



# D3045

萬用桌上藍芽音響主機



HybridDigital

 Qualcomm<sup>®</sup>  
aptX<sup>™</sup> HD

 Bluetooth<sup>®</sup>

 MQA

 FDP  
FULL DISCLOSURE POWER

 DSD  
Direct Stream Digital

中文使用說明書

## 一、安裝使用前說明

應將 NAD D3045 放置於平穩的表面。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。

為方便您連接，NAD D3045 選用了不同顏色的 RCA 插孔。類比輸出入右聲道插孔與左聲道插孔的顏色分別為紅色和白色，數位同軸輸入則為橘色。另有 HDMI、光纖、USB(B 型)與 3.5 立體聲輸入。為了取得最佳的性能和可靠性，請您選用高質量的信號線。請確保所有的信號線都未受到任何的損壞，且所有的端子都已插緊。

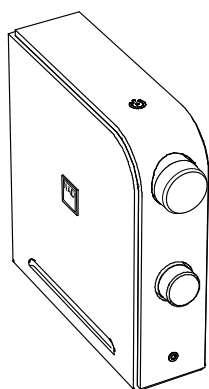
如您在一段長期時間內不打算使用本機，請將本機的電源插頭從 AC 電源插座上拔出。

如果有水不慎進入您的 NAD D3045，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。

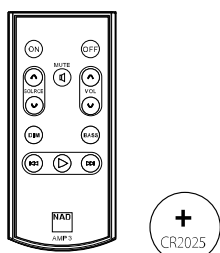
請勿擅自打開機器的機殼，本機器內沒有可供用戶自行維修的部件。

請使用柔軟的乾布清潔機器。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。

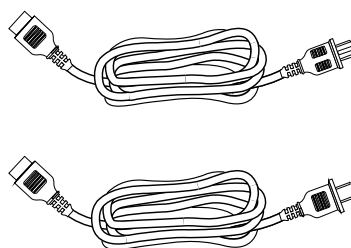
## 二、包裝內容物



主機本體



遙控器/電池(CR2025)



電源線 X2



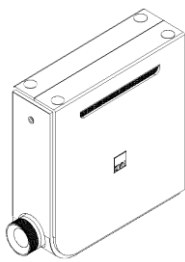
主機腳墊 X 8

備註：因 D3045 為桌上型音響，為日後轉換環境使用或運輸安全用途，建議您保留包裝盒、主機包裝布與盒內所有配件以供日後移動使用。

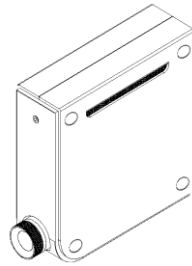
## 三、快速使用指南

### 1. 主機腳墊安裝

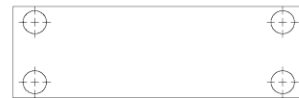
請使用包裝內附的黑色半球型軟墊安裝於本機底部；當欲直立放置時，請按照(圖一)位置安裝；當欲傳統橫向放置時，請照(圖二)位置安裝；推薦直立放置，可節省您寶貴的桌面空間。安裝腳墊時，四邊請上下左右整齊如(圖三)對準，可使機器於放置桌面時達到最穩定的狀態與音質效果。



(圖一)直立放置安裝



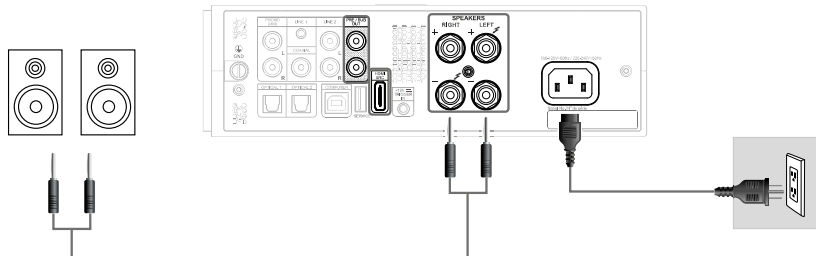
(圖二)橫向位置安裝



(圖三) 安裝時四邊對齊

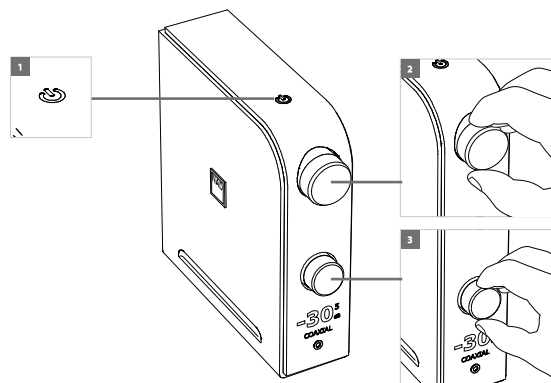
### 2. 線材連結

- (1). 為安全起見，請先連接各類訊源的訊號線
- (2). 本機喇叭端子為香蕉插型式設計，可市購香蕉插端子安裝於喇叭線材。
- (3). 訊號線及喇叭連接完後，再使用包裝內附的電源線插入家中 AC 插座。

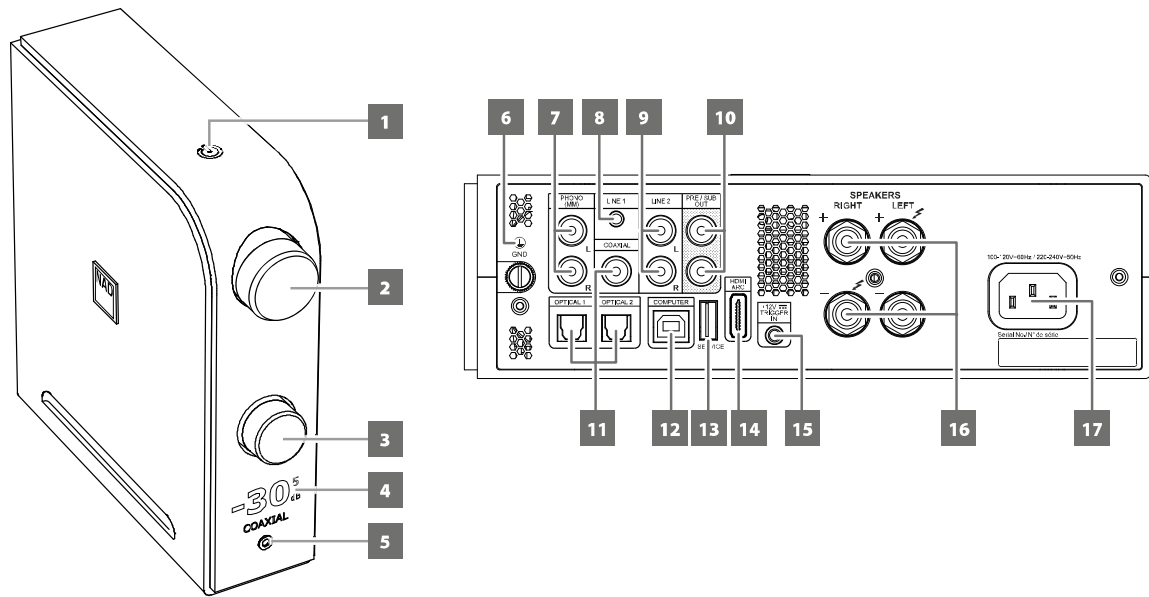


### 3. 開機使用

- (1). 開啟觸控電源開關(紅燈變為白燈，螢幕 NAD 商標及 D3045 字樣，最後顯示音量及訊源)
- (2). 上方大旋鈕為音量控制，順時針為加大音量、逆時針為減少音量。
- (3). 下方小旋鈕為訊源切換，順逆時針皆可。



## 四、機器各部位說明



### 1. 電源開關鍵/指示燈

電源供應器連接後，電源開關指示燈亮起為紅色，表示目前機器為 Standby 待機狀態。本機電源開啟採觸控式，直接按壓開啟電源會轉為高亮度白光，進入運作狀態，前面板 LED 屏幕會顯示上一次訊源位置與音量。

### 2. 音量旋鈕

此旋鈕為專用音量旋鈕，向右(順時針)轉動為增大音量，向左(逆時針)轉動為減小音量；前面板 LED 屏幕有音量顯示。

### 3. 訊源切換旋鈕

訊源切換若依順時針，顯示依次為 OPTICAL 1(光纖 1)→OPTICAL 2(光纖 2) →PHONO (唱頭) → LINE 1(類比 1-3.5mm) → LINE 2(類比 2-RCA) → COMPUTER (電腦 USB) → BT(藍芽裝置) → HDMI ARC (電視) → COAXIAL (同軸)，重覆選擇。

### 4. 狀態顯示 LED 屏幕

一般開機運作，LED 狀態顯示屏幕顯示

- (1). 音量 - 控制單位一格為 0.5dB，音量顯示最小由 -90dB 至最大 10 dB。
- (2). 訊源檔位顯示
- (3). 其他功能設定時顯示狀態 (詳細參閱其他功能設定頁篇章)

PS: (1). 使用約 5 分鐘後，螢幕會自動關閉以節省電源，轉動音量或訊源旋鈕即可恢復顯示。

(2). 當主機橫擺或直立時，螢幕字體顯示會配合轉動以適應擺放方式。

## 5. 耳機接孔

本機亦為高質素之耳機擴大器，耳機孔位為 3.5mm 立體聲規格插座，請使用高品質的 3.5mm 立體聲耳機連接。(備註: 6.3mm 耳機插頭請再接上 6.3mm→3.5mm 轉接頭)

本機耳機擴大機能具備高度阻抗對應力，即使高達 600 Ohm 的耳機仍能應付自如。  
本機接上耳機後，喇叭的聲音會自動切為靜音。

## 6. 唱頭訊號接地端 (GND)

連接 LP 黑膠唱盤(PHONO MM 輸入)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。

## 7. PHONO ( MM 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。

## 8. LINE 1 (3.5mm 立體聲輸入)

連接具備 3.5mm 立體聲耳機頭輸出的隨身設備，如隨身聽、手機。

## 9. LINE 2 (RCA 類比輸入)

連接具備傳統類比 RCA 端子輸出的器材，如傳統電視、機上盒、卡帶機、唱頭放大等類比立體聲 RCA 輸出的器材。

## 10. PRE / SUB (前級 / 超低音輸出)

- 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 D3045 控制，當使用為前級模式時，D3045 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。

## 11. OPTICAL 1 / 2, COAXIAL (數位訊源輸入)

此群組輸入接孔可連接具備各式數位輸出的器材，如藍光 BD/ DVD 播放機、液晶電視、遊戲機、機上盒、媒體播放器等具光纖、同軸輸出的器材。(註：D3045 無法解碼 DOBLY 與 DTS 音效，播放機與遊戲機數位音訊輸出須設定為 PCM 格式輸出。)

## 12. COMPUTER (電腦連接)

桌上型電腦(PC/MAC)或 NoteBook 當作訊源使用時輸入連結，請使用 USB 2.0 A-B 規格之 USB 線連結，扁平之 A 端連接電腦，方型之 B 端連接本機。(註：D 3045 連結電腦需安裝專用驅動程式，已附在說明書光碟內或至 NAD 原廠官網下載)

### 13. SERVICE (服務端子)

- (1) 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。
- (2) 機器功能升級，需至原廠下載新韌體，請參閱原廠或當地代理商公布之更新程序。

### 14. HDMI ARC (電視聲音回傳機能)

ARC (Audio Return Channel 聲音回傳通道)，此功能讓電視的聲音，透過 HDMI 傳送至 D3045；請先確認您府上的電視支援 HDMI-CEC 與 HDMI-ARC 功能，並於電視選單正確設定。當設定完畢後，您可以使用電視的遙控器，直接調整 D3045 的音量大小及靜音功能。

備註：

- 電視的 HDMI-CEC 及 ARC 都必須設定於開啟(ON)，每個品牌電視設定方式及畫面可能有所不同，請參閱各品牌說明書。
- 電視 HDMI 版本必須 1.4 及以上，才有支援 ARC 功能，請參閱各品牌說明書。
- D3045 無法解碼 DOBLY 與 DTS 音效，若電視播放如 NETFLEX 影視串流平台上的 DOBLY 多聲道影片，電視數位音訊輸出須設定為 PCM 格式輸出。

### 15. +12V TRIGGER IN (12V 觸發控制信號輸入)

12V 觸發控制信號輸入插孔用於對同樣具備此項功能的外部設備進行控制，外部設備須具備+12V TRIGGER OUT 輸出端，如電動投影布幕、CD 唱盤、AV 擴大機等。使用連接線為 3.5mm 單聲道→3.5mm 單聲道訊號線。

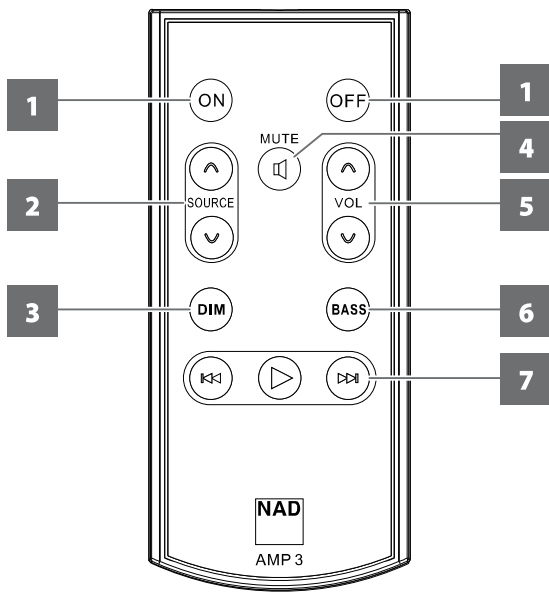
### 16. SPEAKERS (喇叭端子座)

本機提供高級香蕉插型喇叭端子座，除傳統裸線直接連接外，喇叭線材可接駁香蕉插頭直接連接本機喇叭端子座。連接請注意，紅色為正極(+)，藍色為負極(-)。

### 17. 電源線接孔

請使用本機提供的電源線，切勿使用它種規格電源線以免損害機體。若須移動機器，請先按壓電源開關至待機狀態，再拔除電源線。

## 五、遙控器 (AMP3) 說明



### 1. 電源開關鍵 (ON/OFF)

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


### 2. SOURCE (訊源切換)

訊源上下鍵循環切換訊源位置。

### 3. DIM (螢幕亮度變更)

選擇螢幕暗或亮，或關閉螢幕省電。

### 4. 靜音鍵(MUTE)

喇叭或耳機聆聽都會靜音，螢幕上會顯示 ，再按一下則恢復。

### 5. 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。

### 6. BASS (選擇低頻模式)

- BASS EQ：開啟低頻強化效果，增加 6 dB 的低頻。
- HP 120/80/40 Hz：控制低頻分頻點，如 HP 120 Hz 表示機器將訊源傳送的 120Hz 以下的低頻訊號濾掉，以上三種模式請依每位使用者的聽感，選擇適合的低頻模式 (40Hz 低音最重)。

### 7. 藍芽模式控制鍵群

- 藍芽接收、發射模式的設定與操作 (詳見連接藍芽功能與運作模式說明)。

## 六、連接藍芽裝置

### 1. 關於 QUALCOMM aptX - HD 高音質藍芽播放

D3045 支援 apt-X HD 高音質播放，一般藍芽僅支援 16 bit / 44.1kHz 傳輸，而 apt-X HD 可提升至 24 bit / 48kHz 傳輸，超越 CD 音質，但您的播放裝置如手機或隨身聽也需支援 aptX-HD 解碼，方能與 D3045 對應播放，否則僅支援一般藍芽 16 bit 解碼。右圖為某品牌手機藍芽支援 aptX-HD 顯示狀態，其餘品牌智慧裝置或隨身聽設備等，依各品牌顯示頁面狀態。



## 2. 藍芽功能與運作模式說明

D3045 的藍芽運作有 2 種模式：

(1). RECEIVE (接收模式)：使用手機等藍芽智慧裝置當作音樂播放訊源，D3045 當作藍芽訊號接收的擴大機。



(2). TRANSMIT (發射模式)：此模式 D3045 變成藍芽播放(發射)裝置，將 D3045 其他訊號源，如 CD、黑膠等透過 D3045 的藍芽發射傳給藍芽耳機或藍芽接收器、藍芽耳擴等，實現傳統音響器材以藍芽方式來聆聽。

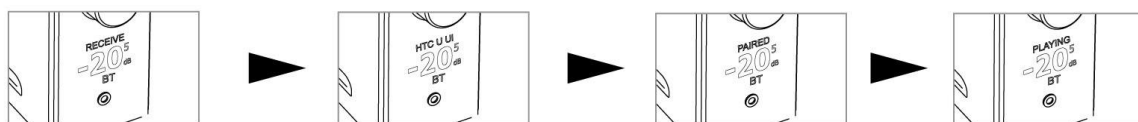


### (3). 接收與發射模式如何切換

預設模式是 RECEIVE(接收模式)，訊源先轉動切換至 BT 藍芽，按住遙控器的 ▶ 播放鍵不放，待螢幕切換至 TRANSMIT(發射模式)。

### (4). RECEIVE (接收模式) 操作設定

- 先將訊源切換至 BT 檔位。
- 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「D3045 BT XXXX」，每一台 D3045 都有其專屬 4 個號碼。
- 配對成功後，螢幕顯示你手機的名稱。
- 進行連接，螢幕顯示 PAIRED (已配對連接上)。
- 開始播放音樂，螢幕顯示 PLAYING (播放中)



- 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：D3045 的藍芽裝置內建高音質 apt-X HD 音效編碼技術，若您的隨身智慧裝置支援 apt-X HD，即可同步對應此高音質效果。



#### (4). TRANSMIT (發射模式) 操作設定

- 按住遙控器的 ▶ 播放鍵不放，螢幕切換至 TRANSMIT(發射模式)。
- 等幾秒後，螢幕顯示 TRANSMIT Complete，表示目前發射模式已切換成功。
- 將預連接的藍芽耳機或藍芽接收器、藍芽耳擴開機，若上述裝置有藍芽鍵，請打開。
- 若同時預連接 2 支以上藍芽耳機、接收器或耳擴，請按壓遙控器的 ▶▶ 或 ◀◀ 切換選擇，先選擇第 1 支預連接的藍芽耳機，再按遙控器的 ▶ 播放鍵一下，就會自動進行配對連接，當螢幕出現 Paired，代表已成功配對；若再按遙控器的 ▶ 播放鍵一下，當螢幕出現 Unpaired，代表取消此支藍芽耳機的配對。



- 其他預配對連接的藍芽耳機、接收器或耳擴，請同樣依照上述方式進行配對連接。

#### (5). 藍芽功能的開啟與關閉

D3045 的藍芽可以選擇關閉不使用，沒有內部無線射頻的訊號干擾，其他的訊源播放音質會有所提升。請按住遙控器上的 BASS 鍵不放，螢幕顯示 BT OFF，表示已關閉藍芽功能，無論接收或發射模式都無法適用；再按壓 BASS 鍵不放，螢幕顯示 BT ON，表示重新開啟藍芽功能。

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。



## 七、其他機能設定說明

### 1. 本機回復出廠預設狀態及系統重置之設定

機器在開機的狀態下，直接按壓遙控器 DIM 亮度鍵不放，直至顯示幕出現“Reset”字樣，訊號位置重新歸位為 OPTICAL 1 檔位，即完成設定。





### 2. 自動待機(Auto Standby)省電設定

開啟自動待機可節省電力，D3045 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，設定方式如下：

- 機器在待機的狀態下，按壓遙控器紅色 OFF 鍵不放，直至  電源燈號閃爍一下即完成設定。
- 若欲取消自動待機設定，同樣按壓遙控器紅色 OFF 鍵不放，直至  電源燈號閃爍二下，即為取消。

### 3. 自動感應開機(Auto Sense)設定

開啟此機能，D3045 於待機狀態下，當直接開啟連接數位光纖 1 及 2 或之前使用的數位輸入檔位(指電腦 USB、同軸)的訊源器材電源時，D3045 並不需要按壓電源開關鍵，就會自動感應開機，加速開機動作，設定方式如下：

- 必須先將自動待機(Auto)功能開啟。
- 機器在待機的狀態下，按壓遙控器 SOURCE  上方鍵不放，直至  電源燈號閃爍一下即完成設定。
- 若欲取消自動待機設定，同樣按壓遙控器 SOURCE  上方鍵不放，直至  電源燈號閃爍二下，即為取消。

備註：BT 藍芽訊源播放，無法對應自動感應開機功能。

### 3. 電視連控設定 (TV CONNECT)

D3045 可以與現今液晶電視連控下述機能：

- 液晶電視的數位光纖輸出必須連接 D3045 的光纖輸入 (OPTICAL 1 或 2)。
- 連接設定成功後，電視的遙控器可以控制 D3045 的音量、靜音及電源開關。

連控設定方式之前 D3045 必須先設定以下機能：

- 自動待機 (Auto Standby) 開啟
- 自動感應開機 (Auto Sense) 開啟
- 電視遙控器學習 D3045 IR 控制鍵

## 八、本機商品特點

1. 內建雙向藍牙(接收與發射)，支援所有智慧型手機、平版電腦等隨身裝置音樂播放，與連接藍芽耳機、藍芽接收器、藍芽耳擴等。
2. 藍牙音效傳輸支援高音質 **apt-X HD 24bit / 48kHz** 音質提升技術。
3. 內建綜合擴大器機能，平均輸出 60W/ch (8 ohms) D 類放大。
4. NAD 獨家『Hybrid Digital』擴大電路技術，無干擾、近乎零失真。
5. 高效能『Class D』後級放大結合獨家“Hypex UCD”線路，推力超強不間斷。
6. 電腦 USB 輸入支援高音質 PCM 24bit / 384kHz、DSD、MQA。\*
7. USB 採用非同步(Asynchronous)傳輸方式，實現高速、電腦端自動設定之機能。
8. 豐富的輸入介面，多達 5 組數位訊源輸入(光纖 x2，同軸，USB，HDMI ARC)，3 組類比輸入(Line 1， Line 2， Phono MM)
9. 電源開關使用新潮便利之觸控式操作設計。
10. 直立式放置與橫向放置雙重擺位設計。
11. 高級耳機擴大器，對應最高耳機阻抗值達 600 Ohms。
12. 搭載大型無段油壓式音量控制、訊源切換旋鈕，轉動便利順暢。
13. LED 屏幕可顯示當前運作訊源與音量及各種設定顯示。
14. 同軸與光纖皆支援高解析 24 bits/ 192 kHz 取樣頻率。
15. 附有超低音輸出，可再外接主動式超低音提昇低頻效果與整體音質。
16. 附有前級輸出，可再外接後級功率擴大機。
17. BASS EQ 機能，並支援共 4 段頻率調整。
18. 搭載 +12V 觸發控制信號輸入，可連控外部設備進行電源連動控制。
19. 附贈簡易型遙控器，方便音量、訊源切換、開關機、功能設定等基本操作。

\*備註：DSD 及 MQA 音樂檔案播放須配合的媒體播放機能夠直解播放，並經由數位同軸及光纖輸入連接；電腦設備播放 DSD 及 MQA 音樂檔案必須下載安裝能支援的軟體，如 foobar 2000，並配合外掛的解碼程式設定，方能順利播放。

## 九、本機規格

- 額定電壓規格：100-120Vac/60Hz，最大 220-240Vac/50Hz
- 額定消耗功率：60W
- 待機消耗電力：< 0.5 W
- 平均輸出功率：60W/ 8 ohms
- 最大輸出功率：80W/ 8 ohms，150W/ 4 ohms，200W/ 2 ohms
- 數位輸入：USB (Asynchronous)、同軸 x 1、光纖 x 2、HDMI (ARC)
- 類比輸入：RCAx1、3.5mm Stereo x 1、Phono (MM)
- 無線傳輸：藍芽，支援 **apt-XHD 24bit** 音效
- 超低音/前級輸出：RCA
- 耳機輸出：3.5mm Stereo
- 對應取樣頻率：32kHz、44.1kHz、48kHz、96kHz(88.2kHz)、192kHz(176.4kHz)、384kHz
- 對應 Bit-depth：16bit、20bit、24bit
- 頻率響應：20 Hz~20 kHz (+/-0.3dB)
- 訊噪比：≥98dB
- THD：≤0.005%
- 產品尺寸：70 x 235 x 265 mm (含旋鈕、喇叭端子突出計算)
- 產品淨量：2.6 kg
- 包裝總重：3.6 kg

設備名稱：擴大機 Equipment name		型號（型式）：D3045 Type designation (Type)				
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電路板	○	○	○	○	○	○
外殼	○	○	○	○	○	○
面板	○	○	○	○	○	○
遙控器	○	○	○	○	○	○
<p>備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。  Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</p> <p>備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。  Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p> <p>備考 3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。  Note 3 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p>						



[www.NADelectronics.com](http://www.NADelectronics.com)

©2019 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