為了避免對您或他人造成人身傷害,請務

必遵守下列基本注意事項。這些注意事項

• 將本產品放置在兒童碰觸不到的地方。本

產品不適合在兒童可能出現的場所使用。

請勿將產品放置在含有腐蝕性氣體的場所

• 請勿將產品放置在可能暴露於煙霧或油煙

的位置,否則其零件可能劣化並造成故

移動產品之前,請務必拔出所有的連接電

• 將揚聲器連接到揚聲器插口時,只能使用

• 請勿將手指插入產品的任何間隙或開口 (夾具或輔助安裝軌道上的活動部件)。

● 選擇與本產品一起使用的功放時,請確保

· 使用低阻抗連接時,請確保功放的輸出

- 使用高阳抗連接時,請確保喇叭變壓器

分接頭的總額定值不超過功放的輸出功

如果輸出功率不匹配,可能發生故障或火

• 請勿輸入過大信號,否則可能導致擴大機

- 打開擴大機時插入/拔出電線引起的噪

即使擴大機的輸出功率低於本產品 (程

請勿踩踏產品或在產品上放置重物。

功放的輸出功率符合以下條件:

功率低於本產品的功率容量。

波形削減或發生以下情況:

- 使用麥克風時引起的反饋

- 連續且過響的失真聲音

音

- 來自樂器的連續且極響的聲音

揚聲器電線。使用其它種類的電線可能會

或空氣中含有鹽分的場所。否則可能導致

包括但不限於下列情況:

位置和連接

線。

導致火災。

小心操作

# 注意事項

## 請在操作使用前,先仔細閱讀下述內容

請將本說明書存放在安全的地方,以便將來隨時參閱

本產品為喇叭,專為商店、餐廳和其他商用空間的背景音樂及公共廣播應用而設 計。請勿用於預設目的之外的其他用途。對於不熟悉操作或者如兒童等無法理解說 明書內容的人,應由負責人監督,以確保安全使用。

如果產品安裝需要施工,請務必諮詢專業安裝人員。



為了避免觸電、短路、損傷火災或其它危 險可能導致的嚴重受傷甚至死亡,請務必 遵守下列基本注意事項。這些注意事項包 括但不限於下列情況:

#### 當意識到任何異常情況時

- 如果發生下列任何問題,請立即關閉擴大 機的電源。
- 出現不正常氣味或煙霧
- 有物體或水滴掉入產品中。
- 使用產品過程中聲音突然中斷。 - 產品出現明顯裂痕或可見損傷
- 然後請專業的 Yamaha 維修人員對產品進 行檢修。

### 請勿打開

• 本產品不含任何用戶可自行修理的零件。 請勿試圖拆卸其內部零件或進行任何方式 的改造。

## 防水警告

• 請勿讓產品淋雨或在水附近及潮濕環境中 使用。

## 防火警告

• 請勿讓任何燃燒物或明火靠近產品,以免 造成火災

### 聽力損傷

- 打開或關閉所有設備電源之前,確定已將 所有設備的音量調節到最小。否則可能會 導致聽力損傷、觸電或設備損壞。
- 打開音響系統的交流電源時,請務必最後 打開功放,避免聽力損傷及損壞喇叭。同 樣,關閉電源時,請先關閉功放。

#### 位置和連接

- 如果產品安裝需要施工,請務必諮詢專業 安裝人員,並確保遵守以下注意事項。 - 選擇能夠承受產品重量的安裝硬體和安 裝場所
- 避免安放在經常震動的場所。
- 使用要求的工具安裝產品。
- 定期檢查產品。
- 請勿將產品放在不穩定的地方或震動過劇 的地方,以免突然翻倒並造成人身傷害。

為避免本產品或其它部件可能受到的故障或 損壞,請注意下列事項。

#### ■操作和維護

- 為了避免操作面板發生變形、不穩定操作 或損壞內部元件,請勿將本產品放在有大 量灰塵、震動、極端寒冷或炎熱的環境
- 尤其是在低阻抗下並聯喇叭時,請務必遵 照擴大機的額定負載阻抗。若連接的阻抗 負載超出擴大機的額定範圍,可能會損壞 擴大機
- 使用高阻抗喇叭連接時,請確保音頻信號 在輸入喇叭前涌渦一個 60 Hz 或以上的高
- 通濾波器。 • 請勿觸摸喇叭發聲單體,以免造成故障。 ● 請勿在本產品上放乙烯、塑料或橡膠物
- 體,以免導致面板變形或脫色 • 清潔產品時,請使用柔軟的乾布。請勿使 用塗料稀釋劑、溶劑、清潔液或浸有化學
- 物質的抹布,以免導致變形或脫色。 • 保護電路
  - 本喇叭帶有內部保護電路,遇有過大的輸 入電壓時會關閉喇叭。如果喇叭發不出聲 音,請立即降低擴大機的音量。(聲音將 在數秒後自動恢復。)
- 請勿在安裝網罩的狀態下將喇叭面朝下放
- 置,以免造成網罩變形。 • 緩衝材料面朝下放置時,請務必將其放置 於平坦的表面

### 訊息

### ■關於本說明書

- 本說明書中所示的插圖僅供參考。
- 本說明書中使用的公司名和產品名都是個 別所屬公司的商標或註冊商標

#### ■關於處理

• 本產品包含可循環使用元件。 處理本產品時,請聯繫相應的當地機構。

對由於不正當使用或擅自改造本產品所造 成的損失,Yamaha不負任何責任。

製造商:雅馬哈株式會社

製造商地址:日本靜岡縣濱松市中區中澤町

#### 原產地:中國

台灣山葉音樂股份有限公司 YAMAHA MUSIC & ELECTRONICS TAIWAN CO., LTD.

https://tw.yamaha.com 總公司: (02) 7741-8888 新北市板橋區遠東

序)的功率容量,也可能導致產品損壞 故障或起火。 路1號2樓 客服專線: 0809-091388

#### 打開包裝

是否齊備。

• 喇叭×1

● 網罩×1

安全繩×1

開孔模板×1

使用說明書(本書)

打開包裝內容並確認以下物件

僅VC8NB、VC8NW、

- \* 不包含喇叭連接線。
- VC6NB、VC6NW包含以下加 固支架套件。
- 螺絲(S-TITE M4,8 mm)
- 輔助安裝軌道 × 2
- C型環×1
- 可選購配件 (另售;僅限VC4NB和VC4NW)

加固支架套件 (AB-C2)

- 附帶項目 輔助安裝軌道 × 2
- C型環×1 • 螺絲 (S-TITE M4,8 mm) × 2
- \* 本說明書也會介紹使用AB-C2加固支架套件的安裝方法。

加固支架套件(AB-C2)的材料和重量:金屬,1.0 kg

## 一般規格

沙文/死1日		VC4NB VC4NW	VC6NB VC6NW	VC8NB VC8NW
系統類型				
単體	HF	 0.8"薄膜球頂形	0.8"軟球頂形	1"軟球頂形
	LF	4" (10 cm) 錐形盆	6.5" (16 cm) 錐形盆	8"(20 cm)錐形盆
額定阻抗			16 Ω	
頻率範圍*1	(-10 dB)	85 Hz - 20 kHz	63 Hz - 20 kHz	52 Hz - 20 kHz
覆蓋角 <sup>*1</sup>		160°圓錐形	120°圓錐形	110°圓錐形
額定功率	NOISE	15 W	25 W	25 W
	PGM	30 W	50 W	50 W
	MAX	60 W	100 W	100 W
靈敏度*1	(1W,1m)	88 dB SPL	89 dB SPL	91 dB SPL
最大聲壓級*2	(計算值,1 m, 峰值)	106 dB SPL	109 dB SPL	111 dB SPL
變壓器抽頭	100 V	1.5/3/6 W	3/6/12 W	3/6/12 W
	70 V	0.8/1.5/3/6 W	1.5/3/6/12 W	1.5/3/6/12 W
過載保護		全頻功率限制,保護線路和喇叭單體		
接頭		推入式端子(WAGO 294 /2針)× 1 電線尺寸:實心導線,最小AWG18(0,823 mm²),最大AWG12(3,31 mm²) 標準導線,最小AWG18(0,823 mm²),最大AWG14(2,08 mm²)		
緩衝材料		PP,黑色		
網罩	金屬網罩	沖壓金屬,粉末塗層 黑色 (Munsell N3)/白色 (Munsell N9.3)		
	襯環	ABS,黑色 (Munsell N3) /白色 (N9.3)		
防塵袋		人造纖維,黑色		
外形尺寸 (包括網罩)		Ø225 × D103 mm	Ø286 × D114 mm	Ø325 × D131 mm
淨重(包括網罩)		1.4 kg	2.3 kg	2.8 kg
開孔尺寸		Ø186 mm	Ø247 mm	Ø285 mm
所需天花板厚度		2 mm - 37 mm		
導線管		Ø15.4 mm - Ø21.3 mm		
包裝		1個		
包裝內物品		網罩,安全繩,開孔模板,使用說明書		
	加固支架套件	-	C型環,輔助安裝軌道×2	C型環,輔助安裝軌道×2
可選附件		AB-C2	_	

- '1:半空間 (2π)
- \*2: 根據額定功率和靈敏度計算

本使用說明書的內容為出版時最新的技術規格。請至Yamaha網站下載最新版本的使用說明書。 外形尺寸如英語說明書背面的「Dimensions」所示。

本說明書中的插圖是以 VC4NB 為例。

## 安裝喇叭

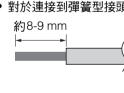
將喇叭安裝到天花板之前,請確保天花板輔助安裝軌道有足夠的強



搬運本產品時,請小心不要弄傷手。

# 安裝喇叭時,請關閉功率擴大機

安裝之前(準備線纜) • 對於連接到彈簧型接頭的線纜,請依圖示剝去絕緣層並連接。



最小:AWG18 (0,823 mm<sup>2</sup>) 最大:實芯線AWG12 (3,31 mm<sup>2</sup>)

/絞合線AWG14 (2,08 mm²)

如果使用絞合線,請不要用焊接方式對芯線進行電鍍。否則可 能會造成絞合線斷裂

## 1 在天花板上開孔

1. 將附帶的開孔模板放到天花板上,然後按照模板畫圈。 務必使用開孔模板以確保孔的直徑正確。 如果您使用的是圓盤刀具,請使用開孔模板設定直徑。

2. 沿著圓圈開孔。



在開孔時,請戴上護目鏡以防碎屑或粉末進入您的眼

## 使用隨附的加固支架套件或 AB-C2 (另售)時

固支架套件。 對於VC4NB和VC4NW,使用AB-C2時請遵循說明。

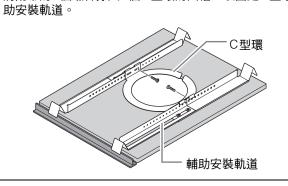
對於VC8NB、VC8NW、VC6NB、VC6NW,必須使用隨附的加

1. 將2條輔助安裝軌道穿過開孔並放置在您搆得到的天花板表 面上。調整輔助安裝軌道長度,確認每條輔助安裝軌道的方

2. 使用C型環的開口將C型環的一部分滑入開孔中,繼續滑動 直到C型環完全位於天花板內。

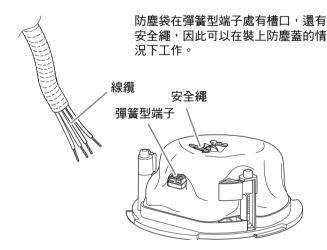


3. 將附帶的2個螺絲擰入2個C型環的凹槽,以固定C型環和輔



## 2 將接線連接到接頭

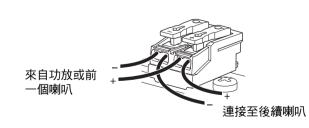
1. 將功率擴大機的接線從天花板開孔中拉出。



2. 將線纜插入各端子。 壓住桿的同時插入線纜,完全插入後,從桿上鬆開手指即可牢 (實芯線無需操作桿)

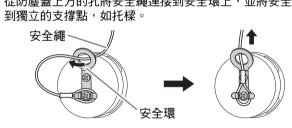
確認無法拉出線纜。 彈簧型端子

壓住桿的同時... 插入線纜



## 3 將喇叭固定到天花板上

1. 從防塵蓋上方的孔將安全繩連接到安全環上,並將安全繩連接

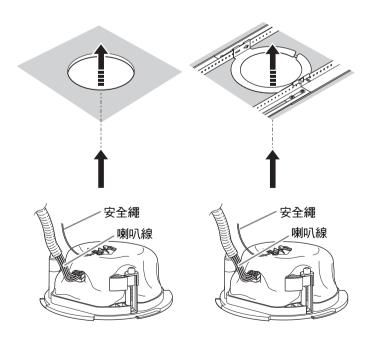


請務必採取防止喇叭掉落的措施。 如果安全繩太短,請準備一根適合喇叭重量和安裝條 件的安全繩。

2. 將喇叭慢慢向上推到天花板,注意不要夾住喇叭線或安全繩。

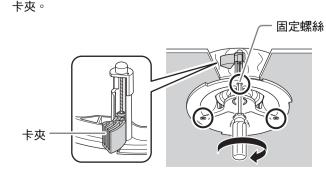
(VC4NB \ VC4NW) 未使用 AB-C2 加固支架套件 (另售)時

(VC4NB VC4NW VC6NB VC6NW V VC8NB · VC8NW) 使用隨附的加固支架套件或 AB-C2 (另售;僅限 VC4NB 和 VC4NW) 時



3. 抬起喇叭,順時針旋轉螺絲起子擰緊固定螺絲。 固定螺絲的第一圈可打開卡夾。繼續旋轉可使卡夾插入凹槽, 進而方便將喇叭上拉到天花板

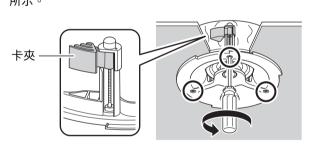
卡夾難以打開時,將螺絲起子逆時針旋轉半圈,這樣較易打開



請勿過度擰緊固定螺絲。否則,固定螺絲和卡夾將會損壞。

## 從天花板上拆下

1. 將喇叭抵住天花板的同時,逆時針旋轉固定螺絲,將其鬆 鬆開螺絲且卡夾上升,當卡夾到達頂部時,即關閉,如下圖



2. 將安全繩從與天花板分離的喇叭上拆下。

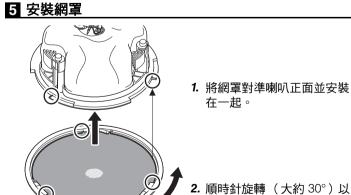
## 4 設置線路電壓/阻抗和功率

用一字起子旋轉喇叭正面的選擇開關來選擇線路電壓/阻抗 (100 V、70 V、16 Ω)和100 V、70 V線路分配系統的功率。 使用高阻抗連接的喇叭時,選擇線路表示的瓦數所在位置 (100 V、70 V)。連接至100 V線路時,請勿選擇「×」設置。 使用低阻抗連接的喇叭時,選擇16Ω位置。



圖示為100 V線路設定為6 W,70 V線路 設定為3 W。

• 操作選擇開關前,確保已關閉功放。 • 如果設定不正確,可能會造成喇叭和功放故障。



1. 將網罩對準喇叭正面並安裝 在一起。



如果網罩旋轉不足,可能會掉落。充分旋轉網罩,直 到網罩和喇叭的固定部分牢固嚙合。

固定網罩。

• 如果天花板材料柔軟,過度擰緊固定螺絲可能會讓緩 衝材料表面陷入天花板材料中,而使網罩無法正確安

> Yamaha Pro Audio global website http://www.yamahaproaudio.com/

Yamaha Downloads https://download.yamaha.com/

2