



SG-DA61500/SG-24DA61500 SIGNATURE SERIES 放大器

安裝指示

重要安全資訊

⚠ 警告

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。

開始安裝此裝置前，請先中斷車輛或船隻電源。

⚠ 小心

根據 SAE J1171 的點火保護規定，更換保險絲時必須僅使用符合 J1171 規定的保險絲。

若持續暴露於超過 100 dBA 的聲壓等級，可能導致永久性聽力喪失。如果您聽不見周圍的談話聲，通常意謂著音量過大。請縮短您以高音量聆聽的時間。如果出現耳鳴或聽不清楚的現象，請停止聆聽並做聽力檢查。

為避免造成人員傷亡，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，以避免船隻受損。

SG-DA61500 裝置設計使用 12 Vdc 電源。SG-24DA61500 裝置設計使用 24 Vdc 電源。若連接 Vdc 更高的電源可能損傷裝置。

強烈建議您請專業安裝人員為您安裝音訊系統，以確保最佳效能。

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，請至 garmin.com 尋找產品支援。

包裝內容

- 四個 8 儀錶自攻螺絲
- 3 公釐六角起子 (拆卸機蓋及電源端子用)
- 2.5 公釐六角起子 (拆卸喇叭端子用)
- 清潔布
- 符合 J1171 標準的備用 40 安培片狀保險絲



所需工具

- 鑽機與鑽頭
- 一字螺絲起子
- 剪線器
- 剝線鉗
- 12 伏特機型用的 120 安培引線式保險絲或斷路器，或 24 伏特機型用的 60 安培引線式保險絲或斷路器
- 4 AWG (21.1 平方公釐) 電源線

備忘錄：若是安培數較高或線長較長，則可能需較粗的纜線 ([電源線線規指南, 第 5 頁](#))。

- 16 AWG (1.31 平方公釐) 喇叭連接線

備忘錄：若是線長較長，則可能需較粗的纜線 ([喇叭連接線線規指南, 第 6 頁](#))。

- 20 AWG (0.52 平方公釐) 纜線 (放大器開機訊號)
- 雙 RCA 纜線 (每個區間 1 個，適用立體聲喇叭) ([訊號及喇叭連接考量事項, 第 5 頁](#))
- 單 RCA 纜線及 RCA 分接器 (每個區間 1 個，適用單聲道超低音揚聲器或喇叭橋接輸出) ([訊號及喇叭連接考量事項, 第 5 頁](#))
- 束線帶 (選用)

安裝考量事項

⚠ 小心

在高溫環境中及長時間使用後，裝置外殼可能會達到被視為觸摸會有危險的溫度。因此，必須將本裝置安裝在操作期間不會被觸摸到的位置。

注意

本裝置應該安裝在不會曝露於極端溫度或狀況下的地方。本裝置的溫度範圍列在產品規格中。長期曝露於超過指定溫度範圍的溫度下 (在儲存時或操作狀況中) 可能會造成裝置故障。極端溫度引起的損壞和相關後果不在保固涵蓋範圍內。

本裝置設計僅限安裝於乾燥環境。若將本裝置安裝於可能接觸水或浸於水下的位置，可能造成損壞。本產品保固不包含水造成的損壞。

- 裝置必須安裝於不會干擾燃料箱或電線配線之處。
- 裝置必須安裝在不會接觸水的位置。
- 必須將裝置安裝在通風良好且不會曝露於極端溫度的位置。
- 若裝置安裝於密閉空間，則應安裝散熱風扇及適當的排氣管，確保通風。
- 裝置應適當安裝以便連接纜線。
- 為避免干擾磁羅盤，裝置應安裝於離羅盤至少 55 公分 (22 英吋) 處。
- 裝置不應安裝於船隻上其他重要導航設備、天線或無線電通訊設備近處。

安裝 SG-DA6I500/SG-24DA6I500 Signature Series 裝置

注意

如果您要將本裝置固定在玻璃纖維中，在鑽鑿引導孔時，請用埋頭孔鑽頭鑽出僅穿過頂部凝膠塗層的間隙埋頭孔。這將有助於在鎖緊螺絲時避免凝膠塗層裂開。

備忘錄：裝置隨附螺絲，但它們可能不適用於安裝表面。

安裝裝置之前，您必須選擇安裝位置，並決定該表面所需的螺絲和其他安裝硬體。

- 1 將裝置放在安裝位置，並標示引導孔的位置。
- 2 針對裝置的一個角落鑽一個引導孔。
- 3 將裝置的一個角落鬆鬆地鎖到安裝表面上，並檢查其他三個引導孔標記。
- 4 必要時，請標示新的引導孔位置，並從安裝表面移除裝置。
- 5 鑽其餘的引導孔。
- 6 將裝置固定到安裝位置。

取下機蓋

您必須先取下機蓋才能操作放大器上的接頭與設定控制項。

- 1 使用隨附的 3 公釐六角起子卸下放大器機蓋的固定螺絲。
- 2 將放大器機蓋掀起安置於一旁，直到完成放大器所有接線及設定。

連線考量事項

注意

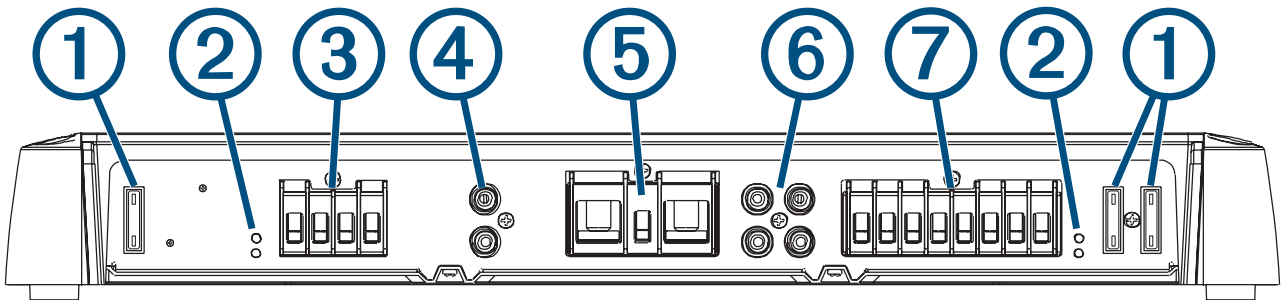
從電池連接至放大器的電源線 (非隨附) 必須在盡可能接近電池之處連接引線式保險絲或斷路器 (非隨附)。您必須將正極電線連接至保險絲或斷路器。若將放大器不經引線式保險絲或斷路器直接連接電源，則纜線短路時可能引發火災。

在放大器連接任何纜線之前必須將音響系統關機。若未將音響系統關機可能導致音響系統損壞。

所有端子及連接線均須防止與機殼接觸或互相接觸。端子或連接線不當接觸可能會導致音響系統損壞。

- 連接任何電線之前，必須先將放大器接地 ([連接至電源, 第 4 頁](#))。
- 您必須先完成放大器其他所有接線之後，再將正極電線連接至電池。
- 若音響沒有遠端開機訊號連接線，則須將放大器連接至開關電源。

連接埠示意圖



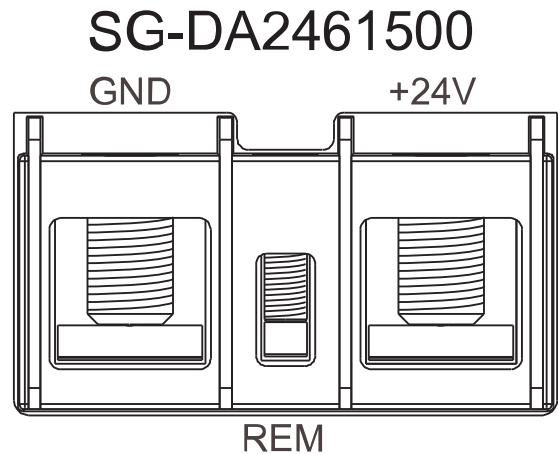
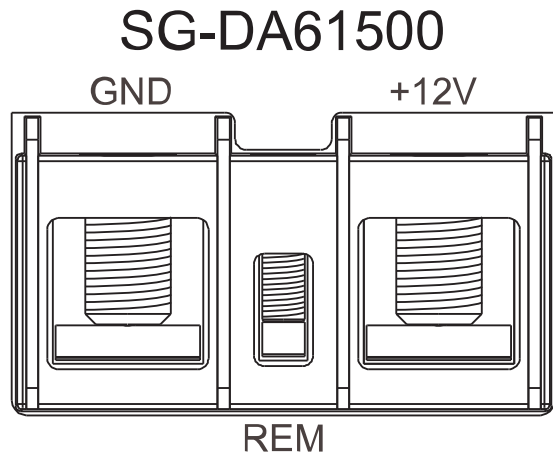
①	保險絲。替換詳細資訊請參閱產品規格。
②	POWER (電源) 及 PROT (保護) LED 指示燈 (疑難排解, 第 12 頁)
③	區間 1 喇叭端子
④	區間 1 RCA 輸入
⑤	電源、接地及放大器開機端子
⑥	區間 2 及 3 RCA 輸入
⑦	區間 2 及 3 喇叭端子

連接至電源

電源線連必須透過引線式保險絲或斷路器連接到電池。

連接放大器至電源及接地位置 (未隨附) 必須使用合適的線規，並符合總安培數及纜線長度 (電源線線規指南, 第 5 頁)。

- 1 將合適線規的電線接至放大器及船隻的接地位置。
- 2 使用隨附的 3 公釐六角起子將接地線連接至放大器上的 GND (接地) 端子。



- 3 將接地線另一端連接至船隻的接地位置。
- 4 將合適線規的電線連接至放大器及船隻電池，並選擇以下其一：
 - 在電源線最接近電池之處安裝正確額定的引線式保險絲。
 - 在最接近電池之處找到或安裝斷路器，以連接放大器電源線。

注意

完成其他所有接線之前，切勿將電源線連接至放大器和電池或斷路器。若在完成其他所有接線之前將放大器連接至電源，即可能導致音響系統損壞。

- 5 選取任一選項：
 - 若音響配備放大器開機連接線，則使用 20 AWG (0.52 平方公釐) 電線從音響的放大器開機連接線接至放大器。
備忘錄： 放大器及音響均須連接相同的實體接地位置，放大器的開機訊號才能夠正常運作。
 - 若音響未配備放大器開機連接線，則使用 20 AWG (0.52 平方公釐) 電線從電池正極經由開關連接至放大器。
- 6 使用隨附的 2.5 公釐六角起子，將 20 AWG (0.52 平方公釐) 電線連接至放大器的 REM (遙控) 端子。先完成其他所有音響及喇叭接線之後，再連接電源 (完成接線, 第 9 頁)。

電源線線規指南

大多數安裝環境均應使用 4 AWG (21.1 平方公釐) 的電線。若總安培數超過 50-65 安培，且線長超過 10-13 英尺 (3-4 公尺)，則可用以下表格判斷是否需要較粗線規的電線。此表中的數值均已計入終端連接電阻。

備忘錄：若使用鋁線，則線規應比下表所列線規加二級，以補償材質差異可能造成的電壓差。

總安培數	0-4 英尺 (0-1.2 公尺)	4-7 英尺 (1.2-2.1 公尺)	7-10 英尺 (2.1-3 公尺)	10-13 英尺 (3-4 公尺)
85-105 安培	4 AWG (21.1 平方公釐)	4 AWG (21.1 平方公釐)	4 AWG (21.1 平方公釐)	2 AWG (33.6 平方公釐)
105-125 安培	4 AWG (21.1 平方公釐)	4 AWG (21.1 平方公釐)	4 AWG (21.1 平方公釐)	2 AWG (33.6 平方公釐)
125-150 安培	2 AWG (33.6 平方公釐)	2 AWG (33.6 平方公釐)	2 AWG (33.6 平方公釐)	0 AWG (53.5 平方公釐)

總安培數	13-16 英尺 (4-4.9 公尺)	16-19 英尺 (4.9-5.8 公尺)	19-22 英尺 (5.8-6.7 公尺)	22-28 英尺 (6.7-8.5 公尺)
50-65 安培	4 AWG (21.1 平方公釐)	4 AWG (21.1 平方公釐)	4 AWG (21.1 平方公釐)	2 AWG (33.6 平方公釐)
65-85 安培	2 AWG (33.6 平方公釐)	2 AWG (33.6 平方公釐)	2 AWG (33.6 平方公釐)	0 AWG (53.5 平方公釐)
85-105 安培	2 AWG (33.6 平方公釐)	2 AWG (33.6 平方公釐)	2 AWG (33.6 平方公釐)	0 AWG (53.5 平方公釐)
105-125 安培	0 AWG (53.5 平方公釐)	0 AWG (53.5 平方公釐)	0 AWG (53.5 平方公釐)	0 AWG (53.5 平方公釐)
125-150 安培	0 AWG (53.5 平方公釐)	0 AWG (53.5 平方公釐)	0 AWG (53.5 平方公釐)	0 AWG (53.5 平方公釐)

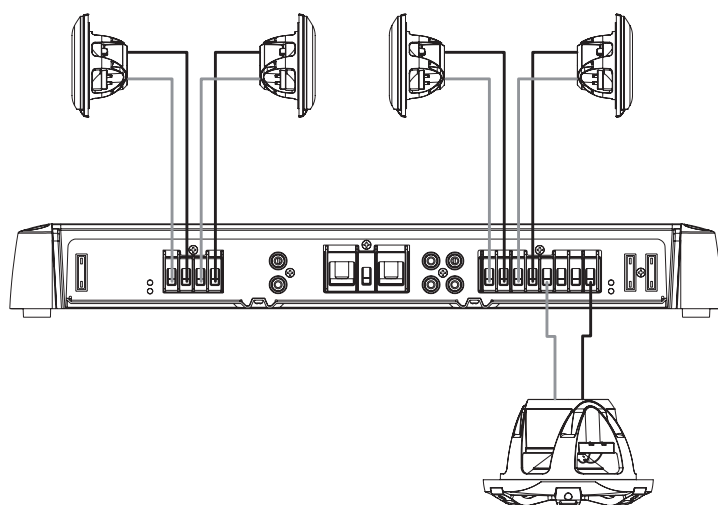
訊號及喇叭連接考量事項

將音響及喇叭連接放大器時，請遵守以下考量事項：

- 放大器上的每一組區間喇叭端子均配對到該區間的 RCA 輸入。
- 每一個聲道支援額定 4 歐姆喇叭負載阻抗，喇叭最低額定負載阻抗為 2 歐姆。
- 同一聲道可並聯連接兩個喇叭，其總阻抗值必須大於 2 歐姆的最低負載阻抗 ([並聯連接多個喇叭或超低音揚聲器, 第 7 頁](#))。
- 您可以將音響上的區間線路輸出或是超低音揚聲器線路輸出連接至放大器的任一個區間 RCA 輸入。
- 您應使用 [喇叭連接線線規指南, 第 6 頁](#) 註明的正確線規喇叭連接線，將喇叭和超低音揚聲器連接至放大器。
- 連接喇叭至放大器時，應注意各個聲道的區間與極性標示。舉例來說，Z1L 代表 ZONE 1 (區間 1) 左聲道，而 Z1R 代表 ZONE 1 (區間 1) 右聲道。
- 若要將多個喇叭及超低音揚聲器連接至放大器，則應將超低音揚聲器連接至 ZONE 3 (區間 3)，如下圖所示。此區間擁有專用的 BASS BOOST (低音加強) 控制項。
- 您可以將超低音揚聲器連接至單一聲道，但為獲最佳表現，請以橋接模式連接 ([以橋接模式連接喇叭或超低音揚聲器, 第 8 頁](#))。

在以下範例中，單一個 4 歐姆的超低音揚聲器連接至 ZONE 3 (區間 3) 的橋接端子，並於另兩個區間的左右聲道連接成對的 4 歐姆喇叭。

在此範例中，必須將音響的超低音揚聲器線路輸出連接至放大器的 Z3L 與 Z3R RCA 端子 (使用 RCA 分接器)，音響的兩個區間線路輸出也必須連接至放大器上的另外兩個區間 RCA 端子。



喇叭連接線線規指南

大多數安裝環境均應使用 16 AWG (1.3 至 1.5 平方公釐) 的全鍍錫喇叭銅線。您可以使用這些表格來判斷是否需較粗的線規。這些表格中的數值均已計入終端連接電阻。

備忘錄：若使用鋁線，則線規應比下表所列線規加二級，以補償材質差異可能造成的電壓差。

4 歐姆負載 (1 個喇叭)

放大器與喇叭之間的距離	線規
從 0 到 28 英尺 (從 0 到 8.5 公尺)	16 AWG (1.3 至 1.5 平方公釐)
從 28 到 69 英尺 (從 8.5 到 21 公尺)	12 AWG (3 至 4 平方公釐)

2 歐姆負載 (並聯 2 個喇叭)

放大器與喇叭之間的距離	線規
從 0 到 14 英尺 (從 0 到 4 公尺)	16 AWG (1.3 至 1.5 平方公釐)
從 14 到 35 英尺 (從 4 到 10.5 公尺)	12 AWG (3 至 4 平方公釐)

您可以向 Fusion® 或 Garmin® 經銷商購買建議的喇叭連接線。

- 16 AWG (1.3 至 1.5 平方公釐) 連接線：
 - 010-12899-00：7.62 公尺 (25 英尺)
 - 010-12899-10：15.24 公尺 (50 英尺)
 - 010-12899-20：100 公尺 (328 英尺)
- 12 AWG (3 至 4 平方公釐) 連接線：
 - 010-12898-00：7.62 公尺 (25 英尺)
 - 010-12898-10：15.24 公尺 (50 英尺)
 - 010-12898-20：100 公尺 (328 英尺)

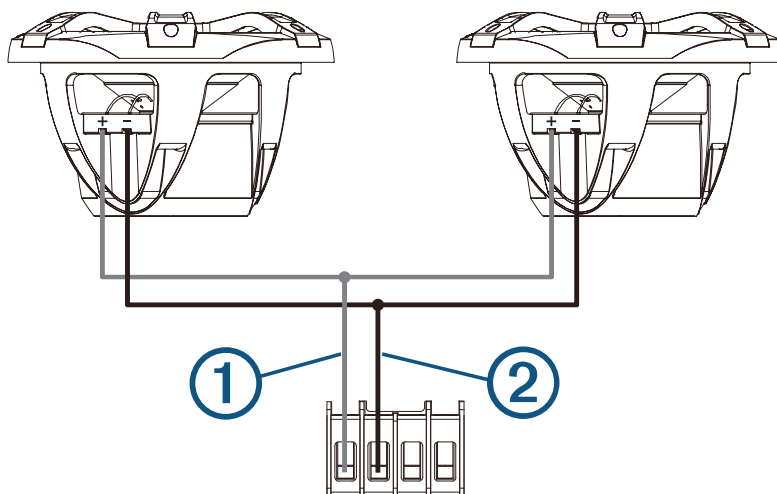
並聯連接多個喇叭或超低音揚聲器

您可以將相同額定阻抗、型號與類型的多個喇叭或超低音揚聲器並聯連接。並聯連接多個相同額定阻抗的喇叭時，必須將共通的額定阻抗值除以並聯連接的喇叭總數量，以計算總阻抗值。舉例來說，若並聯連接兩個 4 歐姆的喇叭，則最終阻抗值為 2 歐姆 ($4 \div 2 = 2$)。

注意

請勿將總阻抗低於 2 歐姆的多個喇叭連接至放大器單一個聲道。每個區間的輸出請勿並聯連接超過兩個喇叭。

- 1 將喇叭連接線 ① 連接至放大器上的聲道或區間正極。



- 2 將喇叭連接線連接至每一個喇叭的正極。
- 3 將聲道或區間中兩個喇叭正極上的連接線接至放大器正極上的連接線。
- 4 重複此步驟連接放大器負極 ② 與聲道或區間的所有喇叭。

以橋接模式連接喇叭或超低音揚聲器

以橋接模式連接喇叭或超低音揚聲器，能夠將兩組輸出聲道合併而增加總輸出功率。此模式適合用於推動大量空氣的大型超低音揚聲器，也能以更大音量播放而不造成破音。

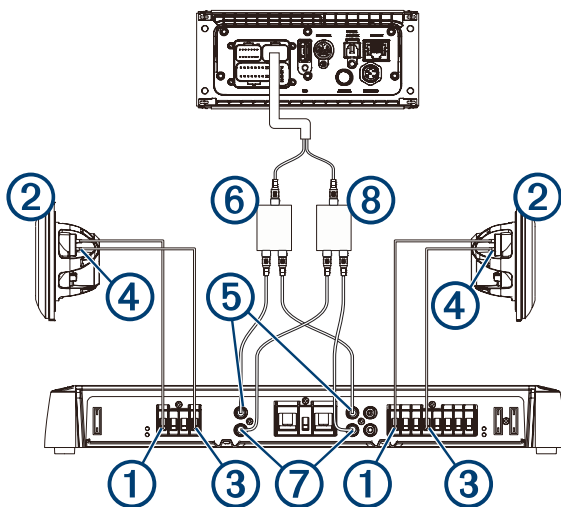
注意

以橋接模式連接的喇叭必須能夠接受較高的輸出功率。橋接模式的輸出功率可超過單一聲道的兩倍。

同區間的橋接端子應僅連接 4 歐姆負載。若在橋接的端子連接 2 歐姆負載，即可能損壞放大器、喇叭或超低音揚聲器。

備忘錄： 將區間內的頻道橋接時，必須使用 RCA 分接器將相同訊號送往該區間的左右聲道。

- 1 將喇叭連接線接至區間左聲道的放大器正極 ①。



- 2 將喇叭連接線的另一端連接至喇叭或超低音揚聲器的正極 ②。

備忘錄： 區間的橋接端子會以線條連接，並標示 BRIDGED (橋接)，方便您辨識。

- 3 將喇叭連接線接至區間右聲道的負極 ③。

- 4 將喇叭連接線的另一端連接至喇叭或超低音揚聲器的負極 ④。

- 5 將 RCA 分接器的分叉端連接至放大器上兩個橋接區間的左側 RCA 連接埠 ⑤。

- 6 將 RCA 分接器的一端連接至左側 RCA 音響輸出 ⑥。

- 7 將 RCA 分接器的分岔端連接至放大器上兩個橋接區間的右側 RCA 連接埠 ⑦。

- 8 將 RCA 分接器的一端連接至右側 RCA 音響輸出 ⑧。

- 9 調整區間音量及其他設定 (調整區間位準, 第 10 頁)。

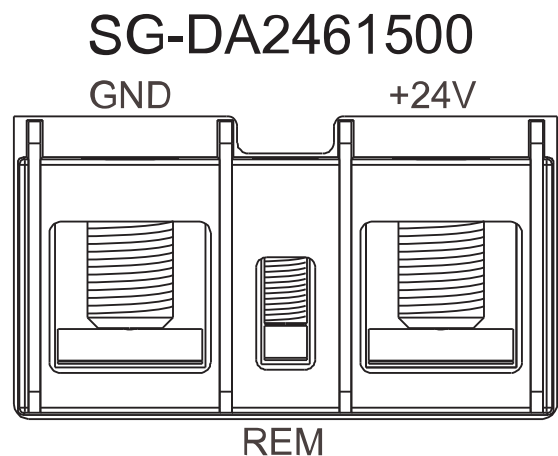
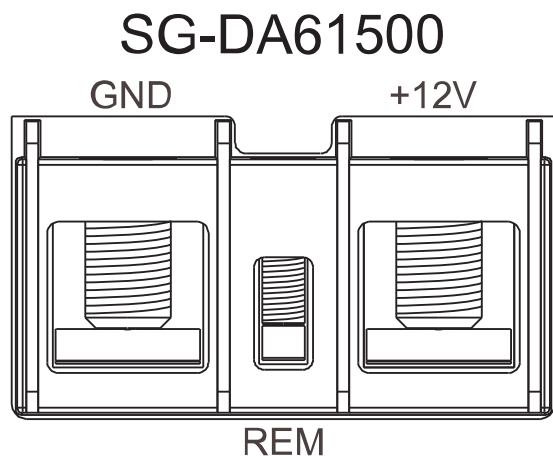
完成接線

連接放大器至電源之前，必須先完成放大器的所有接線。

- 1 確保所有喇叭線均已連接至喇叭及放大器。
- 2 確保所有 RCA 纜線均已連接至放大器及音響。
- 3 確保接地線已連接至放大器及電池 ([連接至電源, 第 4 頁](#))。
- 4 確保放大器開機連接線已連接至放大器及音響或專用開關的放大器開機連接線 ([連接至電源, 第 4 頁](#))。
- 5 使用隨附的 3 公釐六角起子將電源線連接至放大器上的正極。

注意

SG-DA61500 裝置設計使用 12 Vdc 電源。SG-24DA61500 裝置設計使用 24 Vdc 電源。若連接錯誤的電源可能損傷裝置。



6 選取任一選項：

- 將電源線另一端經由引線式保險絲連接至電池。
- 將電源線另一端連接至適當的斷路器。

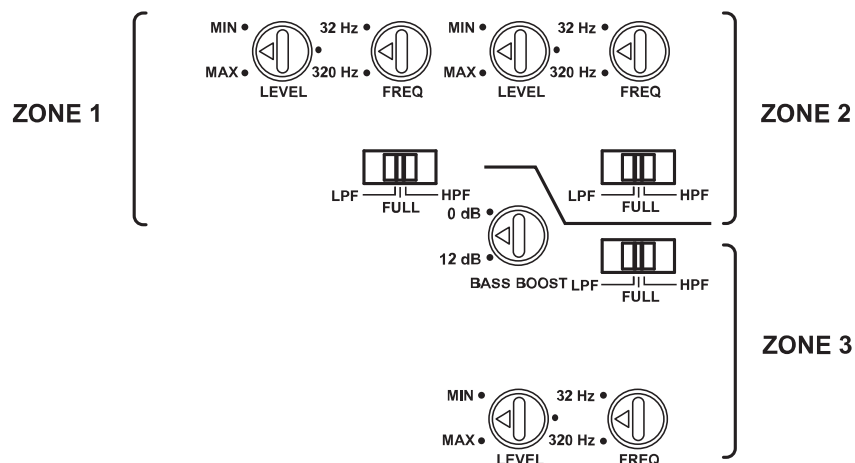
設定放大器

使用放大器之前，應先為連接的所有喇叭及超低音揚聲器進行設定。

設定放大器之前，必須先接妥所有電源、喇叭及音響連接線。

備忘錄： 若您的音響配備數位訊號處理 (DSP) 功能，如 Fusion Apollo™ RA770，則應使用 Fusion-Link™ 應用程式設定放大器 ([設定與數位訊號處理 \(DSP\) 功能相容之音響的放大器, 第 11 頁](#))。

放大器設定控制項



每一區間均設有一組控制項，供您設定該區間連接的喇叭聲音。

轉盤或開關	功能
LEVEL	調整區間輸入訊號位準 (調整區間位準, 第 10 頁)。
FULL	設定區間使用全頻濾波器。 允許所有頻率。 通常在連接全頻喇叭至此區間且無超低音揚聲器時使用。
LPF	設定區間使用低通濾波器。 將應該僅由全頻喇叭輸出的中高頻音濾掉。 通常在連接超低音揚聲器至此區間時使用。
HPF	設定區間使用高通濾波器。 將應該僅由超低音揚聲器輸出的低頻音濾掉。 通常在連接較小型喇叭至此區間時使用。
FREQ	調整區間的分音器頻率 請依據 LPF/HPF 設定調整此項： - 若選取 LPF (低通濾波器)，則所有低於 FREQ (頻率) 設定的頻率均會送往該區間連接的超低音揚聲器。 - 若選取 HPF (高通濾波器)，則所有超過 FREQ (頻率) 設定的頻率均會送往該區間連接的喇叭。
BASS BOOST	調整 45 Hz 位準的增益。 此控制項僅於 ZONE 3 (區間 3) 提供。 此設定僅應於連接超低音揚聲器或能夠輸出低頻音的全頻喇叭至此區間時使用。

調整區間位準

備忘錄：不同音樂適合不同的位準設定，並沒有能夠適合所有類型音樂的位準設定。例如，為播放搖滾音樂而設定的位準在播放古典音樂時即可能會產生破音而導致失真。

- 1 使用一字螺絲起子將區間的 LEVEL (位準) 轉盤逆時針旋轉至 MIN (最小)。
- 2 讓音響開始播放音訊，然後將區間線路輸出的音量設為最大音量的 $\frac{3}{4}$ 左右。
- 3 慢慢將區間的 LEVEL (位準) 轉盤順時針朝 MAX (最大) 方向調整，同時聆聽該區間連接的喇叭。
- 4 當喇叭聲音開始失真即停止調整轉盤，並慢慢將轉盤重新逆時針轉回至不再失真之處。
- 5 在其他區間重複此程序。

設定與數位訊號處理 (DSP) 功能相容之音響的放大器

若您的音響配備數位訊號處理 (DSP) 功能，如 Fusion Apollo RA770，則應使用 Fusion-Link 應用程式設定放大器以獲最佳效果。

- 1 請依音響的使用手冊指示下載 Fusion-Link 應用程式並將其連至音響。
- 2 在 Fusion-Link 應用程式中選擇正確的音響、放大器及喇叭。
- 3 請依 Fusion-Link 應用程式中的指示調整放大器上的設定控制項。

規格

放大器等級	等級 D
頻率回應	10 赫茲至 40 千赫 (4 歐姆額定功率時 -3 分貝)
峰值功率輸出	1500 瓦
輸入阻抗	標稱 7 千歐姆
訊噪比	額定功率輸出 4 歐姆時 85 分貝 1 瓦 4 歐姆時 53.1 分貝
分離/串音	60 分貝
高通/低通濾波器	使用者選擇
濾波器分音器頻率	32 赫茲至 320 赫茲，使用者可調整
濾波器分音器斜率	每階 12 分貝
低音加強	0 至 9 分貝，使用者可調整 (僅 ZONE 3)
遠端開機	閾值 6 伏特直流電
保護電路	反向電壓 輸入欠壓/過電壓 過熱 輸出短路
羅盤安全距離	55 公分 (22 英吋)
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)
防水等級	必須安裝於乾燥位置
重量	含機蓋 4.5 公斤 (9.9 磅)

12V 機型

額定功率輸出	4 歐姆：14.4 伏特直流電壓輸入時為 6 x 100 瓦方均根，< 1% THD+N (EIA/CEA-490A) 2 歐姆：14.4 伏特直流電壓輸入時為 6 x 140 瓦方均根，< 1% THD+N (EIA/CEA-490A) 4 歐姆橋接：14.4 伏特直流電壓輸入時為 3 x 280 瓦方均根，< 1% THD+N (EIA/CEA-490A)
輸入敏感度	0.3 伏特直流電壓至 8 伏特直流電壓方均根，可調整
操作電壓	10.8 至 16 伏特直流電
消耗電流 (輸入為 14.4 伏特直流電時)	待機：低於 1 毫安 閒置：低於 2.5 安培 最高：75 安培
保險絲額定值	3 個 40 安培 ATC 片狀 (符合 SAE J1171 標準) 注意 根據 SAE J1171 的點火保護規定，更換保險絲時必須使用 J1171 保險絲，如 Bussmann™ ATC-40。使用不符合標準的保險絲可能會導致放大器損壞並使保固失效。

24V 機型

額定功率輸出	4 歐姆：28.8 伏特直流電壓輸入時為 6 x 100 瓦方均根，< 1% THD+N (EIA/CEA-490A) 2 歐姆：28.8 伏特直流電壓輸入時為 6 x 140 瓦方均根，< 1% THD+N (EIA/CEA-490A) 4 歐姆橋接：28.8 伏特直流電壓輸入時為 3 x 280 瓦方均根，< 1% THD+N (EIA/CEA-490A)
輸入敏感度	0.3 伏特直流電壓至 6 伏特直流電壓方均根，可調整
操作電壓	21.6 至 32 伏特直流電
消耗電流 (輸入為 28.8 伏特直流電時)	待機：低於 1 毫安 閒置：低於 1.25 安培 最高：35 安培
保險絲額定值	3 個 20 安培 ATC 片狀 (符合 SAE J1171 標準) 注意 根據 SAE J1171 的點火保護規定，更換保險絲時必須使用 J1171 保險絲。使用不符合標準的保險絲可能會導致放大器損壞並使保固失效。

更多資訊

註冊 Fusion 裝置

立即完成線上註冊，以協助我們提供您更佳的支援。

- 請前往 garmin.com。
- 請妥善保管原始收據或副本。

疑難排解

聯絡您的 Fusion 經銷商或服務中心前，您應先執行一些簡單的疑難排解步驟，以協助診斷問題。

若 Fusion 放大器由專業公司安裝，則應聯絡該公司讓技術人員可以評估問題，並向您建議可能的解決方案。

喇叭沒有聲音且 POWER (電源) LED 指示燈熄滅

- 檢查放大器開機連接線的音響端或開關端，並將所有鬆脫的連接線重新接受 ([連接至電源, 第 4 頁](#))。
備忘錄： 放大器及音響均須連接相同的接地線，放大器的開機訊號才能夠正確運作。
- 檢查電源線上的保險絲或斷路開關 (接近電池處)，並在必要時更換燒毀的保險絲或將斷路開關重置。
- 檢查放大器的保險絲，並在必要時更換所有燒毀的保險絲。若保險絲燒毀，則會亮起紅色的 PROT (保護) LED。
- 檢查電源線及接地線的安裝，並在必要時將所有鬆脫的連接線重新接受。
- 請根據配線圖和方向，確認電源已正確連接。
- 確定供電電壓是放大器適用的正確電壓。
- 確認電源線使用的線規符合線長所需，並在必要時將線規不足的電源線更換為足規粗線 ([電源線線規指南, 第 5 頁](#))。

喇叭沒有聲音且 POWER (電源) LED 指示燈亮起

- 檢查音響設定，確認已啟用對應的區間輸出或超低音揚聲器輸出訊號。
備忘錄： 關於如何啟用或設定輸出訊號的說明，請參閱音響的使用手冊。
- 確認音響已開啟電源且音量未過低。
- 檢查音響的 RCA 纜線是否妥善連接，並將所有鬆脫的纜線重新接受 (若有)。
- 檢查放大器上該區間的 LEVEL (位準) 設定及音響上該區間的最大音量設定，若設定過低則請提高放大器上的 LEVEL (位準) 設定或音響上的最大音量設定 ([調整區間位準, 第 10 頁](#))。
- 檢查喇叭線是否接受，並將所有鬆脫的纜線重新接受 (若有)。
- 檢查電源線，確認線規是否合適、是否連接保險絲，以及是否接受 ([連接至電源, 第 4 頁](#))。

一個 POWER (電源) LED 指示燈亮起，但是另一個 POWER (電源) LED 指示燈熄滅

- 檢查放大器側面 POWER (電源) LED 指示燈熄滅邊的保險絲，並更換所有燒毀的保險絲。

PROT (保護) LED 指示燈亮起

PROT (保護) LED 指示燈代表系統發生故障。系統偵測到故障時，放大器會關機以防止造成損傷。

- 檢查電源線和接地線的保護套是否裂開或有裸線接觸，然後依情況修正、修復或更換線材。
- 檢查喇叭線材的保護套是否裂開或有裸線接觸，然後依情況修正、修復或更換線材。
- 檢查放大器溫度；若發現高溫請移至通風更佳之處，或安裝風扇排氣 ([安裝考量事項, 第 2 頁](#))。

喇叭發出嗡嗡聲或其他異音

- 在音響的 RCA 纜線上安裝接地減噪隔離器。

備忘錄： 所有連接音響的 RCA 纜線均應安裝接地減噪隔離器。

接地減噪隔離器應安裝於 RCA 纜線連接音響之處，而非安裝於連接放大器之處。

聲音失真或破音

- 檢查音響輸出，並視情況將區間線路輸出的音量調整為最大音量的 $\frac{3}{4}$ 左右。
- 在放大器上調整發生失真或破音的區間 LEVEL (位準) 設定，直到問題修正。

備忘錄： 不同音樂適合不同的位準設定，並沒有能夠適合所有類型音樂的位準設定。例如，為播放搖滾音樂而設定的位準在播放古典音樂時即可能會產生破音而導致失真。

限用物質含有情況標示聲明書

設備名稱：船用擴大器 型號（型式）：SG-DA61500

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金屬外殼	○	○	○	○	○	○
印刷電路板	○	○	○	○	○	○
變壓器	○	○	○	○	○	○
端子	○	○	○	○	○	○

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。

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。

備考 3. “—”係指該項限用物質為排除項目。

© 2019 版權所有，Garmin Ltd. 或其子公司

Garmin®、Garmin 標誌、Fusion®、Fusion-Link™ 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。

Bussmann™ 是 Cooper Technologies Corporation 的商標。