# Matrox RT.X2

安装手册

2007年2月27日



#### 商标

Adobe Systems Inc.       Adobe <sup>®</sup> , After Effects <sup>®</sup> , Photoshop <sup>®</sup> , Premiere <sup>®</sup> Advanced Micro Devices, Inc.       AMD Athlon™, AMD Opteron™         Autodesk, Inc.       Autodesk <sup>®</sup> , 3ds Max <sup>®</sup> , Combustion <sup>®</sup> eyeon Software Inc.       Fusion <sup>®</sup> Intel Corporation       Intel <sup>®</sup> , Pentium <sup>®</sup> , Xeon <sup>®</sup> Microsoft Corporation       Microsoft <sup>®</sup> , DirectX <sup>®</sup> , Windows <sup>®</sup> , Video for Windows <sup>™</sup> NewTek, Inc.       LightWave 3D <sup>®</sup> Sony Corporation       Sony <sup>®</sup> , DVCAM <sup>™</sup> , HDV <sup>™</sup>	Matrox Electronic Systems Ltd.	. Matrox <sup>®</sup> , DigiSuite <sup>™</sup> , Mx.tools <sup>™</sup> , RT.X100 <sup>™</sup> , RT.X2 <sup>™</sup>
Advanced Micro Devices, Inc	Adobe Systems Inc.	. Adobe <sup>®</sup> , After Effects <sup>®</sup> , Photoshop <sup>®</sup> , Premiere <sup>®</sup>
Autodesk, Inc	Advanced Micro Devices, Inc	. AMD Athlon <sup>™</sup> , AMD Opteron <sup>™</sup>
eyeon Software Inc	Autodesk, Inc.	. Autodesk <sup>®</sup> , 3ds Max <sup>®</sup> , Combustion <sup>®</sup>
Intel Corporation	eyeon Software Inc.	. Fusion <sup>®</sup>
Microsoft Corporation	Intel Corporation	. Intel <sup>®</sup> , Pentium <sup>®</sup> , Xeon <sup>®</sup>
NewTek, IncLightWave 3D <sup>®</sup> Sony CorporationSony <sup>®</sup> , DVCAM <sup>™</sup> , HDV <sup>™</sup>	Microsoft Corporation	. Microsoft <sup>®</sup> , DirectX <sup>®</sup> , Windows <sup>®</sup> , Video for Windows <sup>™</sup>
Sony Corporation	NewTek, Inc	. LightWave 3D <sup>®</sup>
	Sony Corporation	. Sony <sup>®</sup> , DVCAM <sup>™</sup> , HDV <sup>™</sup>
Victor Company of Japan, Limited (JVC) JVCTM, HDVTM	Victor Company of Japan, Limited (JVC)	. JVC™, HDV™

All other nationally and internationally recognized trademarks and tradenames are hereby acknowledged.

#### Copyright © 2007 Matrox Electronic Systems Ltd. • All rights reserved.

**Disclaimer** Matrox Electronic Systems Ltd. reserves the right to make changes in specifications at any time and without notice. The information provided by this document is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by Matrox Electronic Systems Ltd. for its use; nor for any infringements of patents or other rights of third parties resulting from its use. No license is granted under any patents or patent rights of Matrox Electronic Systems Ltd.

Unauthorized recording or use of broadcast television programming, video tape, or other copyrighted material may violate copyright laws. Matrox Electronic Systems Ltd. assumes no responsibility for the illegal duplication, use, or other acts that infringe on the rights of copyright owners.

Matrox Electronic Systems Ltd. 1055 St. Regis Blvd., Dorval, Quebec, Canada H9P 2T4 电话: 1 (514) 685-2630 传真: 1 (514) 685-2853 网址: www.matrox.com/video/cs

## 目录

第1章	
Matrox RT.X2	
关于本手册	2
手册文字表示方式	2
最新更新信息	2
Matrox RT.X2 所配硬件	2
系统配置要求	3
浏览 Matrox 网站了解最新配置信息	3

第2章	
安装 Matrox RT. X2 硬件	
安装 Matrox RT. X2 的准备工作	6
操作系统要求	6
避免造成重大损失注意事项	6
提供足够的通风	6
使用 NTFS 格式化 A/V 驱动器	8
关于 PCI 托架	9
连接 RT. X2 板卡的内部电源线	9
安装 Matrox RT. X2 卡 1	0
重新启动计算机之前注意事项 1	0

第3章	
连接 Matrox RT.X2 和外部设备	
连接 RT. X2 接口盒	2
可用的 RT. X2 连接 1	2
连接 RT. X2 接口盒到计算机	2
连接 DVI 视频监示器	4
使用 RT. X2_S−Video 转接电缆	5
典型 Matrox RT. X2 连接	6
DV-1394 数字视频连接 10	6
使用同一设备采集和输出到磁带的模拟分量连接1	7
使用同一设备采集和输出到磁带的 S-Video 连接 18	8
使用不同设备采集和输出到磁带的复合连接1	9

ii

第4章
安装 Matrox RT. X2 软件
软件安装总介
硬件检测
安装 Adobe Premiere Pro 22
安装第三方程序
安装 Matrox Mx.tools24
在 NewTek LightWave 3D 中添加 Matrox 所见即所得插件
安装其它 Matrox 特技模板或删除不需要的模板
安装其它 Matrox 所见即所得插件或删除不需要的插件
在无 RT. X2 硬件的系统上安装 Matrox VFW 软件编解码器
删除 Matrox RT. X2 软件

#### 附录 A

附录 A	
Matrox	RT. X2 技术规格

28
28
28
29
30
30
30
•

附录 B	
Matrox	RT. X2 客户支持

大部	分客户支持来源	32
	注册	. 32
	从网站上了解最新消息	. 32
	与我们联系	. 32

# 1

### Matrox RT.X2

本章介绍相关的 Matrox RT. X2 文件、 包装盒内包含的物品及 RT. X2 系统配 置要求。

#### 关于本手册

本手册提供关于安装 Matrox RT. X2 硬件和软件所需的相关信息,要了解如何在 Matrox RT. X2 系统上使用 Adobe Premiere Pro,见《Matrox RT. X2 用户手册》。

注: 在所有 Matrox RT. X2 技术资料中,除非特别注明, "RT. X2"同时指 RT. X2 和 RT. X2 SD。

#### 手册文字表示方式

本手册使用以下表达方式:

- •使用斜体表示文件路径名和手册名。比如:
  - 数据存储在 sample. wav 文件中。
  - 文件存储在 C: |Windows | System 目录下。
  - 请参考《Matrox RT. X2 用户手册》。
- 您要选择的菜单和命令以 Menu > Command 方式显示。比如: File > Save 表示在菜单下点击 File,再在出现的菜单中点击 Save。
- •键的名称以小的大写黑体显示,如 CTRL 键。
- •加号(+)表示几个键和/或键与鼠标一同使用。比如:
  - CTRL+C 表示按住 CTRL 键的同时按 C。
  - SHIFT+ 点击 表示按住 SHIFT 键的同时点击鼠标。

#### 最新更新信息

在本手册印刷时还没来得及收录进手册的重要信息放在《Matrox RT. X2 版本注释》中。

#### Matrox RT. X2 所配硬件

Matrox RT. X2 包括以下硬件:

- RT. X2 卡、内部电源线、两个螺钉用于将板卡固定在计算机机箱上 (RT. X2 没有内部电源线)。
- RT. X2 接口盒和配套电缆(包括6针 IEEE-1394 电缆,用于将 RT. X2 接口盒连接到计算机的1394 端口上和两条音频线)。
- •两条 S-Video 转接电缆,用于连接 S-Video 设备和 RT. X2 接口盒。

#### 第1章, Matrox RT.X2

#### 系统配置要求

Matrox RT. X2 系统需要配置的计算机符合以下要求:

- Intel Xeon、Intel Pentium D、AMD Opteron 或 AMD Athlon 64x2。
- •双 CPU 或是一台双核 CPU,视所需处理的任务而定。
- •2 GB 及以上内存 (RAM)。
- •1条空的PCI-X扩展槽。
- •通风装置,如第10页"提供足够的通风"所述。
- 显示卡支持 Microsoft Direct X9 而且至少有 256 MB 内存(建议使用 512MB 配置)。
- DVD-ROM 驱动器,用于安装软件<sup>1</sup>。
- Microsoft Windows XP, Service Pack 2.
- Adobe Premiere Pro  $2.0_{\circ}$
- 使用 NTFS 格式化的 A. V 驱动器和一个用于安装 Adobe Premiere Pro 和 Matrox RT. X2 软件的使用 NTFS 格式化的驱动器 (通常是系统驱动器)。

注:我们建议您第6页"提供足够的通风"所述安装风扇或是增强散热系统的。

#### 浏览 Matrox 网站了解最新配置信息

要了解最新的 Matrox 推荐使用的计算机系统、主板、存储器等设备,见 Matrox 技术支持网站:www.matrox.com/video/cs/support。

系统配置要求

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>如果您想使用 Adobe Premiere Pro 的输出到 DVD 的功能,您需要配置一台 DVD 刻录机。

4

### 笔记

第1章, Matrox RT.X2

# 2

安装 Matrox RT.X2 硬件

本章介绍如何安装 Matrox RT. X2 板 卡。

#### 安装 Matrox RT. X2 的准备工作

请先仔细阅读本手册所有章节再进行 Matrox RT. X2 板卡安装。

#### 使用正确的操作系统

在试图安装 Matrox RT. X2 板卡之前,您需要确保您使用的操作系统是 Windows XP 专业版,操作系统安装正确而且工作正常。这样可以避免日后 出现问题。

#### 避免造成重大损失注意事项

人体所带的静电可以损坏 Matrox RT. X2 板卡或计算机。也许您没注意到,每次人体移动的时候都会产生静电。虽然这些静电比较小,不至于产生火花,但仍有可能损坏敏感的电子元件或是至少缩短它们的使用寿命。

要避免损失,请注意以下事项:

- •如果您未准备好安装 Matrox RT. X2 板卡,不要将它从防静电袋子里拿出来。您可以将袋子放在需要安装的计算机附近,只在要安装时才将板卡取出来。
- •勿触摸板卡上的元件和芯片,只拿板卡的边缘。
- •环境相对湿度至少保持在50%。
- 不要穿羊毛或是合成纤维衣服,这类纺织品比棉质衣物产生更多静电, 棉质衣物为工作服装的最佳选择。
- •关掉计算机电源及与计算机所连接的设备。

打开计算机机箱后,在安装或是拆除任何系统元件之前,通过触摸计算机 的机箱上的一块金属的表面来放电。如果您手腕上有一条接地的金属线, 在拿放和安装计算机元件时,使用这条金属线放电。

#### 提供足够的通风

因为 Matrox RT. X2 会产生很多热量,强制排风系统非常重要。如果散热不足的话,有可能导致系统操作故障。

注: Matrox RT. X2 板卡配有一个温度感应器,您可以监控 Matrox RT. X2 板卡的温度。这些温度显示在 Matrox X. info 程序里。要了解更多详情,见《Matrox RT. X2 用户手册》里的"监控 Matrox RT. X2 系统"。

要为板卡最大限度提供空气流通,我们建议您按下图所述安装一个风扇:

• 将风扇安装在直接面对 Matrox RT. X2 板卡末端的位置。您需要确保风 扇将风吹到板卡上。安装好后,这个风扇将与 PC 机原有的排风扇 (在 机箱后部)一起工作,将 RT. X2 卡带来的热空气吹走。



- •选择至少 40 CFM (CFM 为风扇技术参数,衡量每分钟被吹动的空气体积)。我们知道有一种风扇是 Sunon 牌,型号为 KD1208PTB1,这是一台 12 VDC 风扇,42.5 CFM。
- 请确保将风扇安装得尽量离板卡近一些。在大多数系统中,您应该可 以直接把风扇放在板卡插槽后面。
- 安装完硬件后确保盖上计算机的后盖。这样确保风扇吹出的风可以通过板卡而不是从机箱顶流走。
- 注意:应由合资格人士安装风扇。如果风扇安装得不正确,有可能损害 RT. X2 板卡部件或是计算机。Matrox Electronic Systems Ltd. 不负责任 何由于不正确安装造成的损失。

#### 使用 NTFS 格式化 A/V 驱动器

音视频驱动器必须用 NTFS 格式化,以使用 Matrox RT. X2。因为 NTFS 突破了 FAT32 文件大小限制。如果硬盘驱动器使用 FAT32 格式化,存储在这个驱动器上的文件不可以超过 4G,相当于大约 20 分钟 DV/DVCAM 视频,对 Matrox RT. X2 系统这样的非线性编辑平台是一个严重的限制。

使用 NTFS 格式化,您可以选择创建系列卷标,将多个硬盘格式化成一个 分区。这令您可以将多个硬盘驱动器当作一个大驱动器使用,提供更多磁 盘空间,增强硬盘驱动器性能。NTFS 在播放素材时,音频与视频同步性能 也比 FAT32 更好。

如果您的计算机上早已安装了 Windows,您可以看查驱动器格式。在 Windows Explorer 中,右击驱动器符号如(D:),选择 Properties(属 性)。在 General(常规)菜单下,查看在 File system(文件系统)旁边 的驱动器格式。

如果您需要使用 NTFS 格式化一个驱动器,右击 My Computer (我的电脑),选择 Manage (管理)。在 Computer Management (计算机管理)> Storage (存储)下,选择 Disk Management (磁盘管理)。在 Disk Management (磁盘管理)中,右击相应驱动器,选择 Format (格式化)。 在弹出对话框中,给要创建的分区定一个卷标。从 File System (文件系 统)清单中,选择 NTFS。Allocation unit size (分配单元大小)为 Default (默认配置大小)。不要选择 Enable file and folder compression 选项。如果是首次格式化驱动器,不要选择 Perform a quick format (快速格式化)选项。

重要:指定驱动器里的所有信息均将丢失。

要了解如何使用 NTFS 格式化存储设备,请参考 Windows 文件。

磁盘碎片整理

 $(\mathbf{i})$ 

确保存储器碎片不要过多很重要。磁盘碎片太多会令系统性能下降,严重 影响Matrox RT.X2正常工作。

(**j**) **重要:** 要确保您的存储器工作在最佳状态请定期整理磁盘碎片 (每天整理 一次或是一星期整理几次)。

要了解如何整理存储器磁盘碎片请参考 Windows 文件。

第2章,安装 Matrox RT.X2硬件

#### 关于 PCI 托架

很多计算机在机箱的前端都有板卡插槽,以插稳板卡。如果 RT. X2 有 PCI 托架,下图介绍如何使用这个托架:



对于某些型号的计算机,您可能需要去掉 PCI 托架。在这种情况下,您放 掉身体带的静电并将 RT. X2 板卡从防静电包里取出来后 (见第 6 页"安 装 Matrox RT. X2 卡的准备工作"),卸下固定托架的螺钉,再卸下托架就 可以了。

#### 连接 RT. X2 板卡的内部电源线

注: Matrox RT. X2 SD 没有内部电源线。

**RT.X2** 板卡必须由计算机的内部电源供电,使用内部电源线。内部电源线的母头与 RT.X2 板卡的内部电源插口在发货时已连接好,如果您收到板卡时它们未连接,按下图所示连接。



安装 Matrox RT. X2 的准备工作

#### 安装 Matrox RT. X2 卡

Matrox RT. X2 卡设计用于安装在计算机的 PCI-Express 插槽上。

要决定使用哪条插槽安装 RT. X2 板卡和 Matrox 推荐使用的系统和主板, 请浏览我们网站的技术支持部分: www.matrox.com/video/cs/support。

#### □二> 要安装 RT. X2 卡

1 关闭计算机,断开电源,再打开机箱盖。

- 2 确保已按照第9页"连接 RT. X2 板卡的内部电源线"所述连接了 RT. X2 卡的内部电源线。
- 3 去掉您将要用于安装 RT. X2 卡的 PCI Express 插槽后面的金属片,请保 留螺钉,以用于安装板卡。
- 4 将 RT. X2 卡放在选好的插槽里,用力均匀地将卡推进插槽。
- 5 使用在第三步里提到的螺钉将 RT. X2 卡固定在计算机机箱上。

6 将 RT. X2 板卡内部电源线的公头一端连接到计算机内部电源上。

(▲) 重要:确保没有其它设备共享这个电源输出。

- 7 放回计算机盖。
- 8 使用 RT. X2 板卡配的两个小螺钉按下图所示将 RT. X2 托架固定在计算机 机箱上。这一步骤对于确保 RT. X2 符合 FCC 标准非常重要。



#### 重新启动计算机之前注意事项

您必须在连接好如 RT. X2 接口盒、DVI 监示器、录像机、DV 摄录一体机等的外部设备之后再重新启动计算机。要了解如何连接这些设备,见第3章 "连接 Matrox RT. X2 和外部设备"。

第2章,安装 Matrox RT. X2 硬件

# 3

## 连接 Matrox RT. X2 和外部设备

本章介绍如何将外部设备连接到 Matrox RT. X2。

#### 连接 RT. X2 接口盒

RT. X2 接口盒为您最大限度提供 Matrox RT. X2 系统与外部视频设备连接的 灵活性。

#### 可用 RT. X2 连接

- •1 路模拟分量输入,或1路 S-Video 输入,或1路复合输入。
- •1 路模拟分量输出,或1路 S-Video 输出和1路复合输出。
- IEEE-1394 接口。
- DVI 视频输出 (RT. X2 SD 无此输出)。
- •1 路模拟 RCA 立体声输入和输出。

#### 连接 RT. X2 接口盒到计算机

- 1 使用RT.X2视频电缆从RT.X2接口盒的后部连接到RT.X2板卡的VIDEO插 头上。拧紧螺钉。
- 注: 注意: 在接插时一定要格外小心(如果针脚弯折的话有可能会导致 Matrox RT. X2 系统无法正常工作)。另外,不要用力变折电缆,强的 外力有可能损坏电缆内部的屏蔽线。
  - 2 将蓝色和绿色的音频插头(标着 TO AUDIO CARD IN 和 TO AUDIO CARD OUT)插到声卡上标着相应颜色的插孔里。如果您的计算机音箱也连接到声卡,断开音箱的连接,进行下一步操作。
  - 3 要连接计算机音箱,只要将电缆按到标着 RT.X2 板卡上标着 AUDIO 的插 孔上就可以了。
  - 4 将 1394 电缆从 RT.X2 接口盒后面连接到计算机的 1394 端口上。

下图显示 TO AUDIO CARD IN 连接到声卡的 LINE IN 端。但是,您也可以将电缆连接到您的声卡的另一个输入上,比如, AUX IN。无论 TO AUDIO CARD IN 电缆连接到哪个输入,您在定义采集设置时,必须指定模拟音频输入,以采集模拟音频。要了解如何定义采集设置,见《Matrox RT. X2 用户指南》。



连接 RT. X2 接口盒到计算机

连接 DVI 视频监示器
注: Matrox RT. X2 没有用于连接 DVI 视频监示器的 DVI 插头。
要预览 Matrox RT. X2 系统的视频输出, Matrox RT. X2 卡有一个 DVI 插头,使用可以接受数字输入的 DVI 监示器,如平面液晶监示器。
〔〕 重要: 只支持接受数字输入的 DVI 监示器。要预览全分辨率的 HDV 视频,您的 DVI 监示器必须支持至少 1920 × 1200 的显示分辨率。
■ 要连接 DVI 视频监示器:

- 1 按监示器厂家的指示,将 DVI 电缆连接到监示器上。某些监示器有可能是将 DVI 电缆固定在监示器上的。
- 2 连接 DVD 电缆的另一端到 RT. X2 的 DVI 插头上。



#### 使用 RT. X2 S-Video 转接电缆

RT.X2配有两条S-Video转接电缆(一条用于S-Video输入,一条用于S-Video输出),以将 S-Video (Y/C) 信号连接到 RT.X2 接口盒上。

注:如果您将一台 S-Video 设备连接到 RT.X2 接口盒上,您将无法再同时连接一台模拟设备。

#### ──> 要使用 RT. X2 S-Video 电缆:

- 1 对于 S-Video 输入,将 S-Video 转接电缆标着 Y 的一头接到 RT.X2 前端的 Pb/Y IN 上,将 S-Video 转接电缆标着 C 的一头接到 Pr/C IN 上。
- 2 将电缆的另一端连接到源设备的 S-Video OUT 插头上。
- 3 对于S-Video输出,将S-Video转接电缆标着Y的一头接到RT.X2 前端的 Pb/Y OUT 上,将 S-Video转接电缆标着 C 的一头接到 Pr/C OUT 上。
- 4 将电缆的另一端接到录制设备的 S-Video IN 插头上。



#### 典型 Matrox RT. X2 连接

以下章节介绍一些用于采集和输出到磁带的典型的音频和视频连接方法。 在这些图中,我们连接了一台 DVI 监示器,用于观看正在采集和录制的信 号,还将声卡的信号连接到计算机音箱,以监听(需要如第12页所述, 将计算机声卡的小插头输出和计算机音箱连接到 RT. X2 的 AUDIO 端。

DV-1394 连接



第3章,连接 Matrox RT. X2 和外部设备

#### 使用同一设备采集和输出到磁带的模拟分量连接



典型 Matrox RT. X2 连接

#### 使用同一设备采集和输出到磁带的 S-Video 连接

RT. X2 接口盒没有标准的 S-Video 接头,但是,您仍可以使用 RT. X2 S-Video 转接电缆连接 S-Video 设备(要了解更多信息,见第 15页"使用 RT. X2 S-Video 转接电缆"。



### 使用不同设备采集和输出到磁带的复合连接

头)



典型 Matrox RT. X2 连接

20

笔记

第3章,连接 Matrox RT. X2 和外部设备

# 4

## 安装 Matrox RT. X2 软件

本章介绍如何安装 Matrox RT. X2 系 统所需软件。

#### 软件安装总介

正确安装完 Matrox RT. X2 硬件并连接所有设备后,您可以开始安装软件了。软件安装包括 Adobe Premiere Pro 和 Matrox Mx. tools。Matrox Mx. tools 将安装 Matrox RT. X2 硬件所需的设备和用于 Adobe Premiere Pro 的 Matrox 实时插件。

#### 硬件检测

打开计算机。Windows 启动后,"添加新硬件向导"检测到 Matrox RT. X2 硬件。因为 Matrox Mx. tools 安装程序自动检测您的设备并安装相应驱动 程序,只要按 ESC 或点击 Cancel (取消)关掉"添加新硬件向导"即可。

**重要:** "添加新硬件向导"将在检测到每个 RT. X2 硬件部件的时候都会出现一次,请确保每次"添加新硬件向导"出现时,都把它关掉。要确保正常安装 Matrox RT. X2 软件,不要让"添加新硬件向导"来安装任何驱动程序非常重要。

"添加新硬件向导"在您安装了 RT. X2 硬件后只会在第一次启动计算机时 出现。

### 安装 Adobe Premiere Pro

您必须先安装 Adobe Premiere Pro 再安装 Matrox Mx. tools。

**重要:**您必须在一个经过 NTSC 格式化的驱动器(通常是您的系统驱动器) 上安装 Adobe Premiere Pro。

#### ───> 要安装 Adobe Premiere Pro:

- 1 关闭所有 Windows 程序。
- 2 在 DVD-ROM 中插入 Adobe Premiere Pro 安装 DVD。
- **3** 从显示的菜单中,选择安装 Adobe Premiere Pro。安装程序启动后, 按屏幕指示进行。

注: 在安装 Matrox Mx. tools 时, Matrox 文件将加在硬盘上的 Adobe Premiere Pro 的 Plug-ins 文件夹中。因此,如果您后来再将 Adobe Premiere Pro 重新安装到一个不同目录下时,您也需要删除并重新安装 Matrox Mx. tools。

#### 安装第三方程序

您可以安装多种可以使用 Matrox 所见即所得(WYSIWYG)插件的程序,这样您可以在视频监示器上直接看到视频效果。比如,用于 Adobe After Effects的 Matrox 所见即所得插件可以在视频监示器上显示您正在制作的项目内容。您可以检查色温、字幕区域和隔行失真。支持以下程序:

- Adobe After Effects (5.0 及更高版本)。
- Adobe Photoshop (7.0 及更高版本)。
- Autodesk 3ds Max (7.0 及更高版本)。
- Autodesk Combustion (4 及更高版本)。
- eyeon Fusion (4 及更高版本)。
- NewTek LightWave 3D (9.0 及更高版本)。

如果您有这些程序的驱动程序,您可以现在安装它们,这样您在安装 Matrox Mx.tools时就可以安装 Matrox 所见即所得插件了。或者您可以在 安装完 Mx.tools后再如第 25页"安装其它 Matrox 所见即所得插件或删 除不需要的插件"所述安装 Matrox 所见即所得插件。

➢ 注: 在为一个程序安装 Matrox 所见即所得插件时, Matrox 插件将被添加 到在硬盘上此程序的文件夹里。因此,如果您之后再在不同的驱动器上重 新安装此程序,您也需要重新安装 Matrox 所见即所得插件。

#### 安装 Matrox Mx.tools

1 在 DVD-ROM 驱动器中插入 Matrox RT. X2 安装 DVD, Windows 自动启动 Matrox RT. X2 菜单。

Matrox RTX2 Menu
Entel Harry Mittak
Dictal Marcia Wey Asthease Cables
Entrand Maleran private patterns

- 2 从 Matrox RT. X2 菜单中选择 Install Matrox Mx. tools。
- 3 如果 Matrox RT. X2 硬件需要升级固件,这时会自动出现一个升级程序。升级完成后,Mx.tools将继续安装。
- 4 按照屏上指示继续,在计算机上安装 Matrox Mx. tools。程序将提示您为某些视频格式安装 Matrox 特技模板 (GFX 文件)。比如,您可以选择只安装 SD NTSC 和 HDV 1080 模板 (RT. X2 SD 上无高清模板)。系统还将提示您为已安装的所支持的程序安装 Matrox 所见即所得插件。
- 注: 某些被支持的软件版本有可能不能被 Setup 程序自动检测到。如果出现这种情况,点击 Browser 选择您需要安装此软件的文件夹。
  - 5 如果有必要,在安装结束时,Setup 程序将提示您重新启动计算机,点 击 **OK**,重新启动计算机。
- 注:第一次安装 Matrox Mx. tools 时, Matrox GUP 性能检测程序将自动运行,为使用 Matrox RT. X2 而优化 GPU。如果后来您在与 Matrox 客户支持人员联系时,他要求您手动运行此程序,选择 Start>All Programs>Matrox Mx. tools>Matrox GPU Performance Analyzer。

第 4 章, 安装 Matrox RT. X2 软件

#### 在 NewTek LightWave 3D 中添加 Matrox 所见即所得插件

在为 NewTek LightWave 3D 安装 Matrox 所见即所得插件时,插件被复制到 硬盘。您必须按如下步骤将插件安装到 NewTek LightWave 3D 中:

- 1 打开 NewTek LightWave 3D。
- 2 选择 Layout > Plug-ins > Add Plug-ins。
- **3** 打开 **Input-Output** 文件夹或是您选择安装 Matrox 所见即所得插件的文件夹,再双击 *mvelwpreview.p* 文件。
- 4 在 Add Plug-ins 对话框中点击 OK。

#### 安装其它 Matrox 特技模板或删除不需要的模板

当您安装 Matrox Mx. tools 时,系统要求您选择安装 Matrox 特技模板 (GFX 文件)所需的视频格式。如果在安装完 Matrox Mx. tools 后,您发 现您需要安装用于新的视频格式的模板,或是去掉原有的视频格式的模 板,您可以从 Matrox RT. X2 菜单中选择 Install Matrox effect patterns,运行 Matrox Effect Patterns Setup 程序。系统将提示您选择 安装 Matrox 特技模板的视频格式,如果需要删除原有的特技模板,不选 此项。

#### 安装其它 Matrox 所见即所得插件或删除不需要的插件

当您安装 Matrox Mx. tools 时,系统提示您为系统上已安装的所支持的程 序安装 Matrox 所见即所得插件。如果在安装完 Matrox Mx. tools 后,您 还需要安装 Matrox 所见即所得插件、重新安装或是删除已安装的插件, 您可以从 Matrox RT. X2 菜单里选择 Install Matrox WYSIWYG Plug-ins,运 行 Matrox 所见即所得安装程序。系统会问您哪个插件需要安装、重新安 装或是删除。要了解关于如何使用这些插件的更多信息,见《Matrox RT. X2 用户指南》"使用 Matrox 所见即所得插件"一章。



在 NewTek LightWave 3D 中添加 Matrox 所见即所得插件

#### 在无 RT. X2 硬件的系统上安装 Matrox VFW 软件编解码器

Matrox VFW 软件编解码器可以在 Video for Windows 程序中生成和播放 RT. X2 兼容. avi 文件,无需在计算机上安装 Matrox RT. X2 硬件。

#### 备注

- 如果您已有 Matrox RT. X2 硬件,您无需安装 VFW 软件编解码器,因为 Matrox Mx. tools 已在系统上安装了所有需要的 Matrox 编解码器。
- 如果您已有一个由另外一种 Matrox 产品(比如 Matrox DigiSuite 或 Matrox RT. X100) 提供的以前版本的 Matrox VFW 软件编解码器,您需 要使用 Windows 控制面板里的 Add or Remove Programs 从计算机里删 除这些编解码器,再安装由 Matrox RT. X2 提供的 VFW 软件编解码器。

#### □ => 要安装 Matrox VFW 软件编解码器:

- 1 在 Matrox RT.X2 菜单中,选择 Install Matrox VFW software codecs。
  - 2 按屏幕指示继续,最后会有信息框指示安装完成。

#### 删除 Matrox RT. X2 软件

您可以按以下步骤删除多种 Matrox RT. X2 软件:

- 要删除 Matrox Mx. tools, 选择 Start > Programs > Matrox Mx. tools > Uninstall Matrox Mx. tools。您还可以从 Matrox RT. X2 菜单中选择 Uninstall Matrox Mx. tools。
- 如果您想只删除 Matrox 特技,选择 Start > Programs > Matrox Mx. tools > Uninstall Matrox Effect Patterns。除非您打算重新安装 Matrox Mx. tools,您不应该只删除 Matrox 特技模板。
- 如果您只想删除Matrox所见即所得插件,选择 Start > All Programs > Matrox Mx.tools > Uninstall Matrox WYSIWYG Plug-ins。
- 要从未安装 Matrox RT. X2 硬件的计算机上删除 Matrox VFW 软件编解码器,使用 Windows 控制面板中的 Add or Remove Programs 功能删除。

26

第 4 章, 安装 Matrox RT. X2 软件

# A

## Matrox RT. X2 技术规格

本附录提供 Matrox RT. X2 和 RT. X2 SD 板卡的技术规格。

### RT. X2 和 RT. X2 SD 板卡

总规格

PCI 接口	RT. X2: 全尺寸 PCI Express 板卡 RT. X2 SD: 3/4 尺寸 PCI Express 板卡
规格	FCC Class B, CE Mark Class B, ACMA Class B, VCCL Class B, B, B, B, B, B, B, B, CCL Class B,
视频制式	RT. X2: NTSC、PAL、NTSC-EIAJ、1080i和720p RT. X2 SD: NTSC、PAL和NTSC-EIAJ
标称 RT. X2 板卡尺寸	板卡 12.2″ x 4.2″ 板卡包括托架 13.875″ x 4.9 包括元件总厚度 0.75″
标称 RT. X2 SD 板卡尺寸	板卡 8.0″ x 4.2″ 板卡包括托架 8.5″ x 4.9 包括元件总厚度 0.75″

典型操作电压和电流 (RT. X2 板卡)

电压	+3.3 V	+5 V	+12 V
电流	1.8 A	1.4 A	0.4A

总功耗: 18.0 ₩

#### 典型操作电压和电流 (RT. X2 SD 板卡)

电压	+3.3 V	+5 V
电流	1.9 A	0.3 A

总功耗: 10.0 W

28

附录 A, Matrox RT. X2 技术规格

### 视频输入信号

信号类型	数目	电压	电阻
复合视频	1	1.0 V <sub>p-p</sub>	75 Ω
或者			
Y/C 视频	1		
亮度信号(Y)		1.0 V <sub>p-p</sub>	75 $\Omega$
色度信号(C)		PAL: 0.300 $V_{p-p}$ burst	75 $\Omega$
		NTSC: 0.286 $V_{p-p}$ burst	75 $\Omega$
		NTSC-EIAJ: 0.286 $V_{p-p}$ burst	75 Ω
或者			
分量视频	1		
亮度信号 (Y)		1.0 V <sub>p-p</sub>	75 Ω
色度信号 (B-Y, R-Y)		PAL: 0.700 V <sub>p-p</sub> at 100% 彩条	75 Ω
		NTSC: 0.700 V <sub>p-p</sub> at 75% 彩条	75 Ω
		NTSC-EIAJ: 0.757 V <sub>p-p</sub> at 75% 彩条	75 Ω
		HD: 0.700 V <sub>p-p</sub> at 100% 彩条(在 RT. X2 SD 上不支持)	75 Ω

RT. X2 和 RT. X2 SD 板卡

#### 视频输出信号

信号类型	数目	电压	电阻
复合视频	1	1.0 V <sub>p-p</sub>	75 Ω
Y/C 视频	1		
亮度信号(Y)		1.0 V <sub>p-p</sub>	75 $\Omega$
色度信号(C)		PAL: 0.300 $V_{p-p}$ burst	75 Ω
		NTSC: 0.286 $V_{p-p}$ burst	75 $\Omega$
		NTSC-EIAJ: 0.286 $V_{p-p}$ burst	75 $\Omega$
或者			
分量视频	1		
亮度信号 (Y)		1.0 V <sub>p-p</sub>	75 $\Omega$
色度信号 (B-Y, R-Y)		PAL: 0.700 V <sub>p-p</sub> at 100% 彩条	75 $\Omega$
		NTSC: 0.700 V <sub>p-p</sub> at 75% 彩条	75 $\Omega$
		NTSC-EIAJ: 0.757 V <sub>p-p</sub> at 75% 彩 条	75 Ω
		高清: 0.700 V <sub>p-p</sub> at 100% 彩条	75 Ω
DVI 视频	1	符合 DVI 规格(单链路)(在 RT.X2 SD 上不支持)	100 Ω

#### 音频规格

取样频率 取样频率 16-bit, 48 kHz (使用 64 倍过取样) 视系统声卡而定

#### 环境规格

- 最低 / 最高操作温度: 0-55°C
- 最低 / 最高存储温度: -40-75°C
- 最高工作高度: 3,000 米
- 最高运输高度: 12,000 米
- 工作湿度: 相对湿度 20 80% (不凝露)
- 存储湿度: 相对湿度 5 95% (不凝露)

**重要:**要避免损坏 Matrox RT. X2 元件和计算机系统确保您的 RT. X2 卡 不是长时间工作在最高操作温度附近。

笔记

RT. X2 和 RT. X2 SD 板卡

附录 A, Matrox RT. X2 技术规格

# B

## Matrox RT.X2 客户支持

本附录介绍如何注册 Matrox RT. X2 并获得客户支持。

#### 大部分客户支持来源

如果您在使用 Matrox RT. X2 过程中出现问题,查询使用手册也无法解

决,请与您地区附近的 Matrox RT. X2 代理商或 Matrox 公司联系。

#### 注册

您可以在 Matrox 网站的 RT. X2 技术支持部分 (http://www.matrox.com/ video/cs/support) 注册产品,以获得技术支持。要直接进入此网页,点  $\pm$ Start > All Programs > Matrox Mx.tools > Register Your Matrox RT.X Svstem.



() **重要**:只有注册用户才会获得客户支持、软件升级、进入用户论坛并获得 促销优惠。

#### 从网站上了解最新消息

除了注册 Matrox RT. X2 外,我们网站会为您提供最新 Matrox 产品信息和 免费软件升级。请将我们的网址 www.matrox.com/video/cs/support 放在 您的收藏夹中。

#### 与我们联系

Matrox 提供覆盖全球的优质客户支持,请按我们网站上提供的信息与您地 区的客户支持部门联系 www.matrox.com/video/cs/support。

附录 B, Matrox RT. X2 客户支持



# www.matrox.com/video/cs