

AL-N61S-LM/GM

AL-N68S-LM

AL-N520-G

主机板说明书

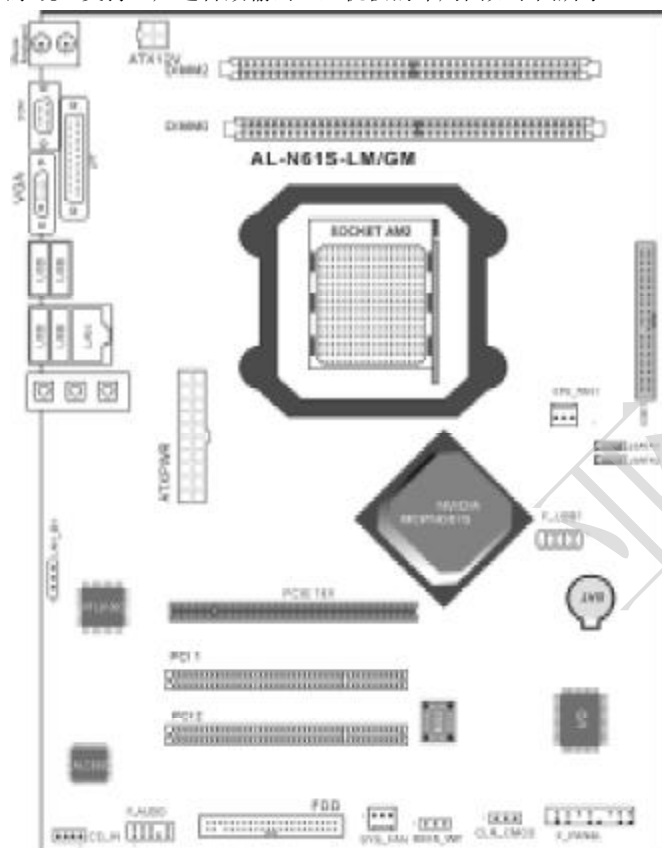
V1.0

第一章 简介	2
第二章 主机板规格说明	5
第三章 主机板安装指南	8
3.1 主机板跳线说明	8
3.2 网卡屏蔽跳线说明	8
3.3 主机板各接口说明	8
第四章 BIOS 的设置	10
4.1 系统基本设定(Main)	10
4.2 系统高级功能设定(Advanced)	11
4.3 即插即用功能设定(PCI/PnP)	21
4.4 启动设备设置(Boot)	22
4.5 安全性能设置 (Security)	24
4.6 高级芯片组特征设置 (Chipset)	25
4.7 退出设置程序并储存设置 (Save Changes and Exit)	28
4.8 退出设置程序不储存设置 (Discard Changes and Exit)	26
4.9 恢复原来的设置但不退出设置程序 (Discard Changes)	29
4.10 载入出厂预设优化值 (Load Optimized Defaults)	29
4.11 载入安全模式的默认值 (Load Fail-Safe Defaults)	30
第五章 主板驱动程序的安装	31
5.1 DirectX 9.0的安装	31
5.2 更新产品芯片组资讯	31
5.3 安装板载声卡驱动程序	31

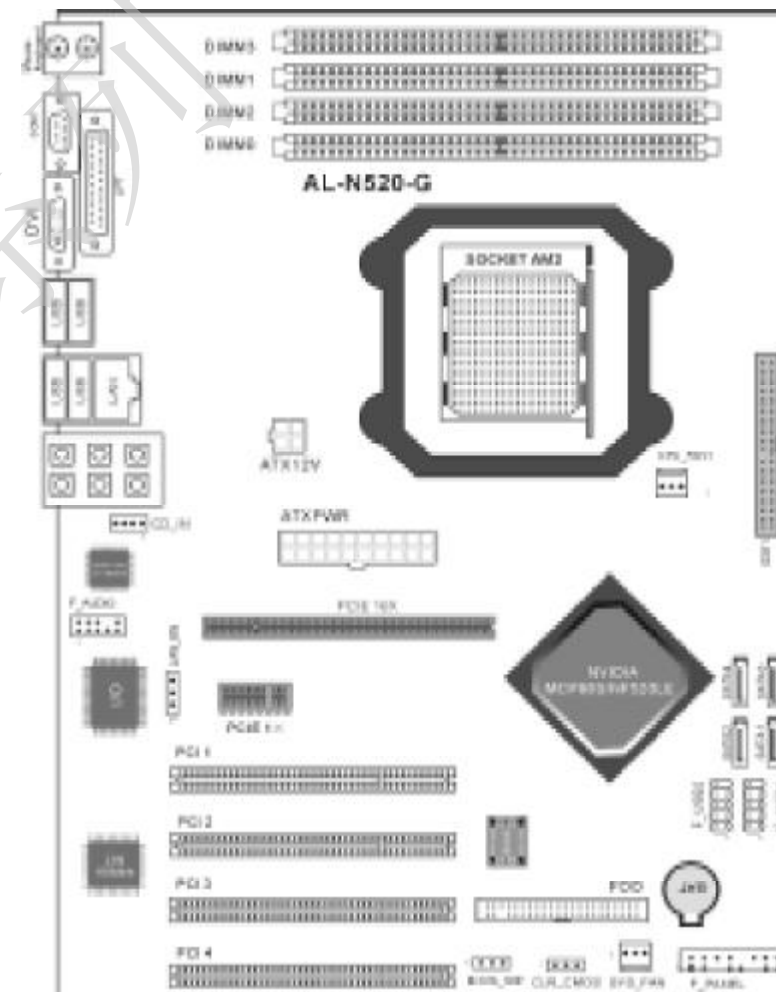
第一章 简介

欢迎您选用 AL-N61S-LM/GM 主机板。

这两款主机板都是基于 NVIDIA MCP61S 芯片技术。这两款主机板都支持 SocketAM2 架构的 AMD Athlon 64/Sempron 核心处理器, 支持 1GHz 的前端总线频率, 支持 DDR II 533/667/800 内存标准。这两款主机板 2 个 Serial ATA 高速的硬盘接口, 支持 RAID 0、1 磁盘阵列; 内建 GeForce 6100 显示加速器和。这两款主机板都提供一个 PCI Express 8X 显示适配器端口, AL-N61S-LM 整合了 RTL8100C, 支持 10/100Mb/s 传输速率, AL-N61S-GM 整合了 RTL8110SC, 支持 10/100/1000Mb/s 传输速率, 此外这两主板还整合了高保真编解码音频系统, 支持 6 声道音效输出。主机板的布局图如下图所示。

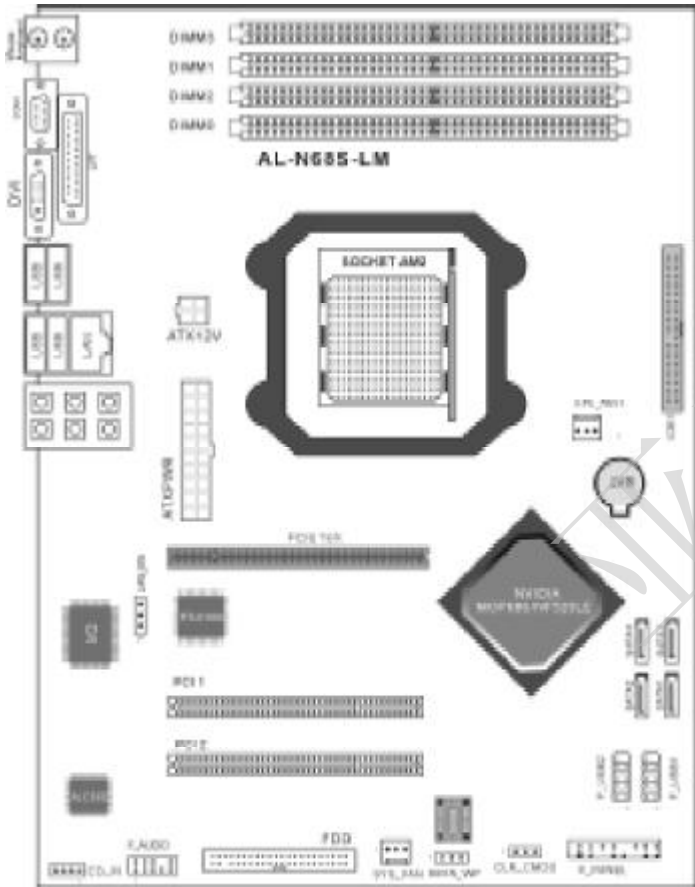


AL-N520-G 主机板是基于 NVIDIA NF520 芯片技术。该主机支持 SocketAM2 架构的 AMD Athlon 64/Sempron 核心处理器, 支持 1GHz 的前端总线频率, 支持 DDR II 533/667/800 内存标准。SW-NC68-L 主机板支持 4 个 Serial ATA 高速的硬盘接口, 支持 RAID 0、1 磁盘阵列;。这款主提供一个 PCI Express 16X 显示适配器端口, 整合了 RTL8110SC, 支持 10/100/1000Mb/s 传输速率, 还整合了 ALC880 编解码音频系统, 支持 8 声道音效输出。主机板的布局图如下图所示。



第二章 主板规格说明

AL-N68S-LM 主板是基于 NVIDIA MCP68S 芯片技术; 这款主板支持 SocketAM2 架构的 AMD Athlon 64/Sempron 核心处理器, 支持 1GHz 的前端总线频率, 支持 DDR II 533/667/800 内存标准。支持 4 个 Serial ATA 高速的硬盘接口, 支持 RAID 0、1 磁盘阵列板还内建 Geforce 7025 显示加速器和提供一个 DVI 接口。这款主板还提供一个 PCI Express 16X 显示适配器端口, 整合了 RTL8100C, 支持 10/100Mb/s 传输速率, 还整合了 ALC880 编解码音频系统, 支持 8 声道音效输出。主机板的布局图如下图所示。



主板型号	AL-N61S-LM	AL-N61S-DM
芯片	NVIDIA MCP61S	NVIDIA MCP61S
CPU插槽	SOCKET 940	SOCKET 940
前端总线频率	FSB 1000MHz	FSB 1000MHz
内存	支持双通道DDR II 800/667/533, 内存最高可达4GB	支持双通道DDR II 533/667/800, 内存最高可达4GB
声卡	内建HD音频译码芯片,支持六声道输出	内建HD音频译码芯片,支持六声道输出
集成IDE口	集成1个ATA 33/66/100接口	集成1个ATA 33/66/100接口
集成SATA口	集成2个速率高达300MB/s的SATA II接口	集成2个速率高达300MB/s的SATA II接口
I/O接口	6个USB接口, PS/2键盘、PS/2鼠标、COM、VGA接口各一个, FDD、LPT、RJ45各一个	6个USB接口, PS/2键盘、PS/2鼠标、COM、VGA接口各一个, FDD、LPT、RJ45各一个
PCI插槽	集成2个PCI插槽	集成2个PCI插槽
PCI_E插槽	集成1个PCI Express 8X	集成1个PCI Express 8X
集成网卡	整合RTL8100C网络芯片	整合RTL8100C芯片
集成显卡	板载GF6100显示核心	板载GF6100显示核心

主板型号	AL-N520-G主机板
芯片	NVIDIA N1520
CPU插槽	SOCKET 940
前端总线频率	FSB 1000MHz
内存	支持双通道DDR# 800/667/533,内存最高可达8GB
声卡	内置HD音效译码芯片,支持8声道输出
集成IDE口	集成1个ATA 100/133 IDE接口
集成SATA口	集成4个速率高达300MB/s的SATAII接口
I/O接口	8个USB接口,PS/2键盘, PS/2鼠标, COM接口各一个,FDD、LPT, RJ45各一个
PCI插槽	集成4个PCI插槽
PCI_E插槽	集成1个PCI Express 1.6X接口
集成网卡	整合RTL8110SC 1000M网络芯片,
集成显卡	无

主板型号	AL-N68S-LM主机板
芯片	NVIDIA MCP685
CPU插槽	SOCKET 940
前端总线频率	FSB 1000MHz
内存	支持双通道DDR# 800/667/533,内存最高可达8GB
声卡	内置HD音效译码芯片,支持8声道输出
集成IDE口	集成1个ATA 100/133 IDE接口
集成SATA口	集成4个速率高达300MB/s的SATAII接口
I/O接口	8个USB接口,PS/2键盘, PS/2鼠标, COM接口各一个,FDD、LPT, RJ45各一个
PCI插槽	集成2个PCI插槽
PCI_E插槽	集成1个PCI Express 1.6X接口
集成网卡	整合RTL8100C 100M网络芯片,
集成显卡	集成GF7050, 支持DVI+VGA

第三章 主机板安装指南

3.1 主机板跳线说明

清除 CMOS 跳线 (CLR_CMOS):

如果主机板因为 BIOS 设置错误而出现问题, 此时可清除 CMOS 解决问题; 方法是在断开电源状态下把 CMOS 跳线跳至 2-3 脚, 使其短接 5-6 秒。请不要在开机时清除 CMOS, 要不然可能会损坏您的主板。跳线设定如下:

CMOS 数据状态	CLR_CMOS
保持 CMOS 数据状态 (预设值)	1 2 3
清除 CMOS 数据资料	1 3 2

3.2 网卡屏蔽跳线说明

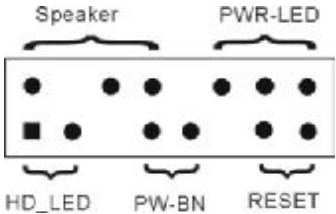
主板提供网卡屏蔽跳线, 用户可以通过此跳线来设定是否选用板载网卡, 如下图。

集成网卡跳线选择	LAN_EN
可以使用集成网卡 (预设)	1 2 3
关闭集成网卡	1 3 2

3.3 主机板各接口说明

(注: 主机板上所有靠近粗白线处为第一脚, 连接相关设备时务必不要接反, 否则有可能会损坏您的主板或设备)

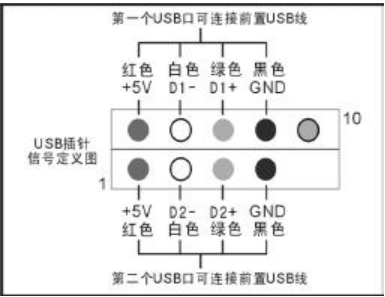
3.3.1 系统信号 / 控制面板接口 (PANEL)



- a. Speaker 喇叭连接头
- b. PWR-LED 电源指示灯
- c. HD_LED 硬盘指示灯连接头
- d. PW-BN ATX 电源开关
- e. RESET 复位按钮

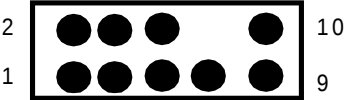
3.3.2 USB 扩展接头 (JUSB1/JUSB2)

主板提供 8 个 USB 接口, 其中 4 组可以直接连接 USB 设备, JUSB1/JUSB2 连接头需要另外连接 USB Cable, 提供给您另外 4 组 USB 端口, 您能从主板经销商或电子市场上购买到此种 USB Cable 连接线。(粗白线处所指为第一脚, 请务必不要接错, 否则有可能对您的主板或设备造成损害)



3.3.3 前置音效输出接口 (F_AUDIO)

主板提供了前置音效输出接口 F_AUDIO, 这组声卡插针供您连接到机箱前面板的声卡接头, 这样您就可以很方便地经由主机到面板收听音乐和使用麦克风进行声音输入, 您只要按照其插针功能 (如下图所示) 连接相对应的线即可。



- PIN1: Mic in (麦克风输入信号)
- PIN2: Aud GND (模拟音频线路接地)
- PIN3: Mic VREF (麦克风电源)
- PIN4: Aud Vcc (模拟音频线路的+5V)
- PIN5: FP0UT R (右声道声音信号输出)
- PIN6: RET R (右声道声音信号输入)
- PIN7: (KEY) (RSVD 耳机备用)
- PIN8: (Void) (没连接)
- PIN9: FP0UT L (左声道声音信号输出)
- PIN10: REF L (左声道声音信号输入)

第四章 BIOS 的设定

请注意由于BIOS的不断更新,可能我们说明的部分或许与现有板上BIOS有些不同,一切仅供参考,以实际为主。BIOS 中一些未做过多说明的项目,属于非常用项目请保持缺省值,建议不要随意更改。

欲进入 BIOS 设定程序画面,请依下列步骤:

- a. 打开电源或重新启动系统,在自检画面可看到”PRESS DEL TO RUN SETUP”
- b. 按下 DEL 键后,即可进入 BIOS 设定程序。

BIOS功能键说明	
按 键	功能说明
← → 键	选择设置项目(左右移动)
↑ ↓ 键	选择设置项目(上下移动)
+ - 键	改变设定状态,或者变更键位之数值
Tab 键	改变设定状态
ESC 键	退出设置程序并不存储设置
F1功能键	显示目前设定项目的相关帮助说明
F7功能键	放弃程序的修改
F8功能键	载入安全模式的默认值
F9功能键	载入出厂预设优化值
F10功能键	退出设置程序并存储设置

4.1 系统基本设定(Main)

在[Main]项目中,可以看到系统的一些基本信息,如BIOS的版本和日期、CPU、内存信息等。也可以对系统日期、时间进行变更。

BIOS SETUP UTILITY	
Main Advanced PCIPnP Boot Security Chipset Exit	
System Overview	
AMIBIOS	Use [ENTER],[TAB] or [SHIFT-TAB] to Select a field.
Version :08.00.14	Use [+] or [-] to Configure System Time.
Build Date :04/04/07	
ID :MCP65002	
Processor	← Select Screen
AMD Athlon(tm) j64x2 Dual Core Processor 3600+	↑↓ Select Item
Speed :1999MHz	+ - Change Option
Count :2	Tab Select Field
System Memory	F1 General Help
Size :512MB	F10 Save and Exit
System Time [09:32:12]	ESC Exit
System Date [Sun 03/08/2009]	
V02.61(c) Copyright 1985-2006,American Megatrends,Inc.	

- n Time (hh:mm:ss) (时间设定)
设定电脑中的日期,格式为“小时 / 分钟 / 秒”。
- n Date (mm:dd:yy) (日期设定)
设定电脑中的日期,格式为“星期,月 / 日 / 年”。

4.2 系统高级功能设定(Advanced)

BIOS SETUP UTILITY	
Main Advanced PCIPnP Boot Security Chipset Exit	
Advanced Settings	
WARNING:Setting wrong values in below sections may cause system to malfunction.	Configure CPU
CPU Configuration	
IDE Configuration	
Floppy Configuration	
SuperIO Configuration	
Hardware Health Configuration	← Select Screen
ACPI Configuration	↑↓ Select Item
APM Configuration	Enter Go to Sub Screen
MPS Configuration	F1 General Help
PCI Express Configuration	F10 Save and Exit
Smbios Configuration	ESC Exit
USB Configuration	
V02.61(c) Copyright 1985-2006,American Megatrends,Inc.	

a. 如上图在 Advanced 界面将光标移到 CPU Configuration 后按 Enter 键, 会出现如下界面:

BIOS SETUP UTILITY		
Advanced		
CPU Configuration Module Version:13.11 AGESA Version:02.08.00 Physical Count:1 Logical Count:2		This option should remain disabled for the normal operation.
AMD Athlon(tm)64x2 Dual Core Processor 3600+ Revision:G1 Cache L1:256K Cache L2:1024K Speed:1900MHz Current FSB Multiplier:9.5x Maximum FSB Multiplier:9.5x Able to change Freq.:Yes uCode Patch Level:None Required GART Error Reporting [Disabled] Microcode Update [Enabled] SVM uCode Option [Enabled] Runtime Legacy Possible [Disabled] ACPI 2.0 Objects [Enabled]		
	← Select Screen ↑ Select Item + Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit	
V02.61(c) Copyright 1985-2006,American Megatrends,Inc.		

- n GART Error Reporting (缺省值为 Disabled)
- n Microcode Update (缺省值为 Enabled)
- n SVM uCode Option (缺省值为 Enabled)
- n Runtime Legacy PSB (缺省值为 Disabled)
- n ACPI 2.0 Objects (缺省值为 Enabled)

b. 如上图在 Advanced 界面将光标移到 IDE Configuration 后按 Enter 键, 会出现如下界面:

BIOS SETUP UTILITY		
Advanced		
IDE Configuration		DISABLED disables the integrated IDE Controller.
Onchip P-ATA Controller	[Enabled]	
Onchip S-ATA Controller	[Enabled]	
SATA Mode Select	[SATA Mode]	
nVidia RAID Setup		
Primary IDE Master	[Not Detected]	
Primary IDE Slave r	[Not Detected]	
Serial-ATA Pri Master Channel	[Not Detected]	← Select Screen
Serial-ATA Pri Slave Channel	[Not Detected]	↑ Select Item
Serial-ATA Sec Master Channel	[Not Detected]	+ Change Option
Serial-ATA Sec Slave Channel	[Not Detected]	F1 General Help
Hard Disk Write Protect	[Disabled]	F10 Save and Exit
IDE Detect Time Out(sec)	[35]	ESC Exit
ATA(Pi) 80 Pin Cable Detection	[Host & Device]	
V02.61(c) Copyright 1985-2006,American Megatrends,Inc.		

- n Onchip PATA Controller (缺省值为 Enabled)
- n Onchip SATA Controller (缺省值为 Enabled)
- n SATA Mode Select (缺省值为 SATA Mode)
- n nVidia RAID Setup

BIOS SETUP UTILITY		
Advanced		
RAID Setup		Options Disabled Enabled
NVidia RAID Function	[Enabled]	
PATA Primary Master	[Disabled]	← Select Screen
PATA Primary Slave	[Disabled]	↑ Select Item
SATA Primary Master Channel	[Disabled]	Enter Go to Sub-Screen
SATA Primary Slave Channel	[Disabled]	F1 General Help
SATA Secondary Master Channel	[Disabled]	F10 Save and Exit
SATA Secondary Slave Channel	[Disabled]	ESC Exit
V02.61(c) Copyright 1985-2006,American Megatrends, Inc.		

- n Primary IDE Master/Slave

BIOS SETUP UTILITY		
Advanced		
Primary IDE Master		Select the type of device connected to the system.
Device: Not Detected		
Type	[Auto]	← Select Screen
LBA/Large Mode	[Auto]	↑ Select Item
Block/Multi-Sector Transfer)	[Auto]	+ Change Option
PIO Mode	[Auto]	F1 General Help
DMA Mode	[Auto]	F10 Save and Exit
S.M.A.R.T	[Auto]	ESC Exit
32 Bit Data Transfer	[Disabled]	
V02.61(c) Copyright 1985-2006,American Megatrends, Inc.		

- n Type

本项目可让您选择 IDE 装置类型。缺省值为 Auto。

- n LBA/Large Mode

开启或关闭 LBA 模式。设定为 Auto 时, 系统可自行侦测装置是否支援 LBA 模式, 若支援, 系统将会自动调整为 LBA 模式供装置使用。设定值有: Disabled、Auto。

n Block (Multi-sector Transfer)

开启或关闭资料同时传送多个磁区功能。当您设为 Auto 时, 资料传送便可以同时传送至多个磁区, 若设为 Disabled, 资料传送便只能一次传送一个磁区。设定值有: Disabled、Enabled。

n PIO Mode

选择 PIO 模式。缺省值为 Auto。

n DMA Mode

选择 DMA 模式。缺省值为 Auto。

n S.M.A.R.T

开启或关闭自动侦测、分析、报告技术。缺省值为 Auto。

n 32Bit Data Transfer

开启或关闭 32 位元资料传输功能。缺省值为 Disabled。

n Serial-ATA Pri/Sec Master/Slave Channel

BIOS SETUP UTILITY		
Advanced		
Third/Fourth IDE Master/Slave		Disabled: Disables LBA Mode.
Device: Not Detected		← Select Screen
LBA/Large Mode [Auto]		↑↓ Select Item
Block Multi-Sector Transfer [Auto]		+/- Change Option
PIO Mode [Auto]		F1 General Help
DMA Mode [Auto]		F10 Save and Exit
S.M.A.R.T. [Auto]		ESC Exit
32Bit Data Transfer [Enabled]		
V02.61(c) Copyright 1985-2006, American Megatrends, Inc.		

n Hard Disk Write Protect (硬盘的写保护设置)

缺省值为 Disabled。

n IDE Detect Time Out (sec)

选择自动侦测 ATA/ATAPI 装置的等待时间。设定值有: 0、5、10、15、20、25、30、35。缺省值为 35。

n ATA (PI) 80 Pin Cable Detection (缺省值为 Host&Device)

可选项有: Host&Device, Host, Device。

c. 如上图在 Advanced 界面将光标移到 Floppy Configuration 后按 Enter 键, 会出现如下界面:

BIOS SETUP UTILITY		
Advanced		
Floppy Configuration		Select the type of floppy drive connected to the system.
Floppy A	[1.44MB 3.5]	← Select Screen
Floppy B	[Disabled]	↑↓ Select Item
		+/- Change Option
		F1 General Help
		F10 Save and Exit
		ESC Exit
V02.61(c) Copyright 1985-2006, American Megatrends, Inc.		

n Floppy A/B

可选项有: Disabled, 360KB 5.25, 1.2KB 5.25, 720KB 3.5, 1.44MB 3.5, 2.88MB 3.5。

d. 如上图在 Advanced 界面将光标移到 Super I/O Configuration 后按 Enter 键, 会出现如下界面:

BIOS SETUP UTILITY		
Advanced		
Configure Win627EHF Super I/O Chipset		Allows BIOS to Enable or Disable Floppy Controller.
OnBoard Floppy Controller	[Enabled]	← Select Screen
Serial Port1 Address	[3F8/IRQ4]	↑↓ Select Item
Parallel Port Address	[378]	+/- Change Option
Parallel Port Mode	[Normal]	F1 General Help
Parallel Port IRQ	[IRQ7]	F10 Save and Exit
		ESC Exit
V02.61(c) Copyright 1985-2006, American Megatrends, Inc.		

n OnBoard Floppy Controller (缺省值为 Enabled)**n Serial Port1 Address (缺省值为 3F8/IRQ4)**

此项设定接口 COM1 的位址。COM1/COM2 必须使用不同的位址值。可选项有: Disabled, 3F8/IRQ4, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3。

n Parallel Port Address

缺省值为 378。可选项有: 378, 278, 3BC, Disabled。

n Parallel Port Mode

缺省值为 Normal。

n Parallel Port IRQ

缺省值为 IRQ7。可选项有: IRQ7, IRQ5。

e. 如上图在Advanced界面将光标移到Hardware Health Configuration后按Enter 键, 会出现如下界面:

BIOS SETUP UTILITY		
Advanced		
Hardware Health Configuration		
SYS Temperature	:25°C/77°F	
CPU Temperature	:60°C/122°F	
SYS Fan Speed	:1240RPM	
CPU Fan0 Speed	:3013RPM	
Vcore	:1.376V	← Select Screen
Avcc	:3.376V	↑ Select Item
3vcc	:3.376V	+ Change Option
+12v	:12.196V	F1 General Help
VNB	:1.304V	F10 Save and Exit
+5V	:5.196V	ESC Exit
VSB	:3.312V	
VBAT	:3.024V	
V02.61(c) Copyright 1985-2006,American Megatrends,Inc.		

f. 如上图在Advanced界面将光标移到ACPI Configuration后按Enter 键, 会出现如下界面:

BIOS SETUP UTILITY		
Advanced		
ACPI Settings		
Advanced ACPI Configuration		Advanced ACPI Configuration settings.
Chipset ACPI Configuration		← Select Screen
		↑ Select Item
		Enter Go to Sub Screen
		F1 General Help
		F10 Save and Exit
		ESC Exit
V02.61(c) Copyright 1985-2006,American Megatrends,Inc.		

n Advanced ACPI Configuration

BIOS SETUP UTILITY		
Advanced		
Advanced ACPI Configuration		Enable RSDP Pointers to 64-bit Fixed System Description Tables.
ACPI Version Features	[ACPI V1.0]	← Select Screen
ACPI APIC Support	[Enabled]	↑ Select Item
AMI OEMB table	[Enabled]	+ Change Option
Headless Mode	[Disabled]	F1 General Help
		F10 Save and Exit
		ESC Exit
V02.61(c) Copyright 1985-2006,American Megatrends,Inc.		

n ACPI Version Features(缺省值为ACPI V1.0)

n ACPI APIC Support

此项可让您决定是否增加ACPI APIC 表单至RSDT 指示清单。设定值有: Enabled, Disabled.

n AMI OEMB Support(缺省值为Enabled)

n Headless Mode(缺省值为Disabled)

n Chipset ACPI Configuration

BIOS SETUP UTILITY		
Advanced		
MCP65ACPI HPET TABLE	[Enabled]	Option Enabled Disabled
		← Select Screen
		↑ Select Item
		+ Change Option
		F1 General Help
		F10 Save and Exit
		ESC Exit
V02.61(c) Copyright 1985-2006,American Megatrends,Inc.		

n Energy Lake Feature (缺省值为Disabled)

n APIC ACPI SCI IRQ (缺省值为Disabled)

n USB Device Wakeup From S3/S4 (缺省值为Disabled)

h. 如上图在Advanced 界面将光标移到APM Configuration后按Enter 键, 会出现如下界面:

BIOS SETUP UTILITY		
Advanced		
Power Management/APM	[Enabled]	Enable or disable APM.
Power Button Mode	[On/Off]	
Video Power Down Mode	[Enabled]	
Green PC Monitor Power State	[Standby]	
Hard Disk Power Down Mode	[Enabled]	
Hard Disk Time Out(Minute)	[Disabled]	
Force Throttle	[Disabled]	
Manual Throttle Ratio	[50%]	← Select Screen
System Thermal	[Disabled]	↑↓ Select Item
Thermal throttle Ratio	[50%]	+/- Change Option
Resume on PME#	[Disabled]	F1 General Help
Resume on PCIE Wake#	[Disabled]	F10 Save and Exit
Resume on PS/2 Keyboard	[Disabled]	ESC Exit
Resume on RTC Alarm	[Disabled]	
V02.61(c) Copyright 1985-2006,American Megatrends,Inc.		

n Power Management/APM

此项目让您开启或关闭进阶电源管理 (A P M) 功能。设定值有:

Disabled, Enabled。

n Power Button Node(缺省值为On/Off)

n V ideo Power Down Mode(缺省值为Enabled)

n Green PC Monitor Power State(缺省值为Standby)

n Hard Disk Power Down Mode(缺省值为Enabled)

n Hard Disk Time Out(Minute)(缺省值为Disabled)

n Force Throttle(缺省值为Disabled)

n Manual Throttle Ratio(缺省值为50%)

n System Thermal(缺省值为Disabled)

n Thermal Throttle Ratio(缺省值为50%)

n Resume on PME#(缺省值为Disabled)

n Resume on PCIE Wake#(缺省值为Disabled)

n Resume on PS/2 Keyboard(缺省值为Disabled)

n Resume on RTC Alarm(缺省值为Disabled)

i. 如上图在 Advanced 界面将光标移到 MPS Configuration 后按 Enter 键, 会出现如下界面:

BIOS SETUP UTILITY		
Advanced		
MPS Configuration		Select MPS Revision.
MPS Revision	[1.4]	← Select Screen
		↑↓ Select Item
		+/- Change Option
		F1 General Help
		F10 Save and Exit
		ESC Exit
V02.61(c) Copyright 1985-2006,American Megatrends,Inc.		

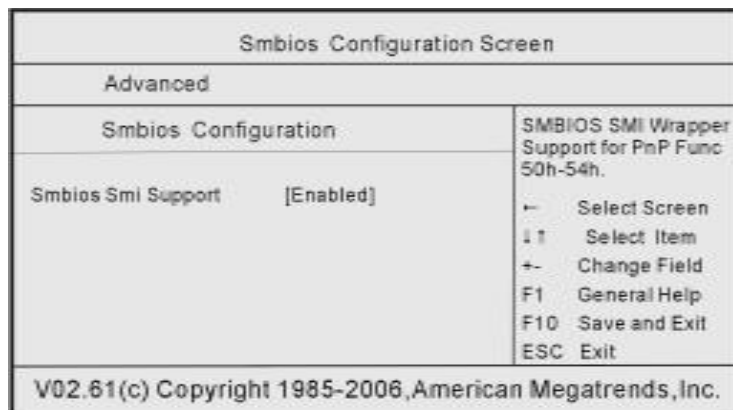
n MPS Revision

使用此项选择 MPS 的版本, 设定值有: 1.1, 1.4。它专用于多处理器主板, 用于确定 MPS (MultiProcessor Specification, 多重处理规范) 的版本, 以便让 PC 制造商构建基于英特尔架构的多处理器系统。

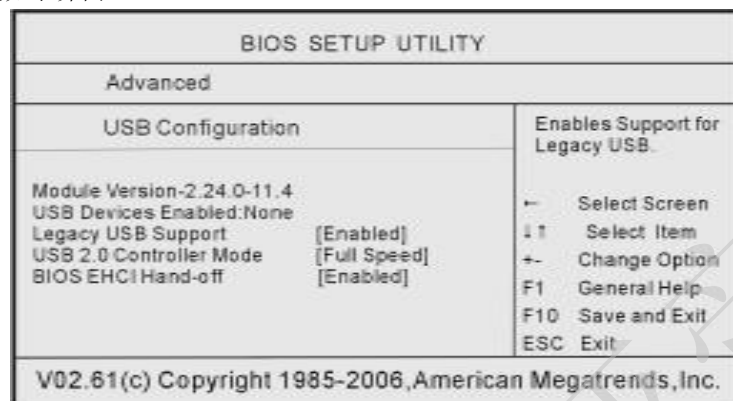
j. 如上图在 Advanced 界面将光标移到 PCI Express Configuration 后按 Enter 键, 会出现如下界面:

BIOS SETUP UTILITY		
Advanced		
PCI Express Configuration		Enabled/Disabled PCI Express Los and L1 link power states.
Active state Power-Management	[Disabled]	← Select Screen
		↑↓ Select Item
		+/- Change Option
		F1 General Help
		F10 Save and Exit
		ESC Exit
V02.61(c) Copyright 1985-2006,American Megatrends,Inc.		

k. 如上图在 Advanced 界面将光标移到 Smbios Configuration 后按 Enter 键, 会出现如下界面:



1. 如上图在 Advanced 界面将光标移到 USB Configuration 后按 Enter 键, 会出现如下界面:



n Legacy USB Support

此项可让您开启或关闭支援 USB 装置功能。当设定为预设值 Auto 时, 系统可以在开机时便自动侦测是否有 USB 装置存在, 若是, 则启动 USB 控制器; 反之则不会启动。但是若您将此项设定为 Disabled 时, 那么无论是否存在 USB 装置, 系统内的 USB 控制器都处于关闭状态。设定值有: Disabled, Enabled, Auto。

n USB 2.0 Controller Mode

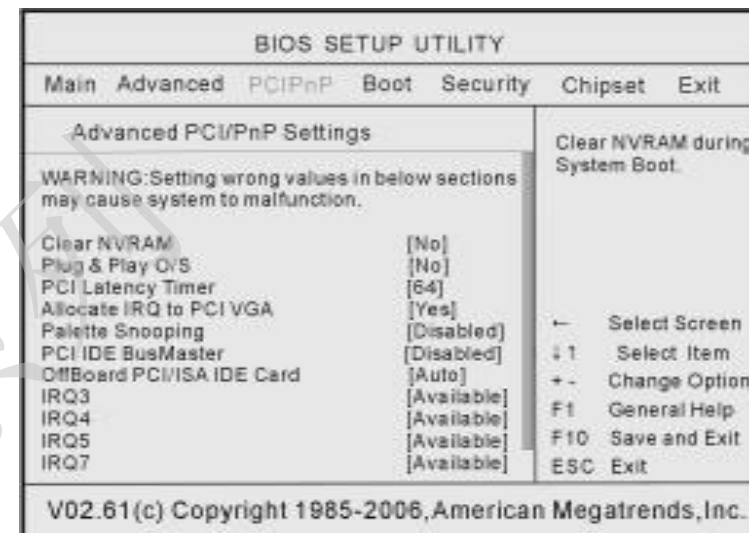
此项可让您设定 USB 2.0 装置的传输速率模式。设定值有: HiSpeed (480Mbps), FullSpeed (12Mbps)。

n BIOS EHCI Hand-off

缺省值为 Enabled。

4.3 即插即用功能设定 (PCI / PnP)

即插即用功能设定主要是用来设定有关 PCI 适配卡的 PNP 即插即用功能, 也可以解决一些 IRQ 资源冲突问题。



n Clear NVRAM (缺省值为 No)

n Plug & Play O/S

当设为 No, BIOS 程序会自行调整所有装置的相关设定。若您安装了支援即插即用功能的系统, 请设为 Yes。设定值有: Yes, No。

n PCI Latency Timer

此项可让您选择 PCI 讯号计时器的延迟时间。设定值有: 32, 64, 96, 128, 160, 192, 224, 248。

n Allocate IRQ to PCI VGA

此项可让您决定是否自行指定 PCI 界面显示卡的 IRQ 中断位址。当设定为 Yes, 您可以透过 BIOS 程序自行指定 PCI 界面显示卡的 IRQ 中断位址。设定值有: No, Yes。

n Palette Snooping

有一些非标准架构的显示卡, 如 MPEG 或是图形加速卡, 也许会有运作不正常情况发生。将这个项目设定在 Enabled 可以改善这个问题。如果您使用的标准 VGA 显示卡, 那么请保留预设值 Disabled。设定值有: Disabled, Enabled。

n PCI IDE BusMaster

此项用来开启或关闭 BIOS 程序是否利用 PCI 控制汇流排来读取 / 写入资料至 IDE 装置。设定值有: Disabled, Enabled。

n OffBoard PCI/ISA IDE Card (缺省值为 Auto)

n IRQ 3/4/5/7/9/10/11/14/15

此项可让您指定 IRQ 位址是让 PCI/PnP 装置使用 (设为 Available) 或是保留给 ISA 界面卡 (设为 Reserved)。设定值有: Available, Reserved。

n DMA Channel 0/1/3/5/6/7(缺省值为 Available)

n Reserved Memory Size(缺省值为 Disabled)

4.4 启动设备设置(Boot)

BIOS SETUP UTILITY	
Main Advanced PCI/PnP Boot Security Chipset Exit	
Boot Settings	Configure settings during System Boot.
Boot Settings Configuration	← Select Screen ↑↓ Select Item Enter Go to Sub Screen F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
Boot Device Priority	
Removable Drives	
V02.61(c) Copyright 1985-2006, American Megatrends, Inc.	

n Boot Settings Configuration (启动选项设置)

BIOS SETUP UTILITY	
Boot	
Boot Settings Configuration	Allows BIOS to skip certain tests while booting.
Quick Boot [Enabled]	← Select Screen
Quiet Boot [Disabled]	↑↓ Select Item
Addon ROM Display Mode [Force BIOS]	Enter Go to Sub Screen
Boot up Num-lock [On]	F1 General Help
PS/2 Mouse Support [Auto]	F10 Save and Exit
Wait For F1 If Error [Enabled]	ESC Exit
Hit DEL Message Display [Enabled]	
Interrupt 19 Capture [Disabled]	
V02.61(c) Copyright 1985-2006, American Megatrends, Inc.	

n Quick Boot (快速启动设置)

本项目可以设置计算机是否在启动时进行自检功能, 从而来加速系统启动速度, 如果设置成 “Disable” 系统将会在每次开机时执行所有自检, 但是这样会减慢启动速度。一般设置为 “Enabled”。

n Quiet Boot(缺省值为 Disabled)

n Addon ROM Display Mode (附件软件显示模式)

本项目是让你设定的附件装置软件显示的模式, 一般设置成 “Force BIOS” 就可以了。

n Boot up Num-lock (小键盘锁定开关)

设置开机时是否自动打开小键盘上的 Num - Lock。一般设置为 On。

n PS/2 Mouse Support

此项目时设置是否支持 PS/2 鼠标功能。设定为 AUTO 就可以。

n Wait For ‘F1’ If Error (错误信息提示)

此设置为是否在系统启动时, 出现错误时显示按下 “F1” 键确认才继续进行开机, 一般设置为 “Enabled”。

n Hit ‘DEL’ Message Display (按 DEL 键提示)

这个选项选择是否在开机时显示按下 Del 键进入 Bios 设定的提示, 如果选择 “Disable” 将不会看到本文开头的那句 “Press DEL to Run Steup, Presss TAB to display BIOS Post Message” 的提示, 一般设置为 “Enabled”。

n Interrupt 19 Capture (PCI 内建程序启动设置)

当你使用 PCI 卡有自带软件时请将此设置为 “Enabled”。

n Boot Device Priority (引导设备优先选择)

BIOS SETUP UTILITY	
Boot	
Boot Device Priority	Specifies the boot sequence from the available devices.
1st Boot Device [1st Floppy Drive]	← Select Screen ↑↓ Select Item ← Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
V02.61(c) Copyright 1985-2006, American Megatrends, Inc.	

n Removable Drives (可移动设备引导的优先权)

BIOS SETUP UTILITY	
Boot	
Removable Drives	Specifies the boot sequence from the available devices.
1st Drives [1st Floppy Drive]	← Select Screen ↑↓ Select Item +/- Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
V02.61(c) Copyright 1985-2006,American Megatrends,Inc.	

1st Drive 的可选项有: 1st Floppy Drive, Disabled.

4.5 安全性能设置(Security)

设置计算机管理员 / 用户密码以及防毒功能。

在 Security 界面将光标移到 “Change Supervisor/User Password” 后按 “Enter”，会出现如下界面：

BIOS SETUP UTILITY	
Main Advanced PCIPnP Boot Security Chipset Exit	
Security Settings	Install or Change the Password
Supervisor password: Not Installed	Select Screen Select Item Enter Go to Sub Screen
User password	
Enter New Password:	
Change Supervisor Password	
Change User Password	
Boot Sector Virus Protection [Disabled]	F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
V02.61(c) Copyright 1985-2006,American Megatrends,Inc.	

密码长度最多 8 个特征字符或数字，密码将区分大写字母和字符，输入后按 “Enter” 键，BIOS 会要求使用者再输入一次以核对，若两次密码都吻合则 BIOS 会将其保存下来。

若使用者想删除密码，只需当显示密码对话框时只按 [Enter] 键就可以了。

注意：假若使用者忘记遗失密码，那么可以通过主板上的跳线来清除 CMOS 资料，所有的 BIOS 设定都将恢复成出厂预设值。

n Boot Sector Virus Protection (防病毒设置)

本选项可以开启 Bios 防病毒功能，默认值为关闭 “Disabled”。

4.6 高级芯片组特征设置 (Chipset)

高级芯片组特征设置主要用来设定芯片组相关的功能，设定的好坏直接关系到系统运行的效率和稳定性。

注意：如果您对芯片组不熟悉，不要改变这些设定，以免您的计算机不能正常工作。

BIOS SETUP UTILITY	
Main Advanced PCIPnP Boot Security Chipset Exit	
Advanced Chipset Settings	Options for NB
WARNING: Setting wrong values in below sections may cause system to malfunction.	← Select Screen ↑↓ Select Item Enter Go to Sub Screen
NorthBridge configuration SouthBridge/ MCP55 configuration Hyper Transport Configuration	F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
V02.61(c) Copyright 1985-2006,American Megatrends,Inc.	

n NorthBridge Configuration

BIOS SETUP UTILITY	
Chipset	
NorthBridge Chipset Configuration	
Memory Configuration Power Down Control [Auto]	← Select Screen ↑↓ Select Item Enter Go to Sub Screen
Memory CLK: 266MHz CAS Latency (Tcl): 4.0 RAS/CAS Delay (Trcd): 4CLK Min Active RAS (Tras): 12CLK Row Precharge Time (Trp): 4CLK RAS/CAS Delay (Trrd): 2CLK Row Cycle (Trc): 17CLK Asynchronous Latency: 6ns	F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
V02.61(c) Copyright 1985-2006,American Megatrends,Inc.	

n Memory Configuration

BIOS SETUP UTILITY		
Memory Configuration		Chipset
Memclock Mode	[Auto]	Select the DRAM Frequency Programming method. -- Select Screen ↑↓ Select Item +/- Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
MCT Timing Mode	[Auto]	
Bank Inter leaving	[Auto]	
Enabled Clock to All DIMMs	[Disabled]	
MemCLK Tristate C3/ATLVID	[Disabled]	
DQS Signal Training Control	[Enabled]	
Memory Hole Remapping	[Enabled]	
V02.61(c) Copyright 1985-2006,American Megatrends,Inc.		

- n Power Down Control (缺省值为 Auto)
- n Memclock Mode (缺省值为 Auto)
- n MCT Timing Mode (缺省值为 Auto)
- n Bank Inter leaving (缺省值为 Auto)
- n Enable Clock to All DIMMs (缺省值为 Disabled)
- n MemCLK Tristate C3/ATLVID (缺省值为 Disabled)
- n DQS Signal Training Control (缺省值为 Enabled)
- n Memory Hole Remapping (缺省值为 Enabled)
- n SouthBridge MCP61 Configuration

BIOS SETUP UTILITY		
SouthBridge/MCP65 Chipset Configuration		Chipset
LPC P2P1 P2P1	[+ +/- +/-]	Option -- + + + -- + + + -- + + + -- + + + -- + + + -- + + +
CPU/LDT Spread Spectrum	[Disabled]	
PCI Spread Spectrum	[Enabled]	
SATA Spread Spectrum	[Enabled]	
CPU Frequency,MHz	[200.0]	
DDR Over Voltage	[Default]	
CPU Over Voltage	[Default]	-- Select Screen ↑↓ Select Item +/- Change Field F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
Primary Graphics Adapter	[PCI Express->PCI]	
USB 1.1 Controller	[Enabled]	
USB 1.2 Controller	[Enabled]	
ATA/ATAUDIO	[Auto]	
Onboard RTL LAN Option ROM	[Disabled]	
Restore on AC Power Loss	[Power off]	
V02.61(c) Copyright 1985-2006,American Megatrends,Inc.		

n PCIE Spread Spectrum

此项开启和关闭 PCIE Spread Spectrum 功能。设定值有: Disabled, Enabled。

n SATA Spread Spectrum

此项开启和关闭 SATA Spread Spectrum 功能。设定值有: Disabled, Enabled。

n CPU Frequency,MHz (CPU 线性调频)

此项可以对 CPU 外频逐兆进行线性调节, 调节范围为 200MHz~450MHz, 专门为超频用户设计。

n USB 1.1/1.2 Controller

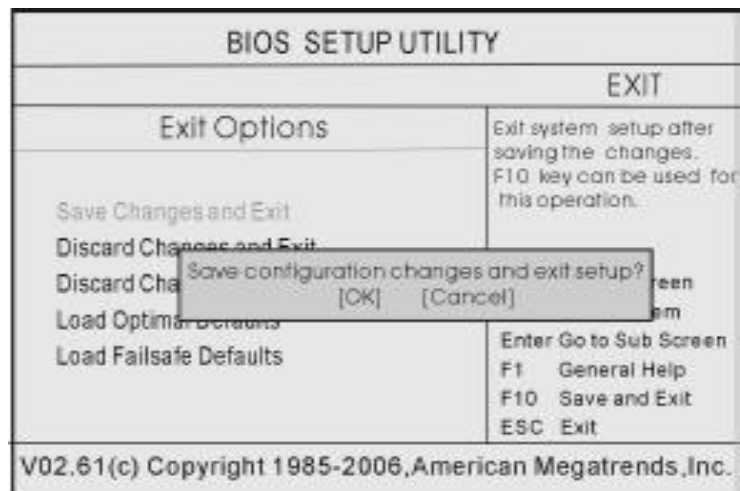
此项可让您开启或关闭 USB 1.1/1.2 控制器。设定值有: Disabled, Enabled。

n HyperTransport MCP65 Configuration

BIOS SETUP UTILITY	
Chipset	
HyperTransport MCP65 Configuration	
MCP65(SB) to K8(CPU) Freq Auto	[Disabled]
MCP65(SB) to K8(CPU) Frequency	[400MHz]
MCP65(SB) to K8(CPU) Linkwidth	[16:16:1]
MCP65(SB) to K8 (CPU) frequency selection by CPU capability.	
-- Select Screen	
↑↓ Select Item	
+- Change Field	
F1 General Help	
F10 Save and Exit	
ESC Exit	
V02.61(c) Copyright 1985-2006,American Megatrends,Inc.	

4.7 退出设置程序并储存设置 (Save Changes and Exit)

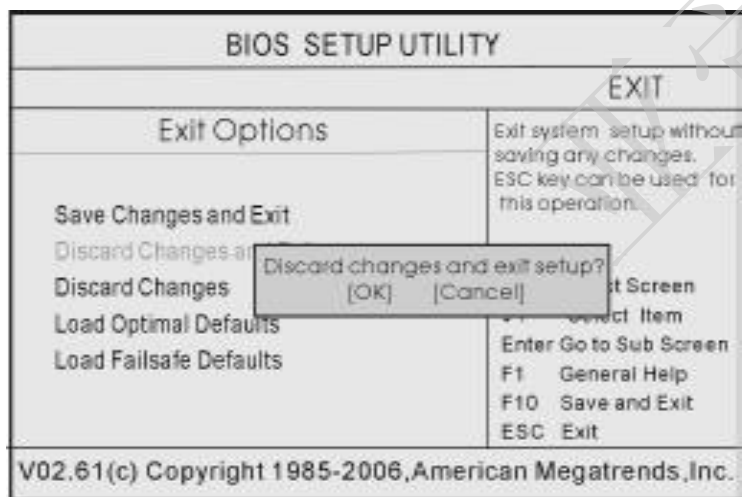
在[EXIT]界面将光标移到“Save Changes and Exit”后按“Enter”键, 会出现如下界面:



若选择[OK]按下[Enter]键,即可储存所有设定的结果并离开 BIOS SETUP UTILITY 界面; 否则选择[Cancel]按下[Enter]键取消。

4.8 退出设置程序不储存设置 (Discard Changes and Exit)

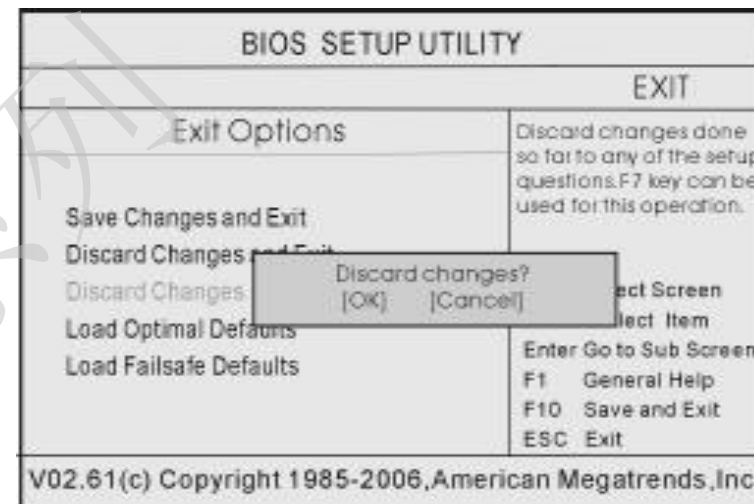
在[EXIT]界面将光标移到“Discard Changes and Exit”后按“Enter”键,会出现如下界面:



若选择[OK]按下[Enter]键,即不储存任何变更立即离开 BIOS SETUP UTILITY 界面; 否则选择[Cancel]按下[Enter]键取消。

4.9 恢复原来的设置但不退出设置程序 (Discard Changes)

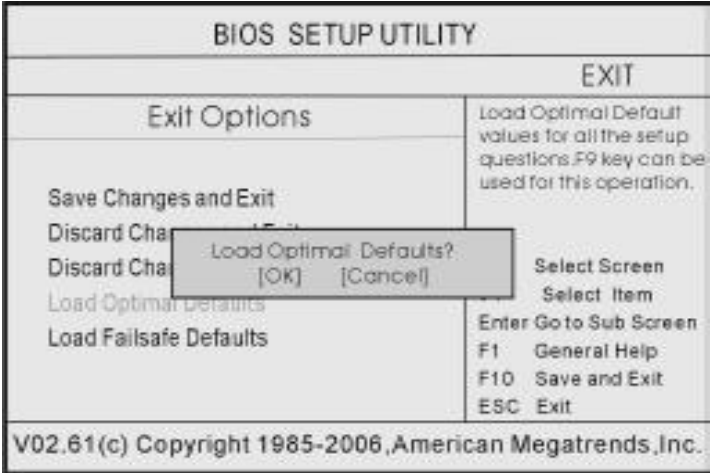
在[EXIT]界面将光标移到“Discard Changes”后按“Enter”键,会出现如下界面:



若要恢复原来的设置并不退出设置程序,就选择[OK]按下[Enter]键确认, 否则选择[Cancel]按下[Enter]键取消。

4.10 载入出厂预设优化值 (Load Optimal Defaults)

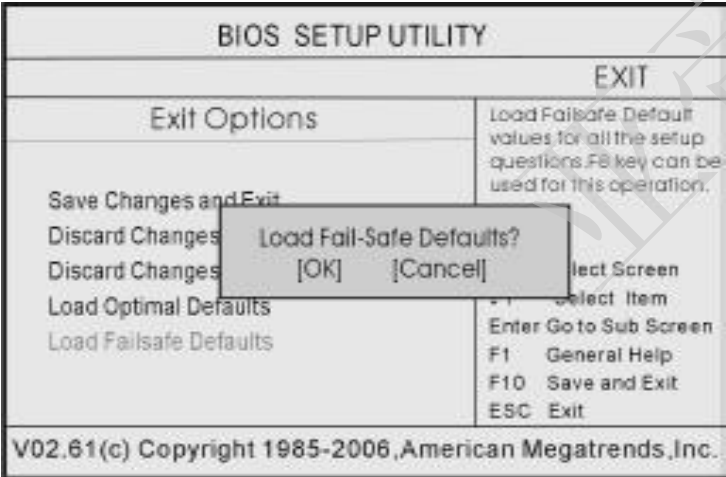
在[EXIT]界面将光标移到“Load Optimal Defaults”后按“Enter”键,会出现如下界面:



若要载入系统预设优化参数值，就选择[OK]按下[Enter]键确认，否则选择[Cancel]按下[Enter]键取消。

4.11 载入安全模式的默认值 (Load Fail-Safe Defaults)

在[EXIT]界面将光标移到“Load Fail-Safe Defaults”后按“Enter”，会出现如下界面：



若要载入BIOS 最安全值，就选择[OK]按下[Enter]键确认，否则选择[Cancel]按下[Enter]键取消。

第五章 主板驱动程序的安装

5.1 DirectX 9.0 的安装

- a. 进入驱动光盘T00LS\DX9\DIRECTX9 目录，鼠标左键双击 DXSETUP。
- b. 阅读安装程序许可协议，点“我接受此协议”后，点击“下一步”。
- c. 按照提示，再点击“下一步”。
- d. 安装完成后，点击“完成”，此时DirectX 9.0 的安装就完成了。

5.2 安装板载显卡驱动程序

- a. 进入驱动光盘MB\NVIDIA\MCP61 (MCP68) \MCE_XP_2K(1107_ASR)\setup.exe 目录，鼠标左键双击 Setup。
- b. 鼠标点击安装界面上“下一步”按钮。
- c. 选择所要安装的驱动选项后，点击下一步，再点击下一步。
- d. 安装完成后，在重新开机选项中选择“是”，然后按“完成”重新启动计算机，之后驱动程序自动加载。

5.3 安装板载声卡驱动程序

- a. 进入驱动光盘MB\SOUND\ALC\880 目录，鼠标双击“SETUP”。
- b. 按照提示，点击“下一步”，接着再点击“仍然继续”。
- c. 安装完成后，在重新开机选项中选择“是”，然后按“完成”重新启动计算机，之后驱动程序自动加载。