

- 64 位 PCI 总线
- 1600X1200, 64K颜色, 高解像度
- 用EDO DRAM可达到用RDRAM或SDRAM等特殊内存的数据传输速率 (533MB/ Sec)
- 在Winbench 96测试1024X768X256色模式,达到30个Winmarks的惊人速度
- 视讯视窗(video windows)可在水平及垂直方向任意缩放
- 内置64位图形协处理器,不但在水平方向,更可在垂直方向进行插值计算,使画面品质更趋完美
- 支持Direct Draw (在Windows 95 方式)
- 与各种软解压软件完全兼容

ZL-MX86250

高性能视讯播放、绘图 VGA 卡

用户手册

ZL-MX86250 与同档次 PCI VGA 卡性能比较		例: 配置: 主板(ZL6800)+内存(16M)+P/133(CPU) Win3.1+800×600×256CoL+Xing1.3		
<ul style="list-style-type: none"> ■ 数据传输速率高出 40% ■ 软解压画面每秒播放帧数至少快50%(最高可达70帧) ■ 由于能在垂直方向进行插值计算,使画面素质更高 ■ 综合性能亦提升 20%以上 	例: 解 压 速 度 比 较	ZL-MX86250 (+1M)	S3 765 (+1M)	
		一倍屏 (1×)	63.9 帧	43.2 帧
		满屏 (F.S)	62.6 帧	38.4 帧

亮丽、高质的画面, 源自 ZL-MX86250

目录

一. 简介	
1.1 特点	1
1.2 概述	1
二. 软件安装	
2.1 Microsoft Windows 3.1	3
2.2 Microsoft Windows95	4
2.3 Microsoft Windows NT3.5	4
2.4 IBM OS / 2 3.0 (Warp)	5
2.5 Autodesk Auto CAD Release 12	6
2.6 Autodesk Auto CAD Release 11	6
2.7 Autodesk AutoShade Version 2.0	7
2.8 Autodesk 3D Studio Version 2.0.....	8
2.9 Wordperfect 5.0 / 5.1	9
2.10 Wordperfect 6.0	10
2.11 Lotus 1-2-3 2.1	11
2.12 Lotus 1-2-3 2.3	11
三. 显示模式设置	

一. 简介

1.1. 特点

- 内置高性能 64 位图形协处理器
- 特高数据传输速率, 可达 533MB / sec
- 全部功能集成于单片超大规模 IC
- 灵活的显示内存配置, 1、2和4MB, 支持快页 (FP) 和数据扩展输出 (EDO) 内存
- 全动态视频加速, 画面任意比例缩放, 水平(x)、垂直 (y) 方向均作高速插值运算, 画面平滑
- 软件解压播放最高可达70帧 / 秒, 画面清晰稳定
- Windows 95 游戏加速功能
- MPEG 解码和视频抓取端口
- 支持高速零等待 PCI 总线 (2.1)
- 支持共享内存结构(UMA)
- 支持扩展显示分辨率:
 - 1600× 1200, 64K 颜色, @60Hz
 - 1280× 1024, 64 颜色, @75Hz
 - 1024× 768, 16M 颜色, @60Hz
- 支持绿色环保功能, 功耗极低, 0.5 μ M CMOS 技术.
- 多种周边设备接口
- 兼容各种软、硬件, 支持即插即用

1.2 概述

ZL-MX86250 为最新一代集图形和视频加速功能于一体的高性能视频产品。在单个芯片上, 集成有: 64 位图形协处理器、真彩色视频处理器、160MHz RAMDAC 以及可编程双时钟综合处理, 真正做

到传统的 GUI 加速和高速全动态视频处理功能，支持基于软件解压的 AVI 和 MPEG 视频回放，VMI 接口支持外部更高质量的 MPEG-1 解压，多媒体接口提供 TV 或视频图像的抓取和回放，全速支持基于 Windows 95 的游戏软件

采用 RISC 结构设计技术，ZL-MX86250 与显示内存之间达到极限数据传输速率，并且在每一时钟周期均能执行一个 bitBLT 操作，支持画面任意缩放及画面全方位(x,y)插值计算，像质极高

• 支持操作系统:

-Microsoft windows95

-Microsoft Windows 3.1

-Microsoft windows NT 3.5

-IBM • OS / 2.3.0.

• DCI 驱动支持 Windows 3.1 及 Windows 95 视频回放

• 应用软件

-Autodesk AutoCAD Release 12 / 11

-Autodesk AutoShade Ver.20

-Autodesk 3D Studio Ver. 2.0

-Wordperfect 5.0 / 5.1 / 6.0

-Lotus 123 2.1 / 2.3

-Supported by VESA modes

-Autodesk AutoCAD Release 13

-Autodesk AutoShade Ver2.1

-Autodesk 3D Studio Ver.4.0

-OrCAD

-PCAD

-Microstation

-Games

• 设置程序

-安装程序

-Windows 设置程序

-DOS 下显示模式设置

-显示屏居中设置程序

二. 软件安装

在安装软件之前，请您务必关断系统电源，插上 ZL-MX86250 卡.所有操作系统和应用程序,除 OS / 2、Windows 95 和 Windows NT 外,均以“INSTALL.EXE”安装

在您的 1.44M 软驱 A:中，插入标有 ZL-MX86250 DRIVER PACK disk #1 盘，键入 Install(Enter)，然后选择您所需的操作系统或应用软件即可，不用担心,按照安装软件的提示，并按本手册的描述，您可轻松完成安装

2.1 Microsoft Windows 3.1

插入安装盘#1，键入 Install(ENTER)，选择 Windows3.1，安装程序将自动拷贝所需文件至 C: \MXIC\Win31(为缺省目录)或您所指定的目录。拷贝完之后，提示您是否安装 MXIC DCI 驱动程序，若要,安装程序会自动拷贝相关文件至 C: \MXIC\W31video (缺省)或您所指定的目录，安装完成之后，INSTALL.EXE 会自动启动 Windows

1. 进入“MXIC GUI Setup Installation”窗口，键入您的公司名称和用户名，然后按“Install”按钮。
2. 安装程序拷贝所有文件至缺省目录 C: \MXIC\Win31 (中文 Window3.1 为 C:\MXIC\CWIN31)或者您所指定的目录,按“INSTALL”按钮，并回车，稍等

3. 安装程序询问是否安装Video for windows (如果在DOS下运行INSTALL.EXE 时已选, 按"Install"按钮;如果没有选择此项, 可跳过)
4. 紧接着产生MXIC GUI Setup和README图标。利用"MXIC GUI Setup"窗口对显示模式进行设置, 如解像度, 颜色及刷新频率等
5. 完成上述设置后, 按"OK", 并出现一个对话框询问您是否重新启动 Windows, 以装载新的驱动程序, 选择"Yes", 系统文件将被更新, 若选择"NO", 系统将继续保持原来的显示设置
6. 重新改变设置时, 用鼠标按二次"MXIC GUI Setup"图标即可, 其过程重复第4及第5步

2.2 Microsoft Windows 95

1. 按"Start"按钮
2. 选择"Setting..."
3. 选择"Control Panel"
4. 选择"Display"
5. 选择"Settings"
6. 选择"Change Display Type"
7. 选择"Change..."
8. 选择"Have Disk"
9. 键入"A:\\"
10. 选择"Close"
11. 选择所需解像度, 颜色以及字体大小

2.3 Microsoft Windows NT 3.5

1. 按 Main 窗口中的"Control Panel"图标
2. 按"Control Panel"窗口中的 Display 按钮
3. 选择"Change Display Type"按钮

4. 选择"Change"按钮
5. 选择"Other"按钮
6. 在软驱中插入ZL-MX86250 Windows NT 3.5 #1盘, 键入路径, 按"OK"按钮。
7. 选择所需设置
8. 选择"Install"按钮
9. 等待文件拷贝结束后, 重新启动。

2.4 IBM OS/2 3.0(Warp)

1. 打开全屏 OS / 2 或 OS / 2 窗口
2. 在软驱中插入 ZL-MX86250 OS / 2 3.0 安装盘
3. 在OS / 2命令行提示符后, 键入MXIC INSTALL C:
4. 显示安装对话框, 选择"Primary Display Adapter"项, 然后按"OK"按钮
5. 在显示驱动文件列表中, 选择Macronix Super VGA Driver, 并按"OK"
6. 出现信息对话框, 警告适配器不支持所选显示驱动文件, 跳过并继续
7. 出现"Monitor Configuration / Selection Utility"窗口, 如果您选择"Install Using Defaults for Monitor Type"项, 按"OK", 显示器类型将被选为 NEC 4D 或兼容显示器, 如果选择缺省显示器, 跳至第8步, 否则按以下步骤:
 - a. 如果您想将显示器设置为别的类型, 选择"Install Using Display Adapter Program"项
 - b. 选择该项之后, 出现"Monitor Configuration / Selection Utility Location"对话框。
 - c. 在文件名对话框中, 键入"A:SVGA.EXE on Monitor", 然后选择合适的显示器类型, 如果需要, 选择"Locate"寻找此文件

8. 屏幕出现几秒钟的空白, 稍等
9. "Select Display Resolution"对话框中, 选择解像度, 然后按"OK"
10. "Source Directory"窗口出现, 插入OS/2驱动盘, 然后选择"Install"
11. 等待文件拷贝完毕之后, 重新引导OS/2

2.5. Autodesk, AutoCAD, Release 12

1. 插入 ZL-MX86250 DRIVER PACK #1 盘
2. 运行 A:\INSTALL
3. 选择 AutoCAD Release 12 安装
4. 设置AutoCAD要放置的目录,例如: C:\ACAD\DRV
5. 改变目录路径至 C:\ACAD 或您设定的目录
6. 删除 ACAD.CFG 文件
7. 运行 ACADR12.BAT 文件
8. 设置显示驱动程序为"ADIP386V4.2 display"
9. 从模式列表中选择合适的模式
10. 设置选项
11. 退出并保存设置

2.6. Autodesk AutoCAD Release 11

1. 在驱动器 A:中插入 ZL-MX86250 DRIVER PACK #1 盘
2. 运行 A:\Install
3. 选择 AutoCAD Release 11 安装
4. 设置AutoCAD所要安装的目录, 例如C:\ACAD
5. 改变目录路径至C:\ACAD或您所设置的目录
6. 拷贝 A3_8_???.EXP至 ADID/SP.EXP, A3_8_???.EXP有四种选择:
A3_8_480.EXP 解像度为 640×480

A3_8_600.EXP 解像度为 800×600
A3_8_768.EXP 解像度为 1024×768
A3_8_1024.EXP 解像度为 1280×1024

7. 执行 ACAD
8. 选择第 5 项"Configure AutoCAD"
9. 选择第 3 项"Configure video display"
10. 选择第 1 项"ADIP386 V4.0 / 4.1 display"
11. 按照提示完成设置, 并退回主菜单
12. 退出并保存设置

2.7. Autodesk AutoShade Version 2.0

1. 在驱动器A:中插入ZL-MX86250 DRIVER PACK #1盘, 运行INSTALL, 并选择 AutoShade Ver.2.0 安装
2. 设置Autoshade所放目录, 例如: C:\Shade2\DRIVERS
3. 改变目录至 C:\Shade2 或您所设定的目录
4. 如您用 256 种颜色驱动程序:
a)设置环境变量DSPADI和RDPADI指向RCPMXIC8.EXP:
例如:
Set DSPADI=C:\Shade2\Drivers\Rcpmxic8.Exp
Set RDPADI=C:\Shade2\Drivers\Rcpmxic8.Exp
b)键入 SHADE -R 来设置
(c)对display device, 选择2.P386 Autodesk Interface display driver, 然后决定所选解像度, 逻辑颜色, 字体等。
d)对rendering device, 选择2.P386 Autodesk Interface rendering driver, 然后决定所选解像度, 逻辑颜色, 字体等
e)继续回答以下提问, 然后进入 SHADE 程序
5. 如果您要用 32K / 64K / 16.7M 颜色驱动
a)选择环境变量RDPADI至您所需之驱动文件:

例如:

32K 颜色,

SET RDPADI=C:\SHADE2\DRIVERS\RDMX ????.EXP

64K 颜色,

SET RDPADI=C:\SHADE2\DRIVERS\RDMX1???.EXP

16.7M 颜色,

SET RDPADI=C:\SHADE2\DRIVERS\RDMXT???.EXP

(Note: 对于 600× 480,???=480

对于 800× 600,???=600

对于 1024× 768,???=768)

b)键入 SHADE -R 进行设置

c)对 display device, 选择6.IBM Video Graphic Array (VGA 256 color)

d)对 rendering device, 选择2. P386 Autodesk Interface, rendering driver

e)继续回答提问, 然后进入SHADE程序

2.8. Autodesk 3D Studio Version 2.0

1. 在驱动器A:中插入ZL-MX86250 DRIVER PACK #1盘, 执行INSTALL, 并选择3Dstudio Ver 2.0 安装

2. 设置Autoshade所放置的目录, 例如: C:\3DS2\DRIVERS

3. 改变目录至C:\3DS2或设定的目录

4. 如果用 256 颜色驱动文件:

a)设置环境变量RCPADE指向RCPMIC8.EXP文件

例如:

SET RCPADI=C:\3DS2\DRIVERS\RCPMIC8.EXP

b)编辑3DS.SET文件, 设定MAIN-DISPLAY=RCPADI和RENDER-DISPLAY=RCPADI

c)删除3DADI.CFG文件, 并运行3DS

d)出现"Does your computer have a VGA or SVGA board? < Y >"提示, 按"Y"

e)在"MAIN DISPLAY"中, 设置解像度、逻辑色及字体

f)设置"Rendering driver"中解像度,然后决定是否共享一个分开的屏幕

5. 如果用 32K/64K/16.7M 颜色驱动:

a).设置环境变量 RDPADI 指向相应驱动文件

例如:

32K 颜色,

SET RDPADI=C:\3DS2\DRIVERS\RDMX_???.EXP

64K 颜色,

SET RDPADI=C:\3DS2\DRIVERS\RDMXI???.EXP

16.7M 颜色,

SET RDPADI=C:\3DS2\DRIVERS\RDMXT???.EXP

(Note: 640× 480 解像度,???=480

800× 600 解像度,???=600

1024× 768 解像度,???=768)

b)编辑3DS.SET文件, 设定RENDER-DISPLAY=RDPADI,并删除MAIN-DISPLAY项

c)删除3DADI.CFG文件, 并执行3DS

d)出现"Does your computer have a VGA or SVGA board? < Y >", 按"Y"

e)出现"Will the RDPADI render on a separate screen < Y >", 按"Y"

2.9 Wordperfect 5.0/5.1

1. 在驱动器 A:中插入 ZL-MX86250 DRIVER PACK #1 盘

2. 执行 A:\Install

3. 选择 Word Perfect 5.0 或 Word Perfect 5.1 安装
 4. 设定 Word Perfect 存放的目录
 5. 改变目录至 C:\WP
 6. 执行 Word Perfect
 7. 从 Setup 的图形和文本驱动列表中选择相关驱动文件, 按 SHIFT-F1 进入 Setup
 8. 选择 "2.Display"
 9. 选择 "1.Graphic Mode Screen Type / Colors", 然后选择 "1.Screen Type"
 10. 选择所需屏幕类型, 然后按 "Close" 回到主菜单
- 2.10 Wordperfect 6.0
1. 在驱动器 A: 中插入 ZL-MX86250 DRIVER PACK #1 盘
 2. 执行 A:\Install
 3. 选择 Word Perfect 6.0 安装
 4. 设定 Word Perfect 存放的目录
 5. 改变目录至 C:\WP
 6. 执行 Word Perfect
 7. 从 Setup 的图形和文本驱动列表中选择相关驱动文件, 按 SHIFT-F1 进入 Setup
 8. 选择 "2.Display"
 9. 选择 "1.Graphic Mode Screen Type / Colors", 然后选择 "1.Screen Type"
 10. 选择所需屏幕类型, 然后按 "Close" 回到主菜单
- 2.11 Lotus 1-2-3 2.1
1. 在驱动器 A: 中插入 ZL-MX86250 DRIVER PACK #1 盘
 2. 执行 "A:\INSTALL"
 3. 选择 Lotus 2.1 安装

4. 设定 Lotus 2.1 所需放置的目录, 例如: C:\123
 5. 在 Lotus 目录下执行 Install
 6. 从 Lotus 主菜单中选择 "Advanced Options"
 7. 选择 "Add New Driver to Library", 回车二次回到 "Advanced Options" 菜单
 8. 选择 "Modify Current Driver Set"
 9. 选择 "Text Display", 从 Text Display 菜单中, 选择所需的文本方式, 回到 "Advanced Options" 菜单
 10. 选择 Save Changes
 11. 给驱动程序设定一个名称, 如 123
 12. 退出安装程序, 选择 Yes
- 2-12 Lotus 1-2-3 2.3
1. 在驱动器 A:\ 中插入 ZL-MX86250 DRIVER PACK #1 盘
 2. 在 Lotus 1-2-3 Release 2.3 目录中, 执行 Lotus Install
 3. 从 Lotus 主菜单中, 选择 "Change Selected Equipment"
 4. 选择 "Add new Driver Library", 当提示驱动盘时, 键 A
 5. 之后, 选择 "Modify the current Driver set"
 6. 选择 "Text Display", 从 Text Display 菜单中, 选择所需的 ZL-MX86250 文件方式, 回至 "Change Selected Equipment" 菜单
 7. 选择 "Save the current driver Set", 给驱动文件指定一个名称, 如: 123
 8. 退出安装程序

三. 显示方式设置

SETMODE.EXE 用于设置适配器的视频方式, 其用法如下:
SETMODE MODE [frequency] <ENTER> 例如: 设置 GUI 为 80 列 × 25 行 VGA 方式, 在 DOS 提示符 C:\ 后键入 SETMODE 3 <回车>, 即可