

SoundBLASTER®
X-Fi® Surround 5.1 Pro v3
用户指南

目录

1. Creative Sound Blaster X-Fi Surround 5.1 Pro v3 用户指南	3
1.1 如何使用本手册	3
1.2 简介	4
1.2.1 最低系统需求	4
1.2.2 更多帮助.....	4
1.3 关于硬件	5
1.3.1 音频设备.....	5
1.3.1.1 使用显示指示灯和控制拨盘.....	6
1.3.1.2 调节音量.....	6
1.3.2 遥控器	7
1.3.2.1 替换电池.....	7
1.3.2.2 使用遥控器.....	8
1.4 安装与卸载软件	9
1.4.1 安装驱动程序和应用程序	9
1.4.2 卸载驱动程序和应用程序	9
1.4.3 使用 Creative 软件自动更新	10
1.5 使用音频设备.....	11
1.5.1 功能与特点	11
1.5.2 播放音乐.....	12
1.5.3 录制音乐	13
1.5.4 创作音乐	14
1.5.5 观看 DVD	15
1.5.5.1 使用软件 DVD 播放器解码.....	16
1.6 连接音箱	17
1.6.1 连接模拟音箱系统	18
1.6.2 连接家庭影院系统	19
1.7 Creative 软件套装.....	22
1.7.1 娱乐控制	22
1.8 规格说明	23
1.8.1 接口.....	23
1.9 故障排除	24
1.9.1 声音的问题.....	24
1.9.2 同时播放/录音的问题.....	25
1.10 许可与版权	26

1. Creative Sound Blaster X-Fi Surround 5.1 Pro v3 用户指南

1.1 如何使用本手册

本文档旨在使您快速了解产品的重要信息。您可以调整文档窗口大小或打印此文档，访问链接的网站，或从专门的图示中获取信息。

- 要跳转到链接主题或网站，请在出现时单击手形  符号。

您可以选择打印本文档的部分内容：

1. 在工具栏上，单击“文件”。
2. 在菜单上，单击“打印”按钮。
3. 在出现的对话框中，单击选项以仅打印一页，或单击“用户指南”中的所有页面。

1.2 简介

感谢您购买 Sound Blaster® X-Fi™ Surround 5.1 Pro v3！此款 USB 音频解决方案采用 SBX® Pro Studio™ 技术，带给您无与伦比的音频享受和经久耐用的使用保证。

1.2.1 最低系统需求

- Intel Core™2 Duo 处理器 2.2 GHz、AMD Athlon 64x2 双核或同等的处理器
- Intel、AMD 或 100% 兼容的主板芯片组
- Microsoft® Windows® 10 32-bit 或 64-bit、Windows 8.1 32-bit 或 64-bit、Windows 8 32-bit 或 64-bit、Windows 7 32-bit 或 64-bit、Windows Vista® 32-bit 或 64-bit、Windows XP 32-bit 或 64-bit Service Pack 2 (SP2)
- 1 GB RAM
- 600 MB 可用硬盘空间
- 耳机或有源音箱（需另行选购）
- 空闲的 USB 端口（建议使用 USB 2.0）
- Internet 连接

1.2.2 更多帮助

请访问 www.soundblaster.com 获取最新的 Sound Blaster 新闻和产品信息。该网站还有关于购物、技术支持和驱动程序更新方面的信息。

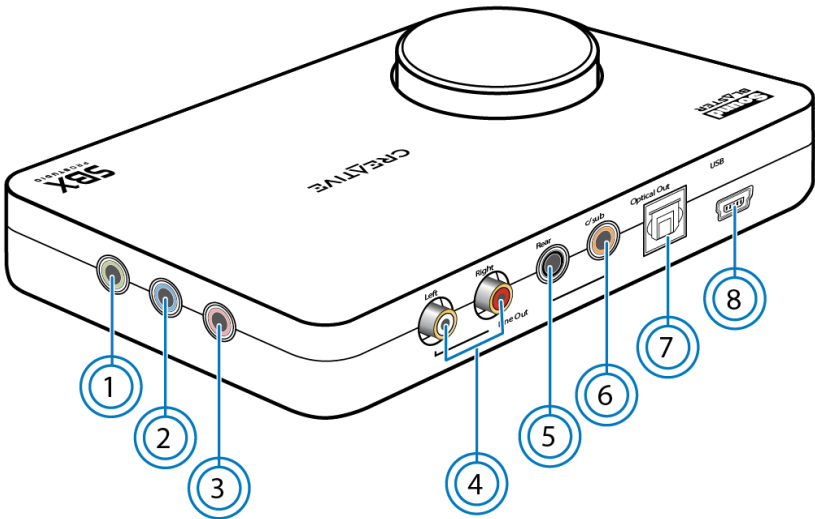
1.3 关于硬件

有关音频设备的安装说明，请参考快速入门简易手册。要了解产品的更多信息，请参考以下相关章节：

- 音频设备
- 遥控器

1.3.1 音频设备

您的 USB 音频设备具备以下插孔和接口，可以连接各种设备：



	插孔或接口	描述
1	耳机插孔	通过 3.50 mm（1/8 英寸）立体声插孔连接立体声耳机。插孔被检测到后，音箱输出即处于静音状态。
2	线性输入插孔	接至外部立体声音源（如 MP3 播放机或 CD 播放机）的线性输出。
3	麦克风输入插孔	通过 3.50 mm（1/8 英寸）单声道插孔连接麦克风。
4	RCA 前置输出插孔	同有源立体声或多声道音箱系统连接或连接至外置放大器。
5	后置输出插孔	接至有源多声道音箱系统的后置或环绕声道输入或连接家庭影院放大器的多声道输入。
6	中置/低音炮输出插孔	接至有源 5.1 音箱系统的中置/低音炮声道输入或连接家庭影院放大器的多声道输入。
7	光纤 S/PDIF 输出接	接至带光纤接口的录音/播放设备（如 MD 录音机、DAT 录

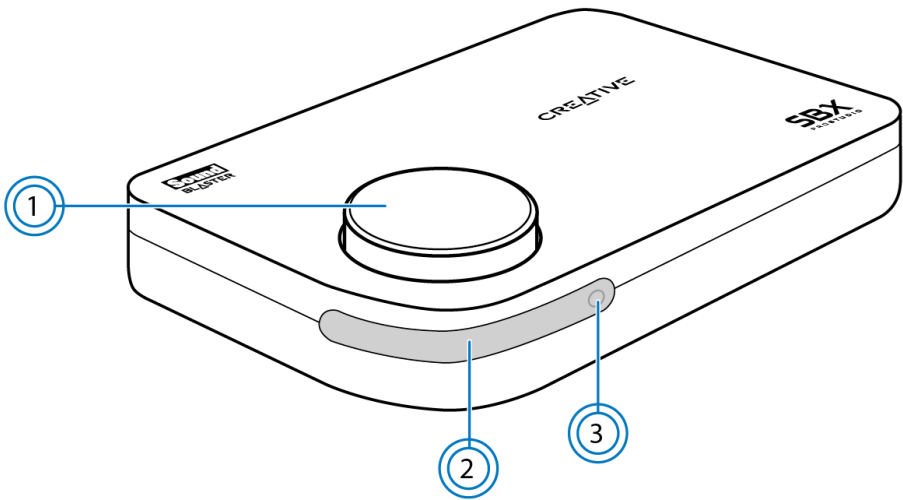
	口	音机或外置放大器) 的光纤输入端。
8	USB 端口	通过 USB 连接线连接电脑。

注意

- 当线性输入和麦克风输入同时连接时，麦克风输入将取代线性输入。

1.3.1.1 使用显示指示灯和控制拨盘

您的 USB 音频设备具备以下指示灯和控制拨盘，用于调整和监控操作状态。



	功能	描述
1	音量控制拨盘	顺时针或逆时针转动增大或减小音量。按下可静音。
2	红外接收器	从遥控器接收红外指令。
3	电源 LED	检测到 USB 电源时指示灯呈蓝色亮起。有红外信号时，LED 指示灯将会不停地闪动。音频被静音后该指示灯会持续闪烁。

1.3.1.2 调节音量

除了使用音量控制拨盘，您还可通过以下方法调节音量或静音：

- 遥控器。
- Creative 娱乐控制或音量面板。

注意

- 如果您在软件中将音量静音，即使把音量控制拨盘开到最大，也无法听到声音。

1.3.2 遥控器

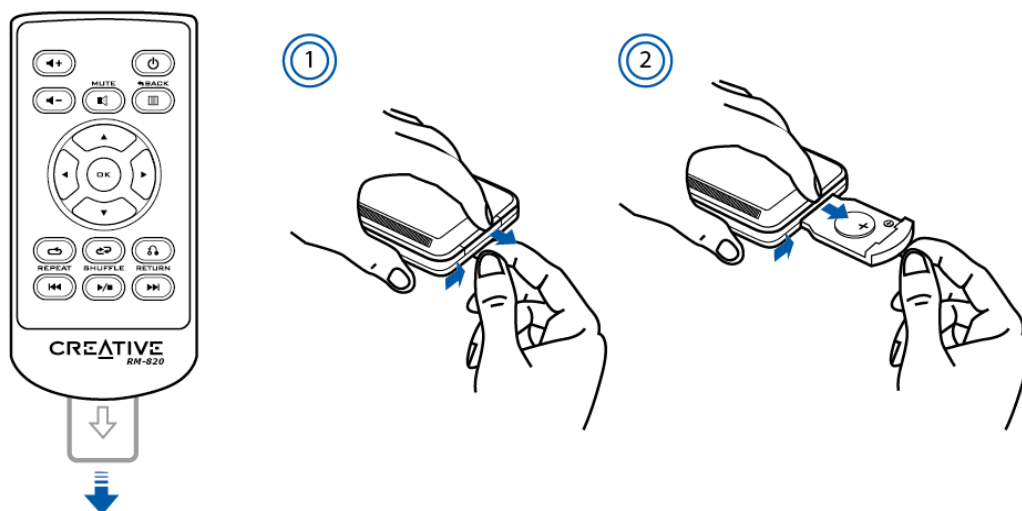
USB 音频设备具有红外线接收装置，可用于遥控操纵。有了遥控器，您就可以坐在沙发或躺在床上，舒服惬意地操纵电脑，遥控距离可达 **3 米**。

注意

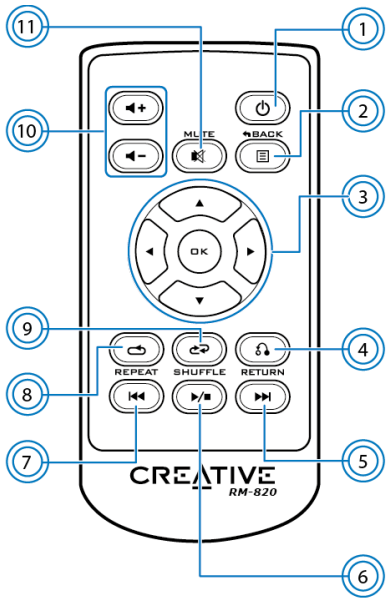
- Creative 遥控器仅随某些型号的产品附带。

1.3.2.1 替换电池

使用遥控器之前，请将塑料条拿掉。要替换电池，请参阅下图。



1.3.2.2 使用遥控器



	按钮	描述
1	关闭	显示关机选项。
2	返回/菜单	不适用。
3	菜单浏览	在菜单中上下滚动。 请按确定，执行已选择的菜单选项。
4	返回	返回上一个子菜单或功能。
5	下一个/快进	播放下一首曲目。 按住即可快进
6	播放/暂停	开始、暂停或恢复当前播放。
7	上一个/后退	播放上一首曲目。 按住即可快退。
8	重播	重播当前曲目或播放列表。
9	随机播放	以随机顺序播放当前播放列表中的曲目。按下即可切换随机播放开关。
10	音量增加/降低	按增大音量 (+) 或减小音量 (-) 控制音频输出的主音量。
11	静音/取消静音	静音或取消音频静音。

注意

- 当您按遥控器上的某些按钮（如音量增加/降低）时，在电脑显示器上会出现屏幕显示（OSD）。
- 要选择 OSD 中的某个选项，请按**向上** 或**向下** 按钮滚动至相应选项，然后按**确定**按钮。
- 由于购买区域的不同，您实际购买到的遥控器可能和这里所示的有所不同。

1.4 安装与卸载软件

- 安装驱动程序和应用程序
- 卸载驱动程序和应用程序
- 使用 Creative 软件自动更新

1.4.1 安装驱动程序和应用程序

您的音频设备无需安装任何软件即可运行。但是，要享受音频设备的所有高级功能，请安装软件下载页面上提供的驱动程序和应用程序。

从 creative.com/SBXF51P 下载

1.4.2 卸载驱动程序和应用程序

为纠正错误、更改配置或更新驱动程序或应用程序，有时您可能需要卸载部分或所有的音频应用程序和设备驱动程序。

开始之前，请关闭所有的音频应用程序。卸载时仍在运行的应用程序将无法删除。

针对 Windows 10, Windows 8.1 和 Windows 8 系统

1. 在开始屏幕单击**桌面**标题。在右边工具栏，单击**设置** → **控制面板** → **卸载程序**。
2. 选择音频设备项目。
3. 单击**卸载/更改**按钮。
4. **要删除全部驱动程序和应用程序**
在 **InstallShield Wizard** 对话框中，选择**全部删除**选项，然后单击**是**按钮。

要删除选定的驱动程序或应用程序

- i. 在 **InstallShield Wizard** 对话框中，单击**删除**按钮。
 - ii. 选择您要卸载的应用程序的复选框，然后单击**下一步**按钮。
5. 如果提示您重启系统，请按提示操作。

针对 Windows 7 和 Windows Vista 系统

1. 单击开始 控制面板 卸载程序。
2. 选择音频设备项目。
3. 单击**卸载/更改**按钮。
4. 要删除全部驱动程序和应用程序

在 **InstallShield Wizard** 对话框中，选择**全部删除**选项，然后单击**是**按钮。

要删除选定的驱动程序或应用程序

- i. 在 **InstallShield Wizard** 对话框中，单击**删除**按钮。
 - ii. 选择您要卸载的应用程序的复选框，然后单击**下一步**按钮。
5. 如果提示您重启系统，请按提示操作。

1.4.3 使用 Creative 软件自动更新

有了基于网络的 Creative 软件自动更新系统，寻找、下载和安装针对 Creative 产品的升级文件变得更加方便快捷了。

当您通过 Internet 接至 Creative 软件自动更新，网站可对您的电脑系统进行分析，以确定您的电脑使用的操作系统，语言和 Creative 产品。

在线分析完成后，您可以从列表中选择最适当的软件和驱动程序升级文件。这些文件将被检索并安装到您的系统中。

有关 Creative 软件自动更新的详情，请访问 www.soundblaster.com/support/。

注意

- 第一次使用 Creative 软件自动更新的用户，可能会被提示确认下载用于系统检查的浏览器组件。确保该内容是由 Creative Labs, Inc. 进行过确认的，然后单击**是**按钮。
- 请确保所有的 Creative 产品都已连接并安装到运行 Creative 软件自动更新的同一台电脑上。

1.5 使用音频设备

您的音频设备可以与多种外部设备配合使用。要连接这些外围设备，请参考以下章节：

- 功能与特点
- 播放音乐
- 录制音乐
- 创作音乐
- 观看 DVD

1.5.1 功能与特点

SBX Pro Studio

SBX Pro Studio 专为顶级用户而设计，可在 PC 上实现与现场演出、电影院和录音室媲美的至酷音频体验。

SBX Pro Studio Surround 所呈现的环绕控制效果不只局限于您的四周，还体现在您的头顶、您的脚下，因此能够营造出更加逼真的 3D 音频效果。凝神聆听既宽且深的声场塑造出的真实自然感，体验令人拍手叫绝的 3D 环绕效果。不论是立体声音箱还是耳机，都能为您带来极为逼真的音频效果。

SBX Pro Studio Crystalizer 能够还原 iTunes 和 MP3 在音乐压缩过程中损失的动态范围。由此，所播放的音乐与艺术家要表达的初衷基本相符，同时又有效增强了电影和游戏的真实感。

SBX Pro Studio Bass 充实了低频，增强了冲击力，让您获得更好的娱乐体验。它能在无低音炮的情况下极大地改善音频体验。

SBX Pro Studio Dialog Plus 可增强电影中的语音，使人声更清晰，听众可从嘈杂的环境噪音中听清音轨中的所有对话。

SBX Pro Studio Smart Volume 解决了音频播放过程中以及切换歌曲时音量陡然变化的问题，方法是自动和持续检测音量，并智能地应用增益和衰减，以补偿这些变化。

Dolby Digital Live

Dolby Digital® Live 是一项来自 Dolby Laboratories 的实时编码技术，可将任何音频信号转换为 Dolby Digital 比特流，以便通过家庭影院或数字音箱系统进行传输或播放。

通过 Dolby Digital Live 将游戏变为一种动人心魄的真实体验。在执行屏幕操作时会产生特定的音频提示和效果，让您尽情体验 5.1 声道环绕音效，全身心的投入其中而乐此不疲。

通过 Dolby Digital Live, 只需一条数字连接线即可将您的电脑连接至家庭影院系统, 安装简便, 省却了多种连接线混杂的烦恼。

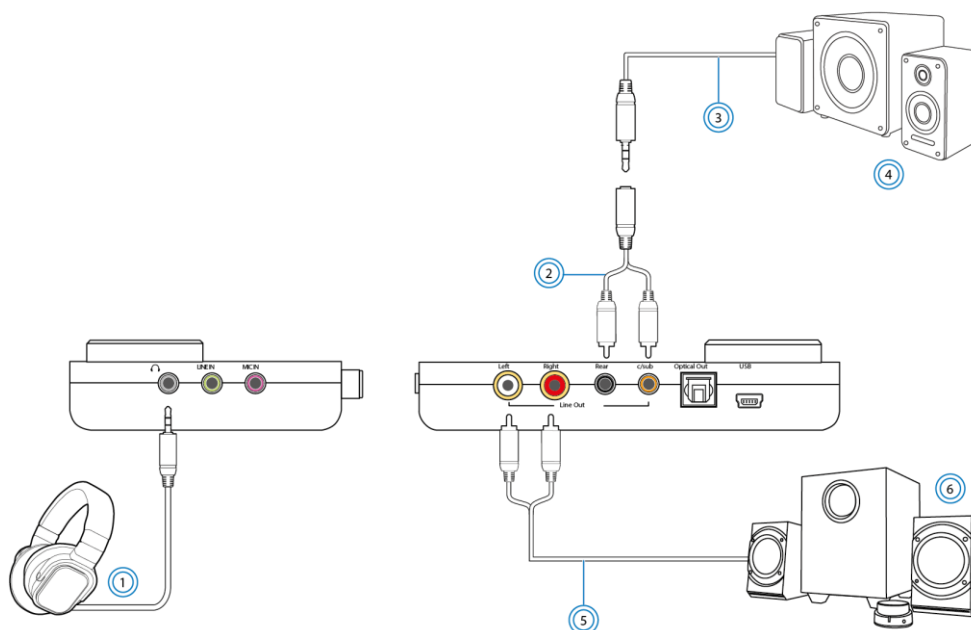
要了解影音放大器或数字音箱系统接至音频设备的方法，请参考以下各节：

- 连接数字音箱系统
- 连接家庭影院系统

要了解 Dolby Digital Live 的详情，请访问 www.dolby.com。

1.5.2 播放音乐

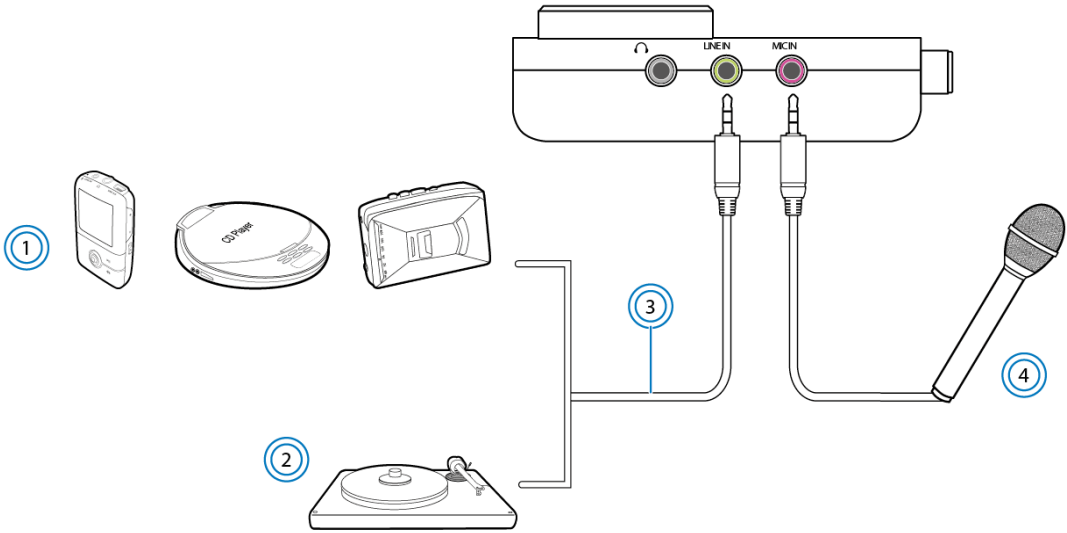
您可以将立体声耳机连接至音频设备的耳机插孔。下图为连接模拟立体声或 2.1 声道音箱的方法。有关模拟 5.1 声道音箱的连接方法，请参见[连接音箱](#)。



	部件
1	耳机
2	Y 形连接线
3	模拟音箱连接线（需另行购买）
4	模拟立体声音箱
5	RCA 转 RCA 立体声连接线（需另行选购）
6	带有 RCA 音频输入插孔的模拟立体声音箱

1.5.3 录制音乐

要从 MP3 或者 CD 播放机等外部音源录制音频，请将音源连接到音频设备的线性输入插孔。将麦克风连接到麦克风输入插孔。

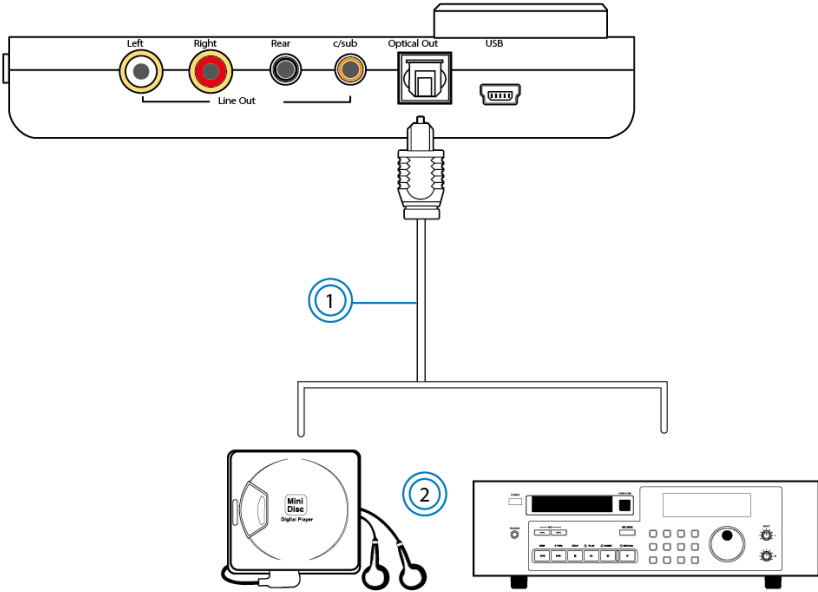


	部件
1	外部音源（MP3 播放机、CD 播放机、卡带播放机等）
2	模拟唱机（线性级）
3	模拟音频线（需另行选购）
4	麦克风

注意

- 当线性输入和麦克风输入同时连接时，麦克风输入将取代线性输入。
- 要监听连接到线性输入或麦克风输入插孔的音源：
 - i. 在娱乐控制的**混音器**选择区域，取消**线性输入/麦克风输入**的静音。

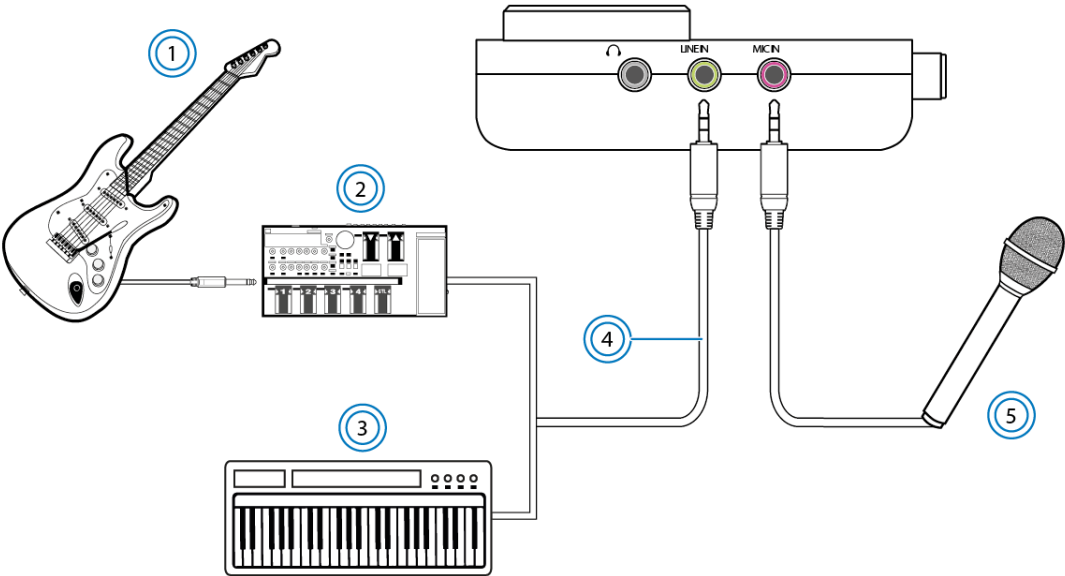
要将音频**录制到** MD 或 DAT 录音机等外部设备，请将录音设备连接到光纤 SPDIF 输出接口。



	部件
1	光纤线（需另行选购）
2	外部录音设备（MD 录音机、DAT 录音机等）

1.5.4 创作音乐

将电吉他、合成器或麦克风等音频输入混合在一起，创出您自己的作品。也可以使用前级效果放大器将电吉他连接至线性输入插孔。



	部件
1	电吉他
2	前级效果放大器
3	合成器
4	模拟音频线（需另行选购）
5	麦克风

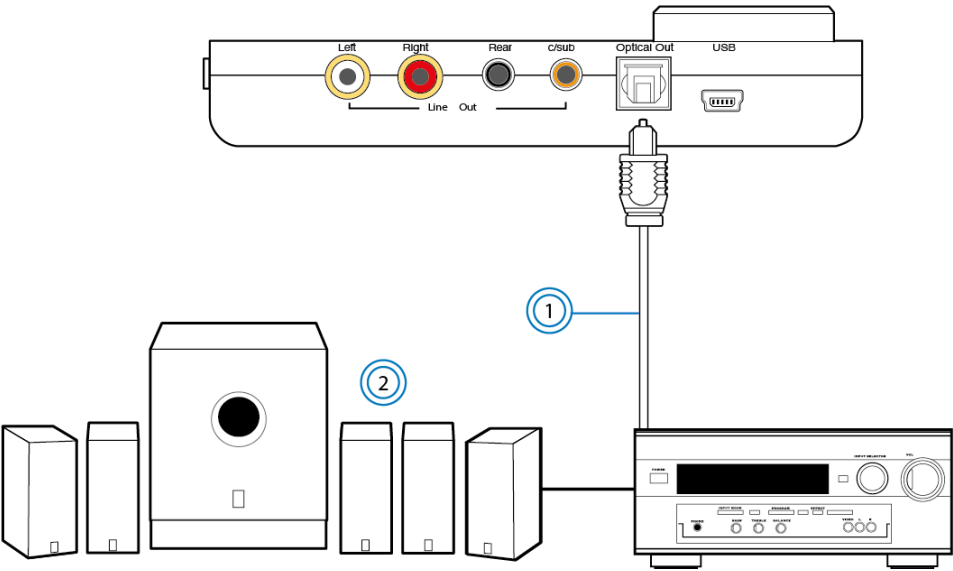
注意

- 当线性输入和麦克风输入同时连接时，麦克风输入将取代线性输入。
- 要监听连接到线性输入或麦克风输入插孔的音源：
 - i. 在娱乐控制的**混音器**选择区域，取消**线性输入/麦克风输入**静音。

1.5.5 观看 DVD

您可以用您的音频设备构建 PC 家庭娱乐系统。用您的 PC 观看 DVD，并通过 Dolby Digital 外部解码器或影音放大器解码音频设备中的 Dolby Digital® 信号。

将外部解码器或影音放大器的数字输入与音频设备的光纤 SPDIF 输出接口相连。有关外部解码器或影音放大器音箱连接设置的详情，请参考各自的用户指南。



	部件
1	光纤线（需另行选购）
2	外部解码器、影音放大器或家庭影院放大器

1.5.5.1 使用软件 DVD 播放器解码

您可以使用软件 DVD 播放器解码 DVD 碟片的 Dolby Digital 编码信号，并把多声道音频通过音频设备输出至音箱。

1.6 连接音箱

此处所示的接口和相连接的元件可能与您音箱上的不同。请参考音箱的用户指南来辨识类似的输入接口。此处所示的连接线需另行购买。

要了解各种类型的音箱系统与音频设备的连接方式，请参考以下各节：

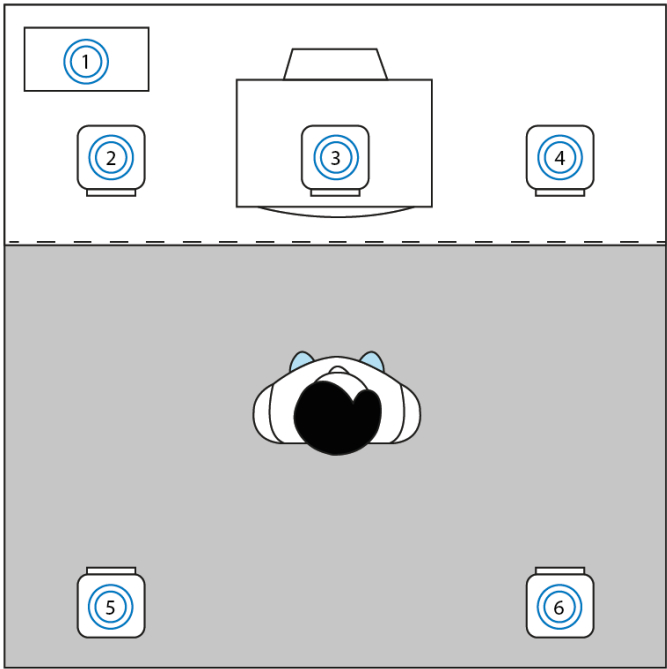
- 连接模拟音箱系统
- 连接家庭影院系统

要了解所支持的 Creative 音箱系统名录或音箱连接的交互式帮助，请访问 www.creative.com。

摆放您的音箱

音箱如果摆放得当，可以获得非常好的效果，若摆放不当，即使好的音响系统也无法获得最佳音质。详情请参考音箱系统的用户指南。

对于 5.1 声道音箱：



	音箱部件
1	低音炮
2	前左

3	前置中央
4	前右
5	后左
6	后右

1.6.1 连接模拟音箱系统

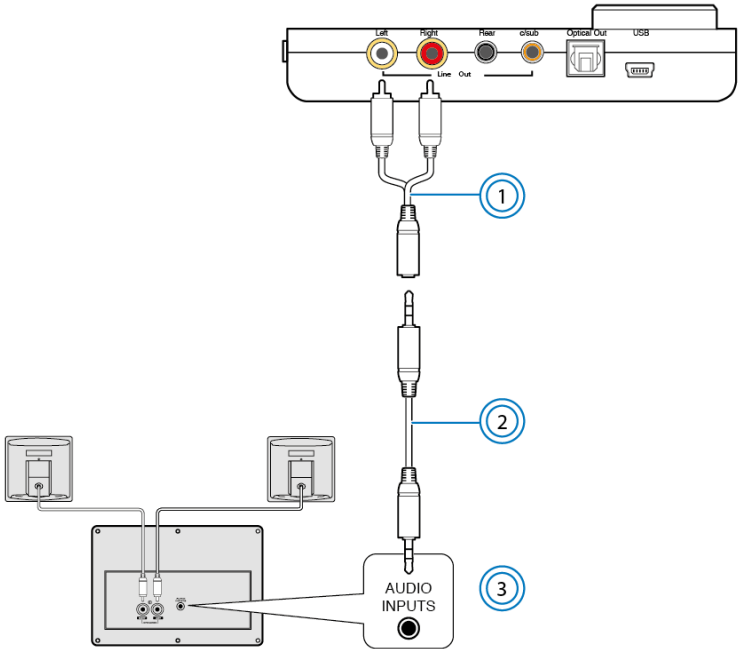
您可以连接最高为 5.1 声道规格的模拟音箱系统。关于音箱系统适用的插孔和连接线的更多信息，请参考以下音箱配置：

- 2.1 声道模拟音箱
- 5.1 声道模拟音箱

注意

- 访问 www.creative.com，有多款支持的 Creative 音箱系统供您详细了解。

2.1 声道模拟音箱



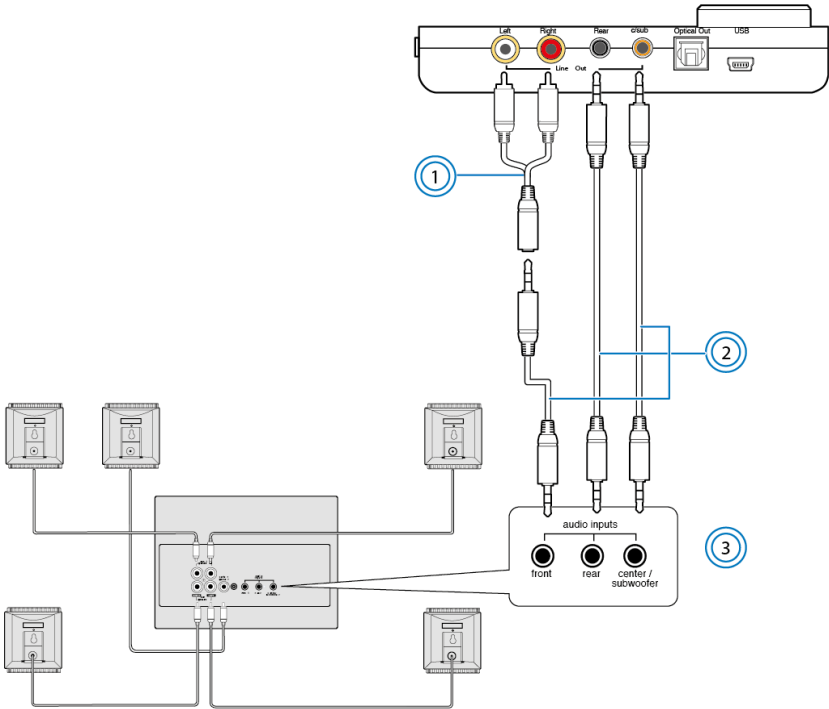
	插孔、接口或连接线
1	Y 形连接线

2	模拟音箱连接线（需另行选购，参见下面的"注意"）
3	模拟立体声音箱的音频输入插孔

注意

- 您可以使用随音箱附带的音箱连接线。

5.1 声道模拟音箱



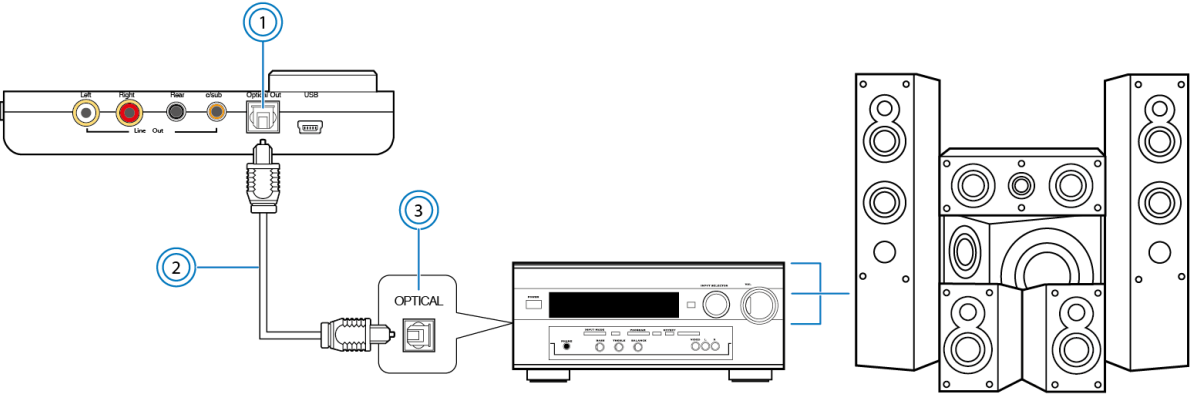
	插孔、接口或连接线
1	Y 形连接线
2	模拟音箱连接线（需另行选购，参见下面的"注意"）
3	5.1 声道模拟音箱的前置、后置和中置/低音炮音频输入插孔

注意

- 您可以使用随音箱附带的音箱连接线。

1.6.2 连接家庭影院系统

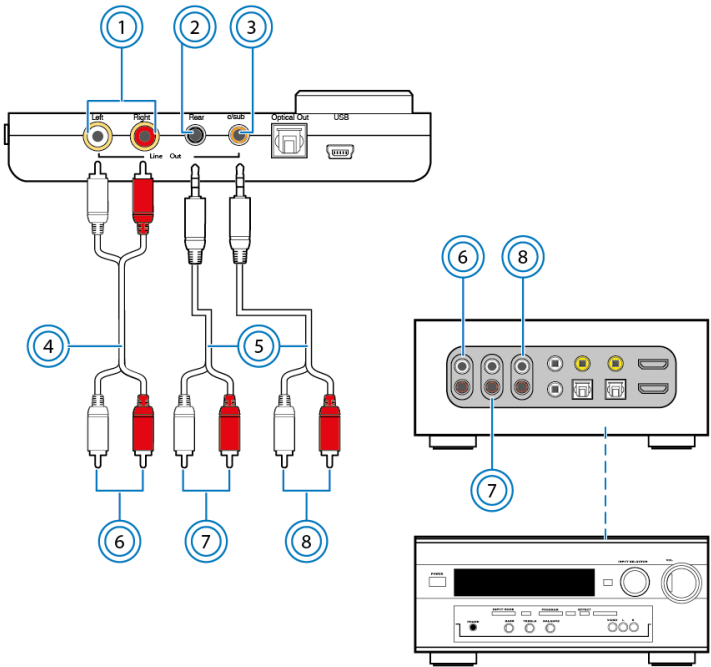
您的音频设备具有一个光纤 S/PDIF 输出接口，可以用来连接家庭影院系统。有关影音放大器连接的详情，请参考其说明文档。



	插孔、接口或连接线
1	光纤 S/PDIF 输出接口
2	光纤线（需另行选购）
3	影音放大器的光纤 S/PDIF 输入接口

使用线性级输入连接影音放大器

如果影音放大器支持多声道线性输入，您可以直接将其接至音频设备的线性输出插孔，而无需使用下面所示的光纤 S/PDIF 输出接口。



	插孔、接口或连接线
1	RCA 前置输出插孔

2	后置输出插孔
3	中置/低音炮输出插孔
4	RCA 转 RCA 立体声连接线（需另行选购）
5	立体声转 RCA 连接线（需另行选购）
6	影音放大器前左和前右输入插孔
7	影音放大器后左和后右输入插孔
8	影音放大器中置和低音炮输入插孔

1.7 Creative 软件套装

以下软件旨在让您能使用本音频设备丰富多样的功能。

有关各应用程序的详情，请参阅其在线帮助。您可以单击应用程序工具栏上的 ，或选择**帮助**菜单中的**帮助主题**，各种应用程序的在线帮助大致可通过这两种方式显示。

- 音频控制面板
- 娱乐控制
- 音量面板
- 屏幕显示（OSD），需遥控器支持
- Creative 系统信息

注意

- 在您音频设备中附带的应用程序可能与此处描述的有所不同。您购买的音频设备也可能附赠第三方应用程序。
- 某些应用程序仅适用于特定的操作系统。

1.7.1 娱乐控制

在娱乐控制中，音频设备经过优化可获得更好的影片和音乐播放效果。使用娱乐控制，您可以：

- 调节主音量
- 调整音量混音器设置
- 配置耳机或音箱的播放设置
- 调节均衡器设置
- 启用 Dolby Digital Live 编码
- 通过 SBX Pro Studio 音效增强技术（如包围效果控制、动态范围还原、低频增益、对话增益和音量自动调节）改善音频播放效果

1.8 规格说明

高解析度音频品质

- 采用高线性、低失真率、解析度达到 96 kHz 的 24 位转换器，信噪比（SNR）超过 100 dB
- 不启用音频监听的情况下，在 5.1 模式中，以 24 位播放数字音源时实现 24 位数字模拟转换，采样率高达 96 kHz
- 不启用音频监听的情况下，以 24 位录制模拟音源时实现 24 位模拟数字转换，采样率高达 96 kHz

1.8.1 接口

输入

- 3.5 mm (1/8") 插孔供单声道模拟麦克风输入
- 3.5 mm (1/8") 插孔供立体声线性模拟输入

输出

- 3.5 mm (1/8")插孔供立体声模拟耳机使用
- 光纤 SPDIF 输出插孔
- 一对用于立体声线性级别模拟输出的 RCA 插孔
- 用于后置输出的 3.5 mm (1/8") 插孔
- 用于中置/低音炮输出的 3.5 mm (1/8") 插孔

接口

- 迷你 USB 端口
- 与遥控器（仅随某些型号附带）配合使用的红外线接收装置

其他

- 音量控制旋钮
- 蓝色 LED，用于显示 USB 连接状态

1.9 故障排除

本小节提供在安装或正常使用过程中可能出现的问题的解决方法。包括：

- 声音的问题
- 同时播放/录音的问题

1.9.1 声音的问题

耳机没有声音。

请检查以下各项：

- 耳机要连接到耳机插孔。
- 在音频控制面板的**音箱**标记中，选择**音箱配置**框里的**耳机**选项。
或者
- 在娱乐控制的音箱和耳机选择中，选择**耳机**选项。

在播放数字文件（如 WAV、MIDI 文件或 AVI 剪辑）时没有声音输出。

请检查以下各项：

- 如果音箱有音量控制旋钮，请置于中间位置。根据需要调整**娱乐控制**中的音量混音器设置。
- 有源音箱或外接放大器须接至线性输出插孔。
- 娱乐控制中的音箱和耳机选择与音箱或耳机的配置是相符的。

录音过程中听不到来自线性输入或麦克风输入插孔音源的声音。

请按以下步骤操作：

- 在娱乐控制的**混音器**选择区域，取消**线性输入/麦克风输入**的静音。

1.9.2 同时播放/录音的问题

同时进行录音和播放时提示出错。

如果您的电脑采用 **USB 1.1** 连接，则可能由于数据传输的限制而出现上述问题。在支持的最高比特率和/或频率 (**24 位, 96 kHz**)下，可能无法播放或同时进行录制和播放。请选择较低的位深度和采样率，降低对 **CPU** 资源和 **USB** 带宽的需求。如果遇到性能降低问题或 **USB** 带宽耗尽时，请选择较低的品质设置。不过，较低的采样率和位深度通常会降低音频品质。

如果采用 **USB 2.0** 连接，就不会出现类似问题了。

1.10 许可与版权

本文件中的信息如有变化，恕不另行通知；本文件中的信息不代表 Creative Technology Ltd. 的承诺。未经 Creative Technology Ltd. 的事先书面许可，任何机构或个人不得以任何形式或方式随意复制或传播此手册内容，包括电子文本或机器复印、影印件和录音。

© 2014 Creative Technology Ltd. 版权所有。Sound Blaster 及其中文名声霸卡、Sound Blaster 标志、X-Fi、X-Fi 标志、SBX Pro Studio、SBX 标志、Crystalizer、EAX 和 CMSS 是 Creative Technology Ltd. 在美国和/或其他国家的商标或注册商标。Intel 和 Pentium 是 Intel Corporation 的注册商标。AMD 和 AMD Athlon 为 Advanced Micro Devices, Inc. 的商标，Microsoft、Windows Vista、Windows 和 Windows 标志是 Microsoft Corporation 的商标或注册商标。Dolby 和双 D 符号是 Dolby Laboratories, Inc. 的注册商标。所有其他产品都是其各自拥有者的商标或注册商标。

软件许可协议存放在安装包中的一个文件夹内。

本产品拥有一项或多项以下美国专利：

4,506,579; 4,699,038; 4,987,600; 5,013,105; 5,072,645; 5,111,727; 5,144,676;
5,170,369; 5,248,845; 5,298,671; 5,303,309; 5,317,104; 5,342,990; 5,430,244;
5,524,074; 5,596,644; 5,698,803; 5,698,807; 5,729,612; 5,748,747; 5,763,800;
5,790,837; 5,802,180; 6,405,163; 6,549,884; 6,577,736; 6,772,021; 6,798,889;
6,819,732; 6,858,790; 6,868,377; 6,917,686; 6,978,027; 7,099,482; 7,107,401;
7,149,314; 7,167,567; 7,219,194; 7,231,054.

第 1.1 版

2018 年 10 月