

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。



靚聲便攜藍牙揚聲器 郊遊沿途有樂

藍牙揚聲器有其捧場客，除因可播放手機內的樂曲，亦能用手機或平板電腦選曲及操控揚聲器，串流播放網上琳瑯滿目的樂曲及電台節目。報告涵蓋10款最新測試的型號，當中3款的音響質素較理想，也便於攜帶，充滿電後最少可播放5小時，帶去郊遊玩樂，沿途有音樂伴隨，快活熱鬧！



不須安裝任何 Apps，亦可透過智能手機的藍芽通訊，無線配對揚聲器來播歌，大部分型號更可作免提通話。

樣本

測試涵蓋10款本港有售的可攜式藍牙揚聲器，售價由\$780至\$2,988，全部內置鋰離子充電池，可在戶外播歌，不少設內置咪可作手機免提通話用途。樣本主要靠藍牙無線接駁外置設備以獲取音樂訊息，機身設計簡約。全部型號都設3.5毫米音頻輸入插座連接外置設備；另外，部分型號雖然設小型USB插座，但主要作充電之用。樣本#2、#4、#8及#9設近場通訊NFC以方便配對。

配件方面，部分樣本附送充電器、USB接線、便攜盒或袋等。



1



2



3

藍牙揚聲器測試結果及型號資料

樣本編號		1	2	3	4	5	6
組別		較大型號 (重量超過650克)					
牌子		Bose	Sony	B&W	Sony	JBL	JBL
型號		SoundLink Mini II	SRS-X55	T7	SRS-X33	Charge 2+	Flip 3
售價		[1] \$1,800	\$1,680	\$2,988	\$1,280	\$1,399	\$998
聲稱原產地		墨西哥	中國	中國	中國	中國	中國
總評		[2] ★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
音響質素	整體	[3] ●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	聆聽效果	[4] ●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	技術表現	[5] ●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
省電及電池表現	整體	[6] ●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	省電程度	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	電池	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	充滿電後可播放時間(分鐘)	317	383	937	475	800	487
使用方便程度	整體	[7] ●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	藍牙配對	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	標示說明	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
	啟動反應	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
可攜性		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
功能多元性		●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●
型號資料 [8]	高x闊x深 (毫米)	52 x 180 x 59	118 x 220 x 52	115 x 212 x 55	60 x 185 x 59	78 x 186 x 79	65 x 167 x 67
	重量 (克)	663	1,109	959	707	613	450
	音頻輸入插座	■	■	■	■	■	■
	近場通訊NFC	—	■	—	■	—	—
	免提通話	■	■	—	■	■	■
	附送配件	[9] usb, adp, dock	adp	adp	usb, adp	usb, adp	usb
	保用期(年)	1	1	2	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。

■ 表示有該功能。

[1] 售價是約數，乃本會於2016年2月在市面調查所得。不同零售商的售價或有差別。

[2] 總評分的比重：

音響質素 55% 可攜性 20%

省電及電池表現 14% 功能多元性 5%

使用方便程度 6%

若樣本的音響質素不理想，總評分會受到限制。

[3] 音響質素整體評分的比重：

聆聽效果 80%

技術表現 20%

[4] 聆聽效果整體評分的比重：

聆聽感受 40%

高低頻效果 20%

[5] 技術表現整體評分的比重：

頻率響應 80%

聲壓級 20%

細緻度 20%
動態 20%

較小型號 (重量少於 650 克)



4



5



6

較小型號 (重量少於650克)

7	8	9	10
Bose	Denon	Sony	Harman Kardon
SoundLink Color	Envaya Mini (DSB-100)	SRS-X11	Esquire Mini
\$1,188	\$1,299	\$780	\$1,299
墨西哥	中國	中國	中國
★★★★	★★★★	★★★	★★
●●●●	●●●●	●●●	●●
●●●●	●●●●	●●	●●
●●●●	●●●●	●●	●●
●●●●	●●●●	●●	●●
●●●●	●●●●	●●	●●
●●●●	●●●●	●●●	●●●
●●●	●●●●	●●●●	●●●●
●●●	●●	●●	●
●●●●	●●●	●●●●	●●●●
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
418	219	454	285
●●●●	●●●●	●●●●	●●●
●●●●	●●●●	●●●●	●●●
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
135 x 128 x 53	53 x 210 x 51	61 x 61 x 61	76 x 140 x 24
537	499	219	236
■	■	■	■
—	■	■	—
■	■	■	■
usb, adp	usb, cas	usb	usb
1	2	1	1

[6] 省電及電池表現整體評分的比重：

省電程度 22%
電池 78%

[7] 使用方便程度整體評分的比重：

藍牙配對 74% 啟動反應 13%
標示說明 13%

[8] 源自產品規格或由實驗室搜集資料所得。

[9] adp : USB充電器 (電源供應器) dock : 充電底座
usb : USB充電線 cas : 便攜袋/盒



7



8



9



10

測試

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

2 款音質較好 高中低音平衡

測試分為聆聽效果及技術表現兩部分，其中聆聽效果所佔比重較高，也是整個比較測試的重點，分為3個音樂或聲音類型進行，包括古典音樂、爵士樂及流行搖滾樂，由3位樂迷組成的評審團評分，包括2位音響專家及1位普通樂迷，音樂源自高錄製質素數碼無損 (lossless) 音樂檔案，播放時盡量將聆聽音量調至一致的合適水平，再與一部效果稍稍較佳的無線揚聲器比較。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。

結果以樣本「Bose」SoundLink Mini II (#1) 及「Sony」SRS-X55 (#2) 較優勝，聆聽效果取得4.5點評分，兩款都能播出高中低音平衡而恰當的音色，#2的低頻尤其出色；「JBL」Charge 2+ (#5) 亦獲評不錯的4點，僅中低頻稍重，影響音準。

「Sony」SRS-X11 (#9) 及「Harman Kardon」(#10) 則各項表現平平，拖累整體聆聽效果評分，兩款都略欠高低頻。

頻率響應和聲壓級表現參差

技術表現量度包括頻率響應及聲壓級兩項。樣本整體成績較上一次測試 (2015年4月) 的樣本稍為遜色，當中頻率響應的評分由2.5點至4點；聲壓級方面的表現更參差，所獲評分由1點至4點，以樣本#1及較迷你的#8至#10表現遜色，主要因在0.5%總諧波失真 (THD) 時量得的聲壓級較低所致。

電池充滿電後可用時間差距大

電池表現主要量度樣本於不同操作模式的耗電量、充滿內置電池所需時間和之後的使用時間。整體表現以「B&W」(#3) 較出眾，充滿電後可使用超過15個半小時，「Denon」(#8) 的表現較弱，不單在操作時耗電相對多，充滿電後亦只能播放約3個半小時。樣本由電池用盡至充滿電的充電時間約為2至4小時，差距不算太大，整體充電所需時間亦頗理想。

使用方便程度

由最少3位專家及有接觸過音響的音樂愛好者組成評審團，就藍牙配對、標示說明及啟動反應等項目評分。樣本整體上表現良好，尤其在藍牙配對方面，縱使部分樣本沒有NFC功能，與手機配對亦未有太大問題，有NFC設計的樣本連接則似乎更得心應手。部分樣本 (#5、#6、#10) 的說明書被指較簡單及/或太少文字描述，雖然樣本使用上不太複雜，但仍被扣分。啟動反應量度樣本從待機狀態至開始播歌的反應時間，表現較佳的「Bose」SoundLink Color (#7) 只需2秒。



樣本 #5(圖示)、#2 及 #10 的內置式電池可為手機充電。

可攜性

評審主要包括樣本的重量及大小，全部樣本都獲理想評分。

功能多元性

包括樣本是否有暫停按鈕、能否以 microUSB 插頭充電，是否設免提通話功能、附送接線及提供 USB 插座方便為手機充電等。樣本表現參差，「Sony」SRS-X55 (#2) 雖然可為手機充電，但沒有附送 USB 接線，而全部型號雖設音頻輸入插座，但都沒有附送 3.5 毫米接頭立體聲接線，稍欠周全。



樣本 #1 等多款以 microUSB 插座及格式充電，外出使用時較其他以特別充電插頭 (例如 #2 及 #3) 充電方便。樣本 #1 附設充電底座。

選擇指南

較大型樣本：「Bose」SoundLink Mini II (#1, \$1,800) 及「Sony」SRS-X55 (#2, \$1,680) 的整體成績較佳，聆聽效果突出，當中#2的整體音響質素出眾，聲稱內置超低音揚聲器 (Subwoofer) 單元，#1體積較細，方便攜帶；「B&W」T7 (#3, \$2,988) 也有不錯的總評分，省電及電池表現出眾。

較小型樣本：這些樣本勝在輕巧易攜，以「JBL」Charge 2+ (#5, \$1,399) 整體成績較佳，尤其是音響質素、省電及電池表現，「JBL」Flip 3 (#6, \$998) 及「Bose」SoundLink Color (#7, \$1,188) 亦有不俗評分，可以考慮，#6售價較低，#7則較方便易用，#5及#6都聲稱有防濺設計。