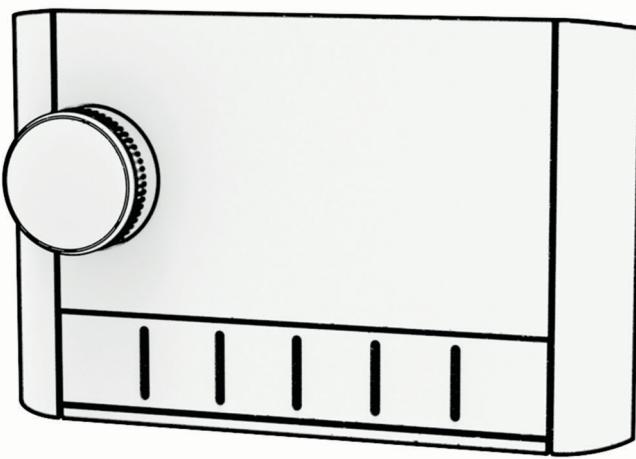


**GARMIN**<sup>®</sup>



**FUSION APOLLO<sup>™</sup> MS-ERX400**

---

**船用有线遥控器**

© 2020 Garmin Ltd. 或其子公司

保留所有权利。根据版权法，未经 Garmin 的书面同意，不得复制此手册的全部或部分内容。Garmin 保留更改或改善其产品并对此手册的内容进行更改的权利，但没有义务向任何人或任何组织通知此类变更或改善。有关本产品的使用的最新更新和补充信息，请访问 [support.garmin.com](http://support.garmin.com)。

Garmin®、Garmin BlueNet™、Garmin 徽标、Fusion® 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。Fusion PartyBus™ 和 Fusion Apollo™ 是 Garmin Ltd. 或其子公司的商标。未经 Garmin 明确许可，不得使用这些商标。

Apple® 和 AirPlay® 是 Apple Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。Android™ 是 Google Inc. 的商标。BLUETOOTH® 字标和徽标归 Bluetooth SIG, Inc. 所有，Garmin 使用这些标志前已获得许可。保留所有权利。其他商标和商品名称均为其各自所有者所有。

# 目录

尺寸 ..... 14

<b>使用入门</b> .....	<b>1</b>
控件 .....	1
使用拨盘选择项目 .....	3
输入文本 .....	3
遥控器屏幕 .....	3
命名设备 .....	4
设置主分区 .....	4
选择信号源 .....	4
调整背光亮度 .....	4
调节音量 .....	4
将所有连接的立体声音响静音 .....	5
调节重低音扬声器音量 .....	5
保持单个区域音量级别 .....	5
关闭网络上的设备 .....	5
<b>Fusion PartyBus 网络</b> .....	<b>6</b>
创建群组 .....	6
编辑群组 .....	6
退出群组 .....	6
分组的立体声音响功能 .....	7
分组的立体声音响信号源注意事项 .....	7
群组同步 .....	7
启用群组同步 .....	8
<b>常规设置</b> .....	<b>8</b>
更新选项 .....	8
网络设置 .....	8
将设备设置为 DHCP 客户端 .....	9
设置静态 IP 地址 .....	9
重置网络设置 .....	9
<b>更多信息</b> .....	<b>9</b>
注册您的 Fusion 设备 .....	9
清洁设备 .....	9
软件更新 .....	10
使用 USB 闪存盘更新遥控器软件 .....	10
使用 Fusion Audio 应用程序更新遥控器软件 .....	11
通过 Garmin 网络更新来更新软件 .....	11
常见问题解答 .....	11
立体声音响对按键没有响应 .....	11
网络故障排除 .....	12
软件更新故障排除 .....	12
规格 .....	13



# 使用入门

## △ 警告

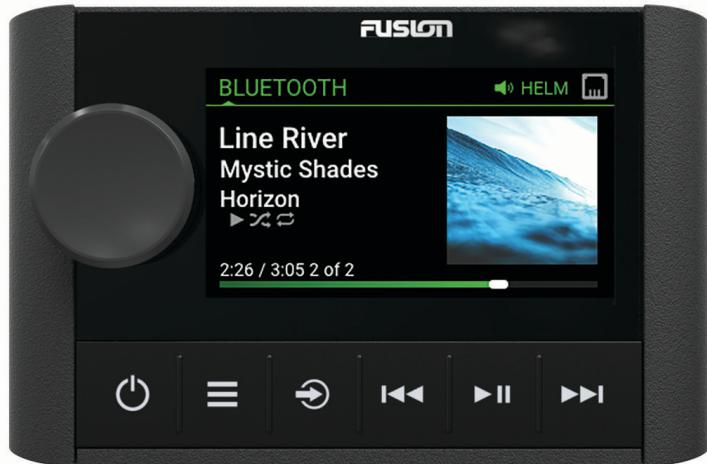
请参阅产品包装盒中的重要安全和产品信息指南，了解产品警告和其他重要信息。

ERX400 有线遥控器是兼容 Fusion® 立体声音响的可选附件。有关兼容立体声音响的列表，请访问 [garmin.com/account/register/](http://garmin.com/account/register/) 或咨询 Fusion 经销商。

为帮助您了解遥控器的工作原理，本手册包含有关遥控器的一般操作说明和设置信息。遥控器的可用特性和功能因要控制的立体声音响和连接到立体声音响的信号源类型而异。有关立体声音响的具体信息，以及有关控制和自定义立体声音响上的信号源的说明，请在 Fusion 网站上下载立体声音响用户手册。

注：此遥控器必须连接到 Fusion PartyBus™ 网络或直接连接到兼容的 Fusion 且正确配置。有关网络安装和配置说明，请参阅遥控器和网络上的其他立体声音响随附的安装说明。

## 控件



拨号	<ul style="list-style-type: none"> <li>转动可调整音量。</li> <li>调整音量时，按下可在分区之间切换。</li> <li>转动可浏览菜单或调整设置。</li> <li>在菜单中，按下可选择突出显示的选项。</li> <li>按住可激活某些功能，例如打开电台预置或将所有连接的立体声音响静音 (<a href="#">将所有连接的立体声音响静音，第 5 页</a>)。</li> </ul>
Power button	<ul style="list-style-type: none"> <li>按下可打开遥控器。</li> <li>按下可使音频静音和取消静音。</li> <li>按住可关闭该立体声音响或网络上的所有立体声音响。</li> <li>按住 10 秒以上可重置遥控器。</li> </ul> <p><b>注：</b>当您打开或关闭连接的遥控器时，立体声音响会随之打开和关闭。</p>
Menu button	<ul style="list-style-type: none"> <li>按下可打开菜单。</li> <li>按下可返回菜单中的上一个屏幕。</li> <li>按住可退出菜单。</li> </ul>
Back button	<p>按下可选择信号源。</p> <p><b>提示：</b>您可以通过旋转拨盘进行浏览，并按下拨盘以选择信号源。</p> <p>连接到 Fusion PartyBus 网络之后，按住即可打开 群组 菜单 (<a href="#">Fusion PartyBus 网络, 第 6 页</a>)。</p>
Play and pause button	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用适用的信号源时，按下可跳转至上一个曲目。</li> <li>使用适用的信号源时，按住可快退曲目。</li> <li>AM/FM： <ul style="list-style-type: none"> <li>按下可调谐到上一个电台或预置。</li> <li>按住可快速调谐（仅限手动模式）。</li> </ul> </li> <li>AUX：按下可降低增益。</li> <li>SIRIUSXM 信号源： <ul style="list-style-type: none"> <li>在实时模式下，按下可调谐到上一个电台或预置。</li> <li>在实时模式下，按住可快速调谐，仅限手动模式。</li> <li>在重放模式下，按下可跳转至上一个曲目。</li> <li>在重放模式下，按住可使当前曲目倒回。</li> </ul> </li> <li>DAB 信号源： <ul style="list-style-type: none"> <li>按下可返回到集合中的上一个 DAB 电台。当您到达当前集合的起始位置时，立体声音响将自动转而播放上一个集合中的最后一个可用电台。</li> <li>按住可返回到上一个 DAB 信号群。</li> </ul> </li> </ul>
Play and pause button	<ul style="list-style-type: none"> <li>BLUETOOTH 或 USB：按下可暂停或恢复当前曲目。</li> <li>AM/FM： <ul style="list-style-type: none"> <li>按下可循环切换调谐模式（自动、手动和预置）。</li> <li>按住可将当前电台保存为预置。</li> </ul> </li> <li>SIRIUSXM 信号源： <ul style="list-style-type: none"> <li>按住可在重放模式和实时模式之间切换。</li> <li>在实时模式下，按下可循环切换调谐模式（手动、类别和预置）。</li> <li>在重放模式下，按下可暂停和播放。</li> </ul> </li> <li>DAB： <ul style="list-style-type: none"> <li>按下即可在手动调谐模式和预设之间切换。</li> <li>按住即可扫描 DAB 电台。</li> </ul> </li> </ul>
Trash can symbol	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用适用的信号源时，按下可跳转至下一个曲目。</li> <li>使用适用的信号源时，按住可快进曲目。</li> <li>AM/FM： <ul style="list-style-type: none"> <li>按下可调谐到下一个电台或预置。</li> <li>按住可快速调谐（仅限手动模式）。</li> </ul> </li> </ul>

- AUX : 按下可提高增益。
- SIRIUSXM 信号源 :
  - 在实时模式下，按下可调谐到下一个电台或预置。
  - 在实时模式下，按住可快速调谐，仅限手动模式。
  - 在重放模式下，按下可跳转至下一个曲目（如果适用）。
  - 在重放模式下，按住可使当前曲目快进（如果适用）。
- DAB 信号源 :
  - 按下可前进到集合中的下一个 DAB 电台。当您到达当前集合的末尾时，立体声音响将自动转而播放下一个集合的第一个可用电台。
  - 按住可前进至下一个 DAB 信号群。

## 使用拨盘选择项目

您可以使用拨盘来突出显示并选择屏幕上的项目。

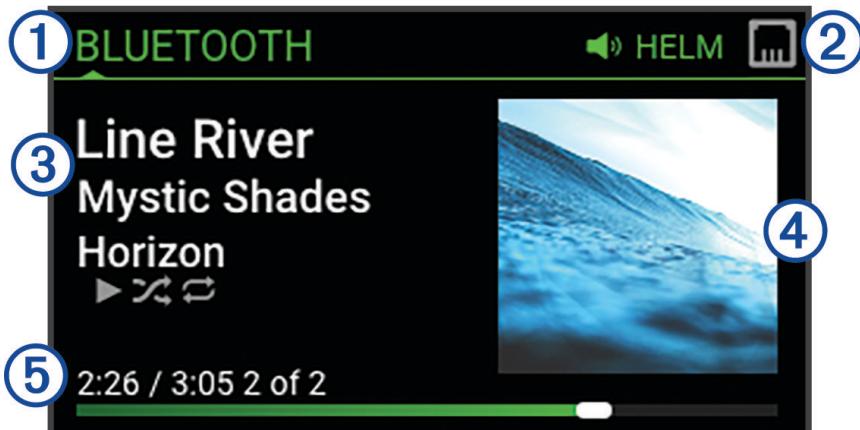
- 转动拨盘以突出显示屏幕上的项目。
- 按下拨盘以选择突出显示的选项。

## 输入文本

- 1 在允许您输入文本的字段中，选择 **Delete** 以擦除现有字符。
- 2 如有必要，选择 **Left arrow** 或 **Right arrow** 以使用数字、符号或小写字母。
- 3 旋转拨盘选择一个字母，然后按下拨盘将其选中。
- 4 选择 **Checkmark symbol** 以保存新文本。

## 遥控器屏幕

屏幕上显示的信息根据所选的信号源而有所不同。此示例展示了通过 Bluetooth® 无线技术在连接的设备上播放的曲目。



①	信号源名称
②	活动区和状态图标（网络状态图标, 第 12 页）
③	曲目详细信息（如果可用）
④	专辑封面（如果可从兼容信号源获得）
⑤	已播放时间、曲目持续时间和当前曲目编号及播放列表中的曲目总数（如果可用）

## 命名设备

您应该为此设备提供唯一的名称，以便在 Fusion PartyBus 网络中查看设备时可以轻松地识别此设备。

**注：**如需进一步自定义，您可以为每个立体声音响的信号源提供唯一的名称，并关闭未使用的信号源。有关更多信息，请参阅立体声音响用户手册。

1 选择 **Menu button > 设置**。

2 选择要重命名的设备。

3 选择**设备名称**，然后选择一个选项：

- 从列表中选择一个预定义的名称。
- 选择**自定义名称**，然后为设备输入唯一的名称。

## 设置主分区

主分区为当您旋转遥控器上的拨盘时默认调节的扬声器分区。

主分区可以分配给 Fusion PartyBus 网络中兼容立体声音响上的任何扬声器分区。当您在遥控器上设置主分区时，遥控器将与该立体声音响关联，以作为默认播放控制。

1 选择 **Menu button > 设置**。

2 选择本遥控器的名称。

3 选择**分配主分区**。

4 选择分区。

## 选择信号源

1 选择 **Back button**。

2 转动拨盘以突出显示信号源。

**注：**如果设备属于某个群组，继续旋转拨盘以访问该组内其他设备上的信号源 ([Fusion PartyBus 网络，第 6 页](#))。

如果某个信号源无法与该组共享，它将显示为灰色，并且您无法选择它。

3 按下拨盘以选择信号源。

## 调整背光亮度

1 选择 **Menu button > 亮度**。

2 调整亮度级别。

**注：**您只能调整此遥控器上的背光亮度。如果要调整网络上其他遥控器或立体声音响的亮度，必须直接从每个遥控器或立体声音响中调整设置。

## 调节音量

使用此遥控器，您可以控制连接到 Fusion PartyBus 网络的任何立体声音响上的任一分区的音量。

1 转动拨盘调整立体声音响上主分区的音量。

2 如有必要，请按下拨盘以在分区之间切换。

**注：**如果 A 立体声音响属于某个群组，则可以调整该组中所有立体声音响的音量，或者每个立体声音响上单个分区的音量 ([Fusion PartyBus 网络，第 6 页](#))。

## 将所有连接的立体声音响静音

您可以将来自此立体声音响的音频快速静音，或将连接到 Fusion PartyBus 网络 ([Fusion PartyBus 网络，第 6 页](#)) 的所有立体声音响的音频快速静音。

- 1 从任何信号源中，按下 **Power button**。

此时将出现静音符号，来自此立体声音响的音频被静音。

**注：**如果此立体声音响在某个分组内，则该组所有立体声音响的音频均被静音。

- 2 按住拨盘以选择静音系统。

所有连接的立体声音响的音频都被静音。

- 3 按住拨盘以选择取消静音系统。

所有连接的立体声音响的音频将恢复播放。

## 调节重低音扬声器音量

您可以调节每个分区的重低音扬声器音量。

- 1 按拨盘上的按钮，然后选择一个连接了重低音扬声器的区域。

- 2 按住拨盘。

该分区的 重低音电平 调节拨盘会出现。

- 3 调整重低音扬声器并按拨盘进行设置。

## 保持单个区域音量级别

如果您调整单个区域的音量级别以使某些区域的音量大于其他区域，则在调整 全部 区域的音量时，单个区域的音量设置都会受到影响。默认情况下，如果将 全部 区域的音量调为 00，这会将所有区域的音量设置都设为 00，并会重置所有单区的音量设置。您可以启用 保持音量比 选项，以便在将 全部 音量调节为 00 时保留各个单区的音量设置。

**注：**此设置仅适用于立体声音响或连接 ERX400 遥控器上的音量调节。如果您使用连接的海图仪或 NRG 遥控器调节立体声音响的音量，音量级别仍会被重置。

**提示：**要在启用此设置时获得最佳效果，应将主分区立体声音响上的开机音量限制设置为 24。有关更多信息，请参阅立体声音响用户手册。

- 1 选择 **Menu button > 设置**。

- 2 选择遥控器的名称。

- 3 选择 **保持音量比**。

## 关闭网络上的设备

您可以关闭此遥控器和主分区立体声音响，或关闭连接至网络的所有设备。

- 1 按住 **Power button**。

- 2 选择一个选项：

- 选择 **关闭 : %1** 以关闭此遥控器及其分配的主分区立体声音响。
- 选择 **全部关闭** 以关闭所有连接到网络的设备。

## 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。

**注：**当您将 Fusion 立体声音响连接到 Garmin BlueNet™ 网络或 Garmin® 海事网络时，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声音响配合使用。

**提示：**将立体声音响连接到 Garmin BlueNet 网络或 Garmin 海事网络后，您可以将移动设备连接到已连接的 Garmin 海图仪上的无线接入点并使用 Fusion Audio 应用程序控制立体声音响。

您可以将一个兼容立体声音响（如 Fusion Apollo RA670 立体声音响）与连接到 Fusion PartyBus 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。

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。

构建 Fusion PartyBus 网络时，应参阅遥控器随附的安装说明。

### 创建群组

在创建分组之前，您必须将多个兼容立体声音响连接至 Fusion PartyBus 网络。有关安装和配置网络的信息，请参阅立体声音响随附的安装说明。

**注：**在使用群组中的立体声音响时，会有一些限制和其他注意事项。有关更多信息，请参阅[分组的立体声音响信号源注意事项, 第 7 页](#)。

1 选择 **Menu button > 群组**。

**提示：**您可以按住 Back button 以从任何屏幕打开群组菜单。

2 选择要成为群组中主立体声音响的立体声音响的名称。

3 选择要添加至群组的立体声音响。

4 选择完成。

从信号源屏幕，您可以从该群组中任何立体声音响（分区立体声音响除外）的信号源，如 Fusion Apollo SRX400 立体声音响，或在 Fusion PartyBus 网络。

### 编辑群组

1 选择 **Menu button > 群组**。

2 选择群组。

3 选择您要从分组中添加或移除的立体声音响。

4 选择完成。

### 退出群组

您可以退出 Fusion PartyBus 群组，以在立体声音响上播放本地信号源。

1 选择 **Menu button > 群组**。

2 选择您要退出的群组。

3 选择您想要从群组中移除的立体声音响。

4 选择完成。

## 分组的立体声音响功能

创建一组立体声音响后，其他功能和选项可用于该群组中的所有立体声音响。

- 在您创建群组后，该群组中的所有立体声音响均可共享同一同步的显示屏。
- 您可以从该群组中的任何立体声音响选择一个信号源，具有一些限制 ([分组的立体声音响信号源注意事项，第 7 页](#))，信号源将在群组中的所有立体声音响上同时播放 ([选择信号源，第 4 页](#))。
- 您可以在该群组中的任何立体声音响上控制播放（如暂停和跳过曲目），它将影响该群组中的所有立体声音响。
- 您可以调整该群组中任何立体声音响上的任一分区的音量。

**提示：**在您调整音量时，您可以选择全部同时调整该群组中所有立体声音响的音量。

## 分组的立体声音响信号源注意事项

选择在网络上播放的信号源时，您应该遵循以下注意事项。

- 您不能与分组的立体声音响共享 AirPlay® 信号源。使用 AirPlay 2 软件，可以播放网络上多个立体声音响上的内容，但是不能对这些立体声音响进行分组。
- 当音频源在数据网络上流式传输时，同步音频中会有轻微的延迟，如果您同时使用外部音频源，可能会注意到这一点。
  - 如果您的电视是使用“光纤输出”连接至立体声音响，并且您继续使用电视扬声器，则电视扬声器的音频和分组立体声音响上流式传输的光纤音频之间就会有延迟。
  - 如果您同步一个广播电台并在一个未联网立体声音响上调谐同一个广播电台，则来自未联网立体声音响的音频与来自分组立体声音响上流式传输的广播电台的音频之间将会有延迟。
  - 通过更改信号源的已启用群组设置，可以消除这种延迟，但是不能与分组立体声音响共享此信号源。

**注：**如果此立体声音响在某个分组内，则您无法更改设置。您必须从该分组中移除立体声音响，才能更改任何设置。

## 群组同步

默认情况下，当您关闭群组内的立体声音响时，您创建的群组不会保留。如果您关闭了添加到群组中的单个立体声音响，该音响就会离开该群组。如果您关闭了群组内的主要立体声音响，则该组将会解散。您可以启用群组同步功能，在关闭群组后保留立体声音响的群组成员资格。根据您关闭和开启立体声音响的方式，群组同步的行为有所不同。

- 如果您通过使用立体声音响上的电源按钮或点火线（红色导线）上的物理开关来关闭和开启一个同步立体声音响，那么该群组中所有的同步立体声音响都会一起关闭和开启。这适用于组中所有的同步立体声音响，无论一台立体声音响是否属于群组内的主要立体声音响。
- 注：**从立体声音响的电源菜单中选择全部关闭可以关闭网络上的所有立体声音响，即使它们不在一个群组内或者没有启用群组同步功能也是如此。
- 如果您用电源线（黄色导线）上的物理开关来关闭和开启一个同步立体声音响，群组内的其他同步立体声音响的行为会有所不同。
  - 如果同步的立体声音响是群组中的主要立体声音响，而您使用电源线上的物理开关将其关闭，则群组内的其他同步立体声音响仍然保持开启，但会离开该群组。当您再次开启主要立体声音响时，其他同步立体声音响就会重新加入该群组。
  - 如果同步的立体声音响并非群组中的主要立体声音响，而您使用电源线上的物理开关将其关闭和打开，在群组内的所有其他同步立体声音响将保持开启和分组状态，当您再次开启该立体声音响时，它会重新加入该群组。

## 启用群组同步

在启用群组同步设置之前，您必须将立体声音响从一个现有群组中删除。如果此立体声音响在某个群组内，则您无法更新设置。

针对您希望在电源循环后能保留群组设置的每一台立体声音响，您都必须启用此设置。

1 选择 **Menu button > 设置**。

2 选择立体声音响的名称。

3 选择 **电源选项 > 群组同步**。

立体声音响在电源循环后将保留群组设置。

4 根据需要，对更多立体声音响重复进行此操作。

**注：**您必须在所有连接网络的立体声音响上启用群组同步，才能使同步功能正常工作。

## 常规设置

选择 **Menu button**，选择遥控器的名称，然后选择 **设置**。

**注：**如果在选择 **设置** 之前选择当前控制的立体声音响的名称，则可以调整立体声音响的设置而不是遥控器的设置。

如果立体声音响在某个群组中，则您不可用更改该立体声音响中的设置。

以下设置说明仅适用于遥控器。有关立体声音响特定设置的信息，请参阅立体声音响用户手册。

**设备名称：**为遥控器分配一个名称，以便在网络上更好识别。

**语言：**设置在遥控器上使用的语言。

**电源选项 > 节能模式：**一分钟不活动后禁用 LCD 背光，以节省电池电量。

**分配主分区：**在连接的立体声音响上为遥控器分配默认分区。

**网络：**调整网络设置 ([网络设置, 第 8 页](#))。

**更新：**更新或重置遥控器 ([更新选项, 第 8 页](#))。

**关于：**显示遥控器的软件版本。

## 更新选项

选择 **Menu button**，然后依次选择设备名称、**设置 > 更新**。

**ERX 遥控器：**从连接到 ETHERNET 端口或 Fusion PartyBus 网络的立体声音响中，使用连接到立体声音响的 USB 闪存盘，更新遥控器软件 ([软件更新, 第 10 页](#))。

**恢复出厂设置：**将所有设置恢复为出厂默认值。

## 网络设置

**注：**如果在网络上检测到 Garmin 海图仪，立体声音响会自动切换至 Garmin 海事网络模式，并且禁用所有其他网络设置。

选择 **Source button > 设置**，然后选择遥控器的名称，再选择网络。

**DHCP 客户端：**将设备设置为 DHCP 客户端。这是所有未配置为 DHCP 服务器的设备的默认设置。

**静态 IP：**允许您设置设备的静态 IP 地址 ([设置静态 IP 地址, 第 9 页](#))。

**重置：**在遥控器上将网络配置重置为出厂默认设置。

**详细信息：**显示有关网络配置的信息。

**保存：**允许您保存对网络设置所做的更改。

## 将设备设置为 DHCP 客户端

默认情况下，此设备设置为 DHCP 客户端。设置为 DHCP 客户端时，设备配置为在具有 DHCP 服务器的网络上使用。如果网络上没有 DHCP 服务器，设备会在短暂延迟后分配它自己的本地 IP 地址。

**注：**虽然 Fusion PartyBus 设备可以在网络中没有 DHCP 服务器的情况下相互通信，但当您首次打开设备时，设备需要较长时间才能相互连接。强烈建议在网络中配置恰当的 DHCP 服务器以达到最佳效果。

- 1 选择 **Menu button > 设置。**
- 2 选择此设备的名称。
- 3 选择 **网络 > DHCP 客户端 > 保存。**

## 设置静态 IP 地址

如果立体声音响已配置为静态 IP，则会自动为其分配 IP 地址 192.168.0.1。您可以更改此 IP 地址。

如果立体声音响是网络上的 DHCP 客户端，并且您不希望 DHCP 服务器自动为立体声音响分配 IP 地址，则可以设置静态 IP 地址。

**注：**网络上的每个设备都必须具有唯一的 IP 地址。如果您选择的静态 IP 地址与网络上的另一个 IP 地址相同，则设备将无法正常工作。

- 1 选择 **Menu button > 设置。**
- 2 选择遥控器的名称。
- 3 选择 **网络 > 静态 IP。**
- 4 选择一个选项：
  - 要设置 IP 地址，请选择 **IP**，然后输入 IP 地址。
  - 要设置子网掩码，请选择 **掩码 : %1**，然后输入子网掩码。  
**注：**子网掩码必须与网络上的所有其他设备匹配才能正常工作。典型的子网掩码是 255.255.255.0。
  - 要设置默认网关 IP 地址，请选择 **网关**，然后输入网关 IP 地址。  
**注：**默认网关通常设置为网络上 DHCP 服务器的 IP 地址。
- 5 选择 **保存。**

## 重置网络设置

您可以将此遥控器的所有网络设置重置为出厂默认值。

- 1 选择 **Source button > 设置。**
- 2 选择遥控器的名称。
- 3 选择 **网络 > 高级 > 重置 > 是。**

## 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/account/register/](http://garmin.com/account/register/)。
- 将原始销售收据或其复印件保存在安全位置。

## 清洁设备

- 1 用淡水浸湿柔软干净的无绒布。
- 2 轻轻擦拭设备。

## 软件更新

必须使用连接的兼容立体声音响或使用 Fusion Audio 应用程序更新此遥控器的软件。

为获得最佳结果，您应定期更新所有 Fusion 设备中的软件。

根据您的立体声音响和网络连接方式，您可以使用以下任意一种或所有更新方法：

- 如果只想更新一个或多个遥控器（不是立体声音响），并且它们通过无线接入点连接至网络，则可以使用 Fusion Audio 遥控器应用程序更新软件（[使用 Fusion Audio 应用程序更新遥控器软件, 第 11 页](#)）。
- 如果只想更新一个或多个遥控器（不是立体声音响），并且不想使用遥控器应用程序，则可以使用通过连接的立体声音响加载到 USB 闪存盘上的更新文件来更新软件（[使用 USB 闪存盘更新遥控器软件, 第 10 页](#)）。
- 如果您通过以太网电缆在 Fusion 娱乐网络中连接了一个或多个遥控器以及一个或多个立体声音响，则可以使用加载到 USB 闪存盘上的娱乐包网络更新文件来更新连接的所有立体声音响和遥控器<sup>1</sup>（[使用 USB 闪存盘更新遥控器软件, 第 10 页](#)）。
- 如果遥控器已通过兼容的 Garmin 海图仪连接至网络，则可以从 Garmin 网站或 Garmin Express<sup>™</sup> 下载完整船用包网络更新文件并将其加载到存储卡中，以更新立体声音响<sup>1</sup>（[通过 Garmin 网络更新来更新软件, 第 11 页](#)）。

## 使用 USB 闪存盘更新遥控器软件

您可以通过网络上的兼容立体声音响使用 USB 闪存盘来更新遥控器软件。

### 注意

请勿在软件更新期间关闭设备或断开电源。在软件更新过程中关闭电源可能导致设备没有响应。

注：

- 您不能使用以 NTFS 文件系统格式化的 USB 闪存盘来更新软件。若在更新设备时遇到问题，请使用 FAT32 文件系统格式化 USB 闪存盘，然后重试更新过程。
- 更新时，设备可能会重启数次。这是正常现象。
- 您只能在设备上对较新版本的软件进行编程。

1 转至 [support.garmin.com](http://support.garmin.com) 上的设备软件页面，然后下载更新文件。

2 将 .zip 文件的内容提取到 USB 存储设备的根目录。

软件更新的内容包含在名称为 Garmin 的文件夹中。

3 将 USB 存储设备插入网络上兼容的 Fusion PartyBus 立体声音响的 USB 端口。

4 在 ERX400 上，选择 **Menu button > 设置**。

5 选择遥控器的名称。

6 选择 **更新 > 配件 > ERX 遥控器**。

**提示：**如果带 USB 存储设备的立体声音响具有屏幕，则您也可以从立体声音响的 **更新** 设置菜单中启动遥控器更新过程。

立体声音响通过网络将更新文件传输到遥控器，遥控器更新文件，然后重新启动。

<sup>1</sup> 遥控器必须运行 6.20 或更高版本的软件才能通过网络接收更新，并且启动更新程序的立体声音响必须运行 6.40 或更高版本的软件。

## 使用 Fusion Audio 应用程序更新遥控器软件

如果 Fusion PartyBus 网络具有 Wi-Fi® 接入点，则可以使用 Fusion Audio 应用程序（适用 Apple® 或 Android™ 兼容版本，可从 Apple App Store<sup>SM</sup> 或 Google Play™ 商店获取）更新遥控器软件。

### 注意

请勿在软件更新期间关闭遥控器或断开电源。在软件更新过程中关闭电源可能导致遥控器没有响应。

注：

- 更新时，遥控器可能会重启数次。这是正常现象。
- 您只能在遥控器上对较新版本的软件进行编程。

1 将移动设备连接至 Fusion PartyBus 网络上的 Wi-Fi 接入点。

2 打开 Fusion Audio 应用程序，并确认您可以在应用程序中看到遥控器。

3 断开移动设备与 Wi-Fi 接入点的连接，并将其连接至其他已接入互联网的 Wi-Fi 网络或连接至运营商提供的无线移动数据网络。

注：您必须将移动设备连接到互联网，才能下载所需的软件更新文件。

提示：如果您的 Fusion PartyBus 网络目前已连接至路由器，且路由器配有可提供互联网访问服务的调制解调器或 SIM 卡，您可以让移动设备保持连接至网络，而不必断开连接并使用运营商提供的无线移动数据连接来下载更新文件。

4 在 Fusion Audio 应用程序中，选择 **Settings symbol** > **检查更新** > **MS-ERX400** > **下载**。

该应用程序下载软件更新文件。

5 应用程序完成更新文件下载后，将移动设备重新连接至 Fusion PartyBus 网络上的 Wi-Fi 接入点。

6 在 Fusion Audio 应用程序中，选择遥控器的名称。

7 选择 **Settings symbol** > **常规** > **软件更新** > **在线软件更新**。

该应用程序通过 Wi-Fi 网络将软件更新传输到遥控器，遥控器更新软件，然后重新启动。

## 通过 Garmin 网络更新来更新软件

如果遥控器与兼容的 Garmin BlueNet 海图仪连接至同一 Garmin 网络或 Garmin 海事网络，您可以对海图仪执行网络更新，从而同步更新所有连接的 Garmin 设备和 Fusion Apollo 设备。

注：遥控器必须运行 6.20 或更新版本的软件，才能通过网络接收更新。如果您的遥控器运行的是早期软件版本，您应该在尝试网络更新之前使用 USB 闪存盘或 Fusion Audio 应用程序对其进行更新。

1 如有需求，请转至 [garmin.com/manuals](http://garmin.com/manuals)，找到所连接海图仪的最新版用户手册。

2 请访问 [garmin.com/support/software/marine/](http://garmin.com/support/software/marine/)，下载最新的海事网络更新。

您必须下载更新文件，并通过海图仪使用内存卡进行安装。使用 ActiveCaptain® 应用程序进行海事网络更新时，不会更新已连接的 Fusion Apollo 设备。

3 按照海图仪用户手册中关于执行网络更新的说明进行操作。

您所有连接的设备都会进行软件更新，包括遥控器。

## 常见问题解答

### 立体声音响对按键没有响应

- 按住 **Power button** 直至立体声音响关闭，然后再次打开以重置立体声音响。
- 断开立体声音响电源两分钟以对其进行重置。

## 网络故障排除

如果您无法看到或连接到网络中的 Fusion Apollo 设备，请执行以下步骤。

- 检查所有的 Fusion Apollo 立体声音响、遥控器、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。
- 检查是否只有一台设备，即立体声音响或路由器，已配置为 DHCP 服务器。如果您已通过有线 Garmin BlueNet 或 Garmin 海事网络连接至 Garmin 海图仪，则该海图仪将充当网络的 DHCP 服务器，并且不能将所连接的立体声音响配置为 DHCP 服务器。
- 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。  
如果附近有许多无线接入点，您可能会遇到无线干扰。
- 此时请断开 Bluetooth 设备的连接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。
- 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。
- 如果您已通过有线 Garmin BlueNet 或 Garmin 海事网络将 Fusion Apollo 设备连接至 Garmin 海图仪，则该设备上的网络设置应该会自动更改为 **Garmin 海事网络** ( Garmin 海事网络 )。  
如果网络设置没有按预期更改，请重置设备上的网络设置 ([重置网络设置, 第 9 页](#))。

## 网络状态图标

网络状态图标显示在设备的某些屏幕上。您可以参考此表来了解图标的外观并帮助诊断 Fusion PartyBus 网络问题。

	设备已正确连接到网络。
	设备无法检测到网络。以太网电缆可能未连接，或者网络可能存在其它问题。

## 软件更新故障排除

如果下载的遥控器软件更新未成功完成，请执行以下步骤：

- 确保下载的更新文件适用于您正在更新的遥控器型号。只有适用于特定遥控器的软件更新文件才会更新该遥控器。
- 确保更新文件的版本高于遥控器当前安装的软件版本。遥控器只能安装较新版本的软件更新文件。
- 确保更新文件已从 .zip 文件中解压，并加载到 USB 闪存盘的根目录。准备好的 USB 闪存盘应包含一个名为 **Garmin** 的目录，其中存放更新文件。
- 确保 USB 闪存盘使用 FAT32 文件系统进行格式化。如果 USB 闪存盘使用 NTFS 文件系统进行格式化，那么立体声音响将无法进行更新。
- 如果遥控器在 Fusion PartyBus 网络组中，请在开始更新前将其从网络组中移除。

## 遥控器没有在 Garmin 网络更新过程中得到更新

如果您尝试在网络中使用 Garmin 海图仪更新遥控器，但遥控器软件更新未成功完成，请执行以下步骤：

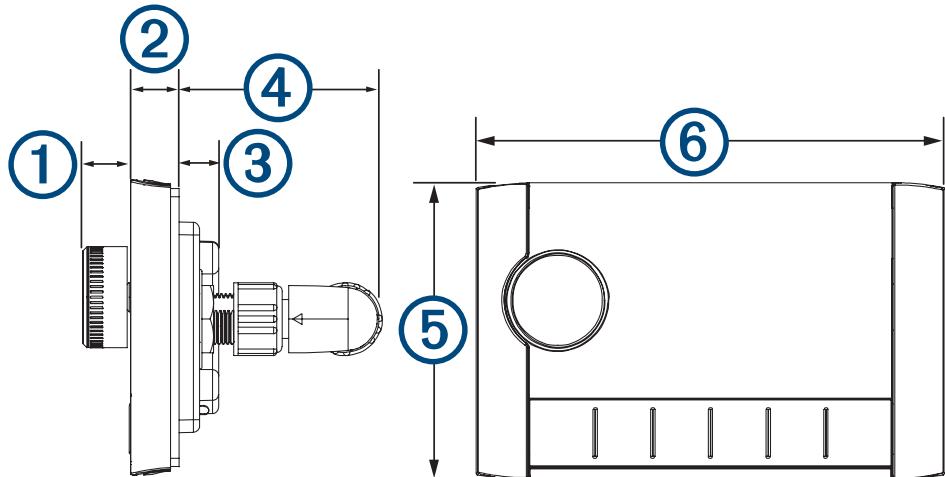
- 确保您要通过网络更新的遥控器运行的是 6.20 或更新版本的软件。如果任何已连接的遥控器使用的是较早版本的软件，那么您必须先使用 USB 闪存盘或 Fusion 应用程序单独更新该遥控器，然后才能将其纳入网络更新。  
**注：**如果要从 Fusion 立体声音响启动软件更新，则必须使用 6.40 或更高版本的软件。
- 如果首次网络更新失败，请先重试一次，然后再进行进一步的故障排除。
- 首先断开所有 Bluetooth 设备连接，然后重新尝试更新。
- 确保已使用以太网电缆将遥控器正确连接至 Garmin 海图仪。
- 如果您的网络中同时含有 Garmin BlueNet 海图仪和旧版 Garmin 海事网络设备，请确保遥控器已连接至 Garmin BlueNet 海图仪或 Garmin BlueNet 20 交换机。如需了解更多信息，请访问 [garmin.com/manuals/bluenet](http://garmin.com/manuals/bluenet)。
- 确保网络中连接的所有立体声音响和遥控器的网络类型设置为 **Garmin 海事网络** ( Garmin 海事网络 )。
- 确保连接到网络的所有立体声音响均设置为 **Wi-Fi 关闭** ( Wi-Fi 关闭 )。
- 如果您无法更改网络类型或设置 **Wi-Fi 关闭** ( Wi-Fi 关闭 )，请重置遥控器或立体声音响的网络设置 (**重置网络设置**，第 9 页)。

## 规格

尺寸 ( 宽 × 高 )	11 × 7 厘米 ( 4.32 × 2.76 英寸 )
防尘盖尺寸 ( 宽 × 高 )	11.8 × 8 厘米 ( 4.66 × 3.15 英寸 )
重量 ( 不包括线缆 )	100 克 ( 3.5 盎司 )
输入电压	10.8 至 32 Vdc，负极接地
电流 ( 以 12 Vdc 正常运行 )	150 mA
电流 ( 以 14.4 Vdc 正常运行 )	125 mA
当前 ( 设备关闭 )	低于 50 mA
保险丝	1 A ATO 叶片式
罗盘安全距离	15 厘米 ( 6.1 英寸 )
工作温度	0 至 50°C ( 32 至 122°F )
存储温度	-20 至 70°C ( -4 至 158°F )
防水等级	IEC 60529 IPX6 和 IPX7 <sup>2</sup>

<sup>2</sup> 设备可以偶然在深达 1 米的水中浸泡长达 30 分钟，并且可承受强力水流喷射。有关更多信息，请访问 [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating)。

## 尺寸



项目	测量
①	12.3 毫米 ( 0.48 英寸 )
②	10 毫米 ( 0.39 英寸 )
③	10.9 毫米 ( 0.43 英寸 )
④	49.1 毫米 ( 1.93 英寸 )
⑤	70 毫米 ( 2.76 英寸 )
⑥	110 毫米 ( 4.32 英寸 )



[support.garmin.com](https://support.garmin.com)