

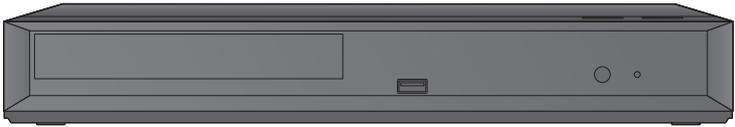
Panasonic[®]

使用說明書

藍光放影機

型號 **DP-UB320**

ULTRA HD[™]
Blu-ray



軟體升級

Panasonic 正在不斷地改善本機的韌體以確保我們的客戶享受最新的技術。

Panasonic 建議您一收到通知就更新您的韌體。

有關詳情，請參閱“軟體升級”(⇒ 13) 或
<http://panasonic.jp/support/global/cs/> (本網站為英文網站。)

感謝您購買本產品。
使用本產品前請仔細閱讀這些說明，並保留本說明書供日後使用。

安全注意事項及緊急處理方法

警告

本機

為了減少火災、觸電或產品損壞的危險，

- 請勿讓本機遭受雨淋、受潮、滴上或濺上水。
- 請勿將花瓶等盛滿液體的物品置於本機上。
- 請使用推薦的附件。
- 請勿卸下蓋子。
- 請勿自行維修本機。請向有資格的維修人員請求維修。
- 請勿讓金屬物品掉落到本機內。
- 請勿在本機上放置重物。

AC 電源線

為了減少火災、觸電或產品損壞的危險，

- 請確保電源電壓與印在本機上的電壓一致。
- 請將電源插頭完全插入到電源插座中。
- 請勿牽拉、彎曲纜線或在其上方放置重物。
- 請勿用濕手觸摸插頭。
- 拔下插頭時，請拿住電源插頭體。
- 請勿使用已損壞的電源插頭或電源插座。

電源插頭是斷路裝置。

安裝本機，使得可以立即從電源插座上拔下電源插頭。

注意

本機

- 本機使用激光射線。控制器的使用、調整及操作等如不遵照此處的說明進行，很可能會受到激光輻射的危害。
- 請勿將點燃的蠟燭等明火源置於本機上。
- 本機在使用過程中，可能會受到行動電話的無線電波干擾。如果發生這種干擾，請將行動電話遠離本機使用。

台灣

- 本機被設計為在溫和氣候地區使用。

台灣以外

- 本機被設計為在溫和氣候地區和熱帶氣候地區使用。
- 本機某些部位使用時可能會變熱。移動或清潔本機時，請拔下 AC 電源線並等待 3 分鐘以上。

放置

請將本機放置在平穩的平面上。

為了減少火災、觸電或產品損壞的危險，

- 請勿將本機安裝或置於書櫃、壁櫥或其他密閉的空間裡。請確保本機通風良好。
- 請勿讓報紙、桌布、窗簾等類似物品堵塞住本機的通風孔。
- 請勿將裝置放在放大器 / 接收器，或可能變熱的設備上。熱度會損害裝置。
- 請勿將本機放置在會受到陽光直射、高溫、多濕及過度震動之處。

電池

不正確使用電池可能會導致電解液洩漏，並且可能會引起火災。

- 如果電池更換得不正確，會有發生爆炸的危險。請僅用製造商建議使用的類型的電池進行更換。
- 廢棄電池時，請與當地機構或經銷商聯繫，詢問正確的廢棄方法。
- 請勿同時混用新舊電池，或是不同類型的電池。
- 請勿將電池加熱，或暴露於火源下。
- 請勿將電池長時間放置在門窗緊閉受陽光直射的汽車內。
- 請勿拆卸或造成短路。
- 請勿給鹼性電池或鎳電池充電。
- 請勿使用外皮已經剝離的電池。

如果打算長時間不使用遙控器，請取出電池。存放在陰涼的暗處。

未經許可複製的內容的使用限制

本機採用了以下版權保護技術。

Cinavia 通知

本產品採用 Cinavia 技術來限制以未經授權之方式複製商業影片和視訊，及其音軌的使用。當偵測到使用未經授權之副本時，將顯示一則訊息，然後將中斷播放或複製。

有關 Cinavia 技術的更多資訊，可於 Cinavia 線上消費者中心 (Cinavia Online Consumer Information Center) 找到，網址：<http://www.cinavia.com>。如想透過郵寄索取關於 Cinavia 的更多資訊，請將寫明您郵寄地址的明信片寄至：Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA。

台灣

緊急處理方法

為防止使用者及其他人之危害及生命財產的損失，如有發生異常時，請立即拔出電源線插頭並停止使用。

要丟棄或轉讓本機

本裝置可能會在裝置中保留使用者設定資訊。如果您要放棄本裝置，不論是透過丟棄或轉讓，請按照將所有設定恢復為出廠預設值的步驟，來刪除使用者設定。(⇒ 29, “若要恢復所有設定為出廠預設值。”)

- 本裝置的記憶體中可能記錄有操作歷史記錄。

台灣

如果不理解本使用說明書中的術語“頂層選單”，請替換成“上層選單”。

目錄

安全注意事項及緊急處理方法 . . .	2
---------------------	---

開始使用

附件	5
本機和媒體的維護保養	5
可播放的媒體	6
控制器參考指南	8
連接到電視機	10
連接至放大器 / 接收器	11
連接到網路	12
設定	13

播放

主頁選單	14
播放	14
享用網路服務	18
家庭網路功能	19
VIERA Link	20
選項選單	21

參考

設定選單	24
故障排除指南	29
規格	34
授權	36

享受具有 High Dynamic Range (HDR) 功能的 Ultra HD Blu-ray 光碟

播放 Ultra HD Blu-ray 光碟時，當出現 High Dynamic Range (HDR) 相容問題的資訊時，請按以下操作確認您的 TV 設定。

資訊的示例：

“This player is not connected to a High Dynamic Range (HDR) compatible TV.”

- 1) 相容 4K/High Dynamic Range (HDR) 的 Panasonic 電視將於 2015 年以後推出，使用時請啟用電視的 HDR 設定。(設定可能無法使用，需視電視型號而定。如需詳細資料，請參閱電視的操作說明。)
- 2) 如果您使用非 Panasonic 的，相容 4K 和 High Dynamic Range (HDR) 的 TV，請參閱 TV 的使用說明書。
- 3) 當您在沒有 High Dynamic Range (HDR) 功能的 TV 播放 High Dynamic Range (HDR) 光碟時，即使資訊出現，也可以播放光碟 (以非 HDR 品質)。

附件

使用本機前，請確認提供的附件。

1 個 遙控器
(N2QAYB001185)

2 個 遙控器用電池

台灣

1 條 AC 電源線

台灣以外

2 條 AC 電源線 *

1 條 HDMI 電纜線

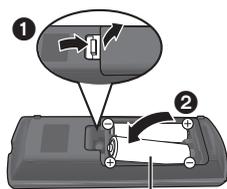
* 有關更多資訊，請參閱第 10 頁。



- 本使用說明書中記述的產品號碼截至 2018 年 4 月為準。此後可能有變更。
- 請勿將 AC 電源線用於其他裝置。

■ 使用遙控器

將電池插入端極，使其（+ 和 -）與遙控器中的相符。



R6/LR6, AA

（鹼性電池或錳電池）

台灣



廢電池請回收

請將遙控器指向此裝置上的遙控信號感應器。(⇒ 9)

本機和媒體的維護保養

■ 用柔軟的乾布清潔本機

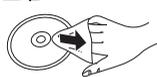
- 切勿使用酒精、塗料稀釋劑或汽油來清潔本機。
- 使用經化學處理的布之前，請仔細閱讀該布附帶的說明。

■ 本機的透鏡

請使用透鏡清潔器（不提供）清潔本機的透鏡。

■ 清潔光碟

正確



錯誤



先用濕布擦拭，然後再用乾布擦乾。

■ 處理光碟的注意事項

- 手持光碟的邊緣，以免不慎刮傷光碟或留下指印。
- 請勿在光碟上粘貼標籤或貼紙。
- 請勿使用光碟清潔噴劑、汽油、稀釋劑、防靜電液或其他任何溶劑。
- 請勿使用以下光碟：
 - 除去貼標或標籤後裸露黏膠的光碟（租用的光碟等）。
 - 嚴重彎曲或破損的光碟。
 - 形狀不規則的光碟，例如心形光碟。

可播放的媒體

設備	媒體標誌	設備類型	內容形式
BD		Ultra HD Blu-ray ^{*1*2}	視訊
		BD-Video	視訊
		BD-RE BD-RE DL	視訊、 JPEG、MPO
		BD-R BD-R DL	視訊、MKV JPEG、MPO
DVD		DVD-Video	視訊
		DVD-R	視訊、AVCHD、MKV、 JPEG、MPO、 AAC、AIFF、ALAC、 DSD (DFF, DSF), FLAC, MP3, WAV, WMA
		DVD-R DL	
		DVD-RW	視訊、AVCHD
	—	+R/+RW/+R DL	
CD		音樂 CD	音樂 [CD-DA]
	—	CD-R CD-RW	MKV、 JPEG、MPO、 AAC、AIFF、ALAC、FLAC、 MP3、 音樂 [CD-DA], WAV、 WMA
USB	—	USB 裝置 (高達 4 TB)	AVCHD、AVCHD 3D、 MKV、MP4、MPEG2、 JPEG、MPO、 AAC、AIFF、ALAC、 DSD (DFF, DSF), FLAC、MP3、WAV、 WMA

● 有關可播放的內容的類型的更多資訊，請參閱第 7 和 34 頁。

^{*1} 請參閱“享用 Ultra HD Blu-ray” (⇒ 16)

^{*2} 除非另行指定，以下操作說明所指的藍光視訊內容均包含 Ultra HD Blu-ray 內容。

■ 無法在此裝置中播放的光碟

未明確支援或先前未記述的其他任何光碟。

- DVD-RAM
- Super Audio CD
- Photo CD
- DVD-Audio
- Video CD 和 Super Video CD
- HD DVD

■ 區域管理資訊

本機可以播放包括“ALL”在內的以下區域代碼的 BD-Video/DVD-Video 光碟：

例如： BD-Video DVD-Video



■ 最終化

用錄影機錄製的 DVD-R/RW/R DL、+R/+RW/+R DL 和 CD-R/RW，需要用錄影機進行封存才可以在本機上播放。請參閱錄影機的說明書。

■ BD-Video

本機支援 BD-Video 中採用的高位元率音訊（Dolby® Digital Plus、Dolby® TrueHD、DTS-HD High Resolution Audio™ 和 DTS-HD Master Audio™）。

■ 3D

使用 High Speed HDMI 電纜線將本機連接到相容 3D 的電視機時，可以播放 3D 視訊和 3D 靜止圖像。

■ 音樂 CD

無法保證不符合 CD-DA 規格的 CD（防盜拷 CD 等）的工作和音質。

■ USB 裝置

- 在顯示主畫面時連接 USB 裝置。
- 本機不保證與所有 USB 裝置的連接。
- 本機不支援 USB 裝置充電。
- 支援 FAT12、FAT16、FAT32 和 NTFS 檔案系統。
- 本機支援 USB 2.0 High Speed。
- 本機支援以 FAT32 和 NTFS 格式化的 HDD。如果不識別 HDD，可能無法給 HDD 供電。請從外部電源供電。

■ BD-RE、BD-R

針對使用藍光光碟錄影機以多國語言錄製於光碟內的視訊，本機可能無法正確播放其音訊部分。

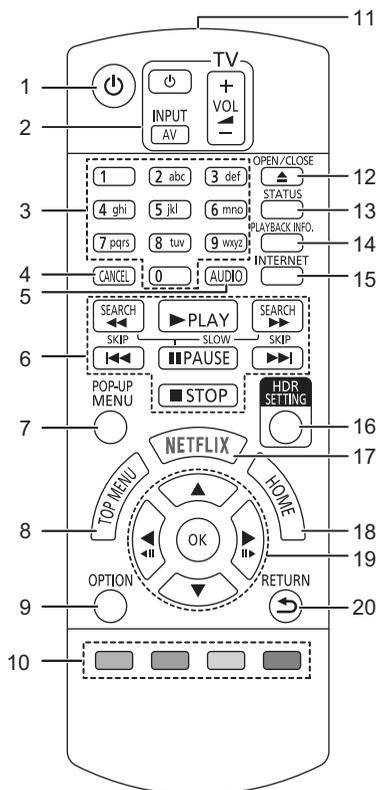


- 在一些情況下，由於媒體類型、錄製狀況、錄製方法和檔案建立方式的緣故，可能會無法播放以上媒體。
- 光碟製作者可控制光碟播放的方式。因此，您可能無法總是能控制這些操作說明所描述的播放。請仔細閱讀光碟的指示說明。

控制器參考指南

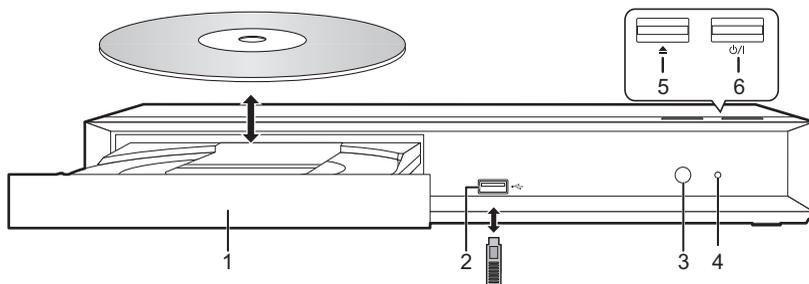
■ 遙控器

其他 Panasonic 裝置對本機的遙控器作出響應時，請變更遙控器代碼。(⇒ 28)



- 1 開啟和關閉本機
- 2 TV 操作按鈕
可以使用本機的遙控器操作 Panasonic 電視機。根據電視機不同，某些按鈕可能不工作。
- 3 選擇標題號碼等 / 輸入數字或字元
- 4 取消
清除目前所選字元。
(例如在設定選單中輸入“級別限制”的密碼時)
- 5 變更音訊 (⇒ 15)
- 6 基本播放控制按鈕 (⇒ 14)
- 7 顯示彈出式選單 (⇒ 15)
- 8 顯示頂層選單 (⇒ 15)
- 9 顯示選項選單 (⇒ 21)
- 10 彩色按鈕 (紅色、綠色、黃色、藍色)
根據顯示不同，用於不同的用途
- 11 發送遙控信號
- 12 開啟或關閉光碟托盤 (⇒ 9)
- 13 顯示狀態訊息 (⇒ 15)
- 14 顯示“播放資訊視窗” (⇒ 15)
- 15 顯示網路服務的主畫面 (⇒ 18)
- 16 顯示“HDR 設置” (⇒ 15)
- 17 顯示 NETFLIX 畫面 (⇒ 18)
- 18 顯示主頁選單 (⇒ 14)
- 19 [▲, ▼, ◀, ▶]: 為了選擇項目，移動高亮部分
[OK]: 確認選擇
(◀◀)(▶▶): 逐格 (⇒ 15)
- 20 返回先前的畫面

■ 前面板



- | | |
|--|---|
| <p>1 光碟托盤</p> <p>2 USB 端口 (== DC 5 V 500 mA)
本端口支援 USB 2.0 High Speed。</p> <p>3 遙控信號感應器
距離：約 7 m 之內
角度：約 20° 上下，30° 左右</p> | <p>4 POWER LED
本機開啟時，LED 會先閃爍再亮起。
如果 LED 持續閃爍，表示可能有錯誤。(⇒ 33)</p> <p>5 開啟或關閉光碟托盤</p> <p>6 待機 / 開機關閉 (⏻/⏷) (⇒ 13)
按下該開關即可將本機從開機模式切換到待機模式，
或與之相反。在待機模式中，本機仍消耗少量電力。</p> |
|--|---|

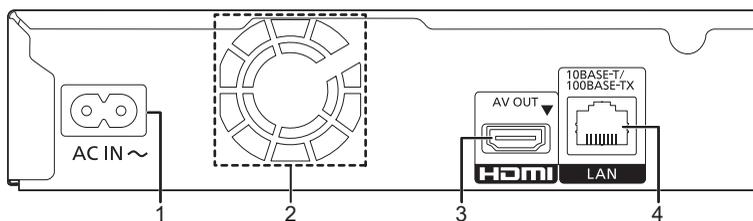
注意

請勿在本機前方放置物品。光碟托盤在開啟時可能會碰到物品，這可能會造成故障。



- 插入媒體時，請確保其朝向正確，即正面朝上。
- 如果用 USB 連接電纜連接 Panasonic 產品，所連接的設備上可能會顯示設定畫面。有關詳情，請參閱所連接的設備的說明書。

■ 後面板



- | | |
|--|---|
| <p>1 AC IN (~) 端子 (⇒ 10)</p> <p>2 散熱風扇</p> | <p>3 HDMI AV OUT 端子 (⇒ 10)</p> <p>4 LAN 端口 (⇒ 12)</p> |
|--|---|

II 類設備 (產品採用雙重絕緣結構。)

連接到電視機

本機連接到 4K 相容電視時，可播放 4K 影像。

- 在進行任何連接之前，請從 AC 電源上拔下所有設備。
(在進行所有連接之後，再連接 AC 電源線。)
- 請使用 High Speed HDMI 電纜線。不能使用與 HDMI 不相容的電纜線。
- 本機隨附 HDMI 相容電纜線。
- 即使在待機模式下關閉了電源，本機也會消耗少量交流電 (⇒ 34)。為了節能，如果長時間不使用本機，應該將其拔下。

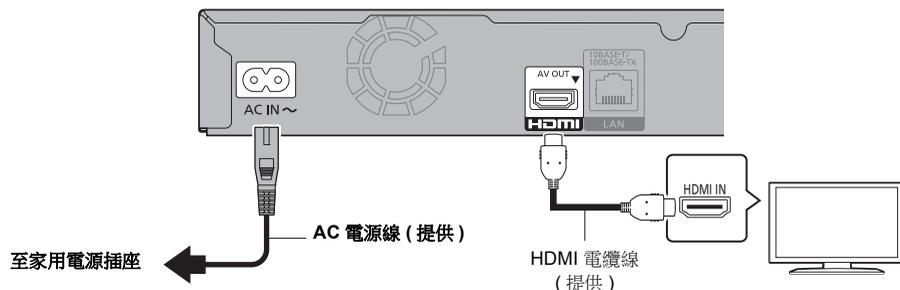
台灣以外

帶標籤的 AC 電源線適用於泰國。
不帶標籤的 AC 電源線適用於泰國以外的地區。

■ 享受 4K 輸出

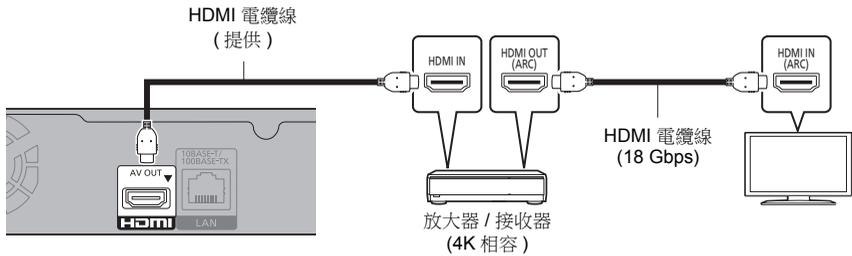
- 為享受 4K (50p/60p) 影像，需要支援 18 Gbps 的 HDMI 電纜線。
本機隨附支援 18 Gbps 的 High Speed HDMI 相容電纜線。
零件編號：K1HY19YY0048
- 如果將本機連接至 4K 相容電視並執行“簡易設定”，將自動選擇 4K (50p/60p)。(⇒ 13, 28)
- 若要以 4K/HDR 格式觀看 Ultra HD Blu-ray 內容，請連接至支援 HDCP2.2·4K (50p/60p) 4:4:4 和符合 Ultra HD Blu-ray 標準的 HDR 信號的裝置之 HDMI 端子。

在 4K 相容電視上享受視訊與音訊



連接至放大器 / 接收器

用 4K 相容電視享受視訊並用 4K 相容放大器享受音訊



關於 ARC:

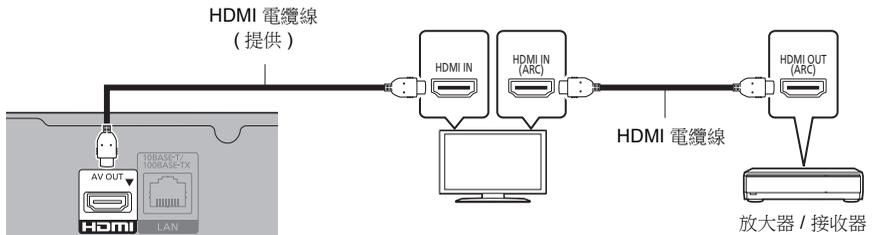
使用 HDMI 端子上沒有“(ARC)”顯示 (與 ARC 不相容) 的電視機或放大器 / 接收器時，為了透過放大器 / 接收器欣賞電視機的聲音，也必須使用光纖數位纜線或同軸纜線連接放大器 / 接收器和電視機。

將放大器連接至 4K 相容電視

本機連接到 3D 或 4K 相容電視時，可播放 3D 或 4K 影像。

● 此連線最高支援至 5.1 聲道。

● 若要用 HDMI 電纜線連接電視和放大器，電視與放大器上的連接端子均必須相容於 ARC。(⇒ 上文, “關於 ARC”)



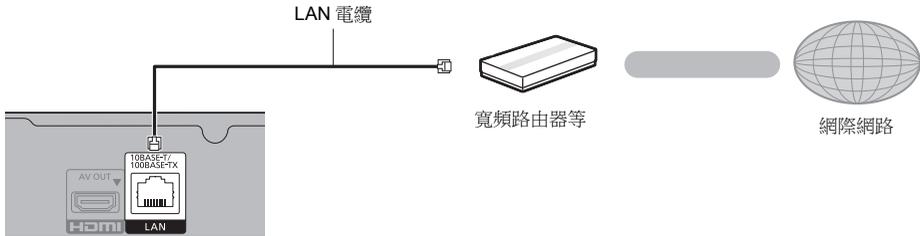
連接到網路

將本機連接到寬頻時，可以使用以下服務。

- 可以更新軟體 (⇒ 13)
- 可以享用 BD-Live/ 網路服務 (⇒ 16, 18)
- 可以訪問其他設備 (家庭網路) (⇒ 19)

有關連接方法的詳情，請參閱隨所連接的設備提供的說明書。

LAN 電纜連接



- 連接週邊設備時，請使用 5 類以上的 LAN 直通電纜 (STP)。
- 在 LAN 端口中插入 LAN 纜線以外的其他任何纜線都會損壞本機。

設定

可以隨時在設定選單中進行以下設定。(⇒ 27, 28)

簡易設定 / 簡單網路設定

第一次連接新的播放機並按 [OK] 後，會顯示基本設定的畫面。

準備

開啟電視機，選擇適當的視訊輸入。

1 按 [OK]。

出現設置畫面。

2 按照畫面上的指示繼續進行設定。

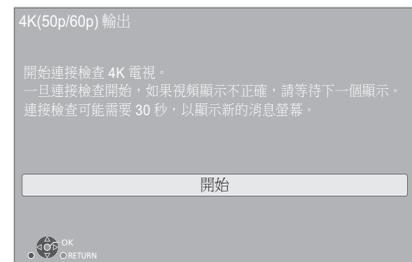
(例如，“快速啟動”)

- 特定最新機型的 Panasonic 電視 (VIERA) 可能自動將語言設定套用至本機。

■ 連接至 4K(50p 或 60p) 相容電視時

連接至 4K(50p 或 60p) 相容電視時，您可自行設定視訊輸出格式。

例如，[台灣以外](#)



請按照畫面上的指示設定格式。

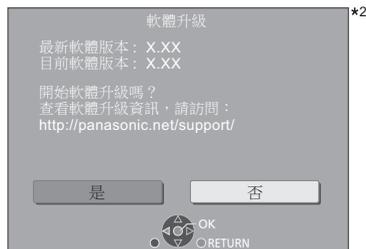


- 若要在本機已連接至 2K 相容電視後重新連接至 4K(50p 或 60p) 相容電視並完成“簡易設定”，請將“4K(50p/60p) 輸出”設為“4K(50p/60p) 4:4:4”或“4K(50p/60p) 4:2:0”。(⇒ 24)
- 請參閱集線器或路由器的使用說明書。
- 在本機上進行網路設定後，如果您的 PC 難以聯機，請在您的 PC 上進行網路設定。

軟體升級

透過寬頻連接連接到網際網路時，本機可以自動檢查軟體。^{*1}

有新的軟體版本時，會顯示以下訊息。



選擇“是”開始下載軟體。完成下載並開始更新軟體時，將顯示黑色螢幕且 POWER LED 會快速閃爍。

本機在更新完成前無法操作。更新時請勿拔除 AC 電源線。在更新時拔除 AC 電源線，可能會損壞本機。

安裝軟體後，本機會重新啟動，並會顯示以下畫面。



- 也可以從下面的網站下載最新的軟體，然後將其儲存到 USB 裝置中來更新軟體。
<http://panasonic.jp/support/global/cs/>
(本網站為英文網站。)
更新完成時，POWER LED 會停止快速閃爍，且開始以閃爍三下的模式重複閃爍。關閉後再開啟本機。(⇒ 33)
- 要顯示本機的軟體版本。(⇒ 28, “軟體版本資訊”)
- 下載需要幾分鐘。根據連接環境的不同，下載可能要花費更長的時間，或者可能無法正常工作。

^{*1} 您必須同意網際網路功能的使用和保密政策的條款。(⇒ 27, “法律聲明”)

^{*2} “X.XX”表示軟體版本編號。

主頁選單

可以從主頁選單操作本機的主要功能。

準備

開啟電視機，選擇適當的視訊輸入。

1 按 [⏻] 以開啟裝置。

2 按 [OK] 或 [◀, ▶] 選擇項目。

- 必要時請按 [OK] 或 [▲, ▼] 選擇項目。

例如，[台灣以外](#)



[台灣](#) 影片 / [台灣以外](#) 視頻 / 音樂 / 圖片

光碟	播放內容。(⇒ 右) ● 記錄了多個內容時，請選擇內容的類型或標題。 ● 請參閱“可播放的媒體”(⇒ 6)
USB	

家庭網路

網路共用播放	(⇒ 19)
媒體轉換	(⇒ 19)

網路服務

顯示網路服務的主畫面。(⇒ 18)

設定

播放機設定	(⇒ 24)
牆紙	變更主頁選單的背景。
BD-Video 數據刪除	(⇒ 16)

要顯示主頁選單

按 [HOME]。



- 顯示的項目可能依媒體而有不同。

播放

1 插入媒體。

根據媒體，播放開始。

2 選擇要播放的項目，然後按 [OK]。

如有必要，請重複此步驟。



- 光碟會在顯示選單時持續轉動。完成播放後請按 [■STOP]，以保護裝置的馬達和電視機螢幕等。
- 符合下列條件時，靜態圖片無論影像畫質為何都將以 4K 播放。
 - 本機連接至 4K 相容電視
 - [台灣](#) “影片格式” / [台灣以外](#) “視頻格式” 為“自動”或“4K” (⇒ 24)
- 本機無法在以 3D 播放時輸出 4K 影像。
- 本裝置無法播放曾經被拖放、複製和貼入至媒體的 AVCHD 和 MPEG2 視訊檔案。
- 享受支援 Dolby Atmos® 或 DTS:X™ 的 BD-Video (⇒ 25)

播放過程中的操作

視媒體與內容而定，某些操作可能無效。

停止

按 [■STOP]。

記憶停止的位置。

恢復播放功能

按 [▶PLAY] 以自此位置重新開始播放。

- 如果移除媒體，該位置會被清除。
- 在含有 BD-J 的 BD-Video 光碟上，恢復播放功能不工作。

暫停

按 [■PAUSE]。

- 再次按 [■PAUSE] 或按 [▶PLAY] 便可重新開始播放。

搜尋 / 慢動作

搜尋

播放時，按 [SEARCH◀◀] 或 [SEARCH▶▶]。

- Ultra HD Blu-ray、MKV、MP4 和 MPEG2：聽不到聲音。

慢動作

暫停時，按 [SEARCH◀◀] 或 [SEARCH▶▶]。

- BD-Video 和 AVCHD：僅 [SEARCH▶▶]。
- MKV、MP4 和 MPEG2：沒有效果。

速度增加最高至第五級。

- 音樂、MP3 等：速度被固定為單一等級。
- 按 [▶PLAY] 以恢復正常播放速度。

跳移

播放或暫停時，按 [◀◀] 或 [▶▶]。

跳到標題、章節或曲目。

逐格

暫停時，按 [◀] (◀◀) 或 [▶] (▶▶)。

- 每按一下都會顯示下一個畫格。
- 按住可變為連續快轉或倒轉。
- 按 [▶PLAY] 以恢復正常播放速度。
- BD-Video 和 AVCHD：僅向前。
- MKV、MP4 和 MPEG2：沒有效果。

更改音訊

按 [AUDIO]。

可以改變音訊頻道號碼或音軌語言等。

顯示頂層選單 / 彈出式選單

按 [TOP MENU] 或 [POP-UP MENU]。

選擇項目，然後按 [OK]。

調整畫面亮度

播放 HDR 視訊時，按 [HDR SETTING]。

將 HDR(高動態範圍) 視訊輸出至連接的 HDR 相容電視時，將顯示選單，您可從選單中調整整個畫面的亮度。
(⇒ 4, 22) 按 [◀, ▶] 調整設定。

按 [RETURN] 退出。

顯示狀態訊息

播放時，按 [PLAYBACK INFO]。

您可查看詳細的視訊內容 * 播放狀態。

	視訊內容 * 的視訊屬性資訊
	視訊內容 * 的音訊屬性資訊
	HDMI 輸出資訊

按 [RETURN] 退出。

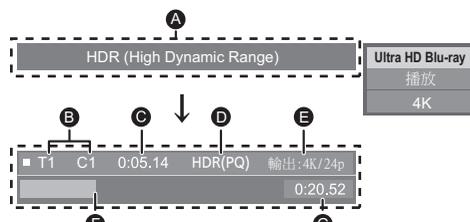
* BD-Video、DVD-Video、MKV、MP4、MPEG2 (不含網路內容)

在播放時按 [STATUS]。

狀態訊息可提供您當前播放內容的相關資訊。每次按下 [STATUS] 後，顯示資訊可能會改變，或自畫面消失。

- 根據媒體和內容，顯示內容可能會變更或不出現。

例如，Ultra HD Blu-ray



A 輸出 HDR(高動態範圍) 視訊訊號時顯示。

- “HDR (High Dynamic Range: HLG to PQ 轉換)”：HDR 視訊格式將從 HLG 轉換為 PQ
- “動態範圍轉換輸出”：視訊訊號將轉換為 SDR(標準動態範圍)

B T：標題，P：節目，C：章節，PL：播放清單

C 標題的已過時間

D HDR(高動態範圍) 視訊方法

E 輸出解析度 / 畫格速率

F 當前位置

G 總時間

例如，JPEG

日期	11.12.2010	張數	1/26
大小	500 x 375		
生產商			
裝南			

享用 Ultra HD Blu-ray

您可用本機盡情播放 Ultra HD Blu-ray 光碟。

準備

- 若要以 4K/HDR 格式觀看內容，請連接至支援 HDCP2.2*1、4K (50p/60p) 4:4:4 和符合 Ultra HD Blu-ray 標準的 HDR 訊號的裝置和端子。(⇒ 10)

由於受著作權限制，本機無法播放特定光碟，除非將本機連接至網際網路。



- 連接至不支援 HDCP2.2*1 的裝置或端子時，本機將在 HDR 訊號上套用動態範圍轉換*2，以 2K 解析度輸出。此外，視光碟而定，可能無法正確播放。
- 連接至支援 4K(50p/60p) 4:2:0(8 位元) 以下解析度的裝置或端子時，本機將在 HDR 訊號上套用動態範圍轉換*2 並輸出，以播放 50p/60p 內容。
- 連接至不支援 4K 解析度的裝置或端子時，本機將在 HDR 訊號上套用動態範圍轉換*2，以 2K 解析度輸出。
- 連接至不支援 HDR 的裝置或端子時，本機將在 HDR 訊號上套用動態範圍轉換*2 並輸出。此外，視光碟而定，可能無法以 2K 解析度輸出內容或正確播放。

*1 HDCP 是一項設計用於遏止非法拷貝的技術。“2.2”係指版本。

*2 動態範圍轉換是一項可將 HDR 視訊訊號轉換為與不支援 HDR 輸入之電視相容的視訊訊號。

欣賞 3D 視訊和照片

準備

將本機連接到與 3D 相容的電視機。(⇒ 10)

- 請進行電視機的必要準備。
- 請按照畫面上顯示的指示進行播放。
- 3D 設置 (⇒ 23, 26)



- 如果您感覺不舒服或者感到視覺疲勞，請停止觀看 3D 影像。觀看 3D 影像時，如果您感覺頭暈眼花、噁心或有其他不適感，請停止使用並讓您的眼睛休息一下。
- 3D 視訊可能無法以在 [台灣] “影片格式”/ [台灣以外] “視頻格式”和 “24p 輸出” (⇒ 24) 中設定的方式輸出。
- 從 “圖片” 畫面播放 3D 照片時，請從 “3D” 清單中選擇。(“2D” 中的靜止圖像以 2D 播放。) 如果不顯示 “2D” 和 “3D” 指示，請按遙控器上的紅色按鈕切換播放內容的視圖。

享用 BD-Live

用 “BD-Live” 光碟，可以欣賞利用網際網路接入的額外內容。

對於本 BD-Live 功能，需要連接 USB 設備以及連接網際網路。

- 1 進行網路連接和設定。(⇒ 12, 13)
- 2 連接可用空間為 1 GB 以上的 USB 設備。
 - USB 設備被用作本地儲存裝置。
- 3 插入光碟。

■ 刪除 USB 設備上的資料

選擇主頁選單 (⇒ 14) 中的 “BD-Video 數據刪除”，然後按 [OK]。



- 可用的功能和操作方法可能依每張光碟而有不同，請參閱光碟的操作說明，並 / 或造訪其網站。
- 對於某些光碟，可能需要改變 [台灣] “BD-Live 網際網路使用” / [台灣以外] “BD-Live 互聯網使用”。(⇒ 27)

投影片播放

播放照片的投影片，進行播放時的各種設定。

- 1 插入媒體。
- 2 選擇“瀏覽圖片”。
- 3 選擇項目，然後按綠色按鈕。

可以設定以下項目。

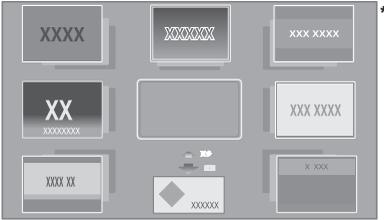
開始幻燈片播放	開始投影片播放。 可以以固定的間隔時間逐個顯示所選擇的資料夾中的靜止圖像。
顯示間隔	變更顯示間隔。
切換效果	選擇投影片播放時的效果。
重複播放	設定是否重複投影片播放。
音樂	設定是否播放背景音樂。 ● 以投影片放映 USB 裝置上的 JPEG 時，也可同時播放 USB 裝置上的 FLAC 和 MP3 等格式。
音樂資料夾	選擇要播放音樂檔的資料夾。
隨機音樂	將隨機播放背景音樂。



- 本機無法將顯示“”的靜態圖片顯示為縮圖。
- AAC 和 ALAC 無法當作背景音樂播放。

享用網路服務

網路服務可讓您存取 Panasonic 支援的某些特定網站，並從網路服務主畫面享受相片、視訊等網際網路內容。



* 插圖是示意圖，內容可能會變更，恕不另行通知。

準備

- 網路連接 (⇒ 12)
- 網路設定 (⇒ 13)
 - 您必須同意網際網路功能的使用和保密政策的條款。(⇒ 27, “法律聲明”)

1 按 [INTERNET]。

- 即使在本機關閉時，按 [NETFLIX] 按鈕可直接存取 Netflix。

2 選擇項目，然後按 [OK]。

要從網路服務中退出

按 [HOME]。



- 在下列情況下，可以使用設定選項進行設定。
 - 限制網路服務的使用時 (⇒ 28, “網路服務限制”)
 - 音訊失真時 (⇒ 27, “音訊自動增益控制”)
 - 顯示時間錯誤時 (⇒ 27, “時區”、“夏季時制”)
- 如果使用低速的網際網路連接，視訊可能無法正確顯示。建議使用速度至少為 6 Mbps 的高速網際網路服務。
- 螢幕上一顯示韌體更新通知，就請務必更新韌體。如果不更新韌體，可能無法正確使用網路服務功能。(⇒ 13)
- 網路服務主畫面如有變更，恕不另行通知。
- 透過網路服務的服務由它們各自的服務提供者管理，服務可能會臨時或永久停止，恕不另行通知。因此，Panasonic 對服務的內容或連續性不予保證。
- 網站的某些功能或服務的某些內容可能不可用。
- 對於某些收視者來說，某些內容可能不適合。
- 某些內容可能僅提供給特定的國家，並且可能會用特定的語言顯示。

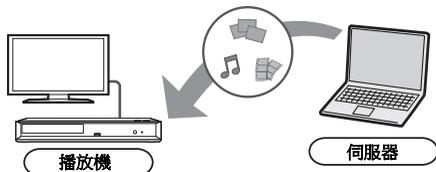
家庭網路功能

使用以下功能之前，請務必配置家用網路上連接的裝置。

播放 Network Contents 伺服器上的內容

可以分享連接到家用網路的 Network Contents 伺服器*1 [PC、智慧手機、錄影機等] 上所保存的照片、視訊和音樂。

- 關於 Network Contents 支援的格式 (⇒ 35)。



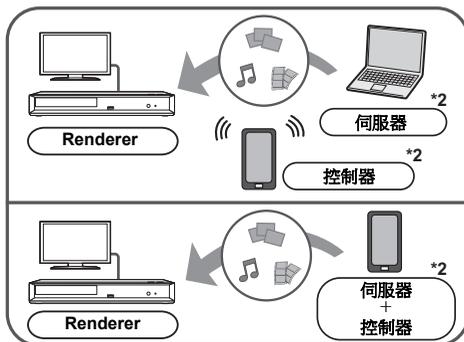
- 1 按 [HOME]。
- 2 選擇“家庭網路”，然後按 [OK]。
- 3 選擇“網路共用播放”，然後按 [OK]。
 - 可以按遙控器上的綠色按鈕更新清單。
 - 按遙控器上的紅色按鈕可從清單中刪除所選設備。
- 4 選擇設備，然後按 [OK]。
- 5 選擇要播放的項目，然後按 [OK]。
 - 根據內容，也許可以透過按 [OPTION] 使用便利的功能。

要從網路共用播放畫面中退出
按 [HOME]。

使用數位媒體控制器

可以將智慧型手機或平板裝置作為數位媒體控制器 (DMC) 使用，用 Renderer (本機) 播放 Network Contents 伺服器*1 中的內容。

可能的應用：



- 1 按 [HOME]。
- 2 選擇“家庭網路”，然後按 [OK]。
- 3 選擇“媒體轉換”，然後按 [OK]。
- 4 操作相容 DMC 的設備。

要從媒體轉換畫面中退出
按 [HOME]。



- 根據裝置或連接環境，資料傳輸率可能會降低。
- 根據內容和所連接的設備，可能無法進行播放。
- 顯示幕上以灰色顯示的項目無法用本機播放。

*1 DLNA 相容伺服器等。

*2 應安裝與 DMC 相容的軟體。

VIERA Link

VIERA Link 是什麼？

VIERA Link 是一項方便的功能，可將本機的操作與 Panasonic 電視 (VIERA) 或其他裝置透過 “VIERA Link” 連結。

您可用 HDMI 電纜線連接設備以使用此功能。有關詳細操作，請參閱所連接設備的使用說明書。

自動輸入切換 電源開啟連結

執行下列操作時，將自動切換電視的輸入頻道並顯示本機螢幕。

如果本機開啟電源時電視處於關閉狀態，則電視將自動開啟。

- 在本機開始播放時
- 顯示主頁選單或設定選單等選單時

電源關閉連結

將電視設為待機模式時，本機也會自動設為待機模式。

連續播放音樂甚至在電視關閉時

本機連接至支援 VIERA Link 的 Panasonic 電視 (VIERA)，且放大器 / 接收器支援 VIERA Link 時。

- ① 播放音樂時
按 [OPTION]。
- ② 選擇 “電視關機”。

僅能用 VIERA 遙控器輕鬆控制

僅適用於電視支援 “VIERA Link” 時

您可用電視遙控器執行各種播放操作與設定。如需詳細資料，請參閱電視的操作說明。



- 如果 “VIERA Link” 設為 “關”，請將其設為 “開” (⇒ 28)。(出廠設置為 “開”。)
- 可用於本機的按鈕和功能視電視而異。如需詳細資料，請參閱電視的操作說明。
- 按電視遙控器上的某些按鈕時，本機可能會中斷操作。
- VIERA Link 是本公司所開發並加入的一項特殊功能，其利用 HDMI 提供的控制功能為基礎，也就是稱為 HDMI CEC (Consumer Electronics Control) 的產業標準。因此，不保證其他製造商支援 HDMI CEC 設備的運作。
- 如需瞭解其他製造商的設備是否支援 VIERA Link 功能，請參閱各設備的說明書。

選項選單

可以從此選單進行各種播放操作和設定。
根據播放內容和本機的狀態不同，可用的選項也會有所不同。

1 按 [OPTION]。

例如，Ultra HD Blu-ray

台灣以外



- 播放音樂時，選擇“播放設定”，然後按 [OK]。

2 選擇項目，然後變更設定。

若要退出畫面

按 [OPTION]。

關於語言：(⇒ 36)

台灣 操作選單

台灣以外 操作目錄

■ 音樂 (⇒ 15)

此設定也可按 [AUDIO] 切換。

■ 聲道

選擇音訊頻道號碼。

■ 字幕

■ 字幕設置

變更字幕設定。

■ 角度

選擇角度號碼。

■ 重複播放

選擇想要重複播放的項目。

- 可以重複章節、播放清單、整個光碟等的播放，但顯示的項目會因媒體類型而異。
- 選擇“關”以取消。

■ 隨機

選擇是否要隨機播放。

■ 開始幻燈片播放

開始投影片播放。

■ 狀態

顯示狀態訊息。

■ 右旋

■ 左旋

旋轉靜止圖像。

■ 牆紙

將靜止圖像設為主頁選單的壁紙。(⇒ 14)

■ 台灣 影片

台灣以外 視頻

顯示原始視訊的錄製方法。

■ 副畫面

台灣 影片	選擇影像的開 / 關。顯示原始視訊的錄製方法。
台灣以外 視頻	
音樂	選擇音訊和語言的開 / 關。

■ 播放資訊視窗 (⇒ 15)

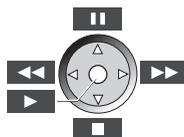
此設定也可按 [PLAYBACK INFO.] 顯示。

■ 控制面板

顯示控制面板。

使用 VIERA Link 等功能時播放。

例如，



按 [RETURN] 以隱藏控制面板。

■ 台灣 上層選單

台灣以外 頂層選單

顯示頂層選單。

■ 彈出式選單

顯示彈出式選單。

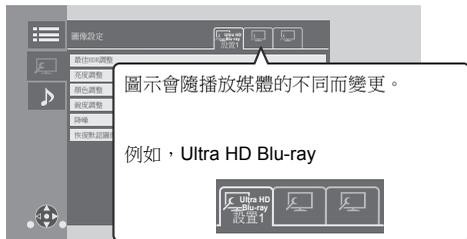
■ 選單

顯示選單。

台灣 圖片設置

台灣以外 圖像設定

例如，[台灣以外](#)



用 [◀, ▶]，切換“設置 1”、“設置 2”或“標準”。

- 藍光視訊播放、Ultra HD 藍光播放的設定與其他媒體類型播放的設定需分開登錄。
(“設置 1”/“設置 2”的預設值與“標準”的設定相同。)
- 您無法變更“標準”設定。

■ 顯示

選取適合螢幕的設定。

■ 圖像類型

選擇播放期間的圖像畫質模式。

■ 最佳 HDR 調整

按住 [HDR SETTING] 2 秒以上也可顯示此設定。(⇒ 15)

- 動態範圍調整：
設定輸出 HDR(高動態範圍) 視訊至連接的 HDR 相容電視時整個螢幕的亮度。
- DR 轉換調整：
本機連接至不支援 HDR(高動態範圍) 輸入的電視時，HDR 視訊將轉換為 SDR(標準動態範圍) 視訊訊號輸出。如果設定較小的值，重現的對比度會更逼真，但整個螢幕會變暗。若要提高亮度，請設定較大的值。

■ 亮度調整

調整對比度、亮度和色調曲線(白色/黑色)。

■ 顏色調整

調整色彩飽和度和色度。

■ 銳度調整

調整影像銳利度。數值越高，影像越銳利。

■ 降噪

減少視訊中不必要的雜訊。數值越高，出現的雜訊越少。

■ 帶寬限制

調整頻寬限制。

■ 逐行

選擇逐行掃描輸出的轉換方法，以適應所播放的素材。

- 如果在選擇“自動”時視訊中斷，請根據要播放的原材料選擇 [台灣](#) “影片”/ [台灣以外](#) “視頻”或“影像”。

■ [台灣](#) 恢復出廠圖片設置

[台灣以外](#) 恢復默認圖像設定

將所選標籤(“設置 1”或“設置 2”)的 [台灣](#) “圖片設置”/ [台灣以外](#) “圖像設定”恢復為原廠預設值。

聲音設置

■ 音效效果^{*1, *2}

選擇音效效果。

(甚至升頻至最高 192 kHz/32 位元。)

● 夜間環繞：

享受有著震撼音效的電影，即使音量已在夜間調低，其音訊設定為容易聽見。

■ DSD 解碼採樣頻率

選擇適合您音質偏好的設定。

■ DSD 低通濾波器設置

選擇適合您音質偏好的設定。

■ 人聲強化^{*2}

將提高中央聲道的音量，讓對話聽起來更清楚。

^{*1} 不是每一項功能都能獨立設定。

^{*2} 此功能在 [台灣] “數位聲音輸出”/ [台灣以外] “數碼聲音輸出”設定為 “PCM” 時生效 (⇒ 25)。

3D 設置

■ 訊號格式

原始	保持原始圖像方式。
左右格式	由左右畫面構成的 3D 圖像方式。

■ 圖像顯示層次

在 3D 播放過程中，可以調整選項選單或訊息畫面等的 3D 位置。

設定選單

必要時請變更裝置設定。即使將裝置切換至待機狀態，設定仍會保持不變。

- 1 按 [HOME]。
- 2 選擇“設定”。
- 3 選擇“播放機設定”。

例如，[台灣以外](#)



- 4 選擇項目，然後變更設定。

若要退出畫面
按 [HOME]。

HDMI

- [台灣](#) 影片格式
[台灣以外](#) 視頻格式

連接裝置支援的項目會在螢幕上以“*”標示。選擇任何未標示“*”的項目時，影像可能會失真。

- 如果選擇“自動”^{*1}，將自動選擇所連接電視最適合的輸出解析度。

■ 4K(50p/60p) 輸出

本機在連接至 4K(50p 或 60p) 相容電視時會自動選擇以 4K*2(50p/60p) 輸出影像。

- 此項目僅在 [台灣](#) “影片格式” / [台灣以外](#) “視頻格式” 設為“自動”和“4K”時可用。
 - 若要連接至支援 4K(50p/60p) 4:4:4/8 位元或 4K(50p/60p) 4:2:2/12 位元的電視，請選擇“4K(50p/60p) 4:4:4”。
- 使用不支援 18 Gbps 的 HDMI 電纜線將無法正確輸出影像。
- (隨附的 HDMI 纜線支援 18 Gbps。)
- 若要連接至支援 4K(50p/60p) 4:2:0/8 位元的電視，請選擇“4K(50p/60p) 4:2:0”。

■ 24p 輸出

以 24p^{*3} 錄製的內容 (例如 BD-Video 電影) 在播放時將以 24p 輸出。

- 本機連接至相容於 4K/24p 的電視且 [台灣](#) “影片格式” / [台灣以外](#) “視頻格式” 設為“自動”或“4K”時，影像將以 4K/24p 輸出。
- 本機連接至相容於 1080/24p 的電視且 [台灣](#) “影片格式” / [台灣以外](#) “視頻格式” 設為“自動”、“1080i”或“1080p”時，影像將以 1080/24p 輸出。
- 如果以 24p 輸出的影像失真，請將設定變更為“關”。

■ 進階設定

按 [OK] 顯示以下設定：

► 色彩模式

此設定用於選擇影像訊號的色彩空間轉換。

► Deep Colour 輸出

設定當本機連接至支援 Deep Colour 的電視時要使用的輸出方式。

► HDR(High Dynamic Range) 輸出

視內容與連接裝置而定，以 HDR(高動態範圍) 格式輸出影像。

► HLG/PQ 轉換

設定當本機連接至僅支援 HDR(PQ) 格式的電視時，是否要在輸出前將 HDR(高動態範圍) 視訊從 HLG 格式轉換為 PQ 格式。

- “HDR(High Dynamic Range) 輸出”設為“關”時，此設定停用。

► HDCP 輸出設置

如果透過擴大機或喇叭連接至不支援 HDCP2.2 的電視，部分影像可能顯示為黑色畫面。若發生此狀況，請選擇“HDCP1.4 限制”。

► 內容類型

連接了支援本功能的電視機時，根據播放內容，電視機將調整至最佳的輸出方法。

^{*1} 將以電視可用的最高解析度顯示影像。

^{*2} 約 4000 (寬) × 2000 (高) 畫素的高解析度影像 / 顯示技術。

^{*3} 以每秒 24 畫格的速率錄製的逐行掃描影像 (電影)。許多 BD-Video 影片內容是按照電影原材料以 24 畫格 / 秒錄製的。

圖像

■ 靜止模式

選擇暫停播放時要顯示的圖片類型。

自動	自動選擇顯示的圖片類型。
場	選擇“自動”後發生抖動時選擇。
幅	於選擇“自動”無法清楚看見小文字或精細圖案時選擇。

■ 無間斷播放

如此可流暢播放節目等內容片段中間的空檔。

- 視內容而定，不一定能獲得預期的效果。
- 如果選擇“關”，可獲得準確的播放效果，但圖片可能靜止一段時間。

聲音

■ 動態範圍壓縮

您可以低音量聆聽，且對話仍清晰可辨。

(僅限於 Dolby Digital、Dolby Digital Plus 和 Dolby TrueHD)

- “自動”只有在播放 Dolby TrueHD 時有效。

■ 數位聲音輸出

 數碼聲音輸出

按 [OK] 顯示以下設定：

➤ Dolby Audio

➤ DTS/DTS-HD

➤ MPEG 音訊

選擇要輸出的音訊信號。

- 如果所連接的設備不能解碼各音訊格式，請選擇“PCM”。本機解碼音訊格式並傳送至所連接的設備。
- 如果不進行適當的設定，音訊可能會有雜音。

➤ BD-Video 副音

選擇是否要混合主音訊和第二音訊（包括按鈕點擊聲）。

若選擇“關”，裝置就只會輸出主要音訊。



● 享受支援 Dolby Atmos® 或 DTS:X™ 的 BD-Video

用 HDMI 電纜線將本機連接至支援功能的 AV 放大器或類似裝置，然後選擇下列設定：

- Dolby Audio: “Bitstream”
- DTS/DTS-HD: “Bitstream”
- BD-Video 副音: “關”

Dolby Atmos 為 Dolby Laboratories 的商標。

■ Downmix

選擇降混至 2 聲道的多聲道降混系統。

- 連接的設備支援虛擬環繞聲功能時，請選擇“環繞編碼”。
- [音源] “數位聲音輸出”/ [音源以外] “數碼聲音輸出”設為“Bitstream”時，縮混效果不可用。
- 在以下情形中，音訊將以“立體聲”輸出：
 - AVCHD 播放
 - 第二音訊的播放（包括按鈕點擊聲）。

■ 音訊延遲

調整音訊輸出的延遲時間，以修正圖片與聲音的同步。

3D

■ 3D BD-Video 播放

選擇相容 3D 的視訊軟體的播放方法。

■ 3D AVCHD 輸出

選擇 3D AVCHD 視訊的輸出方式。

■ 3D 播放資訊

設定在播放相容 3D 的視訊軟體時顯示或隱藏 3D 觀看警告畫面。

語言

■ 優先聲音語言

選擇音訊語言。

- 若選擇“原版語言”，則將選擇每片光碟的原始語言。
- 光碟上沒有記錄所選擇的語言時，或者根據在光碟上建立導覽的方法不同，可能以與所選擇的語言不同的語言播放。
- 選擇“其他 *****”時，請輸入代碼 (⇒ 36)。

■ 優先字幕

選擇字幕語言。

- 選擇了“自動”時，僅當播放於“優先聲音語言”中選擇的語言以外的語言時會顯示在“優先聲音語言”中選擇的語言的字幕。
- 光碟上沒有記錄所選擇的語言時，或者根據在光碟上建立導覽的方法不同，可能以與所選擇的語言不同的語言播放。
- 選擇“其他 *****”時，請輸入代碼 (⇒ 36)。

■ 目錄語言

選擇光碟選單語言。

- 選擇“其他 *****”時，請輸入代碼 (⇒ 36)。

■ 螢幕顯示語言

選擇這些選單和畫面訊息的語言。

網路

■ 簡單網路設定 (⇒ 13)

■ 網路設定

單獨執行與網路相關的設定。

按 [OK] 顯示以下設定：

> IP 位址 /DNS 設定

此項用於確認網路的連接狀態及進行有關 IP 位址和 DNS 的設定。

按 [OK] 顯示各自的設定。

> 代理伺服器設定

此項用於確認與 Proxy 伺服器的連接狀態及進行設定。

按 [OK] 顯示各自的設定。

> 網路服務設定 (⇒ 18)

按 [OK] 顯示以下設定：

音訊自動增益控制

因內容而異的音量在使用網路服務時會自動調整為標準音量。

- 視內容而定，此功能不一定有效。
- 音訊失真時選擇“關”。

時區

設定本機的時間以符合當地的時間。

- 某些網路服務內容要求設定時區。如有必要，請設定時區。

夏季時制

使用夏令時時，請選擇“開”。

> 遙控裝置設定 (⇒ 19)

按 [OK] 顯示以下設定：

裝置名稱輸入

設定要在所連接的設備上顯示本機的名稱。

註冊類型

自動	允許要訪問本機的所有設備的連接。
手動	設定要訪問本機的單個裝置連接的許可。

遙控裝置列表

在“註冊類型”中選擇了“手動”時，可以進行所顯示的設備的登錄 / 解除登錄。

- 最多可登錄 16 部裝置。

> 台灣 BD-Live 網際網路使用

台灣以外 BD-Live 互聯網使用 (⇒ 16)

可以限制使用 BD-Live 功能時的網際網路接入。

- 如果選擇“限制”，僅允許擁有內容所有者證書的 BD-Live 內容接入網際網路。

■ 法律聲明

顯示雲端服務的服務條款。

級別限制

下列項目使用相同密碼。
請勿忘記密碼。

■ DVD-Video 級別限制

設定用於限制 DVD-Video 播放的分級。

■ BD-Video 級別限制

設定 BD-Video 播放 (包括 Ultra HD Blu-ray) 的年齡限制。

■ 網路服務限制

可以限制網路服務的使用。

系統

■ 簡易設定

可以執行基本設定。

■ 電視設置

按 [OK] 顯示以下設定：

➤ 電視制式

執行設置以符合所連接電視的電視系統。

➤ 螢幕保護功能

用於防止螢幕上的影像殘留。

- 當此項目設為“開”時：

如果顯示播放內容的清單並且 5 分鐘以上沒有進行任何操作，畫面會自動切換到主頁選單。

- 在進行播放或暫停等動作時，將無法使用此功能。

➤ 螢幕顯示資訊

選擇是否自動顯示狀態訊息。

➤ VIERA Link

設定透過 HDMI 電纜線連接至支援“VIERA Link”的裝置時使用“VIERA Link”功能。

- 當您不想使用“VIERA Link”時，請選擇“關”。

■ 快速啟動

增加自待機模式的啟動速度。

- 設為“開”時，內部的控制部將處於通電狀態，因此與設為“關”時相比，待機功耗將會增加。
- 散熱風扇可能低速轉動，以避免內部溫度上升。

■ 遙控器設定

若其他 Panasonic 產品對此遙控器有所反應，則請變更遙控器代碼。

■ 軟體升級 (⇄ 13)

按 [OK] 顯示以下設定：

➤ 自動更新檢測

本設備保持與網際網路的連接時，會在開啟時檢查最新的軟體版本，從而可以在必要時進行更新。

➤ 開始升級

如果有可用的軟體更新，可以手動更新軟體。

■ 系統資訊

按 [OK] 顯示以下設定：

➤ 軟體授權

顯示本機所用軟體的有關資訊。

➤ 軟體版本資訊

顯示本機的軟體版本。

■ 出廠設置

除網路的某些設定、分級、遙控器代碼、畫面上的語言等外，將設定選單和選項選單中的所有值恢復為初始設定。

故障排除指南

在請求維修之前，請進行以下確認。

如果問題仍未解決，請向您的經銷商諮詢以獲取指導。

您是否已安裝最新軟體？

Panasonic 正在不斷地改善本機的韌體以確保我們的客戶享受最新的技術。(⇒ 13)

以下情況並不表示本機有問題：

- 通常的光碟轉動聲。
- 搜尋過程中的影像干擾。
- 更換 3D 光碟時的影像混亂。

■ 裝置對遙控器或裝置的按鈕不作出響應。

按住主機上的 [D/I] 3 秒鐘。

- 如果仍無法關閉本機，請拔出 AC 電源線，等待 1 分鐘，然後重新接上 AC 電源線。

■ 無法退出光碟。

- ① 開啟本機時
同時按住遙控器上的 [OK]、黃色按鈕和藍色按鈕 5 秒以上。
- POWER LED 開始閃爍，畫面上顯示“00 RET”。
- ② 重複按遙控器上的 [▶] (右)，直到畫面上顯示“06 FTO”為止。
- ③ 按 [OK]。

一般操作

要恢復為出廠時的初始設定。

- ▶ 選擇設定選單中“出廠設置”裡的“是”。(⇒ 28)

若要恢復所有設定為出廠預設值。

- ▶ 請依照以下步驟重設裝置：
 - ① 開啟本機時
同時按住遙控器上的 [OK]、黃色按鈕和藍色按鈕 5 秒以上。
- POWER LED 開始閃爍，畫面上顯示“00 RET”。
 - ② 重複按遙控器上的 [▶] (右)，直到畫面上顯示“08 FIN”為止。
 - ③ 按住 [OK] 至少 5 秒。

本機在切換電視輸入時關閉。

- ▶ 此為使用 VIERA Link 時的正常現象。如需詳細資料，請詳讀電視的操作說明。

遙控器無法正常運作。

- ▶ 請更換遙控器中的電池。(⇒ 5)
 - ▶ 遙控器和本機使用不同的代碼。
透過使用本機上的 [D/I] 開啟本機，然後確認按遙控器上的按鈕時畫面上顯示的“遙控器 □”。
- 按住 [OK] 和顯示的數字(“□”) 5 秒以上。

本機被自動關閉。

- ▶ 為了節電，不播放時（暫停、顯示選單、顯示靜止圖像時等），根據媒體如果約 20 分鐘沒有進行任何按鈕操作，則本機會自動關閉。

您忘記了分級密碼。
但想要取消分級。

- 請將分級返回到出廠時的初始設定。
- ① 開啟本機時
 - 同時按住遙控器上的 [OK]、黃色按鈕和藍色按鈕 5 秒以上。
 - POWER LED 開始閃爍，畫面上顯示“00 RET”。
- ② 重複按遙控器上的 [▶] (右)，直到本畫面上顯示“03 VL”為止。
- ③ 按 [OK]。

電視螢幕變黑。

- 在下列情況下，會進行 HDMI 認證並顯示黑色畫面：
 - “24p 輸出”設為“自動”時。
 - 在 2D 和 3D 影像之間切換顯示時。
 - 播放包括主頁選單等其他畫面以退出 4K 播放時。

本機不能正確識別 USB 連接。

- 請拔下 USB 電纜，然後重新連接。如果仍不識別連接，請關閉本機，然後重新開啟。
- 使用以下連接時，USB 設備可能不會被本機識別：
 - USB 集線器
 - USB 延長纜線
- 如果將 USB HDD 連接到本機上，請使用隨 HDD 提供的 USB 纜線。
- 如果 USB HDD 無法辨識，表示 USB HDD 電源可能未接通。請用外接電源供電。

圖像

電視機不顯示本機的影像，或圖像失真。

- **[圖例]** 在“影片格式”中選擇了不正確的解析度或者電視制式是 NTSC 卻在“電視制式”中選擇了“PAL”。
[圖例以列] 在“視頻格式”中選擇了不正確的解析度。請按以下步驟重設設定：
 - 連接的裝置已變更。請重設下列設定：
 - ① 開啟本機時
 - 同時按住遙控器上的 [OK]、黃色按鈕和藍色按鈕 5 秒以上。
 - POWER LED 開始閃爍。
 - ② 同時按遙控器上的 [8] 和藍色按鈕 5 秒以上。再次設定項目。(⇒ 24)
 - Dolby Digital Plus、Dolby TrueHD 和 DTS-HD® 音訊不正確輸出時，請在“出廠設置”(⇒ 28) 中選擇“是”並進行適當的設定。
 - “4K(50p/60p) 輸出”將被設定為“關”。請重新進行正確的設定。(⇒ 24)
 - PAL 光碟無法在 NTSC 電視機上正確觀看。
 - 設定選單中的“3D BD-Video 播放”設為“自動”時，根據連接方式可能無法輸出影像。從本機中取出光碟後，在設定選單中選擇“播放前設定”，然後在播放 3D 光碟時顯示的設定畫面中選擇“2D 播放”。(⇒ 26)
 - 以 4K 輸出時，根據 HDMI 電纜線不同，影像可能會失真。請使用支援 18 Gbps 的 HDMI 電纜線。(隨附的 HDMI 纜線支援 18 Gbps。)

視訊未以 4K 或 HD 高畫質輸出。

- 確認設定選單中的 [圖示] “影片格式”/[圖示以外] “視頻格式” 已正確設定。(⇒ 24)
- 確認 HDMI 電纜線、相關連接和電視視訊輸入的相容性。
若要以 4K 輸出影像，請將 HDMI 電纜線連接至所連接裝置的 4K 相容端子。(⇒ 10)
- 若要以 4K(50p/60p) 享受影像，請將 “4K(50p/60p) 輸出” 設為 “4K(50p/60p) 4:4:4” 或 “4K(50p/60p) 4:2:0”。(⇒ 24)
- 如果 “4K(50p/60p) 輸出” 設為 “4K(50p/60p) 4:4:4”，請檢查連接的 HDMI 電纜線是否支援 18 Gbps。(⇒ 10, 24)
(隨附的 HDMI 纜線支援 18 Gbps。)
- 如果無法從連接的相容 4K 電視輸出 4K 影像，請將 “4K(50p/60p) 輸出” 設為 “4K(50p/60p) 4:4:4” 或 “4K(50p/60p) 4:2:0”。(⇒ 24)
- 本機連接至支援最高 4K(50p/60p) 4:2:0 格式的電視或 “4K(50p/60p) 輸出” 設為 “4K(50p/60p) 4:2:0” 時，以 4K(50p/60p) 錄製的內容無法以 HDR 輸出。
若要播放以 24p 錄製的內容，請將 “24p 輸出” 設為 “自動”。(⇒ 24)

即使連接至 HDR 相容電視，仍無法輸出 HDR 品質的視訊。

- 連接至不支援 HDR 的裝置或端子時，本機將在 HDR 訊號上套用動態範圍轉換並輸出。此外，視光碟而定，可能無法以 2K 解析度輸出內容或正確播放。(⇒ 16)
- 視內容而定，視訊可能無法以 HDR 品質從電視輸出。請將 “HDR(High Dynamic Range) 輸出” 和 “HLG/PQ 轉換” 設為 “自動”。(⇒ 24)

不輸出 3D 視訊。

- 連接至 3D 相容裝置 (如電視和放大器 / 接收器)。
- 在本機與電視之間連接不相容 3D 的放大器 / 接收器時，不會輸出 3D 視訊。(⇒ 11)
- 在本機與電視上確認 3D 設定。(⇒ 16)

不能以 2D 正確輸出 3D 視訊。

- 在設定選單中選擇 “播放前設定”，然後在播放 3D 光碟時顯示的設定畫面中選擇 “2D 播放”。(⇒ 26, “3D BD-Video 播放”)
- 可以以 3D 欣賞的錄製了左右格式 (2 畫面結構) 的標題的光碟會根據電視機的設定進行播放。

無法從 Netflix 輸出圖片。

- 本機透過擴大機或喇叭連接至不支援 HDCP2.2 的電視時，可能無法檢視 Netflix。*
如果您的電視不支援 HDCP2.2，請嘗試下列任一解決方案：
 - 直接連接本機與電視。(⇒ 11)
 - 將 “HDCP 輸出設置” 設為 “HDCP1.4 限制”。(⇒ 24)

* 此限制是因 Netflix, Inc. 所定義的規格所導致。
如果出現黑色畫面，請按下 [RETURN]。

畫面周圍會顯示黑帶。**畫面寬高比異常。**

- 在電視機上調整寬高比設定。

播放視訊時出現許多影像延遲。

- 將 “降噪” 中的所有項目設為 “0”。(⇒ 22)

音訊

無法聽到想要的音訊。

- 請確認連接和 [台灣] “數位聲音輸出”/ [台灣以外] “數碼聲音輸出” 設定。(⇒ 11, 25)

沒有聲音。

- 請參閱 “連接至放大器 / 接收器” (⇒ 11)，以查看裝置連接適用的音訊輸出設定。

播放

無法播放光碟。

- 光碟有髒汙。(⇒ 5)
- 光碟沒有進行封存。(⇒ 7)
- 視 Ultra HD Blu-ray 光碟而定，本機可能無法執行播放，除非將本機連接至網際網路。

靜止圖像 (JPEG) 無法正常播放。

- 在電腦上編輯過的影像，例如 Progressive JPEG 等，可能無法播放。

無法播放 BD-Live。

- 請確認本機連接到了寬頻網際網路。(⇒ 12)
- 請確認 [台灣] “BD-Live 網際網路使用”/ [台灣以外] “BD-Live 互聯網使用” 設定。(⇒ 27)
- 請確認 USB 設備連接到了 USB 端口。(⇒ 9)

網路

無法連接到網路。

- 確認網路連線與設定。(⇒ 12, 13, 27)
- 請確認各設備的使用說明書，進行相應連接。

螢幕上的訊息

不能讀取，請檢查此光碟。

- 插入了不相容的光碟。

不能播放此標題。

- 試圖播放不相容的視訊。

沒有插入光碟。

- 光碟可能上下顛倒。

⊖ 不能進行該操作。

- 裝置不支援一些操作。(例如，反向慢動作等)

IP 位址未設定。

- “IP 位址/DNS 設定”中的“IP 位址”為“---.---.---.---”。請設定“IP 位址”、“子網路遮罩”和“閘道位址”。(如有必要，請選擇自動獲取位址。)

POWER LED

POWER LED 在本機開機或關機以外的時間閃爍時，請查看電視螢幕上的訊息。如果電視螢幕上不顯示訊息，請透過確認 POWER LED 閃爍的方式來確定錯誤類型。

符號表示下列狀態：

- ◆ 閃爍
- 未亮起
- 重複閃爍

◆◆—◆◆—◆◆

(閃爍 6 次)

- 遙控器和本機使用不同的代碼。
透過使用本機上的 [⏻] 開啟本機，然後確認按遙控器上的按鈕時畫面上顯示的“遙控器 □”。
按住 [OK] 和顯示的數字 (“□”) 5 秒以上。

◆◆◆◆—◆◆◆◆—.....

(閃爍 4 次)

- 本機無法正確操作。按主機上的 [⏻] 3 秒，將本機切換為待機，然後再重新啟動。

◆◆◆◆◆◆.....

(閃爍)

- 無法播放受版權保護的光碟。
連接到本機的其中一個裝置（電視機、放大器等）不支援版權保護。
- 本機溫度過高，因此本機切換為待機模式以策安全。
請等待約 30 分鐘。
將本機安裝或放在通風良好的地方。
- 韌體更新中。

◆◆◆—◆◆◆—.....

(閃爍 3 次)

- 由於版權資訊無效，因此無法播放所使用的光碟。
- 已使用 USB 裝置更新完韌體。

規格

常規項目

信號制式	PAL/NTSC
工作溫度範圍	+5 °C 至 +35 °C
工作濕度範圍	10 % 至 80 % RH (無水氣凝結)
HDMI OUT (19 針 A 型)	1 個 輸出音訊格式：PCM、Dolby Digital、Dolby Digital Plus、Dolby TrueHD、DTS®、DTS-HD High Resolution Audio™、DTS-HD Master Audio™
USB 端口 (A 型)	前：1 個 DC 5 V，最高 500 mA [High-Speed USB (USB 2.0)]
LAN (Ethernet) 端口	1 個 10BASE-T/100BASE-TX
激光規格	I 級激光產品 波長：770-800 nm (CDs)/ 650-666 nm (DVDs)/ 400-410 nm (BDs) 激光功率：由於具備安全保護， 無有害輻射釋放
電源	台灣 AC 110 V, 60 Hz 台灣以外 AC 220 V 至 240 V, 50/60 Hz
功耗	台灣 約 20 W 台灣以外 約 21 W
待機模式下的功耗	台灣 約 0.2 W 台灣以外 約 0.3 W (快速啟動：關)
尺寸 (寬 × 高 × 深) 包括突出部分	320 mm × 45 mm × 193 mm
重量	約 1.3 kg

● 規格如有變更，恕不另行通知。

檔案格式

檔案格式	副檔名	參考
MKV (壓縮方法) 視訊：H.264/HEVC 音訊：AAC、PCM、 Vorbis、FLAC)	“.MKV”、 “.mkv”	<ul style="list-style-type: none"> 解析度高達 3840×2160 25p/30p、4096×2160 24p。 根據視訊解析度、畫格率、字幕格式的狀況等，部分 MKV 檔案可能無法正確播放。
mp4 (壓縮方法) 視訊：H.264/HEVC 音訊：AAC)	“.MP4”、 “.mp4”、 “.MOV”、 “.mov”	<ul style="list-style-type: none"> 解析度高達 3840×2160 25p/30p、4096×2160 24p。(除 MPEG2 之外) 根據視訊解析度、畫格率的狀況等，部分 mp4/MPEG 檔案可能無法正確播放。 ● 不支援 MOTION JPEG。 ● 視音訊壓縮方式而定，可能只能播放影像，且也許無法輸出音訊。
MPEG (TS/PS) (壓縮方法) 視訊：MPEG2/ H.264*/HEVC*1 音訊：AAC*/ Dolby Digital/ LPCM*2)	“.MPG”、 “.mpg”、 “.MPEG”、 “.mpeg”、 “.M2TS”、 “.m2ts”、 “.MTS”、 “.mts”、 “.TS”、 “.ts”	<ul style="list-style-type: none"> ● 不支援 MOTION JPEG 和 Progressive JPEG。 ● 如果使用 PC 或其他設備編輯了資料夾結構或檔案名，可能無法播放檔案。
JPEG	“.JPG”、 “.jpg”	<ul style="list-style-type: none"> ● 不支援 MOTION JPEG 和 Progressive JPEG。 ● 如果使用 PC 或其他設備編輯了資料夾結構或檔案名，可能無法播放檔案。
MPO	“.MPO”、 “.mpo”	3D 靜止圖像
MP3	“.MP3”、 “.mp3”	本機支援 ID3 標籤，但只可以顯示標題、藝術家名和專輯名。
FLAC	“.FLAC”、 “.flac”	本機支援標籤，但只可以顯示標題、藝術家名和專輯名。 最大採樣率： 192 kHz/24 bit
WAV	“.WAV”、 “.wav”	最大採樣率： 192 kHz/32 bit
AAC	“.M4A”、 “.m4a”	最大採樣率： 48 kHz/320 kbps
WMA	“.WMA”、 “.wma”	本機支援標籤，但只可以顯示標題、藝術家名和專輯名。 最大採樣率： 48 kHz/385 kbps

檔案格式	副檔名	參考
DSD (DFF, DSF)	“.DSF”、 “.dsf”、 “.DFF”、 “.dff”	2.8 MHz (2 聲道 /5.1 聲道)、 5.6 MHz (僅 2 聲道)
ALAC	“.M4A”、 “.m4a”	96 kHz/32 bit (最大 7.1 聲道), 176.4/192 kHz/32 bit (最大 5.1 聲道)
AIFF	“.aif”、 “.aiff”	最大採樣率： 192 kHz/32 bit

¹ 僅 TS

² 僅 PS

- 對於某些錄製狀態和資料夾結構，播放順序可能會不同，或者可能無法播放。
- 各資料夾中總共可有最多 10,000 個檔案與資料夾顯示為可播放資料，無論格式為何。
(例如，顯示圖片播放選單時，如果選單中的資料夾包含可播放的視訊與音樂檔，這些檔案也算是可播放的資料。)

音訊資訊

根據本機的設定不同，音訊輸出也會有所不同。(⇒ 25, “[台灣](#) 數位聲音輸出 / [台灣以外](#) 數碼聲音輸出”)

- 表內列出的聲道數是連接到與各音訊格式相容的放大器 / 接收器時最大可以輸出聲道數。

	端口	台灣 “數位聲音輸出” / 台灣以外 “數碼聲音輸出”	
		“Bitstream”	“PCM” ¹
輸出聲道	HDMI OUT	使用原來的音訊輸出 ²	藍光視訊： 7.1 聲道 PCM ³ DVD-Video： 5.1 聲道 PCM

¹ Dolby 聲音的可以實現的最大數量為 2 聲道 PCM。

² “BD-Video 副音” 設為 “開” 時，音訊將以 Dolby Digital、DTS Digital Surround™ 或 5.1 聲道 PCM 輸出。但是，當播放沒有第二音訊或導覽聲的 BD-Video 時，音訊將以原始格式輸出。

³ 視 DTS, Inc. 規格而定，音訊輸出將從 5.1 聲道或 6.1 聲道擴大為 7.1 聲道。

Network Contents 播放支援的格式

本機作為網路共用用戶端使用時，可播放下列內容。

- 無法播放 Network Contents 伺服器*不支援的檔案格式。
- * DLNA 相容伺服器等。

視訊

檔案格式	視訊編解碼器	音訊編解碼器	檔案副檔名的示例
MKV	H.264 HEVC	AAC PCM Vorbis FLAC	.mkv
AVCHD	H.264	Dolby Digital	.mts
MP4	H.264 HEVC	AAC	.mp4、.mov
PS	MPEG2	Dolby Digital 線性 PCM	.mpg、.mpeg
TS	MPEG2 H.264 HEVC	AAC Dolby Digital	.m2ts、.ts

照片

格式	檔案副檔名的示例
JPEG	.jpg

音訊

音訊編解碼器	檔案副檔名的示例
MP3	.mp3
FLAC	.flac
WAV	.wav
AAC	.m4a、.adts
WMA	.wma
ALAC	.m4a
DSD	.dsf、.dff
AIFF	.aif、.aiff
線性 PCM	—

- 視伺服器而定，可播放上述以外的其他內容。

語言代碼清單

語言	代碼	語言	代碼	語言	代碼
阿爾巴尼亞語:	8381	東埔寨語:	7577	世界語:	6979
阿法爾語:	6565	捷克語:	6783	斯洛伐克語:	8375
阿拉伯語:	6582	卡納達語:	7578	斯洛文尼亞語:	8376
阿美哈里克語:	6577	凱楚阿語:	8185	斯瓦希里語:	8387
阿薩姆語:	6583	克羅地亞語:	7282	蘇格蘭蓋爾語:	7168
阿塞拜疆語:	6590	科薩語:	8872	索馬里語:	8379
阿伊瑪拉語:	6589	克什米爾語:	7583	塔吉克語:	8471
愛爾蘭語:	7165	科西嘉語:	6779	他加祿語:	8476
愛沙尼亞語:	6984	庫爾德語:	7585	泰國語:	8472
奧里薩語:	7982	拉蒂雅羅曼斯方言:	8277	泰米爾語:	8465
巴什基爾語:	6665	拉丁國際語:	7365	泰盧固語:	8469
巴斯克語:	6985	拉丁語:	7665	湯加語:	8479
白俄羅斯語:	6669	拉脫維亞語、列特語:	7686	土耳其語:	8482
保加利亞語:	6671	老撾語:	7679	土庫曼語:	8475
比哈里語:	6672	立陶宛語:	7684	威爾士語:	6789
冰島語:	7383	林格拉語:	7678	烏爾都語:	8582
波蘭語:	8076	羅馬尼亞語:	8279	烏克蘭語:	8575
波斯語:	7065	馬爾加什語:	7771	沃拉比克語:	8679
不丹語:	6890	馬耳他語:	7784	沃格夫語:	8779
布希塔尼亞語:	6682	馬拉地語:	7782	烏茲別克語:	8590
朝鮮語:	7579	馬來語:	7783	西班牙語:	6983
韃靼語:	8484	馬其頓語:	7775	西伯來語:	7387
丹麥語:	6865	毛利語:	7773	希臘語:	6976
德語:	6869	孟加拉語:	6678	西藏語:	6679
德拉維族語:	7776	蒙語:	7778	辛達語:	8368
蒂格尼亞語:	8473	緬甸語:	7789	匈牙利語:	7285
俄語:	8285	摩爾達維亞語:	7779	修納語:	8378
法語:	7082	南非洲荷蘭語:	6570	巽他語:	8385
法羅語:	7079	瑙魯語:	7865	亞布卡薩語:	6566
梵語:	8365	尼泊爾語:	7869	意大利語:	7289
斐濟語:	7074	挪威語:	7879	意大利語:	7384
芬蘭語:	7073	旁遮普語:	8065	依地語:	7473
弗里斯蘭語:	7089	普什圖語:	8083	印地語:	7273
格陵蘭語:	7576	葡萄牙語:	8084	印度尼西亞語:	7378
吉吉拉特語:	7185	契維語:	8487	英語:	6978
瓜拉尼語:	7178	喬治亞語:	7565	約魯巴語:	8979
哈薩克語:	7575	日語:	7465	越南語:	8673
豪薩語:	7265	瑞典語:	8386	僧伽羅語:	8373
荷蘭語:	7876	薩摩亞語:	8377	中文:	9072
吉爾吉斯語:	7589	賽爾維亞語:	8382	爪哇語:	7487
加里西亞語:	7176	賽爾維亞—克羅地亞語:	8372	祖魯語:	9085
加泰羅尼亞語:	6765				

顯示語言清單

顯示	語言	顯示	語言	顯示	語言
ENG	英語	JPN	日語	ARA	阿拉伯語
FRA	法語	CHI	中文	HIN	印地語
DEU	德語	KOR	朝鮮語	PER	波斯語
ITA	意大利語	MAL	馬來語	IND	印度尼西亞語
ESP	西班牙語	VIE	越南語	MRI	毛利語
NLD	荷蘭語	THA	泰國語	BUL	保加利亞語
SVE	瑞典語	POL	波蘭語	RUM	羅馬尼亞語
NOR	挪威語	CES	捷克語	GRE	希臘語
DAN	丹麥語	SLK	斯洛伐克語	TUR	土耳其語
POR	葡萄牙語	HUN	匈牙利語	*	其他
RUS	俄語	FIN	芬蘭語		

授權

“AVCHD”、“AVCHD 3D”、“AVCHD Progressive”和“AVCHD 3D/Progressive”是 Panasonic Corporation 和 Sony Corporation 的商標。

Java 是 Oracle 和 / 或其分公司的註冊商標。

Dolby、Dolby Audio 和雙 D 記號是杜比實驗室的註冊商標。

有關 DTS 專利，請參閱 <http://patents.dts.com>。

由 DTS, Inc. 授權製造。
DTS、標識、DTS 加標識、DTS-HD 及 DTS-HD 標誌是 DTS, Inc. 在美國和 / 或其他國家的註冊商標和 / 或商標。
版權所有 © DTS, Inc. 保留所有權利。

The product with Hi-Res AUDIO logo is conformed to High-Resolution Audio standard defined by Japan Audio Society. This logo is used under license from Japan Audio Society.

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。

<AVC>

根據 AVC 專利組合授權，准許本產品用於消費者的個人用途或不獲得報酬的其他用途，用於 (i) 遵照 AVC 標準 (“AVC Video”) 編碼視頻，和 / 或 (ii) 解碼由從事個人活動的消費者編碼的 AVC 視頻，和 / 或解碼從經授權提供 AVC 視頻的視頻供應商處獲得的 AVC 視頻。任何其他用途均未獲得許可或予以默示。可從 MPEG LA, L.L.C. 獲得更多資訊。
請訪問 <http://www.mpegla.com>

<VC-1>

根據 VC-1 專利組合授權，准許本產品用於消費者的個人及非商業用途，用於 (i) 遵照 VC-1 標準 (“VC-1 Video”) 編碼視訊，和 / 或 (ii) 解碼由從事個人及非商業性活動的消費者編碼的 VC-1 視訊，和 / 或解碼從經授權提供 VC-1 視訊的視訊供應商處獲得的 VC-1 視訊。任何其他用途均未獲得許可或予以默示。可從 MPEG LA, L.L.C. 獲得更多資訊。
請訪問 <http://www.mpegla.com>

“DVD Logo”是 DVD Format/Logo Licensing Corporation 的商標。

Windows 是 Microsoft Corporation 在美國和其他國家的商標或註冊商標。

Android 是 Google Inc. 的商標。

Adobe 是 Adobe Systems Incorporated 在美國和 / 或其他國家的商標或註冊商標。

2004 年至 2014 年 Verance Corporation 版權所有。Cinavia™ 是 Verance Corporation 的商標。受美國專利第 7,369,677 號和根據 Verance Corporation 授權已批准和待審批世界專利的保護。保留所有權利。

本產品包含以下軟體：

- (1) Panasonic Corporation 獨立開發的軟體，
- (2) 第三方廠商擁有並授權給 Panasonic Corporation 的軟體，
- (3) 符合 GNU General Public License Version 2.0 (GPL V2.0) 許可的軟體，
- (4) 根據 GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1) 允許使用的軟體，和 / 或
- (5) 根據 GPL V2.0 和 / 或 LGPL V2.1 允許使用的軟體以外的開源軟體。

分發 (3) - (5) 的軟體希望會有用，但沒有任何形式的保證，也沒有對適用性或對於特定目的的適合性的暗示保證。
請參閱播放機設定選單中顯示的詳細的條款與條件。

本產品銷售後至少 3 年，Panasonic 會向透過下述聯繫資訊聯繫我們的任何第三方，在 GPL V2.0、LGPL V2.1 或其他有此約束力的許可證以及各自的版權聲明的使用許可條件下，以不超過實際執行源代碼分發的費用，分發相應源代碼的完整機器可讀副本。

聯繫方式：oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com
源代碼和版權聲明也可以在下面的網站上自由取得。
<https://panasonic.net/cns/oss/>

(1) MS/WMA

本產品受 Microsoft 公司和第三方的某些智慧財產權的保護。如果沒有 Microsoft 或經過授權的 Microsoft 子公司和第三方的許可，禁止在本產品之外使用或散佈這種技術。

(2) MS/PlayReady/ 最終產品標籤

本產品包含受 Microsoft 的某些智慧財產權保護的技術。如果沒有 Microsoft 的適當的許可，禁止在本產品以外使用或分發本技術。

(3) MS/PlayReady/ 最終使用者通知

內容所有者使用 Microsoft PlayReady™ 內容訪問技術保護包括受版權保護的內容在內的智慧財產。本裝置使用 PlayReady 技術訪問受 PlayReady 保護的內容和 / 或受 WMDRM 保護的內容。如果裝置無法對內容使用正確強制執行限制，內容所有者可能會要求 Microsoft 撤銷裝置使用受 PlayReady 保護的內容的能力。撤銷不會影響不受保護的內容或受其他內容訪問技術保護的內容。內容所有者可能會要求您升級 PlayReady 以訪問他們的內容。如果拒絕升級，您將無法訪問需要升級的內容。

(4) Vorbis, FLAC

選擇了設定選單中的“軟體授權”時，會顯示軟體許可。(⇒ 28)



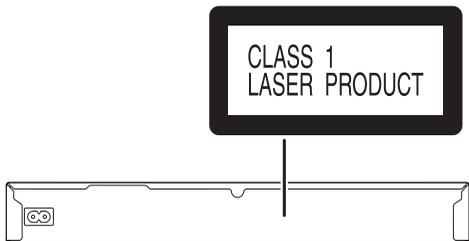
台灣

使用限制物質的含有情況

設備名稱：藍光放影機，型號：DP-UB320						
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)
印刷電路板	—	○	○	○	○	○
外殼	○	○	○	○	○	○
雷射模組	—	○	○	○	○	○
遙控器	—	○	○	○	○	○
HDMI電纜線	○	○	○	○	○	○
AC電源線	○	○	○	○	○	○
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。						

CAUTION	- VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO BEAM. IEC 60825-1:CLASS 1 (10)
CAUTION	- CLASS 2 VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO THE BEAM. IEC 60825-1:CLASS 2
ATTENTION	- RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE, CLASSE 2. EN CAS D'OUVERTURE, NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU.
FÖRSIGTIG	- SYNLLIG OG USYNLLIG LASERSTRÄLNING KLASSE 2, NÄR LÄGNET ÄR ÅBENT. UNDGA ATT SE I LIGE IND I STRÅLEN.
VARO	- AVATTAESSA OLET ALTTIINA LUOKAN 2 NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSATEILYÄ. ÄLÄ TUJUJOTA SÄTEESEEN.
VARNING	- KLASS 2 SYNLLIG OCH OSYNLLIG LASERSTRÄLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD, STIRRA EJ IN I STRÅLEN.
VORSICHT	- SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRÄHLUNG KLASSE 2. WENN ABDECKUNG GEÖFFNET, NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN.
注意	- 打开时有可见及不可见激光辐射。避免光束照射。
注意	- ここを開くとクラス2の可視及び不可視レーザー放射が出る ビームをのぞき込まないこと VQL2P54-1

(產品內部)



台灣

愛用者服務專線：0800-098800

製造廠商：中國華錄·松下電子信息有限公司

原產地：中國

進口廠商：台松電器販賣股份有限公司

地址：新北市中和區員山路 579 號

電話：(02)2223-5121

Panasonic Corporation
Web Site: <http://www.panasonic.com>



© Panasonic Corporation 2018

TQBS0245
F0518HA0