

此為空白頁

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。

11款iPod喇叭 音質大比試



無可否認,iPod家族與iPhone在全球大行其道,衍生的周邊產品不計其數,當中包括俗稱Pod喇叭的MP3機揚聲器。繼去年的測試報告後,今年再接再厲,加入新型號比拼一番!

樣本

由國際消費者研究及試驗組織(International Consumer Research & Testing)統籌,測試6款由獨立牌子(非iPod原廠牌子)出產的MP3機揚聲器(俗稱iPod喇叭),5款在本地有售,連同6款2009年4月初次刊登而現時市面依然有售的樣本一併比較。樣本分座檯式及可攜式,售價約由\$699至\$5,990。這些MP3機揚聲器機頂備有特別接頭,可配合「Apple」iPod、iPod nano及/iPhone底部的插座,亦配備不同轉接頭,接連個別新舊款的iPod機。全部樣本都有3.5毫米line-in接頭,可連接所有播放機的耳筒插座播歌。這些MP3機揚聲器從播放機讀取音樂訊息,放大並經揚聲器播出,用戶可減少以耳筒聽音樂的時間。

座檯式的樣本通常較大和重,只用手電電源供電,其中「天龍Denon」S32(#5)設AM/FM收音機功能及響鬧功能。可攜式樣本則較細小,或備有手柄,方便攜帶,除

了以電源線取得電源外,部分型號亦可放入電池或以內置充電電池操作,在戶外也可與朋友一同聽音樂,其中「Altec Lansing」Inmotion Max(#10)更設FM收音機功能。

測試

委託一歐洲檢定中心進行測試,項目包括由專家評審的聆聽測試,在實驗室進行的技術測試和省電程度,及使用方便程度和功能多元性的評審。

音響質素

技術測試

包括以下項目:

1) 頻率響應(frequency response) - 量度揚聲器發聲的高低頻反應及響應的平穩性,結果顯示大部分樣本的高頻表現不俗,但未必能同時擁有澎湃低頻,平穩性則表現參差,整體以「JBL」Radial(#8)的頻率響應各項得分俱佳,「Bose」SoundDock

series II(#2)也不錯,其他低頻表現較突出的樣本有「Bowers & Wilkins」Zeppelin(#1)及「Harman Kardon」Go + Play(#6)。

2) 諧波失真(harmonic distortion) - 量度揚聲器產生70及80分貝音響時的失真,及當總失真達5%時的音量,整體以「Bowers & Wilkins」(#1)、「Bose」SoundDock series II(#2)及「天龍Denon」(#5)表現最佳。

3) 指向性(directionality) - 是次樣本多是機身連喇叭的一件過組合,用戶如坐在揚聲器正前方聽歌應不成問題,但若座位偏離中心,指向性太集中的樣本的聲音覆蓋可能不夠廣闊。試驗量度偏離中線15度的音量變化,以「JBL」On Stage 400P(#4)、「Radial」(#8)及Radial Micro(#11)的聲音覆



樣本備有不同的插座,可連接不同器材。

表一：MP3機揚聲器測試結果及型號資料

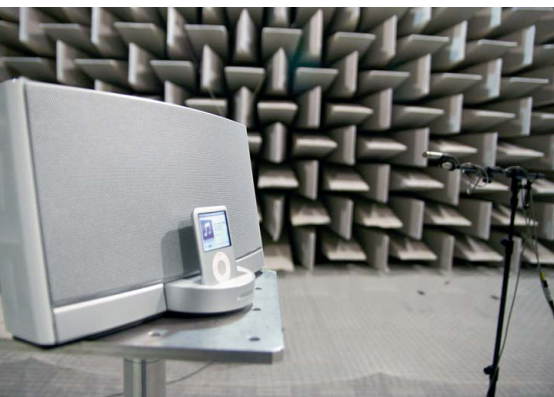
樣本編號		1	2	3	4	5	6
類型		座檯式					
牌子		Bowers & Wilkins	Bose	Sony	JBL	天龍 Denon	Harman Kardon
型號 [1]		Zeppelin ^	SoundDock series II ^	SRS-GU10iP	On Stage 400P	S32 ^	Go + Play ^
售價 [2]		\$5,990	\$2,690	\$928	\$1,998	\$3,980	\$2,399
聲稱原產地 [3]		中國	—	中國	中國	中國	中國
總評 [4]		★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★	★★★	★★★★★
音響質素 [5]		●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●
技術測試		●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●
頻率響應		●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
諧波失真		●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●
指向性		●●●●	●●●	●●	●●●●●	●●	●●●●
聆聽測試		●●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●●
使用方便程度 [6]		●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●●
首次安裝		●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●●
機身操控		●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●	●●●●●●
日常使用		●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●
調校收音機		—	—	—	—	●●●●●●	—
遙控		●●●●●●	●●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●
說明書		●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●
可攜性		—	—	—	—	—	●●●●●●
省電程度 [7]		●●●	●●●●●	●●●●●●	●●●●●●	●●●●●●●	●●●●●●●
功能多元性 [8]		●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●
型號資料 [9]	長x深x高 (厘米)	65 x 20 x 18	30.5 x 14.5 x 16	32 x 19.5 x 15.5	36.5 x 18.5 x 11	36 x 23 x 13	50 x 23 x 25
	重量 (公斤)	7.8	2.1	2.1	1.8	6	4
	配件 [9]	—	—	iPod轉接器	3.5毫米插頭接線， iPod轉接器	FM及AM天線， iPod轉接器	3.5毫米插頭接線， iPod轉接器
	電池 (數目/類型) [10]	—	—	—	—	—	8 / LR20 ◆
	iPod / iPhone兼容性	iPod第3至5代， iPod nano， iPhone， iPod mini	iPod	iPod touch， iPod nano 第1至5代， iPod classic， ipod第4及5代， iPod colour， iPod mini， iPhone	iPod，iPhone	iPod mini， iPod photo， iPod classic， iPod touch， iPhone	iPod
	連接 [11]	USB, S-視頻， 綜合視頻	—	—	—	耳筒, LAN, Wi-Fi	USB, S-視頻
	保用期 (年) [3]	2	1	1 *	1	1	1

註

- 或★愈多，表示該項測試表現愈好，最多五粒。
- 表示該項不適用、沒有該功能或代理商沒有提供資料。
- [1] ^ 樣本測試結果在2009年4月首次刊登於本刊第390期。
- [2] 售價是約數，乃代理商提供或本會於3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。
* 用戶網上登記產品資料及成為會員可獲加3個月保用。

- [4] 總評分的比重：
音響質素 65%
使用方便程度 20%
省電程度 10%
功能多元性 5%
- [5] 音響質素評分的比重：
技術測試 35%
聆聽測試 65%

- [6] 使用方便程度評分的比重：
首次安裝 19%
機身操控 12.5%
日常使用 12.5%
調校收音機 6%
遙控 19%
說明書 6%
可攜性 25%
若任何一項不適用，比重將由其他項目按比例攤分。



技術測試在隔音房進行。

本都表現平平，「Logitech」Pure Fi Express Plus (#9)及「JBL」Radial Micro (#11)等樣本的音色未達評審員的要求。

使用方便程度

評審員就首次安裝、機身操控、日常使用、調校收音機、遙控、說明書及可攜性等方便程度評分。2個有收音機的樣本選台及儲存都很容易。可攜性方面，樣本#6至#10均備有手柄或設計輕巧，收藏方便，獲得不錯評分。整體而言，座枱式樣本「Bowers & Wilkins」(#1)、「Bose」SoundDock series II (#2)、「Sony」(#3)及可攜式樣本「Harman Kardon」(#6)、「Bose」SoundDock Portable (#7)及「Logitech」

選擇指南

座枱式型號：以「Bowers & Wilkins」Zeppelin (#1, \$5,990)表現最突出，尤其是悅耳的音響效果，但售價頗高，其次的「Bose」SoundDock series II (#2, \$2,690)及「Sony」SRS-GU10iP (#3, \$928)均得分良好，其中SRS-GU10iP售價較廉宜，可以考慮。

可攜式型號：「Harman Kardon」Go + Play (#6, \$2,399)有傑出的聆聽效果，「Bose」SoundDock Portable (#7, \$3,980)及「JBL」Radial (#8, \$2,399)的總評分緊隨其後，兩者各有所長，SoundDock Portable使用方便，Radial的頻率響應及音響質素較佳，均可考慮。



(#9)使用最方便。詳細結果可參考表一。

省電程度

比較樣本的關機及待機、開機時替iPod/iPhone充電的耗電量，以關機及待機耗電比重較高，「Bowers & Wilkins」(#1)於待機時須耗電5瓦特，得分較低。「天龍Denon」(#5)設截斷電源的開關掣，非常環保，但用戶應留意，它的待機耗電量為13.8瓦特，

聽完音樂記緊用開關掣關機。「Harman Kardon」(#6)及「JBL」Radial Micro (#11)於待機/關機時耗電量僅0.6瓦特，亦很環保。

功能多元性

比較包括連接、預設及實用性等項目的評審。多數樣本的功能並不全面，評分不算高。「天龍Denon」(#5)備Wi-Fi無線網絡連接功能，方便連接互聯網以獲取資料或串流音樂。「Harman Kardon」(#6)、「JBL」On Stage 400P (#4)、「Radial」(#8)及Radial Micro (#11)配備3.5毫米插頭接線，能方便非iPod/iPhone用戶輕易把其MP3機連接至揚聲器。「天龍Denon」(#5)、「Logitech」(#9)及「Altec Lansing」(#10)有FM收音機及/或鬧鐘功能，都頗實用。

