



威力登 超低音

Impact X系列

使用說明書

安全防護措施

警告：

為減少火災或電擊的危險，不要將設備暴露在雨中或潮濕的環境中。

注意：

為減少電擊的危險，不要取下設備的外殼（或後蓋）。內部沒有用戶可用的組件。請向合格的技術服務人員諮詢，並尋求幫助。



等邊三角形內帶箭頭的閃電指示標識，用於警告用戶在產品內部有非絕緣的危險電壓存在，可能造成電擊的危險。



等邊三角形內帶驚歎號的指示標識，用於警告用戶存在與設備相關的重要的操作與維護（服務）指示信息。

1. 閱讀說明。
2. 保存好說明書。
3. 注意所有警告信息。
4. 按照說明進行操作。
5. 不要在靠近水的地方使用本設備。
6. 不要擋住通風口，根據廠家的指示說明進行安裝。
7. 不要將設備安裝在熱源附近，或其他產生熱能的設備。
8. 只使用廠商指定的或與設備一起出售的推車，架子，三腳架，支架，或桌子。使用推車時，請小心移動裝有設備的推車，防止從車上跌下受損。



9. 長時間不使用時，請從插座上拔掉設備的插頭。
10. 請向合格的技術服務人員諮詢一切維修的情況。
11. 固體與液體進入機器應該小心不要讓物體或是液體透過洞孔倒瀉進入外殼。因為可能接觸到電流或帶電部分，導致火災或電擊。

12. 該設備不能置於雨淋或水濺之處，也不能將裝水容器，置於其上。

13. 需要維修服務的損壞在以下的情況，請拔掉電源，由合格的維修服務人員進行維修：

- A. 電源線或插頭已損壞。
- B. 物體已掉進或液體已被倒瀉入設備。
- C. 設備被淋雨。
- D. 如果設備按照如下指示不能正常操作，只能調整操作說明中包括的控制功能，因為如果調整不當可能導致設備損壞，就需要維修技工花費大量的工作時間將設備恢復到正常的狀態。
- E. 設備曾被摔過或是外殼已被損毀。

警告！

- ⌘ 為了防止觸電或著火，千萬別淋雨或遭水滲透。
- ⌘ 音箱內並無由使用者操作的裝置或零件，請勿擅自拆開音箱或擴大機蓋子，以免觸電。
- ⌘ 若需維修，請洽 Velodyne 經銷商或代理商。

安裝之前

- ⌘ 小心拆開包裝紙箱，先移除封釘，以免刮傷音箱。
- ⌘ 請妥善保存包裝紙箱與所有包裝材料，以供日後搬運之用。
- ⌘ 把「序號」填入「保證卡」裡，以供日後參考。

恭喜！

承蒙選購「Velodyne Impact X 系列超低音喇叭」！在使用之前，請先詳閱此使用手冊，以確保安全與運用正確。

警告！

- 為了防止觸電或著火，千萬別淋雨或遭水滲透。
- 音箱內並無由使用者操作的裝置或零件，請勿擅自拆開音箱或擴大機蓋子，以免觸電。
- 若需維修，請洽 Velodyne 經銷商或代理商。

安裝之前

- 小心拆開包裝紙箱，先移除封釘，以免刮傷音箱。
- 請妥善保存包裝紙箱與所有包裝材料，以供日後搬運之用。
- 把「序號」填入「保證卡」裡，以供日後參考。

安裝

新的超低音喇叭可有數種安置方式。請先閱讀下列各種方式，再決定最符合所需者。

注意：執行安裝的過程裡，關閉電源。

擺位

真正的超低音喇叭僅重現很低的頻率，幾乎沒有方向性。請記得，超低音的頻率響應與輸出量感會受到擺位極大的影響。要得到超低音最佳的輸出，試著把超低音擺在靠近角落的地方。此位置會有最大的量感與最大的低頻延伸。盡可能將超低音貼牆擺放。一般而言最糟糕的位置是遠離任何牆面，並且在接近聆聽空間的中心處，應盡可能避免。

根據空間的尺寸與傢俱的型式，最理想的擺位有時難以實現。在您的聆聽環境內，要找到最好的位置需要試驗性的測試。我們建議在設定系統時，透過您在聆聽座位上的聽感，找出超低音的最適擺位。

注意！

由於此超低音喇叭音箱內含電路，所以擺設位置不可靠近任何熱源（例如：電爐、電熱器等），亦不可靠近潮濕的環境（例如：水漕、除濕機、蒸汽機等）。電源線不可踐踏、擠壓、折疊等，以免損壞絕緣體或線材。

Impact X 系列並無防磁設計，應與映像管電視機保持至少兩英呎的距離，以避免造成磁性干擾。

信號輸入

此超低音喇叭有兩種輸入（“INPUT”），可任選其一使用，一種是「線性輸入」（LINE INPUT，RCA 端子），另一種是「揚聲器輸入」（SPEAKER LEVEL INPUT，喇叭線端子）。前者以訊號線與前級擴大機、音訊處理器、或線性分頻器之「訊號輸出端子」連接。後者是以喇叭線直接與綜合擴大機（或收音擴大機）之「揚聲器輸出（speaker output）」連接；此種方式不會造成擴大機額外的負荷，因為有高阻抗。使用揚聲器輸出連接時，左右兩個聲道都應接線，以避免任一聲道的音訊被遺漏。

注意：不可同時使用「線性電平輸入」與「揚聲器電平輸入」！！

為避免損害主要的擴大機，在使用揚聲器電平端子連線時，請注意極性。紅色接紅色，黑色接黑色，端子是否緊實，線材無鬆脫或磨損。

音量控制

藉由音量控制按鍵調整超低音的輸出音量以與主喇叭搭配。您可於聆聽音樂的時候，找出超低音音量與主喇叭音量的平衡點。

注意：

有些環繞擴大機的 SUB OUT 超低音輸出水平出廠時設定較小，調整時應確認該輸出是否與左右主聲道的輸出於相近的水平。如果環繞擴大機的超低音輸出太小將導致超低音的音量微弱，也可能會聽到雜訊或失真，並有可能使超低音的自動電源功能失常。

低通分頻 50~200Hz

這兩種輸入之任一種，都是把兩聲道的音訊輸入之後匯聚在一起，經過一個可調分頻點的低通分頻電路，然後才放大處理。可調整設定的分頻點頻率從 50Hz 至 200Hz。依據此低通分頻點，凡是超過此頻率者，均先由此分頻電路衰減與濾除。

低通分頻點之設定，攸關超低音喇叭與主揚聲器兩者之頻率響應銜接妥善與否。如果所用的主揚聲器屬於小型而低頻響應有限的話，應該選用較高的分頻點（例如：100 至 120Hz），如果是使用比較大型而且低音較為充沛之主揚聲器的話，則可選用較低的分頻點（例如：80Hz）。

相位調整 0 度/180 度

依據此超低音喇叭之擺位與聆聽室之特性，調整此超低音喇叭之相位，調整方式為，實際聆聽時與主喇叭共同發聲得到最大低頻量感應為最適設定。在設定時應兩段都測試，若聽起來差別不大，則建議切換開關於 0 度的位置。

DSP Presets – 僅由遙控器切換

Impact X系列具有五種聆聽模式，可由遙控器上切換，聆聽模式如下:

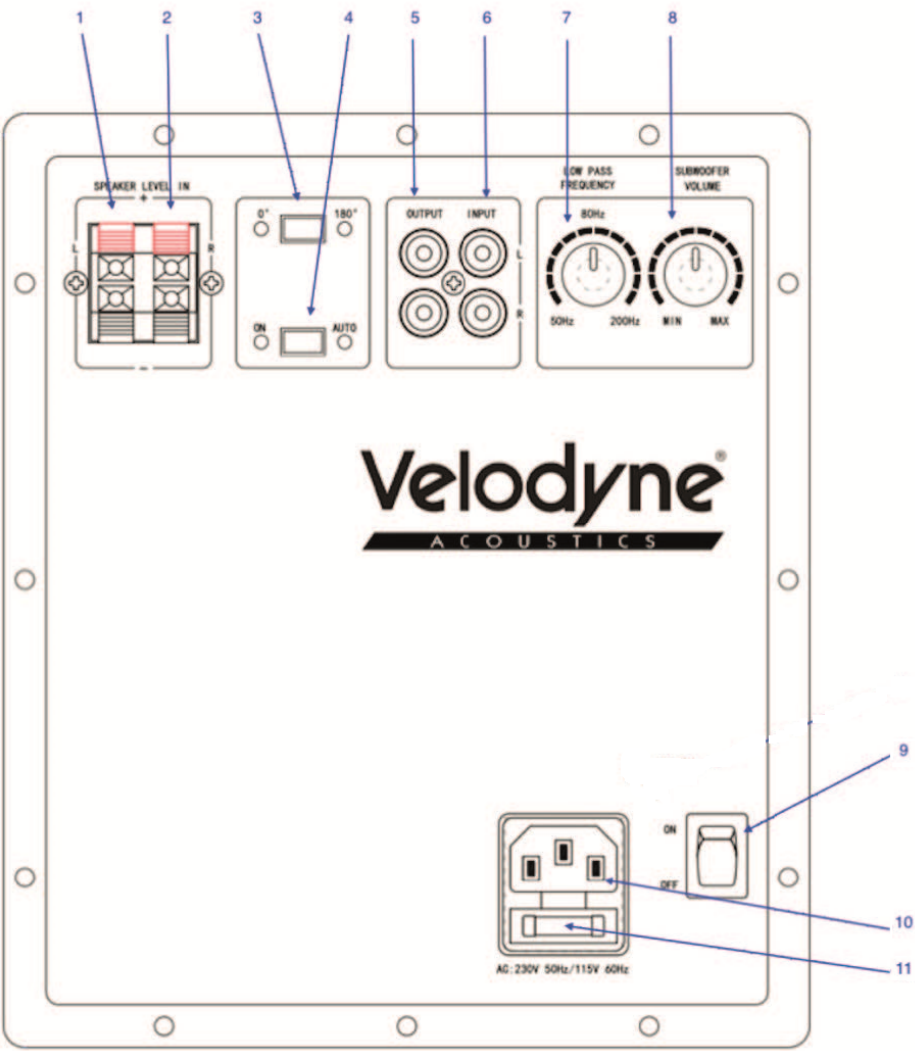
	Subsonic:	EQ Freq:	EQ Level:	Volume Differential:
1 Music	15Hz	30Hz	+4dB	+1dB
2 Movie	25Hz	35Hz	+4dB	+4dB
3 Night Mode	30Hz	35HZ	-3dB	-3dB
4 Rock/Pop	28Hz	50Hz	+4dB	+2dB
0 Linear	15Hz	---	---	---

自動電源功能

若無信號輸入超過約15分鐘，則本機將自動進入待機狀態。

前方指示燈 **紅色**：指示本機處於待機狀態；**藍色**：指示本機處於動作狀態。

超低音背板說明



1 - 2 SPEAKER LEVEL INPUT Terminals 揚聲器輸入端子

此輸入端子用於連接功率擴大機（或收音擴大機）之揚聲器輸出。

3. PHASE 相位調整

依據此超低音喇叭之擺位與聆聽室之特性，本機可0度與180度切換調。整此超低音喇叭之相位，調整方式為，實際聆聽時與主喇叭共同發聲得到最大低頻量感應為最適設定

4. POWER ON/AUTO 電源啟動方式（持續/自動）：

ON:持續開機

AUTO:當切到AUTO位置時，當超低音偵測訊號輸入時，自動開啟，無訊號輸入一段時間後（約15分鐘），會進入待機狀態。

5. LEFT/RIGHT LINE OUTPUTS 左/右線性輸出

此接頭連接至額外的超低音或擴大機輸入端

6. LINE INPUT/LFE Input線性音訊輸入／低頻音效輸入

此輸入端子可接受「前級擴大機」（擴大機或視聽處理器）之「線性音訊輸出」（LINE OUT）或其「低頻音效輸出」（LFE Output 或 Subwoofer Output）。

7. LOW PASS FREQUENCY 低通分音頻率設定

調整低通分頻點，設定的分頻點以下將由超低音動作。

8. SUBWOOFER VOLUME 音量調整

旋轉旋鈕以調整音量，前面的顯示幕會相應地從 0 到 9 上下計數。

9. MAIN SWITCH 主電源開關

超低音電源開關

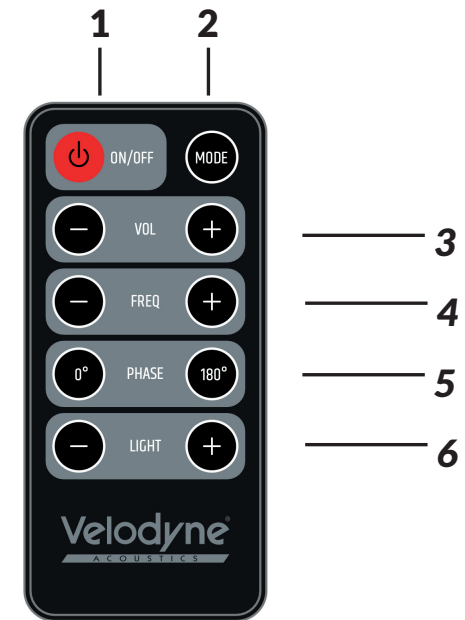
10. POWER SOCKET 電源線座

電源線插座

11. MAIN FUSE 保險絲座

保險絲安裝處

遙控器說明



1. Power ON/OFF 電源開/待機

按下此鍵，將會使超低音進入待機模式，前方紅色 LED 燈將會亮起，再按一次即開機，前方藍色 LED 燈會亮起。

※ 當背板設置在AUTO模式下，按壓此鍵進入待機後，若有訊號輸入，仍會自動啟動超低音。

2. MODE 聆聽模式切換

共有五種聆聽模式切換如下：

- 1 MUSIC
- 2 MOVIE
- 3 NIGHT MODE
- 4 ROCK/ POP
- 0 LINEAR

3. VOLUME +- 音量控制

音量大小控制鍵，前方將顯示音量(0-9)，前方藍色LED燈閃爍代表半步。例:音量3，按下+鍵，藍色LED燈閃爍一次代表音量為3.5，再按下+鍵，顯示音量為4。

4. FREQUENCY + - 分頻點調整

按壓此鍵調整分頻點，從50hz至200Hz，將以5Hz為單位遞增或遞減，調整時前方LED燈將會以閃爍表示。

5. PHASE 0 /180 DEGREE 相位切換

按壓此鍵切換相位0度與180度，可由後面板LED燈確認相位。

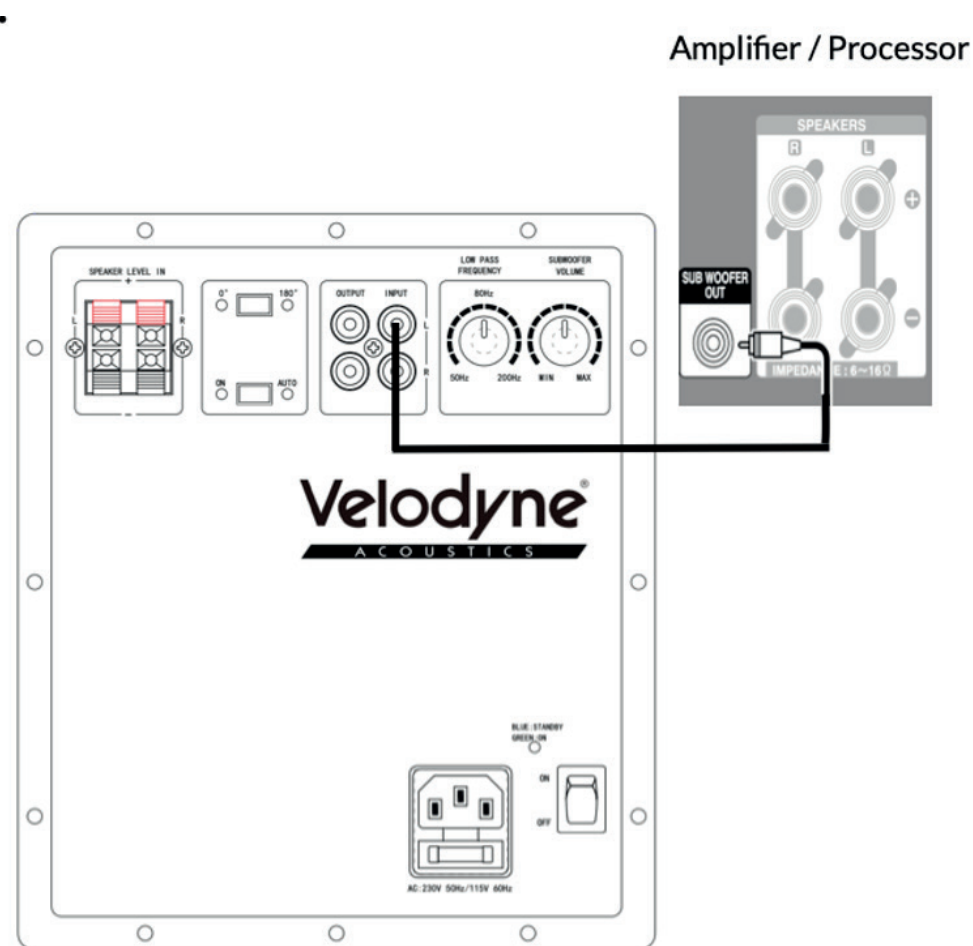
6. LIGHT + - LED燈亮度調整

按壓此鍵增加或減少顯示幕亮度。

7. Battery tray on backside 電池倉

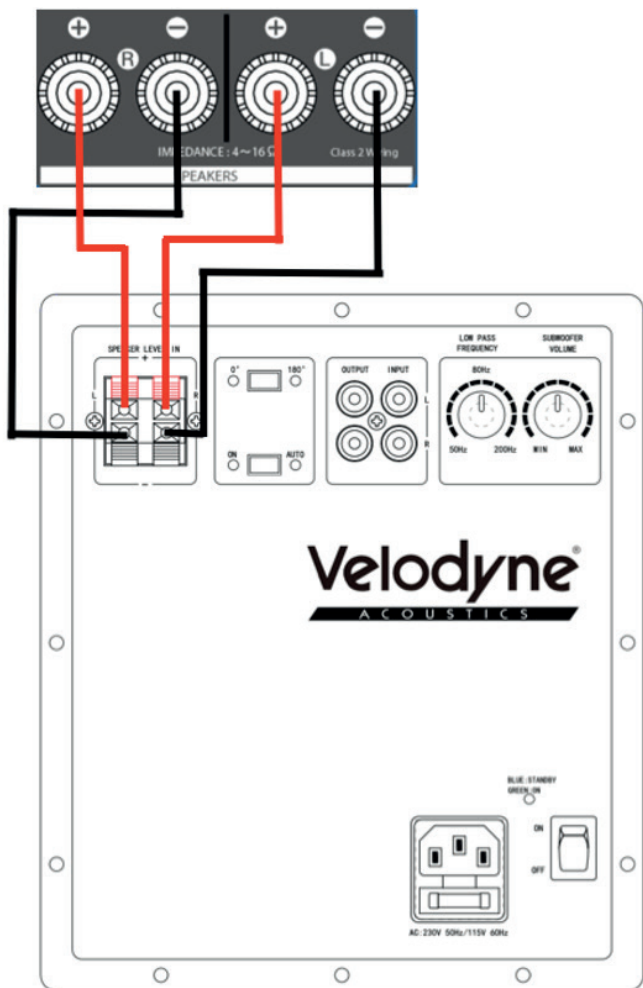
電池規格:CR 2025.

背板連接圖



線性輸入接線圖

Amplifier / Receiver



揚聲器輸入 接線圖

超低音喇叭之維護

請勿使用任何硬質清潔劑或化學劑清理音箱。任何粗糙物品或侵蝕性清潔液均可能損傷音箱的光滑表面。建議使用柔軟濕巾擦拭音箱表面之灰塵或污垢，或用柔軟布料與家具專用中性清潔液擦拭之。

在正常情況裡，此超低音喇叭可持續處於備用狀態。如果打算停用一段時日的話，建議關閉電源（把音箱背面板的「電源開關」切換至關閉位置）。

故障排除或送修

故障排除或送修 如果此超低音喇叭出現異常狀況，請先檢查整個系統。以下是簡易的問題解決方法。

- 1.檢查電源線是否插妥？是否停電？
- 2.是否已經開啟電源？
- 3.是否接受音訊輸入？
- 4.超低音喇叭的各項控制（音量、分頻點、相位……）是否一一設定妥當？
- 5.如果剛才音量太大的話，或許保護電路已經啟用。
- 6.內建的擴大機是否過熱？

如果保護電路已經啟用的話，應等待此超低音喇叭恢復正常。在比較嚴重的情況裡，電

路可能完全關閉。應等待其內部系統冷卻以後，才可繼續使用，此時必需先關閉電源，然後，再開啟電源，重新設定。

以下的情況，必需由合格的技師維修：

- 1.電源線受損。
- 2.似乎無法正常操作，或其表現顯著改變。
- 3.音箱內遭水侵入。
- 4.音箱上的裝置或內部電路已經損壞。

總代理

鴻韻音坊 有限公司

新北市淡水區後洲路一段 177 號 1 樓 電話：02-28059125 傳真：02-28059126