

Pioneer

BDP-3130

Blu-ray Disc播放機



操作手冊

HDMI

感謝您購買本項先鋒產品。請詳閱本份操作手冊，方便您正確地操作本項裝置。而在您閱讀過後，請將手冊妥為保存，以備未來參考。

注意

為避免觸電危險，請勿拆卸上下蓋（或背面板），以免觸電或受傷，機內無任何可供維修使用的零件，若需維修服務請聯絡專業維修人員。

D3-4-2-1-1_B1_Zhtw

注意

本產品為第一級雷射產品，依雷射產品的安全性規範 IEC 60825-1:2007，但本產品具有高於第一級之雷射二極體。為確保其安全性，請勿移動任何機蓋或嘗試接觸本機內部。

請向專業技術人員尋求協助服務。

第一級雷射產品

下列注意標籤需貼於您的機組上。

位置：本機內

CAUTION – CLASS 2 LASER
RADIATION WHEN OPEN
DO NOT STARE INTO THE BEAM

D58-5-2-2b*_A1_Zhtw

警告

為防止火災，請勿將明火源（如點燃的蠟燭）放置於本機上。

D3-4-2-1-7a_A1_Zhtw

通風注意事項

安裝本機時，請確定在本機四周預留足夠的空間以利通風（頂部 10 cm、背面 10 cm、及兩側 10 cm 以上）。

警告

機殼上具有之縫隙及開口用於通風，以確保本產品之正常操作並防止過熱。為避免火災，請勿堵塞開口或用物品（如報紙、桌布、簾幕）將其覆蓋，也請勿在厚墊或床上操作本機。

D3-4-2-1-7b*_A1_Zhtw

操作環境

操作環境溫度與溼度：

+5 °C 至 +35 °C (+41 °F 至 +95 °F)；小於 85 %RH（勿堵塞冷卻孔）

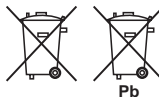
請勿在通風不良處、暴露於高溼度或陽光直射（或強烈的人造光源）的場所安裝本機。

D3-4-2-1-7c*_A1_Zhtw

本產品只適宜一般家庭用途。如果是由於應用在其他非家庭用途(如做為商業用途而長期使用於餐廳中，或者使用於汽車或船中)而導致發生故障並需要修理，在保用期間必須承擔修理費用。

K041_A1_Zhtw

（電池的範例符號）



這些符號僅在歐盟中有效。

K058c_A1_Zhtw

電源線注意事項

請手持插頭部分挪動電源線。拔下插頭時勿拉扯電源線，且勿用濕手去碰電源線，因為這樣可能會導致短路或電擊。勿將本裝置、家具或其他物件壓在電源線上，或以其他方式擠壓電源線。切勿將電源線打結或和其他的線綁縛。電源線的佈線應防止被人踩在上面。電源線受損可能會導致火災，或造成人員觸電。經常檢查電源線。如果您發現電源線受損，請就近至先鋒公司授權維修中心或銷售商進行更換。

5002*_A1_Zhtw

警告

本機不防水。為防止起火或觸電事故，請勿將本機置放於任何盛裝液體的容器（如花瓶或花盆）附近或將其暴露於漏水、澆水、雨中或潮濕環境中。

D3-4-2-1-3_A1_Zhtw

注意

本機 **○** STANDBY/ON 開關不完全將電源自交流電插座切斷。因電源線為本機主要電源切斷裝置，您需要將插頭拔除以切斷所有電力。因此，請確認本機安裝時電源線可輕易自交流電插座拔除以防止意外。為防止火災，當本機處於長時間未使用之情形（如假期中）時，請將主電源插頭自牆上插座拔除以切斷電源。

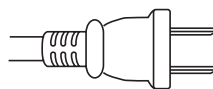
D3-4-2-2-2a*_A1_Zhtw

台灣地區專用



「廢電池請回收」

用於台灣地區
台灣雙腳扁平插頭



K056_A1_Zhtw



「Blu-ray Disc」、「Blu-ray」及「Blu-ray Disc」標誌皆為Blu-ray Disc聯合會的商標。

DVD 是DVD Format/Logo Licensing Corporation的商標。

BONUS VIEW™

「BONUSVIEW」是Blu-ray Disc聯合會的商標。播放機支援BD-ROM版本2，可以使用畫中畫（bonusview）功能，如第二視頻（畫中畫）播放和第二音頻。借助畫中畫功能（第二視頻（畫中畫）和第二音頻）可以與資料一起存儲在記憶體中。



「BD-LIVE」標誌是Blu-ray Disc聯合會的商標。對於BD-ROM格式，可以使用BD-J（Java）應用程式創建高度交互字幕。



Oracle 和 Java 是 Oracle 和（或）其關係公司的註冊商標。其他名稱為各商標持有人所擁有之商標。



「AVCHD」和「AVCHD」標誌是Panasonic Corporation和Sony Corporation的商標。



本產品經過杜比實驗室的授權而製造。「Dolby」和雙D記號是杜比實驗室的註冊商標。



HDMI一詞及HDMI High-Definition Multimedia Interface和HDMI Logo皆為HDMI Licensing, LLC在美國及其他國家的註冊商標。



本機係根據美國專利編號5,956,674、5,974,380、6,226,616、6,487,535、7,392,195、7,272,567、7,333,929、7,212,872和已核准與申請中之其他美國和世界專利的授權製造。DTS、DTS-HD、符號、DTS或DTS-HD與DTS-HD符號皆為DTS, Inc.的註冊商標。© DTS, Inc. 保留所有權利。



關於DivX影片：DivX®是Rovi Corporation的子公司DivX, LLC創建的數位影片格式。這是可播放DivX影片的DivX Certified®官方認證裝置。如需進一步資訊以及可用來轉檔成DivX影片的軟體工具，請造訪。

關於DivX隨選影片：此DivX Certified®裝置必須註冊，才能播放所購買的DivX隨選(VOD)影片。若要取得註冊碼，請在裝置設定選單中尋找DivX VOD區段。有關如何完成註冊的進一步資訊，請移步至。

DivX®、DivX Certified®、DivX Plus™ HD和相關標誌是Rovi Corporation或其子公司的商標，經授權許可使用。



「x.v.Color」和 **x.v.Color** 是Sony Corporation的商標。



Real RMVB標誌是RealNetworks, Inc.的商標或註冊商標。

目錄

第1章 開始使用之前

開箱檢查	6
安裝遙控器電池	6
可以播放的碟片／檔類型	7
可以播放的碟片	7
可播放檔	9
零件名稱與功能	11
遙控器	11
前面板	12
後面板	12

第2章 接線方式

使用HDMI 電纜連接	13
關於HDMI	13
關於至其他製造商的元件（支援HDMI CEC功能）的連接	13
連接電視機	14
連接AV 接收機或放大器	14
使用同軸數位音頻電纜連接AV接收機或放大器	15
連接設備至USB 埠	15
關於USB設備	15
連接USB設備	16
網路連接	16
通過乙太網集線器連接	16
連接電源（台灣機型除外）	16

第3章 開始操作

使用設置嚮導功能表設置	17
-------------	----

第4章 播放

播放碟片或檔	18
暫停播放	18
停止播放	19
快速播放（快速播放新增的音訊）	19
快進和快退	19
播放指定章節、曲目或檔案	19
跳過播放	19
若要返回不久前的位置	19
若要前進至前面一點的位置	19
步進	19
A-B播放	20
重複播放	20
縮放	20
像投影片一樣播放相片	20
切換拍攝視角	20
切換字幕	20
移動字幕	21
切換音頻	21
顯示碟片資訊	21
從指定位置繼續播放（繼續檢視播放）	21
播放功能	22

使用FUNCTION 功能表	23
使用播放模式功能	24
播放特定標題、章節或曲目（搜尋）	24
按隨機播放（隨機播放）	24
使用多媒體娛樂匯播放	25
播放碟片	25
播放視頻檔	25
播放圖片檔	26
播放音頻檔	26
依想要的順序播放（Playlist）	27

第5章 高級設置

常規設置	28
系統	28
語言	29
播放控制	30
視聽限制	30
網路	31
視頻輸出	32
顯示設定	32
視頻調整	33
模式選擇	33
音頻輸出	33
音訊設置	34
系統資訊	34
關於輸出數位音訊格式的方式	35

第6章 其他資訊

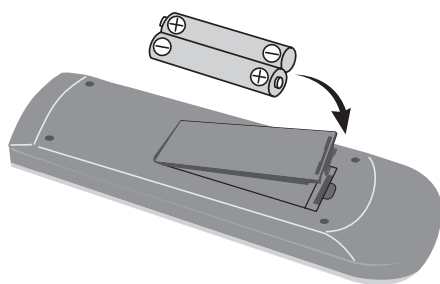
使用注意事項	36
移動本機	36
安裝位置	36
不使用本機時請關閉電源	36
冷凝	36
清潔本機	36
本機安裝在帶有玻璃門的機架中時的注意事項	36
清潔讀寫頭	37
碟片的處理	37
故障排除	38
播放	38
網路	41
其他	41
術語表	43
規格	45

開始使用之前

開箱檢查

- 遙控器 x 1
- AAA/R03 乾電池 x 2
- 電源線 x 1 (台灣機型除外)
- 軟體授權通知
- 操作手冊 (本手冊)

安裝遙控器電池



1. 打開後蓋板。
2. 放入兩節電池 (AAA/R03 乾電池)。按所指示的 (+ / -) 標記放入電池室。
3. 合上後蓋板。

注意

- 不得使用除指定電池之外的任何電池。此外，不得將新舊電池混用。
- 將電池裝入遙控器時，如極性標記 (+ / -) 所示，以正確方向放置。
- 插入電池後，請確定不要破壞電池 (-) 端子上的彈簧。這會造成電池洩漏或過熱。
- 不得將電池加熱、拆解、扔入火或水中。
- 請勿將不同種類的電池混在一起使用，儘管它們看上去很相似。但不同的電池可能有不同的電壓。
- 為防止電池漏液，如果長時間 (一個月或更長) 不使用遙控器，請取出電池。如果發生漏液現象，請仔細擦除電池盒內漏液，然後換入新電池。如果電池洩漏導致液體粘在皮膚上，請用大量水進行沖洗。
- 處理廢舊電池時，請遵守政府條例或適用於貴國或地區的環境公共指令中的規則。

警告

- 請勿在直射陽光下或其他過熱場所 (例如車廂內或加熱器附近) 使用或存放電池。否則會導致電池漏液、過熱、爆炸或著火。也會縮短電池的使用壽命，影響電池的性能。
- 您可利用播放機隨附的電池檢查產品操作，但無法持續太久。






可以播放的碟片／檔類型

可以播放的碟片

碟片標籤、包裝或護套上帶有如下標誌的碟片均可播放。

注意

- 只有已終結的碟片才能播放。

碟片類型	標誌	應用程式格式					
		BDMV	BDAV	DVD-Video	DVD VR	CD-DA DTS-CD	DATA-DISC ¹
BD ²	BD-ROM	✓	✓	x	x	x	x
	BD-R	✓	✓	x	x	x	✓
	BD-RE	✓	✓	x	x	x	✓
DVD							
	DVD-ROM	✓	x	✓	x	x	✓
							
	DVD-R ^{2,3,4}	✓ ⁵	✓ ⁶	✓	✓	x	✓
							
	DVD-RW ^{3,7}	✓ ⁵	✓ ⁶	✓	✓	x	✓
							
	DVD+R ^{2,3}	✓	x	✓	x	x	✓
	DVD+RW ³	✓	x	✓	x	x	✓
CD	CD-DA (音訊 CD) ⁸	x	x	x	x	✓	x
							
	CD-R ³	x	x	x	x	✓	✓
	CD-RW ³	x	x	x	x	✓	✓
	CD-ROM	x	x	x	x	✓	✓

1. 已錄製視訊、影像或音訊檔的碟片。
2. 包括雙層碟片。
3. 在本播放機播放之前，請先最終化它們。
4. 無法播放適用於編排碟片（3.95 與 4.7 GB）的 DVD-R。
5. 包括 AVCHD 格式。
6. 包括 AVCREC 格式。
7. 無法播放 1.0 版的 DVD-RW 碟片。
8. 包括 VCD。

* 無法播放的碟片

- FUJICOLOR-CD
- Kodak Picture碟片
- DVD-RAM碟片
- SACD碟片

除以上所列之外的某些碟片可能也無法播放。

注意

- 有些碟片即使標有上述一種標誌但仍不能播放。
- 要播放8 cm碟片，請將8 cm碟片放入碟片托盤正中央。無需適配器。8 cm BD-ROM不能播放。

* 關於播放未授權拷貝內容

Cinavia 公告

本產品採用Cinavia技術來限制使用未授權的商業電影及視訊與原聲帶拷貝內容。偵測到禁止使用的未授權拷貝內容時，將顯示訊息並中止播放或複製。

有關Cinavia 技術的詳細資訊可至Cinavia Online Consumer Information Center 查詢，網址：<http://www.cinavia.com>。如要請求以郵件告知有關Cinavia 的詳細資訊，請寄送附上您郵寄地址的明信片至：Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA。

版權所有2004-2010 Verance Corporation。Cinavia™是Verance Corporation 的商標。本產品受美國專利編號7,369,677 及全球各國核准及申請中之專利權保護，並由Verance Corporation 授權。版權所有。

* 關於版權保護

本版權保護技術適用於部分Blu-ray Discs™、DVD和在網際網路或其他網路上播放之內容。版權保護技術會限制播放及類比輸出。由於版權保護規定不時更新，所以限制可能會因購買產品之日期而異。此外，在購買產品後更新軟體也可能會更新限制。

* 關於音頻格式

本播放機支援如下音頻格式：

- 杜比數字 (Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus 和杜比數碼)
- DTS-HD Master Audio
- DTS-HD High Resolution Audio
- DTS Digital surround
- MPEG音訊 (AAC)
- 線性PCM

為了享受杜比TrueHD技術、杜比數位技術、DTS-HD Master Audio，建議使用HDMI電纜將本機連接至支持這些音頻格式的AV接收機或放大器。在裝入包含如上音頻格式之一的BD後，請從功能表畫面選擇音頻格式。

* 播放BD

- 可以播放相容下列格式的BD (BDMV)。
 - Blu-ray Disc 唯讀 (ROM) 格式版本2
 - Blu-ray Disc 可燒錄 (R) 格式版本2
 - Blu-ray Disc 可重複燒錄 (RE) 格式版本3
- 可以播放相容下列格式的BD (BD-RE)。
 - Blu-ray Disc可燒錄 (R) 格式版本1
 - Blu-ray Disc可重複燒錄 (RE) 格式版本2

* 播放DVD

RW
COMPATIBLE

此標籤表示與VR格式 (視頻錄製格式) 錄製的DVD-RW碟片的播放相容。對於僅以燒錄一次加密程式燒錄的碟片，只能使用CPRM相容裝置來播放。

AVCHD是高清晰度 (HD) 數碼攝像格式，可利用高效編碼技術在某些媒體上錄製高清晰度信號。

* 關於區域號

根據銷售區域為藍光播放機、BD-ROM或DVD-Video碟片分配編號。

本播放機的區域號是：

- BD-ROM: A
- DVD-Video: 3

不包含這些區域號的碟片不能播放。本播放機可以播放的碟片如下。

- BD: A (包括A) 和ALL
- DVD: 3 (包括3) 和ALL

* 播放CD

關於複製保護的CD：本機的設計符合音頻CD格式的規格。本播放機不支援不符合這些規格的碟片的播放或功能。

* 雙面碟片播放

雙面碟片是一種新的兩面碟片，碟片的一面含有DVD視頻、音頻等，而另一面則含有非DVD內容，例如數位音頻內容。

雙面碟片的DVD播放面可在本機上播放（DVD-Audio內容除外）。

碟片的非DVD、音頻面與本機不相容。

裝入或退出雙面碟片時，非播放面可能會出現刮痕。無法播放有刮痕的碟片。

有關雙面碟片規格的詳情，請垂詢碟片製造商或零售商。

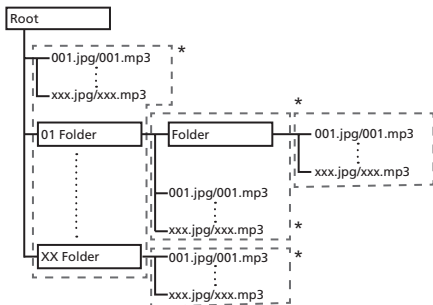
* 播放在電腦或BD/DVD錄影機上創建的碟片

- 由於應用程式設定或電腦環境設定，可能無法播放電腦錄製的碟片。可在本機上進行播放的格式錄製碟片。相關詳情，請聯繫經銷商。
- 由於碟片特性、碟片上的刮痕或塵垢、或錄像機鏡片上的塵垢等導致燒錄品質不良，可能無法播放電腦或BD/DVD錄影機錄製的碟片。

* 關於視訊、音訊及影像檔案和資料夾

建立如下述的碟片或USB裝置上的資料夾時，在本播放機上可播放音訊及影像檔案。

資料夾架構範例：



* 單一資料夾內的資料夾及檔案數量（包括根目錄）上限為256。此外，請維持資料夾層級最大數量為5。

注意

- 在本播放機上顯示的檔案及資料夾名稱可能與在電腦上顯示的不同。
- 檔案以光碟的ASCII編碼順序播放，這是針對USB裝置錄製的順序。
- 對於光碟和USB裝置，無法播放不同資料夾中的檔案。

可播放檔

記錄在DVD和CD上的視頻、電影和音樂檔可以播放。

* 支援的視頻檔案格式

- Real RMVB
- DivX Plus HD

DivX Certified® 可播放DivX® 及高達1080p HD的DivX Plus™ HD（H.264/MKV）視頻，包括付費內容。

注意

- 為了播放DivX視頻點播（VOD）內容，必須註冊DivX® Certified設備。首先生成設備的DivX VOD註冊碼，並在註冊過程中提交該代碼。[重要：DivX VOD內容受DivX DRM（數位版權管理）系統保護，該系統限制僅由註冊的DivX Certified設備執行播放。若嘗試播放未經設備授權的DivX VOD內容，則將顯示授權錯誤資訊且該內容無法播放。] 欲瞭解更多，請訪問www.divx.com/vod。

- 可在常規設置 → 播放控制 → DivX® VOD → 認證碼上檢查本機的DivX VOD認證碼。
- 對於某些DivX VOD檔而言，查看次數受到限制。當在本機上播放此類檔時，將顯示剩餘查看次數。剩餘查看次數已經達到0的檔無法播放（顯示租賃過期）。無查看次數限制的檔可隨意播放（不顯示剩餘查看次數）。

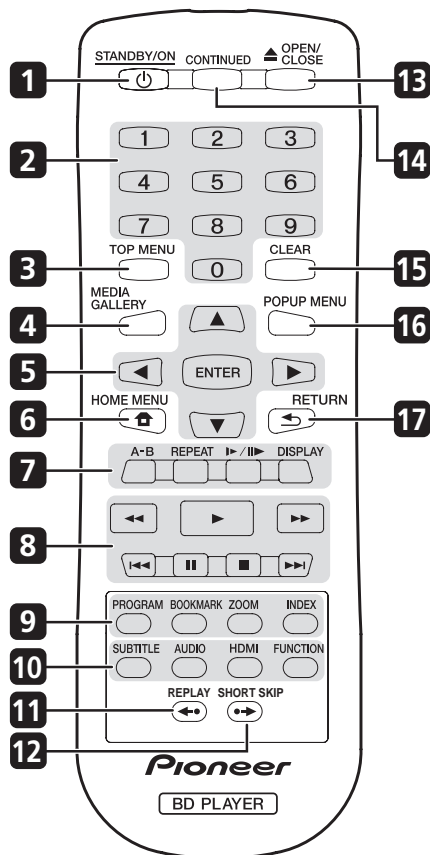
可播放檔案 (副檔名)	可播放媒體		檔案規格
	BD-R/RE/-R DL/ RE DL/-R LTH, DVD-R/RW/-R DL/ +R/+RW/+R DL, CD-R/RW	USB 裝置 ¹	
MP3 (.mp3)	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> 取樣訊率：高達 48 kHz 位元率：高達 320 kbps 音訊類型：MPEG-1 Audio Layer 3
WMA ² (.wma)	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> 取樣訊率：高達 48 kHz 位元率：高達 192 kbps 音訊類型：WMA 版本 9
AAC ³ (.m4a)	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> 取樣訊率：高達 96 kHz 位元率：高達 192 kbps 音訊類型：MPEG4-AAC
LPCM (.wav)	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> 取樣訊率：高達 192 kHz 量化位元率：16 位元 聲道：雙聲道
FLAC (.flac)	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> 取樣訊率：高達 192 kHz 量化位元率：16 位元、24 位元 聲道：雙聲道
JPEG (.jpg/.jpeg)	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> 最大解析度：4 000 x 3 000 畫素
DivX (.avi/.divx/.mkv)	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> 支援的版本：透過 DivX® PLUS HD 最大解析度： 高達 1 920 x 1 080 (DivX® PLUS HD) 可高達 1 280 x 720 (MKV)
MP4 (.mp4)	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> 最大解析度：可高達 1 920 x 1 080 視訊：MPEG4、MPEG-4 AVC (位準 4.1) 音訊：AAC、MP3
WMV (.wmv)	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> 最大解析度：可高達 1 280 x 720 視訊：WMV9、WMV9AP (VC-1) 音訊：WMA
AVI (.avi)	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> 最大解析度：可高達 1 920 x 1 080 視訊：MPEG4 音訊：MP3、AAC
3GP (.3gp)	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> 最大解析度：可高達 1 920 x 1 080、8 Mbps 視訊：H.263、MPEG4、H.264 音訊：MPEG-4 AAC
FLV (.flv)	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> 視訊：Sorenson H.263 (FLV1)、VP6 (FLV4)、H.264 音訊：MP3、AAC
RMVB (.rm/.rmvb)	✓	✓	<ul style="list-style-type: none"> 最大解析度：可高達 1 280 x 720 視訊：RealVideo® 音訊：RealAudio®、AAC

1. 本機支援FAT16、FAT32 及NTFS 檔案系統。
2. 不支援WMA Pro、Lossless 及Voice。
3. 不支援Apple無損失編碼。

注意

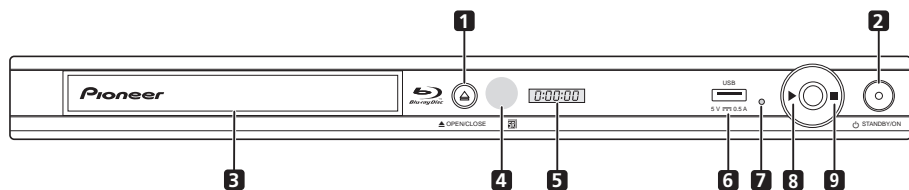
- 視檔案架構及伺服器容量而定，可能無法播放特定檔案，即使是上表列出的可播放檔案也可能無法播放。
- 無法播放由DRM（數位版權管理）保護的檔案（不包括DivX VOD檔案）。

遙控器



- 1 **STANDBY/ON** - 開關電源。
- 2 **數位按鈕** - 使用這些按鈕選擇和播放要觀看或收聽的標題／章節／曲目，和選擇功能表項。
- 3 **TOP MENU** - 按下顯示BD-ROM或DVD-Video的頂層選單。
- 4 **MEDIA GALLERY** - 訪問或退出多媒體娛樂匯選單。
- 5 **▲/▼/◀/▶** - 用於選擇選項、更改設置和移動游標。
ENTER - 執行所選的選項或輸入已更改的設置等。

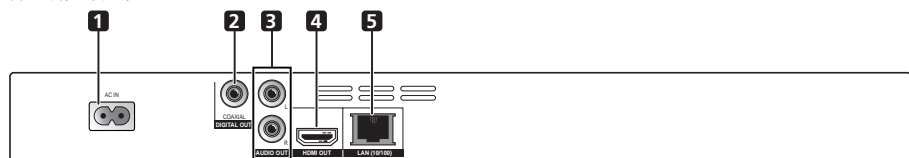
- 6 **HOME MENU** - 訪問或退出設置選單。
- 7 **A-B** - 重複 A-B。
REPEAT - 選擇不同重複模式。
▶/||▶ - 逐格快轉播放。
DISPLAY - 顯示當前標題、章節或曲目的播放資訊。
- 8 **▶** - 開始播放。
■ - 暫停／停止播放。
|| - 暫停播放。
◀◀/▶▶ - 跳至當前曲目、標題或章節的開始處，再按則跳至上一標題、章節、曲目或檔。
▶▶▶ - 可跳至下一標題、章節、曲目或檔。
◀◀◀/▶▶▶ - 按下可啟動快進／快退掃描。
- 9 **PROGRAM** - 在播放CD/DVD/CD設置喜愛的曲目／章節。
BOOKMARK - 在播放中插入書籤標記。
ZOOM - 在播放中使用畫面縮放功能。反復按可在不同的縮放比例中切換並迴圈。
INDEX - 播放JPEG碟片時，按下可觀看每頁12個縮略圖。此按鍵僅適用於JPEG模式。
- 10 **SUBTITLE** - 重複按可切換字幕語言。
AUDIO - 重複按可選擇碟片的不同音訊流。
HDMI - 切換至輸出視訊和音訊訊號時的解析度。
FUNCTION - 顯示控制資訊的視窗。
- 11 **REPLAY** - 在播放期間按下可返回10秒之前的位置。
- 12 **SHORT SKIP** - 在播放期間按下可快轉至30秒後的位置。
- 13 **▲ OPEN/CLOSE** - 打開和關閉碟片托盤。
- 14 **CONTINUED** - 開始從中斷點播放。
- 15 **CLEAR** - 可清除數字等。
- 16 **POPUP MENU/MENU** - 按下顯示BD-ROM或DVD-Video選單。
- 17 **RETURN** - 按下返回上一個畫面。



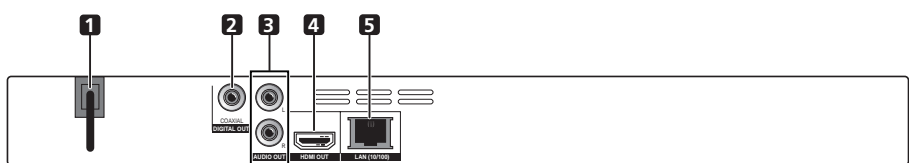
- 1 ▲ OPEN/CLOSE - 打開和關閉碟片托盤。
- 2 ◻ STANDBY/ON - 開關電源。
- 3 碟片托盤
- 4 遙控感應器 - 將遙控器指向此處，然後在約 7 m 範圍內操作播放機。如果附近存在螢光燈，播放機在捕捉遙控信號時可能會出現問題。如果發生，請將播放機移離螢光燈。
- 5 前面板顯示幕
- 6 USB 連接埠 - (第15頁)
- 7 重設按鍵 - 若無法關閉電源（設為待機），請使用細桿壓下此按鍵。本機重新啟動，並重新自可操作的時間點執行。
- 8 ► - 按下開始播放。
- 9 ■ - 按下停止播放。

後面板

台灣機型除外



台灣機型



- 1 電源線 - 連接至標準AC電源插座。
- 2 DIGITAL OUT (COAXIAL) 連接埠 - 連接同軸數位連接線時輸出數位音頻信號。
- 3 AUDIO OUT 連接埠 - 輸出音頻信號。
- 4 HDMI OUT 連接埠 - 輸出視頻／音頻信號。
- 5 LAN 連接埠 - 使用它連接到一直線上的寬頻網路。

第 2 章

接線方式

在連接時或更改連接時必須確保已經斷開電源，並將電源線從電源插座拔下。
同時請參閱所連設備的操作手冊。

使用HDMI 電纜連接

音頻和視頻信號可通過數位信號無損地傳送到HDMI 相容設備。

注意

- 根據所連的HDMI 相容設備在設置嚮導功能表中完成設置。
- 1080p 視頻信號可能無法輸出，具體取決於所用的HDMI 電纜。

關於HDMI

播放機採用高清晰度多媒體介面 (HDMI™) 技術。

本機支持深色 (Deep Color)。普通播放機在採用YCbCr 4:4:4或RGB格式時，傳輸的視頻信號為8位元色深度，而本播放機支援深色 (Deep Color)，傳輸的視頻信號每一色彩分量色深度大於8位。當連接支援深色 (Deep Color) 的電視機時，可以重現出微妙的色階。

本產品相容能夠基於xvYCC規格實現寬色域色彩空間的“x.v.Color”。當連接至相容“x.v.Color”的電視機等時，播放符合“xvYCC”標準的視頻信號可擴展色彩再現能力，從而更為真實地再現天然色。

“x.v.Color”是賦予能夠基於xvYCC定義的國際標準規格實現寬色域色彩空間的產品的一種宣傳名稱。

* 播放機HDMI OUT端子可以傳輸的音頻信號

- Dolby Digital (Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus和Dolby Digital)
- DTS-HD Master Audio
- DTS-HD High Resolution Audio
- DTS Digital Surround
- MPEG-2 AAC
- 線性PCM

* 關於HDMI高速傳輸

播放機輸出1080p和深色 (Deep Color) 視頻信號。如果電視機支持1080p/50p, 1080/60p或深色 (Deep Color) 信號，請使用High Speed HDMI®/™ Cable，可充分發揮播放機和電視的最佳性能。

High Speed HDMI®/™ Cable經測試可最高傳輸1080p信號。支援深色 (Deep Color) 的1080i、1080p和720p視頻信號同樣也可傳輸。

* 連接DVI 設備時

- 如果DVI設備 (如電腦顯示器) 不相容HDCP，連接就會失敗。HDCP是用於保護DVI/HDMI介面上視聽內容的一種規格。
- 無音頻信號輸出。使用音頻電纜等連接。
- 本播放機設計用於連接HDMI相容設備。當連接DVI設備時，可能無法正常工作，這取決於DVI設備本身的情況。

關於至其他製造商的元件 (支援HDMI CEC功能) 的連接

使用HDMI線纜將支援HDMI CEC功能的電視機或AV系統 (AV接收機或放大器等) 連接至本機時，可使用下列功能。

- 自動選擇功能
- 統一語言功能

注意

- 根據電視機或AV系統 (AV接收機或放大器等)，可能無法使用以上所有功能。

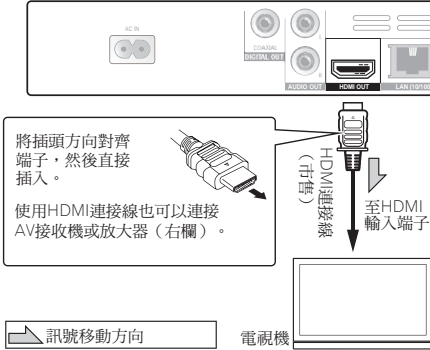
02 連接電視機

請參見以下的連接AV接收機或放大器，使用HDMI線纜連接AV接收機或放大器。

注意

- 在連接和斷開電纜時請手握插頭。
- 用力拉拔插頭可能會導致接觸不良，無法輸出視頻信號。

播放機的後面板



訊號移動方向

電視機

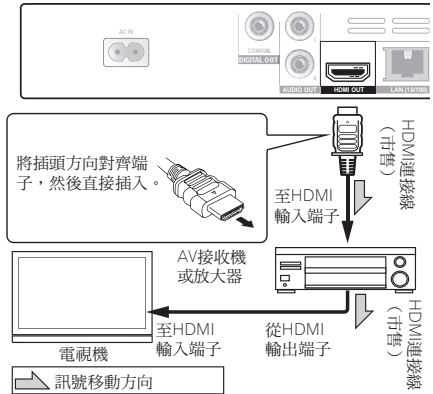
連接AV接收機或放大器

連接AV接收機或放大器後便可享受杜比TrueHD技術環繞音、杜比數位+技術、杜比數位技術、DTS-HD Master Audio、DTS-HD High Resolution Audio或DTS Digital Surround。關於AV接收機或放大器連接電視機和揚聲器的說明，請參閱AV接收機或放大器操作手冊。

注意

- 在連接和斷開電纜時請手握插頭。
- 用力拉拔插頭可能會導致接觸不良，無法輸出視頻信號。

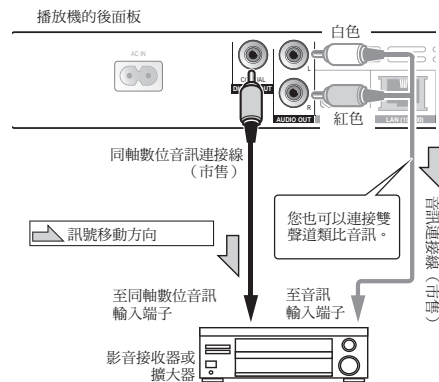
播放機的後面板



訊號移動方向

電視機

使用同軸數位音頻電纜連接AV接收機或放大器



連接設備至USB埠

關於USB 裝置

可連接至播放機的USB 裝置如下所示。

- USB 2.0 相容USB 隨身碟 (容量為1 GB 以上，建議2 GB 以上) 或HDD (容量為2 TB 以下)
- 檔案系統：FAT16、FAT32或NTFS

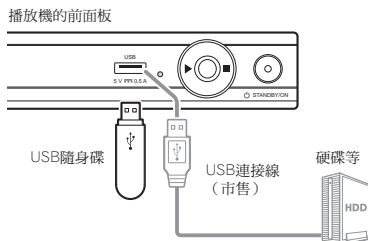
注意

- 無法使用上述以外的檔案系統格式化的裝置。
- 如果USB裝置包含多個分割磁碟，則無法識別出USB記憶裝置。
- 有些USB裝置無法搭配本播放機操作。
- 不保證USB裝置的操作。
- BD-LIVE無法搭配NTFS檔案系統使用。請搭配FAT16或FAT32使用。

連接USB 裝置

注意

- 確定在連接或中斷連接USB裝置之前，先關閉播放機的電源。
- 使用外部硬碟等外部儲存裝置時，請確定在開啟播放機的電源之前開啟硬碟的電源。
- 如果USB裝置有防寫保護，請確定停用防寫保護功能。
- 連接USB連接線時，請握住插頭，然後保持在用於連接埠的正確方向並將它水平插入。
- 放置過多東西在插頭上可能造成接觸不良，使它無法寫入資料至USB裝置上。
- 連接USB裝置且播放機的電源開啟時，請勿拔除電源線。



注意

- 如果透過記憶卡讀取器或USB集線器連接至USB連接埠，裝置可能不會作用。
- 使用長度2 m 或以下的USB 連接線。

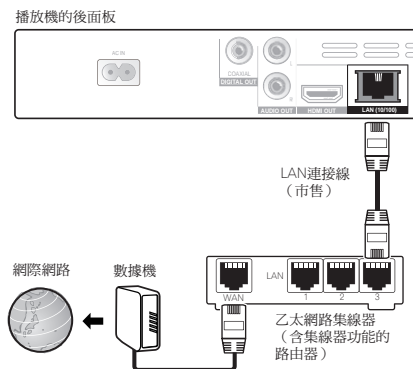
02 網路連接

可通過互聯網享受BD-LIVE 功能，例如下載電影預告片或附加音頻和字幕語言、播放聯機遊戲。

請務必使用相容10BASE-T/100BASE-TX的乙太網集線器或路由器。

通過乙太網集線器連接

可使用LAN線纜將本機連接至乙太網集線器。

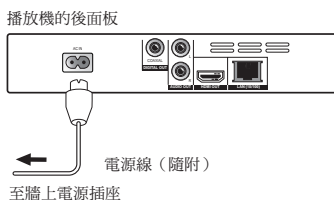


注意

- 若局域網中存在可用的DHCP伺服器，則自動獲取IP地址。否則，請手動設定IP地址。
- 對於某些互聯網服務供應商，您可能必須手動設定個別網路配置。
- 對於因您的網路連接和或所連接設備的相關通信錯誤／故障而導致的任何播放機故障，先鋒不承擔責任。請聯繫互聯網服務供應商或網路設備製造商。

連接電源（台灣機型除外）

在設備間所有連接完成後連接電源。

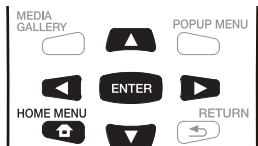


第 3 章 開始操作

使用設置嚮導功能表設置

當首次使用播放機時，請確保執行如下設置。
注意

- 開啟電源前請先檢查播放機和其他設備間的所有連接是否正確。此外，開啟本機電源之前，開啟連接至本機的設備電源。
- 使用相容 HDMI CEC 功能的平板電視機或投影儀並且開啟本機電源之前，將HDMI CEC 設為開啟。



1 開啟電視機電源，切換輸入。

請參閱電視機的使用說明瞭解電視操作。

2 開啟本機電源。

按下 **STANDBY/ON**。

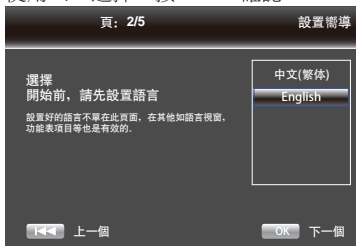
檢查設置嚮導功能表是否顯示。

* 如果設置嚮導功能表沒有顯示

▶ 按下 **HOME MENU** 顯示設置功能表，選擇常規設置 → 系統 → 設置嚮導，然後按 **ENTER** 鍵。

3 選擇畫面顯示語言。

使用 **▲/▼** 選擇，按 **ENTER** 確認。



當您將本機連接到與HDMI CEC控制相容的先鋒平板電視機的HDMI 端子時，在設置嚮導啟動之前，將從先鋒平板電視機的語言設置中導入語言設置。

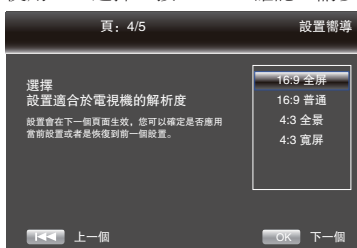
4 選擇並設置視頻及音頻的輸出端子。

使用 **▲/▼** 選擇，按 **ENTER** 確認。請參閱32頁。



5 選擇電視縱橫比。

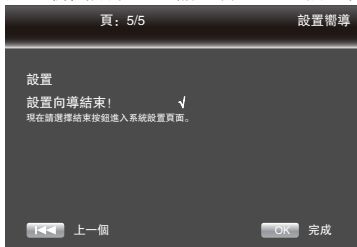
使用 **▲/▼** 選擇，按 **ENTER** 確認。請參閱32頁。



6 完成設置嚮導功能表。

按 **ENTER** 確認。

要重新開始設置，請選擇返回至前畫面。

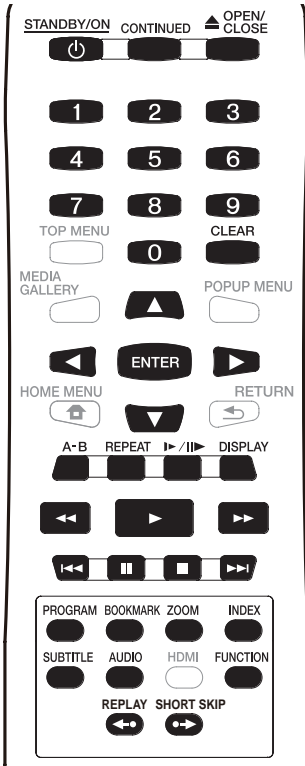


第 4 章 播放

播放碟片或檔

本小節介紹播放機的主要操作。

關於可以播放的碟片類型，請參閱第7頁上的可以播放的碟片。關於可以播放的檔類型，請參閱第9頁上的可播放檔。刻錄在碟片上或存儲在USB記憶體中的視頻、圖片和音頻檔可使用多媒體娛樂匯播放。



1 按 **⏻** STANDBY/ON 開啟電源。

開啟電視機電源，然後切換輸入。

2 按 **⏏** OPEN/CLOSE 打開碟片托盤，然後裝入碟片。

注意

- 裝入碟片時請將印刷面朝上。
- 讀取碟片需要幾十秒時間。一旦讀取完成，會在播放機前面板顯示幕上顯示碟片類型。

3 按下 **▶** 播放碟片。

- 若要使其暫停，播放期間按下 **⏸**。播放暫停時，播放機前面板顯示幕的 **▶** 亮起。
- 要停止播放，請按 **■**。

注意

- 有些碟片在碟片托盤關閉後會自動播放。
- DVD-Video碟片具有視聽限制功能。輸入播放機中設置的密碼，關閉視聽限制。
- 對於一些BD-R/-RE，碟片或標題會設有播放保護。輸入碟片的代碼數位，解除保護。
- 若未正確輸出視頻或音頻信號，則從第38頁開始檢查故障排除。

* 如果顯示碟片功能表

對於一些碟片，在播放開始時會自動顯示碟片功能表。碟片功能表的內容和操作方式每個碟片各不相同。

* 從影片停止處繼續播放（繼續播放功能）

- 播放時如果按下 **■**，碟片停止的位置會記錄在記憶體中。當按下 **▶** 時，會從停止處繼續播放。
- 播放圖像檔的幻燈片時若設定停止模式，則從上次顯示的圖像檔開始播放。
- 要取消繼續播放功能，請在播放暫停時再次按 **■** 取消。

注意

- 在下列情況下繼續播放功能會自動取消：
 - 當切換至待機模式時。
 - 當碟片托盤打開時。
 - 當切換檔列表視窗時。
- 若您無法使用繼續播放功能，請使用繼續檢視播放功能。使用繼續檢視播放時，您可以指定你想要播放的位置。
- 繼續播放功能不能用於某些碟片。
- 將記憶播放設為開啟可儲存您上次停止播放的時間點，即使在開啟碟盤或切換至待機模式後也能儲存。

暫停播放

▶ 當播放時，按下 **⏸**。

- 按下 **⏸**，聲音將靜音。畫面將停止播放。
- 再按下 **▶**，將恢復播放。

停止播放

- ▶ 當播放時，按下■。
- 當第一次按下■鍵時，將進入停止模式並且螢幕顯示停止標誌。
- 按兩次■將停止播放。
- 在停止模式，播放圖像檔。按▶從停止點恢復播放或者在播放完全停止後從碟片的開始處恢復播放。
- 要取消繼續播放功能，請在播放停止時再次按■取消。

注意

- 不是所有的藍光碟片支援恢復模式。

快速播放 (快速播放新增的音訊)

輸出音訊，同時以正常約1.5倍的速度播放視訊畫面。

- ▶ 在播放BD-ROM或DVD視訊畫面時按下▶▶。
- 若在快速播放期間按下▶▶，將切換為快轉。
- * 要恢復正常播放按下▶。
- 取消暫停模式時，恢復正常播放。

注意

- 在快速播放期間，將變為PCM輸出。
- 無法在快速播放期間切換音訊。
- 視音訊格式而定，如Dolby TreHD及DTS-HD Master Audio，可能會發生無法執行快速播放的情形。

快進和快退

- ▶ 播放時，按下◀◀或▶▶。
- 每按一次就切換一次掃描速率。掃描速率視碟片／檔案而定（速率會顯示在電視機畫面上）。速率如下：
 - ▶▶2x → ▶▶4x → ▶▶8x → ▶▶16x → ▶▶32x
 - ◀◀2x → ◀◀4x → ◀◀8x → ◀◀16x → ◀◀32x
- * 要恢復正常播放按下▶。

播放指定章節、曲目或檔案

- ▶ 在播放期間，輸入您要選擇的章節／曲目／檔案數量。
 - 使用數字按鍵（0至9）輸入編號，然後按ENTER。
 - 按下CLEAR可清除輸入值。

跳過播放

- ▶ 按下I◀◀或▶▶I。
- 當按下▶▶I時，播放會跳進到下一章節／曲目／標題／檔的開始處。
- 當按下I◀◀時，播放會跳退到當前播放的章節／曲目／標題／檔的開始處。每次按該按鈕會跳至上一章節或者曲目直到碟片的開始處。

若要返回不久前的位置

在播放期間按下即可返回10秒前的位置。

- ▶ 播放時，按下REPLAY。

若要前進至前面一點的位置

在播放期間按下即可快轉至30秒後的位置。

- ▶ 在播放期間按下SHORT SKIP。

步進

- ▶ 當II時，按下I▶/II▶。
- 每按一次就逐幀播放。
- 再按下▶鍵，畫面將正常播放。
- ▶ 當播放時，按下I▶/II▶。
- 每按一次就切換一次快進模式。快進模式：1/16X → 1/8X → 1/4X → 1/2X → 正常。
- 再按下▶鍵，畫面將正常播放。

- ▶ 當播放時，按**A-B**。
 - 當按下**A-B**選擇A-B重複的起點。此起點定義為A（開始）。
 - 再按**A-B**選擇A-B重複的終點。此終點定義為B（結束）。開始A-B重放。
- * **要取消A-B重放**
 - 再按**A-B**將取消。
 - 播放時，按下■。

注意

- 在下列情況下會取消A-B重放：
 - 當開始其他重複播放或隨機播放時。

重複播放

- ▶ 當播放時，按下**REPEAT**。
 - 重複按**REPEAT**時，選擇不同的重複播放模式。
BD/DVD顯示重複播放模式：CH、TT和All。
CD/JPEG/MP3顯示重複播放模式：只重複當前單曲和All。

注意

CH-章節
TT-標題
All-全部

縮放

- ▶ 當播放時，按下**ZOOM**。
 - 反復按**ZOOM**按鈕在視訊播放中縮放（縮放模式會顯示在電視機畫面上）。
縮放模式：Zoom 2x → Zoom 3x → Zoom 4x → Zoom 1/2 → Zoom 1/3 → Zoom 1/4 → 正常狀態（正常狀態不顯示）

注意

- 不是所有的藍光碟片都支持縮放功能。

像投影片一樣播放相片

此功能可播放相片，並自動切換。

- ▶ 播放期間按下**INDEX**。
 - 顯示影像檔案的縮圖。最大數量為一次12個。
 - 若您選擇其中一幅影像並按下**ENTER**，投影片將從您選擇的位置開始播放。

*** 旋轉／倒轉相片**

播放或暫停投影片時，按下▲/▼/◀/▶按鍵會讓顯示幕如下所示切換。

- ▶按鍵：順時鐘旋轉90°
- ◀按鍵：逆時鐘旋轉90°
- ▲按鍵：水平翻轉
- ▼按鍵：垂直翻轉

切換拍攝視角

對於記錄有多視角的BD-ROM和DVD-Video碟片，在播放時可切換視角。

- ▶ 播放時，可從**FUNCTION**功能表選擇視角來切換視角。
 - 會在電視機畫面上和播放機前面板顯示幕顯示當前的視角和總視角數。

切換字幕

有些錄有多種字幕的碟片或檔案在播放時可以切換字幕。

注意

- 對於在DVD或BD錄影機上錄製的碟片，無法切換字幕。同時請參閱所連用於記錄的設備的操作手冊。
- ▶ 播放時，按下**SUBTITLE**。
 - 目前字幕和錄製的字幕總數顯示在電視機螢幕和播放機的前面板顯示幕上。若要切換字幕，再按一次**SUBTITLE**。
 - 如果在按下**SUBTITLE**時字幕切換失敗，請從功能表畫面切換。

* 關閉字幕

▶ 按下**FUNCTION**功能表，選擇**字幕語言**，然後選擇**OFF**。

* 關於播放DivX 媒體檔時顯示外部字幕檔

除了在DivX媒體檔中錄製的字幕之外，本機也支援顯示外部字幕檔。如果一個檔具有與DivX媒體檔相同的名稱（檔副檔名除外）且該副檔名如下所列，則該檔會被視為外部字幕檔。請注意，DivX媒體檔和外部字幕檔必須位於同一檔夾中。本機只能顯示一種外部字幕檔。使用電腦等刪除不想從碟片顯示的任何外部字幕檔。
支援「.smi」、「.srt」、「.sub」及「.txt」副檔名的文字檔案。

注意

- 根據檔，可能無法正確顯示外部字幕。

移動字幕

播放BD-ROM或DVD時可移動顯示的字幕位置。

1 在電視畫面上播放BD-ROM或DVD視訊並顯示字幕。

2 按住**SUBTITLE**至少2秒。

- 字幕轉換模式已設定。
- [字幕轉換模式]顯示在電視畫面上。

3 利用▲/▼移動字幕的位置。

- 利用▲/▼移動字幕的位置。
- 完成設定後，請按**ENTER**。

切換音頻

對於記錄有多條音頻流／聲道的碟片或檔，可以在播放時切換音頻流／聲道。

▶ 播放時，按下**AUDIO**。

- 目前的音訊及錄製音訊串流總數都會顯示在電視螢幕上。若要切換音訊，請再按一次**AUDIO**。
- 在**FUNCTION**選單中選擇Audio也可以切換音訊。
- 如果按下**AUDIO**時沒有切換音訊，請從碟片選單畫面切換。

顯示碟片資訊

▶ 按下**DISPLAY**。

碟片資訊顯示在電視機畫面上。要關閉資訊顯示，請再按一次**DISPLAY**。播放時和播放結束時顯示不同的資訊。

從指定位置繼續播放（繼續檢視播放）

此功能允許您從指定下次播放的位置繼續播放，即使在關閉電源後也有效。

* 設定

▶ 在播放期間，要開始繼續檢視播放的位置按下**CONTINUED**。

指定位置的經過播放時間會顯示在電視螢幕上。

注意

- 在下列情況下，會顯示持續檢視播放確認畫面。

BD影片

- 畫面在播放主要功能後顯示。

燒錄的光碟

- 畫面在選取資料夾後顯示，且針對持續檢視播放所設定的標題已播放。

* 播放

1 按下▶以播放已設定繼續檢視播放的標題。

將出現繼續檢視播放確認畫面。

2 使用◀/▶選擇是，然後按**ENTER**。

從指定位置開始播放。

注意

- 按下▲ **OPEN/CLOSE**後，將取消繼續檢視播放設定。
- 繼續檢視播放可能無法正確配合部分碟片。

可以使用的功能由碟片和檔類型決定。在某些情況下，一些功能不能使用。根據下表確定可用的功能。

功能 ¹	碟片/檔案類型									
	BD-ROM	BD-R /-RE	DVD- Video	DVD-R /-RW (VR 格式)	AVCREC	AVCHD	Video 檔案	Image 檔案	Audio 檔案	音訊 CD
暫停	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
快速播放 ²	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
快進和快退 ³	✓ ⁴	✓ ⁴	✓ ⁴	✓ ⁴	✓ ⁴	✓ ⁴	✓ ⁴	✗	✓ ⁵	✓ ⁵
Short Skip/ Replay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
繼續播放	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
慢動作播放 ^{6,7}	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
步進 ³	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
跳過播放	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
A-B播放 ³	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
重複播放	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
縮放檔	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
切換拍攝視角 ⁸	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
切換字幕 ⁹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
切換音頻	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
顯示碟片資訊	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- 對於某些碟片或檔，即使表格上顯示[✓]，有些功能也可能無法運行。
- 視音訊格式而定，如Dolby TrueHD及DTS-HD Master Audio，可能會發生無法執行快速播放的情形。
- 有些碟片在章節切換時會自動恢復正常播放。
- 快進和快退掃描期間不會發出聲音。
- 快進和快退掃描期間會發出聲音。
- 慢動作播放期間不會輸出聲音。
- 無法進行倒轉慢動作播放。
- 也有無法儲存多重角度的光碟。
- 所記錄的字幕類型取決於碟片和檔本身。
 - 在某些情況下，字幕可能切換或碟片上提供的切換畫面可能立即顯示，而不顯示當前字幕和碟片上所錄製字幕總數。

使用FUNCTION 功能表

可根據播放機工作狀態調用不同的功能。



1 顯示FUNCTION 功能表。

按下 **FUNCTION**。（例如：BDMV碟片）



2 選擇並設定項目。

使用▲/▼選擇，然後按**ENTER**。

注意

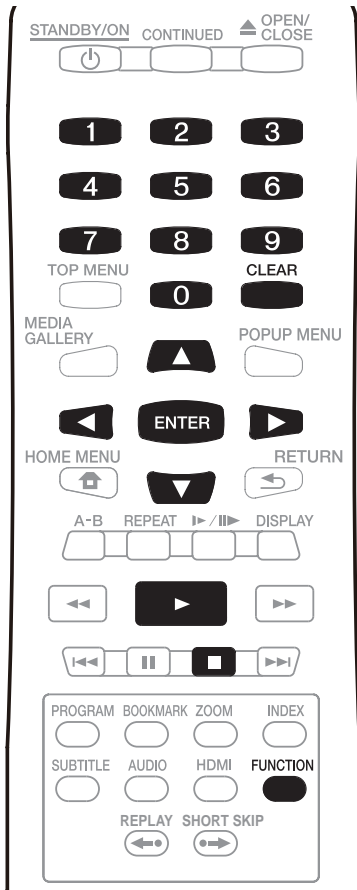
- 無法變更的項目會以灰色顯示。項目是否可以選擇視播放機狀態而定。
- * 變更所選擇項目的設定
使用◀/▶變更。
- * 關閉FUNCTION 選單
按下**FUNCTION**。

* FUNCTION 選單項目清單

項目	說明
標題	顯示當前播放的標題資訊。選擇您想播放的標題數。
章節	顯示當前播放的章節資訊。選擇您想播放的章節數。
文件	顯示當前播放的檔案資訊。選擇您想播放的檔案數。
時間	顯示時間資訊。選擇你想播放的時間。
模式	切換播放模式。
音訊語言	切換BD-ROM和DVD碟片的聲音語言。使用▲/▼選擇你所需的語言。
角度	切換BD-ROM/DVD視頻碟片的拍攝角度。
字幕語言	切換字幕語言。
字元類型	選取字元類別。
Code Page	切換字幕代碼頁面。
畫中畫視頻	打開或關閉第二視頻。
畫中畫音訊	打開或關閉第二音訊。
比特	切換顯示音頻、視頻比特率。
靜止畫面	切換碟片的靜止特徵。
Short Skip	快進至 30 秒後的位置。
Replay	返回10秒前的位置。
放映幻燈片	播放投影圖片時切換播放速度。
過度效果	播放投影圖片時變更投影片樣式。

注意

- 對於每個項目的指定操作將會因碟片類型而改變。而且只有當碟片是可支持的時候，一些項目才可以操作。
- 錄製的第二音訊串流類型視碟片和檔案而定。
- 部分碟片不包括第二音訊／第二視訊。
- 在某些情況下，第二音訊／第二視訊可能會切換，或碟片隨附的切換畫面可能會立即顯示，無需顯示碟片中錄製的目前第二音訊／第二視訊或第二音訊／第二視訊串流總數。
- 如果第二音訊標記設定為開啟，則第二音訊標記在錄製第二聲音的場景時顯示。



播放特定標題、章節或曲目 (搜尋)

1 按下**FUNCTION** 顯示播放模式畫面。

2 選擇搜尋類型。

使用▲/▼選擇，按 **ENTER** 確認。

3 輸入數位。

使用數位按鈕 (0至9) 或▲/▼輸入數位。

使用◀/▶移動游標。

- 如要搜尋標題32，輸入3和2，然後按 **ENTER**。

4 從指定標題、章節或曲目開始播放。

使用◀/▶選擇搜尋，按 **ENTER** 確認。

按隨機播放 (隨機播放)

使用本步驟按隨機順序播放曲目。

1 播放時，按下**FUNCTION** 顯示播放模式畫面。

2 選擇正常/隨機。

使用▲/▼選擇，按 **ENTER** 確認。

3 選擇隨機播放。

使用▲/▼選擇，按 **ENTER** 確認。

* 要取消隨機播放

- 從隨機畫面選擇順序，然後按**ENTER**。
- 播放時，按下■。

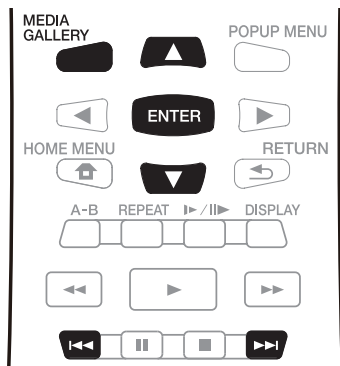
注意

- 在下列情況下會取消隨機播放：
 - 當使用搜尋功能時。
 - 當開始重複播放時。

使用多媒體娛樂匯播放

多媒體娛樂匯允許顯示碟片上的一系列標題、曲目或文件。可以從多媒體娛樂匯播放的碟片羅列如下（同時請參閱第7頁）。

- BD-R/-RE 碟片
- DVD-R/-RW（VR 格式）碟片
- 音頻CD（CD-DA 和DTS-CD）
- 只記錄視頻、圖像或音頻檔等資料的DVD/CD。



注意

- 視連接的裝置及狀況而定，有時可能需要一些時間才會開始播放及切換影像。

播放碟片

1 按下 **MEDIA GALLERY** 顯示多媒體娛樂匯功能表。

2 選擇碟片。

使用▲/▼選擇，按**ENTER**確認。



3 選擇檔夾。

4 選擇標題。

使用▲/▼選擇，按**ENTER**確認。開始播放。

* 關閉多媒體娛樂匯

按下 **MEDIA GALLERY**。

注意

- 當播放音頻CD（CD-DA 或DTS-CD）時，顯示正在播放畫面。
- 一些BD-R/-RE 碟片具有播放保護功能。要取消保護，輸入碟片設置的密碼。

播放視頻檔

1 按下 **MEDIA GALLERY** 按鈕顯示多媒體娛樂匯。

2 選擇碟片或USB設備。

使用▲/▼選擇，按**ENTER**確認。



3 選擇[視頻]檔夾。

使用▲/▼選擇影像，按**ENTER**確認。

4 選擇檔夾或需要播放的視頻檔。

使用▲/▼選擇，按**ENTER**確認。

- 檔夾 — 顯示所選檔夾中的檔。
- 視頻檔 — 開始播放視頻。

播放會從所選檔開始，並一直持續播放到列表結尾。

使用I◀◀/▶▶播放上一個或下一個檔。

注意

- 播放開始之前需等待幾秒鐘時間。此為正常現象。
- 某些碟片可能無法正常播放。
- 觀看次數可能受到限制。

1 按下 **MEDIA GALLERY** 按鈕顯示多媒體娛樂匯。

2 選擇碟片或USB設備。
使用▲/▼選擇，按 **ENTER** 確認。

3 選擇[圖片]檔夾。
使用▲/▼選擇圖片，按 **ENTER** 確認。

4 選擇檔夾或需要播放的圖片檔。

使用▲/▼選擇，按 **ENTER** 確認。

- 檔夾 - 顯示所選檔夾中的檔。
- 圖片檔 - 開始幻燈片播放。



幻燈片會從所選檔開始，並一直持續播放到列表結尾。使用◀◀/▶▶顯示上一個或下一個檔。

* 關於放映幻燈片

碟片上或檔夾中的檔顯示自動切換。

1 按下 **MEDIA GALLERY** 按鈕顯示多媒體娛樂匯。

2 選擇碟片或USB設備。
使用▲/▼選擇，按 **ENTER** 確認。

3 選擇[音樂]檔夾。
使用▲/▼選擇音樂，按 **ENTER** 確認。

4 選擇檔夾或需要播放的音樂檔。

使用▲/▼選擇，按 **ENTER** 確認。

- 檔夾 - 顯示所選檔夾中的檔。
- 音樂檔 - 開始播放音樂。

播放會從所選檔開始，並一直持續播放到列表結尾。使用◀◀/▶▶播放上一個或下一個檔。顯示正在播放畫面（如下）。



依想要的順序播放 (Playlist)

可新增曲目和檔案至Playlist 的碟片如下所示。

- 可燒錄音訊檔的DVD/CD/USB 裝置。

* 新增曲目／檔案

使用此程序新增曲目和檔案，然後建立播放清單。

1 按HOME MEDIA GALLERY 以顯示多媒體娛樂匯。

從Home Menu 選擇多媒體娛樂匯，然後按**ENTER** 也可以顯示多媒體娛樂匯。

2 選擇碟片或USB。

預先載入碟片。

使用▲/▼選擇，然後按**ENTER**。

3 選擇要新增的曲目／檔案。

使用▶選擇。

4 按下POP UP MENU 以顯示POP UP MENU 選單。

5 選擇增加至列表以新增至播放清單。

使用▲/▼ 選擇，然後按**ENTER**。

在步驟3 中選擇的曲目或檔案已新增至播放清單中。

- 若要新增更多曲目或檔案，請重複步驟3至5。

* 播放播放清單

1 按HOME MEDIA GALLERY 以顯示多媒體娛樂匯。

從Home Menu 選擇多媒體娛樂匯，然後按**ENTER** 也可以顯示多媒體娛樂匯。

2 選擇播放清單。

使用▲/▼選擇，然後按**ENTER**。

3 選擇要播放的曲目／檔案。

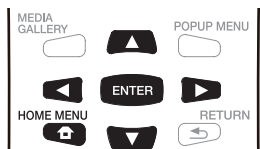
使用▲/▼選擇，然後按**ENTER**。

從選擇的曲目／檔案開始播放，然後繼續到清單結束為止。使用◀◀/▶▶播放上一個或下一個曲目／檔案。顯示Now Playing 畫面。

* 從播放清單中刪除曲目／檔案

1 選擇要刪除的曲目／檔案，然後按POP UP MENU以顯示POP UP MENU 選單。

2 使用▲/▼選擇從列表移除，然後按ENTER。



常規設置

1 當播放停止或打開Blu-ray disc播放機時，顯示Home Menu畫面。

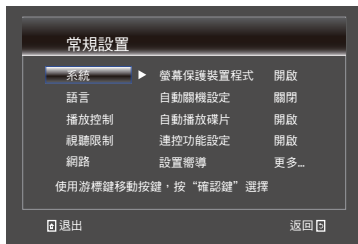
按下 **HOME MENU**。

2 選擇和設置本機設定。

使用▲/▼/◀/▶選擇，按 **ENTER** 確認。

3 選擇選項，然後更改設置。

使用▲/▼/◀/▶選擇，按 **ENTER** 確認。



* 關閉本機設定畫面

按下 **HOME MENU**。

注意

- 如果選項為灰色，說明此項不可選。

系統

改變以下系統選項，設置您的個性化藍光播放機。

• 【螢幕保護裝置程式】

打開或關閉屏保模式，可以保護電視螢幕。

{開啟} - 打開螢幕保護：開機後約10分鐘沒運行程式，螢幕保護模式將自動開啟。

{關閉} - 關閉螢幕保護模式。

• 【自動關機設定】

{關閉} - 如果不要電源自動關閉，請選擇此選項。

{10分}, {20分}, {30分} - 若超過10分鐘/20分鐘/30分鐘沒有執行任何操作，電源將自動關閉。

• 【自動播放碟片】

{開啟} - 打開碟片自動播放模式。

{關閉} - 關閉碟片自動播放模式。

• 【連控功能設定】

該播放機支援使用HDMI CEC（消費電子控制）協定的Easylink。通過HDMI CEC功能，用戶可以用一個遙控器去控制所有通過HDMI埠連接的帶HDMI CEC功能的設備。

{開啟} - 打開HDMI CEC功能。

{關閉} - 關閉HDMI CEC功能。

• 【設置嚮導】

設置藍光播放機的語言，電視機的解析度以及電視機的螢幕縱橫比。

• 【恢復出廠設置】

重新設定藍光播放機的最初預設值。

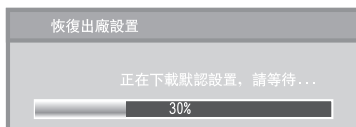
- 按以下電視螢幕介紹確定默認設置操作。

1. 選擇恢復出廠設置。

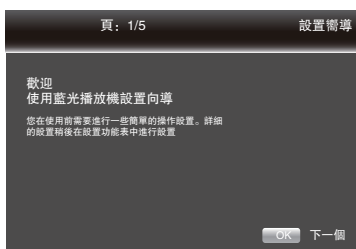
2. 彈出一個對話方塊顯示如下，選擇確認。



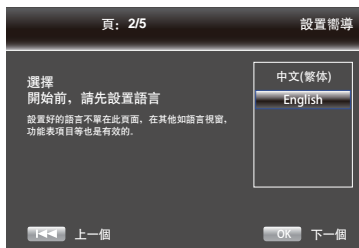
3. 當引導預設值的時候，它需要少許時間。請等待...



4. 當引導完成時，電視顯示如下所示：



5. 按**ENTER**鍵進入語言設定功能表。
按**▲/▼**選擇語言。



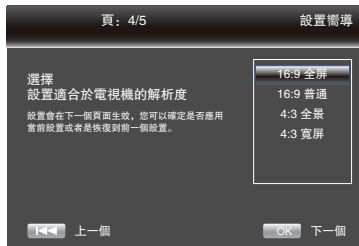
6. 按**ENTER**鍵進入解析度設置。



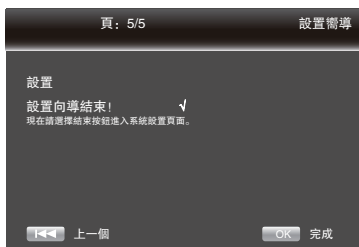
- 按**▲/▼**選擇一個選項，然後按**ENTER**鍵。
使用**▲/▼**選擇“是”或“否”。



7. 按**ENTER**鍵進入螢幕縱橫比設置。



- 按**▲/▼**選擇一個選項，然後按**ENTER**鍵。



8. 按**ENTER**鍵返回**常規設置**選單。

• [系統升級]

您可以選擇使用USB隨身碟升級軟體。

1. 連接帶有升級檔包的USB隨身碟。

2. 按電視螢幕介紹進行升級操作。

- 當完成升級時，系統將在5秒鐘後重新啟動或按**ENTER**鍵後重新啟動。

注意

- 請勿在軟體升級時拔出電源線或移除USB隨身碟 / 碟片。同時，在升級時請勿按下重置按鍵。否則，升級將會停止且本機會產生故障。
- 如果升級檔包沒有通過驗證，錯誤提示時，請再次檢查這個檔包（例如檔包是不是完整）。
- 確定軟體版本不是舊版本。

• [BUDA]

當你插入USB設備時，如果至少有1GB的自由空間實現BD-Live功能，藍光DVD系統會自動命名BUDA的一個目錄。

BUDA 資料將會顯示空間空間的大小。

1. 按**ENTER**鍵。
2. 按以下電視螢幕介紹選擇{ BUDA信息 }。



3. 按**ENTER**鍵選擇“格式化”，在BUDA檔夾的資料將會被清除。

• [快速啟動]

{開啟} - 選擇縮短開機所需的時間。

{關閉} - 選擇執行正常開機。

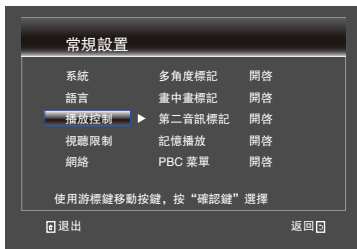
語言

選擇藍光播放機的畫面顯示語言，碟片功能表語言，音訊語言，字幕語言。



- **【畫面顯示語言】**
選擇默認的畫面顯示語言。
- **【碟片功能表語言】**
選擇碟片功能表語言。
- **【音訊語言】**
選擇默認的音訊語言。
- **【字幕語言】**
選擇默認的字幕語言。

播放控制



- **【多角度標記】**
一些DVD/BD碟片包含了不同角度的記錄，它能让您感受你理想的視頻角度，當DVD/BD碟片支援多角度且多角度標誌設置為開啟時，將顯示多角度標誌。
{開啟} - 顯示角度標誌。
{關閉} - 隱藏角度標誌。
- **【畫中畫標記】**
畫中畫(PIP)模式在電視螢幕上同一時間可以顯示兩張圖片，全屏畫叫主視窗，小視窗畫面叫子視窗。當PIP模式和PIP標誌設置開啟時，顯示PIP標誌。
{開啟} - 顯示PIP標誌。
{關閉} - 隱藏PIP標誌。
- **【第二音訊標記】**
{開啟} - 顯示第二音訊標誌。
{關閉} - 隱藏第二音訊標誌。

•【記憶播放】

在正常重播時，如果你打開托盤或關閉播放機至待命狀態時，這個藍光播放機能記住最後的播放點，再次播放時播放機會從記憶點開始播放。

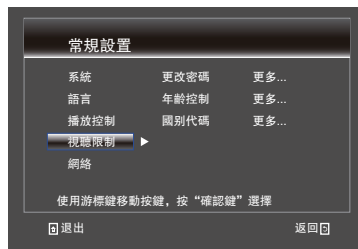
{開啟} - 開啟記憶功能。

{關閉} - 關閉記憶功能。

注意

- 不是所有的藍光光碟能支援這個功能。
- **【PBC菜單】**
VCD2.0 有PBC 控制（重播控制）功能表，允許你通過系統與功能表相配合。
{開啟} - 打開PBC，顯示重播控制功能表，使用數位鍵選擇想要的選項。
{關閉} - 關閉PBC，隱藏重播控制功能表，並從曲目1開始播放。
- **【DivX® VOD DRM】**
為了播放DivX®視頻點播（VOD）內容，選擇DivX® VOD DRM選項，可看到你的註冊碼。

視聽限制



•【更改密碼】

按照指示的電視機設置或更改解鎖密碼以播放受限DVD/BD。



1. 使用數位鍵輸入舊的密碼。
2. 輸入新的密碼。



3. 再次確認輸入新的密碼。

• 【年齡控制】

限制使用不適合小孩的光碟。這些光碟必須分等級記錄。

1. 按 **ENTER** 鍵。
2. 使用數位鍵輸入密碼。



3. 選擇等級別，然後按下 **ENTER** 鍵。



項目	特徵
關閉	
KID SAFE	保護孩子
G	所有的孩子和少年人
PG	少年人
PG-13	13歲以上的未成年人
PGR	在成年人監視下觀看
R	受限制的觀看
NC-17	17歲以下不准觀看
成年的	僅僅成年人

注意

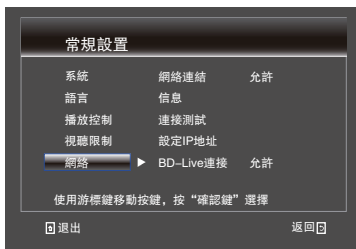
- 等級別設置在年齡控制的範圍，要求輸入密碼。

- 該等級根據國家會有所不同。為了讓所有的光碟播放，選擇關閉。

• 【國別代碼】

區域碼保證你當前居住的國家／地區能看到這個場景。使用數位鍵0至9輸入你的密碼，按▲／▼選擇你當前居住的國家／區域。按**ENTER**返回。

網路



享受BD-DVD附加內容，建立網路連接。

注意

- 確保網路線連接正確，路由器正常開啟。
1. 連接藍光播放機到寬頻調解器或路由器。
 2. 插入帶有Bonus View/BD-Live的碟片。
 3. 在安裝功能表下，選擇[網路]，然後按下▶。
 4. 在功能表下選擇[設定IP位址]，然後按**ENTER**鍵選擇[自動]。會自動得到一個IP位址。如果沒有得到IP位址，選擇[手動]功能表輸入IP位址，子網路遮罩，默認閘道，DNS並按下**ENTER**重新連接網路。將再次嘗試獲取IP位址。
 5. 按[返回]或按 **ENTER** 鍵退出。

注意

- 與供應商連接需要用到網際網路。
- 此播放機不支援自動檢測Cross-cables。請使用標準區域網路線。
- 根據檔的大小和互聯網的連接速度，載入BD-Live內容可能需要一些時間。

• 【信息】

顯示網路資訊頁面。在本頁，您可看到介面資訊、位址類型、IP位址、子網路遮罩、默認閘道和DNS。

05 • [連接測試]

顯示網路的連接狀態資訊。

• [設定IP地址]

{自動} - 自動獲取網路資訊。

{手動} - 手動設置網路資訊。

• [BD-Live連接]

{允許} - 在播放BD-Live碟片時，允許這個碟片可以自動下載指定網路資訊。

{部分允許} - 在播放BD-Live碟片時，允許這個碟片可以下載部分指定網路資訊。

{禁止} - 禁止從網路下載資訊。

視頻輸出

1. 按 **HOME MENU**。

顯示功能表[常規設置]。

2. 按 **▶** 鍵選擇[視頻輸出]顯示功能表，然後按 **▼** 鍵。

3. 選一個選項，按 **▶** 進入。



4. 按 **▲/▼** 選擇安裝選項然後按 **▶**。

5. 選擇你想要改變的設置，然後按 **OK** 鍵確定。

- 按 **◀** 返回到以前的選單。

- 按 **HOME MENU** 鍵退出選單。

顯示設定

• [電視縱橫比]

根據您的電視機規格，設置視頻輸出的縱橫比。

{16:9 全屏} - 寬螢幕電視：以 16:9 的比例顯示圖像。

{16:9 普通} - 適用於 16:9 螢幕電視：對於 4:3 比例的光碟，將以 4:3 的比例顯示圖像，且螢幕左右兩側顯示黑條。

{4:3 全景} - 連接至 4:3 電視螢幕並播放 16:9 視訊時，請選擇此項目。在 4:3 螢幕上播放影像左右側遭截除的視訊。（本功能只有在碟片標示為 4:3PS 時才有作用。）

{4:3 寬屏} - 連接至 4:3 電視螢幕並播放 16:9 視訊時，請選擇此項目。播放有上下方黑色橫條的視訊。

• [視頻解析度]

選擇一個視頻輸出，符合您的電視顯示模式。

{自動} - 根據輸入視頻選擇一個最適合你的電視顯示模式。

{480i/576i}, {480P/576P}, {720P}, {1080i},

{1080P} - 選擇視頻解析度設定您的電視最支援的模式。

• [色彩空間]

選擇預設彩色圖片。

{RGB} - 選擇，使視頻信號以 RGB 信號輸出。若選擇 FULL RGB 時顏色過密且所有深色均顯示為黑色，請更改設置為 RGB。

{YCbCr} - 選擇設置視頻信號以 YCbCr 信號輸出。

{YCbCr422} - 選擇設置視頻信號以 YCbCr422 信號輸出。

{Full RGB} - 選擇，使視頻信號以 RGB 信號輸出。若選擇 RGB 時顏色過稀且黑色過亮，請更改設置為 FULL RGB。

• [HDMI 深色域]

當顯示裝備連接 HDMI 端子，支持深色域，可使用這個特徵。

{30 bits} - 輸出 30 位色。

{36 bits} - 輸出 36 位色。

{關閉} - 輸出標準 24 位色。

• [1080/24P 輸出]

{開啟} - 允許選擇此視頻解析度設置。

{關閉} - 不允許選擇此視頻解析度設置。

關於 HDMI 1080P 24F 需要注意：

• 如果您想要輸出 24Hz，你的設置應該符合以下三個條件：

1. 電視支援 24Hz 顯示。

2. 在設定功能表中選擇 24Hz 選項。

3. 多媒體必須支援 24Hz 視頻。

注意

• 當播放藍光電影內容時，這個方案變的非常有效。

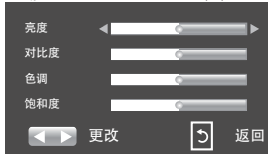
• 在 HDMI 1080p 24F 播放時，將沒有複合輸出。



• **【影像調整】**

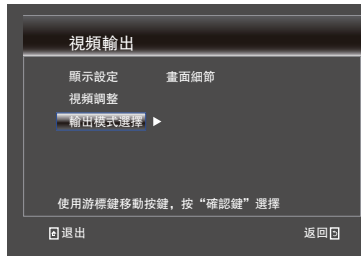
選擇視頻預設。

1. 按**ENTER**鍵。
2. 按**◀/▶**調整視頻亮度，對比度，色調，飽和度。
 {**亮度**} - 按**◀/▶**調整亮度顯示，左邊是調整暗度，右邊調整明度。
 {**對比度**} - 按**◀/▶**調整對比顯示，往左調整到低對比，往右調整到高對比。
 {**色調**} - 按**◀/▶**調整顯示器色相，往左調整到冷色調，往右調整到暖色調。
 {**飽和度**} - 按**◀/▶**調整顯示器的飽合度，往左是低飽和度，往右是高飽和度。
3. 按**HOME MENU**退出。



• **【亮度調整】**

- 選擇銳利度高，中，低。
- {**高**} - 選擇銳利度高級。
 - {**中**} - 選擇銳利度中級。
 - {**低**} - 選擇銳利度低級。



• **【畫面細節】**

- 選擇視訊輸出模式，選項包括：標準，銳化，平滑，這些能改變輸出顯示。
- {**標準**} - 在沒有任何標準模式的情況下，輸出的視頻信號處理。
 - {**銳化**} - 在銳化模式輸出的視頻信號。
 - {**平滑**} - 在平滑模式輸出的視頻信號。

音訊輸出

1. 按 **HOME MENU** 鍵。
- 顯示功能表[**常規設置**]。
2. 按**▶**鍵選擇**音訊輸出**，然後按**▼**。
3. 選擇一個選項，按**▶**進入。



4. 按**▲/▼**選擇一個選項，按**▶**。
5. 選擇你想要改變的設置和按下**OK**來確定。
 - 按**◀**鍵返回到前選單。
 - 按 **HOME MENU** 鍵退出選單。

•【數位音訊】

選擇同軸插孔的輸出模式，選項包括源碼，PCM，自動和關閉。

{源碼} - 輸出不經處理的數位信號。

{PCM} - 輸出經過處理的數位信號。僅輸出兩聲道。當從本機的HDMI OUTPUT插孔上連接HDMI纜線至電視機的HDMI輸入插孔時，輸出多聲道。

{重新編碼} - 播放含有第二音訊及互動式音訊的BD時，會混合兩種音訊訊號並轉換為Dolby Digital音訊或DTS音訊輸出。

{關閉} - 關閉位流輸出。

•【HDMI音訊】

選擇HDMI數位輸出插孔的輸出模式，選項包括源碼，PCM，自動和關閉。

{源碼} - 輸出不經處理的HDMI信號。

{PCM} - 輸出經過處理的數位訊號，僅輸出兩聲道。

{重新編碼} - 播放含有第二音訊及互動式音訊的BD時，會混合兩種音訊訊號並轉換為Dolby Digital音訊或DTS音訊輸出。

{關閉} - 關閉位流輸出。

•【最大取樣速率】

選擇數位音頻信號採樣頻率。

{48K}，{96K}，{192K} - 輸出音訊訊號限制在低於Digital Out端口設定的取樣頻率。

注意

- 在播放取樣頻率檔案或低於或等於目前設定的光碟時，您可以不變的取樣頻率輸出。
- 無法播放取樣頻率超過192 kHz的來源。
- 播放受版權保護的光碟或檔案時，不論此設定為何，都會限制取樣頻率在48 kHz或以下輸出訊號。

•【動態範圍控制】

{關閉} - 選擇此設置可不使用DRC功能即輸出音訊訊號。

{開啟} - 選擇此設置在最吵雜與最輕柔聲音（動態範圍）間調整範圍，並以平均音量進行播放。難以聽清楚對話或在深夜觀看電影時，請使用此設置。

{自動} - 選擇此項目以依據碟片的輸入音訊訊號自動開啟／關閉DRC設定。這只會影響Dolby TrueHD訊號。

注意

- 這會影響如Dolby Digital、Dolby TrueHD及Dolby Digital Plus等音訊訊號。
- DRC會影響從下列音訊輸出端子輸出的音訊訊號：
 - 從AUDIO OUT端子輸出的類比音訊訊號。
 - 從DIGITAL OUT或HDMI OUT端子輸出的線性PCM音訊訊號。
- 視碟片而定，音效可能會變弱。
- 音效可能因揚聲器、AV擴大器設定而異。

•【最大下降】

{身歷聲} - 轉換成線性PCM音訊訊號的Surround音訊訊號轉換成用於輸出的雙聲道（立體聲）訊號。

{左／右} - 轉換成線性PCM音訊訊號的Surround音訊訊號轉換成用於輸出的Dolby Surround相容雙聲道訊號（連接的影音接收器或擴大器等裝置與Dolby Pro Logic相容時，影音接收器或擴大器以環繞聲音訊訊號輸出線性PCM音訊訊號）。

系統資訊

1. 按**HOME MENU**。

功能表顯示**[常規設置]**。

2. 按**▶**選擇**[系統資訊]**。

- 當前的軟體版本和MAC位址顯示。

- 按**◀**返回到以前選單。

- 按**HOME MENU**鍵退出選單。



設定	源碼		PCM		重新編碼		
轉換方式	只輸出主要音訊（電影的主要聲音）。第二音訊及互動式音訊皆不會輸出。		主要音訊、第二音訊及互動式音訊都會轉換為PCM音訊，然後再同時輸出。 ¹		主要音訊、第二音訊及互動式音訊都會先轉換為PCM音訊，然後再重新轉換為Dolby Digital音訊或DTS音訊並同時輸出。 ²		
輸出端子	HDMI OUT 端子	DIGITAL OUT 端子	HDMI OUT 端子	DIGITAL OUT 端子	HDMI OUT 端子	DIGITAL OUT 端子	AUDIO OUTPUT 端子
音訊類型							
Dolby Digital	Dolby Digital	Dolby Digital	PCM 5.1ch	PCM 2ch ⁴	Dolby Digital	Dolby Digital	2ch ⁴
Dolby Digital Plus	Dolby Digital Plus	Dolby Digital	PCM 7.1ch				
Dolby TrueHD ³	Dolby TrueHD	Dolby Digital	PCM 7.1ch				
DTS Digital Surround	DTS Digital Surround	DTS Digital Surround	PCM 5.1ch		DTS Digital Surround	DTS Digital Surround	
DTS-HD High Resolution Audio ³	DTS-HD High Resolution Audio	DTS Digital Surround	PCM 7.1ch				
DTS-HD Master Audio ³	DTS-HD Master Audio	DTS Digital Surround	PCM 7.1ch				
PCM	PCM 7.1ch	PCM 2ch ⁴	PCM 7.1ch		Dolby Digital	Dolby Digital	
AAC	AAC	AAC	PCM 5.1ch		AAC	AAC	

- 1 進行快速檢視（音訊快速檢視）時，不論其他設定為何，音訊輸出都會等於PCM設定。不過LFE聲道不會輸出（5.1 → 5.0、7.1 → 7.0）。
- 2 視碟片而定，若沒有第二音訊或互動式音訊，可能會不重新編碼就輸出訊號。
- 3 快速檢視（音訊快速檢視）功能無法執行。
- 4 如為多重聲道音訊，聲音會轉換為2 聲道音訊輸出。

注意

- 視碟片而定，聲道數量可能不同。
- 視連接的HDMI 裝置而定，HDMI 輸出音訊及聲道數量可能不同。
- 若連接裝置僅支援480i/480P，解析度設為480i 或 480P 和自動時，HDMI輸出音訊及聲道數量可能不同。
- 在BD 視訊碟片上可錄製三種音訊類型。
 - 主要音訊：主要聲音。
 - 第二音訊：新增額外的聲音，如導演、演員等人的評論。
 - 互動式音訊：執行操作時聽見卡塔聲。碟片間的互動音訊各有不同。

其他資訊

使用注意事項

移動本機

如果您需要移動本機，請先取出碟片（如裝有碟片），並關閉碟片托盤。然後，按下 **STANDBY/ON** 將電源切換到待機狀態，並確認顯示幕上的 **POWER OFF** 指示已消失。請至少等待十秒鐘。最後拔下電源線。切勿在播放時抬起或移動本機，碟片此時正高速旋轉，它會因此受損。

安裝位置

選擇電視機和AV系統旁穩固的位置放置和連接本機。不要在電視機或彩色顯示器上放置本機。應遠離盒式磁帶錄音座或其它易受磁場干擾的設備。

避免下列位置：

日光直射位置

潮濕或通風不暢位置

高溫或寒冷位置

易振位置

有很多灰塵或香菸煙霧的位置

油煙、蒸汽或熱量散發位置（廚房等）

* 上面不能堆壓物體

不能在播放機上堆壓物體。

* 不要阻塞通風孔

不要在蓬鬆的地毯、床或沙發上使用本機，不要在本機上覆蓋遮布等。這樣會妨礙散熱，導致機器損壞。

* 請遠離熱源

不要將本機放置在放大器或其它產生熱量的設備之上。當在機架中安裝時，為了避免放大器和其它設備產生的熱量，請盡量用一個架子托住本機，並置於放大器下方。

不使用本機時請關閉電源

根據電視廣播信號的狀態，當播放機處於打開狀態時，在電視畫面上可能會出現條狀圖案。這不是播放機或電視機故障。如果出現，請關閉播放機。同樣，聽廣播時也可能會聽到噪音。

冷凝

如果播放機突然從低溫處移到溫暖的房間（如冬天），或如果播放機所安裝的房間溫度突然升高（由於加熱器等），可能會在內部（工作元件和鐳射頭）形成水滴（冷凝）。如果出現冷凝，播放機將不能正常工作，不能播放。請關閉播放機電源，在室內放置一或二個小時（時間長度取決於冷凝程度）。然後水滴會揮發，播放機又可以開始播放。

在夏天，如果播放機直接面對空調風，也有可能出現冷凝。如果出現，請移動本機位置。

清潔本機

一般只需要使用軟布擦拭播放機。對於頑固污漬，在軟布上沾取些許五至六份水稀釋的中性洗劑，仔細擦洗，去除污漬，然後再用幹布抹去。

注意在本機上使用酒精、稀釋劑、苯或殺蟲劑會導致印刷和外套剝落。同樣應避免長時間接觸橡膠或乙烯基產品，因為它們會損害機殼。當使用浸漬有化學物品的擦布時，請仔細閱讀擦布的注意事項。在清潔播放機時請拔出電源線。

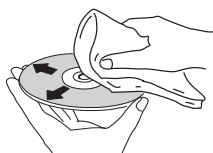
本安裝在帶有玻璃門的機架中時的注意事項

當玻璃門閉合時，請不要按遙控器上

▲ OPEN/CLOSE 打開碟片托盤。門會阻礙碟片托盤運動，造成本機損壞。

清潔讀寫頭

正常使用時，本機的讀寫頭應保持清潔；但若因灰塵或污垢而發生故障，請就近向先鋒授權服務中心垂詢。雖然有市售的播放機讀寫頭清潔工具，但我們建議您不要使用，因為它們可能會損壞讀寫頭。



不要使用苯、稀釋劑或其它易揮發化學物品。也不要使用唱片噴霧或抗靜電劑。對於頑固的污漬，軟布上可蘸取些許水，仔細擦拭，除去污漬，然後再用幹布擦去水氣。

碟片的處理

不要使用已壞（破裂或變形）的碟片。不要刮擦碟片信號面或引起污漬。

請勿一次在本機中裝入一張以上的碟片。

請勿將紙張或標籤貼在碟片上，或者用鉛筆、圓珠筆或其他銳利的書寫工具在碟片上書寫。這樣都會損壞碟片。



* 存放碟片

播放之後應始終將碟片放回盒內，並垂直放置，遠離高溫、潮濕、日光直射或低溫。請仔細閱讀碟片上的注意事項。

* 清潔碟片

如果碟片沾有指印或灰塵，可能不能正常播放。請使用清潔布等，從中心向外輕輕擦拭碟片。不要使用麤布。

* 特殊形狀的碟片

特殊形狀的碟片（心形、六角形等）不能在本機上使用。請千萬不要使用這些碟片，他們會造成播放機損壞。



* 碟片冷凝

如果碟片突然從冷處移到溫暖的房間（如冬天），可能會在碟片表面形成水滴（冷凝）。如果存有冷凝，碟片將無法正常播放。使用前，應先擦去碟片表面的水滴。

操作不當經常被誤認為發生故障或功能異常。若您認為本機發生任何問題，請按下列方法進行檢查。有時故障可能發生在其他設備。此時，請對所使用的其他設備與電器產品進行檢驗。若按下列方法檢查之後仍無法排除故障，請將修理事宜交由就近的先鋒授權服務中心或經銷商。

播放

問題	檢查	排除方法
<ul style="list-style-type: none"> 碟片無法播放。 碟片托盤自動打開。 	本機是否支持此類碟片？	確認本機可以播放此類碟片（第7頁）。
	本機是否支援此類檔？	<ul style="list-style-type: none"> 確認本機可以播放此類檔（第9頁）。 確認檔是否已損壞。
	碟片有刮痕嗎？	帶有刮痕的碟片可能無法播放。
	碟片有污漬嗎？	請清潔碟片（第37頁）。
	是否有紙片或標籤粘在碟片上？	碟片可能扭曲且無法播放。
	碟片在碟片托盤中是否放置正確？	<ul style="list-style-type: none"> 裝入碟片時請將印刷面朝上。 在碟片托盤凹槽處是否正確放置了碟片。
	區碼是否正確？	有關本機可播放碟片的區域號，請參閱第7頁上的關於區域號。
	無畫面顯示或畫面顯示不正常。	HDMI電纜是否連接正確？
HDMI電纜已損壞？		如果電纜已損壞，請使用新電纜替換。
所連的電視機或AV接收機或放大器的輸入設置是否正確？		認真閱讀所連設備的操作手冊，並切換到正確的輸入。
輸出視頻解析度是否設置正確？		使用HDMI切換到輸出視頻和音訊信號時的解析度。
本機除了High Speed HDMI®/TM Cable外還用HDMI電纜（Standard HDMI®/TM Cable）連接嗎？		使用High Speed HDMI®/TM Cable連接電視機。
是否已連接DVI裝置？		如果已連接DVI裝置，則無法顯示影像。
色彩空間的設定是否正確？		變更HDMI色彩空間設定。
播放停止。	<ul style="list-style-type: none"> 若本機遭受振動或放置在不平坦的位置上，可能會停止播放。 在播放時連接或中斷連接USB裝置可能會停止播放。在播放時請勿連接或中斷連接USB裝置。 	

問題	檢查	排除方法
圖像定格，且前面板和遙控器按鈕失靈。		<ul style="list-style-type: none"> 按 ■ 停止播放，然後重新開始播放。 如果無法停止播放，請按播放機前面板的 ○ STANDBY/ON 關閉電源，然後再次開啟電源。 若電源無法關閉（設為待機），請使用細桿壓下主機前面板上的重設按鍵。本機重新啟動，並重新自可操作的時間點執行。
<ul style="list-style-type: none"> 畫面被拉伸。 圖像被裁切。 無法切換縱橫比。 	電視縱橫比是否設置正確？	仔細閱讀電視機的操作手冊，然後正確設置電視縱橫比。
	電視縱橫比是否設置正確？	正確設置電視縱橫比。
圖像中斷。		當視訊訊號從HDMI OUT端子以1080i、1080p或720p輸出時，即使電視縱橫比設為4:3，畫面仍以16:9縱橫比輸出。
無法切換字幕。		切換所錄製視訊訊號的解析度時，圖像可能中斷。按 HDMI 選擇除自動或直接來源之外的設定。
聲音和畫面沒有同步。	輸出端子是否設置正確？	正確設置輸出端子。
<ul style="list-style-type: none"> 無聲音輸出。 聲音無法正常輸出。 	碟片正在慢動作播放嗎？ 碟片正在快進或快退嗎？	在慢動作播放、快進和快退時不輸出聲音。
	音訊電纜是否連接正確？	<ul style="list-style-type: none"> 根據所連接設備正確連接電纜。（第15頁） 請插牢電纜，重新開始。
	音訊電纜已損壞？	如果電纜已損壞，請使用新電纜替換。
	連接的設備（AV接收機或放大器等）是否正確設置？	仔細閱讀所連設備的操作手冊，檢查音量、輸入、揚聲器設置等。
	HDMI音訊輸出是否設置正確？	將HDMI音訊輸出設為自動或PCM。
	連接了DVI設備？	如果連接有DVI設備，則無法從HDMI OUT輸出聲音。連接設備到DIGITAL OUT端子或AUDIO OUT端子。
		對於某些BD，音訊信號僅從DIGITAL OUT端子或HDMI OUT端子輸出。

不輸出多聲道聲音。	所連的AV接收機或放大器等音訊輸出是否設置正確？	仔細閱讀所連AV接收機或放大器的操作手冊，並檢查AV接收機或放大器的音訊輸出設置。
	是否選擇了多聲道聲音？	使用功能表畫面或AUDIO切換碟片聲音道多聲道。
當從DIGITAL OUT輸出DTS Digital Surround時出現噪音。	所連的AV接收機或放大器是否相容DTS Digital Surround？	如果連接到DIGITAL OUT端子的AV接收機或放大器不相容DTS Digital Surround，請將DTS數位環繞以及HDMI環繞設定為PCM。
從DIGITAL OUT端子無法輸出192 kHz或96 kHz數位音訊訊號。		<ul style="list-style-type: none"> 受版權保護的音訊會在輸出前轉換為48 kHz或以下。 將最大取樣速率設為96 kHz或192 kHz。
未輸出第二音訊或互動音訊。	HDMI Audio的設定是否正確？	聆聽來自HDMI OUT端子的聲音時，將HDMI Audio設定為PCM。
	數位音訊的設定是否正確？	聆聽來自DIGITAL OUT端子的聲音時，將數位音訊設定為重新編碼或PCM。
在插入碟片後，一直停留在正在讀取，不開始播放。	碟片上記錄的檔太多？	當記錄有檔的碟片插入時，根據碟片記錄的檔數不同，讀取時間可能會花費幾十分鐘。
■ 顯示在檔案名中等。		本機無法顯示的字元將顯示為■。由外部機器、媒體等輸入的文字，包括簡體字在內的部分文字或者全部有可能無法正確顯示。
播放BD-ROM碟時，出現指示記憶體不足的訊息。		<ul style="list-style-type: none"> 連接USB裝置。 從BUDA設置中清除儲存在連接USB裝置中的資料。
HDMI CEC功能無法運行。	HDMI電纜是否連接正確？	若要使用控制功能，將平板電視機和AV系統（AV接收機或放大器等）和HD AV轉換器連接至HDMI OUT端子。
	您正使用的HDMI連接線是否為High Speed HDMI®/™ Cable？	使用High Speed HDMI®/™ Cable。如果使用High Speed HDMI®/™ Cable以外的HDMI連接線，控制功能可能無法正常作用。
	本機HDMI CEC是否設定為開啟？	本機HDMI CEC是否設定為開啟。
	所連接設備是否支援HDMI CEC功能？	<ul style="list-style-type: none"> 即使利用HDMI線纜進行了連接，對於不支持HDMI CEC功能的其它品牌設備，HDMI CEC功能也無法運行。 如果在相容HDMI CEC的設備與播放機之間連接了不支援HDMI CEC功能的設備，HDMI CEC功能將無法運行。 請參閱第13頁上的關於至其他製造商的元件（支援HDMI CEC功能）的連接。 即使連接至相容HDMI CEC功能的先鋒產品，某些功能也可能無法運行。同時請參閱所連設備的操作手冊。

問題	檢查	排除方法
	所連的設備是否開啟了HDMI CEC？	將所連接設備的HDMI CEC設為開啟。對於連接至HDMI OUT端子的所有設備，將HDMI CEC設為開啟時，HDMI CEC功能可運行。一旦所有設備的連接和設置一切就緒，請確認播放機的畫面是否已輸出到平板電視機上。（在更改所連設備和重新連接和/或斷開HDMI電纜後也需檢查。）如果播放機圖像未輸出到平板電視機，則可能無法正確運行HDMI CEC功能。有關詳情，請參閱所連設備的操作手冊。
	是否連接了多台播放機？	如果通過HDMI電纜連線了4台或更多播放機（包括本機），HDMI CEC功能可能無法運行。

網路

問題	檢查	排除方法
無法使用BD-LIVE功能（互聯網連接）。		<ul style="list-style-type: none"> • 檢查網路連接或確保已設置好網路。 • 清除USB隨身碟內的檔。 • 確保藍光光碟支援 BD-Live 功能。
執行連接測試時，顯示除「網路正常」以外的訊息。	是否顯示「網路錯誤」？	<ul style="list-style-type: none"> • 檢查是否正確連接本播放機和乙太網路集線器（或有集線器功能的路由器）。 • 如果使用DHCP伺服器功能取得IP 位址，請檢查在信息的設定是否正確。如需有關DHCP 伺服器功能的詳細資料，請參閱乙太網路集線器（或有集線器功能的路由器）的操作手冊。 • 手動設定IP 位址。 • 檢查乙太網路集線器（或有集線器功能的路由器）的DHCP 伺服器功能的操作與設定。如需有關DHCP 伺服器功能的詳細資料，請參閱乙太網路集線器（或有集線器功能的路由器）的操作手冊。 • 如果本播放機已經過手動設定，請重設本播放機或其他設備的IP位址。
	乙太網路集線器（或有集線器功能的路由器）操作正常嗎？	<ul style="list-style-type: none"> • 檢查乙太網路集線器（或有集線器功能的路由器）的設定和操作。如需詳細資料，請參閱乙太網路集線器的操作手冊。 • 重新啟動乙太網路集線器（或有集線器功能的路由器）。

其它

問題	檢查	排除方法
本機電源自動關閉。	HDMI CEC是否設定為開啟？	本機電源可能與連接至HDMI OUT端子的電視機電源一起關閉。如果希望在電視機電源關閉時不自動關閉播放機電源，請將HDMI CEC設定為關閉。
	自動關機設定是否設定為10分/20分/30分？	若自動關機設定已設定為10分/20分/30分，播放機電源將在超過30分鐘未執行任何操作時自動關閉。
電源自動開啟。	HDMI CEC是否設定為開啟？	播放機的電源會隨著連接至HDMI OUT端子的電視機電源一起開啟。如果不想讓播放機的電源隨著電視機的電源開啟，請將HDMI CEC設定為關閉。

本機無法操作。

- 在指定使用溫度範圍內使用。
- 若電源無法關閉（設為待機），請使用細桿壓下主機前面板上的重設按鍵。本機重新啟動，並重新自可操作的時間點執行。

播放機不能用遙控器操作。

遙控器操作的位置是否離播放機太遠？

請在離遙控感測器7 m範圍內操作。

電池已用完？

請替換電池。

所連接電視機、AV系統和HD AV轉換器的輸入端將自動切換。

HDMI CEC 是否設定為開啟？

開始在播放機上播放或顯示功能表螢幕（多媒體娛樂匯等）時，連接至HDMI OUT端子的電視機、AV系統（AV接收機或放大器等）和HD AV轉換器的輸入端可能會自動切換為播放機。若不想所連接電視機、AV系統（AV接收機或放大器等）和HD AV轉換器的輸入端自動切換，請將HDMI CEC 設為關閉。

所設設置被清除。

- 是否在本機未斷電下斷開電源線？
- 電源是否存在故障？

在斷開電源線之前，請始終使用本機前面板的 **STANDBY/ON** 或遙控器的 **STANDBY/ON**，檢查本機前面板顯示幕中 **POWER OFF** 是否關閉。如果電源線是插接在另一設備的AC插座時，請格外小心，因為播放機會隨設備一起關閉。

USB（外部儲存）裝置無法正確搭配本播放機使用。

是否正確連接USB裝置？

- 請關閉播放機的電源，然後重新開啟電源。
- 請關閉播放機的電源，然後重新連接外部儲存裝置。

是否用延長連接線連接USB裝置？

請勿使用延長纜線。播放機可能無法正確搭配使用。

外部儲存裝置已透過記憶卡讀取器或USB集線器連接至USB連接埠嗎？

如果透過記憶卡讀取器或USB集線器連接至USB連接埠，外部儲存裝置可能不會作用。

外部儲存裝置包含多個分割磁碟嗎？

如果外部儲存裝置包含多個分割磁碟，則無法識別出外部儲存裝置。

有些外部儲存裝置無法作用。

外部儲存裝置有受到防寫保護嗎？

請關閉播放機的電源，然後停用防寫保護功能。

外部儲存裝置的檔案系統是FAT32、FAT16 或NTFS嗎？

可使用的USB 裝置檔案系統格式為FAT32、FAT16或NTFS。

請關閉播放機的電源，然後重新開啟電源。

*** 視角（多視角）**

在BD-ROM或DVD-Video碟片上可同時記錄最多九個攝像視角，可從不同的視角觀看同一場景。

*** AVCHD（高級視頻編碼高清晰度標準）**

請參閱第4頁。

*** BDAV**

在BD格式中，用於HD數位廣播錄製的音訊視頻格式規範是指本機和本操作手冊中的BDAV。

*** BD-LIVE**

請參閱第4頁。

*** BDMV**

在BD格式中，用於預包裝高清晰度（HD）電影內容的音訊視頻格式規範是指本機和本操作手冊中的BDMV。

*** BONUSVIEW**

請參閱第4頁。

*** 深色（Deep Color）**

請參閱第13頁上的關於HDMI。

*** 預設閘道器**

預設閘道器是一種通信設備，例如在網路之間傳遞資料的路由器。該設備可用於將資料引向其上未明確指定目的地閘道的網路。

*** DHCP（動態主機設定通訊協定）**

此協定為連接至網路的電腦和其它設備提供了配置參數（IP位址等）。

*** DivX**

請參閱第4頁。

*** DNS（網域名稱系統）**

這是一種用於將互聯網主機名稱與IP位址相連的系統。

*** 杜比數字**

杜比數位技術是一種聲音以5.1聲道錄製的音訊格式，資料大小只是線性PCM音訊信號的一小部分。

*** 杜比數位+技術（Dolby Digital Plus）**

杜比數位+技術是一種用於高清晰度媒體的音訊格式。它以杜比數位技術為基礎，將效率和靈活性相結合，以提供高品質多頻道音訊。對於BD-ROM，最多可記錄7.1聲道的數位聲音。

*** 杜比TrueHD技術（Dolby TrueHD）**

杜比TrueHD技術是一種利用無損編碼的音訊格式。在BD-ROM上，在96 kHz/24 bit時可最多記錄八個聲道，在192 kHz/24 bit時最多六個聲道。

*** DRM**

保護版權數位資料的技術。數位視訊、圖像和音訊在多次複製傳輸後仍保持原品質。在沒有版權擁有者允諾前，DRM可限制這些數位資料的發行或播放。

*** DTS Digital Surround**

DTS Digital Surround是一種以5.1聲道錄製48 kHz/24 bit音訊信號的音訊格式。

*** DTS-HD High Resolution Audio**

DTS-HD High Resolution Audio是一種利用無損編碼的音訊格式。可以以7.1聲道記錄96 kHz/24 bit音訊信號。

*** DTS-HD Master Audio**

DTS-HD Master Audio是一種利用無損編碼的音訊格式。在BD-ROM上，在96 kHz/24 bit時可最多記錄7.1個聲道，在192 kHz/24 bit時最多5.1個聲道。

*** 乙太網**

局域網（LAN）標準用於在同一位置連接多個電腦等。本機支持10/100BASE-TX。

*** 圖幀和圖域**

圖幀是一個靜止畫面的單位，幾個靜止畫面相連就會形成動畫。利用隔行掃描方法（576i、1080i等）的一個圖幀包括在視訊訊號中稱為圖域的一個奇數行畫面和一個偶數行畫面。

*** HDMI（高清晰度多媒體介面）**

請參閱第4頁。

*** 互動式音訊**

記錄在BD-ROM標題上的音訊信號。包括如點擊聲，用於功能表畫面操作。

*** 隔行掃描**

利用此方法，通過掃描可使一個畫面顯示兩次。第一次掃描顯示奇數行，第二次顯示偶數行，構成一個完整的畫面（圖幀）。在本機和操作手冊中，在解析度值後使用“i”表示隔行掃描（如576i）。

*** IP地址**

一種用於識別連接至互聯網或局域網的電腦和其它設備的位址。該位址由分成四段數字表示。

*** PCM**

這是未壓縮的音訊信號。

*** MAC (媒體存取控制) 地址**

一種為網路設備 (LAN卡等) 專門指定的硬體識別號碼。

*** MPEG (動畫專家組)**

一組標準的合稱，用於以數位壓縮格式對視頻和音訊信號進行編碼。視頻編碼標準包括 MPEG-1 Video、MPEG-2 Video、MPEG-4 Visual、MPEG-4 AVC等。音訊編碼標準包括 MPEG-1 Audio、MPEG-2 Audio、MPEG-2 AAC等。

*** 視聽限制**

請參閱第30頁上的更改DVD觀看的視聽限制級別和變更觀看BD-ROM的年齡限制。

*** 畫中畫 (Picture-in Picture) (P-in-P)**

這是一種在主視頻上增加次視頻的功能。某些BD-ROM包括可在主視頻上增加的第2影像。

*** 埠號**

這是一種互聯網通信期間用於同時連接多方的IP位址下方提供的子位址。

*** 逐行掃描**

利用這種方法，一副影像就是一個畫面，無需分割成兩個畫面。運用逐行掃描，圖像會更清晰，無閃爍，特別是含有文本、繪畫或水平線的靜止畫面。在本機和操作手冊中，在解析度值後使用“p”表示逐行掃描 (如576p)。

*** 區域號**

請參閱第8頁上的關於區域號。

*** 第2聲音**

某些BD-ROM包括利用畫中畫功能在主音訊流中混合的次音訊流。這些次音訊流被稱為“第2聲音”。

*** 第2影像**

某些BD-ROM包括利用畫中畫功能在主視頻上增加的次視頻。這些次視頻被稱為“第2影像”。

*** 子網路遮罩**

用於識別IP位址的那個部分與子網 (單獨管理的網路) 相應。子網路遮罩表示為“255.255.255.0”。

*** USB (通用序列匯流排)**

USB是用於將週邊設備連接至電腦的工業標準。

*** x.v.Color**

請參閱第4頁。

型號	BDP-3130		
類型	Blu-ray Disc播放機		
額定電壓	AC 110 V至240 V		
額定頻率	50 Hz/60 Hz		
功耗	13 W		
功耗（待機）	0.3 W		
功耗（Quick Start）	4 W		
質量	1.2 kg		
外部尺寸（包括投影零件）	360 mm（寬）X 39 mm（高） X 208 mm（深）		
容許操作溫度	+5 °C 至+35 °C		
容許操作溼度	5 %至85 %（無水氣凝結）		
輸出端子	HDMI	1個，19 針：5 V，250 mA	
	音訊輸出	2聲道（左／右）	
		音訊輸出電平	200 mVrms (1 kHz, -20 dB)
		頻率響應	4 Hz 至88 kHz（192 kHz 取樣）
	數位音訊輸出	同軸	1個，同軸數位插孔
LAN	1個，乙太網路插孔（10BASE-T/ 100BASE-TX）		
USB	1個，A 型		

注意

- 本產品規格及設計如有變更，恕不另行通知。
- 此項目包含獲美國專利保護的防拷技術及其他Rovi Corporation的智慧財產權。禁止反向工程及反組譯碼。
請不要使用VCR連接本機。通過VCR送入的視頻信號可能會受到版權保護系統的影響，導致電視機上的圖像失真。
- 此處提及之公司及產品名稱皆為各公司的商標或註冊商標。

如需有關韌體更新與本產品的維修資訊，請參考我們的網站。

聯絡資訊：

澳洲、紐西蘭及其他大洋洲區域

<http://www.pioneer.com.au>

香港

Pioneer (HK) Limited - Customer Service Center

Unit 2, 17/F, Vanta Industrial Centre, 21-33 Tai Lin Pai Road, Kwai Chung, Hong Kong

(852) 3583 3288

<https://www.pioneerhongkong.com.hk>

新加坡

Pioneer Electronics AsiaCentre Pte Ltd

253 Alexandra Road(Komoco Building)#04-01, Lobby 2 Singapore 159936

(65) 6472-7555

<http://www.pioneer.com.sg/firmwaredownload>

馬來西亞

Pioneer Technology (Malaysia) Sdn Bhd

16th Floor, Menara Uni. Asia, 1008, Jalan Sultan Ismail 50250, Kuala Lumpur, Malaysia

(03) 2697-2920

<http://www.pioneer.com.sg/firmwaredownload>

泰國

Pioneer Electronics (Thailand) CO.,LTD

91/1 Floor 1&7 Chaiyo Building, Rama 9 Road, Huaykwang District Bangkok 10320, Thailand

(662) 6439-444

<http://www.pioneer.com.sg/firmwaredownload>

台灣

Pioneer High Fidelity Taiwan Co. Ltd

13th Floor, No.44, Chung Shan North Road Sec.2 Taipei, Taiwan

(886 2) 2521-3166

<http://www.pioneer-twn.com.tw>

印尼

PT. Adab Alam Electronic

Jl. K.H. Zainul Arifin No. 13A Jakarta-Pusat Indonesia

(21) 6331-924

<http://www.pioneer.com.sg/firmwaredownload>



72-BD3130-TWAB1

© 2014 PIONEER HOME ELECTRONICS CORPORATION。
版權所有。

PIONEER HOME ELECTRONICS CORPORATION

1-1, Shin-ogura, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0031, Japan

PIONEER ELECTRONICS (USA) INC.

P.O. BOX 1540, Long Beach, California 90801-1540, U.S.A. TEL: (800) 421-1404

PIONEER ELECTRONICS OF CANADA, INC.

340 Ferrier Street, Unit 2, Markham, Ontario L3R 2Z5, Canada TEL: 1-877-283-5901, 905-479-4411

PIONEER EUROPE NV

Haven 1087, Keetberglaan 1, B-9120 Melsele, Belgium TEL: 03/570.05.11

PIONEER ELECTRONICS ASIACENTRE PTE. LTD.

253 Alexandra Road, #04-01, Singapore 159936 TEL: 65-6472-7555

PIONEER ELECTRONICS AUSTRALIA PTY. LTD.

5 Arco Lane, Heatherton, Victoria, 3202, Australia, TEL: (03) 9586-6300

PIONEER ELECTRONICS DE MEXICO S.A. DE C.V.

Bldv.Manuel Avila Camacho 138 10 piso Col.Lomas de Chapultepec, Mexico, D.F. 11000 TEL: 55-9178-4270

K002_B3_En

中國印製

<72-BD3130-TWAB1>