

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，索償一切損失及法律費用。

PMP機趨多功能 媲美智能手機

PMP及MP3朝多功能發展，個別款式可以Android或iOS作業系統操作，下載免費應用程式，又或備有Wi-Fi無線上網、拍照、遊戲或GPS全球定位等功能，幾可媲美智能手機。測試結果反映，以跟機附送的耳筒聆聽，音質參差，只有4款的耳筒質素較好。

3款MP3及14款PMP

國際消費者研究及試驗組織 (ICRT) 委託一檢定中心，測試了多款MP3及PMP，當中17款在香港有售，售價由\$399至\$3,088。

全部測試樣本都屬較輕巧的型號，採用快閃式記憶體，容量由2GB至64GB，多個型號更附有小巧記憶卡槽，可擴充容量。愈來愈多PMP (#7、#9、#10及#15) 以Android作業系統操作，透過Wi-Fi無線上網及安裝應用程式，多功能程度及簡易輕觸屏幕設計不讓採用iOS的「Apple」iPod touch (#8) 專美。

測試結果

測試和評審項目包括音樂質素、電池表現、使用方便程度、便攜性、耐用程度、功能多元性、相片及影片。此外，有特別功

能例如Wi-Fi無線上網、拍照、遊戲或GPS全球定位等特點的型號，若設計恰當都可獲加分。

MP3



1 Apple iPod nano



2 飛利浦 Philips GoGear Raga



3 Sony NWZ-W262

小型 PMP



4 飛利浦 Philips GoGear Vibe



5 Creative Zen Style M100



6 Creative Zen Style M300

5 款樣本的最高音量超出限制

聽力保護測試量度樣本的最大輸出播放聲浪，每個樣本量度4次，其中5款樣本超過100分貝，包括「Apple」iPod nano (#1)和iPod touch (#8)、「Sony」NWZ-S764 (#12)、「NWZ-E464 (#13)及NWZ-A865 (#14)，最高的兩款樣本(#1和#8)更高達107分貝，不過以上5款樣本都可讓用戶自設最高音量限制，避免用戶

各類型多媒體播放機樣本測試結果

樣本編號	1	2	3	4	5	6	7	8	
播放機種類	MP3			小型PMP					
牌子	Apple	飛利浦 Philips	Sony	飛利浦 Philips	Creative	Creative	三星 Samsung	Apple	
型號	[1] iPod nano	GoGear Raga	NWZ-W262	GoGear Vibe	Zen Style M100 ▲	Zen Style M300 ▲	Galaxy S WiFi 5.0	iPod touch	
售價	[2] \$1,188	\$399	\$598	\$439	\$489	\$729	\$2,198	\$3,088	
聲稱原產地	[3] —	中國	馬來西亞	中國	—	—	—	—	
播放機總分	[4]	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	
音響質素	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	
電池	[5]	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	
播放持久性	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	
充電速度及配套	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	
使用方便程度	[6]	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	
傳送音樂	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	
瀏覽可能性	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	
操控元素	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	
防漏聲能力	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	
便攜性	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	
耐用程度及造工	[7]	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	
功能多元性	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	
聽力保護	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	
相片	[8]	●●●●	—	—	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	
影片	[9]	—	—	—	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	
型號資料 [10]	內置記憶體容量 (GB)	16	4	2	4	8 + microSD	16 + microSD	8 + microSD	64
	內置揚聲器	—	—	—	—	—	—	■	■
	特點	[11] F, P, R	—	I	—	R	B, F, R	B, C, F, G, R, V, W	B, C, G, R, V, W
	顯示屏大小(長x闊) (毫米)	27 x 27	22 x 11	—	34 x 28	26 x 25	26 x 25	110 x 65	75 x 50
	體積(長x闊x高) (毫米)	38 x 41 x 9	50 x 44 x 13	—	78 x 44 x 11	56 x 45 x 13	56 x 45 x 13	141 x 78 x 12	111 x 59 x 7
重量(克)	21	24	30	34	33	33	176	103	
保用期(年)	[12]	—	1	1^	1	—	1	—	

● 愈多，表示該項測試表現愈好，最多五點。

■ 表示該項適用

— 表示該項目不適用或沒有資料

[1] ▲：若從產品網頁購買，或須多付\$70運送費。
◇：樣本#13的歐洲測試型號為NWZ-E465，記憶體容量為16GB，其他規格與本地型號相同。

[2] 售價是約數，乃代理商提供或本會於2011年11月在市面調查所得。不同零售商的售價或有差別。

[3] 資料由代理商提供或源自標籤。

[4] 播放機總分的比重：

音響質素 15%
電池 12%
使用方便程度 30%
便攜性 8%
耐用程度及造工 4%
功能多元性 8%
聽力保護 0%
相片 8%
影片 15%

MP3機總分只按相對比重計算首6個項目。

[5] 電池表現分比的比重：

播放持久性 86%
充電速度及配套 14%

[6] 使用方便程度分比的比重：

傳送音樂 20%
瀏覽可能性 33%
操控元素 40%
防漏聲能力 7%

▲：該樣本的瀏覽可能性得分不理想，使用方便程度評分受到扣減。

測試報告

因周遭環境太嘈吵或不自覺而把音量調高至不適當水平。

以跟機耳筒聆聽 音質參差

由5位不同年紀、經常聽Hi-Fi及去音樂會的樂迷組成的評審團，聆聽搖滾樂、古典音樂和流行音樂（分別以128、192及256kbps編碼的MP3檔案），各類音樂的評分比重相同。評審團分別用隨機的耳內式耳筒及檢定中心另外準備的高質素耳筒聆聽音質。以高質素耳筒聆聽，大部分樣本都表現出色，評審員認為「飛利浦Philips」GoGear Raga (#2) 表現稍遜；部分樣本附送的耳筒得分不及高質素耳筒，尤其是「Creative」Zen Style M100 (#5) 及Zen Style M300 (#6) 的耳筒，未能完全反映播放機的音響質素，故消費者於選購時可自備高質素耳筒以作比較。「Apple」iPod nano (#1) 和iPod touch (#8)、「飛利浦

Philips」GoGear Ariaz (#11) 和GoGear Muse (#17) 附送較高質素的耳筒，用戶不必馬上另行配置耳筒。

可播放時間相差頗遠

今次測試的所有MP3及PMP型號都採用鋰電池充電，測試於充電後進行。持久性以「飛利浦Philips」GoGear Vibe (#4)、「三星Samsung」Galaxy S WiFi 5.0 (#7)、「Apple」iPod touch (#8)、「Sony」NWZ-S764 (#12)、NWZ-E464 (#13) 及「Cowon」C2 (#16) 表現突出，獲滿分的5點評級，可連續播放最少52.5小時；相對而言，「Sony」NWZ-W262 (#3) 及「Creative」Zen Touch2 (#15) 可播放的時間較短，分別只有9.5及10.5小時。

充電速度以「三星Samsung」Galaxy S WiFi 5.0 (#7) 及「Cowon」C2 (#16) 稍



透過 Wi-Fi 無線上網下載程式，多功能 PMP 的應用層面得以提升。

慢，分別需時7及4.5小時，其他樣本要完全充滿只需1至4小時。

使用方便程度

此項包括傳送音樂、功能版面及音樂列的瀏覽可能性 (navigation possibilities)、操控、顯示音樂資料及防

大型 PMP



11 飛利浦 Philips GoGear Ariaz



12 Sony NWZ-S764



13 Sony NWZ-E464



14 Sony NWZ-A865



15 Creative Zen Touch2



16 Cowon C2



17 飛利浦 Philips GoGear Muse

選擇指南

MP3:以「Apple」iPod nano (#1, \$1,188) 整體成績最出眾，音響質素、使用方便程度及功能多元性於同類型樣本中表現較突出，顏色選擇亦多，但售價頗高，較廉價的「飛利浦Philips」GoGear Raga (#2, \$399)，總分不過不失。

小型PMP:全部型號都被評為屏幕面積較小，不宜觀看長片，表現較佳的是「飛利浦Philips」GoGear Vibe (#4, \$439)。

大型PMP:「三星Samsung」Galaxy S WiFi 5.0 (#7, \$2,198)、Galaxy S WiFi 4.0 (#9, \$1,688) 及「Apple」iPod touch (#8, \$3,088) 整體表現較優勝，3款都功能眾多，Wi-Fi上網、GPS全球定位、遊戲及VoIP通話等功能齊備，2款Galaxy S型號 (#7及#9) 更備有FM收音機，#8則附有質素較佳的耳筒。較廉宜的有「飛利浦Philips」GoGear Ariaz (#11, \$899)，總分不俗，附送耳筒質素較好。

漏聲能力等的評審。PMP樣本整體上較佳，「三星Samsung」Galaxy S WiFi 5.0 (#7)、「Apple」iPod touch (#8)、「飛利浦Philips」GoGear Ariaz (#11)、「Sony」NWZ-S764 (#12)、NWZ-E464 (#13)、NWZ-A865 (#14)，均獲4點；而MP3樣本「Apple」iPod nano (#1) 也獲4點評級。「Sony」NWZ-W262 (#3) 沒有顯示屏，瀏覽可能性得分偏低，使用方便程度的評分受局限。

攜帶方便程度

評審項目包括機身大小、重量、配件可攜性、耳筒舒適程度、實驗室評語及移動中的使用方便程度。整體上愈細、愈輕、有方便攜帶的配件及耳筒佩戴得舒適的樣本得分較高。當中以輕巧的「Apple」iPod nano (#1) 及「Sony」NWZ-W262 (#3) 較高分，小巧的「Apple」(#1) 設有掛夾，方便夾在不同位置，又可裝在另購的錶帶上當手錶，#3為「掛耳式」，不用時可掛在頸上，都獲優異評分。

2款於耐用程度測試中跌壞了

評分視乎樣本是否有鋒利邊緣、機

身防磨擦能力及顯示屏的防刮花(例如被鎖匙和指甲刮花)能力等。又進行滾墮測試，將正播放特選樂曲的樣本放在木製滾筒內1分鐘，承受10次跌撞。「Creative」Zen Style M300 (#6) 及「飛利浦Philips」GoGear Muse (#17) 測試期間跌壞了，其他樣本則通過測試，沒有明顯損壞或未有影響正常操作。

功能多元性

考慮因素包括可播放的數碼音樂檔案種類(例如除了MP3和WMA外的其他檔案及以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(如作電腦檔案儲存器、Wi-Fi無線上網、GPS全球定位及錄音功能、數碼相機及電子相簿)等。以「三星Samsung」Galaxy S WiFi 5.0 (#7)、Galaxy S WiFi 4.0 (#9) 及「Cowon」D3 plenu (#10) 功能最全面。

相片及影片觀看表現參差

評審屏幕大小、傳送檔案、觀看效果、方便程度、電池持久性及/或觀看短片等項目，觀看一項由評審團於室內、室外、

不同光暗環境及觀看角度，對各PMP播放機的相片及影片功能作出評審；樣本如有視頻輸出，更會把測試影片傳至外置顯示屏評分，屏幕大小、傳送檔案、方便程度及電池持久性則在實驗室進行。整體上以「三星Samsung」Galaxy S WiFi 5.0 (#7) 表現較佳。小型PMP型號「飛利浦Philips」GoGear Vibe (#4)、「Creative」Zen Style M100 (#5) 及Zen Style M300 (#6) 的屏幕較小及傳送檔案較複雜，樣本的影片整體評分受局限；其中「Creative」Zen Style M100 (#5) 及Zen Style M300 (#6) 觀看相片的效果亦不理想，相片整體分數也受局限。

