

## Apollo™ SRX400 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产品信息指南，了解产品警告和其他重要信息。

#### 小心

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。

### 装箱单

- 安装衬垫
- 安装模板
- 4 个 8 号自攻螺钉
- 2 个螺钉盖
- 电源、扬声器、线路输出和重低音扬声器输出线束

### 所需工具

- 十字螺丝刀
- 电钻
- 钻头（尺寸因表面材料和使用的螺钉而异）
- 旋转切割工具或线锯
- 有机硅船用密封胶（可选）

### 安装注意事项

- 必须将立体声音响安装在平坦的表面，使立体声音响后方具有足够的通风空间，以便散热。
- 如需将立体声音响安装在可能会接触到水的位置，则安装位置与水平面的角度必须在 45 度以内。
- 如需将立体声音响安装在可能会接触到水的位置，则应将滴水环连接到电缆，使水从电缆上滴落，以免损坏立体声音响。
- 如果要将立体声音响安装在船只外部，务必将其安装在不会被水淹没或者被船坞、桩基或其他设备损坏的、远高于吃水线的位置。
- 为了避免干扰磁罗盘，务必将立体声音响安装在距离罗盘至少 10 厘米（3.9 英寸）的位置。

### 安装立体声音响

#### 注意

钻安装孔时请勿使用立体声音响作为模板，因为这可能会损坏玻璃显示屏并使保修失效。必须使用随附的模板来正确地钻安装孔。

切割孔以安装立体声音响时应小心谨慎。壳体与安装孔之间只有很小的间距，切孔过大可能会在安装后影响立体声音响的稳定性。

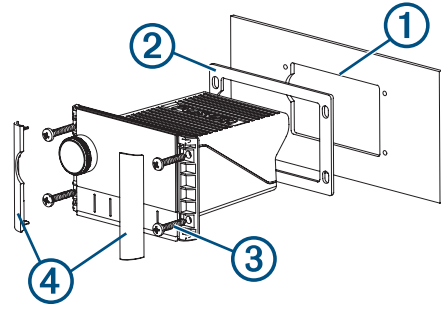
如果要将电气系统与船体隔离，那么在铝船或具有导电船体的船舶中安装立体声音响时需要小心谨慎。

将立体声音响固定到安装表面时，请勿在螺钉上涂抹润滑脂或润滑剂。润滑脂或其他润滑剂可能会损坏立体声音响的外壳。

在将立体声音响安装到安装表面上的新位置之前，必须根据安装注意事项选择一个合适的位置。

1 将模板装在安装表面上。

- 2 在模板上由虚线围成的角内钻一个孔。
- 3 沿模板上虚线的内侧切割安装表面 ①。



- 4 确保立体声音响上的安装孔与模板上的定位孔对齐。
- 5 使用尺寸适合安装表面和螺钉类型的钻头钻定位孔。
- 6 从安装表面卸下模板。
- 7 完成操作：

- 如果将立体声音响安装在干燥位置，则将随附的安装衬垫 ② 放在立体声音响的背面。
- 如果将立体声音响安装在暴露于水的位置上，则在开口周围的安装表面上涂抹船用硅酮密封胶。

#### 注意

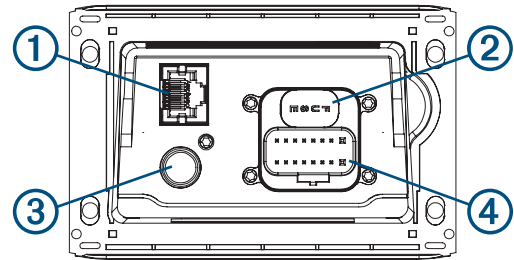
如果在安装表面上涂抹了密封胶，则勿安装随附的安装衬垫。同时使用密封胶和安装衬垫可能会降低防水性。

- 8 安装完成后，如果您无法接触设备背面，请进行必要的接线连接。
- 9 使用随附的螺丝 ③ 将立体声音响固定至安装表面。  
将立体声音响固定到安装表面时，应手动拧紧螺钉，以避免拧得过紧。
- 10 将螺钉盖卡入到位 ④。

### 连接注意事项

必须将立体声音响连接到电源、扬声器和媒体输入源。在进行任何连接之前，应仔细规划立体声音响、扬声器、输入源，以及可选 Fusion PartyBus™ 设备和 Fusion PartyBus 网络的布局。

### 端口标识



①	连接至 Fusion PartyBus 立体声音响或网络 (Fusion PartyBus 网络, 第 3 页)。
② FUSE	包含 15 安保险丝。
③	连接到典型的 AM/FM 天线。 如果要将立体声音响安装在具有金属船体的船舶上，则必须使用连接到接地的天线。如果要将立体声音响安装在具有非金属船体的船舶上，则必须使用独立于接地的天线。有关更多信息，请参阅天线随附的安装说明。
④	连接到线束

## 线束

电线功能	电线颜色/标签	注释
接地 (-)	黑色	连接到 12 伏直流电源的负极端子。您应先连接此电线再连接黄色电线。并且，连接到立体声音响的所有附件必须共用一个公共接地位置。
电源 (+)	黄色	连接到能够提供 15 安电流的 12 伏直流电源的负极端子。您应使用 15 安保险丝将这根电线安装地尽可能地靠近电源。
点火器	红色	连接至独立切换的 12 伏直流连接，例如点火总线，以打开和关闭立体声音响。如果您使用的不是带开关的 12 伏直流连接，则必须将这根电线连接至黄色（电源）电线所用的相同电源。
放大器打开	蓝色	连接至可选的外部放大器，使其能够在立体声音响打开时打开。 连接的放大器必须使用与立体声音响相同的接地 (-)，才能确保此信号线正常工作。
暗	橙色	连接至船舶的照明线，以便在船灯亮起时，调暗立体声音响屏幕。 照明电线的线规必须适合与它连接的电路保险丝。
扬声器左侧 (+)	白色	
扬声器左侧 (-)	白色/黑色	
扬声器右侧 (+)	灰色	
扬声器右侧 (-)	灰色/黑色	
线路输出 (左侧) 线路输出 (右侧)	ZONE 1 LINE OUT	向外部放大器提供输出，并与分区 1 的音量控制相关联。
重低音扬声器输出	SUB OUT	为已供电重低音扬声器或重低音扬声器放大器提供单声道输出。已连接的重低音扬声器与分区 1 的音量控制相关联。

### 连接至电源

将立体声音响连接到电源时，必须连接两根电源线。必须将黄色电源线连接到电池，才能为立体声音响提供充足电量。红色点火线应该通过点火开关或其他手动开关连接，以打开/关闭对立体声音响的控制。此安装方法可提供最佳性能，因为黄色电线保持恒定的省电消耗，这样可优化立体声音响的启动时间。

**注：**如果您要长时间存放船只，则您应该考虑通过断路器或类似开关连接黄色电线，以便您可以从黄色电线断开省电消耗装置，并避免在存放期间消耗电池电量。

如果您没有点火开关选项或不想使用点火开关打开和关闭立体声音响，则您可以将红色电线和黄色电线连接到配电板上的同一开关。此安装方法会导致立体声音响的启动时间稍微延长，但不会在使用开关关闭立体声音响时消耗电池电量。

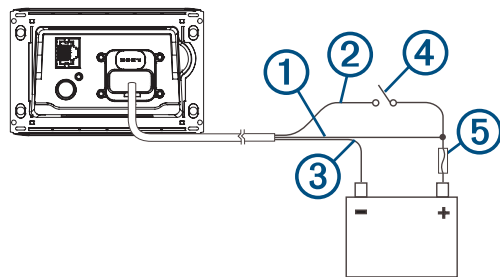
您必须通过 15 安保险丝或 15 安断路器将电源线连接至电池。

如果需要延长黄色电源线和黑色地线，请使用 14 AWG (2.08 毫米<sup>2</sup>) 电线。如果延长线超过 1 米 (3 英尺)，请使用 12 AWG (3.31 毫米<sup>2</sup>) 电线。

如果需要延长红色点火线，请使用 22 AWG (0.33 毫米<sup>2</sup>) 电线。

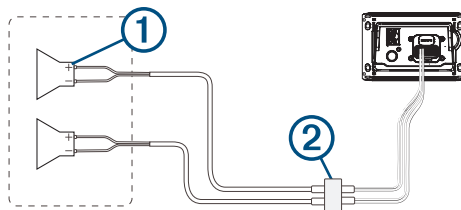
**1** 将黄色电源线 **①**、红色点火线 **②** 和黑色接地线 **③** 连接至电池，然后将线束插头连接至立体声音响。

在连接了所有裸电线之后，才能将线束连接至立体声音响。



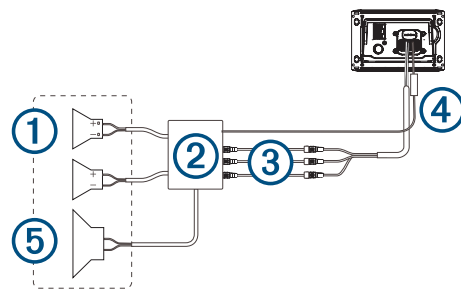
- 将黑色导线连接到蓄电池的负极 (-) 接线端。
- 如果您通过点火开关或其他手动开关布置红色导线 **④**，请将红色点火线连接到点火开关或开关。
- 将红色导线连接至黄色导线，在尽可能靠近蓄电池的位置安装 15 安保险丝 **⑤**，并将两根导线连接至蓄电池的正极 (+) 端子。  
**注：**如果通过保险开关布置红色导线，则不必将红色导线连接到黄色导线或将另一根保险丝添加到红色导线。  
如果通过 15 安断路器连接红色和黄色电线，则无需添加另一根保险丝。
- 将线束连接到立体声音响。

### 使用内部立体声音响放大器的扬声器系统布线



①	扬声器
②	防水连接

### 使用线路输出对扬声器系统布线



项目	说明
①	扬声器
②	已供电放大器
③	线路输出和重低音扬声器输出 重低音扬声器电缆为已供电重低音扬声器或重低音扬声器放大器提供了单声道输出。您可能需要使用 RCA 分路器来将此电缆连接到放大器。
④	放大器接通信号线 连接的放大器必须使用与立体声音响相同的接地 (-)，才能确保此信号线正常工作。
⑤	低音炮

**注：**尽管调节音量会影响连接到内部放大器的扬声器和线路输出，但您依然可以在使用线路输出时将扬声器连接到内部立体声音响放大器的扬声器电线。不过，这可能导致出现音量不均的情况。

## Fusion PartyBus 网络

Fusion PartyBus 网络功能允许您使用有线或无线连接的组合，将多个兼容的立体声音响连接到网络上。

您可以将一个兼容立体声音响（如 Apollo RA770 立体声音响）与连接到网络的其他兼容立体声音响进行分组。已分组的立体声音响可以共享可用的音频源，并控制组内所有立体声音响上的媒体播放，从而实现跨船只的同步音频体验。您可以根据需要通过网络上的任何兼容立体声音响或遥控器快速创建、编辑和拆分组。

**注：**分区立体声音响，如 SRX400，可以创建或加入组以控制和播放来自其他立体声音响的音频源，但不能在组内共享其音频源。

如需了解关于共享音频源时的更多注意事项，请参阅用户手册。

您可以使用兼容的立体声音响和遥控器（无论是否分组）来调节网络上任何立体声音响的可用扬声器分区的音量。

您可以在网络上以无线方式连接多达 8 个 Fusion PartyBus 立体声音响。

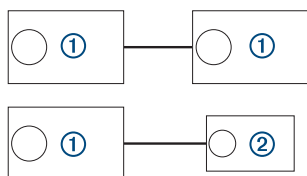
### 有线网络注意事项

在规划网络安装时，请遵守以下所有有线连接的注意事项。

- 您必须使用带 RJ45 连接器的标准 5e 类或 6 类网络电缆连接设备。
- 您可以使用一根网线直接连接两个兼容的设备。
- 将两个以上的兼容设备连接到网络时，必须使用有线网络交换机以及有线或无线网络路由器。
- 如果您在网络上安装路由器，则应将它默认配置为 DHCP 服务器。有关更多信息，请参阅路由器说明。
- 如果不安装路由器，且网络上没有其他 DHCP 服务器，则应将 Fusion PartyBus 立体声音响配置为 DHCP 服务器（将 Fusion PartyBus 设备设置为 DHCP 服务器，第 4 页）。

### 直接连接的有线网络示例

直接将两个设备连接在一起时，不需要更改网络设置，但为了获得最佳效果，应将一个设备配置为 DHCP 服务器（将 Fusion PartyBus 设备设置为 DHCP 服务器，第 4 页）。

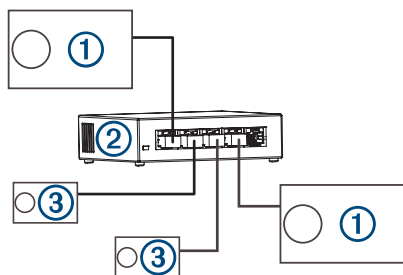


①	Fusion PartyBus 立体声音响
②	Fusion PartyBus 分区立体声音响或遥控器

### 带交换机或路由器的有线网络示例

您必须使用有线网络交换机和/或有线网络路由器来连接两个以上的设备。

如果未安装路由器，且网络上没有其他 DHCP 服务器，则应将 Fusion PartyBus 立体声音响配置为 DHCP 服务器（将 Fusion PartyBus 设备设置为 DHCP 服务器，第 4 页）。如果您安装了路由器，则可能需要将其配置为 DHCP 服务器。有关更多信息，请参阅路由器说明。



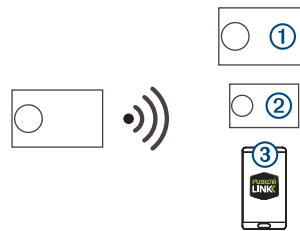
①	Fusion PartyBus 立体声音响
②	有线网络交换机或有线网络路由器
③	Fusion PartyBus 分区立体声音响或遥控器

### 无线网络注意事项

在规划网络时，请遵守以下所有无线连接的注意事项。

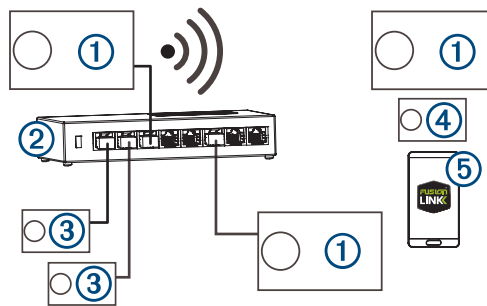
- 有线连接比无线连接更可靠。规划网络时使用网络电缆，但如果不能使用网络电缆，许多 Fusion PartyBus 设备都兼容 Wi-Fi®。您可以将它们连接到无线路由器或接入点。
- 如果您在网络上安装无线路由器，则应将它默认配置为 DHCP 服务器。有关更多信息，请参阅无线路由器说明。
- 如果不使用无线路由器，则可以将此设备配置为无线接入点，以便连接无线范围内的其他设备。  
**注：**如果网络上已安装路由器，则不应将此设备配置为无线接入点，因为它可能会导致 DHCP 冲突，使网络性能不佳。
- 如果将 Fusion PartyBus 设备作为 Wi-Fi 客户端连接到网络，则无法将任何其他有线 Fusion PartyBus 设备连接到该设备。
- 您可以将智能手机连接到无线网络，以使用 Fusion-Link™ 应用程序控制网络上的任何立体声音响。
- 使用 Apple® AirPlay® 2 将 Apple 设备连接到无线网络，将媒体流式传输至网络上的多个立体声音响上。
- 将 Bluetooth® 设备连接到立体声音响可能会干扰某些 Wi-Fi 连接。
- Wi-Fi 信号可能会干扰 Bluetooth 设备连接。您应该关闭立体声音响上的 Wi-Fi 设置（如果您未使用该设置来连接无线网络或提供无线接入点）。

### 无线接入点示例



①	Fusion PartyBus 立体声音响
②	Fusion PartyBus 分区立体声音响
③	使用 Fusion-Link 应用程序的智能手机

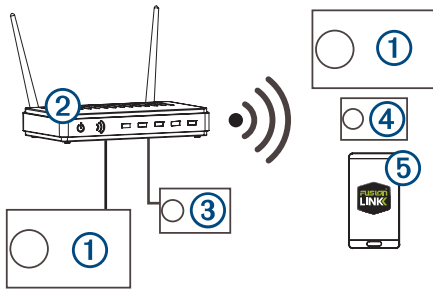
### 带有线交换机或路由器的无线网络示例



①	Fusion PartyBus 立体声音响
②	有线网络交换机或有线网络路由器
③	Fusion PartyBus 分区立体声音响或遥控器
④	Fusion PartyBus 分区立体声音响
⑤	使用 Fusion-Link 应用程序的智能手机。



## 带无线路由器或接入点的无线网络示例



①	Fusion PartyBus 立体音响
②	无线网络路由器或无线接入点
③	Fusion PartyBus 分区立体音响或遥控器
④	Fusion PartyBus 分区立体音响
⑤	使用 Fusion-Link 应用程序的智能手机

### 构建网络

在为 Fusion PartyBus 设备构建网络时，您应该对网络有基本的了解。

以下说明将指导您构建和配置网络的基本步骤，并且适用于大多数情况。如果您需要执行高级网络任务，例如为网络上的设备分配静态 IP 地址或在已连接的路由器上配置高级设置，则可能需要咨询网络专业人员。

#### 1 确定要联网的 Fusion PartyBus 设备的安装位置。

**注：**有线连接比无线连接更可靠。规划网络时，应尽可能铺设网络电缆，而非使用无线连接。

#### 2 确定任何必需的网络路由器或交换机的安装位置。

#### 3 将 5e 类或 6 类网络电缆铺设到立体音响、交换机和路由器的安装位置。

#### 4 将网络电缆连接到立体音响、交换机和路由器。

### 注意

尚不要完全安装立体音响。在安装立体音响之前，应先测试网络。

#### 5 打开连接到网络的所有设备，包括无线设备。

#### 6 选择一个选项：

- 如果您使用的是网络路由器（有线或无线），可根据路由器随附的文档将路由器配置为 DHCP 服务器（如有必要）。将路由器用作 DHCP 服务器时，网络上所有的立体音响都应使用默认配置（DHCP 客户端）。
- 如果不使用无线路由器，则应将立体音响配置为无线接入点（如有必要）（[将 Fusion PartyBus 设备设置为无线接入点, 第 4 页](#)）。将立体音响配置为无线接入点会使该立体音响成为 DHCP 服务器，而且网络上所有其它的立体音响都应使用默认配置（DHCP 客户端）。
- 如果不使用网络路由器、不将立体音响用作无线接入点，且网络上没有其他 DHCP 服务器，则应将其中一个立体音响配置为 DHCP 服务器（[将 Fusion PartyBus 设备设置为 DHCP 服务器, 第 4 页](#)）。

#### 7 通过选择 **≡** > **群组** 来查看网络上连接的设备列表并选择一个选项来测试网络：

- 如果网络上没有任何 Fusion PartyBus 设备，应排除网络故障（[网络故障排除, 第 4 页](#)）。
- 如果所有 Fusion PartyBus 设备均可连接网络，则可根据需要完成每个立体音响的安装。

### 网络配置

#### 将 Fusion PartyBus 设备设置为 DHCP 服务器

如果使用网络交换机或无线接入点将两个以上的网络设备连接在一起，但未安装路由器，则只应将一个 Fusion PartyBus 立体音响配置为 DHCP 服务器。

### 注意

网络上有多 DHCP 服务器会导致网络上的所有设备不稳定且性能不佳。

**注：**如果您已将此立体音响设置为 Wi-Fi 接入点，则默认将其配置为 DHCP 服务器，不需要进一步更改设置（[将 Fusion PartyBus 设备设置为无线接入点, 第 4 页](#)）。

- 如果通过以太网电缆将设备连接到网络，则选择 **≡** > **设置** > **网络** > **Wi-Fi 关闭**。
- 如果通过以太网电缆将设备连接到网络，则选择 **静态 IP** > **保存**。
- 选择 **高级** > **DHCP 服务器** > **DHCP 已开启** > **保存**。

#### 配置立体音响与 Garmin® 航海网络配合使用

您可以将此立体音响连接到 Garmin 航海网络，以便使用兼容的 Garmin 海图仪查看和控制立体音响。

**注：**配置立体音响与 Garmin 航海网络配合使用时，只能使用 Garmin 和 Fusion® 设备。您可能无法将第三方路由器、存储设备或其他网络产品直接与此立体音响配合使用。

将立体音响连接到 Garmin 海事网络后，您可以将智能手机连接到连接的 Garmin 海图仪上的无线接入点并使用 Fusion-Link 应用程序控制立体音响。

您不能在配置为与 Wi-Fi 航海网络配合使用的立体音响上使用 Garmin 网络。此功能仅与有线网络连接兼容。

选择 **≡** > **设置** > **网络** > **Wi-Fi 关闭** > **Garmin 海事网络**。

#### 将 Fusion PartyBus 设备设置为无线接入点

您必须将一个设备配置为无线接入点，然后才能以无线方式将其他 Fusion PartyBus 设备或智能手机连接至 Fusion PartyBus 设备。如果您在网络上安装了无线路由器或其他无线接入点，这不是必不可少的。

**注：**如果网络上已安装路由器，则不应将此设备配置为无线接入点。这样做可能会导致 DHCP 冲突，使网络性能不佳。

有关更多详细配置说明，请参阅用户手册。

- 选择 **≡** > **设置** > **网络** > **Wi-Fi 接入点**。
- 选择 **使用默认值** 并等待设备保存网络设置。

**注：**保存默认设置后，您可以向下滚动到网络菜单的底部，以查看和更改分配给接入点的 SSID 和密码。

**注：**将立体音响配置为无线接入点时，您也可以使用有线网络连接，而无需更改任何其他设置。有线和无线网络桥接在一起。

#### 将 Fusion PartyBus 设备连接至无线接入点

您可以将此设备连接至路由器上的无线接入点或网络上的兼容 Fusion PartyBus 设备。如果接入点支持此设备，可以使用 Wi-Fi 保护设置 (WPS) 连接它。

- 选择 **≡** > **设置** > **网络** > **Wi-Fi 客户端** > **SSID**。  
显示范围内的无线接入点列表。
- 选择 Fusion PartyBus 无线接入点。
- 如有必要，请选择 **密码**，输入密码并选择 **✓**。
- 选择 **保存**。

**注：**将立体音响连接到无线接入点时，不能使用有线网络连接。

#### 重置网络设置

您可以将此立体音响的所有网络设置重置为出厂默认值。

选择 **≡** > **设置** > **网络** > **重置** > **是**。

#### 高级网络配置

您可以在 Fusion PartyBus 设备上执行高级网络任务，例如定义 DHCP 范围和设置静态 IP 地址。有关更多信息，请参阅用户手册。

#### 网络故障排除

如果您无法看到或连接到网络上的 Fusion PartyBus 设备，请检查以下各项：

- 检查是否只有一台设备，即立体音响或路由器，已配置为 DHCP 服务器。

- 检查所有的 Fusion PartyBus 设备、网络交换机、路由器和无线接入点是否已连接至网络并且已开启。
- 检查无线 Fusion PartyBus 设备是否已连接至网络上的无线路由器或无线接入点。  
注：有线连接比无线连接更可靠。如果可能，应通过以太网电缆将设备连接到网络。
- 如果附近有许多无线接入点，您可能会遇到无线干扰。此时请更改路由器的信道或无线接入点以进行测试并纠正干扰。
- 将 Bluetooth 设备连接到配置为无线接入点或客户端的立体声音响设备可能会降低无线性能。此时请断开 Bluetooth 设备的连接以进行测试并纠正干扰。
- 如果您配置了静态 IP 地址，则检查每台设备是否具有唯一的 IP 地址，此外 IP 地址中的前三组数字是否匹配，并且每台设备的子网掩码是否相同。
- 如果您所做的配置更改可能会导致网络问题，请将所有网络设置重置为出厂默认值。

## 立体声音响信息

### 规格 常规

重量	340 克 (12.0 盎司)
防水	IEC 60529 IPX7 (仅限立体声音响正面且正确安装时)
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)
输入电压	10.8 至 16 伏直流
电流 (最大)	8 安
电流 (静音时)	低于 400 毫安
电流 (关闭)	低于 200 mA
保险丝	15 安刀片型
Wi-Fi 无线作用范围	高达 32 米 (105 英尺)
Bluetooth 无线作用范围	最远 10 米 (30 英尺)
无线频率/协议	Wi-Fi 额定 2.4 千兆赫 (15 毫瓦分贝时) Bluetooth 额定 2.4 千兆赫 (10 毫瓦分贝时)
罗盘安全距离	10 厘米 (3.9 英寸)

### 嵌入式 D 类放大器

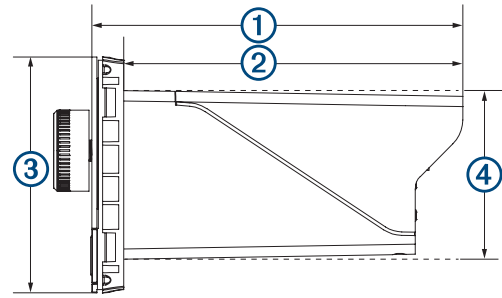
每声道输出音乐功率	最大 70 瓦 x 2 欧姆 (每声道)
总输出峰值功率	最大 140 瓦
各声道输出功率 <sup>1</sup>	14.4 伏直流输入时为 2 x 43 瓦 (真有效值), 2 欧姆, 10% THD 14.4 伏直流输入时为 2 x 26 瓦 (真有效值), 4 欧姆, 10% THD

### 收音频率

收音器	欧洲和澳大利亚	美国	日本
FM 广播频率范围	87.5 至 108 兆赫	87.5 至 107.9 兆赫	76 至 95 兆赫
FM 频率步长	50 千赫	200 千赫	50 千赫
AM 广播频率范围	522 至 1620 千赫	530 至 1710 千赫	522 至 1620 千赫
AM 频率步长	9 千赫	10 千赫	9 千赫

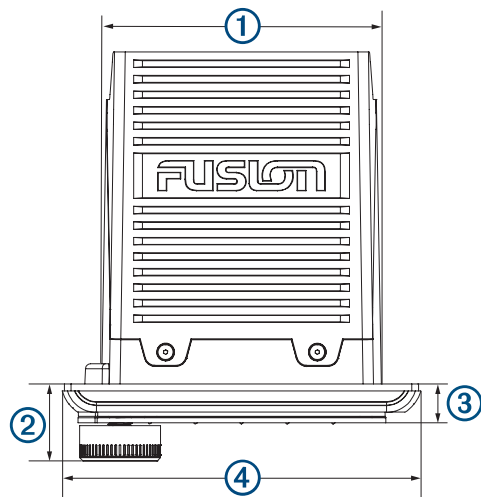
## 立体声音响尺寸图纸

### 侧面尺寸



①	110 毫米 (4.33 英寸)
②	100 毫米 (3.94 英寸)
③	70 毫米 (2.76 英寸)
④	50 毫米 (1.97 英寸)

### 顶部尺寸



①	83 毫米 (3.27 英寸)
②	22 毫米 (0.87 英寸)
③	10 毫米 (0.39 英寸)
④	110 毫米 (4.33 英寸)

### 软件更新

为获得最佳结果，您应在安装时更新所有 Fusion 设备中的软件，以确保兼容性。

您可以在兼容的 Apple 或 Android™ 设备上使用 Fusion-Link 遥控器应用程序来更新软件。要下载应用程序和更新设备软件，请访问 Apple App Store<sup>SM</sup> 或 Google Play™ 商店。

### 物质宣言

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
印刷电路板组件	X	○	○	○	○	○
屏幕/背光	X	○	○	○	○	○
金属零件	X	○	○	○	○	○
电缆 电缆组件 连接器	X	○	○	○	○	○

<sup>1</sup> 立体声音响可能会限制输出功率，以防止放大器过热并保持音频动态范围。

本表格依据 SJ/T11364 的规定编制。

O: 代表此种部件的所有均质材料中所含的该种有害物质均低于  
(GB/T26572) 规定的限量

X: 代表此种部件所用的均质材料中, 至少有一类材料其所含的有害  
物质高于

(GB/T26572) 规定的限量

\*該產品說明書應提供在環保使用期限和特殊標記的部分詳細講解  
產品的擔保使用條件。



產品