

CREATIVE

**Sound**  
BLASTER

**RECON<sup>3D</sup>**



# User's Guide

## 感谢您购买 Sound Blaster Recon<sup>3D</sup>!

欢迎进入音频新纪元。这款突破性的 USB 音频增强设备拥有一个强劲的 Sound Core3D™ 多核声音和语音处理器，将给您的控制台、PC 或 Mac 带来令人惊叹的游戏音效。其硬件加速 THX<sup>®</sup> TruStudio Pro™ 和 CrystalVoice™ 音频增强，以及 Dolby<sup>®</sup> Digital 解码功能，可以将普通立体声或 Dolby Digital 音频流转换成不同凡响的 3D 虚拟环绕声，而此音效在您的耳麦或耳机上均可实现。

## 系统需求

### Xbox 360 与 PS3 的最低要求

- 空闲 USB 1.1 或 2.0 端口

### PC 与 Mac 的最低要求

- 512MB 内存
- 600 MB 可用硬盘空间
- 空闲 USB 1.1 或 2.0 端口

#### 对于 Windows

- Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 7 32-bit 或 64-bit、Windows Vista<sup>®</sup> 32-bit 或 64-bit Service Pack 1 或更高版本
- Intel<sup>®</sup> Pentium<sup>®</sup> 4 或同等速度的 AMD<sup>®</sup> 处理器，1.6 GHz 或更快
- Intel、AMD 或 100% 兼容的主板芯片组

#### 对于 Mac

- Mac OS<sup>®</sup> X 第 10.5 版或更高版本
- Intel Core™ Duo 处理器，1.6 GHz 或更快

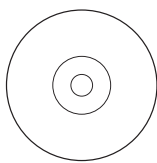
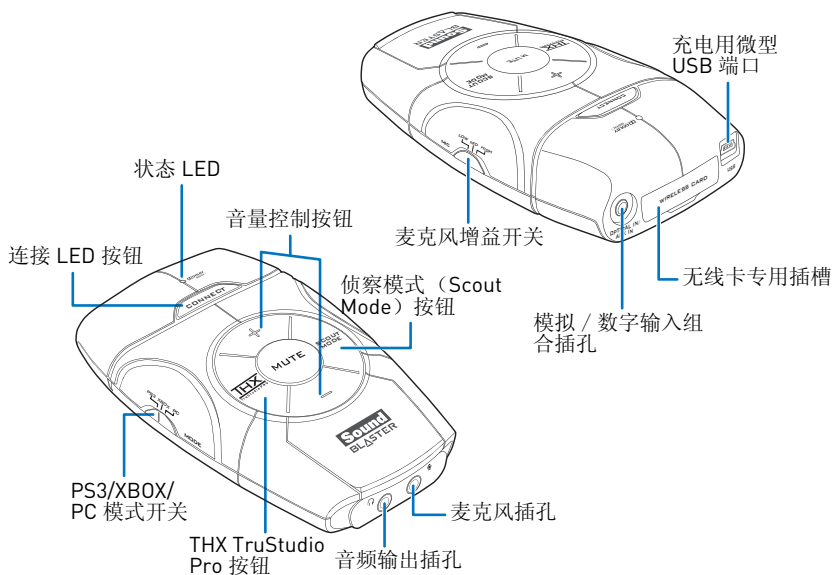
### 推荐系统需求

- Intel Core 2 Duo 或同等速度的 AMD 处理器，2.0 GHz 或更快
- 1 GB 内存

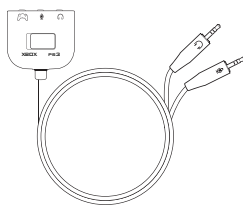
**注意** 为软件推荐的系统需求可能因程序的改变而发生变更。

# 关于音频设备

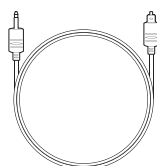
## Sound Blaster Recon<sup>3D</sup>



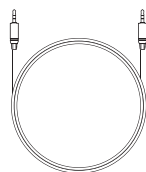
安装光盘



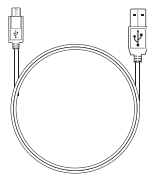
控制台音频延长线



1 米光纤线



1.5 米 Xbox 360 控制器立体声连接线 (2.5 毫米规格)

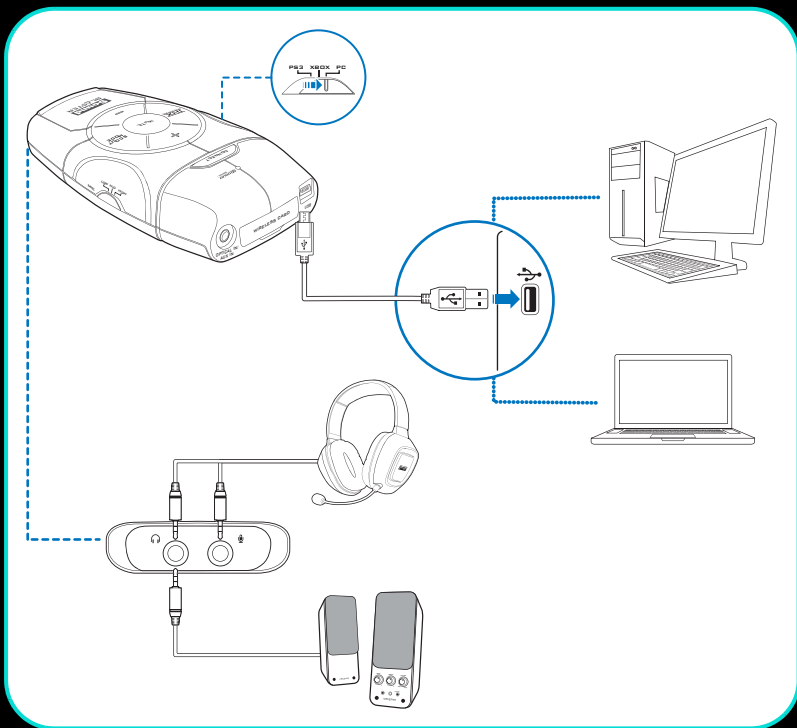


1.5 米微型 USB 转 USB 连接线

## 安装音频设备

### 针对 PC/Mac

无需安装任何软件，即可使用您的音频设备。然而，要想充分利用您的音频设备的全部功能，例如 THX TruStudio Pro 和 CrystalVoice 音频增强，最好按照以下步骤安装驱动程序和应用程序。



- 注意**
- 将音频设备的模式开关滑动至 PC。
  - 当系统提示安装音频驱动程序时，请单击取消按钮。

## 步骤 1: 安装软件

### 对于所有支持的 **Windows** 操作系统

**1** 将安装光盘放入 CD 或 DVD 驱动器中。光盘将自动运行。如果没有自动运行, 请按以下步骤操作:

i. 单击开始 ► 我的电脑。

ii. 右键单击 CD 或 DVD 驱动器图标, 然后单击打开自动播放或自动播放。

**2** 按照屏幕上的指示完成安装。

**3** 当系统提示您重新启动电脑时, 请按照提示操作。

要启动应用程序, 单击开始 ► 程序或所有程序 ► **Creative ► Sound Blaster Recon3D ► Sound Blaster Recon3D** 控制面板。

### 对于 **Mac** 操作系统

**1** 将安装光盘放入 CD 或 DVD 驱动器中。

**2** 双击 **<SB\_INSTALL>** 图标。

**3** 双击 **<安装>** 图标。

**4** 按照屏幕上的指示完成安装。

从应用程序 \**Creative**\**Sound Blaster Recon3D** 文件夹中启动 **Sound Blaster Recon3D** 控制面板。

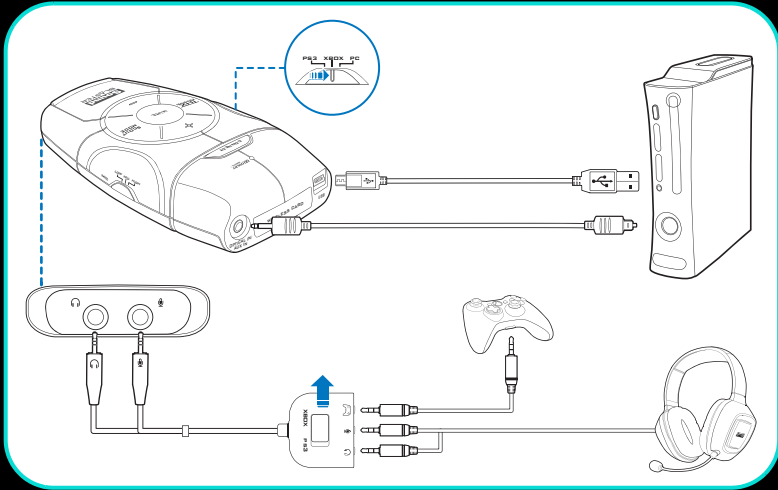
## 步骤 2: 设置默认的音频设备 (仅适用于 **Mac** 操作系统)

**1** 进入系统偏好设置, 然后单击声音。

**2** 单击输出标记, 然后选择 **Sound Blaster Recon3D**。

**3** 单击输入标记, 然后选择 **Sound Blaster Recon3D**。

## 针对 Xbox 360

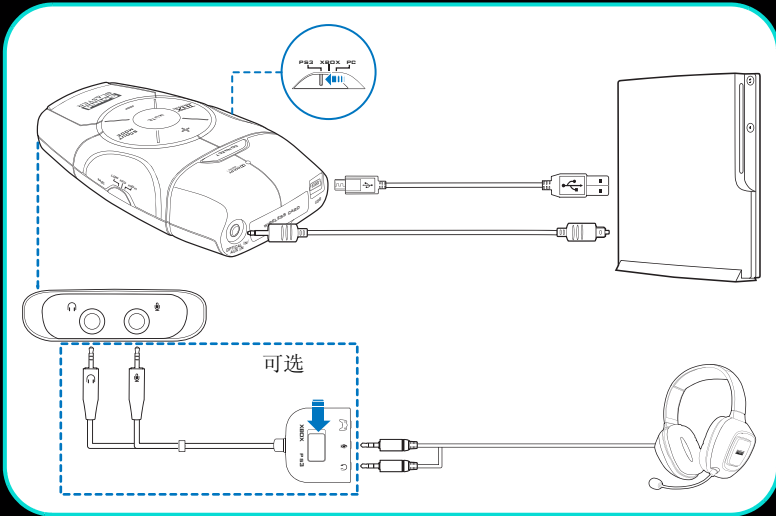


- 注意**
- 将音频设备的模式开关滑动至 Xbox。
  - 将音频延长线上的模式开关滑动至 Xbox。

在主菜单上，浏览至系统设置 ▶ 控制台设置 ▶ 音频 ▶ 数字输出，然后选择 **Dolby Digital 5.1**。

按控制器上的 Xbox 指南按钮。在主菜单上，浏览至设置 ▶ 首选项 ▶ 语音 ▶ 语音输出，然后选择通过耳机和电视播放语音。

## 针对 Playstation 3



- 注意**
- 将音频设备的模式开关滑动至 PS3。
  - 如果使用了音频延长线，请将其模式开关滑动至 PS3。

在主菜单上，浏览至设定 ▶ 音频设定 ▶ 音频输出设置，然后选择光纤。

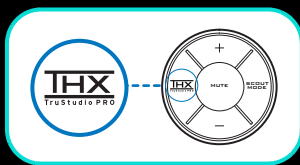
在主菜单上，浏览至音频同时输出，然后选择开。

在主菜单上，浏览至周边设备设定 ▶ 音频设备设置，然后将输入设备与输出设备都改为 Sound Blaster Recon3D。

## 音频设备功能

### 开启 / 关闭 THX TruStudio Pro

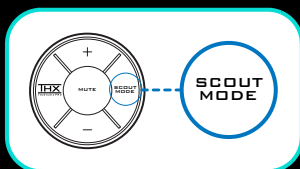
按下可开启或关闭 THX TruStudio Pro 效果。



**注意** 启用 THX TruStudio Pro 时，侦察模式（Scout Mode）将关闭。

### 开启 / 关闭侦察模式（Scout Mode）

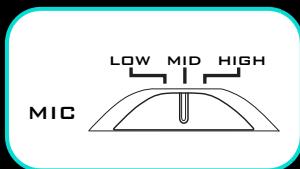
按下可开启或关闭侦察模式（Scout Mode）。



**注意** 启用 THX TruStudio Pro 时，侦察模式（Scout Mode）将关闭。

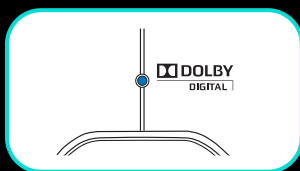
### 调整麦克风增益

如果您觉得语音输入音量过小，可将麦克风增益开关调至中级或高级。



### Dolby Digital 解码

如果 Sound Blaster Recon<sup>3D</sup> 检测到 Dolby Digital 音频流，状态 LED 将亮起蓝色。





# Sound Blaster Recon<sup>3D</sup> 控制面板



## 管理配置文件

单击 **PROFILE** 按钮显示配置文件窗格。

要激活某个配置文件，单击 ▾ 并从列表中选择。

单击 **Save** 将所有设置保存至当前的配置文件或创建一个新的配置文件。

单击 **Delete** 删除被激活的配置文件。



## 共享配置文件

您可以导出自定义设置与他人共享，也可以导入其他玩家的自定义设置。

- 注意 • Sound Blaster Recon3D 和 Sound Blaster Tactic3D 配置文件互不兼容。
- Windows 和 Mac 的 Sound Blaster Recon3D 配置文件互不兼容。

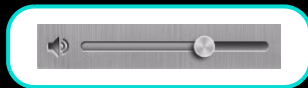
## 自定义头像

您可以双击画像并从列表中选择其他画像来为每一个配置文件自定义一个头像。

## 调整主音量设置

拖动主音量滑块调整音量级数。

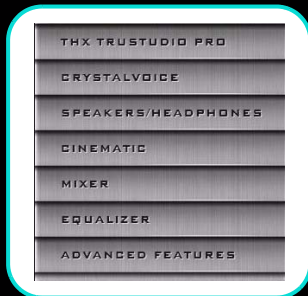
单击音箱图标可以静音或取消静音。




## 配置软件设置

单击某一功能，进入该功能设置页面。

您可以在本手册相应章节中获取各功能的详细信息。



## 配置常规设置

您可以更改语言设置或将其恢复为默认值。您也可以查找软件的升级信息。单击  并从列表中选某选项。



## THX TruStudio Pro 设置



- 1 THX TruStudio Pro 音频增强效果  
选择启用或禁用某个音频增强效果。
- 2 增强级别滑块  
调整要应用的增强效果量值。
- 3 音频测试控制  
播放 / 暂停或停止演示视频。

### 增强聆听体验

您可以向左或向右拖动对应的滑块来减少或增强某个应用的增强效果量值。要测试音频增强的效果，单击  聆听演示视频的声音。

您可以将自定义设置保存至音频设备，以便您激活 THX TruStudio Pro 按钮后恢复设置。这样您就可以在控制台上享受相同的音频增强效果。要了解如何保存您的设置，请参考高级功能设置。

## CrystalVoice 设置



- 1 CrystalVoice 音频增强效果  
选择启用或禁用某个音频增强效果。

### 享受 **CrystalVoice FX** 带来的乐趣

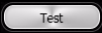
选择一个语音预置，然后单击 **Test** 并对着麦克风讲话，听一听应用预置后自己的声音效果。

## 音箱 / 耳机设置

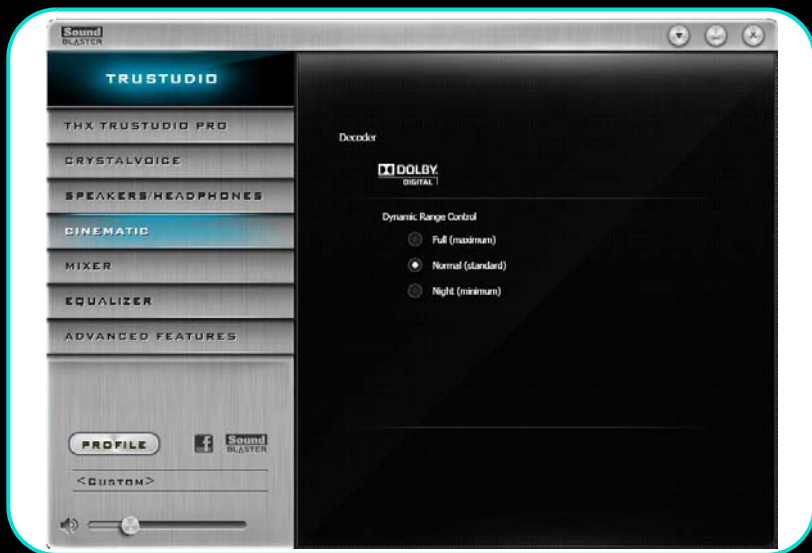


- 1 设备选项  
选择正在使用的音箱或耳机数量。

### 测试音频播放

根据您的连接选择适合的配置，然后单击  试听通过您的连接播放的一段音频样本。

## 影院效果设置



- 1 解码器控制  
设置 Dolby Digital 解码器选项。

### 配置数字音频连接

动态范围控制可以自动将音量控制在柔和或洪亮的范围内以便您清晰地聆听各种声音。



## 混音器设置



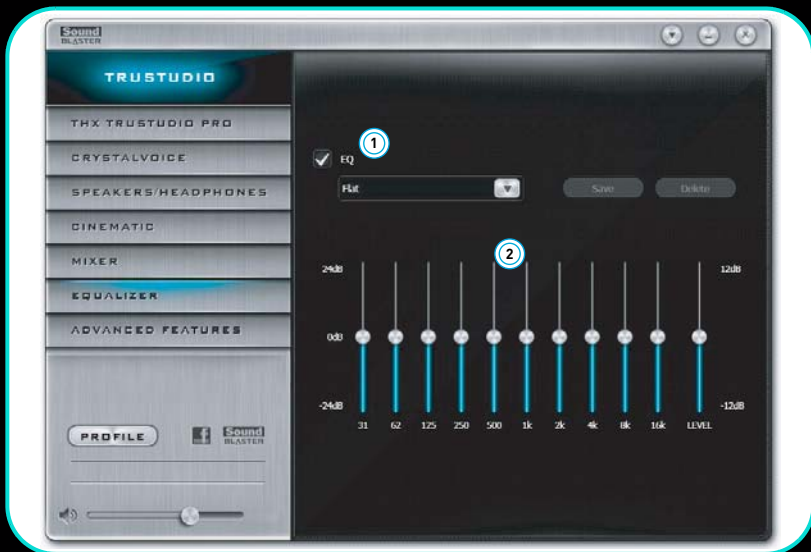
### 1 音量滑块

调整各种输入 / 输出设备的播放音量和录音音量。

### 调整混音器设置

向右滑动音量级别滑块增大音量，向左则降低。单击  图标将输入 / 输出静音或取消静音。单击  图标，调整输入 / 输出设置。

## 均衡器设置



- 1 EQ 预置  
选择某一均衡器预置，将其应用于您的音频。
- 2 EQ 滑块  
调整均衡器设置。

### 自定义 EQ 设置

选择 EQ 复选框启用此功能，然后单击 EQ 下拉箭头并从列表中选择一预置。

选定某一预置后，EQ 滑块将被移至相应的值。您可以通过向上或向下拖动滑块来调整均衡器设置，实现您想要的级别。

可以将自定义设置保存为新建预置或删除已有的预置。

**注意** 无法删除默认的 EQ 预置列表。




## 高级功能设置



- 1 保存 / 载入 THX TruStudio Pro 设置  
将当前的设置保存至您的音频设备或载入音频设备当前的设置。

### 保存 / 载入 THX TruStudio Pro 设置

您可以在控制台上享受 PC/Mac 上相同的音频增强效果，反之亦然。从下拉框中选择从设备导入或导出到设备，然后单击 。

**注意** 仅可保存一个设置至 Sound Blaster Recon<sup>3D</sup>。如果您保存一个新的设置，那么旧的设置将被自动替换。

## 使用音频设备

### 玩游戏

您的音频设备采用了顶尖音频技术和软件，让您在游戏中可以体验与众不同的震撼音效。THX TruStudio Pro 将游戏音频效果提升到全新高度，超多的细节让您在游戏过程中领略前所未有的真实感。

**THX TruStudio Pro 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。

**THX TruStudio Pro 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。

**THX TruStudio Pro 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。

**THX TruStudio Pro 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。

**THX TruStudio Pro 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。

侦察模式（**Scout Mode**）让您在战场上听觉倍增，料敌制胜，在战斗中抢占先机。

### 使用互联网语音传输协议（VoIP）应用程序进行通讯联络

搭配使用您的音频设备和耳麦，您可以在 Ventrilo<sup>®</sup> 以及 TeamSpeak<sup>®</sup> 等常用 VoIP 应用程序中领略不同凡响的语音效果。玩多人游戏时，队友之间能够清晰准确地沟通，取得战略上的主动权。

**CrystalVoice FX** 可以使用多种效果改变语音，也可以增强音调、建立有趣的口音或者完全改变某个人的声音。

**CrystalVoice Smart Volume** 自动调节音箱的音量高低并保持在恒定的音量级别。便于说话者进行正常交谈，不必考虑其距离麦克风的远近。

**CrystalVoice Noise Reduction** 通过持续监控环境，消减干扰对话的噪音，可以从嘈杂的背景噪音中听清说话者的声音。

**CrystalVoice Acoustic Echo Cancellation** 减少回声，以便说话者可以清楚听到他人的声音。回声是语音通讯系统中的常见问题，干扰对话的清晰度，使得很难听清楚他人说话。

## 配置 Creative ALchemy


在 Windows 7 和 Windows Vista 系统上玩 DirectSound®3D 游戏时，由于音频架构的改变，游戏音频失去了逼真的环境效果。

要将这些音效还原，感受身临其境的游戏体验，请按照下面的步骤操作：

### 启用 Windows XP 兼容模式

- 1 浏览至您存放所安装游戏的文件夹。
- 2 右键单击游戏启动程序并选择属性。
- 3 选择兼容标记，然后选择兼容模式复选框。
- 4 单击兼容模式下拉箭头，选择 Windows XP (Service Pack 2)，然后单击“确定”。

### 在 Creative ALchemy 中启动游戏

- 1 单击开始 ► 程序或所有程序 ► Creative ► ALchemy ► Creative ALchemy。游戏将被自动检测出来并出现在左边一栏中。
- 2 选择游戏，然后单击  将其移至右边一栏。
- 3 关闭应用程序。

启动该游戏时您应听到原始音效。

**注意** 如果未检测到该游戏，请按照以下步骤操作：

- 浏览至您存放所安装游戏的文件夹。
- 右键单击游戏启动程序并选择以管理员身份运行。
- 退出应用程序，重新启动 Creative ALchemy。此时，该游戏应该显示于左边一栏中。

## 软件套装

请访问 [www.soundblaster.com](http://www.soundblaster.com) 下载最新的音频设备驱动程序和应用程序。

下列应用程序旨在实现您的音频设备的基本和高级功能。

### Creative 软件套装

对于 **PC**:

- Sound Blaster Recon<sup>3D</sup> 控制面板
- Creative ALchemy
- Creative 系统信息

对于 **Mac**:

- Sound Blaster Recon<sup>3D</sup> 控制面板

- 注意**
- 您的音频设备所附带的应用程序可能与此处列出的略有差别。
  - 某些应用程序仅适用于特定的操作系统。

## 规格说明

### 接口

- 3.5 毫米（1/8 英寸）立体声插孔，用于音频输出
- 3.5 毫米（1/8 英寸）麦克风插孔，用于语音输入
- 3.5 毫米（1/8 英寸）立体声 / 光纤组合插孔，适合从游戏控制台输入音频

### 接口

- 微型 USB 端口，用于连接游戏控制台或 PC/Mac
- 无线卡专用插槽（需另行购买）

### THX TruStudio Pro 技术

- THX TruStudio Pro Crystalizer
- THX TruStudio Pro Surround
- THX TruStudio Pro Bass
- THX TruStudio Pro Dialog Plus
- THX TruStudio Pro Smart Volume

### Sound Blaster CrystalVoice 技术

- CrystalVoice Acoustic Echo Cancellation
- CrystalVoice Noise Reduction
- CrystalVoice Smart Volume
- CrystalVoice FX

# 故障排除

## 多个音频设备的问题

板载音频芯片组似乎与 **Sound Blaster Recon<sup>3D</sup>** 发生冲突。  
禁用电脑的板载音频芯片组。详情请参考电脑主板的说明文档。

## 声音的问题

设备没有声音。

请检查以下各项：

- 正确连接音频设备和您的控制台或 PC/Mac。
- 您已经在控制台或 PC/Mac 上设置通过音频设备输出音频。
- Sound Blaster Recon<sup>3D</sup> 控制面板中的音量设置和系统音频均已正常调整且未被静音。
- 音频设备与外设之间没有硬件冲突。

播放音频时有限幅和失真现象。

请检查以下各项：

- 电脑系统应以高性能模式运行。可能需要禁用一切节能功能。

## THX TruStudio Pro 存在的问题

在玩某些游戏时，部份功能可能被禁用。

在玩那些使用 DirectSound3D 或 OpenAL 声音引擎的游戏时，某些音频功能将被自动禁用。这是为了避免使游戏中存在的环境提示音失真。退出游戏后，这些功能将自动启用。

## 安全信息

请参考以下信息，以安全地使用产品，减少触电、短路、损坏、起火、听力损伤等危险发生的可能。使用不当会使您的产品无法获得保修服务。详情请参阅产品附带的保修说明。

- 阅读说明。
- 保留说明。
- 注意警告。
- 按照说明操作。
- 请勿在靠近水的地方使用本设备。
- 仅使用干布清洁。
- 请勿堵塞通风口。按照指示安装本产品。
- 请勿将设备安装在靠近热源的地方，如暖气、电暖炉、炉灶以及其它产生热量的设备（包括放大器）。
- 请勿将本产品放置在 0°C 至 40°C（32°F 至 104°F）范围之外的环境中。
- 不要刺戳、挤压或燃烧产品。
- 将产品远离具有强磁场的物体。
- 不要使产品受到强大外力冲击。
- 不要将极化插头或接地插头的用途搞错。极化插头有一宽一窄两个插片。接地插头有两个插片和一个接地插脚。第三个插片或第三个插脚是为了保证您的安全。如果提供的插头与您的插座不符，您可请电工更换插座。
- 不要踩踏和挤压电源线，尤其是线的插头处、电源插座及电源线从设备引出的位置。
- 只可使用制造商指定的附件 / 配件。
- 只可使用制造商指定的或者与本设备一起出售的各种支架、托架和推车。如果使用推车，在移动推车 / 设备时，请务必小心，避免设备翻倒受损。
- 遇雷雨天气或长时间不用时，请将设备电源插头从插座中拔出。
- 不要擅自拆卸或尝试修理产品。所有的维修应交由授权的专业维修人员处理。当设备受损时，如电源线或插头损坏、液体溅落设备上或是物体砸在设备上、设备被雨淋或受潮、不能正常工作或掉到地上，必须接受维修。
- 警告：为避免着火或者触电，不要使产品浸水或放在潮湿的环境中。即使您的产品具备防潮功能，您也要小心不要使其浸水或淋雨。

# 规章信息

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。

© 2011 Creative Technology Ltd. 版权所有。Creative、Creative 标志、Sound Blaster 及其中文名称声霸卡、Sound Blaster 标志、Recon3D、CrystalVoice 和 Creative ALchemy 是 Creative Technology Ltd. 在美国和 / 或其他国家的商标或注册商标。THX 和 THX TruStudio Pro 标志为 THX Ltd. 的商标，该商标可能在某些司法管辖区经过注册。Xbox 和 Xbox 360 是 Microsoft Corporation 的注册商标。PlayStation 是注册商标，PS3 是 Sony Computer Entertainment Inc. 的商标。Dolby 和双 D 符号是 Dolby Laboratories 的商标。Mac 和 Mac OS 是 Apple Inc. 的商标。所有其他商标均属其各自所有者。所有技术规格如有变动，恕不另行通知。本产品实行有限硬件保修。实际内容可能与图示略有不同。此盒中所装软件不得脱离硬件单独使用。使用此软件之前，您必须同意遵守最终用户许可协议中的条款和细则。

第 1.0 版

2011 年 9 月