

# 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。

《消費者委員會條例》第二十條第(1)款其中有規定，任何人未經委員會以書面同意，不得發布或安排發布任何廣告，以明示或默示的方式提述委員會、委員會的刊物、委員會或委員會委任他人進行的測試或調查的結果，藉以宣傳或貶損任何貨品、服務或不動產，或推廣任何人的形象。有關該條文的詳情，請參閱該條例。

本會試驗的產品樣本由本會指定的購物員，以一般消費者身份在市面上購買，根據實驗室試驗結果作分析評論及撰寫報告，有需要時加上特別安排試用者的意見和專業人士的評論。對某牌子產品的評論，除特別註明外，乃指經試驗的樣本，而並非指該牌子所有同型號或不同型號的產品，也非泛指該牌子的所有其他產品。

本會的產品比較試驗，並不測試該類產品的每一牌子或同牌子每一型號的產品。

本會的測試計劃由本會的研究及試驗小組委員會決定，歡迎消費者提供意見，但恕不能應外界要求為其產品作特別的測試，或刊登其他非經本會測試的產品資料。

# 輕巧便攜揚聲器 音質與電池表現差別大



藍牙無線揚聲器可隔空播放手機或平板電腦內的樂曲，擺脫接線束縛，亦能用手機或平板電腦遙控操作，更可播放電台節目及網上樂曲，非常方便。測試的13款揚聲器輕巧便攜，既可帶到戶外與友人分享音樂，在室內也可隨意調動擺放位置；從測試結果所見，測試型號間的音質與電池表現有明顯差別。



## 測試型號簡約輕巧

測試了13款於本港有售的可攜式藍牙無線揚聲器（簡稱藍牙揚聲器），售價由\$1,299至\$2,800，全部內置鋰離子充電池。樣本設計簡約輕巧，主要靠藍牙接駁外置器材獲取音樂訊息，適合隨身攜帶在不同地方播歌。除「Sony」（#12）外，全部型號都設有3.5毫米Audio-in插座供連接外置設備或耳筒輸出播音。部分型號雖然設有USB插座，但只能用作充電、設定及韌件（firmware）更新，僅「Jabra」（#11）可用作讀取電腦中的數碼音樂檔案。此外，大部分樣本設有近場通訊（NFC），方便配對。

配件方面，全部樣本都附送電源供應器，但沒有附上遙控器，部分亦附送便攜盒或袋、USB接線及/或3.5mm立體聲接頭接線。

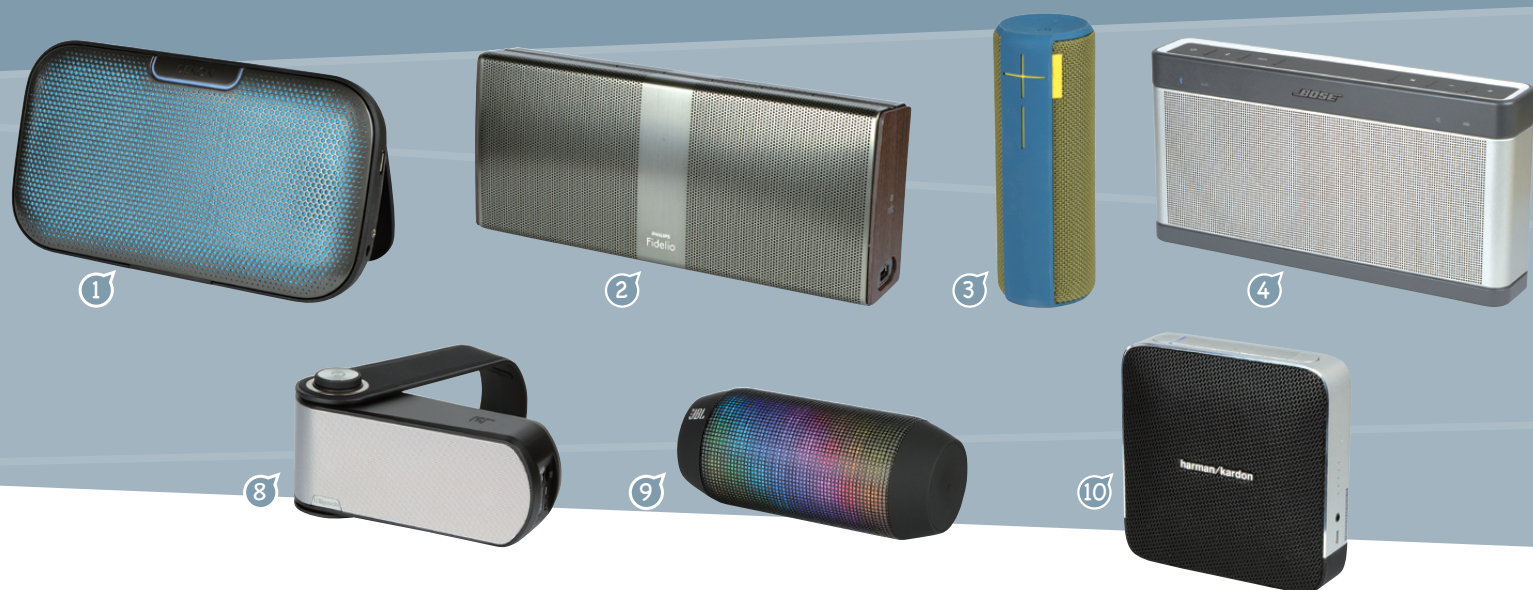
## 測試

測試由國際消費者研究及試驗組織（ICRT）統籌，委託一所歐洲檢定中心，參考國際標準IEC60268系列的要求進行，評審樣本的音響質素、耗電及電池表現、使用方便程度、可攜性及功能多元性等項目。

## 2款音質出色

音響質素一項分為聆聽效果及技術表現兩部分。聆聽效果是整個測試的重點，故評分比重較高，由2位音響專家及1位普通樂迷所組成的評審團於聆聽後評分。

聆聽效果測試以3種音樂或聲音類型進行，包括古典音樂、爵士樂及流行搖滾樂，音樂源自高錄製質素數碼無損（lossless）音樂檔案，播放時盡量將樣本的聆聽音量調至一致水平，再與一部效果較樣本稍佳的無線揚聲器比較。



## 藍牙無線揚聲器測試結果

樣本編號		1	2	3	4	5	6	7
牌子		天龍 Denon	飛利浦 Philips	Ultimate Ears	Bose	Beats by Dr. Dre	Bose	Jawbone
系列 / 型號		Envaya	Fidelio P9X	UE Boom	SoundLink Bluetooth Speaker III	Beats Pill XL	SoundLink Mini Bluetooth Speaker	Big Jambox
售價 [1]		\$1,999	\$1,999	\$1,699	\$2,800	\$2,598	\$1,800	\$2,688
總評 [2]		★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
音響質素	整體 [3]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	聆聽效果	整體 [4]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
		聆聽感受	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
		高低頻效果	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
		細緻度	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
		動態	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	技術表現	整體 [5]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
		頻率響應	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
		聲壓級	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
耗電及電池表現	整體 [6]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	耗電	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	電池	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	充滿電後可播放時間 (分鐘) [7]	410	879	537	731	989	316	1294
使用方便程度	整體 [8]	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	藍牙配對	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	標示說明	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	啟動反應	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
可攜性		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
功能多元性		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
型號資料 [9]	闊x高x深 (毫米)	255x47x141	288x124x58	64x180x68	257x132x49	340x101x104	179x53x59	256x93x80
	重量 (克)	1239	1212	537	1358	1413	674	1285
	音頻輸入	■	■	■	■	■	■	■
	近場通訊 (NFC)	■	■	■	—	■	—	—
	免提通話	—	—	■	—	■	—	■
	附送配件 [10]	四種不同顏色網罩	—	usb	—	aud	—	aud, usb





8	9	10	11	12	13
Klipsch	JBL	Harman Kardon	Jabra	Sony	Beats by Dr. Dre
GiG	Pulse	Esquire	Solemate	SRS-X5	Beats Pill 2.0
\$1,859	\$1,699	\$1,988	\$1,299	\$1,680	\$1,798
★★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★
●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
●●●	●●●	●●	●●	●●	●●
●●●	●●	●●	●●	●●●	●●
●●●	●●●	●●	●●	●●	●●
●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●
●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●
●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●
●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●
800	431	904	497	418	403
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
●●	●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●
●●●●	●	●●	●●●●	●●●	●●●
●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●
●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●
184x91x56	79x180x79	148x46x148	173x70x62	221x117x52	193x52x51
633	512	746	614	1140	305
■	■	■	■	—	■
■	■	■	■	■	■
■	—	■	■	■	■
aud, usb	adp, usb	cas, usb, adp	cas, aud, usb	—	cas, aud, usb

註

●或★愈多，表示該項測試表現愈好，最多五粒。

■ 表示有該功能。

— 表示該項不適用、沒有該功能或代理商沒有提供資料。

[1] 售價是約數，乃本會於2015年1月至3月在市面調查所得。不同零售商的售價或有差別。

[2] 總評分比重：

音響質素 55%

耗電及電池表現 14%

使用方便程度 6%

可攜性	20%
-----	-----

功能多元性	5%
-------	----

若樣本的音響質素得分不理想，總評分會受到扣減。

[3] 音響質素評分比重：

聆聽效果 80%

技術表現	20%
------	-----

[4] 聆聽效果評分比重：

聆聽感受 40%

高低頻效果	20%
-------	-----

細緻度	20%
-----	-----

動態	20%
----	-----

[5] 技術表現評分比重：

頻率響應 80%

聲壓級 20%

[6] 耗電及電池表現評分比重：

耗電 22%

電池	78%
----	-----

[7] 由實驗室量度所得。

[8] 使用方便程度評分比重：

藍牙配對 74%

標示說明	13%
------	-----

標示說明	18%
啟動反應	13%

[9] 源自產品規格或由實驗室搜集資料所得。

[10] 所有樣本都附電源供應器。

cas・便攜袋/盒

aud: 3.5mm立體聲接頭接線

usb・USB充電線

adp : USB轉接頭

# 選擇指南

「天龍Denon」Envaya (#1, \$1,999)、「飛利浦Philips」Fidelio P9X (#2, \$1,999)、「Ultimate Ears」UE Boom (#3, \$1,699)、「Bose」SoundLink Bluetooth Speaker III (#4, \$2,800)、「Beats by Dr. Dre」Beats Pill XL (#5, \$2,598)及「Bose」SoundLink Mini Bluetooth Speaker (#6, \$1,800)得分較優異，當中#1及#4聆聽效果表現不俗，#2及#5的電池表現在6款中較突出，而#3及#6啟動反應快，體型輕巧。



評分準則包括整體聆聽感受、高低頻效果、細緻度及動態表現等。

「天龍Denon」(#1)高低頻表現平衡，音色細緻，在聆聽效果表現較優勝。「Bose」SoundLink Bluetooth Speaker III (#4)的整體聆聽效果亦出色。「Sony」(#12)及「Beats by Dr. Dre」Beats Pill 2.0 (#13)各項表現平平至不佳，整體聆聽效果評分遜色，其中#13在細緻度方面表現較弱。

## 頻率響應與聲壓級多表現不錯

於實驗室量度樣本的頻率響應 (frequency response) 及聲壓級 (sound pressure level)。大部分樣本表現中上，「天龍Denon」(#1)、「飛利浦Philips」(#2)及「Ultimate Ears」(#3)的頻率響應都不俗。在聲壓級方面，「Bose」SoundLink Bluetooth Speaker III (#4)、「Beats by Dr. Dre」Beats Pill XL (#5)及「Jawbone」(#7)表現優異。「Bose」SoundLink Mini Bluetooth Speaker (#6)及「Sony」(#12)分別在聲壓級及頻率響應得分稍弱，整體評分較低。

## 電池表現參差 播放時間相差達 16 小時

主要量度樣本於不同操作模式的耗電量，及充滿內置電池所需時間和之後的使用時間。整體表現以「Jawbone」(#7)較出眾，其電池

充滿電後可連續播放約21小時。「Bose」SoundLink Mini Bluetooth Speaker (#6)及「Beats by Dr. Dre」Beats Pill 2.0 (#13)的電池則表現較弱，#13的電池需近4個半小時才充滿，但播歌不足7小時，#6則只能播放5個多小時。

## 使用方便程度

評審團就藍牙配對、標示說明及啟動反應等項目評分。整體上各樣本的得分都不俗，尤其在藍牙配對方面，因此縱使部分樣本沒有NFC功能，與手機或平板電腦配對都沒有太大問題。

「Ultimate Ears」(#3)、「Klipsch」(#8)、「JBL」(#9)及「Harman Kardon」(#10)的說明書被指較簡單及/或太少文字描述，雖然樣本在使用上不太複雜，但仍被扣分。啟動反應測試量度樣本從待機狀態至開始播歌的反應時間，以#9需時10秒反應較慢，#3及#6表現最佳，只需3秒。



「天龍 Denon」(#1) 附送四種不同顏色網罩供用戶更換。

## 最輕巧型號僅重 305 克 易於隨身帶分享音樂

體積細小輕巧的揚聲器方便用戶隨身攜帶，隨時享受或分享音樂。13款樣本中，以「Beats by Dr. Dre」Beats Pill 2.0 (#13) 最輕、最小巧，僅重305克，另「Ultimate Ears」(#3)、「Bose」SoundLink Mini Bluetooth Speaker (#6)、「Klipsch」(#8)、「JBL」(#9)及「Jabra」(#11)同樣細而輕，「Beats by Dr. Dre」Beats Pill XL (#5)則相對笨重。



部分樣本設有免提通話功能，用戶可利用接連智能電話的揚聲器及內置的麥克風，與對方通話。

## 功能多元性

主要評審樣本是否有暫停按鈕、免提通話功能、microUSB插頭充電、附送接線及提供USB插座為手機或平板電腦充電等。各樣本表現參差，以「Beats by Dr. Dre」Beats Pill 2.0 (#13) 提供的功能最完善。「Bose」SoundLink Bluetooth Speaker III (#4)及SoundLink Mini Bluetooth Speaker (#6)則功能較少，得分較低。13款樣本中，有8款設有免提通話功能，用戶可利用接連智能電話的揚聲器及內置麥克風，與對方通話，方便進行電話會議。