
ELSA SYNERGY II 显示卡使用指南

目录

引言	1
ELSA SYNERGYII 的特点	1
硬件要求	1
符合 CE 和 FCC 辐射标准	1
CE	1
CE 和 FCC	1
显示卡的安装与设置	3
1 硬件的安装	3
2 显示卡驱动程序的安装	3
3 显示卡的设置	4
您的选项是什么?	4
“象素越多越好”	5
改变分辨率	5
Windows95 和 Windows98	5
选择监视器	6
Windows NT 4.0	8

引言

ELSA SYNERGYII 的特点

- 新的 NVIDIA RIVA TNT2 图形处理器
- 标准配置的 16/32MB 同步视频内存加上至多 128MB 的 AGP 纹理空间
- 100%ELSA OpenGL 驱动程序
- 像素时钟频率最大可达到 300MHZ
- 用于 Window NT / Window98 和 Window95 的 ELSA 驱动程序
- 用于 AutoCad 和 3D Studio MAX/VIZ 的应用软件驱动程序
- 用于 OpenGL 的优化的 SIMDream™ 驱动程序，支持奔腾 III 处理器
- 两个独立的 3D 渲染管道以获取最佳性能
- 通过 ELSA 的 LocalWeb 和 Internet 网站的产品支持
- 此图形卡符合 CE 和 FCC 规则。

硬件要求

- 计算机：最低要求是奔腾 166 或同级兼容芯片。如果计算机在奔腾 II 或同级兼容芯片以上，就可以真正使用 SYNERGY II 显示卡。
- 总线：SYNERGY II 用于 AGP。计算机必须有 AGP 总线。
- 监视器：在启动时和 DOS 操作中，SYNERGY II 以 31.5KHZ 的标准 IBM VGA 兼容的水平扫描频率工作。

符合 CE 和 FCC 辐射标准

CE

该设备已经进行测试，并符合欧洲理事会对其成员国在与 EN 55022 级别 B 的电磁兼容性（89/336/EEC）方面相关的法律相似性的限制。

CE 和 FCC

这些限制用于提供适当的保护，以防在住宅中安装时有射频干扰。该设备产生 \ 使

用并且可以辐射射频能量。如果没有按照说明进行安装和使用, 则可能会干扰无线电通讯。但是, 并没有保证如果进行特别安装就不会出现干扰。如果该设备对无线电或电视接收的确引起了干扰(可以通过打开和关闭该设备来确定), 则鼓励用户采用下列措施来消除干扰:

- 将接受天线重新定向或重新定位。
- 增加该设备和接收器之间的距离。
- 将设备与接收器连接到电路上的不同输出端。
- 向供货商或有经验的无线电 / 电视技术人员咨询。
- 注意; 为了符合 FCC 的级别 B 计算设备的限制, 始终要使用屏蔽的信号线。



用户要注意; 联邦通讯委员会警告用户, 未经对符合规则负责的一方的同意而对单元进行改变或修改, 可能会被取消用户操作该设备的特权。

显示卡的安装与设置

1 硬件的安装

警告:

显示卡上包含了一些是非常精密的集成电路 (IC) 芯片, 为防止静电损坏敏感元件, 操作电脑时请遵循以下预防措施:

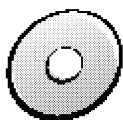
- * 机内作业时须关机。关闭计算机和所有外部设备 (打印机、显示器及其它), 将所有电源线从电源插座拔下。将电源线物理的从系统拔下, 并等待 15-30 秒以使残电散尽。安装过程中如系统电源未被物理的切断, 可能会对新增部件造成损坏。
- * 拿取元件时请抓住其边缘, 避免碰触 IC 芯片、引脚或电路。
- * 配戴合适的防静电手环。
- * 将元件从系统拆下时, 须将其放在接地的防静电板上或防静电包装袋内。

打开机箱时, 请参考计算机系统手册中的相关说明。

安装插卡

1. 找到 AGP 插槽, 参考“主板使用指南”部分的相关内容。
2. 拆下金属槽盖, 保留螺丝供下步固定显示卡。
3. 握住显卡边缘, 将显示卡稳固的插入 AGP 槽中。务须均衡、紧密的推入槽中。不要过分用力。
4. 将显卡固定片与计算机背版上的螺丝孔对齐, 用螺丝固定显卡。
5. 盖上机箱盖, 将先前拔下的外围设备电缆重新接上。

2 显示卡驱动程序的安装

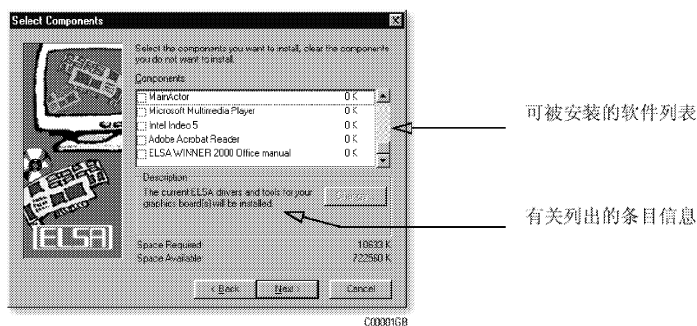


ELSA 图形加速卡通常提供有存放在 CD-ROM 上的软件。可在 WINNERwareCD 上找到在本手册中描述的所有实用程序 - 除非它们是操作系统的一个组件。

一旦成功完成了安装指南中所描述的步骤, ELSA CD 的安装程序。在插入

WINNERware CD 后，该程序应自动启动，如果没有自动启动的话，可从 CD 的根目录运行 SETUP.EXE。

CD 安装程序将识别操作系统和 ELSA 图形加速卡。在此信息的基础上，该程序显示驱动程序和所支持的软件选择。所有这些程序在 WINERware CD



3 显示卡的设置

正确的设置系统可以较好的视觉效应，保证用户在屏幕前获得更大的乐趣。

为正确设置系统，应询问自己下列问题：

- 在系统上能够设置的最高分辨率是多少？
- 将使用怎样的色彩深度？
- 应为显示刷新率设置何值？

本章按操作系统分类，以便帮助用户找到对这些问题的回答。只需查找有关用户所使用的操作系统的章节。用户需要的所有信息均在这里，需要的所有软件（如果不是操作系统的一部分）在 WINNERware CD 上。

您的选项是什么？

下表显示了 ELSA 图形加速卡可达到的最高分辨率。注意，并不是在所有的操作条件下都可以达到这些分辨率。

	最大刷新率(Hz) 对于 增强色/真彩色	双缓冲的3D分辨率			
		增强色(16位)		真彩色(24位/32位)	
		16MB	32MB	16MB	32MB
1920 x 1200	96	✓	✓		✓
1920 x 1080	107	✓	✓		✓
1600 x 1280	109	✓	✓		✓
1600 x 1200	116	✓	✓		✓
1600 x 1000	139	✓	✓		✓
1280 x 1024	170	✓	✓	✓	✓
1152 x 864	200	✓	✓	✓	✓
1024 x 768	200	✓	✓	✓	✓
800 x 600	200	✓	✓	✓	✓
640 x 480	200	✓	✓	✓	✓

增强色 = 65, 536色 真彩色 = 16.7

“像素越多越好”

这是一个遍及范围较广的选项，但并不是在所有情况下均如此。一般而言，刷新率最小应该设为73HZ以满足人机工程学的要求。选择分辨率还取决于监视器的能力。下表作为对可能选择的分辨率的参考：

监视器尺寸	典型的图像尺寸	最小分辨率	最大分辨率	符合人机工程学的分辨率
17"	15.5" - 16"	800 x 600	1024 x 768	1024 x 768
19"	17.5" - 18.1"	1024 x 768	1280 x 1024	1152 x 864
20"/21"	19" - 20"	1024 x 768	1600 x 1200	1280 x 1024
24"	21" - 22.5"	1600 x 1000	1920 x 1200	1600 x 1000

改变分辨率

在 Windows 下的控制面板中设置图形加速卡的分辨率。

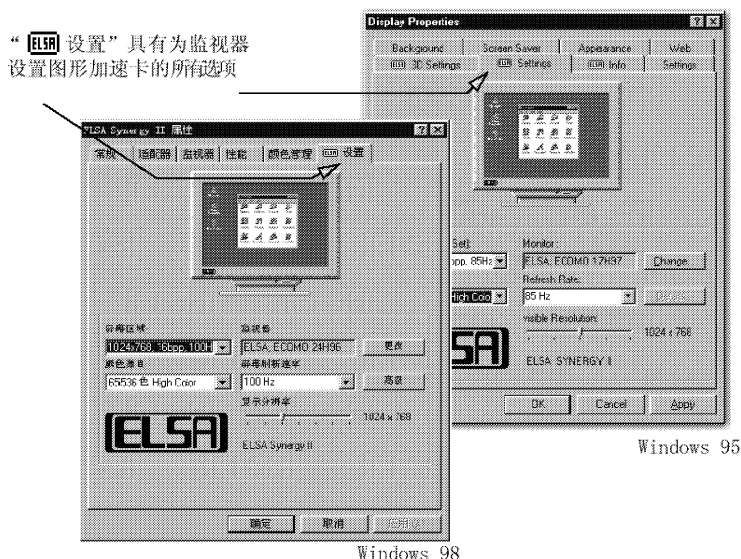
Windows95 和 Windows98

使用“**ELSA**”设置”可将图形系统调节至最佳性能。“**ELSA**”设置”提供了一些非常好的特性。一旦指定了图形加速卡型号和监视器数据，程序将自动检测哪些设置可行，哪些不可行。例如，不可以选择可能损坏监视器的错误的刷新率。

①单击**开始**，然后选择**设置▶控制面板**。

②将在控制面板中找到**显示**图标。启动此程序后，将显示一个可以修改显示设置的对话框。

③此处应单击“**ELSA**设置”标签。“**ELSA**设置”具有为监视器设置图形加速卡的所有选项



在 Windows98 下，可以通过选择设置标签，然后单击高级...到达“**ELSA**设置”。

按步骤进行下列设置或检查非常重要：

- 监视器型号
- 监视器图像的分辨率（方案、数据设置）和
- 彩色深度
- 刷新率。



选择监视器

如果监视器支持 DDC，在“方案”下会显示预设的数值。如果情况是这样，单击更改...来调用监视器型号的数据库。将看到一个有关监视器制造商和监视器型号的列表。如果出现用户监视器的制造商，则单击此条目，然后选择型号如果没有列出用户的监视器，则有两种选择。一种选择是从制造商列表中选择“标准监视器”，然后选择所需的分辨率。

第二种选择需要有关监视器技术规格的信息。参考监视器手册，确保信息正确。在“监视器型号数据库”窗口中，单击更改...。除了有关监视器制造商和型号名称的信息之外，还必须输入水平和垂直扫描频率的频率范围，并且指定监视器的对角线尺寸。

如果用户的监视器型号没有在监视器数据库中列出，则可以在此处输入监视器制造商和型号

垂直和水平频率范围，以及屏幕的对角线尺寸是非常重要的设置。



Windows NT 4.0

在 Windows NT 4.0 中，图形驱动程序的设置包含在控制面板中。使用命令系列

开始▶设置▶控制面板

调用对话框窗口，应找到显示图标。双击该符号可打开具有各种标签的窗口。单击“**ELSA** 设置”标签。



可以在此对话框中为“调色板”、“字体大小”、“分辨率”和“显示频率”选择可行的设置。通过已经安装的 ELSA 驱动程序确定可用的选择。应该单击测试按钮来检查所选择的配置。