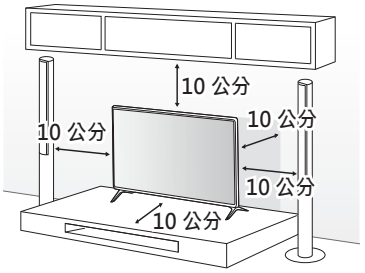


- 搬運電視時，請勿讓電視受顛簸或過度震動。
- 搬運電視時，請將電視保持直立，勿將電視轉向或是向左或向右傾斜。
- 搬運電視時，請小心不要損壞突出的按鈕。

⚠
- 隨時避免觸碰螢幕，否則可能導致螢幕受損。
- 請勿在無襯墊的情況下將產品正面朝下放置於地面上。如果這麼做，可能導致螢幕損壞。
- 請勿抓握纜線整線夾來移動電視，整線夾可能會斷裂，而導致受傷和電視損壞。(視型號而定)
- 將底座裝到電視機上時，請將螢幕朝下放置於有保護墊的桌面或平坦表面上，保護螢幕避免刮傷。

將電視架設在桌面

1 抬起電視並調整其直立位置到電視櫃桌面。
- 與牆壁之間保留 (至少) 10 公分的空間以利通風。



(視型號而定)

2 將電源線插入牆壁插座。

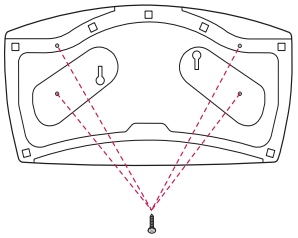
- 組裝產品時，請勿將外來物質 (油、潤滑劑等) 塗擦在螺絲零件上。(否則可能會損壞產品。)
- 如果將電視安裝在架子上，您應採取措施防止產品傾倒。否則，產品可能翻倒，造成嚴重傷害。
- 請勿使用任何未經核可的配件，以確保安全性與產品使用壽命。
- 使用未經核可項目所造成的任何損壞或傷害不在保固範圍內。
- 請確定螺絲完全鎖緊。(若未完全鎖緊，安裝後電視可能會向前傾斜。)
- 請勿過度用力鎖緊螺絲否則螺絲可能磨壞而鬆脫。

將電視安裝至桌面

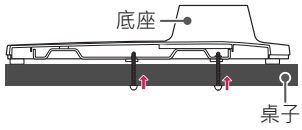
(視型號而定)

應將電視安裝至桌面，使其無法被前後拉動，否則可能導致傷害或產品損壞。

A 型

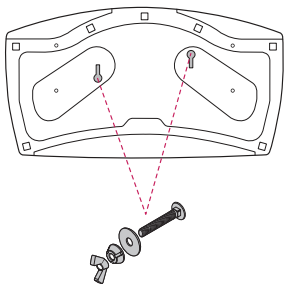


4 支螺絲
(電視未隨附)

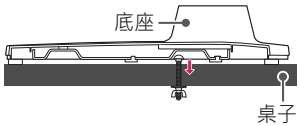


- 螺絲：M5 x L (*L：桌子深度 + 8~10 公釐)
  例如桌子深度：15 公釐，螺絲：M5 x L25

B 型



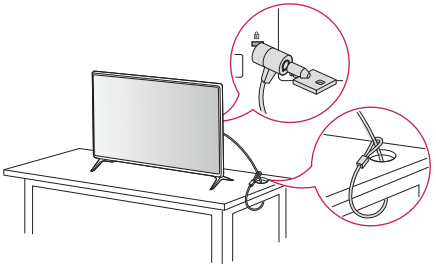
2 支底座固定螺絲、
2 個底座固定墊圈、
2 個底座固定螺帽
(電視隨附)



使用 Kensington 防盜安全系統 (選擇性)

(視型號而定)

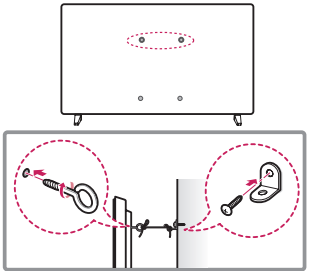
Kensington 防盜安全系統接頭位於電視背面。如需更多關於安裝與使用的資訊，請參閱Kensington 防盜安全系統隨附的手冊，或瀏覽 *http://www.kensington.com*。使用 Kensington 防盜安全系統纜線連接電視與桌面。



(視型號而定)

- Kensington 防盜安全系統為選購配件。您可以向當地經銷商購買額外的配件。

將電視引線靠牆 (防傾倒措施)



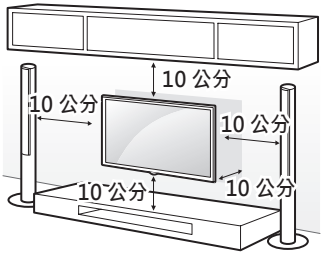
(視型號而定)

1 在電視背面插入環型螺栓，或裝上電視支架與螺絲，並且鎖緊。
   - 如果在要安裝環型螺栓的位置已鎖上螺絲，請先卸下螺絲。
2 對準電視背面的環型螺栓或支架的相對位置。使用螺栓將牆面的配件固定在牆上。
3 以牢固的繩索或纜線緊密連接環型螺栓與牆面的配件。確保繩索與平坦的表面平行。

- 請使用強度與大小足以穩固支撐電視的平台或櫃子。
- 環型螺栓、牆面配件和繩索均為選購配件。您可以向當地經銷商購買額外的配件。

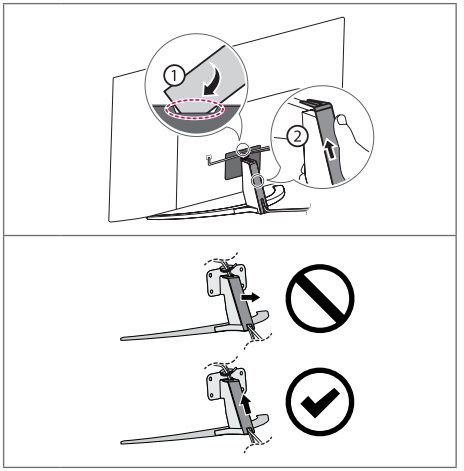
壁掛

另可選購壁掛架，搭配您的 LG 電視使用。請洽詢當地經銷商，購買符合您電視機型 VESA 標準的壁掛架。在電視背面小心裝上壁掛支架。請將壁掛支架安裝於與地面垂直的實心牆面。如果要將電視安裝在其他建材上，請洽詢合格人員來安裝壁掛架。壁掛架隨附詳細安裝指示。建議使用 LG 品牌的壁掛架。LG 壁掛架易於調整，也可輕鬆連接纜線。若不使用 LG 壁掛支架，請使用足以將裝置妥善固定於牆上的壁掛支架，同時保留足夠的空間來連接外部裝置。如果您使用的是無法調整的壁掛架，請將壁掛架安裝到牆上。先將纜線接到電視上，然後將電視裝到壁掛架上。



(視型號而定)

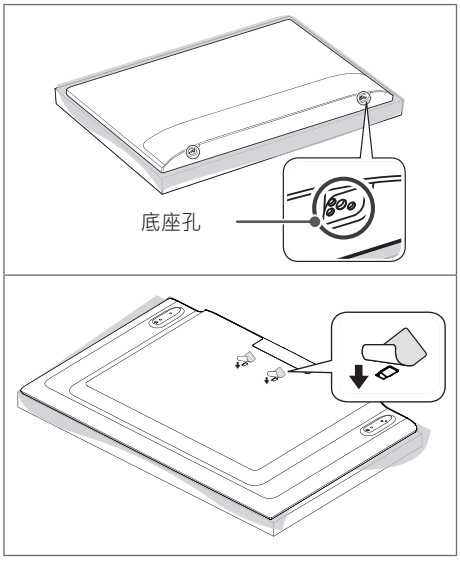
- 將電視安裝於壁掛架之前，請先以裝上底座的相反順序取下底座。
- 如需螺絲和壁掛支架的詳細資訊，請參閱分別購買的資訊。
- 如果您要將產品安裝在牆上，請將 VESA 標準安裝介面 (選購零件) 附加到產品背面。當您使用壁掛支架 (選購零件) 安裝電視時，請小心固定住以防掉落。
- 將電視以壁掛方式安裝於牆面時，應確保不要將電源線和訊號線以懸掛方式安裝在電視背面。
- 不要安裝在可能接觸油或油霧的牆壁。如此可能損壞產品並且發生掉落。



(視型號而定)

- 卸除纜線護蓋時請勿使用尖銳物體。這麼做可能會損壞纜線或機殼。也可能導致人身傷害。(視型號而定)

• 安裝壁掛支架時，建議使用膠帶蓋住底座孔，以防灰塵和昆蟲跑進去。(視型號而定)



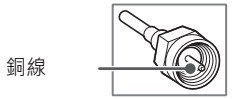
連接

您可以連接各種外部裝置到電視。如需更多關於外部裝置連接的資訊，請參閱各裝置隨附的手冊。

天線/纜線

請參考以下圖例連接室外天線或有線電視纜線以觀看電視。這些圖例可能與實際配件有所不同，且RF同軸纜線為選購項目。

• 請勿彎曲 RF 纜線中的銅線。



• 完成所有裝置之間的連接之後，再將電源線連接至電源插座，以防止電視損壞。
• 如果有 2 台或更多台的電視，請使用訊號分配器。
• 這台電視無法直接接收 ULTRA HD (3840 x 2160 像素) 的廣播，因為相關標準尚未定案。
(視型號而定)

其他連線

將電視與外部裝置連線。若要享有最佳的影像及音效品質，請使用 HDMI 纜線連接數位裝置。

HDMI

- 支援的 HDMI 音效格式：
  (視型號而定)
  Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz)
  PCM (32 kHz / 44.1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz)
- 支援數位電視音效的轉碼器：Dolby Digital，Dolby Digital Plus，MPEG，AAC/ HE-AAC，AC4
- 選 單 SETTINGS ► ⋮ ► [影像] ► [其他設定] ► [HDMI Ultra HD Deep Color]
  - 開啟：支援 4K@50/60 Hz (4:4:4、4:2:2 和 4:2:0)
  - 關閉：支援 4K@50/60 Hz 8 位元 (4:2:0)

  如果連接至 輸入連接埠 的裝置也支援 ULTRA HD 深色，您的圖片會更清晰。不過，如果裝置不支援，則可能無法正常運作。若是如此，請將電視的 [HDMI ULTRA HD Deep Color] 設定變更為關閉。
  - 只有特定僅支援 HDMI ULTRA HD Deep Color 的型號可使用此功能。

USB

- 可能無法使用某些 USB 集線器。如果沒有偵測到使用 USB 集線器所連接的 USB 裝置，請將該裝置直接連接到電視上的 USB 連接埠。
- 建議您使用帶有電源的USB集線器或USB HDD。（若供電不足，可能無法正確檢測USB儲存設備。）
- 建議您使用外部USB HDD、額定值電壓爲5 V或以下、額定電流爲500 mA或以下。

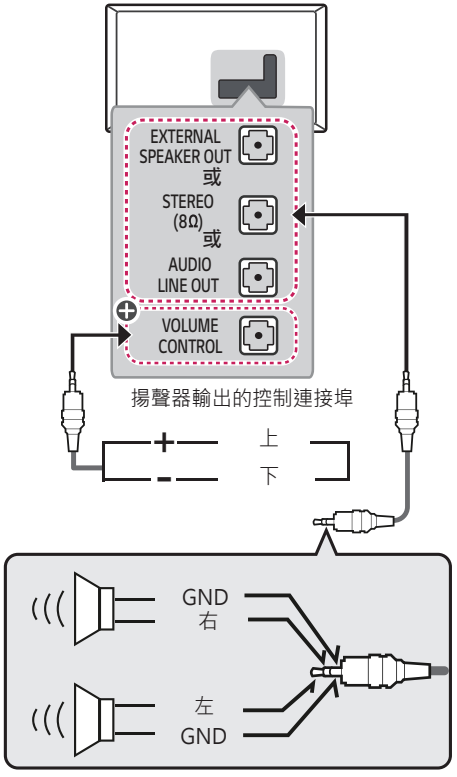
外部裝置

支援的外部裝置包括：Blu-ray 播放機、高畫質接收器、DVD 播放機、VCR、音響系統、USB 儲存裝置、電腦、遊戲裝置及其他外部裝置。

- 外部裝置連接方式可能因型號而異。
- 將外部裝置連接至電視，無須考慮電視連接埠的順序。
- 如果要將遊戲裝置連接至電視，請使用遊戲裝置隨附的纜線。
- 請參閱外部設備手冊的操作指示。
- 在電腦模式中，可能會產生解析度、垂直模式、對比或亮度的相關干擾。如果出現雜訊，請將電腦輸出變更為其他解析度、將更新率變更為其他頻率，或在[影像]選單上調整亮度和對比，直到出現清晰的影像為止。視圖形顯示卡而定，部分解析度設定可能無法將影像適當地顯示於螢幕。
- 透過有線 LAN 進行連線時，建議您使用 CAT 7 纜線。(視型號而定)

外部揚聲器

(視型號而定)



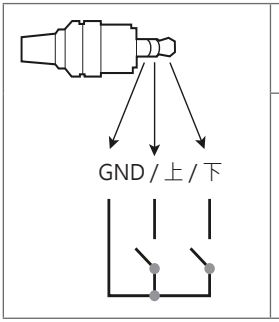
⊕：視型號而定

- 請使用 3 極3.5 公釐立體聲插孔。
- 請勿將您的耳機連接至適用於外部揚聲器的連接埠。

音量控制連接埠的方式

(視型號而定)

- 纜線規格



	各個上/下針腳分別透過上拉電阻連接至 CPU。
	CPU 偵測音量控制的轉移從 3.3 V 到 GND 等級。

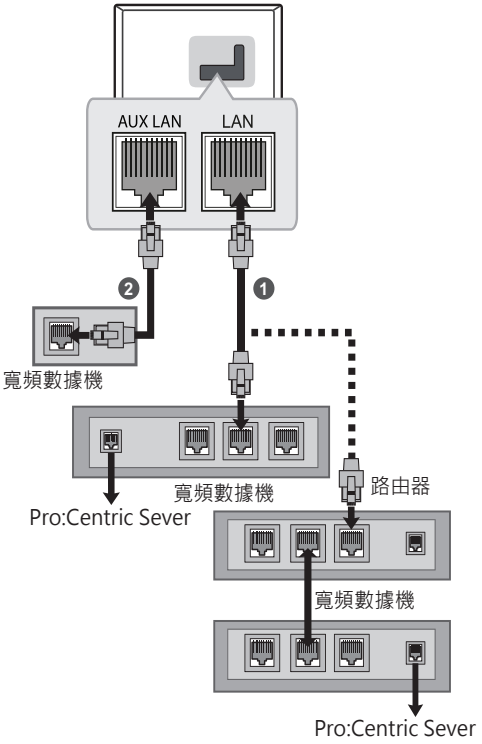
網路設定

(視型號而定)

有線網路連線

本電視可以透過 **LAN** 連接埠連接到 Pro:Centric 伺服器。進行實體連接後，需要設定電視進行網路通訊。

從 Pro:Centric 伺服器連接數據機或路由器的 **LAN** 連接埠到電視上的 **LAN** 連接埠。



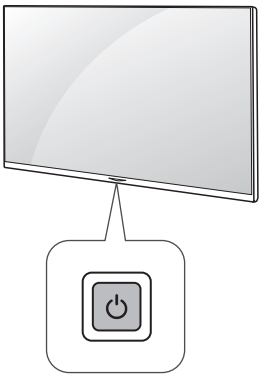
1 連接數據機或路由器的 **LAN** 連接埠到電視上的 **LAN** 連接埠。

2 連接電腦的 **LAN** 連接埠到電視上的 **AUX LAN** 連接埠。(視型號而定)

- 請勿將模組式電話線連接到 **LAN** 連接埠。
- 由於連接方式有許多種，請遵循電信業者或網際網路服務供應商的說明進行。

使用按鈕

您可以使用該按鈕而簡易地操作電視功能。



基本功能

	電源開啟 (按下) 電源關閉 [1] (按住) 選單控制 (按下 [2]) 選單選擇 (按住 [3])

1 所有執行中的應用程式將會關閉。

2 電視開啟時，您可以按下該按鈕來存取和調整選單。

3 您可在存取「選單控制」此項時使用該功能。

調整選單

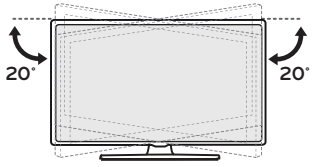
(視型號而定)

電視開啟時，請按一下 ⏻ 按鈕。您可以使用該按鈕來調整選單項目。

⏻	關閉電源。
⇄	變更輸入訊號源。
∧ ∨	逐一瀏覽儲存的頻道。
+ −	調整音量大小。

調整電視角度以配合視角

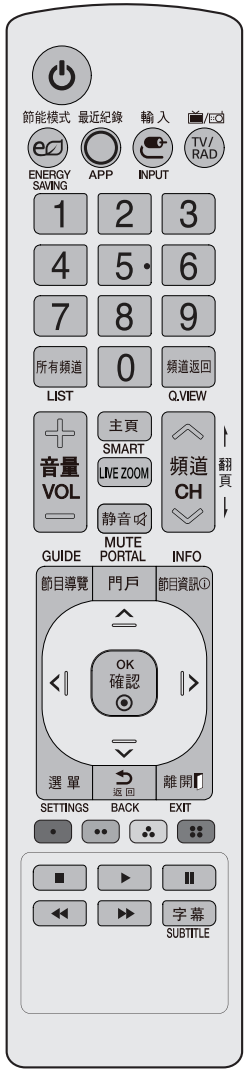
（視型號而定）
左右旋轉 20 度並調整電視角度以配合您的視角。



⚠ • 調整產品角度時，請小心手指。
- 如果夾到手或手指，可能會受傷。如果過度傾斜，產品可能會掉落，導致損壞或傷害。

使用遙控器

本手冊中的描述是根據遙控器上的按鈕。請詳細閱讀本手冊並正確使用電視。
若要更換電池，請打開電池蓋，並依照電池盒中的標籤對準 ⊕ 與 ⊖ 極更換電池 (1.5 V AAA)，然後關上電池蓋。
若要取出電池，請執行與安裝動作相反的動作。此遙控器使用紅外線光。使用時，應指向電視的遙控感應器。



(依型號或地區而定，可能不會提供某些按鈕和服務。)

* 若要使用該按鈕，請按住超過 3 秒。

(電源) 開啟或關閉電視電源。

節能模式 ENERGY SAVING 調整畫面亮度，以降低耗電量。

最近紀錄 APP 顯示之前的歷史記錄。

輸入 INPUT 變更輸入訊號源。

TV/RAD 在RADIO、TV、CATV和DTV之間切換。

數字按鈕 輸入數字。

所有頻道 LIST 存取儲存的頻道清單。

頻道返回 Q.VIEW 在最後兩個選擇的頻道之間切換 (重複按下按鈕)。

音量 VOL 調整音量大小。

主頁 SMART 存取 首頁 選單。

LIVE ZOOM 不支援此功能。

靜音 MUTE 關閉所有聲音。

靜音 MUTE* 存取 [協助工具] 選單。

頻道 CH 逐一瀏覽儲存的頻道。

翻頁 移至上一個或下一個畫面。

節目導覽 GUIDE 展示節目表。

門戶 PORTAL 展示Pro:Centric電視屏幕上。

節目資訊 INFO 顯示目前節目的資訊。

導覽按鈕 (上/下/左/右) 逐一瀏覽選單或選項。

OK 確認 選擇選單或選項，並確認您的輸入。

選單 SETTINGS 存取快速設定。

返回 BACK 返回上一個畫面。

離開 EXIT 清除所有畫面顯示，並返回電視觀賞畫面。

這些按鈕會存取某些選單中的特殊功能。

各控制按鈕為提供多媒體內容用

字幕 SUBTITLE 在數位模式中返回偏好的字幕。

- 請勿混用新電池和舊電池。這可能導致電池過熱和洩漏。
- 電池極性安裝錯誤可能造成電池爆炸或漏液，導致火災、人員受傷或環境汙染。
- 本裝置使用電池。您的居住地區可能會有相關規定，要求您基於環境考量，妥善棄置這些電池。請洽詢地方當局，以瞭解棄置或回收的相關資訊。
- 電池內部或產品內部不可暴露於過熱的環境中，例如陽光、火光等。

疑難排解

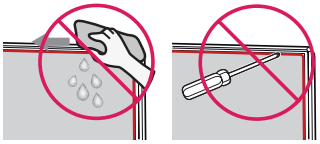
若要改善效能，可更新軟體。客戶有責任確保其設備相容於任一 LG Electronics 軟體。如有需要，請洽詢 LG Electronics，並根據 LG Electronics 提供的指引更新軟體版本。

- 無法用遙控器控制電視。
  - 檢查接收器上是否有任何物體，例如膠帶。
  - 檢查產品與遙控器之間是否有任何障礙物。
  - 將電池更換為全新的電池。
- 未顯示影像且未發出聲音。
  - 檢查產品電源是否已開啟。
  - 檢查電源線是否已連接牆壁插座。
  - 連接其他產品，確認牆壁插座是否有問題。

- 電視突然關閉。
  - 請檢查電源控制設定。供電可能中斷。
  - 檢查自動關閉功能是否在設定相關的時間啟動。
  - 如果電視開啟時沒有訊號，且 15 分鐘後沒有任何活動，電視會自動關閉。
- 連接到電腦 (HDMI) 時，未偵測到任何訊號。
  - 使用遙控器開啟/關閉電視。
  - 重新連接 HDMI 纜線。
  - 電視開啟狀態下重新啟動電腦。
- **不正常顯示**
  - 如果電視摸起來是涼的，開啟時可能會有輕微的閃爍情形。這是正常的現象，電視並沒有任何問題。螢幕上可能會出現一些微小的壞點，看來是極小的紅色、綠色或藍色點。然而，這對於電視的效能並沒有不良影響。請避免觸摸 LCD 螢幕或長時間以手指按壓螢幕。這麼做可能造成螢幕上出現短暫的失真情形。
  - 此面板為像素高達數百萬的先進產品。在極少數情況下，當您在觀賞電視時，可能會在螢幕上看到細微小點。這些點是已失效的像素，並不影響電視的效能與穩定性。
  - 長時間顯示靜態影像可能造成殘影。請避免在電視螢幕上長時間顯示固定影像。
- **發出聲響**
  - **「劈啪」雜音**：在觀賞或關閉電視時發出的劈啪聲，這是由於溫度和溼度變化導致塑膠熱收縮所造成。熱變形的產品常會發出這種雜音。
  - **電路嗡嗡聲/面板蜂鳴聲**：高速交換電路所產生的微弱雜音，此電路用於供應產品運轉所需的大量電流。雜音可能因產品而異。發出的聲響並不會影響產品的效能與穩定性。

⚠

- 清潔產品時，請小心不要讓液體或異物進入面板與導板之間上方和左右兩側的縫隙。(視型號而定)



- 確認擰乾清潔布上多餘的水份或清潔劑。
- 請勿在電視螢幕上直接噴灑水份或清潔劑。
- 確認在乾布上噴灑適量的水份或清潔劑，以擦拭螢幕。

規格

產品規格可能因產品功能升級而有所變更，恕不另行通知。
產品上所提供的能源資訊會依照個別國家/地區的適用法規 (視國家/地區而異) 而顯示。
- 能源耗用的測量是以 IEC 62087 為基準。
實際的能源耗用將取決於使用環境 (觀看內容、電視設定、等等)。

廣播規格	
電視系統	DVB-T, NTSC-M
節目涵蓋範圍(波段)	VHF 2-13, UHF 14-69, CATV 1-125, DTV 2-69
外接天線阻抗	75 Ω

環境條件	
操作溫度	0 °C ~ 40 °C
操作溼度	低於 80 %
儲存溫度	-20 °C ~ 60 °C
儲存溼度	低於 85 %

無線網路模組 (LGSBWAC92) 規格	
無線網路 (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
頻率範圍	**輸出功率 (最大)**
2400 至 2472 MHz	18 dBm
5150 至 5725 MHz	18 dBm
5725 至 5850 MHz	18 dBm
藍牙 (Bluetooth)	
頻率範圍	**輸出功率 (最大)**
2400 至 2483.5 MHz	8 dBm
由於頻帶頻道可能因國家/地區而有所不同，使用者不可變更或調整操作頻率。且此產品已設定適用於地區頻率表。 為了使用者考量，本裝置的安裝與操作應與人體之間保持至少 20 公分的距離。	

* 網路連接埠使用: 10 Base-T 或 100 Base-TX Lan

[關於具有無線功能 (無線區域網路、藍牙、...)]

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。
低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。
前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

應避免影響附近雷達系統之操作。
高增益指向性天線只得應用於固定式點對點系統。

HDMI-DTV 支援模式

解析度	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)
640 x 480p	31.46 31.5	59.94 60
720 x 480p	31.46 31.5	59.94 60
720 x 576p	31.25	50
1280 x 720p	44.95 45 37.5	59.94 60 50
1920 x 1080i	28.12 33.71 33.75	50 59.94 60
1920 x 1080p	26.97 27 33.71 33.75 56.25 67.43 67.5 112.5 134.86 135	23.97 24 29.97 30 50 59.94 60 100 119.88 120
3840 x 2160p	53.94 54 56.25 67.43 67.5 112.5 134.86 135	23.97 24 25 29.97 30 50 59.94 60
4096 x 2160p	53.94 54 56.25 67.43 67.5 112.5 134.86 135	23.97 24 25 29.97 30 50 59.94 60

HDMI-PC 支援模式

- 不支持PC音頻。
- 針對 PC 模式使用 HDMI IN 1。(視型號而定)

解析度	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)
640 x 350	31.46	70.09
720 x 400	31.46	70.08
640 x 480	31.46	59.94
800 x 600	37.87	60.31
1024 x 768	48.36	60
1360 x 768	47.71	60.01
1152 x 864	54.34	60.05
1280 x 1024	63.98	60.02
1920 x 1080	67.5 134.86 135	60 119.88 120
2560 x 1440	88.78	59.95
3840 x 2160	53.94 54 56.25 67.43 67.5 112.5 134.86 135	23.97 24 25 29.97 30 50 59.94 60
4096 x 2160	53.94 54 56.25 67.43 67.5 112.5 134.86 135	23.97 24 25 29.97 30 50 59.94 60

可用的相片格式

文件格式	格式	解析度
.jpeg, .jpg, .jpe	JPEG	最低：64 (寬) x 64 (高) 最大（一般類型）： 15360 (寬) x 8640 (高) 最大值 (漸進式類型)： 1920 (寬) x 1440 (高)
.png	PNG	最低：64 (寬) x 64 (高) 最大值： 5760 (寬) x 5760 (高)
.bmp	BMP	最低：64 (寬) x 64 (高) 最大值： 1920 (寬) x 1080 (高)

可用的音訊格式

文件格式	項目	信息
.mp3	位元率	32 Kbps - 320 Kbps
	取樣頻率	16 kHz - 48 kHz
	支援	MPEG1, MPEG2
	聲道	mono, stereo
.wav	位元率	-
	取樣頻率	8 kHz - 96 kHz
	支援	PCM
	聲道	mono, stereo
.ogg	位元率	64 kbps - 320 kbps
	取樣頻率	8 kHz - 48 kHz
	支援	Vorbis
	聲道	mono, stereo
.wma	位元率	128 kbps - 320 kbps
	取樣頻率	8 kHz - 48 kHz
	支援	WMA
	聲道	最高 6 ch
.flac	位元率	-
	取樣頻率	8 kHz - 96 kHz
	支援	FLAC
	聲道	mono, stereo

• 支持程序的數量可以根據採樣頻率而變化。

可用的視訊格式

範圍	編解碼器	
.asf .wmv	視訊	VC-1 Advanced Profile (不適用於 WMVA)、VC-1 Simple、Main Profiles
	音訊	WMA Standard (不適用於 WMA v1/WMA Speech)
.avi	視訊	Xvid (不支援 GMC)、H.264/AVC、Motion Jpeg、MPEG-4
	音訊	MPEG-1 Layer I · II · MPEG-1 Layer III (MP3) · Dolby Digital · LPCM · ADPCM
.mp4 .m4v .mov	視訊	H.264/AVC · MPEG-4 · HEVC · AV1
	音訊	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby AC-4
.3gp .3g2	視訊	H.264/AVC, MPEG-4
	音訊	AAC, AMR-NB, AMR-WB
.mkv	視訊	MPEG-2 · MPEG-4 · H.264/AVC · VP8 · VP9 · HEVC · AV1
	音訊	Dolby Digital · Dolby Digital Plus · AAC · PCM · MPEG-1 Layer I · II · MPEG-1 Layer III (MP3)
.ts .trp .tp .mts	視訊	H.264/AVC, MPEG-2, HEVC
	音訊	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, Dolby AC-4
.mpg .mpeg .dat	視訊	MPEG-1, MPEG-2
	音訊	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.vob	視訊	MPEG-1, MPEG-2
	音訊	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM

• Dolby AC-4：僅特定型號提供此功能。

影片播放注意事項

• ULTRA HD影片：3840 x 2160 · 4096 x 2160
• 除了LG電子正式提供的內容之外，一些HEVC編碼的ULTRA HD影片可能無法播放。
• 軟件升級後可以支援部分編碼。

範圍	編解碼器	
.mkv .mp4 .ts	視訊	H.264/AVC, HEVC
	音訊	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC

支援外部字幕

字幕	格式
外部字幕	*.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMPlayer), *.psb (PowerDivX), *.dcs (DLP Cinema)
內建字幕	Matroska(mkv)：Sub Station Alpha(SSA), Advanced Sub Station Alpha(ASS), SRT MP4：Timed Text

限用物質含有情況標示聲明書

設備名稱：LED 電視機						
單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr^{+6})	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
電路板	—	○	○	○	○	○
外殼, 支架	○	○	○	○	○	○
玻璃面板	—	○	○	○	○	○
揚聲器	—	○	○	○	○	○
配件(例：線材, 遙控器)	—	○	○	○	○	○
備考1. 〝○〞係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 備考2. 〝—〞係指該項限用物質為排除項目。						

按鍵碼

* 並非所有型號均提供此功能。

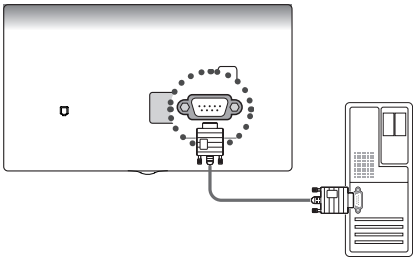
代碼(十六進位)	功能	注意	代碼(十六進位)	功能	注意
08	(電源)	遙控器按鈕	40	∧	遙控器按鈕
95	節能模式 ENERGY SAVING	遙控器按鈕	07	<	遙控器按鈕
B5	最近紀錄 APP	遙控器按鈕	44	OK 確認	遙控器按鈕
0B	輸入 INPUT	遙控器按鈕	06	>	遙控器按鈕
F0	TV/RAD	遙控器按鈕	41	∨	遙控器按鈕
10 - 19	數字鍵 0 至 9	遙控器按鈕	43	選單 SETTINGS	遙控器按鈕
53	所有頻道 LIST	遙控器按鈕	28	返回 BACK	遙控器按鈕
1A	頻道返回 Q.VIEW	遙控器按鈕	5B	離開 EXIT	遙控器按鈕
02	音量 VOL +	遙控器按鈕	72	(紅色)	遙控器按鈕
7C	主頁 SMART	遙控器按鈕	71	(綠色)	遙控器按鈕
00	頻道 CH ∧ 翻頁	遙控器按鈕	63	(黃色)	遙控器按鈕
AF	LIVE ZOOM	遙控器按鈕	61	(藍色)	遙控器按鈕
03	音量 VOL −	遙控器按鈕	B1	■	遙控器按鈕
09	靜音 MUTE	遙控器按鈕	B0	▶	遙控器按鈕
01	頻道 CH ∨ 翻頁	遙控器按鈕	BA	⏸	遙控器按鈕
AB	節目導覽 GUIDE	遙控器按鈕	8F	◀◀	遙控器按鈕
0C	門戶 PORTAL	遙控器按鈕	8E	▶▶	遙控器按鈕
AA	節目資訊 INFO	遙控器按鈕	39	字幕 SUBTITLE	遙控器按鈕

• 採用主要/次要頻道的 ATSC/ISDB 型號可使用按鍵碼 4C (0 x 4C)。（適用於南韓、北美、拉丁美洲（哥倫比亞除外）的型號）

外部控制裝置設定

* 顯示的圖片可能與您的電視不同。
* 未隨附纜線。
* 連接介面可能與您的電視有所不同。

RS-232C 設定



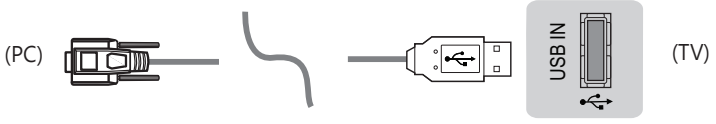
- 將 USB 序列轉換器/ RS-232C 輸入插孔連接至外部控制裝置 (例如電腦或 A/V 控制系統)，從外部控制產品的功能。
- 連接控制裝置的序列連接埠到產品背面面板上的 RS-232C 插孔。

注意

- 電視上控制連接埠的類型可能會隨型號系列而不同。

USB 序列轉換器與 USB 纜線

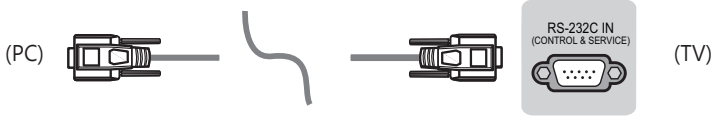
USB 類型



- LG TV 支援使用 PL2303 晶片 (廠商 ID：0 x 0557、產品 ID：0 x 2008) 的 USB 序列轉換器，LG 不製造或提供此款轉換器。
- 您可自 IT 支援專家提供配件的電腦商店購買此款序列轉換器。

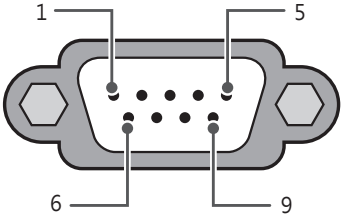
具備 RS-232C 纜線的 RS-232C

DE9（D-Sub 9針）類型



- 您需要購買連接電腦及電視的 RS-232C（DE9，D-Sub 9 針母頭轉母頭）轉 RS-232C 纜線，其於手冊中有詳細說明。
- 連接介面可能與您的電視有所不同。

接頭類型：D-Sub 9 針公頭



RS-232C
(序列連接埠)

RS-232C 配置

7 線配置
(標準 RS-232C 纜線)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DTR
DSR	6	4	DSR
RTS	7	8	CTS
CTS	8	7	RTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

3 線配置
(非標準)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DTR
DSR	6	4	DSR
RTS	7	8	CTS
CTS	8	7	RTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

ID 設定

如需裝置 ID 號碼，請參閱”**真實資料對應 (十六進位：十進位)**”。

1 按 **選 單** SETTINGS ▶ ⋮ 以存取主功能表。
2 按導覽鍵按鈕以捲動至 ([支援] ▶ [ID 設定]) 然後按 **OK 確認** ⦿ 按鈕。
3 向左或右捲動以選擇已設定的 ID 號。可調整範圍為 1-99。

通訊參數

- 鮑率：9600 bps (UART)
- 資料長度：8 位元
- 同位檢查：無
- 停止位元：1 位元
- 通訊碼：ASCII 碼
- 使用交錯 (反轉) 纜線。

指令參考清單

* (視型號而定)

	指令1	指令2	資料 (十六進位)
1 電源	k	a	00 - 01
2 [畫面比例]	k	c	(29頁次)
3 靜影	k	d	(29頁次)
4 靜音	k	e	00 - 01
5 音量控制	k	f	00 - 64
6 [對比]	k	g	00 - 64
7 [亮度]	k	h	00 - 64
8 [色濃度]	k	i	00 - 64
9 [彩度]	k	j	00 - 64
10 [銳利度]	k	k	00 - 32
11 OSD 選擇	k	l	00 - 01
12 遙控器鎖定模式	k	m	00 - 01
13 高音	k	r	00 - 64
14 低音	k	s	00 - 64
15 [平衡]	k	t	00 - 64
16 色溫	x	u	00 - 64
17 [等化器]	j	v	(32頁次)
18 節能模式	j	q	00 - 05
19 頻道調諧指令	m	a	(32頁次)
20 頻道 [略過]/[加入]	m	b	00 - 01
21 按鍵	m	c	按鍵碼
22 控制[背光]	m	g	00 - 64
23 [輸入]選擇	x	b	(35頁次)
24 自動設定	j	u	(35頁次)

- 在播放媒體期間，除 Power (電源) (ka) 與 Key (按鍵) (mc) 以外，所有命令均不會執行，且視為 NG。使用 RS232C纜線，電視可以在開機或關機狀態下達 “ka command (ka指令) ” 。 但是使用USB序列埠轉接器時，該命令僅在電視打開時有效。

傳送 / 接收通訊協定

* (視型號而定)

傳送

(指令1)(指令2)( )([**ID 設定**])( )([**資料**])(Cr)
(指令 1)：用來控制電視的第一個指令。(j、k、m 或 x)
(指令 2)：用來控制電視的第二個指令。
([ID 設定])：您可以調整 ID 設定，在 ID 設定 選單中選擇所需的電視 ID 號碼。調整範圍為 1 至 99 之間。選擇 ID 設定 '0' 時，每部連接的機器都受到控制。ID 設定 在選單中是以十進位 (1 至 99) 表示，在傳送/接收通訊協定中則是以十六進位 (0 x 0 至 0 x 63) 表示。
([資料])：以傳送指令數據 (十六位元) 。傳輸「FF」資料以讀取指令的狀態。
(Cr)：換行符號 - ASCII 碼「0 x 0D」
( )：空格 – ASCII 碼「0 x 20」

確定確認 (OK Acknowledgement)

(指令2)( )([**ID 設定**])( )(**OK**)([**資料**])(x)
* 電視機接收正常資料時，會依此格式傳輸 ACK (確認) 訊息。此時，若資料為資料讀取模式，則代表現狀資料。若資料為資料寫入模式，則傳回電腦的資料。

錯誤確認 (Error Acknowledgement)

(指令2)( )([**ID 設定**])( )(**NG**)([**資料**])(x)
* 電視機接收到不可行的功能傳來的異常資料或通訊錯誤時，會根據此格式傳送 ACK (確認)訊息。

[資料] 00：違反規則的代碼

真實資料對應 (十六進位：十進位)

* 當您以十六進位輸入 ([資料]) 時，請參閱下列轉換表格。
* 頻道調諧 (ma)指令採用二位元組的十六進位數值 ([資料]) 來選擇頻道號碼。

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

1 電源 (指令：k a)

▶ 控制電視機的電源開關。

傳送

(k)(a)( )([ID 設定])( )([資料])(Cr)

[資料] 00：[關閉]
[資料] 01：[開啟]

確認

(a)( )([ID 設定])( )(OK/NG)([資料])(x)

▶ 顯示電視機的電源是在開啟或 關閉狀態

傳送

(k)(a)( )([ID 設定])( )(FF)(Cr)

確認

(a)( )([ID 設定])( )(OK/NG)([資料])(x)

* 同樣地，若其他功能根據此格式傳送「FF」資料，確認資料回饋會呈現每個功能相關的狀態。
* 電視電源開啟時，畫面上可能顯示 OK Ack.(確認正常)、Error Ack. (確認錯誤) 和其他訊息。

2 [畫面比例] (指令：k c) (主畫面大小)

▶ 調整畫面格式。(主畫面格式) 您亦可使用影像設定來調整畫面格式。

傳送

(k)(c)( )([ID 設定])( )([資料])(Cr)

[資料] 01：[4:3] (正常螢幕 - 點對點掃瞄關閉)
[資料] 02：[16:9] (寬螢幕 - 點對點掃瞄關閉)
[資料] 06：[原始] (點對點掃瞄關閉)
[資料] 09：[點對點掃描]

確認

(c)( )([ID 設定])( )(OK/NG)([資料])(x)

* 使用 PC 輸入，您可以選擇 16:9 或 4:3 螢幕畫面比例。
* 在 DTV/HDMI/Component 模式 (高畫質)中，可使用 點對點掃瞄。
* 全螢幕模式依據型號可能會有不同的運作方式，而且完全支援 DTV、部分支援 ATV。

3 靜影 (指令：k d)

▶ 選擇開啟/關閉 靜影(Screen Mute)功能。

傳送

(k)(d)( )([ID 設定])( )([資料])(Cr)

[資料] 00：屏幕靜影為關 (畫面開啟)/視訊輸出靜影為關
[資料] 01：屏幕靜影為開 (畫面關閉)
[資料] 10：視訊輸出靜影為開

確認

(d)( )([ID 設定])( )(OK/NG)([資料])(x)

* 如果只有視訊輸出靜影為開的狀態，電視仍會顯示OSD(字幕顯示)。但是如果屏幕靜影為開啟狀態，電視將不會顯示 OSD。

4 靜音 (指令：k e)

▶ 控制靜音開啟/關閉。您也可以使用遙控器上的靜音按鈕來調整靜音。

傳送

(k)(e)( )([ID 設定])( )([資料])(Cr)

[資料] 00：靜音開啟 (音量關閉)
[資料] 01：靜音關閉 (音量開啟)

確認

(e)( )([ID 設定])( )(OK/NG)([資料])(x)

5 音量控制 (指令：k f)

▶ 調整音量。您也可以使用遙控器上的音量按鈕來調整音量。

傳送

(k)(f)( )([ID 設定])( )([資料])(Cr)

[資料] 最小：00 至 最大：64

確認

(f)( )([ID 設定])( )(OK/NG)([資料])(x)

6 [對比] (指令：k g)

▶ 調整畫面對比。您也可以在影像設定中調整對比。

傳送

(k)(g)( )([ID 設定])( )([資料])(Cr)

[資料] 最小：00 至 最大：64

確認

(g)( )([ID 設定])( )(OK/NG)([資料])(x)

7 [亮度] (指令：k h)

▶ 調整畫面亮度。您也可以在影像設定中調整亮度。

傳送

(k)(h)( )([ID 設定])( )([資料])(Cr)

[資料] 最小：00 至 最大：64

確認

(h)( )([ID 設定])( )(OK/NG)([資料])(x)

8 [色濃度] (指令：k i)

▶ 若要調整畫面色濃度。您也可以在影像設定中調整色濃度。

傳送

(k)(i)( )([ID 設定])( )([資料])(Cr)

[資料] 最小：00 至 最大：64

確認

(i)( )([ID 設定])( )(OK/NG)([資料])(x)

9 [彩度] (指令：k j)

▶ 調整畫面彩度。您也可以在影像設定中調整色濃度。

傳送

(k)(j)( )([ID 設定])( )([資料])(Cr)

[資料] 紅：00 至綠：64

確認

(j)( )([ID 設定])( )(OK/NG)([資料])(x)

10 [銳利度] (指令：k k)

▶ 調整畫面銳利度。您也可以在影像設定中調整銳利度。

傳送

(k)(k)( )([ID 設定])( )([資料])(Cr)

[資料] 最小：00 至 最大：32

確認

(k)( )([ID 設定])( )(OK/NG)([資料])(x)

11 OSD 選擇 (指令：k l)

▶ 在遠端遙控時，選擇 OSD (畫面顯示) 開啟/關閉。

傳送

(k)(l)( )([ID 設定])( )([資料])(Cr)

[資料] 00：[關閉]
[資料] 01：[開啟]

確認

(l)( )([ID 設定])( )(OK/NG)([資料])(x)

12 遙控器鎖定模式 (指令：k m)

▶ 鎖定電視機體的控制按鈕以及遙控器。

傳送

(k)(m)( )([ID 設定])( )([資料])(Cr)

[資料] 00：[關閉]
[資料] 01：[開啟]

確認

(m)( )([ID 設定])( )(OK/NG)([資料])(x)

* 如果您未使用遙控器，可使用此模式。打開或關閉電源後 (即拔掉或插上插頭後 20 至 30 秒) ，外部控制設備的鎖定會被釋放。
* 在待機模式下 (直流電源經由定時器或由 'ka' 、'mc' 指令關閉)，並且如果按鍵操作開啟，電視將無法由紅外線遙控和機體按鍵的電源鍵來開機。

13 高音 (指令：k r)
(視型號而定)

▶ 調整高音。您也可以在音訊設定中調整高音。

傳送

(k)(r)( )([ID 設定])( )([資料])(Cr)

[資料] 最小：00 至 最大：64

確認

(r)( )([ID 設定])( )(OK/NG)([資料])(x)

14 低音 (指令：k s)
(視型號而定)

▶ 調整低音。您也可以在音訊設定中調整低音。

傳送

(k)(s)( )([ID 設定])( )([資料])(Cr)

[資料] 最小：00 至 最大：64

確認

(s)( )([ID 設定])( )(OK/NG)([資料])(x)

15 [平衡] (指令：k t)

▶ 調整左右音量。您也可以在音訊設定中調整平衡。

傳送

(k)(t)( )([ID 設定])( )([資料])(Cr)

[資料] 最小：00 至 最大：64

確認

(t)( )([ID 設定])( )(OK/NG)([資料])(x)

16 色溫 (指令：x u)

▶ 調整色溫。您也可以在影像設定中調整色溫。

傳送

(x)(u)( )([ID 設定])( )([資料])(Cr)

[資料] 最小：00 至 最大：64

確認

(u)( )([ID 設定])( )(OK/NG)([資料])(x)

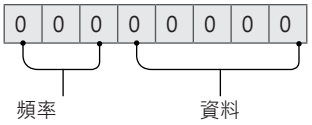
17 [等化器] (指令 : j v)

▶ 調整設備的 EQ。

傳送

(j)(v)( )([ID 設定])( )([資料])(Cr)

MSB LSB



7	6	5	頻率	4	3	2	1	0	音級
0	0	0	第一波段	0		0	0	0	0 (十進位元)
0	0	1	第二波段	0	0	0	0	1	1 (十進位元)
0	1	0	第三波段	...	...	...	...	...	...
0	1	1	第四波段	1	0	0	1	1	19 (十進位元)
1	0	0	第五波段	1	0	1	0	0	20 (十進位元)

確認

(v)( )([ID 設定])( )(OK/NG)([資料])(x)

* 視型號而定，當聲音模式為 EQ 可調整數值時為可調整。

18 節能模式 (指令 : j q)

(視型號而定)

▶ 以減低電視的耗電量。您也可以在影像設定中調整節能模式。

傳送

(j)(q)( )([ID 設定])( )([資料])(Cr)

[資料] 00：關閉
[資料] 01：最低
[資料] 02：中等
[資料] 03：最大值
[資料] 04：自動
[資料] 05：關閉畫面

確認

(q)( )([ID 設定])( )(OK/NG)([資料])(x)

19 頻道調諧指令 (指令 : m a)

* 此指令依據型號和訊號可能會有不同的運作方式。
* 適用於歐洲、中東、哥倫比亞、亞洲 (南韓和日本除外) 的型號

▶ 將頻道選擇為下列實體號碼。

傳送

(m)(a)( )([ID 設定])( )([資料] 00)( )([資料] 01)

( )([資料] 02)(Cr)

• 類比天線/有線

([資料] 00)([資料] 01) 頻道資料
[資料] 00 : 高位元組頻道資料
[資料] 01 : 低位元組頻道資料
- 00 00 ~ 00 C7 (十進位 : 0 ~ 199)
[資料] 02 : 輸入訊號源 (類比)
- 00 : 類比電視 (ATV)
- 80 : 有線電視 (CATV)

• 數位天線/有線/衛星

([資料] 00)([資料] 01) : 頻道資料
[資料] 00 : 高位元組頻道資料
[資料] 01 : 低位元組頻道資料
- 00 00 ~ 27 0F (十進位 : 0 ~ 9999)
[資料] 02 : 輸入訊號源 (數位)
- 10 : 數位電視 (DTV)
- 20 : 地面無線電 (收音機)
- 40 : 衛星電視 (SDTV)
- 50 : 衛星無線電 (S-收音機)
- 90 : 有線電視 (CADTV)
- a0 : 有線收音機 (CA-收音機)

• 調諧指令範例：

1 調到類比天線 (PAL) 頻道 10。

[ID 設定] = 全部 = 00
[資料] 00 & 01 = 頻道資料為 10 = 00 0a
[資料] 02 = 類比天線電視 = 00
結果 = ma 00 00 0a 00

2 調到數位天線 (DVB-T) 頻道 01。

[ID 設定] = 全部 = 00
[資料] 00 & 01 = 頻道資料為 1 = 00 01
[資料] 02 = 數位天線電視 = 10
結果 = ma 00 00 01 10

3 調到衛星 (DVB-S)

頻道 1000。
[ID 設定] = 全部 = 00
[資料] 00 & 01 = 頻道資料為 1000 = 03 E8
[資料] 02 = 數位衛星電視 = 40
結果 = ma 00 03 E8 40

確認

(a)( )([ID 設定])( )(OK)([資料] 00)([資料] 01)

([資料] 02)(x)(a)( )([ID 設定])( )(NG)([資料] 00)(x)

* 適用於南韓、北美、拉丁美洲（哥倫比亞除外）的型號

▶ 將頻道調諧到下列實體/主要/次要號碼。

傳送

(m)(a)( )(0)( )([資料] 00)( )([資料] 01)( )

([資料] 02)( )([資料] 03)( )([資料] 04)( )([資料] 05)(Cr)

- 數位頻道均含有「實體」、「主要」和「次要」頻道號碼。數位頻道均含有「實體」、「主要」和「次要」頻道號碼。「實體」號碼為真實的數位頻道號碼，「主要」號碼為頻道應對應的號碼，而「次要」號碼為子頻道號碼。因為 ATSC 調諧器會自動從主/次通道編號 映射相應的通道，所以在發送數位命令時不要求提供 實體頻道號碼。

• 類比天線/有線

[資料] 00：實體頻道號碼
- 天線 (ATV)：02 至 45 (十進位：2 ~ 69)
- 有線 (CATV)：01，0E 至 7D (十進位：1，14~125)

([資料] 01 ~ 04)：主要/次要頻道號碼
[資料] 01 & 02：xx (忽略)
[資料] 03 & 04：xx (忽略)
[資料] 05：輸入訊號源 (類比)
- 00：類比電視 (ATV)
- 01：有線電視 (CATV)

• 數位天線/有線

[資料] 00：xx (忽略)
([資料] 01)(資料 02)：主要頻道號碼
[資料] 01：高位元組頻道資料
[資料] 02：低位元組頻道資料
- 00 01 ~ 27 0F (十進位：1 ~ 9999)

([資料] 03)(資料 04)：次要頻道號碼
[資料] 03：高位元組頻道資料
[資料] 04：低位元組頻道資料
[資料] 05：輸入訊號源 (數位)
- 02：數位電視 (DTV) – 使用實體頻道號碼
- 06：有線電視 (CADTV) – 使用實體頻道號碼
- 22：數位電視 (DTV) – 不使用實體頻道號碼
- 26：有線電視 (CADTV) - 不使用實體頻道號碼
- 46：有線電視 (CADTV) – 僅使用主頻道編號（部分頻道）

* 雖然雙位元組適用於每個主/次頻道資料，但通常會單獨使用低位元組（高位元組是 0）。

• 調諧指令範例：

1 調到類比有線 (NTSC) 頻道 35。

[ID 設定] = 全部 = 00
[資料] 00 = 頻道資料為 35 = 23
[資料] 01 & 02 = 沒有主要號碼 = 00 00
[資料] 03 & 04 = 沒有次要號碼 = 00 00
[資料] 05 = 類比有線電視 = 01
總計 = ma 00 23 00 00 00 00 01

2 調到數位天線 (ATSC) 頻道 30-3。

[ID 設定] = 全部 = 00
[資料] 00 = 不明實體號碼 = 00
[資料] 01 & 02 = 主要號碼為 30 = 00 1E
[資料] 03 & 04 = 次要號碼為 3 = 00 03
[資料] 05 = 數位天線電視 = 22
總計 = ma 00 00 00 1E 00 03 22

確認

(a)( )([ID 設定])( )(OK)([資料] 00)([資料] 01)([資料] 02)

([資料] 03)([資料] 04)([資料] 05)(x)(a)( )([ID 設定])( )

(NG)([資料] 00)(x)

* 適用於日本型號

▶ 將頻道調諧到下列實體/主要/次要號碼。

傳送

(m)(a)( )(0)( )([資料] 00)( )([資料] 01)( )([資料] 02)

( )([資料] 03)( )([資料] 04)( )([資料] 05)(Cr)

• 數位天線/衛星

[資料] 00：xx (忽略)
([資料] 01)([資料] 02)：主要頻道號碼
[資料] 01：高位元組頻道資料
[資料] 02：低位元組頻道資料
- 00 01 ~ 27 0F (十進位：1 ~ 9999)
([資料] 03)([資料] 04)：次要/分支頻道號碼 (在衛星中忽略)
[資料] 03：高位元組頻道資料
[資料] 04：低位元組頻道資料
[資料] 05：輸入訊號源 (數位/衛星，適用於日本)
- 02：數位電視 (DTV)
- 07：BS (廣播衛星)
- 08：CS1 (通訊衛星 1)
- 09：CS2 (通訊衛星 2)

• 調諧指令範例：

1 調到數位天線 (ISDB-T) 頻道 17-1。

[ID 設定] = 全部 = 00
[資料] 00 = 不明實體號碼 = 00
[資料] 01 & 02 = 主要號碼為 17 = 00 11
[資料] 03 & 04 = 次要/分支號碼為 1 = 00 01
[資料] 05 = 數位天線電視 = 02
總計 = ma 00 00 00 11 00 01 02

2 調到 BS (ISDB-BS) 頻道 30。

[ID 設定] = 全部 = 00
[資料] 00 = 不明實體號碼 = 00
[資料] 01 & 02 = 主要號碼為 30 = 00 1E
[資料] 03 & 04 = 忽略 = 00 00
[資料] 05 = BS 數位電視 = 07
總計 = ma 00 00 00 1E 00 00 07

* 此功能依型號而異。

確認

(a)( )([ID 設定])( )(OK)([資料] 00)([資料] 01)

([資料] 02)([資料] 03)([資料] 04)([資料] 05)

(x)(a)( )([ID 設定])( )(NG)([資料] 00)(x)

20 頻道 [略過]/[加入] (指令：m b)

▶ 在下一次跳過目前的頻道。

傳送

(m)(b)( )([ID 設定])( )([資料])(Cr)

[資料] 00：刪除(ATSC,ISDB)/略過(DVB)
[資料] 01：新增

確認

(b)( )([ID 設定])( )(OK/NG)([資料])(x)

* 將已保存的頻道狀態設置為刪除 (ATSC, ISDB)/跳過 (DVB) 或新增。

21 按鍵 (指令：m c)

▶ 傳送紅外線遙控按鍵碼。

傳送

(m)(c)( )([ID 設定])( )([資料])(Cr)

[資料]：按鍵碼 - 請參閱第頁 24

確認

(c)( )([ID 設定])( )(OK/NG)([資料])(x)

22 控制 [背光] (指令：m g)

▶ 控制背光。

傳送

(m)(g)( )([ID 設定])( )([資料])(Cr)

[資料] 最小：00 至 最大：64

確認

(g)( )([ID 設定])( )(OK/NG)([資料])(x)

23 [輸入] 選擇 (指令：x b) (主畫面輸入)

▶ 選擇主畫面的輸入訊號源。

傳送

(x)(b)( )([ID 設定])( )([資料])(Cr)

[資料] 00：DTV
[資料] 01：CADTV
[資料] 02：衛星 DTV ISDB-BS (日本)
[資料] 03：ISDB-CS1 (日本)
[資料] 04：ISDB-CS2 (日本)
[資料] 10：ATV
[資料] 11：CATV
[資料] 20：AV 或 AV1
[資料] 21：AV2
[資料] 40：元件1
[資料] 41：元件2
[資料] 60：RGB
[資料] 90：HDMI1
[資料] 91：HDMI2
[資料] 92：HDMI3
[資料] 93：HDMI4

確認

(b)( )([ID 設定])( )(OK/NG)([資料])(x)

* 此功能依據型號和訊號而定。

24 自動設定 (指令：j u)

(視型號而定)

▶ 自動調整影像位置，並且盡量減少影像抖動的情形。此功能僅適用於 RGB (PC) 模式。

傳送

(j)(u)( )([ID 設定])( )([資料])(Cr)

[資料] 01：設定

確認

(u)( )([ID 設定])( )(OK/NG)([資料])(x)

紅外線輸出埠使用導覽

合適的 / 不建議的遙控器資料格式

項目	資料格式代碼	注意
合適的資料格式	NEC、Toshiba Full Repeat 代碼格式	單一：啟用 重複：啟用
	Philips RC5、RC6 代碼格式	
	Zenith 資料格式	
不建議的資料格式	Matsushita、RCA 代碼格式	單一：啟用 重複：停用
	Sony 12/15/20 位元、Mitsubishi 代碼格式	
	Sharp、JVC、R-step、Philips RCMM、RECS-80、XMP 代碼格式	單一：停用 重複：停用

紅外線接收器規格

電信業者頻率	37.9 KHz
峰值波長	940 nm
最小突發長度	最小 300 us
最小差距時間需為	最小 350 us
資料字詞長度	最大 100 ms
資料串流的最小差距時間需為	最小 50 ms

參數	符號	條件	最小	類型	最大	單位
高階輸出脈寬	Twh	脈衝波 = 600 μs 週期 = 1.2 ms	400	-	800	μs
低階輸出脈寬	Twl		400	-	800	μs

⚠ 如果未使用建議資料格式的遙控器，紅外線接收器將會自動抑制紅外線輸出訊號。在此狀況中，LG 不保證紅外線運作正常。若要確保，可使用以下兩種方法。

- 使用具合適資料格式的遙控器。
- 使用機上盒的紅外線接收器。

開放原始碼軟體注意事項

若要依 GPL、LGPL、MPL 及其他開放原始碼授權取得對應的原始碼，請造訪 *https://opensource.lge.com* 。除了開放原始碼外，所有提及的授權條款、免責聲明和版權通知均可供下載。

LG 電子也可應您要求，在由您支付相關費用 (例如：媒體成本、運費及處理費) 的條件下以 CD-ROM 方式提供開放原始碼，如有需要請寄送電子郵件至 *opensource@lge.com* 。此服務提供的有效期限為本產品最後裝運日起算的三年內。此服務提供的有效對象為收到此資訊的任何人。

授權

支援的授權可能隨型號而異。如需更多關於授權的資訊，請瀏覽 *www.lg.com*。

本產品經過杜比實驗室的授權而製造。Dolby，杜比視界，杜比音效，杜比全景聲，和雙D記號是杜比實驗室的註冊商標。

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HDMI、HDMI高畫質多媒體介面及HDMI 標誌為HDMI Licensing Administrator, Inc.在美國及其他國家的商標或註冊商標。

HEVC Advance™
Covered by Patents at patentlist.hevcadvance.com

CRESTRON connected
(視型號而定)

法規

警告!

切勿將電視機放在不穩固的位置。電視機可能掉落，造成嚴重的人身傷害或死亡。許多受傷情形，特別是針對兒童，可藉由採取如下的簡單預防措施來避免：

- 使用電視機製造商建議的電視櫃或底座。
- 只使用可安全支撐電視機的傢俱。
- 確認電視機不超出支撐傢俱的邊緣。
- 若要將電視機放置在高大的傢俱上 (如櫥櫃或書架)，必須將傢俱與電視機固定在適當支撐點。
- 請勿將電視機放置在布料或其他可能放在電視機和其他支撐家俱間的材質上。
- 教育兒童有關攀爬傢俱碰觸電視機或操控裝置是很危險的行為。

如果您現在使用的電視機會持續保留並重新放置，上述所有考量皆應採用。

符號

~	代表交流電 (AC)。
⎓	代表直流電 (DC)。
⧈	代表 II 級設備。
⏻	代表待機。
|	代表「開啟」(電源)。
⚡	代表危險電壓。



本產品型號及序號位於產品背面和其中一側。
請記下這些資訊，以方便日後維修時使用。

型號 _____

序號 _____

親愛的顧客您好：
感謝您對 LG 產品的愛護與支持為提供您更快速便捷的產品諮詢及報修服務為您準備了全新的“瞬間感動 LG 售後服務 ”
服務內容：

- ⦿ 微笑服務 ， 貼心售後
- ⦿ 一等服務 ， 感動客戶
- ⦿ 一通電話 ， 不用等待，不用催修
- ⦿ Smile，Smart，Speedy

瞬間感動 LG 售後服務專線:
0800-898-899

LG 網址 : http://www.lg.com
台灣樂金電器股份有限公司