

此為空白頁

MP3機 . MP4機 ..

隨身視聽娛樂比高下

嬌小玲瓏、容量大大的MP3數碼音樂播放機是不少音樂愛好者的恩物，功能愈趨完善，包括內置FM收音機、儲存及展示相片等。除了經電腦錄歌，有些更可直接從CD錄歌。

隨身式多媒體播放機，或稱MP4機，則有聲有色，聽歌外更可顯示影像，戲迷從此可隨時觀看錄製的心愛電視劇集或電影。

27款型號

國際消費者研究及測試組織 (ICRT) 委託德國一所檢定中心測試了共52款型號的MP3及多媒體播放機，其中27款型號或近似型號在港有售，售價由\$399至\$4,980，大部分有一年保用。

超高容量可儲存數百樂曲

MP3樣本有多種儲存媒體，小巧型號多採用128MB至256MB快閃記憶體 (flash memory)，而較大樣本則配中容量 (1.5GB至5GB，1 GigaByte 約為1,000MB) 或高容量 (20GB或以上) 硬碟 (hard disc) 作儲存媒體，硬碟樣本體積一般較快閃型號大。多媒體播放機因有較大顯示屏及充電池，體積較大較重。個別樣本有SD或CF等快閃記憶卡讀取器。

用MP3機聽歌，音樂檔案經壓縮後有些失真，是預料中的事。

何韻詩

2001年開始擁有第一代 iPod，一直用到現在，用iPod聽歌多是基於工作需要，通常在做show前聽，記一記歌詞。真正聽音樂時，還是喜歡hi-fi。

配件多元化

一般包括耳塞型耳筒、驅動和應用程式光碟，部分更加送線控、頸繩、小型儲存袋或方便跑步用的臂箍等。

全部樣本以USB (Universal Serial Bus) 作音樂檔案存取的接駁介面，少數樣本另備IEEE 1394格式 (即FireWire) 接頭。

電源方面不少樣本以AAA型的電池操作，其他則備有內置或專用可拆式鋰離子 (Li-ion) 或鋰離子聚合物 (Li-polymer) 充電電池，可以充電器充電，而充電器亦可即時供電。「飛利浦」Key013 (#11) 以USB充電。



測試

測試包括音響效果、電池表現、使用方便程度、攜帶方便及舒適程度、耐用程度、功能多元性等評審。

附送耳筒未能完全發揮MP3機效能

音響效果測試包括主機、主機與耳筒的配合，分在實驗室進行的技術測試及由聽眾評分的聆聽測試。

技術測試主要參考最新的歐洲標準 EN 61606-2 進行，用 256 kbps 編製的 MP3 音樂進行。以原裝附送耳塞型耳筒及播放機測試多個項目。結果顯示附送耳塞型耳筒表現較弱，若單以播放機進行測試，測試顯示樣本整體素質不俗。

由評審員聽出心水機王

由3位經常聽Hi-Fi及去音樂會的樂迷組成的評審團，分別以附送的耳塞型耳筒

及高素質耳筒聆聽不同曲目，包括1段古典音樂 (MP3格式的192kbps編碼檔案) 及3段不同風格的流行曲目 (分別是128kbps、256kbps的MP3檔案及128kbps的WMA檔案)，每段曲目評分比重相同。結果發現高素質耳筒有助提升聆聽享受，與技術測試結果一致。

電池表現參差不齊

用普通電池的樣本以同牌子、同一批的鹼性電池，藉不斷重複播放模式測試使用時間。用內置或可拆式充電電池的樣本則充滿電後測試。

可用鹼性電池的樣本以用AA型電池的「iriver」iFP790 (#1) 聽歌時間最長，超過31小時。用AAA電池的樣本播歌時間則較短，最長是「LG」MF-FD150ES (#6) 的10.5小時，但最短的「CDT」(#12) 只得7.5小時。

快閃記憶體 (flash memory) MP3型號

1 ★★★★★

iriver
艾利和
iFP-790
256MB
\$1,580



2 ★★★★★

Samsung
三星
YP-T5V
256MB
\$1,480



3 ★★★★★

Creative Technology
創新科技
MuVo Slim
256MB
\$850



4 ★★★★★

JNC
SSF-802
256MB
\$1,990



5 ★★★★★

MPIO
FL100
256MB+(SD)
\$1,580



6 ★★★★★

LG
MF-FD150ES
256MB
\$1,690



7 ★★★★★

Toplux Digital
天諾思數碼產品
M620+
256MB
\$1,080



8 ★★★★★

MPIO
FY200
256MB
\$1,680



9 ★★★★★

Philips
飛利浦
PSA220
256MB



10 ★★★

BenQ
明基
Joybee 150
128MB
\$1,280



11 ★★★

Philips
飛利浦
Key013
256MB



12 ★★★

CDT
256MB
256MB
\$399



充電式的MP3樣本較參差，視乎電池容量及本身耗電量，「Creative」MuVo Slim (#3)可聽歌達14.5小時，而較短的「BenQ」Joybee 150 (#10)和「飛利浦」Key013 (#11)，分別只可使用8.5及6小時。

多媒體及硬碟式樣本多配備較大充電量的電池，以「Creative」Zen Touch (#15)最佳 (23小時)，「JNC」SSF-M20 (#27)較為遜色，量得聽歌時間只得4小時。

其實顯示屏背景燈時間、音樂格式及元速率等也影響操作時間，用戶可選定較省電的操作模式。

使用方便程度

評定範圍包括說明書、開始使用、日常使用、顯示及開關/下載速度。

說明書：評審說明書的內容是否足夠及令用者清楚瞭解使用方法，檢定中心指「BenQ」Joybee 150 (#10)及「CDT」 (#12)的說明書的圖像/標示有改善空間。

開始使用：包括安裝/使用驅動及應用程式、刪除檔案的容易程度，若樣本一插即被電腦認出，又毋須特別應用程式下載歌曲，得分便更高。不少樣本使用非常方

自定錄歌格式

用家可按個人喜好、需要選擇不同的數碼音樂檔案的格式、元速率 (bit rate) 及取樣頻率 (sampling frequency)。

自從鐳射唱片 (compact disc) 面世後，數碼音樂逐漸普及起來，它比傳統模擬 (analog) 音樂，如黑膠唱片或卡式錄音帶的抑制噪音能力更高，聆聽的音樂更清晰和逼真。由於CD的音樂檔案並沒有被壓縮，2聲道立體聲音樂，以44,100赫 (Hz) 取16比特 (bits) 音樂訊息樣本，一首3分半鐘的歌曲動輒佔用30多MB記憶。

音樂壓縮10倍依然傳神

要製作MP3格式數碼音樂亦須選定取樣速度，44,100 Hz已經足夠讀取耳朵可聽到的聲音 (20-20,000 Hz)，少於40,000 Hz的取樣頻率可能影響高音素質。音樂樣本經壓縮運算後，得出數據再以元速率設定儲存。其實元速率設定較直接影響錄製音樂素質，因為播放器每秒能接收的資料愈多，重組出來的音樂應愈接近原來音樂。一般64 kbps (千比特/每秒) 已能保持可接受的水平，而128 kbps製作的音樂效果已經不俗，再高速率的錄製令效果更趨完善。粗略估計以128 kbps元速率編製的3分半鐘歌曲只有 $(3 \times 60 + 30) \times 128 \text{ kb} \div 8 = 3,360 \text{ kB}$ ，即約3.3MB，需用的儲存記憶體大減。

普通說話頻率更低可再壓縮

收錄純人聲說話可設定更低的取樣速度，若能接受較大失真，元速率 (及相應取樣頻率) 亦可大幅降低，不過8 kbps已經是十分低，想減低檔案容量也可選擇單聲道 (Mono)。

除了原汁原味的CD格式及經壓縮的MP3外，其他數碼音樂格式還包括WMA、WAV (像CD般未經壓縮)、ASF及OGG等，其中以WMA較普及，不少樣本都可兼容。

大容量硬碟 (hard disc) MP3型號

<p>13 ★★★★★</p> <p>iriver 艾利和 iHP-120 20GB \$3,100</p> 	<p>14 ★★★★★</p> <p>iriver 艾利和 H320 20GB \$2,650</p> 	<p>15 ★★★★★</p> <p>Creative Technology 創新科技 Zen Touch 20GB \$2,498</p> 	<p>16 ★★★★★</p> <p>JNC SSF-M3(20G) 20GB \$2,790</p> 	<p>17 ★★★★★</p> <p>Apple Computer 蘋果電腦 iPod 20GB \$2,400</p> 
--	---	--	---	--

便，一經連接便被電腦即時認出，再把歌曲/檔案夾複製到記憶體。

日常使用：包括聽歌、錄音、揀歌/影片等操作、按掣和使用線控等的方便程度。有瀏覽器或搜尋器，或以圖像顯示資料夾的樣本得分較高，只憑按鍵選取上/下一首選曲的樣本，如「CDT」(#12)錄音及播放都以旁邊的控制桿進行，要先停止聽歌才可選曲。

顯示：視乎顯示屏及字體大小、顯示資料詳細及清晰程度。不少有彩色大顯示屏的硬碟及多媒體型號佔了上風，最佳MP3小型樣本是有124色背景燈的「JNC」SSF-802(#4)。

開關/下載速度：包括開機至聽到歌聲所須時間、關機的速度，及上/下載各100MB歌曲的速度，樣本有USB2.0或IEEE 1394等較高速傳訊埠或較有優勢。下載速度較慢的是「CDT」(#12)。

攜帶方便及舒適程度

評定機身大小、重量、配件可攜性及佩帶舒適程度。整體上愈細、愈輕、有方便攜帶的配件及佩帶舒適的樣本得分較高。

「LG」MF-FD150ES(#6)以纖巧機身與臂套等配件贏取評審員不少分數。

耐用程度

這部分包括樣本機身的穩定性、印刷的持久性及防水、多媒體播放機顯示屏的防刮花能力等。各樣本整體表現不俗，惟全部都沒有防水功能，「MPIO」FY200(#8)標示較易褪色。

功能多元性

主要考慮可播放數碼音樂檔案種類(如除了MP3和WMA外的其他檔案，及不同元速率編製的檔案)、連接多元性(如USB外的其他途徑)、其他特殊功能(如可作電腦檔案儲存器、數碼相機及電子相簿)及方便舒適攜帶的配件(如頸繩、臂箍或有皮帶扣的儲存袋)。

多媒體播放機「Archos」AV420(#23)及「JNC」SSF-M20(#27)一機多用，聽睇收錄樣樣皆能，尤其是前者更可作電腦的外置檔案儲存器，得分較高。「Apple」iPod及iPod mini(#17和#20)雖未算多媒體，其鬧鐘、記事及遊戲機等特別功

能討好評審員。

MP4多媒體播放機 影像素質有改善空間

多媒體樣本分別展示相片及播放兩段影片，樣本若有視頻輸出，則把影片傳送至電視熒幕上播放，由評審團就光亮度、色彩、解像度、影像連貫及流暢度及垂直/水平觀看角度等評分。「Archos」AV420(#23)及「JNC」SSF-M20(#27)顯示數碼相片同樣出色，後者更有大而清晰的屏幕。

「iriver」H320(#14)也可作觀看相片用途，但測試效果一般。

檢定中心亦有試驗視像錄影效果，本地型號只有上述兩樣本有此功能，錄得影片在機身顯示屏觀看仍可接受，間中出現一些方格或不暢順段落，放到電視或顯示器時則被指效果不佳，表現都有待改善。



愈來愈少MP3機
配備外置式收音
機，新型號多已
內置

中容量硬碟 MP3型號

18 ★★★★★
Wewa!!
HD200
20GB
\$1,980



19 ★★★
Creative Technology
創新科技
Zen Xtra
60GB
\$2,998



20 ★★★★★
Apple Computer
蘋果電腦
iPod mini
4GB
\$1,900



21 ★★★★★
Creative Technology
創新科技
MuVo2
4GB
\$1,750



22 ★★★
Aiwa
愛華
HZ-WS2000
1.5GB
\$1,580



MP3播放機測試結果及樣本資料

		快閃記憶體(flash memory)MP3型號									
樣本編號		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
牌子		iriver 艾利和	Samsung 三星	Creative Technology 創新科技	JNC	MPIO	LG	Toplux Digital 天諾思 數碼產品	MPIO	Philips 飛利浦	BenQ 明基
型號	[1]	iFP-790	YP-T5V	MuVo Slim	SSF-802	FL100	MF-FD150ES	*M620+	FY200	PSA220	Joybee 150
售價	[2]	\$1,580	\$1,480	\$850	\$1,990	\$1,580	\$1,690	\$1,080	\$1,680	沒有提供	\$1,280
聲稱原產地	[3]	中國	韓國	馬來西亞	韓國	韓國	中國	韓國	韓國	沒有提供	中國
總評	[4]	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
音響效果	[5]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
附送耳筒	技術測試	[6] ●●	●●	●●	●	●●●	●●●	●●●	●	●●●	●●
	聆聽測試	[7] ●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●
播放機技術測試	[8]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
高質耳筒聆聽測試	[7]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
電池表現	[9]	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
使用方便程度	[10]	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
說明書		●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●	●●
開始使用		●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
日常使用		●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
顯示		●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
開關/下載速度		●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
攜帶方便及舒適程度	[11]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
機身大小		●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
重量		●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
配件可攜性		●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
舒適程度		●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
耐用程度	[12]	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
功能多元性	[13]	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
樣本資料	重量(克)	61	36	48	46	55	47	44	45	72	67
	記憶體容量	[15] 256MB	256MB	256MB	256MB	256MB(SD)	256MB@	256MB	256MB	256MB	128MB#
	兼容數碼檔案格式	MP3, WMA	MP3, WMA, WAV	MP3, WMA	MP3, WMA, WAV	MP3, WMA, WAV, ASF	MP3, WMA, WAV	MP3, WMA	MP3, WMA, WAV	MP3, WMA	MP3, WMA, WAV
	內置FM收音機	■	■	■	■	■	—	■	■	■	■
	內置錄音咪(Mic)	■	■	■	■	■	■	■	■	—	■
	直接錄音(line-in)	[16] ■	■	—	■	—	—	■	■	—	■
	電池種類	[17] AA	AAA	可換式Li-ion	AAA	AAA	AAA	AAA	AAA	內置Li-ion	內置
	可選擇顏色	紅	紅、黑	黑	銀、黑	銀	銀、綠	黑、綠	白	黑	銀、銅

注

●或★愈多，表示該項測試表現越好，最多五粒。

■：有該項功能

—：沒有該項功能

[1] * 測試樣本歐洲型號 dnt Top 256-IR 沒有 "A-B repeat" 功能

[2] 售價是約數，乃本會於2004年12月在市面或向代理商調查所得。

[3] 資料由代理商提供。

[4] MP3樣本總評分的比重：

音響效果	25%	攜帶方便及舒適程度	10%
電池表現	20%	耐用程度	5%
使用方便程度	30%	功能多元性	10%

[5] 音響效果評分的比重：

附送耳筒 - 技術測試	11%	播放機技術測試	22%
- 聆聽測試	22%	高質耳筒聆聽測試	45%

[6] 包括頻率響應(frequency response)及漣波(ripple)測試。

[7] 測試用音樂選自1段古典音樂(192kbps的MP3檔案)及3段不同風格流行曲目(分別是128kbps和256kbps的MP3檔案，及128kbps的WMA檔案)。每段曲目評分比重相同。

[8] 包括耳筒輸出阻抗(output impedance)、訊噪比(signal-to-noise ratio)、動態範圍(dynamic range)、線性(linearity)及總諧波失真(total harmonic distortion)測試。

[9] 主要測試樣本可使用時間，有充電功能的樣本亦量度充電時間。

[illegible]

MP4多媒體播放機測試結果及樣本資料

		隨身多媒體播放機					注
樣本編號		23	24	25	26	27	
牌子		Archos	Archos	iriver 艾利和	Creative Technology 創新科技	JNC	●或★愈多，表示該項測試表現越好，最多五粒。 ■：有該項功能 —：沒有該項功能
型號		AV420 *	Gmini 420 *	PMP-140	Zen Portable Media Center	SSF-M20	[1] *#23及#24為本地型號，歐洲測試型號分別是AV400及Gmini400，兩者與本地型號的規格相同。
售價		[2] \$4,980	\$3,480	\$4,580	\$3,998	\$2,890	[2] 售價是約數，乃本會於2004年12月在市面或向代理商調查所得。
聲稱原產地		[3] 中國	中國	中國	馬來西亞	中國	[3] 資料由代理商提供。
總評		[4] ★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	[4] 隨身多媒體樣本總分比的比重： 音響效果 15% 電池表現 20% 使用方便程度 30% 攜帶方便及舒適程度 10% 耐用程度 5% 功能多元性 10% 影像質素 10%
音響效果	技術測試	[5] ●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	[5] 音響效果分比的比重： 附送耳塞 - 技術測試 11% - 聆聽測試 22% 播放機技術測試 22% 高質耳筒聆聽測試 45%
	聆聽測試	[6] ●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	
播放機技術測試		[7] ●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	[6] 包括頻率響應(frequency response)及漣波(ripple)測試。
高質耳筒聆聽測試		[8] ●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	[7] 測試用音樂選自1段古典音樂(192 kbps的MP3檔案)及3段不同風格的流行曲目(分別是128kbps和256kbps的MP3檔案，及128kbps的WMA檔案)。每段曲目評分比重相同。
電池表現		[9] ●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	[8] 包括耳筒輸出阻抗(output impedance)、訊噪比(signal-to-noise ratio)、動態範圍(dynamic range)、線性(linearity)及總諧波失真(total harmonic distortion)測試。
使用方便程度		[10] ●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	[9] 主要測試樣本可使用時間，有充電功能的樣本亦量度充電時間。
說明書		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	[10] 使用方便程度分比的比重： 說明書 12.5% 開始使用 25% 日常使用 25% 顯示 12.5% 開關/下載速度 25%
開始使用		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	[11] 攜帶方便及舒適程度分比的比重： 機身大小 28.6% 重量 28.6% 配件可攜性 14.2% 舒適程度 28.6%
日常使用		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
顯示		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	[12] 包括樣本機身穩定性、印刷持久性、防刮花(隨身多媒體播放機顯示屏)及防水能力。
開關/下載速度		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	[13] 包括接駁介面多元性、可讀/寫數碼音樂檔案種類、其他特殊功能及方便舒適攜帶的配件等。
攜帶方便及舒適程度		[11] ●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	[14] 由評審員觀看兩個視像片段評分
機身大小		●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	
重量		●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	[15] 資料源自測試樣本。
配件可攜性		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	[16] 括號表示樣本配備該類快閃記憶卡的讀取器。
舒適程度		●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	[17] 個別視像檔案可能須要特定解碼器(codec)才能播放
耐用程度		[12] ●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	[18] 有line-in功能樣本通常可把音源直接轉成MP3格式檔案
功能多元性		[13] ●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
影像質素		[14] ●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
機身屏幕觀看相片		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	
機身屏幕觀看影片		●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	
接駁電視屏幕觀看影片		●●●	●●●	●●●	●●●	—	
樣本資料	重量(克)	280	164	315	360	142	
	記憶體容量	[16] 20G(CF)	20G(CF)	40G	20G	512M	
	兼容數碼檔案格式	[17] MP3, WMA, WAV, MPEG4, AVI, JPG, BMP	MP3, WMA, WAV, MPEG4, AVI, JPG, BMP	MP3, WMA, WAV, ASF, MPEG4, AVI, JPG, BMP	MP3, WMA, WAV, ASF, WMV, JPG, BMP, MPEG4, AVI	MP3, AVI, JPG	
	內置FM收音機	—	—	■	線控內置	■	
	內置錄音咪(Mic)	■	■	■	—	—	
	直接錄音(line-in)	[18] ■	■	■	—	■	
	直接錄影(Video-in)	■	—	—	—	■	
	影像輸出(Video-out)錄影	■	■	■	■	—	
	電池種類	可換式Li-ion	內置Li-ion	可換式Li-ion	可換式Li-polymer	可換式Li-ion	
	顏色	[3] 銀	銀	金	黑	銀	

選擇指南

快閃記憶體型號

以「iriver」iFP-790 (#1, \$1,580) 表現一枝獨秀,可作首選,其餘#2至#9都成績接近而且各有特長,喜愛小巧型的用戶可選「三星」YP-T5V (#2, \$1,490),薄身的有「Creative」MuVo slim (#3, \$850),色彩豐富的有「JNC」SSF-802 (#4)。「MPIO」FL100 (#5, \$990)可插SD卡,把音樂檔案複製到記憶卡便可播放。值得一提的是「CDT」(#12, \$399),售價較便宜而且有直插電腦USB頭,方便隨時作檔案存取用途。

大容量硬碟式型號

以「iriver」的iHP-120 (#13, \$3,100)和H320 (#14, \$2,650)整體表現較佳,前者有數碼音樂輸出/入,後者可同時觀看電子相簿及電子書。

中容量硬碟式型號

以「Apple」iPod mini (#20, \$1,900)及「Creative」MuVo2 (#21, \$1,750)稍稍佔先。

多媒體播放機型號

#23至#25都有較出眾的成績,以「Archos」AV420 (#23, \$4,980)功能最齊全,「Archos」Gmini 420 (#24, \$3,480)機身相對小巧,「iriver」PMP-140 (#25, \$4,580)則有40GB龐大容。

總評

MP3樣本各項比重如下:

音響效果	25%
電池表現	20%
使用方便程度	30%
攜帶方便及舒適程度	10%
耐用程度	5%
功能多元性	10%

多媒體播放機與MP3樣本的最大分別是多了個畫面,相比下,多媒體播放機用戶對音響素質的要求可能較低,各項比重如下:

音響效果	15%
電池表現	20%
使用方便程度	30%
攜帶方便及舒適程度	10%
耐用程度	5%
功能多元性	10%
影像素質評審	10%

廠商意見

「Creative Technology創新科技」代理商表示本地型號與歐洲發售型號的標示說明、光碟上軟件及輸出最大音量設定有分別。若測試以歐洲樣本進行,個別測試結果可能與本地型號表現有出入。代理商又稱已推出多個較新型號,都配備內置式FM收音機及較高素質耳筒。(按:測試樣本#15及#26由本會在本港購買,再送交檢定中心。)

絕對唔好非法
下載!



尊重知識產權

寬頻互聯網的普及,不僅令資訊更高速廣泛流傳,也令音樂下載十分流行,但除了從部分合法網站下載,其他途徑獲取的數碼音樂、電影檔案或電腦軟件均可能是違法的,用戶應該注意,更不應在網上擅自發放有版權檔案。

較早前音樂網站Napster以peer-to-peer (點對點)形式供一眾樂迷分享歌曲,令唱片業界利益受損,其後訴訟令網站須改變營運模式,用戶合法下載音樂需要付費,使業界及創作人獲得相應回報。本港也有同類收費下載音樂網站,所下載的檔案都受數碼權益保護,下載至隨身播放機及可燒錄的次數或有限制,若用戶不準備與全世界分享音樂,下載條件不應對用戶有太大影響。

「iriver艾利和」代理表示H320(#14)經韌體升級後可播放AVI影音檔案。

「MPIO」及「LG」前代理商稱已不再進口該兩牌子MP3產品,市面仍然發售的測試型號都是剩餘貨品。

「三星」指歐洲測試樣本與本港出售型號的操作系統語言有別,本地型號有中英文顯示。

隨身式多媒體播放機

<p>23 ★★★★★</p> <p>Archos</p> <p>AV420</p> <p>20GB+(CF)</p> <p>\$4,980</p> 	<p>24 ★★★★★</p> <p>Archos</p> <p>Gmini 420</p> <p>20GB+(CF)</p> <p>\$3,480</p> 	<p>25 ★★★★★</p> <p>iriver</p> <p>艾利和</p> <p>PMP-140</p> <p>40GB</p> <p>\$4,580</p> 	<p>26 ★★★</p> <p>Creative Technology</p> <p>創新科技</p> <p>Zen Portable Media Center</p> <p>20GB</p> <p>\$3,998</p> 	<p>27 ★★★</p> <p>JNC</p> <p>SSF-M20</p> <p>512MB</p> <p>\$2,890</p> 
---	--	--	---	---