

TiVA-5260 主板

产品手册

V1.0

版权 © 2010 卡拉威视科技有限公司
保留所有权利

TiVA-5260 系列产品手册
初版发行日期： 2010 年 08 月

版权声明

本手册及产品软件/硬件的版权归 Colavia（2010）所有。Colavia 有权对其作出任何变更。变更内容，恕不另行通知。未经 Colavia 的书面授权，任何人不得以任何方式对 Colavia 旗下的任何产品、用户手册、宣传彩页等相关内容进行变更、复制、重制、翻译以及其他形式进行传播。

Colavia 旨在尽最大可能确保本手册中的所有信息的准确性，但对任何因手册中未提到的疏忽、遗漏或错误等原因造成事故或其他后果，Colavia 不承担任何责任。此外，设备在参照用户手册时，无论因何原因造成的直接或间接损失，Colavia 均不承担任何责任。

Colavia 没有对任何媒体、出版物以及法律法规作出任何形式的保证。

Colavia 有权对旗下任意一款产品的功能或用户手册进行相应的变更。变更内容，恕不另行通知。

第一章 产品介绍

1.感谢您购买 TiVA-5260 主板

北京卡拉威视科技有限公司的 TiVA -5260 主板采用 Pinetral D +GT218 芯片组,板载 INTEL Atom D525 CPU, 主频: 1800MHz, CPU 制作工艺: 45 纳米, CPU 核心数量: 双核心; 支持 DDR II 800/667 双通道内存标准, USB 2.0 等功能, 板载 HD-AUDIO 声卡。

2.清点附件

当您购买了这块主板后, 您将会受到如下物件; 若有损坏或缺失, 请尽快向我公司联络。

- 1) 主板一块
- 2) SATA 硬盘数据线二条
- 3) SATA 硬盘电源线一条
- 4) 8P 转 20P 电源线一条

3.主板实物图



※注意: 此图为 TiVA5260 主板实物图, 仅供参考, 以实物为准

4. 主机板的主要特性

主芯片组: Pinetrail D +GT218

板型设计: Mini-ITX

CPU: 板载 INTEL Pinetrail D525 双核 CPU

显示核心: 板载 NVIDIA GT218 显示核心

板载显存: 独家板载 512M 大容量显存

内存规格: 支持 DDR2 800/667 笔记本内存

插槽数: 2 条 SO-DIMM 笔记本内存插槽

网卡类型: 板载千兆网卡

磁盘接口: 2*SATAII

扩展插槽: 2 条 MINI-PCIE (主板反面)

音频芯片: 集成高品质多声道音频芯片

I/O 接口: HDMI+DVI+S/PDIF

USB 支持: 6*USB2.0

其他特点:

- 1、超低功耗: DC IN/8PIN ATX 电源输入, 平均功耗仅 30W 左右
- 2、迷你全能: 板载 CPU 和显卡, 小尺寸高度集成
- 3、数字高清: HDMI+SPDIF/1080P FULL HD
- 4、高扩展性: MINI-PCIE/SO-DIMM/SATAII
- 5、板载显存: 独家板载 512M 大容量显存, 图形/高清性能更强
- 6、奢华用料: 高分子钽电容、贴片电感、低温 MOS 管

【电源管理】

支持 APM 和 ACPI

第二章 安装硬件

※警告

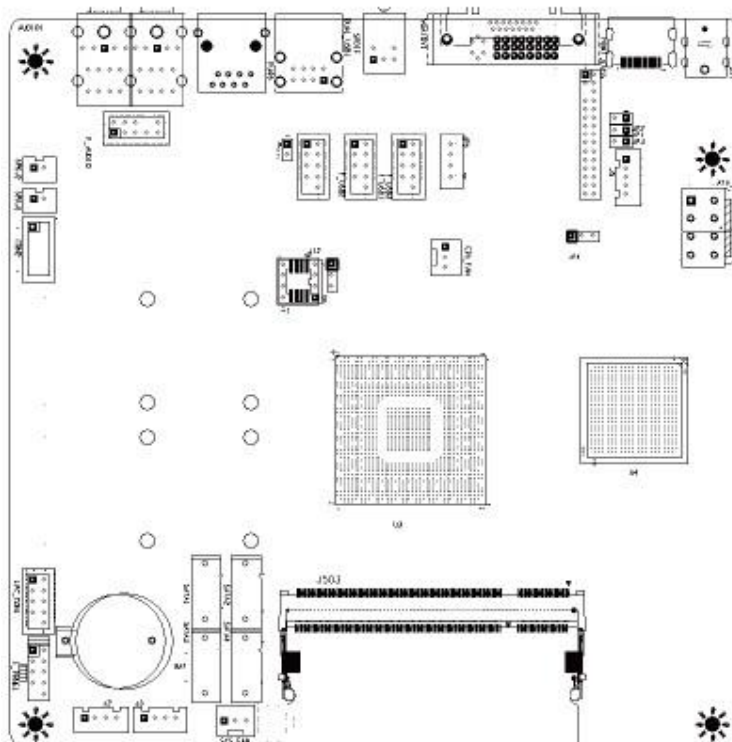
主机板由许多精密的集成电路及其他组件所构成，这些集成电路很容易因为遭到静电影响而损失。所以请在正式安装前，做好下列准备。

1. 请将计算机的电源关闭，最好拔除电源插头。
2. 拿取主机板时请尽量避免碰触金属接线部分。
3. 拿取集成电路组件（CPU、RAM）时，最好能够戴上有防静电手环。
4. 在集成电路未安装前，需将组件置放在静电垫或防静电袋内。
5. 当您主机板中的 ATX 电源供应器插座上的插头拔除时，请确认电源供应商的开关是关闭状况。

安装主机板至机壳中：

大多数计算机机壳的底部会有多个固定孔位，可使主机板确实固定并且不会短路。请小心不要让螺丝接触到任何 PCB 板上的线路或零件，当印刷电路主机板表面线路接近固定孔时，您可使用塑料垫片来让螺丝与主机板表面隔离开，避免造成主机板损坏或故障。

1. 主板布局图



2. 安装内存条

请按照下面步骤安装内存条：

- 1.将内存条的金手指对齐内存条插槽的沟槽，并且在方向上要注意金手指的凹孔要对上插槽的凸起点。
- 2.最后缓缓地将内存条插入插槽中，若无错误则用力插入。



※ 注意在安装或去除内存或任何系统元件之前，请确认已经将电脑电源拔除，以避免对主板或元件造成严重损坏的情况发生。由于内存条金手指部分均有凹槽的设计，因此只能以一个固定方向安装到内存条插槽中。安装时仅需对照金手指与插槽中的沟槽，再轻轻安装内存条。

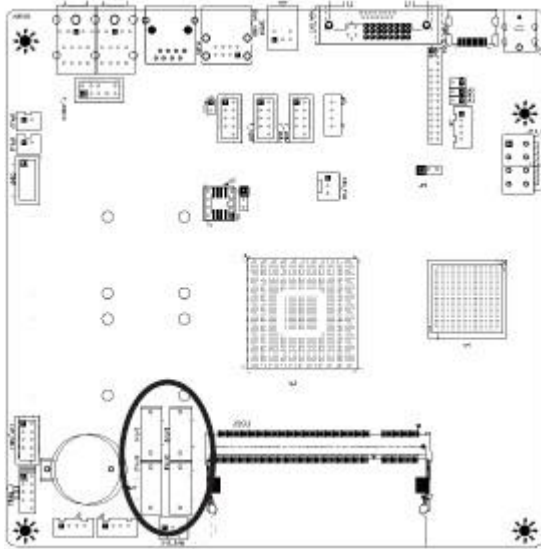
3. 主机跳板线及插件设定

※注意：

所有的插座均标明 PIN1，使用时请留意；#表示主板出厂时的默认设置

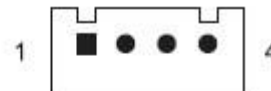
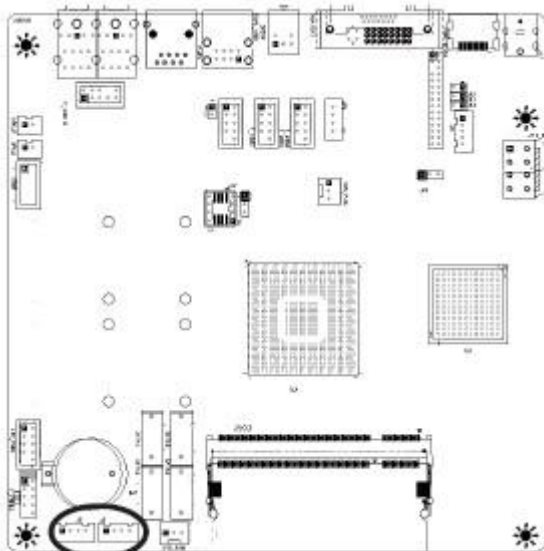
3.1. SATA1/SATA2/SATA3/SATA4(Serial ATA 排线插座)

Serial ATA 插座提供每秒 300MB 的传输速度，您可以将 Serial ATA 设备接至此插座。



接脚	定义
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

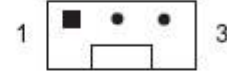
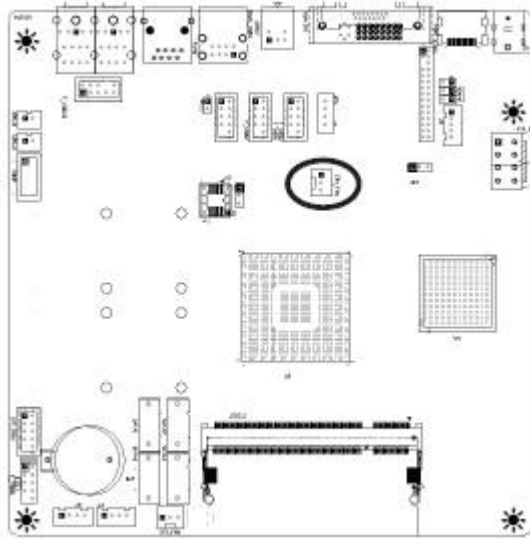
1.2 SATA 硬盘电源插座



接脚	定义
1	5V
2	GND
3	GND
4	5V

3.3.CPU_FAN1(CPU 风扇插座)

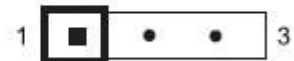
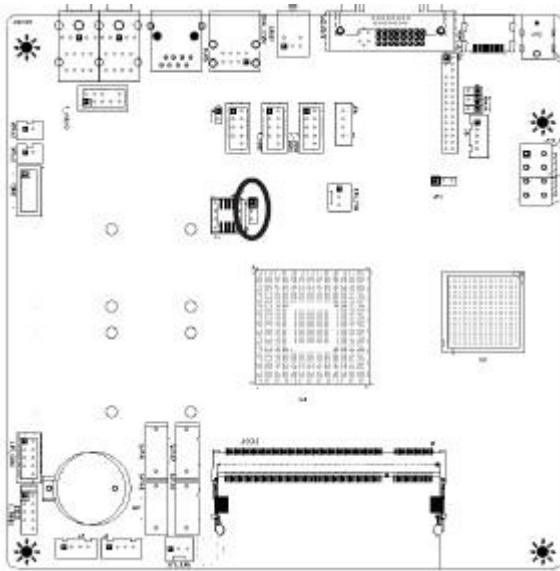
此插座用以接插 CPU 风扇/系统风扇，其插针功能如下图，请购买符合规格的风扇。



接脚	定义
1	GND
2	12V
3	TAC

3.4. CLR_CMOS(CMOS 插针)

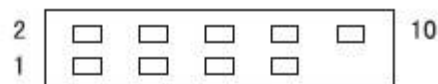
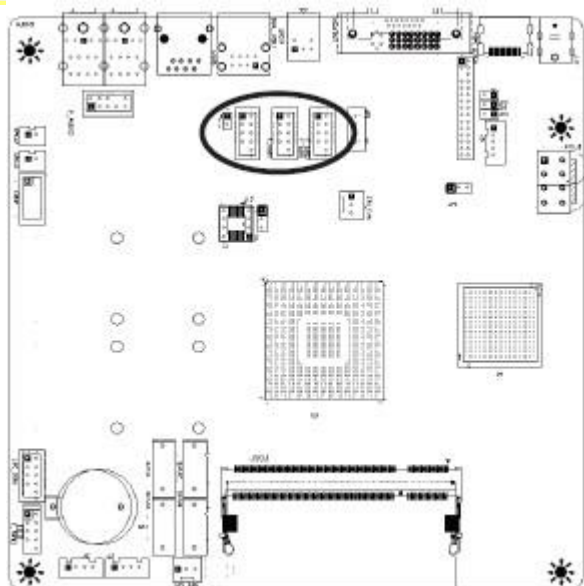
在主机板上的 CMOS 记忆体中记载着正确的时间和系统硬件等资料，这些资料并不会因电脑电源的关闭而遗失，因为这个 CMOS 的电源是由主机板上的电池所供应。其设置如下图：



接脚	定义
1-2#	normal
2-3	clear cmos

3.5.F_USB1（前端 USB 插针）

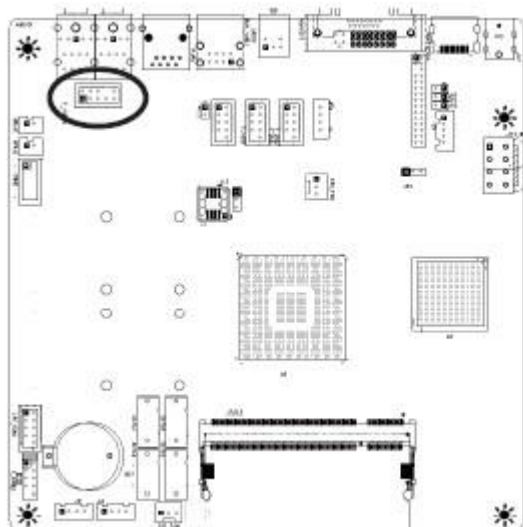
若位于主机机壳后方背板上的 USB 口已不够使用，本主机提供了 3 组 USB 扩充插针。它们均支持 USB 2.0 规格。其插针功能如下图：



接脚	定义	接脚	定义
1	5V	2	5V
3	USB D0-	4	USB D1-
5	USB D0+	6	USB D1+
7	GND	8	GND
		10	NC

3.6.F_AUDIO(前端声卡插针)

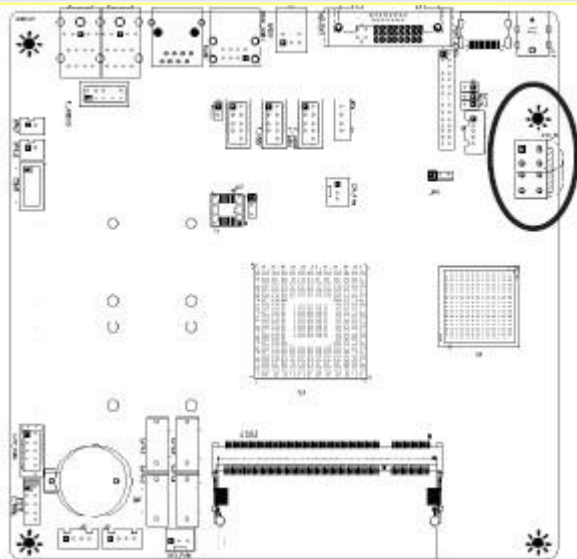
这组声卡排针供您连接到机箱前面板的声卡排线，如此您就可松地经由主机前面板来使用控制声音输出/麦克风。其插针功能如下图（注：第 4 脚端不要连线！）



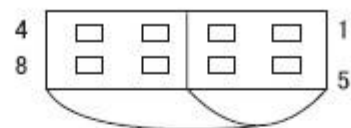
接脚	定义	接脚	定义
1	MIC-L	2	GND
3	MIC-R	4	NC
5	OUT-R	6	NC
7	NC	8	
9	OUT-L	10	GND

3.7.ATX8P（电源插座）

此插座用来连接电源的 8Pin 插座，其插针功能如下图（当使用 20pin 电源时，请用我们附赠的转接线转接。）



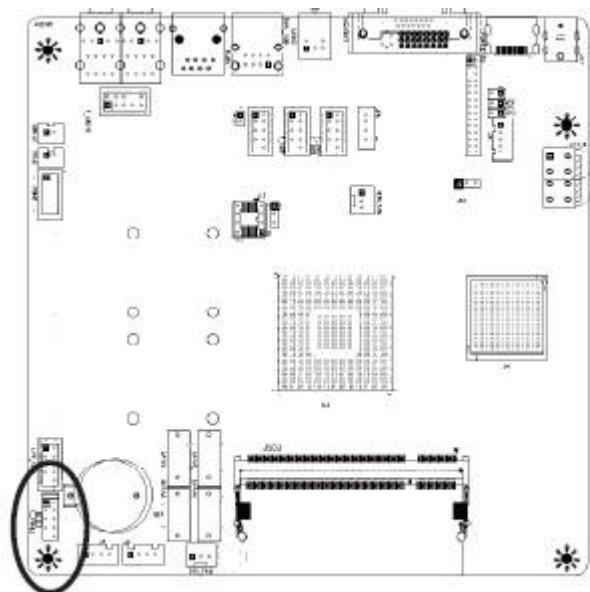
※注意：ATX 电源不能和 DC_IN 同时使用



接脚	定义	接脚	定义
1	5VSB	2	PSON
3	GND	4	GND
5	GND	6	GND
7	12V	8	12V

3.8. F_PANEL(前端控制面板)

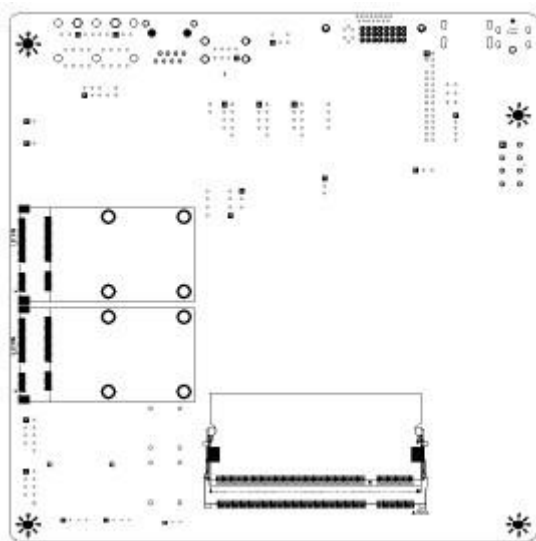
此插座用来连接前端控制面板的排线。



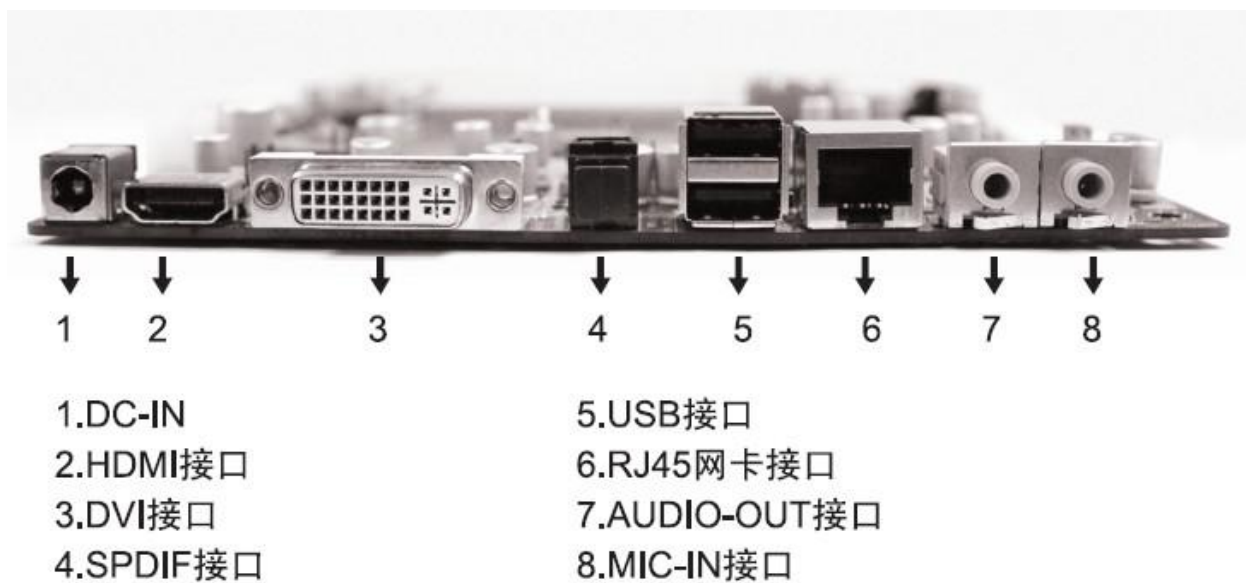
接脚	定义	接脚	定义
1	HDLED+	2	PLED+
3	HDLED-	4	PLED-
5	RST	6	NC
7	GND	8	PWRBTN
		10	GND

3.9.MPCIE1/MPCIE2（迷你 PC 插槽）

此插槽用来接插 PCIE 接口的 WIFI 模块、蓝牙模块等。



2. 主机板背板接口



第三章 BIOS 设置

※注意:

由于主板的 BIOS 版本在不断地升级, 所以, 本手册中有关 BIOS 的描述仅供参考。我们不保证本说明书中的相关内容与您所获得的信息的一致性。

BIOS 是一段储存在快闪内存 (Flash Memory) 中的基本输入输出控制程序。该程序是主机板与操作系统间的一架桥梁。负责管理主机板和扩充卡之间的相关参数设定。当计算机激活时, 会先由 BIOS 程序进行控制。首先执行一个称为 POST 自我测试, 它会侦测所有的硬设备, 并确认同步硬件参数。当完全所有检测时它才将系统的控制权移交给操作系统 (OS)。由于 BIOS 是硬件与软件联系的唯一信道, 如何妥善的设定 BIOS 中的参数, 将决定您的电脑是否稳定运行, 是否工作在最佳状态。所以 BIOS 的正确设定是系统稳定性的关键因素, 进而确保系统性能可达到最佳状态。

CMOS Setup 会将设置好的各项数据储存在主板上内建的 CMOS SRAM 中。当电源关闭时, 由主板的锂电池继续为 CMOS SRAM 供电。BIOS 设置实用程序允许您配置:

1. 硬盘驱动器, 软盘驱动器, 和周边设备
2. 视频显示类型和显示选项
3. 密码保护
4. 电源管理特征:

A: 进入 CMOS Setup 设置

计算机启动时, BIOS 进入开机自检 (Post) 程序, 自检程序是一系列固定在 BIOS 中的诊断程序, 当自检程序执行完成后, 如果遇到错误会显示出如下信息:

Press **【F1】** to run Setup

Press **【F2】** to Load default values and continue

按 F1 键即可进入 BIOS 设置界面, 按 F2 键装载默认值并进入系统。当自检程序执行完成后, 没有遇到错误如果你想进入 BIOS, 请按 DEL 键, 知道进入 BIOS 界面。如果此信息在您做出反应前就消失, 您可以关机后再开机或按机箱上的 **【Reset】** 键, 重启您的电脑, 也可以同时按下 **【Ctrl】** + **【Alt】** + **【Delete】** 来重启电脑。

B: 功能键说明

- 【↑】** (向上键) 用于移动上一个项目
- 【↓】** (向下键) 用于移到下一个项目
- 【←】** (向左键) 用于移到左边的项目
- 【→】** (向右键) 用于移到右边的项目
- 【ESC】** 键用于退出当前画面
- 【Page Up】** 键用于改变设定状态, 或增加数值内容
- 【Page Down】** 键用于改变设定状态, 或减少数值内容
- 【F1】** 键用于显示目前设定的相关说明
- 【F7】** 键用于载装上一次设定的值
- 【F8】** 键用于载装最安全的值
- 【F9】** 键用于载装值最优化的值

【F10】键用于储存设定值并离开 CMOS SETUP 程序**C: 辅助说明**

主画面的辅助说明

当您在 **Setup** 主画面是，随着选项的移动，下面显示相应选项的主要设定内容。

设定画面的辅助说明

当您在设定各个栏位的内容时，只要按下**【F1】**，便可得到该栏位的设定预设值及所有可以的设定值，如 BIOS 缺省值或 CMOS Setup 缺省值。如果想离开辅助说明窗口，只须按**【ESC】**键即可。

当您进入 CMOS Setup 设定菜单时，便可在屏幕上方看到如图 3.1 所示主菜单，在主菜单中您可以选择不同的设定选项，按左右方向键来选择，选择到子菜单后，下方将显示详细设置选项。

1. 主菜单功能

当您进入 CMOS Setup 设定菜单时，便可在屏幕上方看到如图 3.1 所示主菜单，在主菜单中您可以选择不同的设定选项，按左右方向键来选择，选择到子菜单后，下方将显示详细设置选项。



1. Main(标准 CMOS 功能设定)

设定日期、时间、软硬盘规格及显示器种类。

2. Advanced(高级 BIOS 功能设定)

设定 BIOS 提供的特殊功能，例如病毒警告、开机引导磁盘优先顺序等。

3. Power(ACPI)电源管理

此设定菜单包括 ACPI 高级配置与电源管理

4. Boot(启动配置特性)

5. Security(设定管理员/用户密码)

6. Chipset(芯片组性能设置)

设定 Northbridge\Southbridge\FAN 等设备的电压、频率等选项。

7. Exit (退出选项)

退出选项包括载入优化缺省值/载入故障安全缺省值/放弃更改/不保存退出

2. Main(标准 CMOS 功能设定)



1. System Time(hh:mm:ss)(时间设定)

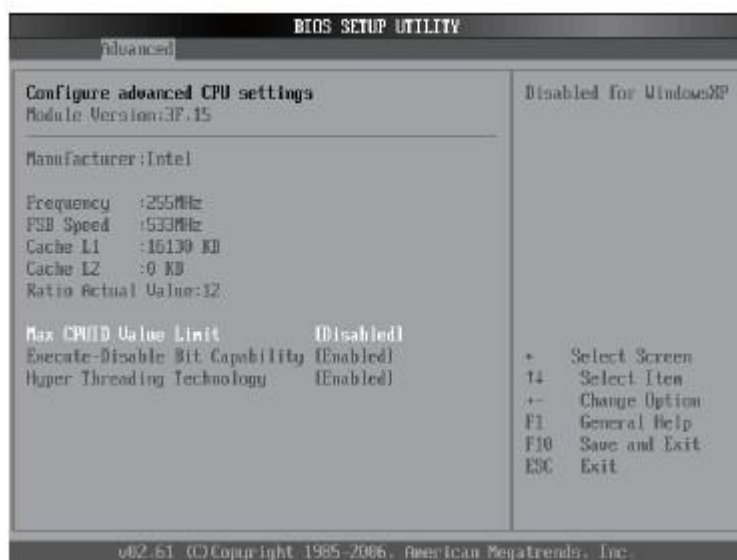
设定电脑中的日期。格式为“小时/分钟/秒”

2. System Date(mm:dd:yy)(日期设定)

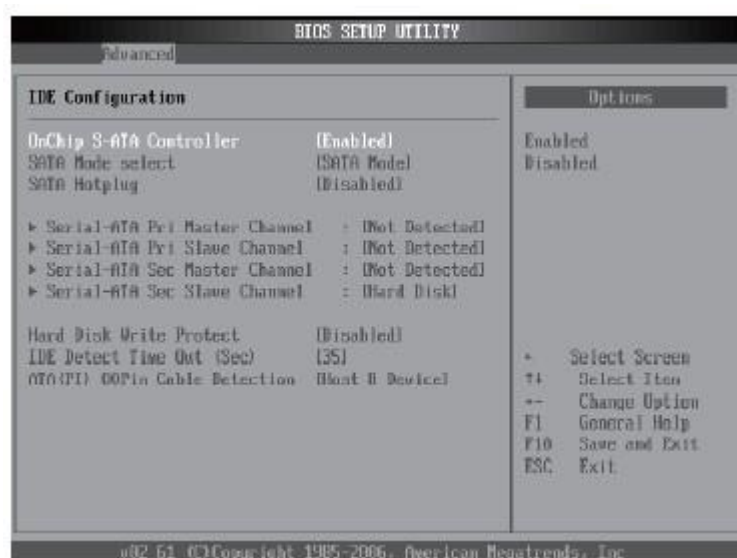
设定电脑中的日期，格式为“月/日/年”

3. Advanced (高级 BIOS 功能设定)

3.1.CPU Configuration(CPU 设置)



3.2.IDE Configuration



Hard Disk Write Protect

本项目用来开启或关闭写入保护功能。本功能只有在设备通过 BIOS 存取时才会发挥作用。

IDE Detect time out (Sec)

本项目用来选择自动检测 ATA/ATAPI 设备的等待时间。设置值有：「0」「5」「10」「15」「20」「25」「30」「35」。

3.3.USB Configuration



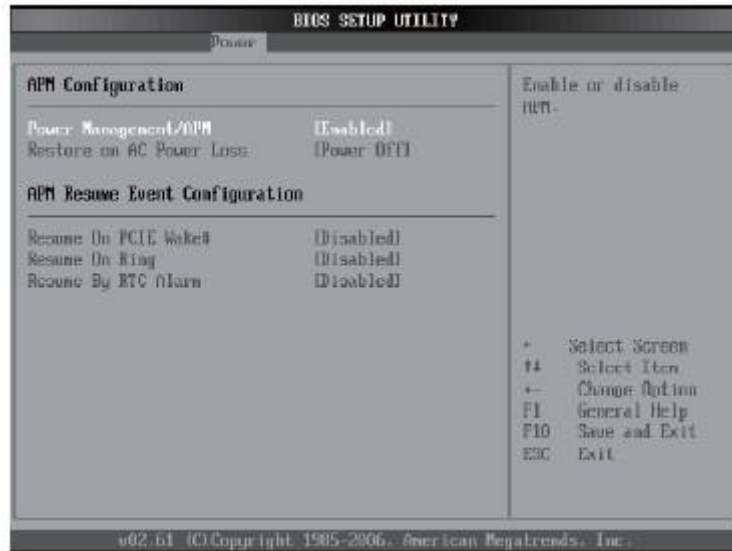
Legacy USB Support

本项目用来启动或关闭支持 USB 设备功能。当设置为缺省值「Auto」时，系统可以在开机时便自动检测是否有 USB 设备存在，若是，则启动 USB 控制器；反之则不会启动。但是若是您将本项目设置为「Disabled」时，那么无论是否存在 USB 设备，系统内的 USB 控制器都处于关闭状态。设置值有：「Disabled」「Enabled」「Auto」。

USB2.0 Controller Mode

本项目用来设置 USB2.0 设备的传输速率模式。设置值分别有 HiSpeed (480Mbps)与 Full Speed(12M bps)模式。设置值有：「HiSpeed」「Full Speed」。

4. Power(电源管理)



ACPI Version Features

用于设置系统支持的电源类型。

ACPI APIC support

本项目可让您决定是否增加 acpi apic 表单至 rsdt 指示清单。设定值有：「Disabled」「Enabled」。

Power Management/APM

本选项用来开启/关闭 BIOS 的 APM（高级电源管理）功能。

缺省值：Enabled.当开启时，即使没有任何操作系统的支持，BIOS 也能按照后选项的设置将系统置于省电模式。

Restore on AC Power Loss

该选项可以设置计算机在交流电停电后再来电时系统所处状态。【Power Off】,让系统处于关机状态，【Power On】,系统自动开启，【Last State】,则保持到断电前的状态。

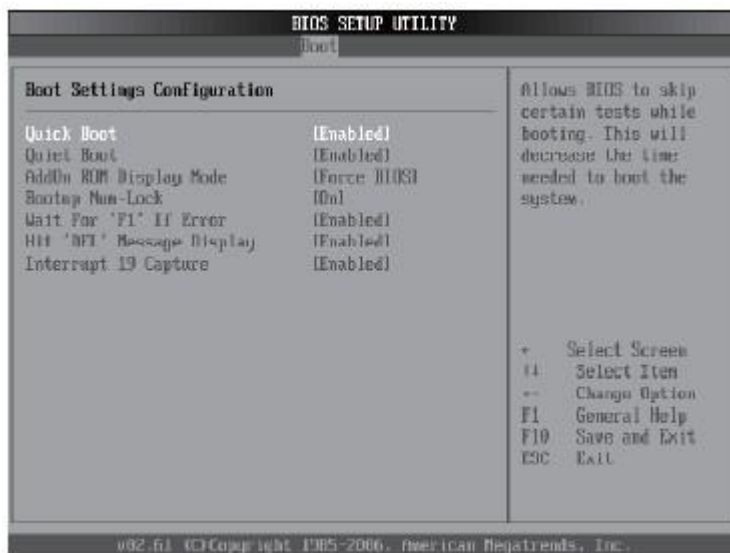
Wake-Up by PCIE

PCIE 唤醒

RTC Resume

若设定为【Enabled】，您可以用即时时钟来开启系统。

5. BOOT 设置



Quick Boot(快速启动)。

此项设置为【Enabled】将允许系统在 5 秒内启动，而跳过一些检测项目。设定值有「Disabled」「Enabled」。

Quiet Boot(静启动)。

Add ROM Display Mode[Force BIOS]

本项目让您设置选购设备固件程序的显示模式。设置值有：[Force BIOS][Keep Current]。

Bootup Num-lock

(系统启动之后 Num Lock 键状态)设置选项有 Off(关)和 On (开)。也就是说，这个选项规定了在计算机启动之后键盘上的 Num Lock 键的状态是什么。这个选项可以按照用户的需要进行设置，该项目对计算机的性能没有任何影响。

Wait For“F1”If any Error

(如果在计算机启动时出现任何错误就等待用户按下“F1”键)设置选项有 Disabled 和 Enabled. 一般设置为 Enabled, 这样当计算机启动时遇到任何错误，就会在屏幕上显示一行英文字，提示用户按下“F1”键以进入 CMOS 进行设置。

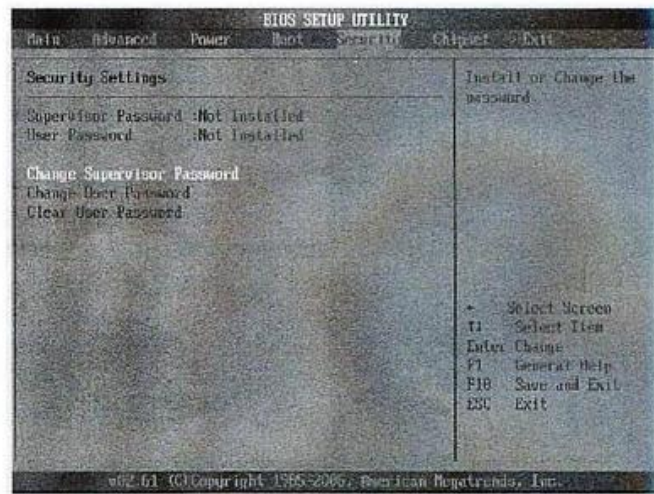
Hit“Del”Message Display

(在启动计算机时显示信息，提示用户按下“Del”键可以进入 CMOS 设置)设置选项有 Disabled 和 Enabled. 一般设置为 Enabled 即可，这样就可以在计算机启动时显示提示如何进入 CMOS 设置的信息；如果被设置为 Disabled, 就不会出现这些信息了。但是如果在计算机启动出现“Wait.....”时按下“Del”键的话，仍然可以进入 CMOS 并进行设置。

Interrupt 19 Capture[Disabled]

当您使用某些 PCI 扩展卡有内置固件程序（例如：SCSI 扩展卡），如果有需要透过 Interrupt 19 启动，请将本项目设为[Enabled]。设置值有：「Disabled」「Enabled」。

6. Security 设置



当您选择此功能，以下信息将出现：

Enter New Password hhhhhh

输入密码，最多八个字符，然后按<Enter>键。BIOS 要求再次输入同样密码，输入完成后，BIOS 保存所设定的密码。

一旦使用密码功能，您会每次进入 BIOS 设定程序前，被要求输入密码。这样可以避免任何未经授权的人使用您的计算机。用户可在高级 BIOS 特性设定中的 Security Option(安全选项)项设定启用此功能。如果就将 Security Option 设定为 System，系统引导和进入 BIOS 设定程序前都会要求输入密码。如果设定为 Setup 则仅在进入 BIOS 设定程序前要求密码。

要清除密码，只要在弹出输入密码的窗口时按<Enter>键。屏幕会显示一条确认信息，是否禁用密码。一旦密码被禁用，系统重启后，您可以不需要输入密码直接进入设定程序。

Boot Sector Virus Protection

(根区病毒保护)此项是用来设定 IDE 硬盘引导扇区病毒入侵警告功能。此项设为启用后，如果有程序企图在此区中写入信息，BIOS 会在屏幕上显示警告信息。

7. Chipset 设置



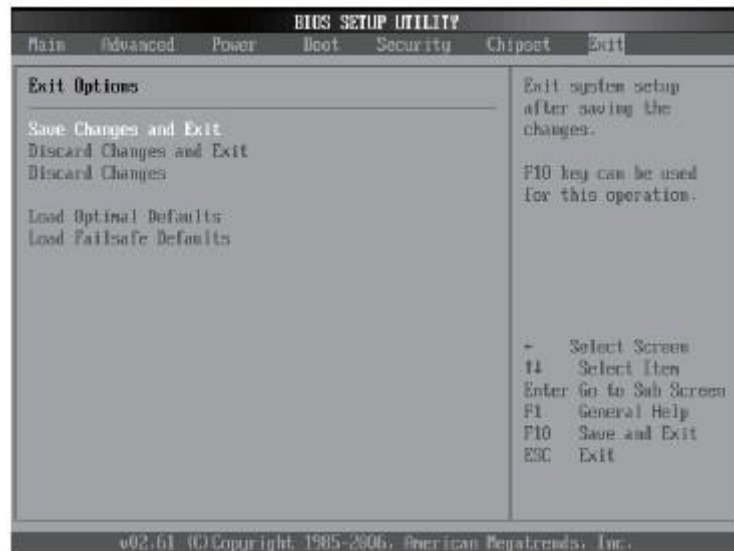
NorthBridge Configuration

北桥芯片设置选项

SouthBridge Configuration

南桥芯片设置选项

8. Exit(退出)



退出选项（Exit Options）

退出选项包括载入优化缺省值/载入故障安全缺省值/放弃更改/不保存退出。

载入默认安全/优化值（Load Optimal Defaults）

在主菜单的这两个选项能够允许用户把所有的 BIOS 选项恢复到故障安全值或者优化值。优化缺省值是为了优化主板性能而设置的默认值。故障安全缺省值是为了系统而设定的保守值。

若输入[OK]下[Enter],即可储存所有设定结果到 CMOS SRAM 并离开 BIOS 设定程序; 若不想储存, 则按 Cancel 或 ESC 皆可回到主菜单中。

退出设置程序不储存设置（Discard Changes and Exit）

若输入[OK]并按下[Enter], 则退出 BIOS 设定程序。若按[Cancel]或[Esc]则回到主菜单中。

放弃更改（Discard Changes）

若输入[ok]并按下[Enter],则放弃更改。若按[Cancel]或[Esc] 则回到主菜单中。

第四章 安装软件

1. 安装主板驱动软件

当您安装好操作系统之后，接下来就是安装主板驱动。将主板所附的驱动 G 盘放入光驱内；

1.1 安装主芯片驱动程序

在图 4.2 中选择 NVIDIA 主芯片驱动后的“安装”按钮，弹出图 4.3 所示的对话框，选择“下一步”直到驱动安装完成即可。



图4.3

1.2 安装声卡的驱动程序

在图 4.2 中选择“瑞昱高保真声卡驱动”后的“安装”按钮，弹出图 4.4 所示的对话框，选择“下一步”直到驱动安装完成即可。



图4.4

1.3 安装板载网卡的驱动程序

“瑞昱 100/1000 网卡驱动”后的“安装”按钮，弹出图 4.5 所示的对话框，选择“下一步”直到驱动安装完成即可。



图4.5

1.4 安装 HDMI 驱动程序

在图 4.2 中选择“高清晰度多媒体接口”后的“安装”，在弹出的界面中按提示完成安装，然后重新启动即可。



图4.6

2. 置 HD-AUDIO 声卡

Windows XP 系统下：

1. 在安装好驱动程序后，声卡的控制面板如图 4.7 所示



图4.7

2. 在驱动初始安装以后，默认麦克风是被静音的，需要手动打开；如图 4.8 所示。



图4.8

附 1：产品废弃处理及产品有害元素列表

废弃处理提示：

因各种原因, 本设备无法正常使用, 废弃处理时, 请勿将其当作一般垃圾处理。为确保能将污染降至最低, 并且对全球环境保护做出最大贡献, 请以资源回收垃圾方式处理。



依据中国《电子信息产品污染控制管理办法》，简称《管理办法》或《China RoHS》之规定，列出宏碁电子信息产品中可能含有的有毒或有害物质的名称及含量于以下表格中。

数字多媒体播放机

零部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁺⁶)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属机构件	×	○	○	○	○	○
塑胶机构件	○	○	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○
钮扣电池	○	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
电源线	○	○	○	○	○	○
外部信号连接线	×	○	○	○	○	○
散热模组 (金属部份)	×	○	○	○	○	○
储存设备	×	○	○	○	○	○
附电池遥控器 (电路板组件除外)	○	○	○	○	○	○

*：电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等。

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《SJ/T 11363-2006 电子信息产品中有毒有害物质的限量要求》规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少存在于该部件的某一均质材料中，是因为目前业界还没有成熟的可替代技术，以致含量虽然超出《SJ/T 11363-2006 电子信息产品中有毒有害物质的限量要求》规定的限量要求；但仍然符合欧盟 RoHS 指令所容许的豁免条款及电池指令的要求。