



SG-DA61500/SG-24DA61500 SIGNATURE SERIES 放大器 安装说明

重要安全信息

警告

请参阅产品包装盒中的重要安全和产品信息指南，了解产品警告和其他重要信息。

必须按照以下说明安装此设备。

在开始安装此设备之前，请断开车辆或船只的电源。

小心

为了达到 SAE J1171 点火保护标准，更换保险丝时必须使用符合 J1171 标准的保险丝。

如果持续暴露在 100 dBA 以上的声压级别下，可能会导致永久性听力丧失。如果您无法听清周围的人说话，通常即表明音量太大。尽量缩短以高音进行收听的时间。如果出现耳鸣或听不清的情况，请停止收听，并检查您的听力。

为避免可能的人身伤害，务必始终在钻孔、切割或研磨时戴上防护眼镜、护耳用具和防尘面具。

注意

钻孔或切割时，请始终检查表面反面的情况以避免船舶受损。

SG-DA61500 设备设计用于 12 V 直流电源。SG-24DA61500 设备设计用于 24 V 直流电源。如果连接至更高功率的电源，可能会损坏设备。

强烈建议由专业的安装人员安装音频系统，以确保最佳性能。

在开始安装之前，必须阅读所有安装说明。如果在安装过程中遇到困难，请访问 garmin.com 获得产品支持。

装箱单

- 4 个 8 号自攻螺钉
- 3 mm 内六角扳手（用于顶盖和电源接线端子）
- 2.5 mm 内六角扳手（用于扬声器接线端子）
- 抛光布
- 符合 J1171 标准的备用 40 A 叶片式保险丝



所需工具

- 钻机和钻头
- 平头螺丝刀
- 钢丝钳
- 剥线钳
- 适用于 12 伏型号的 120 A 直插式保险丝或断路器，或适用于 24 伏型号的 60 A 直插式保险丝或断路器
- 4 AWG (21.1 mm²) 电源线
注：您可能需要更粗的电缆以适应更大的电流或更长的线路 ([电源线规指南, 第 5 页](#))。
- 16 AWG (1.31 mm²) 扬声器电线
注：您可能需要更粗的电线以适应更长的线路 ([扬声器线规指南, 第 6 页](#))。
- 20 AWG (0.52 mm²) 电线 (放大器开启信号)
- 两根 RCA 电缆 (每个区域 1 根，用于立体声扬声器) ([信号和扬声器连接注意事项, 第 5 页](#))
- 单根 RCA 电缆和 RCA 分路器 (每个区域 1 根，用于单声道重低音扬声器或扬声器的桥接输出) ([信号和扬声器连接注意事项, 第 5 页](#))
- 扎线带 (可选)

安装注意事项

⚠ 小心

在环境温度高的地方以及长时间使用之后，设备外壳可能会达到视为触碰会发生危险的温度。必须将设备安装在运行期间不会触碰到的位置。

注意

应该将此设备安装在不处于极端温度或条件下的位置中。此设备的温度范围在产品规格中列出。如果长时间处于超过指定温度范围的温度下，对于存放和操作两种情况，都可能导致设备发生故障。极端温度导致的损坏和相关后果不在保修服务范围内。

本设备必须安装在干燥位置。如果将本设备安装在可能与水接触或浸没在水中的位置，可能会导致设备损坏。因接触到水而造成的损坏不包含在保修范围内。

- 设备必须安装在不干扰燃油箱或电线的位置。
- 设备必须安装在不会接触到水的位置。
- 必须将设备安装在通风充足且不会使其暴露于极端温度下的位置。
- 如果设备安装在封闭空间中，则应安装带适当风道的冷却风扇，以促进空气流通。
- 应该将设备安装在方便连接的位置。
- 为了避免干扰磁罗盘，应该将设备安装在距离罗盘至少有 55 厘米 (22 英寸) 远的位置。
- 该设备不应安装在靠近船上其它重要的导航设备、天线或无线电通信设备的位置。

安装 SG-DA6I500/SG-24DA6I500 Signature Series 设备

注意

如果将设备安装到玻璃纤维中，则在钻定位孔时，请使用锥口钻钻头仅在顶部凝胶层钻一个埋头孔。这有助于避免凝胶层在螺丝拧紧时发生裂化。

注：设备中随附螺丝，但可能不适用于安装表面。

在安装设备之前，您必须选择一个安装位置，确定表面安装所需的螺丝类型和其他安装硬件。

- 1 将设备放到安装位置中，并标记定位孔的位置。
- 2 为设备的一个角钻出一个定位孔。
- 3 将设备的一个角宽松地固定至安装表面，然后检查其它三个定位孔标记。
- 4 如果必要，标记新的定位孔位置，并从安装表面卸下设备。
- 5 钻余下的定位孔。
- 6 将设备固定至安装位置。

卸下盖板

必须卸下盖板才能接触到放大器上的接头和配置控件。

- 1 使用随附的 3 mm 内六角扳手卸下将盖板固定至放大器的螺钉。
- 2 将盖板从放大器上拆下并放在一边，直到完成所有连接并配置好放大器后再装上。

连接注意事项

注意

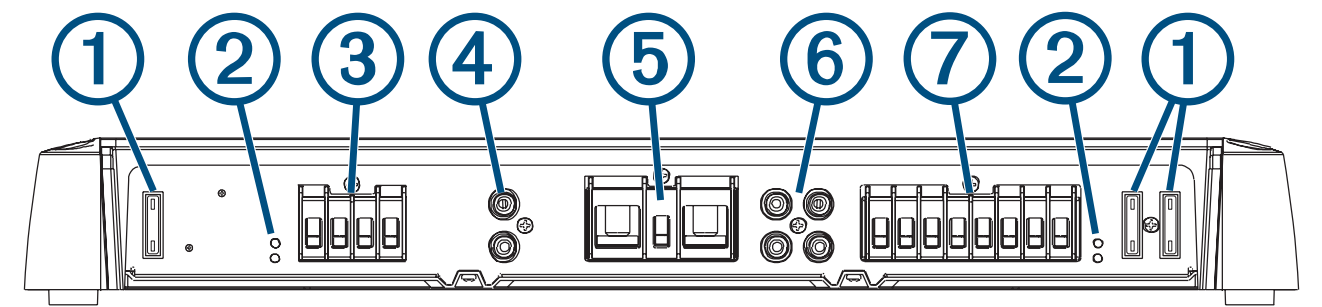
从电池到放大器的直流电线（未随附）必须通过尽可能靠近电池的直插式保险丝或断路器（未随附）。必须将正极电线连接至保险丝或断路器。如果在没有直插式保险丝或断路器的情况下将放大器连接至电源，当电缆短路时可能会引起火灾。

在连接放大器之前必须先关闭音频系统。如果不关闭音频系统，可能会造成损坏。

必须防止所有的接线端子和接头与船底接触，同时还要防止它们之间相互接触。如果接线端子或连接线接触不当，可能会导致音频系统损坏。

- 在连接任何其他电线 ([连接至电源, 第 4 页](#))。
- 必须在完成放大器的所有其他接线后，才能将正极电线连接至电池。
- 如果您的立体声音响没有远程开启信号线，则必须将放大器连接至开关式直流电源。

端口标识



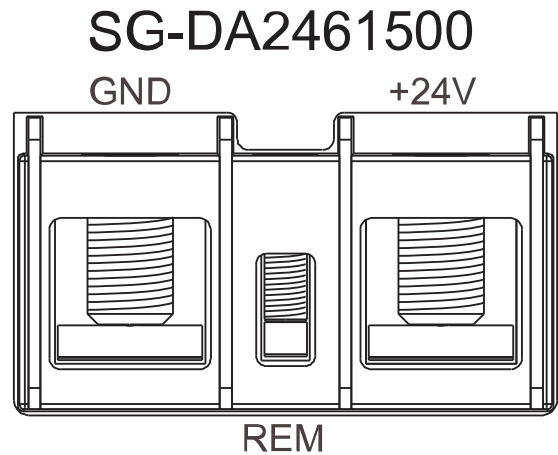
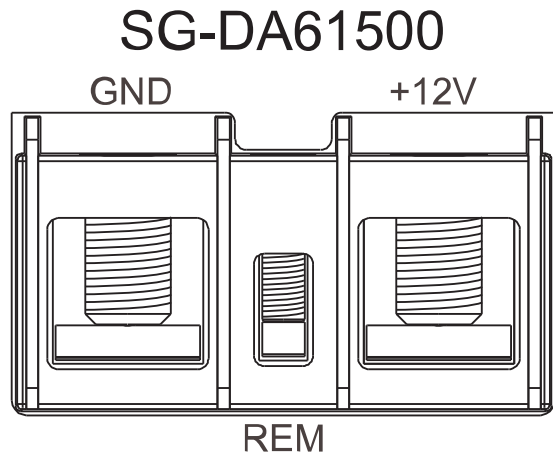
①	保险丝。有关更换的详细信息，请参阅产品规格。
②	POWER 和 PROT（保护）LED 指示灯 (常见问题解答, 第 12 页)
③	区域 1 扬声器端子
④	区域 1 RCA 输入
⑤	电源、接地和放大器开启端子
⑥	区域 2 和区域 3 RCA 输入
⑦	区域 2 和区域 3 扬声器端子

连接至电源

您必须通过直插式保险丝或断路器将电源线连接在电池上。

您必须根据总电流和电缆线路的长度 ([电源线规指南, 第 5 页](#))。

- 1 将具有合适线规的电线连接至放大器和船只上的接地位置。
- 2 使用随附的 3 mm 内六角扳手将地线连接至放大器上的 GND 端子。



- 3 将地线的另一端连接至船只上的接地位置。
- 4 将具有合适线规的电线连接至放大器和船只电池，然后选择下列选项之一：
 - 在电源线上尽可能靠近电池的位置安装正确额定的直插式保险丝。
 - 在尽可能靠近电池的位置识别或安装断路器，以便与放大器电源线配合使用。

注意

在完成所有其它连接之前，不得将电源线连接至放大器和电池或断路器。如果在完成所有其它连接之前将放大器连接至电源，可能会导致音频系统损坏。

- 5 选择一个选项：
 - 如果您的立体声音响带有放大器开启线，则使用一根 20 AWG (0.52 mm²) 的电线从放大器开启线连接至放大器。
注：放大器和立体声音响必须连接到同一个物理接地位置，以便放大器开启信号能够正常工作。
 - 如果您的立体声音响没有放大器开启线，则将一根 20 AWG (0.52 mm²) 的电线从电池的正极端子通过开关连接至放大器。

- 6 使用随附的 2.5 mm 内六角扳手，将 20 AWG (0.52 mm²) 的电线连接至放大器上的 REM 端子。

在连接到电源 ([完成连接, 第 8 页](#))。

电源线规指南

对于大多数设备，应使用 4 AWG (21.1 mm²)。如果总电流高于 50 – 65 A，并且电缆长度超过 10 – 13 ft (3 - 4 m)，那么可以根据这些表来确定是否需要使用更大的电线规格。此表列出的是终端连接电阻。

注：如果您使用的是铝制电线，则应使用比下面列出的规格高出两档的电线，以补偿由电线材料而产生的潜在压降。

总电流	0 - 4 ft. (0 - 1.2 m)	4 - 7 ft. (1.2 - 2.1 m)	7 - 10 ft. (2.1 - 3 m)	10 - 13 ft. (3 - 4 m)
85 - 105 A	4 AWG (21.1 mm ²)	4 AWG (21.1 mm ²)	4 AWG (21.1 mm ²)	2 AWG (33.6 mm ²)
105 - 125 A	4 AWG (21.1 mm ²)	4 AWG (21.1 mm ²)	4 AWG (21.1 mm ²)	2 AWG (33.6 mm ²)
125 - 150 A	2 AWG (33.6 mm ²)	2 AWG (33.6 mm ²)	2 AWG (33.6 mm ²)	0 AWG (53.5 mm ²)

总电流	13 - 16 ft. (4 - 4.9 m)	16 - 19 ft. (4.9 - 5.8 m)	19 - 22 ft. (5.8 - 6.7 m)	22 - 28 ft. (6.7 - 8.5 m)
50 - 65 A	4 AWG (21.1 mm ²)	4 AWG (21.1 mm ²)	4 AWG (21.1 mm ²)	2 AWG (33.6 mm ²)
65 - 85 A	2 AWG (33.6 mm ²)	2 AWG (33.6 mm ²)	2 AWG (33.6 mm ²)	0 AWG (53.5 mm ²)
85 - 105 A	2 AWG (33.6 mm ²)	2 AWG (33.6 mm ²)	2 AWG (33.6 mm ²)	0 AWG (53.5 mm ²)
105 - 125 A	0 AWG (53.5 mm ²)	0 AWG (53.5 mm ²)	0 AWG (53.5 mm ²)	0 AWG (53.5 mm ²)
125 - 150 A	0 AWG (53.5 mm ²)	0 AWG (53.5 mm ²)	0 AWG (53.5 mm ²)	0 AWG (53.5 mm ²)

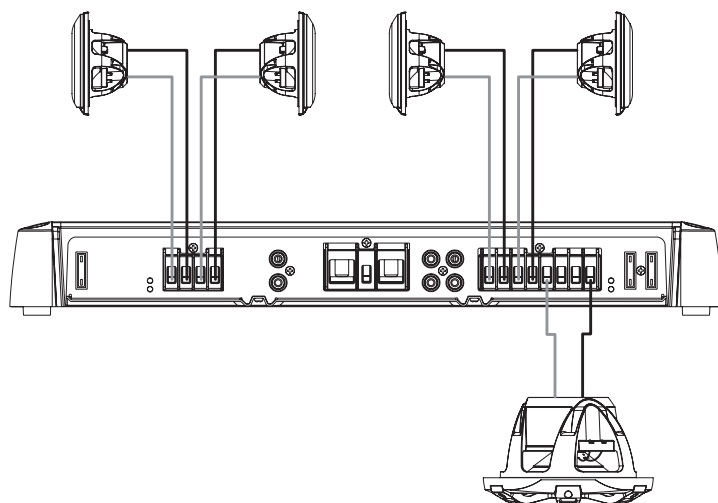
信号和扬声器连接注意事项

将立体声音响和扬声器连接到放大器时，请遵循以下注意事项：

- 放大器上的每组区域扬声器端子与该区域的 RCA 输入配对。
- 每个声道支持标称 4 欧姆扬声器负载阻抗和 2 欧姆的最小扬声器负载阻抗。
- 您可以在单声道上并联两个扬声器，而并联阻抗必须大于 2 欧姆的最小负载阻抗 ([并联多个扬声器或重低音扬声器, 第 7 页](#))。
- 您可以将区域线路输出或立体声音响的重低音线路输出连接至放大器上任何区域的 RCA 输入。
- 您可以使用[扬声器线规指南, 第 6 页](#)中标注的合规扬声器电线，将扬声器和重低音扬声器连接到放大器。
- 将扬声器连接至放大器时，应观察每个声道的区域和极性标记。例如，Z1L 表示 ZONE 1 左声道，Z1R 表示 ZONE 1 右声道。
- 如果将扬声器和重低音扬声器组合连接到放大器，则应按下图所示将重低音扬声器连接至 ZONE 3。此区域具有专用的 BASS BOOST 控件。
- 您可以将重低音扬声器连接到单声道，但应当使用桥接模式进行连接，以获得最佳性能 ([在桥接模式下连接扬声器或重低音扬声器, 第 8 页](#))。

在以下示例中，一个 4 欧姆重低音扬声器连接在 ZONE 3 的桥接端子上，而 4 欧姆扬声器对连接至其它两个区域的左、右声道。

在此示例中，必须将立体声音响的重低音线路输出连接至放大器上的 Z3L 和 Z3R RCA 接头（使用 RCA 分路器），同时必须将立体声音响的两个区域的线路输出连接器连接至放大器上的其它两个区域的 RCA 接头。



扬声器线规指南

对于大多数设备，都应使用 16 AWG (1.3 至 1.5 mm²) 的全镀锡铜材质的扬声器线。您可以根据这些表来确定是否需要使用更高线规的导线。这些表列出的是端子连接电阻。

注： 如果您使用的是铝制电线，则应使用比下面列出的规格高出两档的电线，以补偿由电线材料而产生的潜在压降。

4 欧姆负载 (1 个扬声器)

放大器和扬声器之间的距离	线规
0 至 8.5 米 (0 至 28 英尺)	16 AWG (1.3 至 1.5 mm ²)
8.5 至 21 米 (28 至 69 英尺)	12 AWG (3 至 4 mm ²)

2 欧姆负载 (2 个平行扬声器)

放大器和扬声器之间的距离	线规
0 至 4 米 (0 至 14 英尺)	16 AWG (1.3 至 1.5 mm ²)
4 至 10.5 米 (14 至 35 英尺)	12 AWG (3 至 4 mm ²)

您可以从 Fusion® 或 Garmin® 经销商处购买推荐的扬声器线。

- 16 AWG (1.3 至 1.5 mm²) 导线 :
 - 010-12899-00 : 7.62 米 (25 英尺)
 - 010-12899-10 : 15.24 米 (50 英尺)
 - 010-12899-20 : 100 米 (328 英尺)
- 12 AWG (3 至 4 mm²) 导线 :
 - 010-12898-00 : 7.62 米 (25 英尺)
 - 010-12898-10 : 15.24 米 (50 英尺)
 - 010-12898-20 : 100 米 (328 英尺)

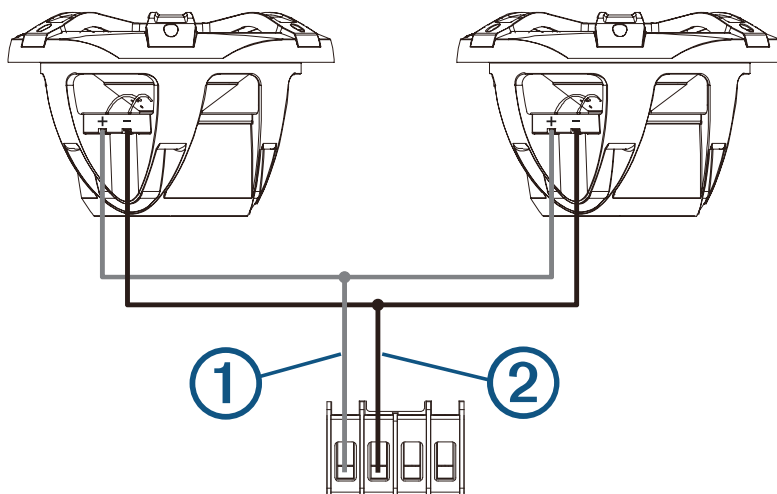
并联多个扬声器或重低音扬声器

您可以并联多个具有相同额定阻抗、型号和类型的扬声器或重低音扬声器。当并联具有相同额定阻抗的扬声器时，必须通过将相同的阻抗额定值除以并联扬声器的总数来计算总阻抗。例如，如果并联两个 4 欧姆扬声器，则产生的阻抗为 2 欧姆 ($4 \div 2 = 2$)。

注意

不得将阻抗小于 2 欧姆的多个扬声器连接在放大器的单声道上。每个区域输出不得并行连接两台扬声器。

- 1 将扬声器电线 ① 连接至放大器声道或区域的正极端子。



- 2 将扬声器电线连接至每个扬声器的正极端子。
- 3 将声道或区域中两个扬声器的正级端子处的电线连接至放大器正极端子处的连接线。
- 4 对放大器和声道或区域中的两个扬声器的负极端子 ② 重复此步骤。

在桥接模式下连接扬声器或重低音扬声器

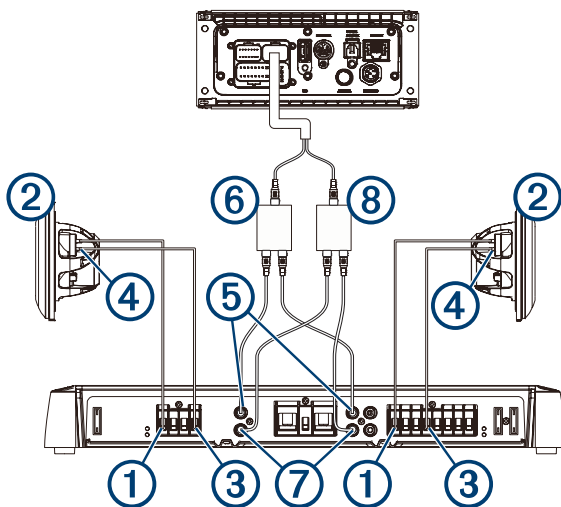
在桥接模式下连接扬声器或重低音扬声器时，可通过组合两个输出声道来增大功率。这对于可造成大量空气波动的大型重低音扬声器和大声播放扬声器并消除削波非常有用。

注意

在桥接模式下连接的扬声器必须能够处理增大的输出功率。桥接模式可产生比单声道输出高出一倍以上的功率。必须在区域的桥接端子上连接 4 欧姆负载。如果将 2 欧姆负载连接至桥接端子，可能会损坏放大器、扬声器或重低音扬声器。

注：在区域中桥接声道时，必须使用 RCA 分路器将相同的信号发送至区域的左、右两个声道。

1 将扬声器电线连接到放大器区域 ① 左声道的正极端子。



2 将扬声器电线的另一端连接到扬声器或重低音扬声器 ② 上的正极端子。

注：区域的桥接接线端子通过线路连接，并标有 BRIDGED 标记，易于识别。

3 将扬声器电线连接到区域 ③ 右声道的负极端子。

4 将扬声器电线的另一端连接到扬声器或重低音扬声器 ④ 上的负极端子。

5 将 RCA 分路器的两端连接到放大器 ⑤ 双桥接区域的左 RCA 端口。

6 将 RCA 分路器的单端连接到左侧 RCA 立体声输出 ⑥。

7 将 RCA 分路器的两端连接到放大器 ⑦ 双桥接区域的右 RCA 端口。

8 将 RCA 分路器的单端连接到右侧 RCA 立体声输出 ⑧。

9 调节区域的音量级别和其他设置 (调节区域音量, 第 10 页)。

完成连接

在将放大器连接到电源之前，必须完成放大器的所有其它连接。

1 确保所有扬声器电线都连接至扬声器和放大器。

2 确保所有 RCA 电缆都连接至放大器和立体声音响。

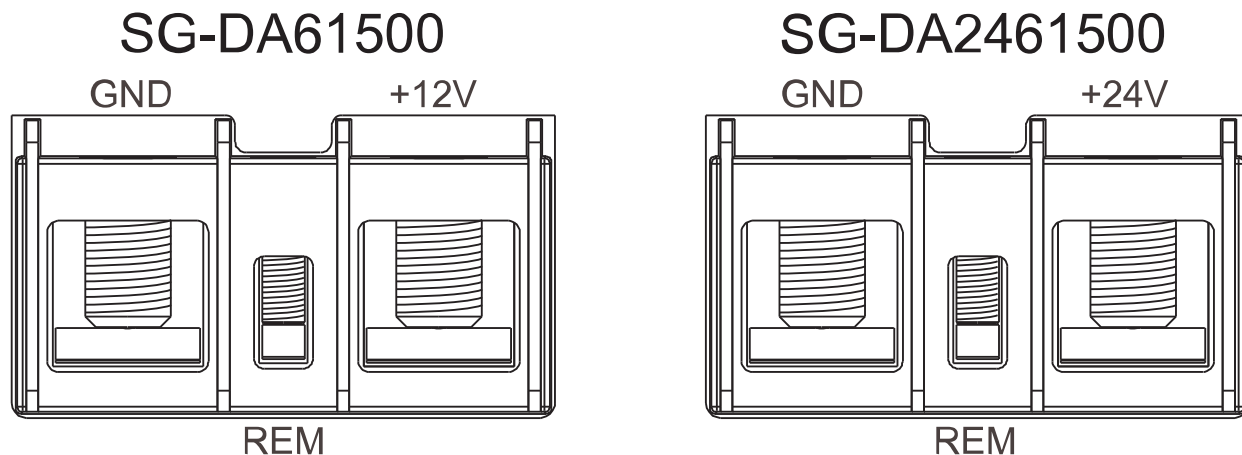
3 确保接地电缆已连接至放大器 and 电池 (连接至电源, 第 4 页)。

4 确保放大器的开启线已连接至放大器，并且是通过立体声音响或专用开关连接至放大器开启线 (连接至电源, 第 4 页)。

5 使用随附的 3 mm 内六角扳手将电源线连接至放大器上的正极端子。

注意

SG-DA61500 设备设计用于 12 V 直流电源。SG-24DA61500 设备设计用于 24 V 直流电源。如果错误连接电源，可能会损坏设备。



6 选择一个选项：

- 将电源线的另一端穿过直插式保险丝连接到电池。
- 将电源线的另一端连接至相应的断路器。

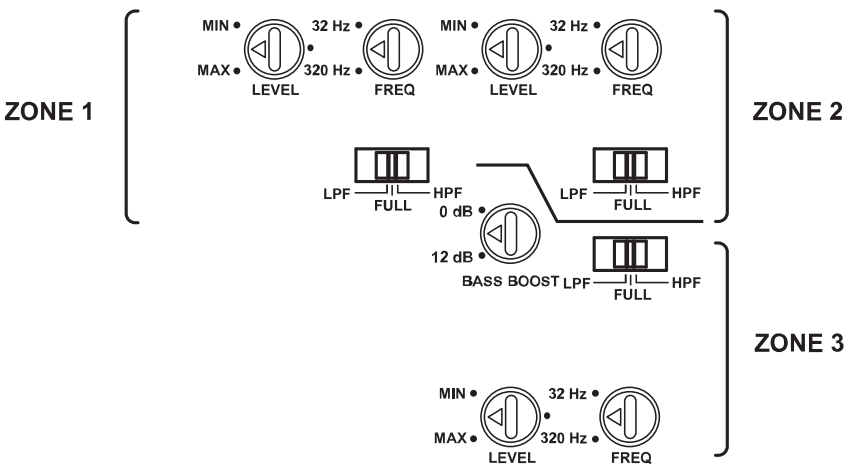
配置放大器

在使用放大器之前，应当针对已连接的扬声器和重低音扬声器进行配置。

在配置放大器之前，必须完成所有电源、扬声器和立体声音响的连接。

注：如果您的立体声音响具有数字信号处理 (DSP)，例如 Fusion Apollo™ RA770，则在配置放大器时应使用 Fusion-Link™ 应用程序 ([为兼容 DSP 的立体声音响配置放大器, 第 11 页](#))。

放大器配置控制



每个区域都有一组控件，您必须使用这些控件为连接到该区域的扬声器配置声音。

刻度盘或开关	功能
LEVEL	调节区域的输入信号电平 (调节区域音量, 第 10 页)。
FULL	设置区域的全通滤波器。 允许所有频率通过。这通常在全频扬声器连接到该区域，并且没有重低音扬声器时使用。
LPF	设置区域的低通滤波器。 过滤只有全频扬声器才能产生的中高频。这通常在重低音扬声器连接到该区域时使用。
HPF	设置区域的高通滤波器。 过滤只有重低音扬声器才能产生的低频。这通常在小扬声器连接到该区域时使用。
FREQ	调节区域的交叉频率 应当根据 LPF/HPF 设置调整此功能： • 选择 LPF 时，所有低于 FREQ 设置的频率都将传输至连接到该区域的重低音扬声器。 • 选择 HPF 时，所有高于 FREQ 设置的频率都将传输至连接到该区域的扬声器。
BASS BOOST	调节 45 Hz 电平的增益。 此控件仅可用于 ZONE 3。 仅在重低音扬声器或含低频的全频扬声器连接到该区域时，才能调节此设置。

调节区域音量

注：音量设置取决于音乐类型，不是所有音量都适合各种音乐。例如，如果您将音量设置调节至摇滚音乐，然后欣赏古典音乐，则可能会因削波而导致失真。

- 1 使用平头螺丝刀将区域的 LEVEL 刻度盘逆时针转动至 MIN。
- 2 开始在立体声音响上播放音频，并将区域线路输出大概设置在音量 $\frac{3}{4}$ 。
- 3 在聆听连接到该区域的扬声器的同时，将 LEVEL 刻度盘朝 MAX 方向顺时针缓慢转动。
- 4 当扬声器的声音失真时，停止转动刻度盘，然后再次缓慢地逆时针转动刻度盘，直至失真现象消除。
- 5 对其他区域重复此步骤。

为兼容 DSP 的立体声音响配置放大器

如果您的立体声音响具有数字信号处理 (DSP)，例如 Fusion Apollo RA770，则应当在配置放大器时使用 Fusion-Link 应用程序以获得最佳效果。

- 1 按照立体声音响用户手册中的说明，下载 Fusion-Link 应用程序并将其连接至立体声音响。
- 2 在 Fusion-Link 应用程序中选择适当的立体声音响、放大器和扬声器。
- 3 按照 Fusion-Link 应用程序中的说明调节放大器上的配置控件。

规格

放大器类别	D 类
频率响应	10 Hz 至 40 kHz (4 欧姆额定功率时为 -3 dB)
峰值功率输出	1500 W
输入阻抗	标定电阻 7 千欧
信噪比	额定功率输出时为 85 dB，4 欧姆 1 W 时为 53.1 dB，4 欧姆
分离/串扰	60 dB
高通/低通滤波器	用户可选
滤波器交叉频率	32 Hz 至 320 Hz，用户可调
滤波器交叉斜率	12 dB/倍频程
低音增强	0 至 9 dB，用户可调 (仅限 ZONE 3)
远程开启	6 V 直流阈值
保护电路	反向电压 输入欠压/过压 温度过高 输出短路
罗盘安全距离	55 厘米 (22 英寸)
工作温度范围	0 至 50°C (32 至 122°F)
存储温度范围	-20 至 70°C (-4 至 158°F)
防水等级	必须安装在干燥位置
重量	安装盖子后为 4.5 kg (9.9 lb)

12V 型号

额定功率输出	4 欧姆：100 W RMS x 6 @ 14.4 V 直流输入 < 1% THD+N (EIA/CEA-490A) 2 欧姆：140 W RMS x 6 @ 14.4 V 直流输入 < 1% THD+N (EIA/CEA-490A) 4 欧姆桥接：280 W RMS x 3 @ 14.4 V 直流输入 < 1% THD+N (EIA/CEA-490A)
输入灵敏度	0.3 V 直流至 8 V 直流 RMS，可调节
工作电压	10.8 到 16 V 直流
电流消耗 (14.4 V 直流输入)	待机：小于 1 mA 闲置：低于 2.5 A 最大：75 A
保险丝额定值	3 @ 40 A ATC 叶片式 (符合 SAE J1171) 注意 为符合 SAE J1171 点火保护标准，更换保险丝时必须使用 J1171 保险丝，例如 Bussmann™ ATC-40。如果使用不符合标准的保险丝，可能会损坏放大器并使保修失效。

24V 型号

额定功率输出	4 欧姆：100 W RMS x 6 @ 28.8 V 直流输入 < 1% THD+N (EIA/CEA-490A) 2 欧姆：140 W RMS x 6 @ 28.8 V 直流输入 < 1% THD+N (EIA/CEA-490A) 4 欧姆桥接：280 W RMS x 3 @ 28.8 V 直流输入 < 1% THD+N (EIA/CEA-490A)
输入灵敏度	0.3 V 直流至 6 V 直流 RMS，可调节
工作电压	21.6 到 32 Vdc
电流消耗 (28.8 V 直流输入)	待机：小于 1 mA 闲置：低于 1.25 A 最大：35 A
保险丝额定值	3 @ 20 A ATC 叶片式 (符合 SAE J1171) 注意 为符合 SAE J1171 点火保护标准，更换保险丝时必须使用 J1171 保险丝。如果使用不符合标准的保险丝，可能会损坏放大器并使保修失效。

更多信息

注册您的 Fusion 设备

立即完成我们的在线注册，帮助我们更好地为您提供支持。

- 请访问 garmin.com。
- 将原始销售收据或其复印件保存在安全位置。

常见问题解答

在联系 Fusion 经销商或服务中心之前，应当执行几个简单的故障排除步骤来帮助诊断问题。

如果 Fusion 放大器是由专业安装公司安装的，则应当与该公司联系，以便技术人员评估问题并建议可能的解决方案。

没有声音，并且 POWER 指示灯熄灭

- 检查放大器开启线路与立体声音响或开关的连接，必要时拧紧或重新连接所有电线 ([连接至电源, 第 4 页](#))。
注： 放大器和立体声音响必须连接到同一个接地位置，这样放大器开启信号才能正常工作。
- 检查电源线（电池附近）上的保险丝或断路器，并在需要时更换保险丝或复位断路器。
- 检查放大器上的保险丝，必要时更换所有已熔断的保险丝。如果保险丝已熔断，红色 PROT LED 指示灯将亮起。
- 检查电源和接地电缆连接，必要时拧紧或重新连接所有电缆。
- 确保按照布线图和路线正确连接电源。
- 确保供应电压适用于您的放大器。
- 确保使用的线规与电源线路长度相符，必要时更换成更粗的线规 ([电源线规指南, 第 5 页](#))。

没有声音，并且 POWER 指示灯亮起

- 检查立体声音响的设置，确保相应的区域输出或重低音扬声器输出信号已开启。
注： 有关开启或配置输出信号的详细信息，请参阅立体声音响的用户手册。
- 确保立体声音响已打开，并且音量未设置得过低。
- 检查立体声音响的 RCA 电缆连接，必要时重新连接所有已断开的电缆。
- 检查放大器区域的 LEVEL 设置和立体声音响区域的最大音量设置，必要时增大放大器上的 LEVEL 或立体声音响上的最大音量 ([调节区域音量, 第 10 页](#))。
- 检查扬声器电线连接，必要时重新连接所有已断开的电线。
- 检查电源线，确保使用的线规适当，已连接保险丝且连接正确 ([连接至电源, 第 4 页](#))。

一个 POWER LED 指示灯亮起，而另一个 POWER LED 指示灯不亮

- 检查不亮的 POWER LED 指示灯一侧的放大器保险丝，并更换所有已熔断的保险丝。

PROT LED 指示灯亮起

PROT LED 指示灯表示系统中出现故障。检测到故障时，放大器将关闭以防止损坏。

- 检查电源和接地电缆上是否存在套管切口或裸线触点，必要时调整、维修或更换电缆。
- 检查扬声器电线上是否存在套管切口或裸线触点，必要时调整、维修或更换电缆。
- 检查放大器的温度，如果放大器很烫，则将其移至通风良好的区域或安装通风风扇 ([安装注意事项, 第 2 页](#))。

扬声器发出嗡嗡声或其它意外噪声

- 安装接地环路隔离器，使其与立体声音响的 RCA 电缆匹配。

注： 您应该在连接到立体声音响的所有 RCA 电缆上安装接地环路隔离器。

您应该在 RCA 电缆与立体声音响连接的位置安装接地环路隔离器，而不是与放大器连接的位置。

声音失真或削波

- 检查立体声音响输出，必要时将区域线路输出音量大约调节至 $\frac{3}{4}$ 。
- 调节存在失真或削波问题的单个或多个区域放大器上的 LEVEL 设置，直到问题得到解决。
注： 音量设置取决于音乐类型，不是所有音量都适合各种音乐。例如，如果您将音量设置调节至摇滚音乐，然后欣赏古典音乐，则可能会因削波而导致失真。

© 2019 Garmin Ltd. 或其子公司

Garmin®、Garmin 徽标、Fusion®、Fusion-Link™ 和 Fusion 徽标是 Garmin Ltd. 或其子公司在美国和其他国家/地区的注册商标。未经 Garmin 明确许可，不得使用这些商标。

Bussmann™ 是 Cooper Technologies Corporation 的商标。

