

## MS-RA55 安裝指示

### 重要安全資訊

#### 警告

未能遵循這些警告與注意事項，可能導致人員傷害、船隻損壞或產品效能降低。

請見產品包裝內附的 GARMIN 安全及產品資訊須知，以瞭解產品注意事項及其他重要資訊。

本裝置必須根據這些指示安裝。

開始安裝此產品前，請先中斷船隻電源。

為此產品供電前，請依照指南中的指示，確認產品已正確接地。

#### 小心

在鑽孔、切割或研磨時，請務必配戴安全護目鏡、護耳裝置和防塵面罩。

#### 注意

在鑽孔或切割時，請務必檢查表面的另一側。

開始安裝前，請先閱讀所有安裝指示。如果您在安裝時遭遇到困難，請聯絡 FUSION 產品支援。

### 包裝內容

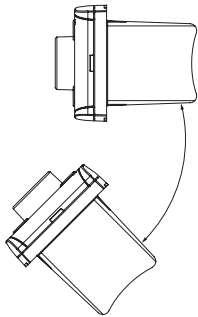
- 固定墊片
- 四個 6 儀錶自攻螺絲
- 電源與喇叭線束
- 兩個螺絲蓋

### 所需工具

- Phillips 螺絲起子
- 電鑽
- 鑽頭 (尺寸因表面材質與使用的螺絲而異)
- 旋轉式切割工具或電鋸
- 船舶用密封劑 (選用)

### 安裝考量事項

- 音響必須安裝在平坦表面上。
- 音響的安裝位置必須能夠保持音響後方的空氣流通以利散熱。
- 若要将音響安裝至可能接觸到水的位置，安裝角度應在水平面 45 度範圍內。



- 若要将音響安裝至可能接觸到水的位置，纜線應設有滴水圈以方便水從纜線滴落，避免損壞音響。
- 若要将音響安裝於船隻外部，必須安裝於遠高於水平面的位置以避免浸入水中。
- 若要将音響安裝於船隻外部，應安裝於不會因船塢、樁材或其他設備而損壞的位置。

- 為避免干擾磁羅盤，音響應安裝於離羅盤至少 15 公分 (5.9 英寸) 之處。

### 安裝音響

#### 注意

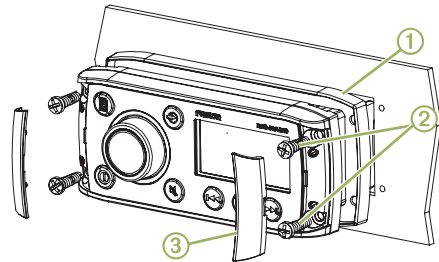
切割音響安裝孔時請務必小心。機殼與安裝孔間僅有少量間隙，而切出太大的孔可能會損及音響安裝後的穩定性。

若您必須將電力系統與船體隔離，則在鋁製船或是船體含導電材質的船上安裝音響時，請務必小心。

將音響固定在安裝平面時，請勿在螺絲上塗抹潤滑油或潤滑劑。潤滑油或其他潤滑劑可能會造成音響外殼損壞。

在固定表面的新位置上安裝音響前，您必須依照安裝考量事項選取位置。

- 1 裁切模板並確認適合要固定的位置。
- 2 將模板貼附至固定表面。
- 3 使用適合固定表面的鑽頭在模板的虛線角落內鑽孔，為切割固定表面做好準備。
- 4 使用旋轉式切割工具，沿著模板虛線內部切割固定表面。
- 5 將音響置於切割孔以測試是否相符。
- 6 如有需要，可使用銼刀與砂紙調整切割孔大小。
- 7 如果音響可正常放入切割孔，請確認音響上的安裝孔與模板上的引導孔對齊。
- 8 如果音響上的安裝孔並未對齊，請標示新的引導孔位置。
- 9 使用固定表面與螺絲類型適用尺寸的鑽頭鑽出引導孔。
- 10 從安裝平面上取下模板。
- 11 連接必要的電線 (連線, 第 1 頁)。
- 12 將固定墊片置於音響背面 ①。

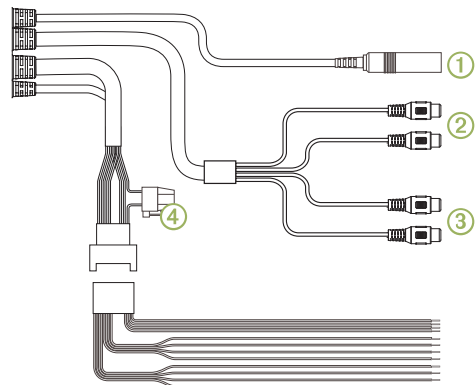


- 13 將音響置於切割孔上。
- 14 使用隨附螺絲 ② 將音響固定至固定表面。
- 15 將螺絲蓋卡入定位 ③。

### 連線

音響必須連線至電源、喇叭及媒體輸入來源才可正常運作。您應謹慎規劃好音響、喇叭及輸入來源的配置後，再進行任何連線。

#### 線束電線與接頭示意圖

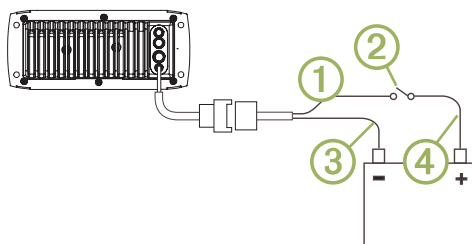


電線功能	電線顏色/編號	附註
天線	①	使用 RF 同軸接頭將音響連接至一般 AM/FM 天線。 若要將音響安裝至金屬船身的船隻上，您必須使用接地天線；若要將音響安裝至非金屬船身的船隻上，您必須使用非接地天線。請參閱天線隨附的安裝指示以取得更多資訊。
預備輸入左 預備輸入右	②	為音訊來源提供紅白 RCA 音響線路輸入，例如 CD 或 MP3 播放器。
區間 1 線路輸出 (左) 區間 1 線路輸出 (右)	③	為外部放大器提供完整範圍輸出，並與區間 1 的音量和音效相關聯。
電源 (+)	紅色 (在某些線束上為黃色)	連接至能夠供電 10 安培的 12 Vdc 電源正極端子。
接地 (-)	黑色	連接至 12 Vdc 電源負極端子。應先連接此電線後再連接黃色電線。連接至音響的所有配件必須共用相同的接地位置。
放大器開啟	藍色	連接至選用的外部放大器以在音響電源開啟時啟動。
暗度	橙色	連接至船隻的照明線，在燈源開啟時調暗音響畫面。 照明線的儀錶必須配合連接的電路供電的保險絲。
喇叭區間 1 左 (+)	白	
喇叭區間 1 左 (-)	白/黑	
喇叭區間 1 右 (+)	灰色	
喇叭區間 1 右 (-)	灰/黑	
喇叭區間 2 左 (+)	綠色	
喇叭區間 2 左 (-)	綠/黑	
喇叭區間 2 右 (+)	紫	
喇叭區間 2 右 (-)	紫/黑	
保險絲	④	包含 10 安培保險絲。

## 連接至電源

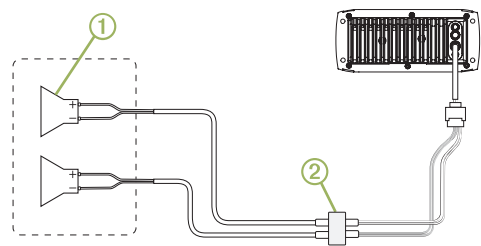
將音響連接至電源時，您應透過點火開關或其他手動開關連接。如需延長電源線與接地線，請使用 14 AWG (2.08 公釐<sup>2</sup>) 電線。對於長度超過 1 公尺 (3 英尺) 的延長線，請使用 12 AWG (3.31 公釐<sup>2</sup>) 電線。

- 將電源線 ① 連接至點火開關或其他手動開關 ②，並將黑色接地線 ③ 連接至電池。



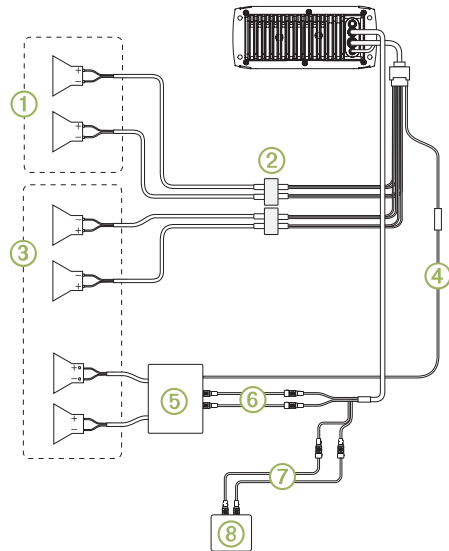
- 如有需要，請使用電線 ④ 連接開關與電池。
- 將線束插頭連接至音響。  
在所有裸線完成連接前，切勿將線束連接至音響。
- 將黑色電線連接至電池負極 (-)。
- 將電源線連接至點火開關或其他手動開關，並視情況將開關連接至電池正極 (+)。
- 將線束插頭連接至音響。

## 單區間系統佈線範例



①	喇叭
②	水密連接

## 完整系統佈線



項目	說明
①	區間 2 喇叭
②	水密連接
③	區間 1 喇叭
④	放大器開啟訊號線
⑤	接上電源的放大器
⑥	區間 1 線路輸出
⑦	線路輸入纜線
⑧	線路輸入輔助裝置

## 音響資訊

### 規格

一般	
重量	556 公克 (19.6 盎司)
防水	IEC 60529 IPX5
作業溫度範圍	從 0 到 50°C (從 32 到 122°F)
貯放溫度範圍	從 -20 到 70°C (從 -4 到 158°F)
輸入電壓	10.8 至 16 Vdc
保險絲	10 安培
電流 (最大)	10 安培
電流 (靜音)	小於 350 毫安培
電流 (待機)	小於 5 毫安培
羅盤安全距離	15 公分 (5.9 英吋)

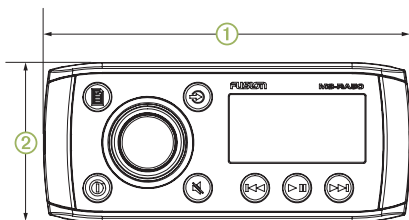
### 內建 AB 類放大器

每聲道輸出音樂功率	最大 45 瓦 x 4 聲道 (每聲道 4 歐姆)
總輸出音樂功率	最大 180 瓦

調諧器	歐洲和澳大利西亞	USA	日本
FM 無線電頻率範圍	87.5 到 108 MHz	87.5 到 107.9 MHz	76 到 95 MHz
FM 頻率步階	50 kHz	200 kHz	50 kHz
AM 無線電頻率範圍	522 到 1,620 kHz	530 到 1,710 kHz	522 到 1,620 kHz
AM 頻率步階	9 kHz	10 kHz	9 kHz

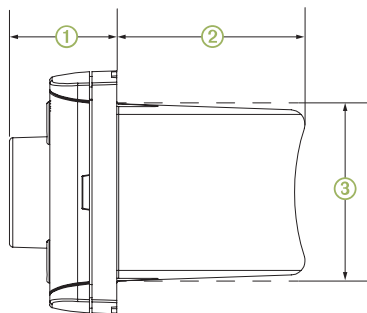
## 音響尺寸圖

### 正面尺寸



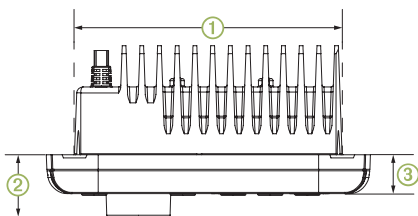
①	160 公釐 (6.3 英吋)
②	71.5 公釐 (2.8 英吋)

### 側面尺寸



①	32 公釐 (1.25 英吋)
②	52 公釐 (2 英吋)
③	50 公釐 (2 英吋)

### 上方尺寸



①	130 公釐 (5.1 英吋)
②	32 公釐 (1.25 英吋)
③	20 公釐 (0.8 英吋)

## 減少非預期的雜訊

如果音響受到強烈電子干擾影響，透過喇叭也可能聽到此干擾聲音。您應採取適當行動來抑制或減少雜訊。

- 在直接連接產品的纜線上加上夾扣式鐵氧體磁珠。
- 在造成干擾的船內裝置上加上夾扣式鐵氧體磁珠。
- 在不使用的情況下，將 AUX 輸入傳輸線從 RCA 接頭拔除。
- 如需詳細資訊，請前往 [www.fusionentertainment.com](http://www.fusionentertainment.com) 並聯絡技術支援部門。

## 清潔裝置

- 1 以清水沾濕不起毛的乾淨軟布。
- 2 輕輕擦拭裝置。

## 註冊您的 FUSION MS-RA55

立即完成線上註冊，以協助我們提供您更佳之支援。

- 請前往 [www.fusionentertainment.com](http://www.fusionentertainment.com)。
- 請妥善保管原始收據或副本。

© 2018 版權所有，Garmin Ltd. 或其子公司

Garmin®、Garmin 標誌、FUSION® 和 Fusion 標誌為 Garmin Ltd. 或其子公司的商標，於美國及其他國家/地區註冊。未獲得 Garmin 明確同意，不得使用這些商標。

Bluetooth® 標記字樣與標誌為 Bluetooth SIG, Inc. 所有，Garmin 使用這些標記有經過授權。其他商標與商品名稱為其各自擁有者之財產。



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