



使用手冊

喇叭系統

A10/A12/A15/A12M

重低音喇叭

A15W

感謝您購買 YAMAHA 喇叭系統。為完整發揮本喇叭的功能，確保能有最佳的聲音表現與最長的使用壽命，請在使用本喇叭系統前仔細閱讀本手冊。請妥善保管本手冊，以供日後參考之用。

注意事項

請務必先行閱讀以下說明

* 請妥善保管本手冊，以供日後參考之用。



警告

請務必遵照以下基本注意事項，避免引起觸電、短路、傷害、火災或其他危害，進而威脅人身安全。注意事項包含但不限於以下事項：

請勿拆解

- 請勿拆解或嘗試拆解裝置的內部零件，也禁止以任何形式加以改造。本裝置中無使用者可自行替換的零件。
若產品發生問題，請立即停止使用，並將其送至合格 Yamaha 服務人員進行檢查。

遠離液體

- 請勿將本產品暴露在雨水下、於近水處／潮濕環境下使用，或將裝有液體的容器放置在本產品上，以避免液體滲入。



注意

請務必遵照以下基本注意事項，避免造成人身傷害或本裝置／其他財產毀損。注意事項包含但不限於以下事項：

使用地點

- 使用腳架時，請閱讀下列注意事項，避免裝置翻覆或造成內部元件毀損。
 - 檢查腳架的規格，確認其得以支撐喇叭的重量。
 - 一支喇叭腳架僅能支撐一組喇叭。
 - 請使用隨附螺絲（若有）。
 - 請將螺絲確實控緊。
 - 使用喇叭腳架時，請將腳柱拉開至定位。
 - 腳架高度勿超過 140cm (55")。
 - 使用時，請在腳柱旁放置重物（如沙包），以防止腳架翻覆。
 - 移動腳架或調整腳架高度前，請先取下喇叭。
 - 請勿讓太多人靠近腳架。

建議使用由 Ultimate Support Systems, Inc. 所推出的 TS-80 及 TS-90 喇叭腳架（分售），支撐本產品。

- 若使用重低音喇叭的金屬插座安裝衛星喇叭，連接桿長度不可超過 90cm (35.4")，且外徑不可超過 35mm (1-3/8")。使用其他尺寸的連接桿可能會使裝置傾倒，造成人身傷害或內部元件毀損。

- 請指派兩位以上的人員運送或移動裝置。若嘗試自行搬運裝置，可能會導致背部拉傷或其他人身傷害，也有可能造成裝置毀損。
- 移動裝置前，請拔下所有連接線。
- 吊掛喇叭時，請勿使用喇叭的把手，否則可能會造成裝置毀損或人身傷害。
- 請勿將裝置置於灰塵瀰漫、震動、極為寒冷或炎熱（如陽光直接照射處、鄰近暖爐或白天的車內）等地點，以免造成面板或內部元件毀損。
- 請勿將裝置置於不穩定的平面上，否則可能會傾倒。

接線

- 連接本裝置與其他裝置前，請將所有裝置的電源關閉。在開啓或關閉所有裝置的電源前，請將音量調至最小。
- 僅可使用喇叭線將喇叭接上喇叭插孔。若接上其他種類的連接線，可能會導致火災。
- 請務必留意第 4 頁的擴大機額定負載阻抗（特別是並聯喇叭時）。連接時，若阻抗負載超出擴大機的額定範圍，會造成擴大機毀損。

操作注意事項

- 選擇與喇叭一同使用的功率擴大機時，請確認其功率輸出符合喇叭的功率容量（請參閱第 4 頁的規格）。即使擴大機的功率輸出低於喇叭的 PGM（設定）功率容量，出現高輸入信號削波時，喇叭仍可能會受到損傷。下列情況可能會造成喇叭毀損：
 - 使用麥克風時引起的回授。
 - 由電子樂器所產生的持續性高聲壓。
 - 持續以高功率輸出失真信號。
 - 擴大機開啓時，開啓設備或連接／拔下系統元件所產生的爆音。
- 開啓音頻系統的電源時，請最後再開啓功率擴大機以避免喇叭受到損傷。關閉音頻系統的電源時，則請優先關閉功率擴大機。
- 由於本裝置能產生使聽力永久受損的音量，因此請勿將音量調至最大，或讓您感覺不舒適的音量。若發生不適、耳鳴或疑似聽力受損，請向耳科醫生求助。

因不當使用或改裝而造成裝置毀損，Yamaha 將不負任何責任。

特別說明

保護電路（自復式保險絲）

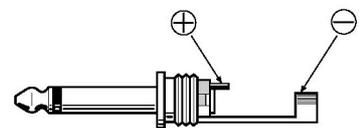
所有全音域喇叭，均有配置一組自復式保險絲，可防止高音驅動器受到過大電流影響而毀損。若喇叭無法輸出高頻音，請立即關閉並拔除電源，再靜待二至三分鐘即可。此等待時間足以讓保險絲自動重置。繼續使用前，先重新接上較低且不足以使保險絲干擾信號的電源，並檢查高音驅動器的表現。（重低音喇叭內的自復式保險絲可保護低音喇叭；若無法輸出低頻音，請遵照相同步驟排除問題。）

- 請務必使用 Neutrik NL4FC 插頭，連接 Speakon 端子。
- * 本手冊中的示意圖僅供說明之用，實際操作時的產品外觀可能會有所出入。
- * 本使用手冊中所提及之公司名稱與產品名稱，均為其所屬公司的商標或註冊商標。

接線前說明

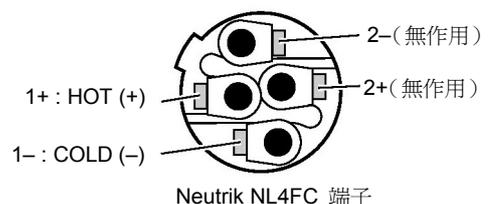
■ Phone 插頭接線

Phone 插頭應依照右圖所示，連接 Phone 插孔。連接喇叭時，請務必使用正確的喇叭線 — 請勿使用屏蔽器材或連接線。



■ Neutrik NL4FC 插頭接線

若選用 Neutrik 端子輸入喇叭訊號，請依照右圖所示接線。連接喇叭時，請務必使用正確的喇叭線 — 請勿使用屏蔽器材或連接線。



■ 並聯重低音喇叭

A15W 重低音喇叭配置四組輸入／並聯端子 — 兩組 1/4" Phone 插孔及兩組 Neutrik NL4MP 端子。可使用 Phone 插孔或 Neutrik 端子，接收音頻系統／功率擴大機的輸入信號。其中備用的一組連接端子可並聯額外的主要喇叭（請參閱下列阻抗考量說明）。

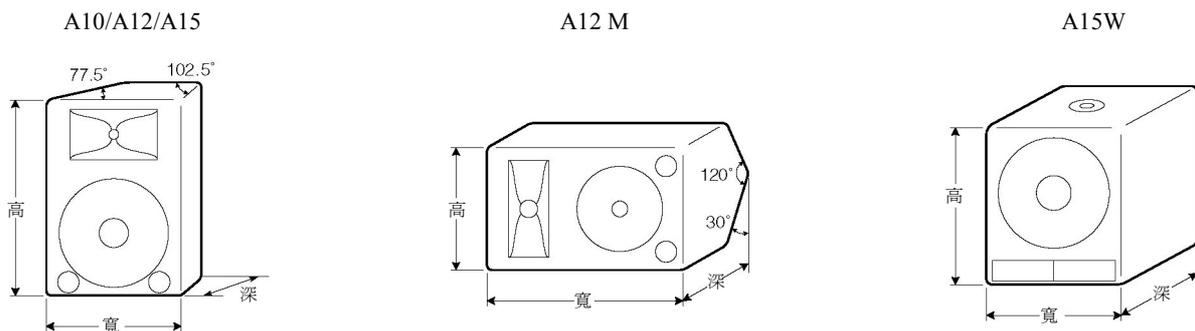
■ 阻抗考量

並聯喇叭時，請務必檢查功率擴大機的額定負載阻抗。大部分的功率擴大機可安全驅動最小阻抗為 8 ohm 或 4 ohm 的喇叭。一對並聯的 8-ohm 喇叭具有 4 ohm 的阻抗。兩組 8-ohm 的喇叭可透過一組輸出安全並聯。然而 4-ohm 的喇叭無法與其他喇叭並聯。但使用的功率擴大機可安全地驅動負載阻抗低於或等於 2 ohm 的喇叭，則可將此型號的喇叭相互並聯。請參閱下表瞭解喇叭阻抗。

規格

型號	A10		A12		A15		A12M		A15W		
類型	雙聲道低音反射								低音反射		
喇叭本體	低頻	10" 錐形		12" 錐形		15" 錐形		12" 錐形		15" 錐形	
	高頻	1" VC, 號角-TW —									
頻率響應	65 Hz-20 kHz						60 Hz-20 kHz		65 Hz-20 kHz		50 Hz-200 Hz 配備內部低通濾波器
功率容量	雜訊*	125 W		150 W		200 W		150 W		250 W	
	PGM	250 W		300 W		400 W		300 W		500 W	
	最大	500 W		600 W		800 W		600 W		1000 W	
標稱阻抗	8 Ω										
靈敏度	96 dB SPL (1 W,1 m)		97 dB SPL (1 W,1 m)		98 dB SPL (1 W,1 m)		97 dB SPL (1 W,1 m)		97 dB SPL (1 W,1 m)		
輸入端子	1/4" Phone 插孔 × 1、Neutrik SPEAKON NL4MP × 1								1/4" Phone 插孔 × 2、Neutrik SPEAKON NL4MP × 2		
插座	直徑 35 mm (1 - 3/8")										
尺寸 (寬 × 高 × 深)	385 mm × 542 mm × 307 mm		405 mm × 582 mm × 323 mm		470 mm × 672 mm × 375 mm		582 mm × 405 mm × 323 mm		485 mm × 622 mm × 485 mm		
重量	13.0 kg		15.5 kg		21.5 kg		15.5 kg		28.0 kg		

*: EIA RS-426



單位：mm

本使用手冊中的規格及說明僅供參考。Yamaha 公司保留隨時變更或修改產品／規格的權利，恕不事先通知。由於各地的產品規格、設備及選購配件可能不盡相同，請洽詢當地 Yamaha 經銷商。

如需產品的詳細資訊，請洽詢當地 Yamaha 銷售代表處或下列授權經銷商。

北美洲

加拿大

Yamaha Canada Music Ltd.
135 Milner Avenue, Scarborough, Ontario,
M1S 3R1, Canada
電話：416-298-1311

美國

Yamaha Corporation of America
6600 Orangethorpe Ave., Buena Park, Calif.
90620, U.S.A.
電話：714-522-9011

中南美洲

墨西哥

Yamaha de México S.A. de C.V.
Calz. Javier Rojo Gómez #1149,
Col. Guadalupe del Moral
C.P. 09300, México, D.F., México
電話：55-5804-0600

巴西

Yamaha Musical do Brasil Ltda.
Av. Rebouças 2636-Pinheiros CEP:
05402-400
Sao Paulo-SP, Brasil
電話：011-3085-1377

阿根廷

Yamaha Music Latin America, S.A.
Sucursal de Argentina
Viamonte 1145 Piso2-B 1053,
Buenos Aires, Argentina
電話：1-4371-7021

巴拿馬及其他拉丁

美洲國家／

加勒比海國家

Yamaha Music Latin America, S.A.
Torre Banco General, Piso 7, Urbanización
Marbella, Calle 47 y Aquilino de la Guardia,
Ciudad de Panamá, Panamá
電話：+507-269-5311

歐洲

英國

Yamaha-Kemble Music (U.K.) Ltd.
Sherbourne Drive, Tilbrook, Milton Keynes,
MK7 8BL, England
電話：01908-366700

德國

Yamaha Music Central Europe GmbH
Siemensstraße 22-34, 25462 Rellingen,
Germany
電話：04101-3030

瑞士／列支敦斯登

Yamaha Music Central Europe GmbH,
Branch Switzerland
Seefeldstrasse 94, 8008 Zürich, Switzerland
電話：01-383 3990

奧地利

Yamaha Music Central Europe GmbH,
Branch Austria
Schleiergasse 20, A-1100 Wien, Austria
電話：01-60203900

荷蘭

Yamaha Music Central Europe, Branch
Nederland
Clarissenhof 5-b, 4133 AB Vianen, The
Netherlands
電話：0347-358 040

比利時／盧森堡

Yamaha Music Central Europe GmbH,
Branch Belgium
Rue de Geneve (Genevastraat) 10, 1140 -
Brussels, Belgium
電話：02-726 6032

法國

Yamaha Musique France
BP 70-77312 Marne-la-Vallée Cedex 2,
France
電話：01-64-61-4000

義大利

Yamaha Musica Italia S.P.A.
Combo Division
Viale Italia 88, 20020 Lainate (Milano), Italy
電話：02-935-771

西班牙／葡萄牙

Yamaha-Hazen Música, S.A.
Ctra. de la Coruna km. 17, 200, 28230
Las Rozas (Madrid), Spain
電話：91-639-8888

瑞典

Yamaha Scandinavia AB
J. A. Wettergrens Gata 1
Box 30053
S-400 43 Göteborg, Sweden
電話：031 89 34 00

丹麥

YS Copenhagen Liaison Office
Generatorvej 6A
DK-2730 Herlev, Denmark
電話：44 92 49 00

挪威

Norsk filial av Yamaha Scandinavia AB
Grini Næringspark 1
N-1345 Østerås, Norway
電話：67 16 77 70

其他歐洲國家

Yamaha Music Central Europe GmbH
Siemensstraße 22-34, 25462 Rellingen,
Germany
電話：+49-4101-3030

非洲

Yamaha Corporation,
Asia-Pacific Music Marketing Group
Nakazawa-cho 10-1, Hamamatsu, Japan
430-8650
電話：+81-53-460-2313

中東地區

土耳其／賽普勒斯

Yamaha Music Central Europe GmbH
Siemensstraße 22-34, 25462 Rellingen,
Germany
電話：04101-3030

其他國家

Yamaha Music Gulf FZE
LB21-128 Jebel Ali Freezone
P.O.Box 17328, Dubai, U.A.E.
電話：+971-4-881-5868

亞洲

中華人民共和國

雅馬哈樂器音響（中國）投資有限公司
中國上海市靜安區南京西路 1468 號
中欣大廈 25 樓
電話：021-6247-2211

印尼

PT. Yamaha Music Indonesia (Distributor)
PT. Nusantik
Gedung Yamaha Music Center, Jalan Jend. Gatot
Subroto Kav. 4, Jakarta 12930, Indonesia
電話：21-520-2577

南韓

Yamaha Music Korea Ltd.
Tong-Yang Securities Bldg. 16F 23-8
Yoido-dong,
Youngdungpo-ku, Seoul, Korea
電話：02-3770-0660

馬來西亞

Yamaha Music Malaysia, Sdn., Bhd.
Lot 8, Jalan Perbandaran, 47301 Kelana Jaya,
Petaling Jaya, Selangor, Malaysia
電話：3-78030900

新加坡

Yamaha Music Asia Pte., Ltd.
#03-11 A-Z Building
140 Paya Lebor Road, Singapore 409015
電話：747-4374

台灣

Yamaha 功學社山葉樂器股份有限公司
中華民國台灣 104 台北市南京東路二段
6 號 3 樓
電話：02-2511-8688

泰國

Siam Music Yamaha Co., Ltd.
891/1 Siam Motors Building, 15-16 floor
Rama 1 road, Wangmai, Pathumwan
Bangkok 10330, Thailand
電話：02-215-2626

其他亞洲國家

Yamaha Corporation,
Asia-Pacific Music Marketing Group
Nakazawa-cho 10-1, Hamamatsu, Japan
430-8650
電話：+81-53-460-2317

大洋洲

澳洲

Yamaha Music Australia Pty. Ltd.
Level 1, 99 Queensbridge Street, Southbank,
Victoria 3006, Australia
電話：3-9693-5111

太平洋地區的國家及託管領土

Yamaha Corporation,
Asia-Pacific Music Marketing Group
Nakazawa-cho 10-1, Hamamatsu, Japan
430-8650
電話：+81-53-460-2313

總公司 **Yamaha Corporation, Pro Audio & Digital Musical Instrument Division**
Nakazawa-cho 10-1, Hamamatsu, Japan 430-8650
電話：+81-53-460-2441

PA11

Yamaha Pro Audio 全球網站
<http://www.yamahaproaudio.com/>
Yamaha 手冊資料庫
<http://www2.yamaha.co.jp/manual/english/>

U.R.G., Pro Audio & Digital Musical Instrument Division, Yamaha Corporation
© 2004 Yamaha Corporation
410CR-01A0
台灣印製