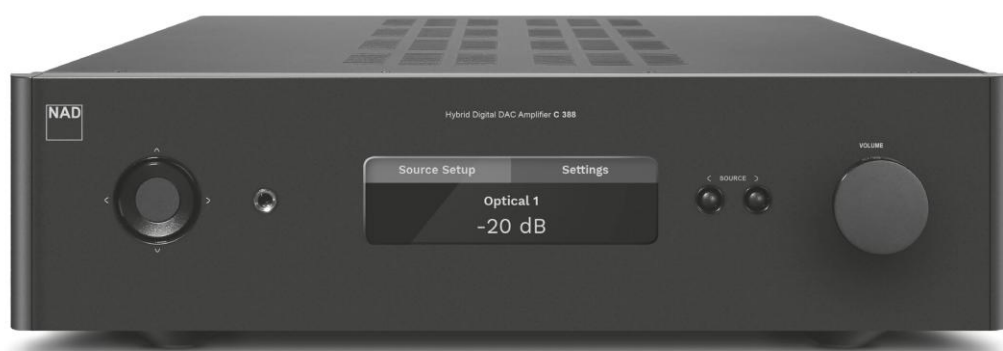




C388/C368

數位綜合擴大機



中文使用說明書

一、安裝使用前說明

應將 C388/C368 擴大機放置於平穩的桌面或音響架上。避免將本機放置於受到陽光炙曬、靠近熱源或潮濕的地方。確保通風充足。請勿將本機放置於地毯之類的封閉空間內，因為那樣可能會阻礙機器的通風槽的氣流。對機器進行任何輸出入連接前，請確保機器已關機。

本機所採用隨附之電源線為符合安規檢驗之合格電源線，並為台灣電壓 110Vac 規格，請勿私自改造電源規格或使用非合格之電源線，以確保安全。

如果您在一段長期時間內不打算使用本機，請將關閉本機的電源，並將插頭從 AC 電源插座上拔出。

如果有水不慎進入您的 C388/C368 擴大機，請切斷機器的供電，然後將電源插頭從 AC 插座上拔出。機器必須經過合格的維修技術人員檢查方可被再次使用。

請勿擅自打開機器的機殼，本機器內沒有可供用戶自行維修的部件。

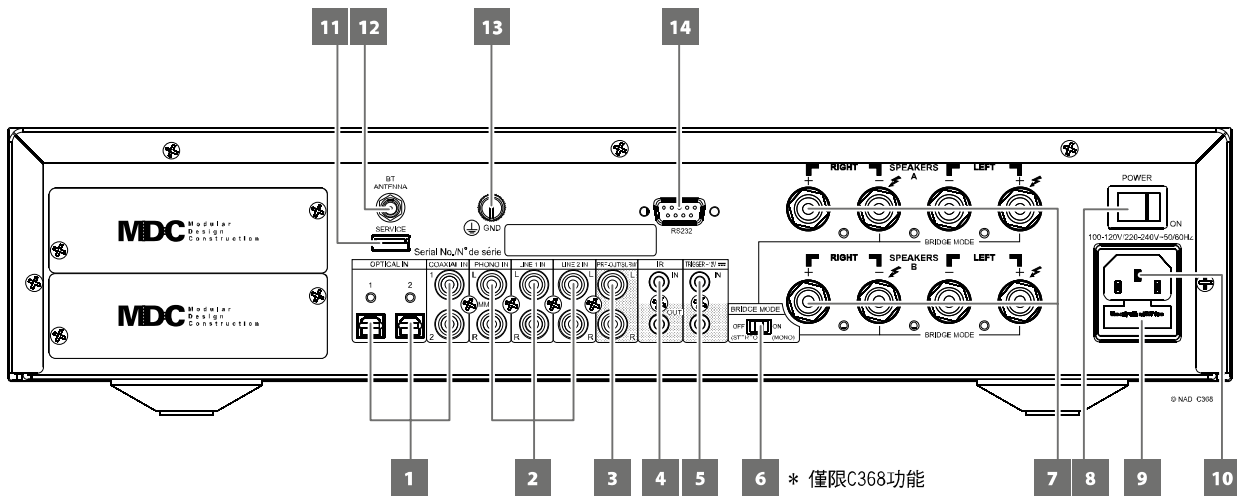
請使用柔軟的乾布清潔機器及喇叭表面。在必要的情況下，也可以用略蘸肥皂水的布進行清潔。請勿使用含苯的溶液或揮發性的溶劑清潔本機。

二、包裝內容物

- 主機本體
- 電源線
- SR9 遙控器 (含 SIZE AAA 乾電池 X2)
- 藍芽天線
- 快速設定指南

若以上包裝內容物有缺失，請聯絡您購買的經銷商或當地代理商。

三、 機器安裝與後面板端子接駁說明



(一)、機器安裝說明

1. 請取出內附的電源線，安裝於右側插座及接上插頭。
2. 請取出內附的藍芽天線安裝於左上側的天線接孔。
3. 接上喇叭 (若只需連接 1 對喇叭，請連接於 A 組)，注意正(紅)負(藍)極方向，本端子座可使用香蕉插端子(請將保護塞取下)，若為裸線連接，請確實接駁緊實，勿鬆動導致接觸不良。
4. 按壓右側電源總開關於 ON。

(二)、後面板端子使用說明

1. 數位訊源輸入 (DIGITAL IN)

此群組輸入接孔可連接具備各式數位輸出的器材

- OPTICAL 1/2 (數位光纖 1/2) – 連接 BD/DVD、液晶電視、遊戲機等具光纖輸出的器材。
- COAXIAL 1/2(數位同軸 1/2) – 連接 BD/DVD、機上盒、媒體播放器等具數位同軸輸出的器材。

2. 類比訊源輸入 (ANALOG IN)

連接具備傳統類比 RCA 端子輸出的器材

- LINE 1/2 (類比 1/2) - 連接 DVD、傳統電視、卡帶機、唱頭放大等類比立體聲 RCA 輸出的器材。
- PHONO (唱頭輸入) – 本機內建 MM 唱頭放大機能，可直接連結使用 MM 唱頭的黑膠唱盤。

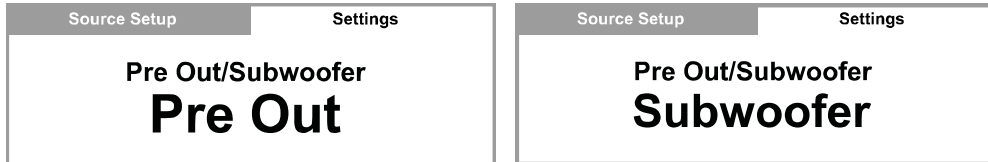
3. 前級/超低音輸出 (PRE OUT/SUBW)

- PRE-OUT (前級機能) - 本機亦可當前級擴大機使用，利用此 RCA 輸出連結至後級擴大機，音量由 C388 控制，當使用為前級模式時，C388 的喇叭端子無作用，

切勿連接喇叭。

- SUBW (超低音連接) - 可輸出超低音訊號，利用此 RCA 輸出連接主動式超低音喇叭，增強低頻效果，進一步提昇整體音質。

*請注意：利用上述二機能，須於前面板螢幕 SETUP 設定頁面切換，切勿設定錯誤，否則容易造成機器及喇叭毀損。



4. 遙控連結 (IR)

可使用 3.5mm 單聲道端子接續同廠牌具系統遙控機能之設備，可同步使用各自的遙控器操作連接之設備，本機提供各一組輸入端與輸出端以便利利用。

5. 12V 觸發 (TRIGGER +12V)

可連接具備 12V 觸發控制的器材以做電源開關連控機能，如 NAD C568 CD 播放機，當 C388 擴大機關機時，C568 CD 播放機同時關機，本機提供各一組輸入端與輸出端以便利利用。

6. 橋接模式 (SPEAKERS A/B) – 僅限 C368 功能

可將 C368 立體聲 80W 提升變更為單聲道 160W，請將 BRIDGE MODE 調桿由出廠預設之 STEREO 位置，向右移至 MONO 位置，並依照機背喇叭端子處連接喇叭之標示，連接喇叭

7. 喇叭端子(SPEAKERS A/B)

本端子座可使用香蕉插端子，請先將保護塞子移出；若為裸線連接，請確實接駁緊實，勿鬆動導致接觸不良。本機提供 A/B 二組以便利利用，關於設定請詳見『機能設定』單元。

8. 電源總開關 (POWER ON/OFF)

使用時請按壓於 ON 位置，機器平時會處於待機狀態；若長期不使用，可按壓於 OFF 位置，即為完全關機狀態。

9. 保險絲

內為保險絲，若需更換請使用下方印刷之相同規格保險絲，勿任意更換與之規格不符。

10. 電源插座

請使用本機所附之原廠電源線或符合安規之合格電源線，請注意確實接駁緊實，勿鬆動導致接觸不良。

11. 服務端子(SERVICE)

為維修機器用此功能須由原廠工程師進行，一般使用者勿需理會。

12. 藍芽天線端

請將配件內的藍芽天線安裝於此，將加強無線藍芽接收的接收強度。

• 藍芽裝置配對播放

- 先將訊源切換至 BLUETOOTH 藍芽位置。
- 將手機、平板等智慧隨身裝置或電腦的藍芽裝置打開，第一次使用時，請進行搜尋及配對動作，配對裝置名稱為「NAD_C388 XXXX」，XXXX 為每一台 C388/C368 個別的藍芽序號。配對成功後，進行連接動作成功後，顯示 Connected (已連接上)。
- 若需更換另一台裝置播放，請關閉目前撥放裝置的藍芽，取消目前撥放裝置，另一台裝置即可配對操作播放。

備註：C388/C368 的藍芽裝置內建高音質 apt-X 音效編碼技術，若您的隨身智慧裝置支援 apt-X，即可同步對應此高音質效果。

備註：本機藍芽為低功率電波輻射，須受「**低功率電波輻射性電機管理辦法**」，

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

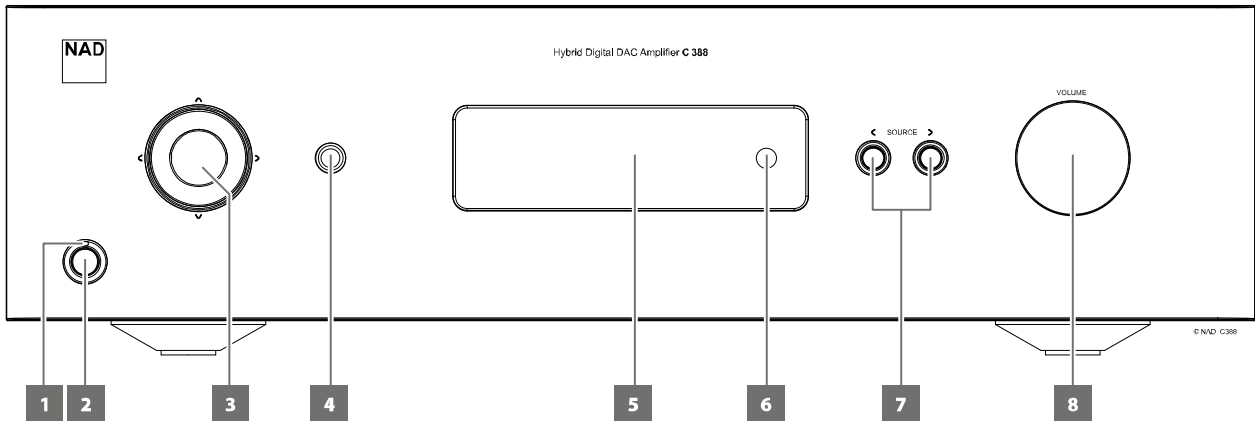
13. 唱頭訊號接地端 (GND)

C388 連接 LP 黑膠唱盤時，請使用專業具接地線的唱頭訊號線材，並將唱頭訊號線上的接地端連接於此。

14. 電腦工程端(RS232)

本機提供 RS232 電腦介面以便連結 Windows 電腦設備相關作業，並與 NAD 合作之它廠器材做連動串接控制，詳情請參考 NAD 原廠網站說明。

四、前面板操作說明



1. 電源指示燈

開機狀態時呈現藍燈，關機後為待機狀態時呈現橘燈。

2. POWER 電源開關

按下 POWER 鈕，啟動電源開關。再次按下，即關閉電源為待機狀態。

3. 目錄功能設定(方向及 ENTER 設定鍵)

當欲設定各項機能『Settings』及訊源設定『Source Setup』時， $\wedge \vee \langle \rangle$ 為上下左右游標方向鍵，中間的圓形按鍵為 enter 設定完成鍵。

4. 耳機接孔

使用 6.5mm 耳機頭之立體聲耳機，當連接耳機時，喇叭會同時靜音。

5. 顯示幕

螢幕基本顯示的訊息內容為『訊源位置』及『音量』，進入機能『Settings』及訊源設定『Source Setup』時，另行顯示各種設定的狀態，如『音量平衡』、『高、低音調整』、『螢幕亮度』、『待機設定』、『前級及超低音輸出設定』.....等等。

6. IR 遙控接收

為遙控器的紅外線接收器，請對準此位置操作遙控器。

7. 訊源選擇切換

直接按壓左右訊源按鍵做切換選擇，計有『Optical 1、Optical 2、Coaxical 1、Coaxical 2、Phono、Line 1、Line 2、Bluetooth』8 項訊源。

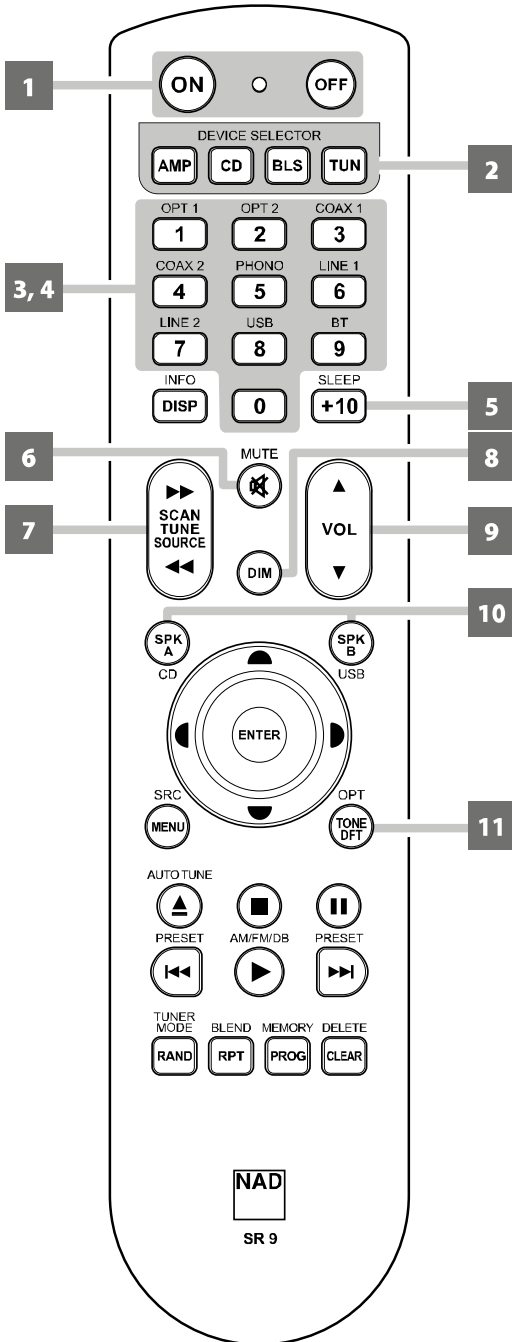
8. 音量控制旋鈕

順時針向右轉動音量旋鈕，音量增大；反之，音量減小至最小音量。

本機剛開機預設的音量為-20dB。

五、遙控器說明

本遙控器(SR9)為系統多用途遙控器，可同時操控 C388/C368(AMP)及 NAD CD 播放機(CD)、NAD 廣播收音機(TUN)，及升級模組(BLS)，操作說明如下：



■ C388/C368 擴大機控制部分

1. 電源開關鍵 (ON/OFF)

開機(ON)指示燈亮藍，進入運作狀態。
關機(OFF)指示燈亮橘，返回待機狀態。

2. 機器控制選擇

當要遙控 C388 本機，請按 AMP；遙控 NAD CD 播放機，請按 CD；遙控 MDC BlusOS 模組機能(需升級加購)，請按 BLS；遙控 NAD 廣播收音機，請按 TUN。

3. 英文字-訊源選擇鍵

直接切換至所選訊源 (USB 無作用)

4. 數字 - CD 曲目選擇

直接切換預聽的 CD 碟片曲目

5. SLEEP(睡眠時間設定) -

NAD 廣播收音機專用，C388 無作用

6. 靜音鍵(MUTE)

喇叭或耳機聆聽都會靜音，C388 螢幕上會顯示 MUTE，再按一下則恢復。

7. SOURCE (訊源切換)

訊源循環切換，若有安裝升級模組，此按鍵可切換至模組的訊源。

8. DIM (螢幕亮度變更)

所有 NAD 器材皆可用，C388 共提供由暗至亮，計 3 段顯示

9. VOL (音量調整)

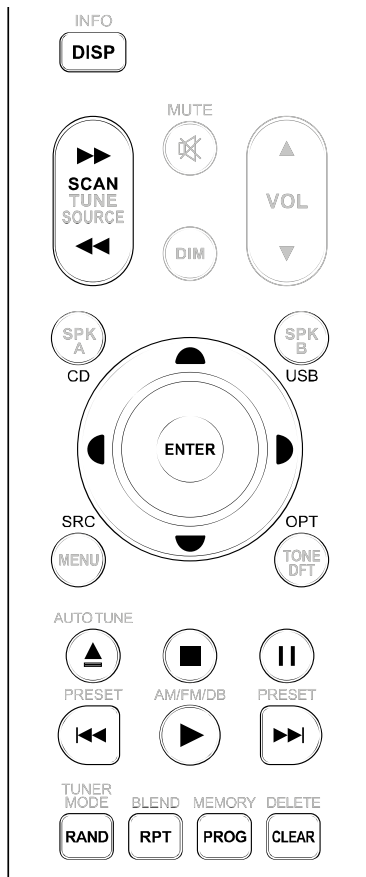
按▲調高音量，按▼為降低音量，音量會顯示在螢幕上。

10. SPK A/B (喇叭連接設定)

C388 可以連接 2 對喇叭，並可以任意 A 對與 B 對設定為 ON(使用)與 OFF(不用)。

11. TONE DFT (高音與低音調整)

是否將高音(Treble)與低音(Bass)調整功能開啟，可直接按壓此鍵。



■ CD 播放機控制部分

- **DISP (播放資訊顯示)**
顯示 CD 播放時間或其他資訊內容
- **SCAN 【◀◀/▶▶】 快速搜尋**
在常態播放模式中，按此鍵，你可以 3-15 倍的速度往前(或往後)播放樂曲，直到你找到所要的曲段。
- **ENTER/方向鍵**
當播放 CD 機的 MP3/WMA 音樂檔時，上下鍵為選擇檔案匣，左右鍵為選擇檔案，ENTER 為輸入確定選擇的檔案夾或檔案。
- **CD/USB/OPT – 直接切換至播放訊源位置**
- **SRC -**
- **▲ - 開啟及關閉 CD 托盤**
- **■ - 停止 CD 或音樂檔案播放**
- **|| - 暫停 CD 或音樂檔案播放**
- **▶ - 播放 CD 或音樂檔案**
- **▶▶ ◀◀ - 前進、後退選曲**
- **RAND - 隨機播放曲目順序**
- **RPT - 重複播放單一曲目或整張專輯**
- **PROG - 曲目預置播放順序設定編輯**
- **CLEAR - 清除曲目預置設定**



■ BLS (MDC Bluos 升級模組)控制部分 – 選購件

請先將訊源切換至 BluOS，於播放網路或串流音樂時，可執行底下操作：

- **|| - 暫停目前的音樂播放**
- **▶ - 重新再播放目前的音樂**
- **▶▶ ◀◀ - 前進下一曲音樂、後退回目前音樂的開始**
- **RAND - 隨機播放音樂曲目順序**
- **RPT - 重複播放單一曲目或整張專輯**

* TUN (廣播收音機)控制部分 –

台灣地區無引進 NAD 廣播收音機，此部分操作不再說明，敬請見諒。

六、Source Setup 機能設定說明

請按壓前面板或遙控器的方向鍵向上↖游標(Source Setup 出現白框)，再按中間 ENTER 鍵進入訊源設定，可再按方向鍵左右〈〉游標，切換選擇預設定的訊源。



Source Setup 可設定以下二種功能：

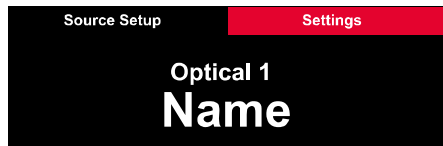
(一). Enabled (設定訊源是否作用)

此機能在於有連接器材的訊源，請直接設定 Enabled → YES；無連接可設定於 No



(二). Name (為預設訊源重新命名)

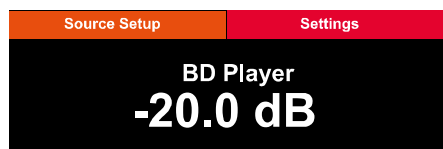
此機能可以為每個訊源取其他名稱，例如 Optical 1 變為 BD Player；操作步驟如下：



1. 進入 Source Setup 訊源設定，選擇好預設定的訊源，例如 Optical 1，再按方向鍵左右〈〉游標，切換至 Name。



2. 切換至 Name，再按 ENTER，開始設定新名稱，設定中的字元會閃爍，按上下鍵選擇字母(有大寫、小寫、數字、符號 4 種)，按左右鍵切換字元。



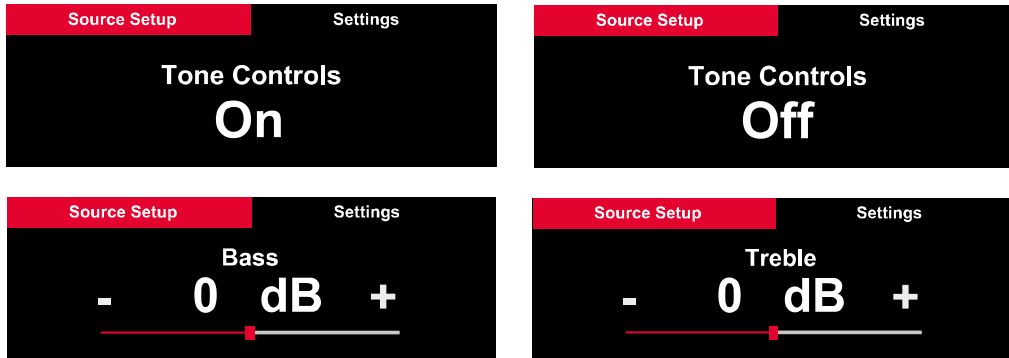
3. 最後完成畫面

七、Settings 機能設定說明

同樣按壓前面板或遙控器的方向鍵選擇本機其他機能設定 (Settings 出現白框)，再按中間 ENTER 鍵進入各項設定，本機可設定的機能如下：

1. Tone Controls (高、低音調整控制選擇)

選擇 ON 時，可調整低音(Bass)與高音(Treble)的數值；選擇 Off 時，取消此機能，低音與高音調整畫面不會出現在顯示幕上。



調整時，按方向右鍵往 + 移動，代表增強，最大至 +7dB；反之減弱，最小至 -7dB

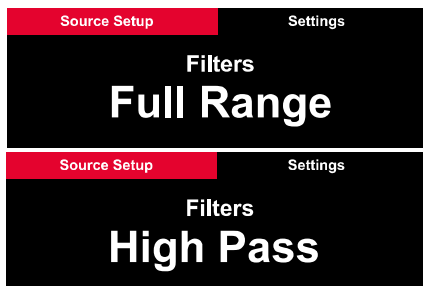
2. Balance (聲道音量平衡)

設定左右聲道音量平衡狀態，平時預設於中間 0dB 位置，若需右聲道輸出音量較大則按方向右鍵往 R 加大音量；反之若需左聲道輸出音量較大按方向左鍵往 L 加大音量。音量平衡調整往 R 或 L 最大皆為 7dB。



3. Filters (低頻濾波分配)

C388/C368 具備將低頻訊號的頻段，過濾分配至系統及喇叭，依 C388/C368 連接喇叭及超低音狀況，適當調整如下。

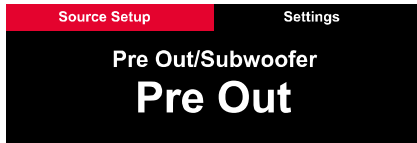


將低頻全頻段(Full Range)傳送至喇叭，若本機無連接超低音，請選擇此設定。

將低頻 200Hz 以下頻段傳送至超低音，喇叭則接收 200Hz 以上的頻段；本設定 C388/C368 必須連接超低音時使用。

4. Pre Out / Subwoofer (前級輸出/超低音連接設定)

C388 Pre Out(前級輸出)與 Subwoofer(超低音連接)因共用同一組 RCA 輸出端子，故使用上必須依連接狀態來設定。



C388/C368 可當作前級，連接後級功率擴大機，請設定選擇 Pre Out，C388 A/B 組喇叭端子無作用，喇叭需連接於後級功率擴大機。



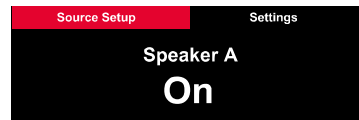
C388/C368 連接主動式超低音時，請設定選擇 Subwoofer，喇叭連接於 C388 /C368 的 A/B 組喇叭端子；Filters 請同時設定於“High Pass”。

5. Speaker Channel (喇叭端子使用設定)

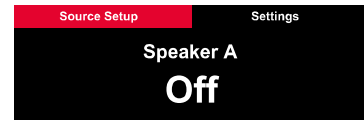
C388/C368 提供 A/B 2 組喇叭端子，可以同時連接 2 對喇叭，連接時請設定於“On”；沒有連接時，請設定於 “Off”。



選擇 A 組或 B 組喇叭



有連接



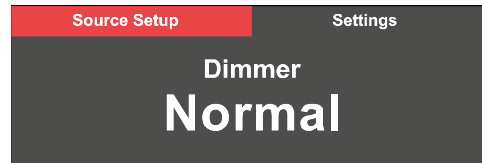
無連接

6. Dimmer (顯示幕亮度設定)

C388/C368 提供 4 段顯示幕亮度選擇設定，如下表示：



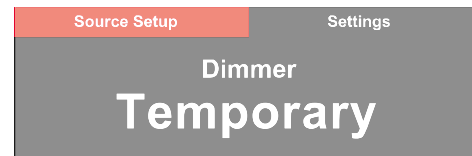
永遠顯示此最高亮度



永遠顯示此一般亮度



永遠顯示此最低亮度



若無操作，30 秒後顯示幕關閉

7. Auto Standby (自動待機模式設定)

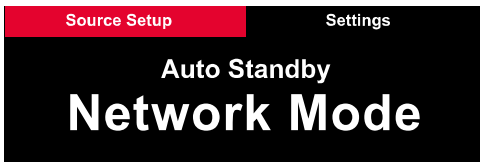
C388/C368 當 30 分鐘內無任何操作或播放，機器會自動關閉進入待機狀態，並具有三種自動待機省電模式，如下表示：

普通模式



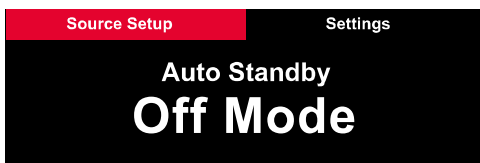
- 待機消耗電量不到 0.5W/hr。
- 將“Auto Sense 自動感應”設定於 on 時，設定此模式，於機器待機時，只要按壓遙控器或操作機器面板就能直接再開機。

網路模式



- 當安裝 BluOS 模組，連接網路時請設定此模式。
- 將“Auto Sense 自動感應”設定於 on 時，設定此模式，於機器待機時，只要使用其網路 APP、按壓遙控器或操作機器面板就能直接再開機。

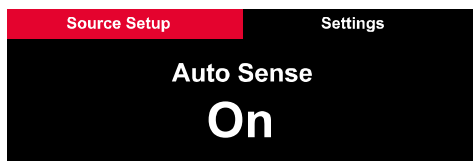
取消模式



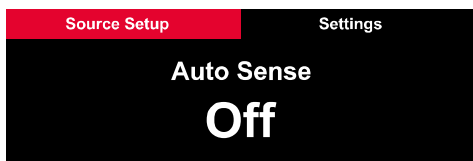
設定此模式，取消自動待機設定。

8. Auto Sense (自動感應開機設定)

配合“Auto Standby 自動待機”時設定使用，操作狀態如下：



“Auto Sense 自動感應”設定於 on 時，於機器待時，只要使用其網路 APP、按壓遙控器或操作機器面板就能直接再開機。



設定此模式，取消自動感應。

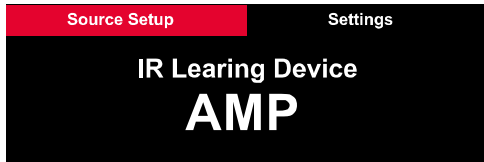
9. IR Channel (遙控指定機器設定)

若家中有第二台以上的 NAD 機器，為避免遙控器與機器相互干擾與作動，C388/C368 設有四組設定(Channel 0~3，C388/C368 預設為 Channel 0) 來對應指定的遙控器 (例 SR9 遙控器同時設為 Channel 0，就能避免也影響同區域內的 NAD C568 CD 播放機)。

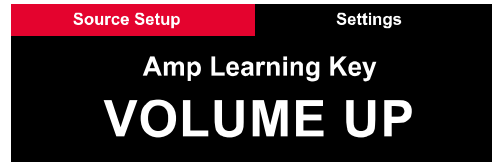


10. IR Learning Device (遙控學習功能設定)

此機能可以讓其他廠牌具學習功能的遙控器，透過學習設定來遙控 C388/C368。可以學習的功能具有音量控制(Volume Up/Volume Down)、電源開關(Power On/Power Off)、訊源切換(Source Up/Source Down)、靜音(Mute)、選曲(Skip Back/Skip Forward)、播放(Play)、方向鍵(Cursor Up/Cursor Left/Cursor Right/Cursor Down/Enter)、停止(Stop)、數字鍵(Num1~10)、螢幕亮度(Dimmer)、目錄(Menu)、喇叭(Spkr A/B)、音調設定(Tone DFT)。



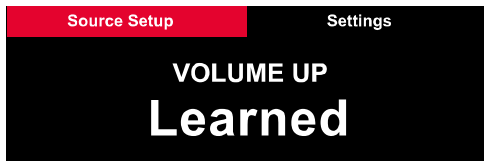
1. 進入遙控學習 AMP 設定畫面。



2. 例如第一個要學習的功能，選擇“音量增加”。

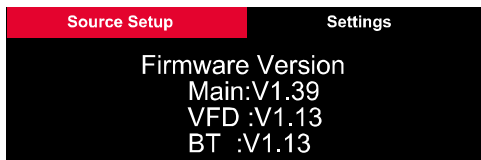


3. 按壓面板或遙控器 Enter 鍵，進入 Learning 學習模式。接著將他廠學習型遙控器對準 C388/C368 前面板的紅外線感應位置，再按壓他廠遙控欲設定為“音量增加”的按鍵。



4. 當顯示幕由 Learning 變為 Learned，代表此鍵功能設定完成。
5. 其他功能鍵依序如上操作即可。

11. Firmware Version (機器相關版本查詢)



Main：主機板版本

VFD：顯示幕版本

BT：藍芽模組版本

12. Firmware Upgrade (版本升級)

版本升級須由 NAD 原廠工程師操作，並由 NAD 原廠公布升級相關消息，若有需求，請接洽當地 NAD 代理商。



顯示幕升級



藍芽模組升級

八、機器規格

1. 型號：C388

- 額定電壓規格：100~120V / 220~240V~ 50/ 60Hz
- 平均輸出功率：D 類, 2x150W (8 ohms)
- 最大輸出功率：400W(2 ohm)/ 350W(4 ohm) / 250W(8 ohm)
- 待機耗電：< 0.5W
- 頻率響應：20 Hz~20 kHz (-0.5dB , ref.1kHz)
- 干擾值(THD)：< 0.02% (250mW to 150W, 8 ohm and 4 ohm)
- 信噪比：>95dB
- 最大電流輸出：> 20A (in 1 ohm, 1ms)
- 數位輸入：同軸 x 2、光纖 x 2
- 數位支援取樣率：最高 24bit/192kHz
- 類比輸入：RCAx3 (含 Phono mm 唱頭 x1)
- 前級輸出：RCA x1(共用 Sub 超低音輸出)
- 喇叭端子輸出：A/B 2 組
- 無線傳輸：藍芽，支援 **apt-X** 音效
- 耳機輸出：6.5mm
- 12V 觸發連控：輸入/輸出各 1 組
- IR 遙控：輸入/輸出各 1 組
- RS232 序號列 x1 組
- USB 升級端子 x1 組
- 體積：435 寬 x120 高 x 390 深(mm)
- 重量：11.2 kg

2. 型號：C368

- 額定電壓規格：100~120V / 220~240V~ 50/ 60Hz
- 平均輸出功率：D類, 2x 80W (8 ohms) – 立體聲模式
D類,160W (8 ohms) – 橋接單聲道模式
- 最大輸出功率：250W(2 ohm)/ 200W(4 ohm) / 120W(8 ohm) – 立體聲模式
400W(2 ohm)/ 350W(4 ohm) / 250W(8 ohm) – 橋接單聲道模式
- 待機耗電：< 0.5W
- 頻率響應：20 Hz~20 kHz (-0.5dB , ref.1kHz)
- 干擾值(THD)：< 0.03% (250mW to 150W, 8 ohm and 4 ohm)
- 信噪比：>98dB
- 最大電流輸出：> 20A (in 1 ohm, 1ms)
- 數位輸入：同軸 x 2、光纖 x 2
- 數位支援取樣率：最高 24bit/192kHz
- 類比輸入：RCAX3 (含 Phono mm 唱頭 x1)
- 前級輸出：RCA x1(共用 Sub 超低音輸出)
- 喇叭端子輸出：A/B 2 組
- 無線傳輸：藍芽，支援 **apt-X** 音效
- 耳機輸出：6.5mm
- 12V 觸發連控：輸入/輸出各 1 組
- IR 遙控：輸入/輸出各 1 組
- RS232 序號列 x1 組
- USB 升級端子 x1 組
- 體積：435 寬 x100 高 x 390 深(mm)
- 重量：7.8 kg



www.NADelectronics.com

©2017 NAD ELECTRONICS INTERNATIONAL

A DIVISION OF LENBROOK INDUSTRIES LIMITED

台灣總代理：迎家音響事業股份有限公司 TEL: 02-2299-2777