
G400 显示卡使用指南

目录

G400 的基本特性	1
G400 显示卡的安装	2
G400 显示卡的软件设置	5

G400 的基本特性

Matrox G400 显示卡采用了 G400 图形显示芯片，具有卓越的图形处理能力和图象显示品质。其主要特性包括：

- * 采用 0.25 微米的芯片工艺；
- * 256 位双重总线图形引擎；
- * 采用超清晰技术的高达 300MHz 的 RAMDAC；
- * 支持 5 种过滤效果（纹理贴图、双线性过滤、Z 缓存、高洛德渲染、单像素过滤）；
- * 单步多重贴图；
- * 环境凹凸映射；
- * 第二代明亮色彩质量（VCQ2）着色技术；
- * 双线性、三线性、各向异性过滤；
- * 雾化、高洛德渲染、阿尔法混合、三重缓冲；
- * 32 位 Z 缓冲（带 8 位模板缓冲）；
- * 纹理大小可达 2048x2048；
- * 解析度高达到 2048x1536（2D 和 3D）；
- * 系统为 1024x768x32BPP 时刷新频率仍高达 100Hz；
- * 双头显示技术；
- * 运动视频补偿技术；
- * 充分为 3DNOW！和 SSE（KNI）优化；
- * DirectX 和 OpenGL(full ICD)支持。

G400 显示卡的安装

* 参数的调试

系统启动过程结束后，屏幕上会显示出操作系统信息。如果系统不能如常启动……

- 1、检查系统 BIOS 是否为插卡的 AGP 或 PCI 槽分配了系统中断。
- 2、在您的操作系统配置程序中检查中断分配情况。
 - A. 检查系统 BIOS 中 “Assign IRO to VGA” 选项或类似选项，并确认该选项是使能的。
 - B. 检查显卡和其它设备使用的中断或资源是否冲突。如果冲突，调整 BIOS 以避免冲突。
- 3、如果您不能解决问题，请联系技术支持。

* 其它指导

- 1、先打开监视器后打开计算机，否则可能损坏监视器。
- 2、在最初安装显示卡时，监视器运行在标准模式下。只有在成功地安装了 G400 的驱动程序后，才能调整视频设置。
- 3、本卡采用先进的“即插即用”设计，无须更多的安装和配置。

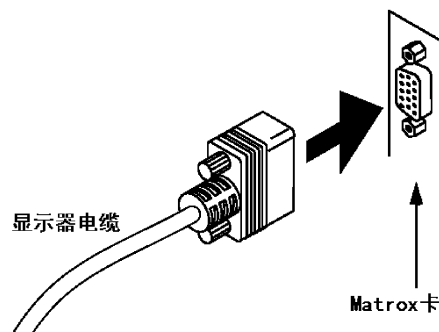
监视器兼容性

本产品提供了高性能的分辨率、刷新速率和色彩深度。最好与高分辨率的多同步 (MultiSync) 或多频监视器配合。当然也可以将 G400 连接到其它 VGA 监视器上，但仅当监视器支持显卡所要求的水平 (kHz) 和垂直 (Hz) 刷新速率时，才能发挥显卡的全部能力。

G400 显示卡可以一卡连接两台显示器，其连接方式如下：

* 连接显示器

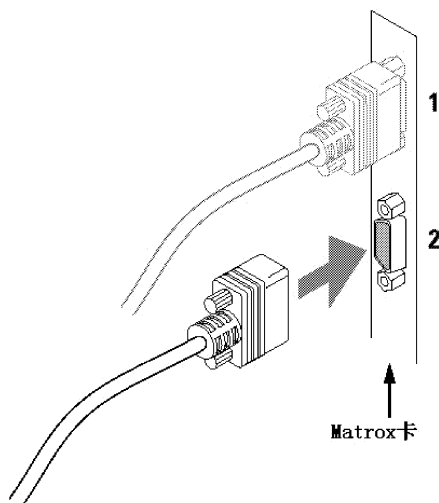
在连接第一台显示器时，将显示器的电缆连接到Matrox G400显示卡上(联接头1)。确保显示器电缆的连接是正确的。



连接第二台显示器

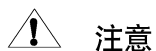
您可以很方便的将第二台显示器连接到Matrox G400卡的第二个显示器接口上。连接后请确认显示器电缆连接的两端是否正确。

注意：除了计算机的显示器，也可以在监视器上连一个TV或VCR。用Maxtor G400卡上所含有的专用适配器来完成。



* G400 驱动程序的安装

这个部分讲述怎样在 Windows 95/98 或 Windows NT4.0 下安装 Matrox 软件。



- 1、安装 Matrox G400 视频驱动程序之前，关闭所有打开的程序，并禁用所有防病毒软件，直到驱动程序安装完毕！

2、安装 Windows NT 4.0 时，注意必需使用管理者权限登录，才能安装 G400 驱动程序。

3、G400 显示卡驱动程序的安装顺序：必须先安装 Service Pack 4（或以上版本）再安装 G400 显示卡驱动程序。

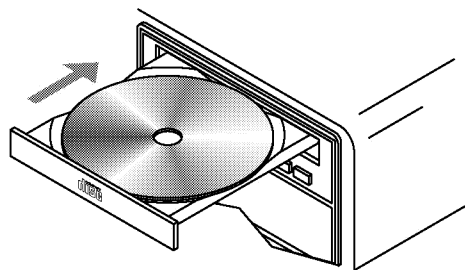
（如希望获得更多信息，建议您阅读 Martox G400 安装光盘根目录下的 Readme 文件。）

I 重启计算机

如果 Martox G400 显卡驱动程序未被安装，Windows 会提示找到一块 PCI 适配器（即使目前使用的是一块 AGP 卡），然后 Windows 会提示安装驱动程序，请按照屏幕显示的安装向导来做。

2 安装所需软件

在计算机启动后，请在光驱中插入 Martox G400 安装光盘——安装程序会自动启动。这个安装程序在 Windows 95/98 和 Windows NT4.0 下工作，并会检测操作系统类型。如果需要的显示软件未被安装，安装程序会自动提示您安装这个软件。请按照屏幕所显示的安装向导来做。



所需的显示软件安装完后，计算机会提示需要重新启动，以便使所做的修改生效，重新启动时请继续将 Martox G400 光盘留在光驱里。

3 安装可选软件

计算机重启后，安装程序会显示可以安装附加软件的列表，选择要安装的选项后，击 Install，然后按照屏幕上的安装向导来做。

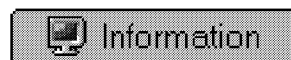
G400 显示卡的软件设置

Matrox PowerDesk 显示程序及组件能帮助您充分发挥 G400 图形卡的性能。本部分主要内容是如何使用 Matrox PowerDesk 软件来设置显示环境。

进入 PowerDesk 属性页

Matrox PowerDesk 中包括许多显示控制特性，您可以通过桌面上显示的图标来辨别 Matrox PowerDesk 属性页。

为了能进入此属性页：



- Windows 95 ——在 Windows 桌面背景上击鼠标右键，然后点击 **Properties**。
- Windows 98 ——在 Windows 桌面背景上击鼠标右键，然后点击 **Properties->Setting->Advanced**。假如正在使用是多屏显示的桌面，请在点击 Advanced 前选择一个显示卡。
- Windows NT4.0 ——击 **Start->Programs->Matrox PowerDesk NT->Matrox Display Properties**。

对于不同版本的操作系统，进入属性页的方法可能略有不同，请参考相应的系统使用指南。另外，如想快速访问 Matrox PowerDesk 特性框，您可以在 Windows 的任务栏中双击快捷图标。

显示器设置

Windows 95/98

当第一次启动 Windows 95/98 或更换不同型号的显示器时，系统会提示“寻找新硬件”，如有一个即插即用（DDC）显示器，Windows 会自动使用正确的配置，为确认显示器安装正确可以：

- 1 在 Windows 桌面背景上单击鼠标右键，然后击 **Properties->Setting**。
- 2 根据 Windows 版本，击 **Change Display Type**，或者击 **Advanced Properties->Monitor**，或者击 **Advanced->Monitor**。
- 3 如果所列的显示器与你的显示器不匹配，点击 **Change** 按钮来选择一个新的显示器名称。然后跟着安装向导来进行安装。（系统使用 monitor.inf 文件中相关缺省

值, 请选择相应的显示器最大解析度, 显示器最大解析度的详细资料请参考显示器的相关资料)

关于 Windows 显示器设置的更多的信息, 请参看 Windows 文档。

如果您想对自己的显示器进行特定的设置:

- 1 进入 PowerDesk Monitor Setting 属性页;
- 2 根据您的需求, 击 Monitor Setting Selection Method 对话框上的一个按钮, 然后按照屏幕上的提示完成。

Windows NT4.0

- 1 击Start->Programs->Matrox PowerDesk NT->Matrox Display Properties->Monitor。
- 2 假如您有一台即插即用显示器:

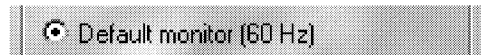
确信Plug-and-Play(DDC)选项被选中。



假如这个选项被选中, Matrox G400 显

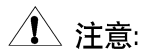
示驱动会自动采用正确的设置。如果没有, 点击这个按钮, 然后点击 Apply。

假如您用的不是即插即用显示器:



查看 Default Monitor(60Hz)按钮是否被选

定。如果选中, 就可使用 Martox G400 Monitor 选项。



- 在多屏显示模式下 (看“双头多屏显示设置”), 另一台显示器有它自己的显示器设置。
- 如果在您的即插即用显示器上使用的是 BNC 接口, 那么您显示器的即插即用特点将无效。如果想要恢复您显示器的即插即用功能, 只需继续使用您显示器背后的 15 针接口即可。
- 在 Windows 95/98 中, Martox G400 显示器的软件设置是基于 Windows 显示器的软件设置的, 因此如果 Windows 显示器被改变, 可能必须重新选择和调整 Martox G400 的显示器设置。

双头多屏显示设置

Martox G400 图形卡拥有二个显示器接口 (参看第 4 页), 可以使用第二台显示设备 (例如, 一台显示器或一台电视机) 作为 Windows 桌面的一部分。这就是 Martox G400 双头多屏显示的特点。使用这一特性的方法是:

Windows 98

- 1 进入 PowerDesk DualHead 属性页 (参看 “进入 PowerDesk 属性页”, 第 6 页)。
- 2 选择 DualHead Multi-Display 选项按钮。
- 3 点击 OK->Yes 来重新启动您的计算机并使改变生效。
- 4 假如当您启动后多屏显示模式没能自动生效:
 - a 在 Windows 桌面背景上击鼠标右键, 然后击 Properties->Settings。
 - b 选择那台不起作用的显示器, 将 Extend my Windows desktop onto this monitor 框选中, 然后击 OK。

 **注意:** Matrox G400 的 Windows 95/98 显示驱动 Windows 98 下的多屏显示。(Windows 95 不支持多屏显示。)

Windows NT 4.0

- 1 击 Start->Programs->Matrox PowerDesk NT->Matrox Display Properties->Performace。
- 2 选择 DualHead Multi-Display 选项按钮。
- 3 点击 OK->Yes 来重新启动您的计算机并使之生效。
- 4 击 Start->Programs->Matrox PowerDesk NT->Matrox Display Properties->Setting。
- 5 点击 Multi-Display  Desktop
- 6 移动 Desktop area 上的滑块以调整您的多屏显示桌面, 然后击 OK 接受改变。

 **注意:** 在 Windows NT 4.0 的多屏显示模式下, 每台显示器使用的是相同的分辨率和颜色数。

其它双头特性

假如您正使用 Windows 95/98 并且您的图形卡有第二台显示器接头, 您也能使用这些特性:

- **DualHead Clone** —— 您第二台显示器上的图像信息是主显示器内容的复制。另一台显示器的设置可以与主显示器不同 (刷新率)。
- **DualHead DVDMax** —— 在主显示器上的一个窗口内播放数字视频, 同一时间, 在电视上全屏播放这段视频。
- **DualHead Zoom** —— 将您主显示器上某一区域的放大图像放到第二台显示设备上去看。

更详尽的信息:

关于 Matrox PowerDesk 更详尽的信息:

Windows 95/98

- 进入 PowerDesk 的 Information 属性页 (参看 “进入 PowerDesk 属性页”, 第 6 页), 然后击 Help 或者 View Readme File。
- 什么地方可用, 请参看 PowerDesk 上下文相关的帮助信息。(一些帮助的主题只有在上下文帮助信息中才能查到。)

Windows NT 4.0

- 击 Start->Programs->Matrox PowerDesk NT->Matrox Display Properties->Information。
- 击 Start->Programs->Matrox PowerDesk NT->Matrox PowerDesk Guide。
- 击 Start->Programs->Matrox PowerDesk NT->Readme