

*Beyond 2000 系列*

# **BY2000PLAY 标清视音频播放卡 用户手册**

武汉思非电子技术有限公司

**Seekfit Electronics Tech. Co., Ltd.**

## 前 言

感谢您选用思非电子 Beyond 2000 系列视频板卡产品。

思非电子揉合强大的研发能力和丰富的专业制造经验，充分发挥各项视频图像处理技术，全力为您展示强劲丰富的图像性能，务求为您带来清晰、专业的视频效果。无论电视台播出、专业设计、视频会议、还是多媒体应用，思非电子 Beyond 2000 系列视频板卡都有出色的表现。

如果您在使用我们产品的过程中有更多需要或遇到本手册未提及问题，请浏览我们的网站：[www.seekfit.com](http://www.seekfit.com)，查阅相关信息，或加入我们的疑难论坛。

本说明书所述产品内容如有更改恕不另行通知。

## 版权声明

本手册由武汉思非电子技术有限公司版权所有，保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘录、复制本手册的部分或者全部内容。




本手册版本：SF-UG-BY2000PLAY-1.0

## 安全警示

在安装视频板卡、打开您的计算机之前，请您务必关闭计算机系统的电源，以免在安装的过程中产生静电等意外损害而造成您的计算机主机难以挽回的伤害。另外如果您没有按照说明书的指示来安装本产品而造成计算机系统的损坏，本公司将不予负责。

静电会严重损害电子元件。在触摸任何电子部件之前请先放掉身上的静电。您可以触摸计算机的金属外壳来放掉静电。在拿取板卡时，请尽量拿板卡的边缘，不要触摸电路部分。

## 图标说明

图标	说明	
	警告	危险标识，表示您处在一个可能引起身体损害的场合中。在您任何操作之前，您必须意识到这种由电气引起的危险并且尽量按照标准的操作方法去避免这种危害发生。
	注意	提示用户在操作过程中需要注意的地方。
	提示	表示给用户提示的附加说明信息。

## 目 录

一、简介.....	1
1、产品组成清单.....	1
2、外观示意图.....	1
3、功能简介.....	1
4、接口、性能特征.....	2
5、系统要求.....	2
6、操作系统支持.....	2
7、环境要求.....	2
二、硬件安装步骤.....	3
三、驱动安装步骤.....	3
四、常见问题.....	4
五、技术支持.....	4
六、重要安全注意事项.....	5

## 一、简介

### 1、产品组成清单

BY2000PLAY 标清视音频播放卡产品包括

- BY2000PLAY 标清视音频播放卡 壹块
- 视音频接口适配线 壹根
- 驱动文件光盘 壹张
- 合格证 壹张
- 保修卡 壹张

### 2、外观示意图



### 3、功能简介

- 针对硬盘播出系统所开发的专用播出卡
- 单卡播放硬盘节目的同时叠加全屏字幕，支持 256 级透明度
- 广播级视频质量，画质清晰明亮，色彩还原准确
- 不同格式节目切换时台标不抖动、闪烁
- DVD 拷贝的对白字幕实时选择叠加

- 兼容 98% 以上的 DVD、VCD 片源，拥有超强的兼容性和安全性
- 不同格式视频无需过渡处理，完全逐帧连接，真正的无缝连接技术
- 真正流媒体模式解码播出，时码精确，可以精确到帧的打入出点
- 支持多个软件预监窗口，精确监视视频输出内容
- 插播节目内容完整，广告无所谓吃字现象，插播返回点准确，无快进现象
- 自带时基校正，无须时基切换器即可进行与其它频道的无抖动切换
- 接入应急备用，播出机断电后直通到备用频道

## 4、接口、性能特征

- 视频接口：复合输入，复合输出，复合预监输出；
- 音频接口：非平衡双声道输入、输出、监听；
- 复合视频输入、输出支持断电直通；
- 音频输入、输出支持断电直通；
- 视频处理采用 FPGA 可编程器件完成，拥有完全自主知识产权；
- 可编程器器件功能灵活，可根据客户需要及时升级板卡功能；
- 采用专用的高速 PCI 桥芯片，与市面上绝大多数主板兼容；
- 9bits 精度视频解码、10bits 精度视频编码，达到广播级视频指标；
- 支持 PAL、NTSC 制；
- VTR 锁相功能，适应质量较差的视频信号；

## 5、系统要求

- 带 PCI 总线扩展槽的 x86 兼容 PC

## 6、操作系统支持

- Windows 98
- Windows Me
- Windows NT 4.0
- Windows 2000
- Windows XP

## 7、环境要求

- 使用温度：0~40 摄氏度
- 保存温度：-40~85 摄氏度
- 相对湿度：10%~90%

## 二、硬件安装步骤



在安装视频板卡、打开您的计算机之前，请您务必关闭计算机系统的电源，以免在安装的过程中产生静电等意外损害而造成您的计算机主机难以挽回的伤害。另外如果您没有按照说明书的指示来安装本产品而造成计算机系统的损坏，本公司将不予负责。

静电会严重损害电子元件。在触摸任何电子部件之前请先放掉身上的静电。您可以触摸计算机的金属外壳来放掉静电。在拿取板卡时，请尽量拿板卡的边缘，不要触摸电路部分。



注意：

- 1、在去掉视频板卡的防静电包装之前，请先将手触摸一下金属导电物，确保您的身体不带电。
- 2、不要触摸印刷电路板。
- 3、不要让其他人接触卡，避免静电损害。
- 4、不要让您身体的其他部位碰伤卡上的元件。

开始安装

- 1、请您先将计算机系统电源关闭，并拔掉计算机电源插头。
- 2、将您的计算机主机外壳打开，并触碰一下电源供应器以释放静电。
- 3、将视音频播放卡正确地插入在系统主机板上的 PCI 插槽。
- 4、用螺丝固定视音频播放卡。
- 5、将计算机外壳锁上并连接所有接线后开机，按照本手册后续说明对视音频播放卡进行驱动程序的安装和测试。如果测试效果正常，则表示安装成功，否则请重复上述步骤。

至此您已经完成硬件安装过程。

## 三、驱动安装步骤

- 1、完成以上的硬件安装后，打开电脑电源。
- 2、出现“找到新的硬件”后，选择选项“从硬件提供商的碟片中”安装驱动程序，按确定按钮。
- 3、出现“从碟片中安装”对话框后，插入“Beyond 系列板卡驱动程序” CD。
- 4、选择驱动碟片上对应驱动程序的目录，点击确定，在硬盘上安装相应的驱动程序。

- 5、安装驱动的过程中，会弹出对话框提示驱动程序没有经过数字签名，点击“仍然继续”，完成驱动程序的安装。
- 6、安装完成后，在硬件管理器中可以看到 BY2000PLAY 视音频播放卡的信息。

## 四、常见问题

问题：Beyond 系列视音频播放卡和显卡是否会有冲突？

解答：部分厂家的视音频播放卡采用显卡芯片作为 PCI 桥，使用时主板会将其识别为显卡，因而容易与电脑上已经安装的显卡产生硬件上的冲突。Beyond 系列视音频播放卡采用专用的高速 PCI 桥芯片，与显卡芯片没有任何关系，因而不会造成视音频播放卡与显卡的硬件冲突。

问题：视频信号输入 BY2000PLAY 标清视音频播放卡，视音频播放卡的输出接到电视机上，在软件没有启动时视频图像显示正常，运行软件后电视机无显示，是否视音频播放卡损坏？

解答：请检查视音频播放卡的复合视频输入、输出是否接反。因为 BY2000PLAY 标清视音频播放卡具有断电直通功能，软件没有运行之前，视频信号通过板卡上的继电器直通，所以即使输入、输出接反也能看到图像。软件运行之后，直通继电器断开，如果视频输入、输出接反，自然就没有图像显示了。

问题：视频信号输入 BY2000PLAY 标清视音频播放卡，视音频播放卡的输出接到电视机上，在软件没有启动时视频图像显示正常，运行软件后电视机显示图像不稳定，有黑白图像上下不停滚动，是否视音频播放卡损坏？

解答：请检查视音频播放卡的当前视频制式与视频源、电视机是否一致。因为 BY2000PLAY 标清视音频播放卡具有断电直通功能，软件没有运行之前，视频信号通过板卡上的继电器直通，相当于直接把视频源连接到电视机，视音频播放卡对视频信号没有任何影响。软件运行之后，直通继电器断开，如果板卡工作在 PAL 制，而视频源是 NTSC 制的，或者板卡工作在 NTSC 制，而视频源是 PAL 制的，板卡无法与视频源同步，图像就会不停滚动。

## 五、技术支持

如果您在使用我们产品的过程中有更多需要或遇到本手册未提及问题，请浏览我们的网页：[www.seekfit.com](http://www.seekfit.com)，查阅相关信息，或加入我们的疑难论坛。

技术支持热线，工作时间：027-87598453，非工作时间：13971152853。





推荐您使用更方便、周到的网络技术支持方式：

QQ: 179483467

MSN: [eebyte@hotmail.com](mailto:eebyte@hotmail.com)

任何问题, 请随时与我们取得联系, 满足您的需求是我们公司全体员工不懈追求的目标!

## 六、重要安全注意事项



安装视频板卡时, 请先关闭电脑电源, 并拔掉电脑电源插头。

视频板卡必须插在电脑主板的 PCI 插槽。

严格按照本说明书关于输入/输出的连接说明正确连接。

严格按照本说明书关于软件安装的说明正确安装软件。