

## Creative Sound Blaster PCI Creative 音频软件

本文件中的信息如有变化，恕不另行通知；本文件中的信息也不代表 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随意复制或传播此手册内容。本文件中提到的软件已经过软件协议的许可，只有在符合许可协议的前提下才可以使用或复制。除非经过许可协议的特许，在其他任何媒体复制软件都属违法行为。被许可人可以将软件复制一次用作备份。

版权 © 1998-2002 Creative Technology Ltd. 版权所有。

第 1.0 版

2002 年 1 月

Sound Blaster 和 Blaster 是注册商标，Sound Blaster PCI 标识、EAX、Creative Multi Speaker Surround、和 Oozic 是 Creative Technology Ltd. 在美国和 / 或其他国家的商标。

SoundWorks 是注册商标，MicroWorks、PCWorks 和 FourPointSurround 是 Cambridge SoundWorks, Inc. 的商标。

Microsoft、MS-DOS 和 Windows 是 Microsoft Corporation 的注册商标。

Pentium 是 Intel Corporation 的注册商标。

所有其它产品均是其各自拥有者的商标或注册商标。

这个产品包括一个或多个的以下美国专利：

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, 698, 803; 5, 698, 807; 5, 748, 747; 5, 763, 800; 5, 790, 837.

# Creative Sound Blaster PCI

## 安装指南

### 目录



由于购买地域的不同，您的声卡可能使用下列名称的其中之一：

- Creative Ensoniq AudioPCI
- Creative Sound Blaster 16 PCI
- Creative Sound Blaster AudioPCI 128
- VIBRA 128
- Creative Sound Blaster PCI Compact
- Creative Sound Blaster PCI 128

简介 .....	2
最低系统要求 .....	2
使用本指南 .....	3
声卡的组成 .....	4
安装硬件 .....	6
安装软件 .....	9
卸载声卡 .....	9
测试安装 .....	10
一般规格说明 .....	11

## 简介



只有 4 声道声卡才具备 4 音箱环境。

感谢您购买 Creative Sound Blaster™ PCI 声卡。凭借其优异的音频性能和较低的 CPU 占用率, Creative Sound Blaster PCI 是您的理想选择。

Sound Blaster PCI 采用 128 复音波表合成技术的高速采样率转换器, 因而确保了高品质的原音再现。另外, Sound Blaster PCI 支持耳机和 4 音箱环境下局部三维环绕声和空间效果。

Sound Blaster PCI 还支持 2 音箱下波表声音品质的多算法级别的混响与和声效果, 同时支持 MIDI 和 Wave 品质的空间声音拓展效果。全双工功能还可支持同一时刻的录音及回放。

即插即用 (PnP) 技术还使 Sound Blaster PCI 成为最便于安装的声卡。我们坚信您的电脑安装有 Sound Blaster PCI 声卡后能给予您高品质音响及音乐享受。

## 最低系统要求

- ☐ 真正 Intel® Pentium® 133 MHz 或更快的处理器, 用于 Windows 95、Windows 98、Windows 98 Second Edition (SE)  
真正 Intel Pentium 166 MHz 或更快的处理器, 用于 Windows Millennium Edition (Me)  
真正 Intel Pentium 200 MHz 或更快的处理器, 用于 Windows NT 4.0 和 Windows 2000  
真正 Intel Pentium 233 MHz 或更快的处理器, 用于 Windows XP
- ☐ 用于 Windows 95/98/98 SE 的 16 MB RAM (建议用 32 MB RAM)  
用于 Windows NT 4.0/Me 的 32 MB RAM  
用于 Windows 2000 的 64 MB RAM  
用于 Windows XP 的 128 MB RAM
- ☐ 空闲 PCI 插槽
- ☐ Windows 95、Windows 98、Windows 98 SE、Windows Me、Windows NT 4.0、Windows 2000 或 Windows XP
- ☐ 耳机或有源音箱 (推荐 FourPointSurround 系列音箱配合 Sound Blaster 4 声道声卡使用)

## 使用本指南

### 寻求更多信息

本指南向您介绍声卡上各种硬件组成以及安装声卡的办法。

如何使用套件中各类应用程序的有关详情和说明，请参阅 Creative Sound Blaster PCI 在线帮助。




执行下列步骤可查看 Creative Sound Blaster PCI 的在线帮助：

► 单击**开始 -> 程序 -> Creative -> Sound Blaster PCI -> 用户指南**

### 文档惯例

本指南使用下列文档惯例：

**表 i:**     **文档惯例**

文本形式	用途
	记事本图标表明非常重要并在操作之前应加以考虑的信息。
	闹钟表示错误操作可能导致数据丢失或系统损坏。
	警告图标表示不按指示操作可能会导致身体伤害或甚至危及生命。

# 声卡的组成



只有 4 声道声卡才具备后置输出接口。

- SPDIF 输出仅见于某些声卡。如果可能，关于 SPDIF 输出模式选项可参考在线帮助。在支持 SPDIF 输出的声卡上没有跳线 JP1。
- 只有在您的声卡具备跳线 JP1 时，线性输出插孔才支持音箱输出模式。

下图所示为标准高度声卡上的接口。这些接口用于将其他设备接至声卡。

## 线性输入接口（蓝色）

连接外部设备诸如卡式录音机、数字录音机（DAT）或 MiniDisc 播放机，进行播放或录音。

## 麦克风输入接口（红色）

连接一个外部语音输入麦克风。

## 线性输出 / SPDIF 输出接口（绿色）

连接耳机、有源 / FourPoint Surround 音箱和外部放大器。SPDIF 输出可由一个单声道 3.5mm 袖珍插孔（需另行购买）获得。

## 后置输出接口（黑色）

连接有源音箱用于音频输出

## 游戏杆 /MIDI 接口

接至游戏杆或 MIDI 设备。您可以购买一个可选的 MIDI 套件，它允许您同时插入游戏杆和 MIDI 设备。

## 电话应答设备 / 调制解调器接口

连接一个带语音的调制解调器，传送、接收音频信号。

## CD 音频接口

使用一条 MPC-3 CD 音频线连接 CD-ROM 光驱。

## 辅助接口

连接 TV 卡或另外一个 CD-ROM 光驱。

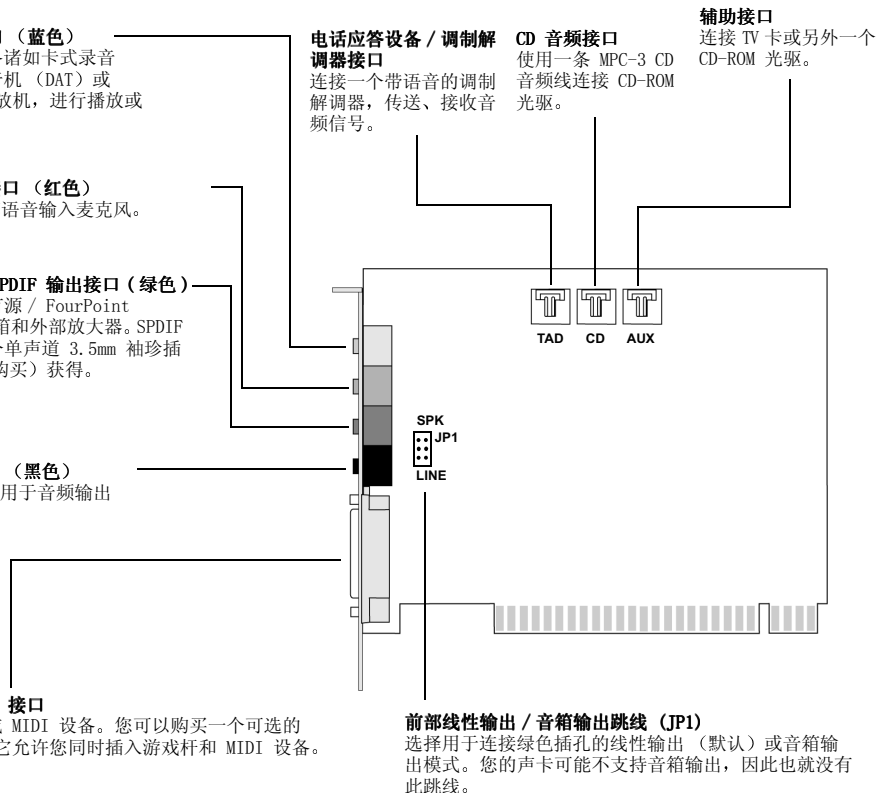


图 1： 声卡上的接口。

您购买的有可能是半高声卡，如下图所示。此种类型声卡的接口如下图所示。

**线性输出或 SPDIF 输出接口（绿色）**

连接有源音箱或数字设备。有关 SPDIF 输出模式选项的情况请参考 Creative Sound Blaster PCI Compact 的在线帮助。

**线性输入接口（黑色 / 蓝色）**

连接外部设备诸如卡式录音机、数字录音机（DAT）或 MiniDisc 播放机，进行播放或录音。

**麦克风输入接口（红色）**

连接一个外部语音输入麦克风。

**CD 音频输入接口**

使用一条 MPC-3 CD 音频线连接 CD-ROM 光驱。

**电话应答设备 / 调制解调器接口**

连接一个带语音的调制解调器，传送、接收音频信号。

**TV 调谐器接口**

连接 TV 卡或另外一个 CD-ROM 光驱。

图 2: 声卡上的接口。

# 安装硬件

## 步骤 1: 准备您的电脑



关闭主电源，拔下电脑的电源线。执行软关机功能时，使用 ATX 电源的系统可能在 PCI 插槽内还有电。当您将声卡插入插槽时，这种情况可能会损坏您的声卡。



取出目前使用的声卡或禁用板载音频。

1. 切断您的电脑及所有外围设备的电源。
2. 触摸电脑的一个金属挡板，使自己接地，释放带有的静电，然后从墙壁插座上拔下电源线。
3. 移开电脑的机箱盖。
4. 如图 3 所示从没有使用的 PCI 插槽上取下金属支架。将螺丝放在一旁备用。

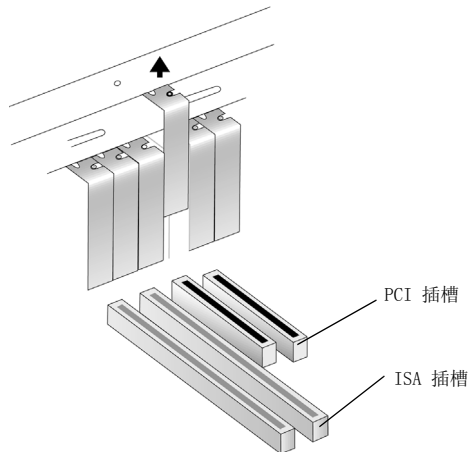


图 3: 拆除金属挡板

## 步骤 2：安装声卡



不要强行将声卡插入槽中。在将卡插入 PCI 扩展槽前请确保 Creative 声卡的金手指 PCI 接口与主板上的 PCI 总线接口已经对齐。如果不太吻合，小心将卡取出后再次尝试。

1. 将声卡对准 PCI 插槽，如图 4 所示轻轻将声卡牢固地按入插槽。
2. 用螺丝将声卡固定好。

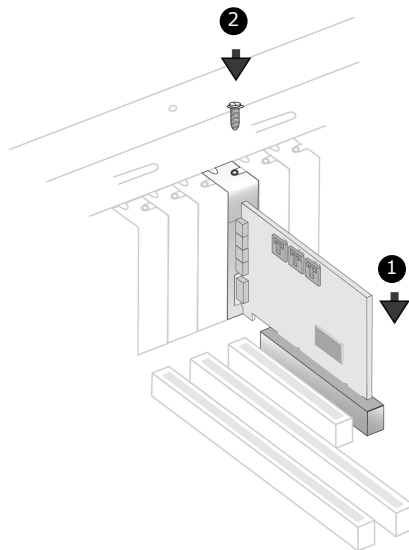


图 4： 将声卡与插槽对齐。



### 步骤 3: 连接 CD-ROM/DVD-ROM 光驱



您的声卡未附赠模拟 CD 音频线。

对于模拟 CD 音频输出:

- ▶ 将 CD-ROM/DVD-ROM 光驱模拟音频接口引出的模拟 CD 音频线接至 Creative 声卡的 CD 音频接口, 如图 5 所示。

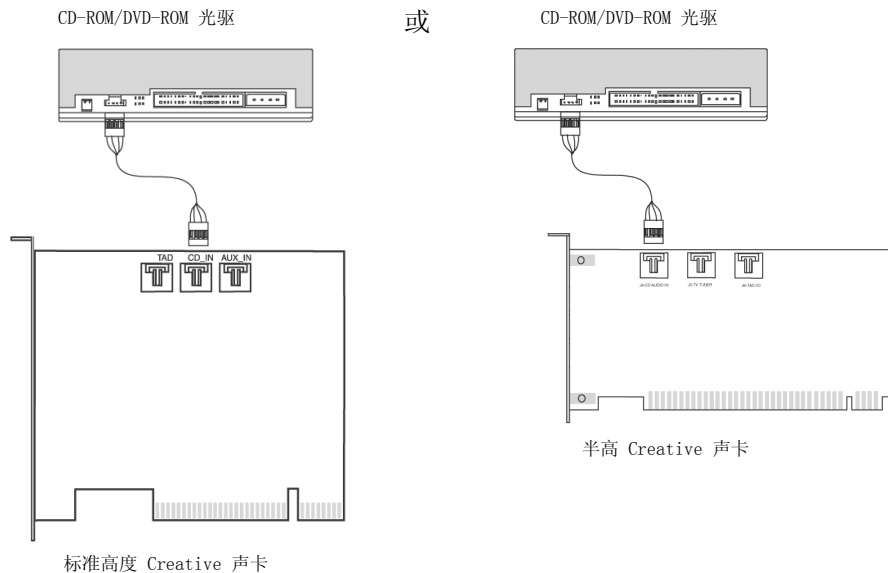


图 5: 连接 CD-ROM/DVD-ROM 光驱

## 安装软件

您需要安装设备驱动程序和应用程序才能使用 Sound Blaster PCI。要安装这些驱动程序和捆绑的应用程序，请遵循以下指示。这些指示适用于所有支持的 Windows 操作系统。

1. 声卡安装完毕，打开电脑。Windows 自动检测声卡和设备驱动程序。
2. 当系统提示安装音频驱动程序时，单击**取消**按钮。
3. 将 Sound Blaster PCI 安装光盘放入 CD-ROM 驱动器中。此光盘支持 Windows 自动运行模式，自动开始运行。否则，请启用 CD-ROM 驱动器的自动插入通告功能，或者单击**开始 -> 运行**，然后在**打开**框中键入 D:\CTRUN\CTRUN.EXE（D：代表光驱）。
4. 按照屏幕上的指示完成安装。
5. 如果提示重新启动电脑，请按照提示操作。

## 卸载声卡

某些时候您可能需要卸载并重新安装声卡，以便解决问题或更改配置。以下的指示告诉您在所有的 Windows 操作系统如何卸载声卡。

1. 单击**开始 -> 设定 -> 控制面板**。
2. 双击**添加 / 删除程序**图标。
3. 单击**安装 / 卸载**标记。**添加 / 删除程序**对话框出现。
4. 单击 **Sound Blaster PCI** 然后单击 Windows 95/98/98 SE/ME/NT 4.0 中的**添加 / 删除**按钮或 Windows 2000/XP 中的**改变 / 删除**按钮。
5. 屏幕上出现**确认文件删除**对话框时，单击**是**按钮。

## 测试安装

驱动程序安装完毕后，您可以使用 Creative PlayCenter 测试您的声卡是否运转正常。

1. 单击**开始** -> **程序** -> **Creative** -> **Creative PlayerCenter**。
2. 单击**文件**按钮，然后单击**打开**。
3. 单击**浏览**按钮。**打开**对话框出现。
4. 找到并双击 .WAV 文件。
5. 单击**确定**按钮。您应该听到一声选定的声音。如果您遇到问题，请参考 Creative Sound Blaster PCI 在线帮助中的“故障排除”一节。

# 一般规格说明

## 波表合成

- ☐ Creative 合成引擎
- ☐ 混响及和声的数字效果引擎
- ☐ 128 复音和多音色功能
- ☐ 16 个 MIDI 通道、128 GM 和 GS 兼容乐器以及 10 个鼓组
- ☐ MT-32 兼容乐器集
- ☐ 包含 2 MB 采样集

## 3D 音频技术

- ☐ 在双音箱模式下支持 Microsoft DirectSound、DirectSound3D 以及 Creative 环境音效扩展 (EAX) 等音频技术
- ☐ 局部 3D 音频技术在传统两音箱系统下实现了声音空间感的拓展效果。
- ☐ 多算法的混响及和声

## 内存子系统

- ☐ 波表样本使用系统 RAM
- ☐ 用户可自行配置的 2 MB、4 MB 或 8 MB 样本

## CD 音质、16 位立体数码音频

- ☐ 8 位和 16 位单声道及立体声录音和播放
- ☐ 5 kHz 至 48 kHz 用户可选的样本速率
- ☐ 全双工支持，保证使用 Internet 通讯软件时可同时进行录音和播放

## MIDI 接口 / 游戏杆接口 (存在于选定的型号)

- ☐ 内置 15 针 MIDI 接口 (电缆需另行购买)
- ☐ 兼容 Sound Blaster 和 MPU-401 UART 模式
- ☐ 支持模拟式 IBM 兼容的 15 针游戏端口

## 板载接口

- ☐ 线性输入
- ☐ 麦克风输入
- ☐ 线性输出 / SPDIF 输出 （仅见于选定的型号）
- ☐ 游戏杆 / MIDI 接口 （仅见于选定的型号）
- ☐ 电话应答设备输入 / 输出
- ☐ MPC-3 CD 音频输入
- ☐ 辅助输入 / TV 调谐器

## 在以下标准下工作

- ☐ Windows 95/98/98 SE/Me/NT 4.0/2000/XP
- ☐ General MIDI
- ☐ MPC-3
- ☐ 即插即用
- ☐ Sound Blaster PCI
- ☐ Microsoft DirectSound, DirectSound3D
- ☐ EAX