用户快速上手指南

nVidia GeForce 6100 mainboard for AMD Socket 754 processor

商标

所有的产品注册商标及公司名称皆属其原公司所有 产品内容若有更改时, 恕不另行通知

> 修订本1.0 2006-01-13

60005848GF610

不承诺担保

本公司对一切超出生产商相关担保的描述进行免责。生产 商明确拒绝所有其他有关其产品的明示或暗示担保说明; 包括任何符合特殊要求与否的暗示性买卖担保.被拒绝的相 关担保应在该国本地法律的允许下申请宽限,以至在当地 法律不允许或限制拒绝暗示性担保的情况下使用。

操作程序

静态电流可以严重伤害你的设备,处理主板和其他设备在 你的系统时需要特别注意,小心避免不必要的连接在系统 组成,必须保持工作在一个抗静电环境,避免伤害主板的 静态放电。在进行插拔元件时必须保证主电源在断电的状 态。厂商对于人为的损坏将不予任何责任。



1. 规格说明

● 处理器支持

◆ 支持754 插槽, AMD Sempron/Althon-64 处理器, 1.6GTs Hyper Transport 总线最高支持到3700+

● 芯片组

- ◆ nVidia GeForce 6100 芯片组(GeFore 6100+nForce 410)
- ◆ 整合了GeForce6系列的显示引擎,支持微软DX9.0c,SM3.0的绘图处理技术 提供300MHz频率,最高可以支持1920 x 1440 在 75Hz

● 内存支持

- ◆ 2条184针DDR SDRAM内存模块
- 支持单面或者双面2.5V DDR-266/333/400
- ◆最大容量可达2GB

🌒 扩展槽

- ◆ 二个PCI插槽, 符合PCI v2.3
- ◆ 一个PCI-E (x1) 插槽,支持 PCI Express 1.0a
- ◆ 一个PCI-E (x16) 插槽,支持 PCI Express 1.0a

IDE

◆ IDE控制器提供两个IDE接口,支持UDMA-33/66/100/133

USB

◆8个内含USB控制器的USB2.0接口(4个在后面板)

S-ATA RAID

◆提供两个速度高达300MB/s带宽的S-ATA Ⅱ接口,支持RAID 0,1

LAN

◆ 内建Realtek RTL8201网络控制物理层(PHY)支持10/100Mbps以太网

● I / 0 控制器

- ◆ Fintek LPC I/O控制器,支持PS/2键盘&鼠标、并口、串口、IR
- ◆ 支持硬件监控功能 (CPU、风扇转速以及温度)
- ◆ 智能控制主板CPU风扇转速,以达到最安静的工作环境

🔵 声 卡

- ◆ 使用Realtek ALC655 AC'97 CODEC可选择2声道或6声道
 - 适应 AC'97 v2.3
 - 支持 CD-In 和 Aux-In
 - 支持音频接口自动侦测功能
 - 背后面板的音频接口结构:

音频接口颜色	2声道模式	6声道模式
浅蓝色	线性输入	後置声道输出
草绿色	线性输出	前置声道输出
粉红色	麦克风输入	中置/重低音声道输出

BIOS

- ◆ 使用Award BOIS可擦写
- ◆ 支持ACPI S3 (Suspend To RAM)待机模式
- ◆ 支持EZ Boot选择启动设备
- ◆ 支持Magic Health在系统启动时显示硬件状态的报告

● 特色功能

- ◆ 支持KBPO特色-键盘开机, 由键盘可启动计算机
- ◆ 支持由PME网络唤醒
- 支持S3模式下唤醒USB
- POWER BIOS支持卓越的超频性
 - 可以将CPU前端频率与PCI-E频率以1MHz逐步调节
 - BIOS支持调整CPU前端频率、PCI-E x16频率、内存频率
 - BIOS支持调整CPU、芯片、内存的电压

● 尺寸大小

• Micro-ATX规格(245mm x 225mm)

流程图表



2. 主板的安装设置

将主板安装到主机里前,先完成以下步骤:

1. 安装CPU

2. 插入内存

找到合身的机箱后,你可以

- 3. 安装VGA或PCI卡
- 4. 连接内部的接线
- 5. 连接外部和背板的I/0接口

3. 安装

3.1 CPU安装



步骤一 打开CPU固定拉杆,如图所示。



步骤二

安装CPU时,请注意务必将CPU三角形 缺口Pin1处对准主机上之相对应白漆地 方後,再放入CPU。

*请确定CPU所有Pin脚完全插入脚座。



步骤三

将拉杆向下压,来固定CPU。



步骤四

安装风扇散热片,安装前请务必涂上散 热膏。



<图5a>



<图5b>

步骤五

压下固定夹如箭头指示方向(如图5a所示),以稳固机构与CPU插槽。



步骤六

最後确定CPU风扇电源有插入主板上的电源接 口,那麽CPU安装完成。

建议采用符合AMD规格之活动性风扇,为使CPU能正常运作,请务 必涂抹散热膏於CPU散热片表面後,再加上风扇以帮助CPU散热。

3.2 DDR内存安装

主板提供二条DDR内存插槽,支持PC2100/PC2700/PC3200(DDR266/DDR333/DDR400), 高达2GB容量。

☞ 内存支持配置:

Slot No	1 DIMM		2 DIMMs
DIMM#1	DS/SS		DS/SS
DIMM#2		DS/SS	DS/SS

*DS-双面DIMM, SS-单面DIMM

☞内存安装:

● 安装时,先排列且让槽口(Notch)对着DIMM模块。

◎压下去,直到两个外围夹子紧紧的扣住了DIMM插槽。



3.3 VGA卡与PCI卡的安装

这块主板配备了一个图形显示加速引擎,你可以直接安装一个VGA监视器到它的后 背板。假如你需要安装VGA卡请按照以下的步骤。

安装VGA卡或PCI扩展卡

1. 要安装时得移开插槽上面的托架

2. 把卡压下去直到它固定在插槽里,要确保AGP插槽像以下画面一样



3. 用螺丝钉固定扩展卡在机箱上。

3.4 背档I0接口



3.5 线路连接







4. BIOS

BIOS 设置

当你第一次使用计算机的时候,你需要对BIOS进行设置。启动计算机后按 键直到出现以下BIOS的CMOS设置画面:

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility				
Standard CMOS Features	► POWER BIOS Features			
Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults			
 Advanced Chipset Features 	Load Optimized Defaults			
Integrated Peripherals	Set Supervisor Password			
► Power Management Setup	Set User Password			
PnP/PCI/PCI-E Configuration	Save & Exit Setup			
► PC Health Status	Exit Without Saving			
Esc : Quit F9 : Menu in BIOS ↑↓ → + : Select Item F10 : Save & Exit Setup				
Time, Date, Hard Disk Type				

< CMOS Setup Utility>

选择进入 "Load Optimized Defaults" 页,这个设置载入出厂值时的最佳性能设置,通过 一些简单指示完成这些程序,按"ESC"选择 "Save & Exit Setup" 然后退出重新启动。

注意:想要获得更多有关BIOS的信息,请查看附加的CD集。

5. 驱动安装

系统安装后,就得为你的主板安装驱动程序。



把启动光盘插入光驱内主菜单将会出现。主菜单会显示支持驱动的链接,实在和软件。

▶ 模式1

能够自动安装所需要的所有驱动程序。

▶ 模式2

能够让你自行选择安装驱动程序。

- 第一步:点击"nVIDIA nForce Drive"安装芯片组驱动程序。
- 第二步:点击"nVIDIA DISPLAY Driver"安装板载VGA驱动程序。
- 第三步:点击"AC'97 AUDIO Driver"安装音频驱动程序。
- 第四步:点击"USB 2.0 Driver"安装USB2.0驱动程序。
- 第五步: 点击"AMD Athlon 64 / AMD Sempron Series Processor Driver" 安装 AMD系列处理器驱动程序。

6. 刷新主板BIOS



从我们网站上下载一个xxxxx.EXE 相应模式文件到硬盘或软盘中的一个空目录下,运行 下载下来的 xxxxx.EXE 文件且自动解压,复制这些解压后的文件到一张启动软盘。 注意:这软盘不能包含任何驱动程序或一些可执行程序。

1. 打入 "A:\AWDFLASH 然後按回车。

- 2. 你将可看到以下的画面。
- 3. 键入 xxxxx.bin 的文件名。



5. 打入要保存以前BIOS的文件名。



7. BIOS 升级完成。



 如果你想要保存以前的BIOS数据到磁 盘,选择键入[Y],否则键入[N]。



6. 确认并继续,请打入[Y]开始执行。

FLASH MEMORY WRITER V7.88 (C)Award Software 2000 All Rights Reserved
For XXX-W83627-6A69LPA9C-0 DATE: 05/11/2000 Flash Type - XXXX E82802AB /3.3V
File Name to Program : XXXXX.bin Checksum : 2003H File Name to Save : XXXX.bin
Error Message: Are you sure to program (y/n)

8. 保存BIOS文件待以后备用。

	W
6	