

## 警告：切勿侵犯版權

閣下將瀏覽的文章 / 內容 / 資料的版權持有者為消費者委員會。除作個人非商業用途外，閣下不得以任何形式傳送、轉載、複製或使用該文章 / 內容 / 資料，如有侵犯版權，消費者委員會必定嚴加追究法律責任，索償一切損失及律師費用。

# 首次測試新一代 Blu-ray 影碟播放機

買碟睇戲，如果有出 Blu-ray 版本，我當然都想得到一個影像更加細緻的版本。隨着科技發展而出現越來越靚的版本，都是因為大家有這個需要。

古巨基

要欣賞畫面逼真、聲效震撼的大電影，不一定要跑到戲院。若家中配備高清大電視及環迴音響系統，加上一部 Blu-ray 播放機，便能安坐家中舒適地享受接近戲院的視聽效果。

隨着越來越多用家追求高清的視聽享受，Blu-ray 影碟正逐漸普及化。Blu-ray 影碟畫面的像素可達到 1920x1080，比傳統 DVD 一般 720x480 或 720x576 的像素更細緻，但要播放 Blu-ray 影碟，首要條件是必須配備一部 Blu-ray 影碟播放機，而 Blu-ray 播放機的售價也漸趨廉宜，三數千元便有一部。

我搬入新居已有一年，新居預留了一間房來打機和看電影，所以對這方面可以有高少少的要求。不過，由於工作忙碌，最近才把所有設備都裝好，例如用來睇戲和打機的 Blu-ray 播放機，亦都拉好線，裝好了喇叭、投影機、屏幕等等，再加上一張按摩椅，便是我放工回家讓自己真真正正輕鬆一下的地方。



## 1 LG BD300

總評：★★★★★

體積：闊43 x 高6.7 x 深28.5 (厘米)

色差視像輸出端子

光學及同軸數碼音頻輸出端子

Ethernet網絡接駁

USB接駁大容量儲存裝置

可播放光碟/USB裝置中的DivX/Xvid影像

可播放光碟/USB裝置中的MP3/WMA音樂

可播放光碟/USB裝置中的JPEG/PNG照片

BD-Live互動功能 (必須使用USB儲存裝置)

\$3,480

## 2 Sony Playstation 3

總評：★★★★★ {沒有配備藍牙遙控器：★★★★}

體積：闊32.5 x 高9.9 x 深27.3 (厘米)

色差視像輸出端子 (特殊設計端子)

光學數碼音頻輸出端子

Gigabit Ethernet網絡接駁

Wi-Fi (802.11b/g)無線網絡接駁

網絡連接DLNA播放媒體檔案

USB接駁大容量儲存裝置

可播放光碟/USB裝置中的DivX/Xvid影像

可播放光碟/USB裝置中的MP3/WMA/AAC音樂

可播放光碟/USB裝置中的JPEG/GIF/BMP/TIFF/PNG照片

BD-Live互動功能

\$3,110 (80GB版本\$2,880 + 藍牙遙控器\$230)

## 3 樂聲牌 Panasonic DMP-BD35 (本地行貨版本：DMP-BD30)

總評：★★★★★

體積：闊42.9 x 高4.9 x 深24.7 (厘米)

色差視像輸出端子

光學數碼音頻輸出端子

Ethernet網絡接駁

內置SDHC/SD讀卡器

可播放光碟中的DivX/Xvid影像

可播放記憶卡上AVCHD影像

可播放光碟中的MP3音樂

可播放光碟/記憶卡中的JPEG照片

HDMI CEC控制連線

BD-Live互動功能 (必須使用記憶卡)

\$3,980 (本地行貨版本DMP-BD30)

## 什麼是Blu-ray?

Blu-ray全名是Blu-ray Disc, 亦簡稱BD, 是一種光碟儲存媒體的名稱, 其命名是因為這種光碟是用藍色激光光束來進行讀寫, 藍色激光的波長 (wavelength) 較短, 適用於高精密度的讀寫。Blu-ray沒有正式的官方中文名稱, 但有時會被翻譯成「藍光光碟」。英文名稱不使用Blue-ray而使用Blu-ray, 據說是因為Blue-ray由普通英文字組成, 難以註冊成為專用名稱, 故刪去了字母e而變成Blu-ray。

Blu-ray的外形與傳統的DVD或CD一樣, 但具備較高的數據儲存容量, 單層碟可達25 GB, 而雙層 (dual layer) 的則高達50 GB, 相當於DVD的5倍左右, 足以儲存高清電影。

## 試驗樣本

試驗由國際消費者研究及試驗組織 (International Consumer Research & Testing) 統籌, 於歐洲進行, 大部分樣本在歐洲購

買, 本會選取當中於本地有售的9個型號, 發表結果。當中「Sony」Playstation 3 (#2) 的其中一個樣本, 是由本會於本港購買, 產品本身是電子遊戲機, 但有影碟播放功能, 故亦包括在測試中, 比較當該機作為影碟播放機時的使用效果。

「Sony」Playstation 3 (#2) 分為80 GB及160 GB版本, 亦有包含遊戲軟件的套裝組合可供選購, 全部都提供無線遊戲控制器 (joypad), 但卻未必包括藍牙遙控器, 用戶也許要額外購買。雖然用遊戲控制器亦

可操作影碟的播放, 但操作方式不大相同, 故測試使用方便程度部分項目時, 分別以使用遊戲控制器及藍牙遙控器來進行, 而試驗結果比較表中, 有關項目則分兩列顯示試驗結果, 上列是配備藍牙遙控器所得的結果, 而下列是用遊戲控制器操控所得的結果。

## HDMI數碼輸出確保高畫質

全部樣本的機背都設有HDMI輸出端子, 用來接駁電視機。HDMI是較先進的視頻



Blu-ray是新一代的光碟, 外形與傳統的DVD或CD完全一樣。



Blu-ray播放機及影碟, 通常都有Blu-ray專用的標記作為識別。



#### 4 Sony BDP-S550

總評：★★★★

體積：闊42.9 x 高6.9 x 深21.8 (厘米)

色差視像輸出端子

光學及同軸數碼音頻輸出端子

7.1模擬環迴聲效輸出

Ethernet網絡接駁

可播放光碟中的JPEG照片

HDMI CEC控制連線

BD-Live互動功能 (必須使用USB儲存裝置)

\$4,980



#### 6 飛利浦 Philips BDP7200

總評：★★★★

體積：闊43.5 x 高7 x 深35.4 (厘米)

色差視像輸出端子

光學及同軸數碼音頻輸出端子

5.1模擬環迴聲效輸出

可播放光碟中的MP3/WMA音樂

可播放光碟中的JPEG照片

HDMI CEC控制連線

\$3,990



#### 8 先鋒 Pioneer BDP-LX71

總評：★★★★

體積：闊41.6 x 高12.4 x 深36 (厘米)

色差視像輸出端子

光學及同軸數碼音頻輸出端子

7.1模擬環迴聲效輸出

可播放光碟中的DivX影像

可播放光碟中的MP3/WMA音樂

HDMI CEC控制連線

\$10,900



#### 5 天龍 Denon DVD-2500BT

(市面只有「水貨」(平行進口貨品))

總評：★★★★

體積：闊43.5 x 高13.9 x 深39 (厘米)

內置SDHC/SD讀卡器

可播放光碟中的DivX/Xvid影像

可播放光碟/記憶卡中的MP3/WMA音樂

可播放光碟/記憶卡中的JPEG照片

\$8,800 (「水貨」大約售價)



#### 7 Sony BDP-S350

總評：★★★★

體積：闊42.9 x 高6 x 深22.1 (厘米)

色差視像輸出端子

光學及同軸數碼音頻輸出端子

Ethernet網絡接駁

可播放光碟中的JPEG照片

HDMI CEC控制連線

BD-Live互動功能 (必須使用USB儲存裝置)

\$3,980



#### 9 三星 Samsung BD-P1500

總評：★★★★

體積：闊43 x 高6 x 深28 (厘米)

色差視像輸出端子

光學數碼音頻輸出端子

Ethernet網絡接駁

HDMI CEC控制連線

BD-Live互動功能 (必須使用USB儲存裝置)

\$3,680

訊號傳送方式，單一條接線已可同時傳送影像及聲音，接駁上簡便得多，最大優點是以全數碼方式運作，不經轉化為模擬(analogue)的過程，可避免受雜訊干擾而影響畫質，因此使用這方式輸出至電視機較理想。

色差(component)輸出方面，樣本中只有「天龍」DVD-2500BT(#5)沒有提供色差輸出。色差是傳送高質模擬視頻訊號的一種方式，可以傳送高清影像，播放機讀取光碟上的影像數據後，必須先進行解碼及轉化為模擬訊號，才能以色差輸出。

不少樣本還提供傳統的S-video或AV(composite)輸出，不過不建議用這些方式接駁電視機，因原本高清的內容只能以標清的效果顯現出來。

## 模擬環迴聲效輸出效果逼真

傳統DVD只能容納Dolby Digital或DTS環迴聲軌(sound track)，但Blu-ray影碟數據儲存量較高，故可儲存更高水準的新制式環迴聲軌，例如Dolby Digital Plus、Dolby TrueHD、DTS-HD Master Audio、DTS-HD High Resolution Audio等，這些制式可提供更高的音質與聲效，甚至支援7.1聲道，可輸出至7



◀多個樣本都設有Ethernet網絡端子，可以接駁至互聯網。



▲部分樣本有7.1模擬環迴聲效輸出端子，可經擴音機輸出至7個揚聲器加一個超重低音揚聲器。



個揚聲器加一個超重低音揚聲器(subwoofer)。

樣本中「飛利浦」BDP7200(#6)設有5.1模擬環迴聲效輸出端子，「Sony」BDP-S550(#4)及「先鋒」BDP-LX71(#8)則設有7.1模擬環迴聲效輸出端子，這3個樣本由於本身已能對環迴聲效進行完全解碼，故可接駁至沒有新制式聲效解碼功能的環迴擴音機(surround amplifier)。

除了「天龍」DVD-2500BT(#5)外，所有樣本都設有數碼音頻輸出端子，可用光學(optical)或同軸(coaxial)方式接駁環迴擴音機，但要選擇播放部分Blu-ray影碟中新制式的環迴聲軌，應先確定擴音機是否設有該等制式的解碼功能。

「天龍」DVD-2500BT(#5)所設的輸出端子較少，但其實只要配備有HDMI輸入及輸出功能的較新款高級影音擴音機(AV amplifier)，便可解決接駁上的問題。

## 接駁上網玩BD-Live互動

「LG」BD300(#1)、「Sony」Playstation3(#2)、「樂聲牌」DMP-BD35(#3)、「Sony」BDP-S350(#7)及「三星」BD-P1500(#8)都設有Ethernet端子，可以接駁至互聯網(internet)，當中「Sony」Playstation 3(#2)更支援Gigabit Ethernet，

我的演唱會DVD碟也打算出Blu-ray版本，製作自然要講究，因為我們不僅是用家，亦是供應商。一個藝人一世不知可以開多少次演唱會，有數得計，所以，每次都是一個回憶，一個紀念。現在Blu-ray這種技術能夠把演唱會的現場感進一步提高，作為演藝生命的一個紀錄，那是很好的。

註

樣本資料根據實驗室檢定或量度結果獲得，與製造商聲稱的或有出入。同型號產品在不同地方或不同時期購買，機身顏色、功能及規格都可能有差異，資料只宜作參考，重視功能的用戶，購買前應向代理商或製造商查詢清楚。

價格資料根據本會於3月初調查所得，實際零售價按地區及店號而異；由於價格經常調整，購買前應向不同的零售商查詢及比較。

根據實驗室檢定，所有樣本都具備以下功能：

- 可讀取BD-ROM、BD-R、BD-RE、DVD-R、DVD-RW、DVD-ROM、CD、CD-R、CD-RW及AVCHD-DVD等不同類型的光碟。
- 可讀取光碟上H264、VC1及MPEG2等不同格式的高清影像及進行解碼播放。
- 設有HDMI輸出端子，可輸出1080p的影像。
- 可透過HDMI輸出Blu-ray影碟中的Dolby Digital、Dolby Digital Plus、Dolby TrueHD、DTS、DTS-HD Master Audio、DTS-HD High Resolution Audio或LPCM的數碼音頻訊號。

## Blu-ray影碟播放機試驗結果比較表

編號	牌子	型號	影像質素				聲音質素	錯誤糾正能力			說明書	初始操作
			Blu-ray 影碟 播放	DVD增線播放 真實 電影	視像 測試 畫面	整體		Blu-ray 影碟	DVD 影碟	整體		
1	LG	BD300	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
2	Sony	Playstation 3 [1]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
3	樂聲牌 Panasonic	DMP-BD35 [2]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
4	Sony	BDP-S550	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
5	天龍 Denon	DVD-2500BT [3]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
6	飛利浦 Philips	BDP7200	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
7	Sony	BDP-S350	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
8	先鋒 Pioneer	BDP-LX71	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
9	三星 Samsung	BD-P1500	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●

註

●或★愈多，表示樣本在該項目表現愈佳。

型號

[1] 該產品本身是遊戲機，但有Blu-ray影碟播放功能，故包括在是次測試中。產品有不同的套裝，未必包括藍牙遙控器。比較表中部分項目的試驗結果分兩列顯示，上列是配備藍牙遙控器所得的結果，而下列於{ }內的是用遊戲控制器操控所得的結果。

[2] 本地售賣的行貨版本是DMP-BD30，不設BD-Live功能。

[3] 本地沒有行貨，市面售賣的都是「水貨」（平行進口貨品），不會獲得製造商於本地提供的維修服務。

數據傳送速度高達1000 Mbps，還同時設有Wi-Fi無線接駁上網功能，省卻用網線連接的麻煩。

Blu-ray播放機設有上網設備，主要是供BD-Live功能之用。BD-Live是Blu-ray最新規格中的附加功能，讓用戶可透過網絡獲取額外的互動內容，例如下載及播放即將推出或已推出電影的預告片段、下載問答遊戲、進行網絡對話（internet chats）等。

不過，以目前而言，市面上有利用BD-Live添加額外內容的Blu-ray影碟款式不多。

## 可播放多種影音光碟及媒體檔案

所有樣本都可播放不同種類的流行光碟，包括BD-ROM、BD-R、BD-RE、DVD-R、DVD-RW、DVD-ROM、CD、CD-R、CD-RW及AVCHD-DVD等，故除了播放Blu-ray影碟外，亦可播放傳統的DVD、更舊式的VCD、音樂CD及用戶自行燒錄的多種光碟，亦即是說，購買了Blu-ray播放機後，便可取代家中的DVD播放機。不過，有些Blu-ray播放機未必能順利讀取較冷門的DVD-RAM、DVD+R及DVD+RW光碟，如果用戶有需要播放冷門的

光碟，選購播放機時便要留意產品的規格說明。

「LG」BD300（#1）及「Sony」Playstation3（#2）可接駁USB大容量儲存裝置（mass storage device），例如快閃記憶手指（flash drive）或便攜硬盤，並播放當中的媒體檔案，例如DivX或Xvid格式的影像、MP3或WMA音樂、JPEG照片等。

「樂聲牌」DMP-BD35（#3）內置SDHC/SD讀卡器，可播放記憶卡上AVCHD格式的影像及JPEG照片，「天龍」DVD-2500BT（#5）亦內置SDHC/SD讀卡



▲Blu-ray播放機設有上網設備，主要是供BD-Live功能之用，讓用戶透過網絡獲取額外的互動內容。



▲Blu-ray光碟數據容量高，儲存的電影可附有多種不同聲音語言，亦可支援新制式的環迴聲軌，例如Dolby TrueHD。

使用方便程度									多功能程度	省電程度	運作寧靜程度	總評	大約零售價
遙控器操作	機面操作	畫面搜尋	開機啟動速度	認讀影碟速度	功能操作反應	用作音樂播放	功能表結構設計	整體					
●●●●●	●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$3,480
●●●●● {●}	●	●●●●●	●●●●●	●●	●●●●●	●●●●● {●●}	●●●●● {●●}	●●●●● {●}	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★ {★★★★★}	\$3,110 [4]
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$3,980 [5]
●●●●●	●●	●●●●●	●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$4,980
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$8,800 [6]
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$3,990
●●●●●	●●	●●●●●	●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$3,980
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$10,900
●●●●●	●●	●●●●●	●●	●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★	\$3,680

#### 大約零售價

價格資料根據本會於3月初調查所得，實際零售價按地區及店號而異；由於價格經常調整，購買前應向不同的零售商查詢及比較。

[4] 產品有不同版本及套裝組合，所列價錢假設選購的主機是80GB版本，零售價約\$2,880，並另購藍牙遙控器，零售價約\$230，合共費用約\$3,110。

[5] 本地行貨版本DMP-BD30的大約零售價，僅供參考。

[6] 由於沒有行貨，所列的是「水貨」大約價格。

器，可播放記憶卡中的MP3或WMA音樂、JPEG照片。

「Sony」Playstation 3 (#2) 還有連接DLNA伺服器 (server) 的功能。DLNA全名為Digital Living Network Alliance，可翻譯成「數碼生活網絡聯盟」，該聯盟制訂了指引，令不同的數碼器材在網絡上連接可以互相兼容，而DLNA伺服器就是指符合該等指引的電腦或網絡儲存器 (network attached storage, 簡稱NAS)。播放機能連接DLNA伺服器，便可直接播放當中各式各樣的影音媒體檔案，非常方便。

## HDMI CEC控制連線

HDMI規格的1.3版本，制訂了指令傳送的方式，利用CEC (Consumer Electronics Control) 連線，可讓器材間通過HDMI傳送指令。

CEC給用戶提供了很大的方便，例如，如果電視機同時兼容CEC，用戶只使用電視機的遙控器，便可控制播放機，進行播放影碟及停止播放；啟動播放機的電源及操作播放時，電視機會自動開啟及切換至正確



▲「LG」BD300 (#1)及「Sony」Playstation 3 (#2)可接駁快閃記憶手指 (flash drive) 或便攜硬盤，並播放當中的媒體檔案。

的輸入來源；關上電視機的話，播放機亦會自動關上。

「樂聲牌」DMP-BD35 (#3)、「Sony」BDP-S550 (#4) 及BDP-S350 (#7)、「飛利浦」BDP7200 (#6)、「先鋒」BDP-LX71 (#8) 及「三星」BD-P1500 (#9) 共6個樣本都有CEC的控制功能。

## 試驗結果 影像質素

測試結果顯示，各樣本播放Blu-ray影碟時的影像質素都十分高，非常清晰，沒有

瑕疵，確實難分高下，故同獲5點高評分。不過，在播放DVD影碟時，相信由於不同樣本的增線 (upscaling) 演繹方式不盡相同，故細心比較的話，能看出輕微分別，部分樣本的影像質素稍高。整體而言，全部樣本的影像質素都令人很滿意，故整體都獲4至5點的評分。

其實，在播放Blu-ray影碟時，播放機的作用是讀取影碟上的數據，以特定的程式解碼，然後再將數據輸出，並不需要增線，如果以HDMI數碼方式接駁電視機，也不會造成損耗或受干擾，因此，以不同播放機播出的影像質素，分別不大。而影響影像質素最大的，實際上是電視機的表現，換句話說，如果用戶非常重視影像質素的話，選購一部優質的電視機，比選擇Blu-ray播放機更為重要。

## 聲音質素

測試發現，樣本播放時，音質都十分高，全獲5點高評分。建議重視音質的用戶，應投資在優質的揚聲器及擴音機方面，因為Blu-ray播放器對音質的影響實在十分少，

音質的高下，始終最大程度取決於揚聲器及擴音機上。

## 錯誤糾正能力

不同播放機的讀碟能力都有分別，普遍遇到數據錯誤，都會引致播放出現瑕疵，例如出現方格或畫面停頓等。整體應付錯誤能力較佳的是「樂聲牌」DMP-BD35 (#3)，其次是「LG」BD300 (#1)。

## 使用方便程度

使用方便程度分多個項目，不同樣本在當中表現互有高下，各樣本在大部分項目下的表現都令人滿意，普遍較差的是開機啟動速度及認讀影碟速度。各樣本的開機啟動時間由16至35秒，較快的是「Sony」Playstation 3 (#2)，開機等候16秒不算太久；而認讀Blu-ray影碟時間由21至43秒，較快的是「LG」BD300 (#1)，認讀影碟要等待21秒尚算可接受。

## 選擇指南

由於所有樣本在影像及聲音質素方面都有極高水準，故選購時可從其他方面考慮。樣本間的設計及功能各不相同，可根據本身的要求去作選擇。以下是根據本會的比重計算而獲得較高總評的樣本：

- 「LG」BD300 (#1, 大約零售價\$3,480)：錯誤糾正能力高，開機啟動及認讀影碟快；
- 「Sony」Playstation 3 (#2, \$3,110)：開機啟動速度快，可播放網絡中的影音檔案，價格低廉；
- 「樂聲牌」DMP-BD35 (#3, 本地版本DMP-BD30, \$3,980)：錯誤糾正能力高，操作反應快，省電程度高；
- 「Sony」BDP-S550 (#4, \$4,980)：遙控器操作方便，省電程度高。

「Sony」Playstation 3 (#2) 如不用藍牙遙控器，而只用無線遊戲控制器來操作播放影碟，由於控制器上欠缺了相關的標示，使用方便程度大打折扣，操作十分不便。

## 省電程度

各樣本在備用狀態下的耗電量由0.1

至1.5 瓦特 (watt)，全部表現不錯，最省電的是「飛利浦」BDP7200 (#6)，只耗0.1 瓦特。

## 總評

總評根據以下比重計算：

影像質素	35%
聲音質素	0%
錯誤糾正能力	10%
使用方便程度	30%
多功能程度	15%
省電程度	5%
運作寧靜程度	5%

總評除根據比重計算外，計算程式亦包括限制因素 (limiting factor)，若樣本在一些重要項目表現不理想，便會啟動限制因素，減低總評分數。

## 廠商意見

■「天龍」的總代理指出，沒有在本港推出DVD-2500BT這款Blu-ray播放機，市面上售賣的該型號皆為「水貨」（平行進口貨品），不會獲得該公司於本港提供的保養及維修服務。

■「樂聲牌」的代理商表示，沒有計劃在本港推出DMP-BD35，現時本港售賣的版本是DMP-BD30，功能及規格與DMP-BD35大致相同，主要是少了BD-Live的功能。

## Blu-ray播放機及影碟的區碼

區碼	主要涵蓋地區
A	北美洲、中美洲、南美洲、日本、韓國、東南亞（包括香港、澳門及台灣）
B	歐洲、中東、非洲、澳洲及紐西蘭
C	印度、俄羅斯、中國及其他地區

電影通常都並非在世界各地的戲院同時上畫，例如一套電影可能先在美國上畫，再過三數個月才到歐洲及亞洲。電影片商為了控制於不同地區發行影碟的時間，及在售賣特約分銷權予各地分銷商時，能保證分銷商的市場，故要求影碟都須加上特別編碼，以阻止影碟於不適當地區播放；這種特別編碼通常稱為區碼 (region codes/ area codes)。

於世界各地售賣的Blu-ray播放機，都設有該地的區碼，Blu-ray碟的區碼必須與播放機的相同，才能順利播放；其他區碼的碟，播放機會拒絕播放。

因此，如果用戶想購買Blu-ray播放機「水貨」（平行進口貨品），便應查問清楚區碼是否符合自己的使用要求。



▲Blu-ray播放機都設有區碼，本地售賣的通常是A區，但「水貨」（平行進口貨品）則可能是其他區碼。