



NF8 系列

(NF8 Pro/NF8/NF8-V Pro/NF8-V)

Socket 754 主板

用户手册

版权和担保声明

本文档中的信息如有更改，恕不另行通知，不代表厂商的承诺，厂商对本手册中可能出现的错误概不负责。

对本文档任何特定部分的质量、准确性或适用性不作任何明示或暗示的担保或表述。对于因本手册或产品中的任何缺陷或错误而造成的直接、间接、特殊、偶发或继发的损失，生产商概不负责。

本手册中出现的产品名称仅用于标识，本文档中出现的商标以及产品名称或品牌名称归各自的所有者所有。

本文档包含的材料受国际版权法保护。保留所有权利。未经生产商和本手册作者明确的书面允许，不得复制、传播或改编本手册的任何部分。

如果因为没有正确设定主板的设置而造成主板出现故障或无法使用，我们概不负责。

目录

第 1 章	简介	1-1
1-1.	功能和规格	1-1
1-2.	布局图 (<i>NF8 Pro, NF8, NF8-V Pro, NF8-V</i>)	1-3
第 2 章	硬件的安装	2-1
2-1.	安装主板	2-1
2-2.	安装 CPU 和散热器	2-2
2-3.	安装系统内存	2-3
2-4.	连接器、接头和开关	2-4
	(1). ATX 电源输入接口	2-4
	(2). 风扇接口	2-5
	(3). CMOS 内存清除接头	2-6
	(4). 前面板开关和指示灯接头	2-7
	(5). 附加 USB 端口接头	2-8
	(6). 附加 IEEE1394 端口接头(<i>NF8 Pro, NF8</i>)	2-8
	(7). 唤醒接头	2-9
	(8). 前面板音频连接接头	2-10
	(9). 内置声卡接口	2-11
	(10). 图形加速卡端口插槽	2-11
	(11). 软盘驱动器接口	2-12
	(12). Serial ATA 接口	2-13
	(13). 状态指示灯	2-13
	(14). 背面板接口	2-14
第 3 章	BIOS 设置	3-1
3-1.	SoftMenu 设置	3-2
3-2.	标准 CMOS 功能	3-4
3-3.	高级 BIOS 功能	3-7
3-4.	高级芯片组功能	3-9
3-5.	集成外设	3-11
3-6.	电源管理设置	3-15
3-7.	PnP/PCI 配置	3-17

3-8.	PC 运行情况	3-18
3-9.	加载故障恢复默认设置	3-19
3-10.	加载优化默认设置	3-19
3-11.	设置口令	3-19
3-12.	保存并退出设置	3-19
3-13.	不保存设置退出	3-19
附录 A.	安装 NVIDIA nForce 芯片组驱动程序	A-1
附录 B.	安装音频驱动程序	B-1
附录 C.	安装 USB 2.0 驱动程序	C-1
附录 D.	安装 AMD64 Processor 驱动程序	D-1
附录 E.	ABIT EQ (Hardware Doctor 实用程序)	E-1
附录 F.	FlashMenu (BIOS 更新实用工具)	F-1
附录 G.	NF8 NVRaid 软盘	G-1
附录 H.	故障排除 (需要帮助?)	H-1
附录 I.	如何获得技术支持	I-1

第 1 章 简介

1-1. 功能和规格

1. CPU

- 支持采用 Hyper Transport™(超传输)技术、系统总线为 1.6GHz 的 AMD 插座 754 Athlon 64/Sempron 处理器
- 支持 AMD K8 CPU Cool 'n' Quiet (降温静音) 技术

2. 芯片组

- NVIDIA NF3 250Gb 单芯片
- 集成的 NVIDIA 吉比特以太网和 NVIDIA 防火墙
- 支持 NV RAID

3. 内存

- 2 个 184 针 DIMM 插槽
- 支持 DDR 400/333/266 不缓冲非 ECC DIMM 内存 (最大 2GB)

4. ABIT 技术

- ABIT SoftMenu™ 技术
- ABIT CPU ThermalGuard™ 技术

5. SATA NV RAID

- 串行 ATA 1.5Gbps 数据传送速率
- 支持 SATA RAID 0/1 JBOD

6. GbE 网卡

- NVIDIA 吉比特以太网控制器

7. IEEE 1394 (NF8 Pro/NF8)

- 支持 2 个 IEEE 1394, 每秒 400/200/100 Mb/s 传输速率

8. 声卡

- 板载 6 声道编码解码器
- 支持自动插孔感测
- 专业的数字音频接口支持光纤 S/PDIF 输入/输出(NF8 Pro/NF8-V Pro)

9. 内置 I/O 接口

- 1 个 8X/4X AGP 插槽
- 5 个 PCI 插槽
- 1 个软盘端口, 最高支持 2.88MB

- 2 个 Ultra DMA 33/66/100/133 IDE 接口
- 2 个 SATA 150 接头
- 2 个 USB 2.0 接头
- 2 个 IEEE 1394 接头 (*NF8 Pro/NF8*)
- 1 个 CD-IN 接头

10. 背面板 I/O

- 1 个 PS/2 键盘接口, 1 个 PS/2 鼠标接口
- 1 个串口, 1 个并口
- 1 个 S/PDIF 输入接口 (*NF8 Pro/NF8-V Pro*)
- 1 个 S/PDIF 输出接口 (*NF8 Pro/NF8-V Pro*)
- 1 个 AUDIO1 接口 (后左/后右、中央/次低音扬声器)
- 1 个 AUDIO2 接口 (麦克风输入、线路输入、前左/前右)
- 4 个 USB 2.0 接口, 1 个 RJ-45 LAN 接口
- 1 个 IEEE 1394 接口(*NF8 Pro/NF8*)

11. 其它

- ATX 外形尺寸: 305 x 245 mm

12. 订购信息

型号	功能
NF8 Pro	IEEE 1394, S/P DIF In/Out
NF8	IEEE1394
NF8-V Pro	S/P DIF In/Out
NF8-V	

* 此处包含的规格和信息如有更改, 恕不另行通知。



第 2 章 硬件的安装

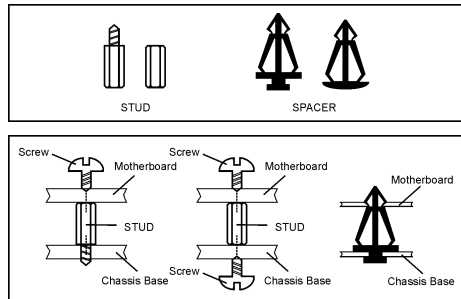
在安装之前：关闭电源开关（彻底关闭 +5V 待机电源），或断开电源线插头，然后再安装或拔下接口卡或扩展卡。如果不这样做，可能会造成主板元件或扩展卡出现故障或损坏。

2-1. 安装主板

大多数计算机机箱的基架上有许多安装孔，使主板可以牢固地固定在机箱基架上，同时又可以避免主板短路。以下两种方法可以将主板固定在机箱基架上：

1. 使用柱头螺栓
2. 或使用间隔件

原则上说，最好使用柱头螺栓固定主板。只有无法这样做时，才应使用间隔件固定主板。将主板上的孔与机箱上的安装孔对齐。如果孔已对齐，并且有螺钉孔，即可使用柱头螺栓固定主板。如果孔已对齐，但是只有细孔，则只能使用间隔件固定主板。拿住间隔件的顶端，将间隔件插入细孔。在所有细孔中插入间隔件后，即可将主板滑入与细孔对齐的位置。主板就位后，检查是否一切正常，然后将机箱翻过来。



注意：为了避免 PCB 电路短路，如果金属柱头螺栓或间隔件已固定在机箱基架上，而主板上没有可以对齐的安装孔，请卸下金属柱头螺栓或间隔件。

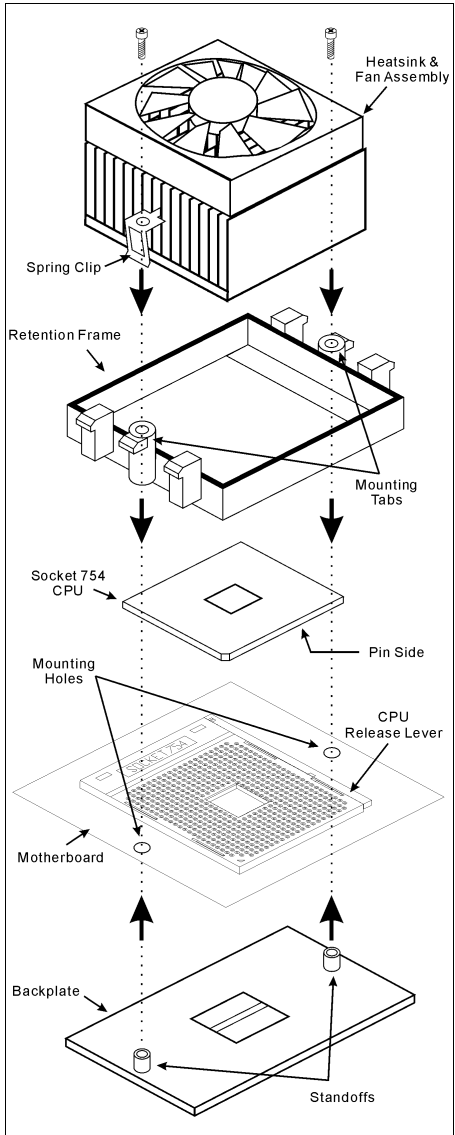
2-2. 安装 CPU 和散热器

该主板提供一个 ZIF（零插拔力）插座 754，用来安装 AMD 插座 754 CPU。您所购买的 CPU 应带有一套散热器、冷却风扇、固定架和背板。如果没有，应购买为插座 754 特殊设计的产品。

安装 CPU 和散热器时，请参考下图。（仅供参考。您的散热器&风扇组件可能与这一个不完全相同。）

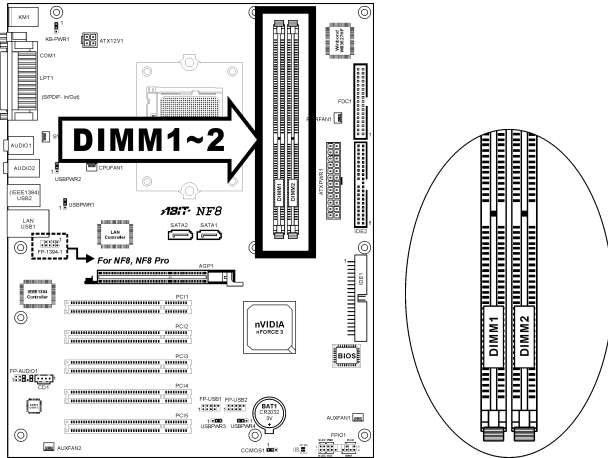
1. 将插座 754 固定在母板上。向侧面扳动 CPU 解锁手柄使插座 754 解锁并将其充分抬起。
2. 将处理器带管脚的一侧向下放落到 CPU 插座中。插入 CPU 时不得用力过猛；CPU 只能单方向插入。关闭 CPU 解锁手柄。
3. 将背板支脚与主板上的安装孔对齐。将背板安装在母板上。
4. 将固定架放置在母板上，并将其与背板支脚对齐。
5. 将散热器放置在 CPU 的顶部，确认散热器已完全安装在固定架上。
6. 将弹簧夹的两侧挂在固定架的安装调整片的钩上。将螺丝拧紧，直到将弹簧夹完全安装好。
7. 将散热器&风扇组件的风扇连接器与主板上的 CPU-FAN 连接器相连接。

注意：不要忘记设置正确的总线频率，并根据您的处理器将总线频率成倍增加。



2-3. 安装系统内存

本主板提供 2 个 184 针 DDR DIMM 插槽，用于扩展 DDR 400 内存，最高支持 2GB。

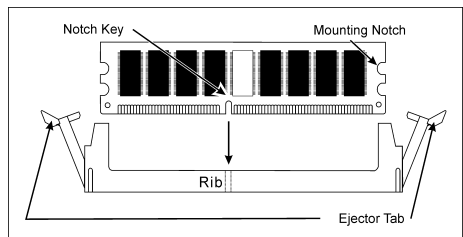


槽	内存模块	总内存
槽 0、1 (DIMM1)	128, 256, 512MB, 1GB	128MB ~ 1GB
槽 2、3 (DIMM2)	128, 256, 512MB, 1GB	128MB ~ 1GB
总系统内存		128MB ~ 2GB

注：通常，在增加或取下存储器模块时，不需要进行硬件或 BIOS 设置，但是，如果出现了任何与存储器模块有关的问题，则应该首先清除 CMOS 存储器。

在安装或卸下内存模块前，应关闭计算机并拔下交流电源线插头。

1. 在主板上找到 DIMM 插槽。
2. 小心地拿住 DIMM 模块的两边，不要接触内存触点。
3. 将模块上的凹槽对准插槽上的凸键。
4. 用力将模块接入插槽，直到插槽两侧的弹出卡扣自动扣住安装凹槽。不要用力强行插入 DIMM 模块，因为 DIMM 模块只有一个方向可以插入。
5. 要卸下 DIMM 模块，将插槽上的两个弹出卡扣同时向外推，然后拉出 DIMM 模块。



注意：静电可能会损坏计算机或板卡选件上的电子元件。在开始上述过程之前，一定要接触一下接地的金属物体，释放身上的静电。

2-4. 连接器、接头和开关

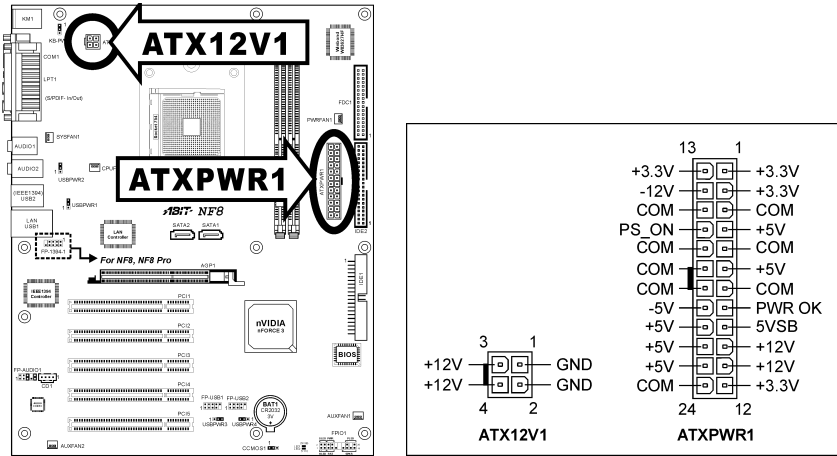
下面我们将介绍所有连接器、接头和开关，以及如何连接。尝试完成计算机机箱中所有硬件的安装之前，请阅读整节，了解必要的信息。完整的放大布局图如第 1 章中所示，显示了主板上所有您可能需要了解的连接器和接头的位置。

警告：在添加或卸下任何外设或部件前，一定要关闭计算机并拔下交流电源线插头。如果不这样做，可能会造成主板和/或外设严重损坏。只有在认真地进行了全面检查后，才能插入交流电源线插头。

(1). ATX 电源输入接口

本主板提供两个电源接口，用于连接 ATX12V 电源。

注：该 24 管脚的电源连接器“ATXPWR1”与以前的 20 管脚型连接器是兼容的。连接时应注意方向性(管脚 11、12、23、24 应不连接)。

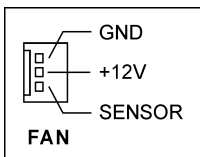
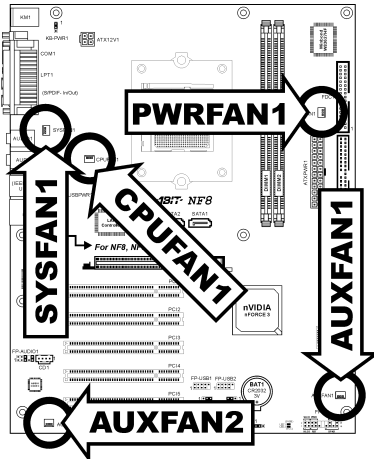


(2). 风扇接口

这几个 3 针接口为系统中安装的冷却风扇供电。

- **CPUFAN1**: CPU 风扇
- **SYSFAN1**: 系统风扇
- **AUXFAN1, AUXFAN2, PWRFAN1**: 辅助风扇

警告： 这些风扇接口不是跳线。不要将跳线帽装在这些接口上。

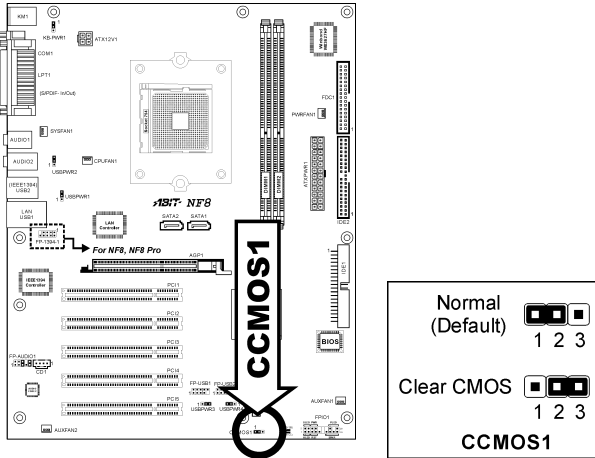


(3). CMOS 内存清除接头

该接头使用跳线帽清除 CMOS 内存。

- **1-2 针短接（默认设置）：**正常工作。
- **2-3 针短接：**清除 CMOS 内存。

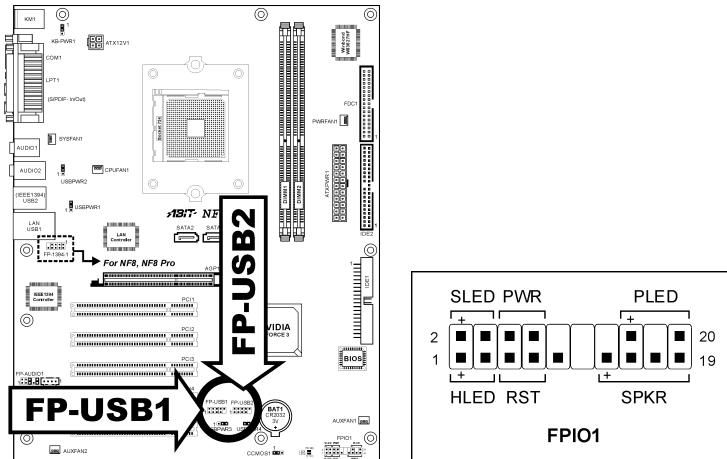
警告：在清除 CMOS 内存前，先关闭电源（包括 +5V 待机电源）。如果不这样做，可能会造成系统工作异常或出现故障。



(4). 前面板开关和指示灯接头

本接头用于连接机箱前面板上的开关和 LED 指示灯。

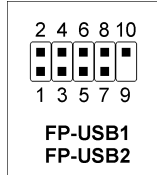
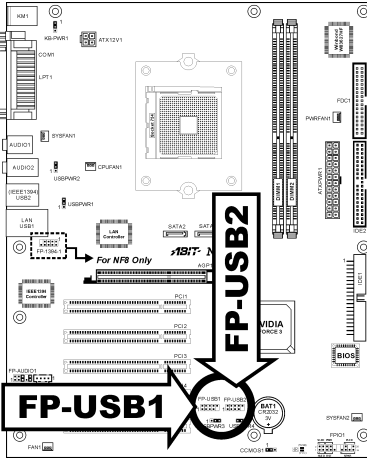
观察电源 LED 针脚的位置和方向。与下图中的针脚对应的“+”标记代表 LED 连接的正极。连接这些接头时请小心。如果方向错误，只会造成 LED 不亮，但是如果开关连接错误，可能会造成系统出现故障。



- **HLED (1、3 针)：**
连接机箱前面板的硬盘驱动器 LED 电缆。
- **RST (5、7 针)：**
连接机箱前面板的重置开关电缆。
- **SPKR (13、15、17、19 针)：**
连接机箱的系统扬声器电缆。
- **SLED (2、4 针)：**
连接机箱前面板的挂起 LED 电缆（如果有）。
- **PWR (6、8 针)：**
连接机箱前面板的电源开关电缆。
- **PLED (16、18、20 针)：**
连接机箱前面板的电源 LED 电缆。

(5). 附加 USB 端口接头

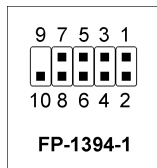
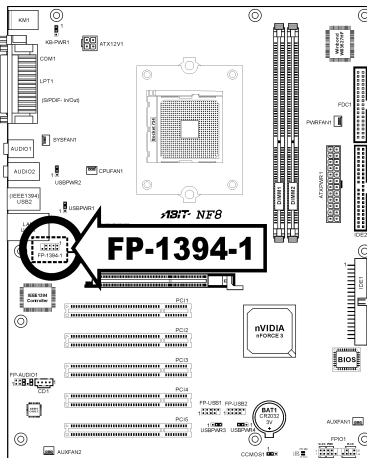
这两个接头均提供 2 个附加的 USB 2.0 端口连接，通过根据 USB 2.0 规范设计的 USB 电缆建立连接。



引脚	引脚功能	引脚	引脚功能
1	VCC	2	VCC
3	数据 0 -	4	数据 1 -
5	数据 0 +	6	数据 1 +
7	接地	8	接地
9	NC	10	NC

(6). 附加 IEEE1394 端口接头(NF8 Pro, NF8)

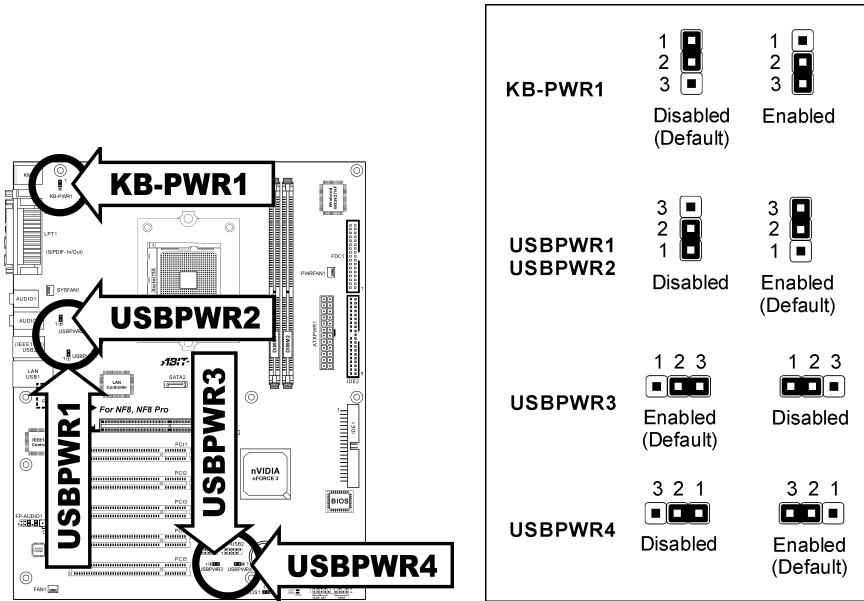
这几个接头均提供一个附加 IEEE1394 端口连接，通过延长电缆和支架建立连接。



引脚	引脚功能	引脚	引脚功能
1	TPA0 +	2	TPA0 -
3	接地	4	接地
5	TPB0 +	6	TPB0 -
7	+12V	8	+12V
9	NC	10	GND

(7). 唤醒接头

这些接头使用跳线帽启用/禁用唤醒功能。

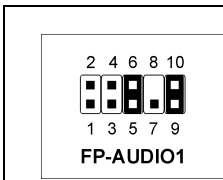
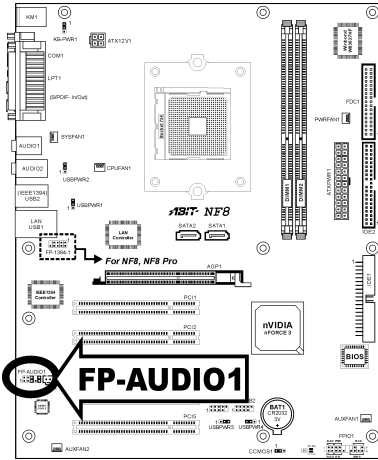


- KB-PWR1:**
 - 1-2 针短接（默认设置）：禁用键盘/鼠标接口的唤醒功能支持。
 - 2-3 针短接：启用键盘/鼠标接口的唤醒功能支持。
- USBPWR1:**
 - 1-2 针短接：禁用 USB1 接口的唤醒功能支持。
 - 2-3 针短接（默认设置）：启用 USB1 接口的唤醒功能支持。
- USBPWR2:**
 - 1-2 针短接：禁用 USB2 接口的唤醒功能支持。
 - 2-3 针短接（默认设置）：启用 USB2 接口的唤醒功能支持。
- USBPWR3:**
 - 1-2 针短接：禁用 FP-USB1 接口的唤醒功能支持。
 - 2-3 针短接（默认设置）：启用 FP-USB1 接口的唤醒功能支持。
- USBPWR4:**
 - 1-2 针短接：禁用 FP-USB2 接口的唤醒功能支持。
 - 2-3 针短接（默认设置）：启用 FP-USB2 接口的唤醒功能支持。

(8). 前面板音频连接接头

本接头用于连接前面板上的音频接口。

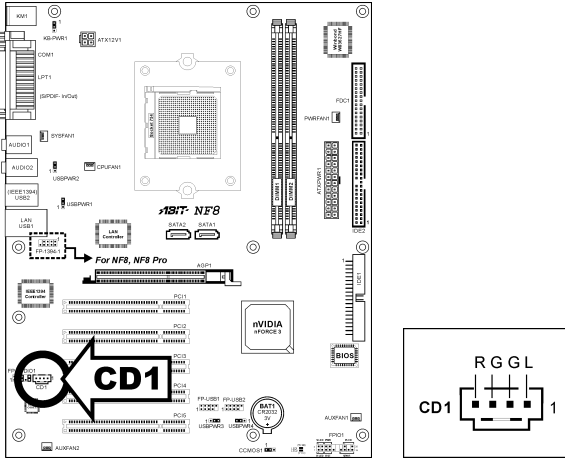
- 要使用前面板上的音频接口，取下本接头上的所有跳线，然后使用随机箱自带的延长电缆连接到前面板上。
- 要使用后面板上的音频接口，则断开延长电缆，重新将跳线装到 5-6 针和 9-10 针上（默认设置）。



针脚	针脚功能	针脚	针脚功能
1	音频麦克风	2	接地
3	音频麦克风 Bias	4	VCC
5	扬声器输出右声道	6	扬声器输出右声道回路
7	X	8	NC
9	扬声器输出左声道	10	扬声器输出左声道回路

(9). 内置声卡接口

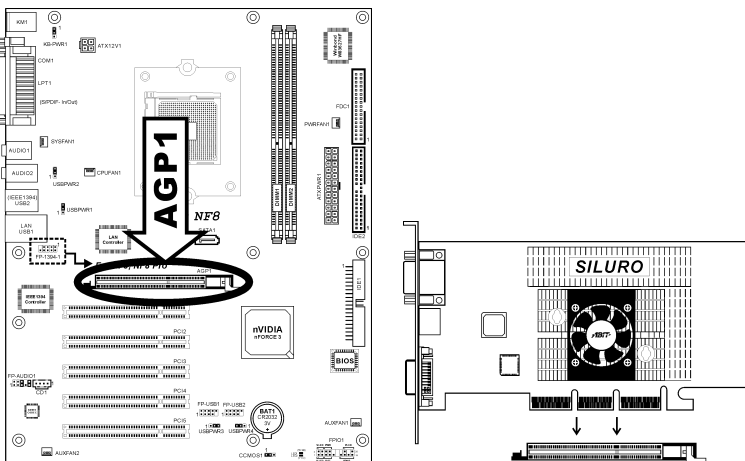
本接口连接内置 CD-ROM 驱动器或扩展卡的音频输出。



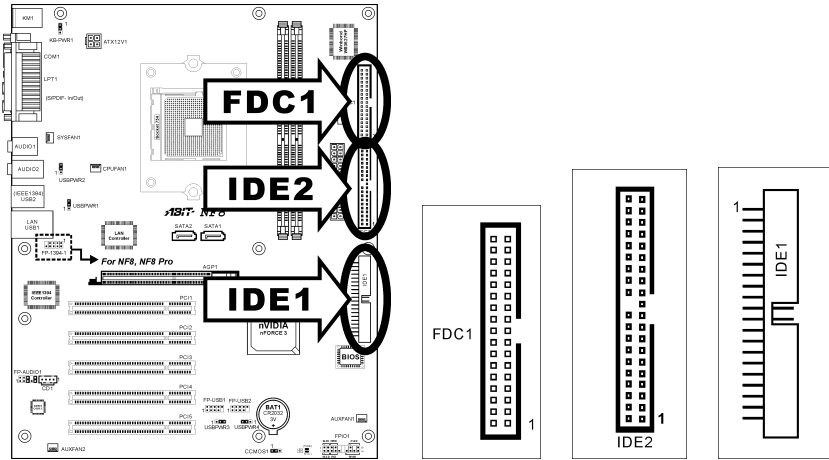
(10). 图形加速卡端口插槽

本插槽支持 AGP 显卡选项，最高支持 AGP 8X 模式。

注意：本主板不支持 3.3V AGP 显卡。只能使用 1.5V 或 0.8V AGP 显卡。



(11). 软盘驱动器接口

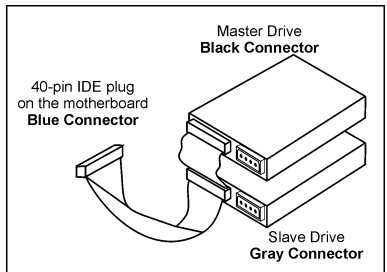


通过一个 34 线、2 连接器的软驱电缆， FDC1 连接器可以连接两个软驱。将带状电缆的较长的那一截的单一端子与板上的 FDC1 相连接，将带状电缆另一端上的两个连接器与软盘驱动器连接器相连接。在一般情况下，您的系统中仅需要一个软盘驱动器。

注： 带状电缆的红色线必须与 FDC1 端口的管脚 1 和软驱连接器的管脚 1 对齐。

在 Ultra ATA/100 模式下，每个 IDE 端口可以通过一个 40 管脚、80 根导线、3 个连接器的 Ultra ATA/66 带状电缆来连接两个 IDE 驱动器。

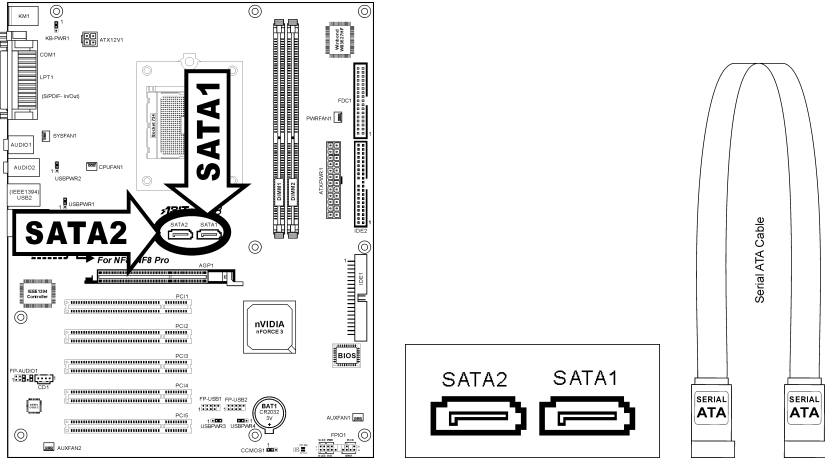
将带状电缆的较长的那一截的单一端子(蓝色连接器)与该板的 IDE 端口相连接，将带状电缆的较短的那一截的另外两个端子(灰色和黑色连接器)与您的硬盘驱动器的连接器相连接。



注： 在用一根带状电缆将两个驱动器连接起来之前，必须设定“主从”关系。带状电缆的红色线必须与 IDE 端口的管脚 1 和硬盘驱动器连接器的管脚 1 对齐。

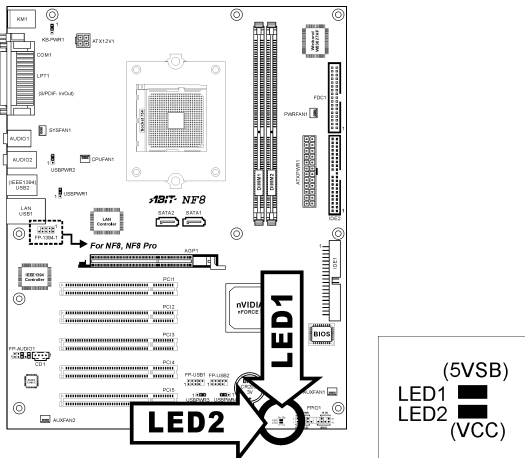
(12). Serial ATA 接口

这些接口通过 Serial ATA 电缆，每个通道连接一个 Serial ATA 设备。

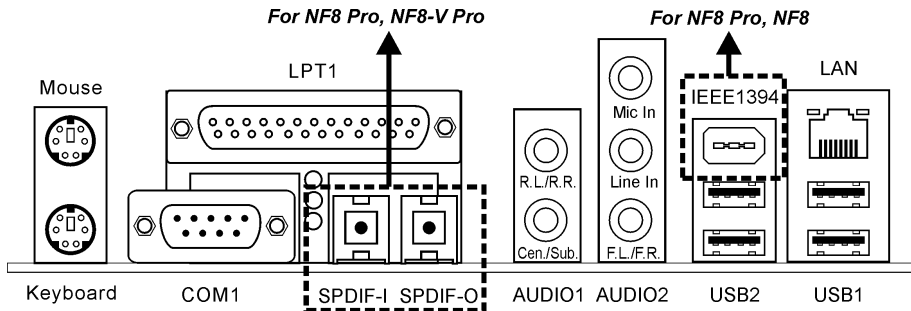


(13). 状态指示灯

- **LED1 (5VSB):** 如果连接了电源，本 LED 亮起。
- **LED2 (VCC):** 如果系统电源打开，本 LED 亮起。



(14). 背面板接口



- **鼠标:** 连接 PS/2 鼠标。
- **键盘:** 连接 PS/2 键盘。
- **LPT1:** 连接支持此通信协议的打印机或其它设备。
- **COM1:** 连接支持此通信协议的外置调制解调器、鼠标或其它设备。
- **SPDIF-I:** 本接口提供 S/PDIF 输入连接，通过光纤连接数字多媒体设备。(NF8 Pro, NF8-V Pro)
- **SPDIF-O:** 本接口提供 S/PDIF 输出连接，通过光纤连接数字多媒体设备。(NF8 Pro, NF8-V Pro)
- **AUDIO1:**
R.L./R.R. (左后音箱/右后音箱): 连接 5.1 声道音频系统中的左后音箱声道和右后音箱声道。
Cen./Sub. (中置音箱/低音炮): 连接 5.1 声道音频系统中的中置音箱声道和低音炮声道。
- **AUDIO2:**
麦克风输入: 连接外置麦克风的插头。
线路输入: 连接外部音源的线路输出。
F.L./F.R. (左前音箱/右前音箱): 连接 5.1 声道或普通 2 声道音频系统中左前音箱声道和右前音箱声道。
- **IEEE1394:** 用于连接 IEEE1394 协议设备。(NF8 Pro, NF8)
- **LAN:** 用于连接局域网。
- **USB1/USB2:** 用于连接 USB 设备，如扫描仪、数码扬声器、显示器、鼠标、键盘、集线器、数码相机和游戏杆等。

第 3 章 BIOS 设置

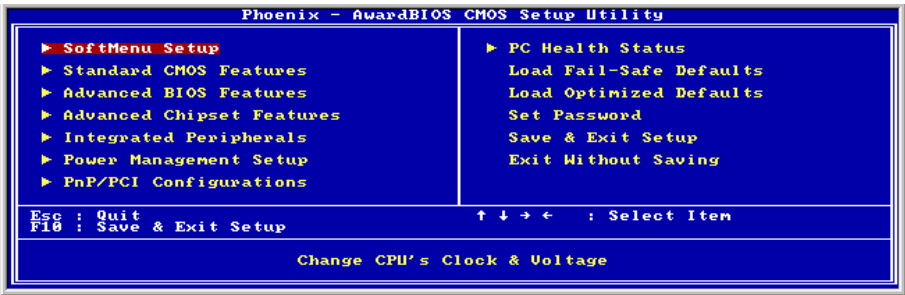
本主板提供可编程 EEPROM，使您可以更新 BIOS 实用程序。BIOS（基本输入/输出系统）是处理处理器和外设之间的基本通信的程序。只有在安装主板、重新配置系统或提示“运行设置程序”时，才应使用 BIOS 设置程序。本章介绍 BIOS 实用程序的设置实用程序。

开机后，屏幕上会出现 BIOS 信息，开始计算内存数量，然后屏幕上会出现以下信息：

PRESS DEL TO ENTER SETUP

如果您还没有作出响应，此信息已消失，则按 <Ctrl> + <Alt> + 键或按计算机机箱上的重置按钮，重新启动系统。只有这两种方法均失败，才可以通过关机并重新开机，重新启动系统。

按 键后，将出现主菜单屏幕。



注：为了提高系统的稳定性和性能，我们的工程技术人员不断地改进 BIOS 菜单。本手册中所示的 BIOS 设置屏幕和说明仅供您参考，可能与您的屏幕上显示的内容不完全一致。

在 BIOS 设置主菜单中会显示多个选项。我们将在本章后面的内容中逐步介绍这些选项，不过，我们先简要介绍一下您可能会用到的功能键。

Esc:

按此按钮退出 BIOS 设置。

↑ ↓ → ←:

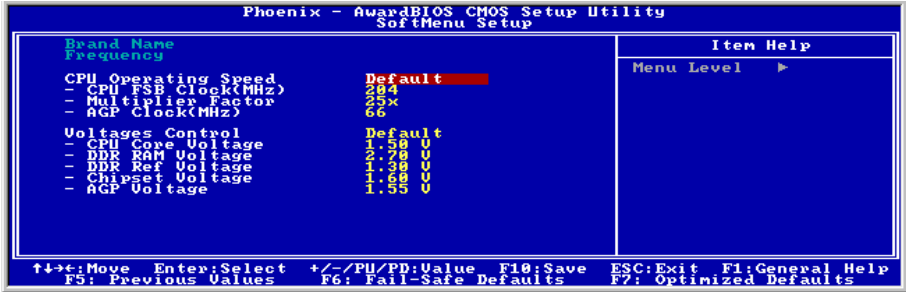
按这几个按钮在主菜单中选择要确认或要修改的选项。

F10:

完成了 BIOS 参数的设置后，按此按钮保存这些参数并退出 BIOS 设置菜单。

3-1. SoftMenu 设置

SoftMenu 实用程序是 ABIT 独有的最佳解决方案，用于设定 CPU 的运行速度。所有与 CPU FSB 速度、倍频、AGP 和 PCI 时钟、甚至 CPU 内核电压有关的参数全部可以设定。



Brand Name:

此项显示 CPU 的型号名称。

Frequency:

此项显示 CPU 内部时钟速度。

CPU Operating Speed:

此项根据 CPU 的类型和速度显示 CPU 运行速度。您还可以选择 [User Define] 选项输入手动选项。

User Define:

警告: 有时，如果倍频和外部时钟设置错误，可能会损坏 CPU。如果设置的工作频率高于 PCI 芯片组或处理器的规格，可能会造成内存模块工作异常、系统死机、硬盘驱动器中的数据丢失、VGA 显卡工作异常或其它扩展卡工作异常。使用不符合规格的 CPU 设置不属于本文档的说明范围。这些应用于工程测试，而不应用于正常应用。

对于不符合规格的设置不作任何担保，因此造成本主板或外设上的任何元件的损坏，我们概不负责。

* CPU FSB Clock(MHz):

此选项选择外部时钟频率。由于您所安装的 CPU 的规格界限，如果您所设置的速度高于其标准总线速度，则虽然此速度也将得到支持，但得不到保证。

* Multiplier Factor:

此选项显示您所安装的 CPU 的倍频。

AGP Clock(MHz):

此项使您可以设置 AGP 时钟速度，范围从 66MHz 到 100MHz。因为 AGP 规格的限制，您设置的速度可以超过标准时钟速度，但是得不到保障。

Voltage Control:

此选项使您可以在默认电压和用户定义电压之间切换。除非当前电压设置检测不到或不正确，否则，将此设置保留默认值。“User Define”选项使您可以手动选择以下电压。

*** CPU Core Voltage:**

此项选择 CPU 内核电压。

*** DDR SDRAM Voltage:**

此项选择 DDR RAM 插槽的电压。

*** DDR Ref Voltage:**

此选项选择 DRAM 槽所需要的参考电压以增加其符合性。

*** AGP Voltage:**

此项选择 AGP 插槽的电压。

*** nForce3 Voltage:**

此项选择芯片组电压。

注意：如果电压设置错误，可能造成系统不稳定，甚至损坏 CPU。除非您充分意识到后果，否则，此项请保留默认设置。

3-2. 标准 CMOS 功能

本节包含 BIOS 的基本配置参数。这些参数包括日期、小时、VGA 显卡、软盘驱动器和硬盘驱动器的设置。



Date (mm:dd:yy):

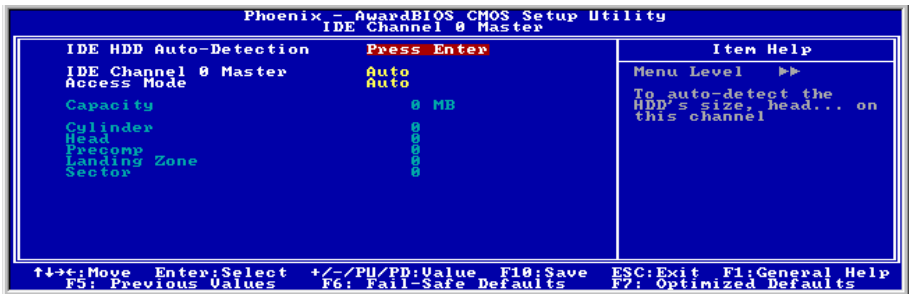
此项设置日期，由您以 [月]、[日] 和 [年] 格式指定（通常为当前日期）。

Time (hh:mm:ss):

此项设置时间，由您以 [小时]、[分] 和 [秒] 格式指定（通常为当前时间）。

☛ IDE Channel 0 Master/Slave, IDE Channel 1 Master/Slave, IDE Channel 2 Master, IDE Channel 3 Master:

按 <Enter> 键进入子菜单:



IDE HDD Auto-Detection:

此项目可以让您按 <Enter> 键检测 IDE 驱动器参数。此参数将自动显示在屏幕上。

IDE Channel 0 Master/Slave, IDE Channel 1 Master/Slave, IDE Channel 2 Master, IDE Channel 3 Master:

设置为 [Auto] 时，BIOS 将自动检查您所使用的 IDE 驱动器的类型。如果要自己定义您的驱动器，将此项设置为 [Manual]，并确保您透彻了解这些参数的含义。请参阅设备生产商提供的说明书，获得正确的设置。

Access Mode:

此项目选择访问 IDE 设备的模式。将此项目保留为默认 [Auto]（自动），自动检测 HDD 的访问模式。

Capacity:

此项显示磁盘驱动器大致的容量。通常，该大小会略大于磁盘检查程序提供的格式化磁盘的大小。

Cylinder:

此项配置柱面数。

Head:

此项配置读/写磁头数。

Precomp:

此项显示改变写入时序的柱面数。

Landing Zone:

此项显示指定作为读/写磁头停放区的柱面数。

Sector:

此项配置每个磁道的扇区数。

↩ 返回标准 CMOS 功能设置菜单:

Drive A & Drive B:

此项设置已安装的软盘驱动器（通常只有驱动器 A）的类型。

Video:

此项选择主系统显示器使用的视频适配器的类型。

[EGA/VGA]:（增强型图形适配器/视频图形阵列）对于 EGA、VGA、SVGA 和 PGA 显示器适配器。

[CGA 40]:（彩色图形适配器）在 40 列模式下运行。

[CGA 80]: (彩色图形适配器) 在 80 列模式下运行。

[Mono]: (单色适配器) 包括高分辨率的单色适配器。

Halt On:

此项确定如果在系统引导时检测到错误, 系统是否停止引导。

[All Errors]: 只要 BIOS 检测到非致命错误, 系统引导就会停止。

[No Errors]: 无论检测到任何错误, 系统引导都不会停止。

[All, But Keyboard]: 检测到键盘错误以外的任何错误, 系统引导都会停止。

[All, But Diskette]: 检测到软盘错误以外的任何错误, 系统引导都会停止。

[All, But Disk/Key]: 检测到软盘错误或键盘错误以外的任何错误, 系统引导都会停止。

Base Memory:

此项显示系统中安装的基本内存的数量。如果系统主板上安装的内存数量为 640K 或 640K 以上, 基本内存的值通常为 640K。

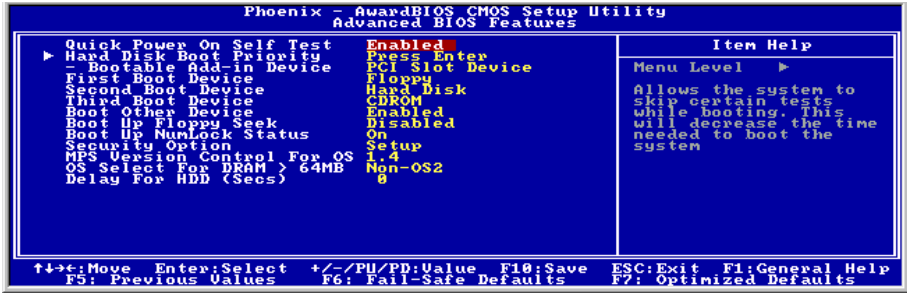
Extended Memory:

此项显示在系统引导过程中检测到的扩展内存的数量。

Total Memory:

此项显示系统中安装的总内存数量。

3-3. 高级 BIOS 功能



Quick Power On Self Test:

此项设置为 [Enabled] 时，在开机后，可以加快开机自检 (POST) 的速度。在 POST 期间，BIOS 缩短或跳过一些检查。

Hard Disk Boot Priority:

这个项目用来选择硬盘引导优先级。按下 <Enter> 键，您就可以进入其子菜单，在这里您可以选择用来引导系统的所检测到硬盘。

只有当 First/Second/Third Boot Device 项目任一项中有 [Hard Disk] 选项时这个项目才起作用。

* **Bootable Add-in Device:**

该项目允许您将附加设备的优先级设为 [PCI Slot Device] 或 [Onchip SATA RAID]。

First Boot Device / Second Boot Device / Third Boot Device / Boot Other Device:

在 [First Boot Device]、[Second Boot Device] 和 [Third Boot Device] 项中分别选择第一引导驱动器、第二引导驱动器和第三引导驱动器。BIOS 将根据所选的驱动器顺序引导操作系统。如果要从这三项以外的设备引导，则将 [Boot Other Device] 设置为 [Enabled]。

Boot Up Floppy Seek:

计算机引导时，BIOS 会检测系统是否安装了软盘驱动器。此项设置为 *Enabled* 时，如果 BIOS 检测到没有软盘驱动器，将显示软盘驱动器错误信息。如果禁用此项，BIOS 将跳过此测试。默认设置为 *Disabled*。

Boot Up NumLock Status:

此项确定系统引导时数字小键盘的默认状态。

[On]: 数字小键盘作为数字键使用。

[Off]: 数字小键盘作为箭头键使用。

Security Option:

此项确定系统在每次系统引导时都提示输入口令，还是只在进入 BIOS 设置时才提示输入口令。

[Setup]: 只有访问 BIOS 设置时才需要输入口令。

[System]: 每次计算机引导时都需要输入口令。

要禁用安全功能，在主菜单上选择 *Set Password*，系统将提示您输入口令。不要键入任何内容，只按 <Enter> 键，则将禁用安全功能。禁用了安全功能后，系统将引导，您可以随意进入 *BIOS 设置菜单*。

注：不要忘记您的口令。如果您忘记了口令，将必须打开计算机机箱，清除 CMOS 中的所有信息，然后才能启动系统。但是这样做后，将重置所有以前设置的选项。

MPS Version Ctrl For OS:

此项指定本主板将使用的 MPS（多处理器规范）版本。选项包括 1.1 和 1.4。默认设置为 *1.4*。如果对双处理器使用较早的操作系统，请将此选项设置为 1.1。

OS Select For DRAM > 64MB:

此项使您可以在 OS/2 中访问 64MB 以上的内存。如果操作系统不是 OS/2，将此项保留默认的 [Non-OS2] 设置。

Delay For IDE (Secs):

此项通过延长此延迟时间，使 BIOS 可以支持一些较早的或特殊的 IDE 设备。值越大，为设备初始化和准备激活提供的延迟时间就越长。

3-4. 高级芯片组功能



LDT Downstream Width:

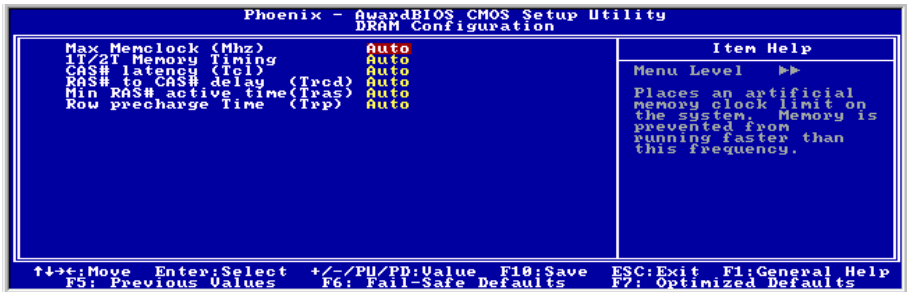
此选项选择 LDT 总线宽度。

HT Frequency:

此选项选择 LDT 总线频率。

🔗 DRAM Configuration:

按 <Enter> 键进入子菜单:



Max Memclock (Mhz):

此选项选择最大内存时钟频率。

1T/2T Memory Timing:

保持此选项的缺省设置 [Auto (自动)]。

CAS# latency (Tcl):

保持此选项的缺省设置 [Auto (自动)]。

RAS# to CAS# delay (Trcd):

保持此选项的缺省设置 [Auto (自动)]。

Min RAS# active time (Tras):

保持此选项的缺省设置 [Auto (自动)]。

Row precharge Time (Trp):

保持此选项的缺省设置 [Auto (自动)]。

🔍 返回高级芯片组功能设置菜单:

AGP Aperture Size:

此选项指定 AGP 设备可以使用的系统内存数量。孔径是 PCI 内存地址范围中专门用于显存地址空间的部分。

(AGP 3.0 Mode) AGP 2.0 Mode:

此项选择 AGP 设备的数据传输速率。速率越高，为系统提供图形就会越快，效果也越好。确保您的显卡支持所选的模式。保持此选项的缺省设置 [Auto (自动)]。

AGP Fast Write:

保持此选项的缺省设置 [Auto (自动)]。

AGP Sideband Address:

保持此选项的缺省设置 [Auto (自动)]。

Special I/O for PCI Card:

此选项使您可以为外加的 PCI 卡分配特定的 I/O 地址。

*** Base I/O Address:**

此选项为 PCI 卡分配特定的 I/O 地址。

*** I/O Length:**

此选项为 PCI 卡设定 I/O 长度。

Init Display First:

此项选择在系统引导时先初始化 AGP 插槽还是先初始化 PCI 插槽。

[PCI Slot]: 系统引导时，将先初始化 PCI。

[AGP]: 系统引导时，将先初始化 AGP。

System BIOS Cacheable:

提供两个选项: Disabled 或 Enabled。默认设置为 Enabled。选择 Enabled 时，可以通过 L2 高速缓存提高系统 BIOS 的执行速度。

3-5. 集成外设



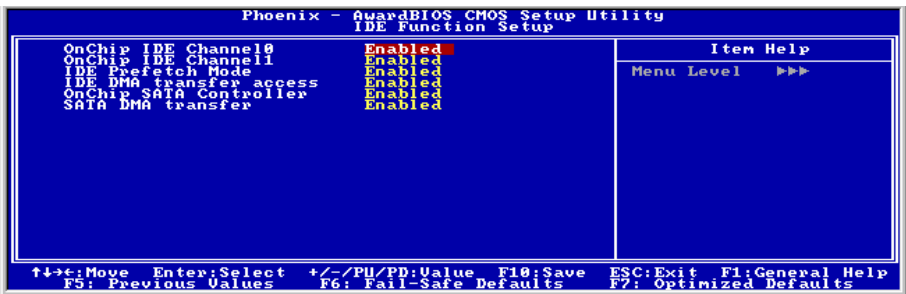
☞ OnChip IDE Device :

按 <Enter> 键进入子菜单:



☞ IDE Function Setup:

按 <Enter> 键进入子菜单:



OnChip IDE Channel0 / OnChip IDE Channel1:

此项使您可以启用或禁用主 IDE 控制器 (IDE1) 和从 IDE 控制器 (IDE2)。如果要添加其它硬盘驱动器控制器, 则选择 [Disabled]。

IDE Prefetch Mode:

提供两个选项: Disabled 或 Enabled。默认设置为 *Enabled*。板载 IDE 驱动器接口支持 IDE 数据预取, 可以提高驱动器的访问速度。如果安装了主扩展 IDE 接口和/或从扩展 IDE 接口, 若接口不支持数据预取, 将此字段设置为 *Disabled*。

IDE DMA transfer access:

此选项为通过 IDE 通道连接的设备选择 DMA 模式。

OnChip SATA Controller:

此选项启用或禁用片上 SATA 控制器。

SATA DMA transfer:

此选项为通过 SATA 通道连接的设备选择 DMA 模式。

RAID Config:

按 <Enter> 键进入子菜单:

**IDE RAID:**

此项目允许您开启或关闭 IDE RAID 功能。

*** IDE Channel 1/2 Master/Slave RAID, SATA Primary/Secondary Master RAID:**

选择您想用作 RAID 盘的磁盘。

返回集成外设设置菜单:

OnChip USB:

此选项启用或禁用 USB 控制器。如果选择禁用此项, *Integrated Peripherals* 菜单中将无法选择“USB 2.0 Controller”“USB Keyboard Support”“USB Mouse Support”和“USB Mass Storage Support”项。

*** USB 2.0 Controller:**

此选项启用或禁用 USB 2.0 控制器。

*** USB Keyboard/Storage Support:**

此项使您可以选择 [BIOS] 在 DOS 环境下使用 USB 键盘, 或选择 [OS] 在操作系统环境下使用 USB 键盘。

*** USB Mouse Support:**

此项使您可以选择 [BIOS] 在 DOS 环境下使用 USB 鼠标, 或选择 [OS] 在操作系统环境下使用 USB 鼠标。

*** USB Mass Storage Support:**

该项目允许您设定在 DOS 环境中是否使用 [Enable](启用)或[Disable](禁用) USB 大容量存储设备。

OnChip Audio Controller:

此选项启用或禁用音频控制器。

OnChip LAN Controller:

此选项启用或禁用 LAN 控制器。

Onboard 1394 Controller:

此选项启用或禁用 IEEE 1394 控制器。

Onboard FDC Controller:

提供两个选项: Enabled 和 Disabled。默认设置为 *Enabled*。可以启用或禁用板载软盘驱动器控制器。

Onboard Serial Port 1:

此项用于指定串口 1 的 I/O 地址和 IRQ。提供六个选项: Disabled → 3F8/IRQ4 → 2F8/IRQ3 → 3E8/IRQ4 → 2E8/IRQ3 → AUTO。默认设置为 *3F8/IRQ4*。

Onboard Parallel Port:

设置板载并口的 I/O 地址和 IRQ。提供四个选项: Disabled → 378/IRQ7 → 278/IRQ5 → 3BC/IRQ7。默认设置为 *378/IRQ7*。

*** Parallel Port Mode:**

提供四个选项: SPP → EPP → ECP → ECP+EPP。默认设置为 *ECP+EPP* 模式。

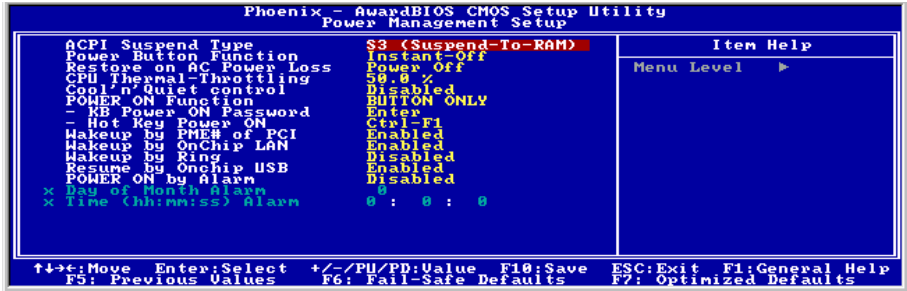
*** EPP Mode Select:**

提供两个选项：EPP1.7 → EPP1.9。默认设置为 **EPP 1.9**。如果选择的并口模式为 EPP，则提供两个 EPP 版本选项。

*** ECP Mode Use DMA:**

提供两个选项：1 → 3。默认设置为 **3**。如果选择的并口模式为 ECP，所选的 DMA 通道可以是通道 1 或通道 3。

3-6. 电源管理设置



ACPI Suspend Type:

此项目选择 Suspend（挂起）模式的类型。

[S1(PowerOn Suspend)]: 启用 Power On Suspend（休眠）功能。

[S3(Suspend To RAM)]: 启用 Suspend to RAM（挂起到内存）功能。

Power Button Function:

提供两个选项：Delay 4 Sec 或 Instant-Off。默认设置为 *Instant-Off*。系统处于工作状态时，如果用户按电源按钮超过 4 秒，将激活此项，然后，系统将进入软关机（通过软件关机）状态。这种情况称为电源按钮优先。

Restore on AC Power Loss:

此项选择交流电源断电后系统的操作。

[Power Off]: 交流电源断电后恢复供电时，系统电源仍保持关闭。必须按电源按钮开机。

[Power On]: 交流电源断电后恢复供电时，系统电源将自动打开。

[Former-Sts]: 交流电源断电后恢复供电时，系统将恢复断电前系统的状态。如果在交流电源断电时系统电源关闭，在恢复供电时，仍保持关闭。如果在交流电源断电时系统电源打开，在恢复供电时，系统将开机。

CPU Thermal-Throttling:

此项目通过在 STR（挂起到内存）状态下将常规功率消减到一定百分比来控制 CPU 速度。

Cool 'n' Quiet Control:

此选项启用或禁用 AMD K8 降温静音功能。

Power On Function:

此项选择希望系统开机采取的方式。

[Password]: 使用口令开机, 选择此选项, 然后按 <Enter>。输入口令。最多可以输入 5 个字符。输入完全相同的口令进行确认, 然后按 <Enter>。

[Hot KEY]: 使用 <F1> 到 <F12> 之间的任意功能键开机。

[Mouse Left]: 双击鼠标左键开机。

[Mouse Right]: 双击鼠标右键开机。

[Any KEY]: 使用键盘键开机。

[BUTTON ONLY]: 只能使用电源按钮开机。

[Keyboard 98]: 使用“Keyboard 98”兼容键盘上的开机按钮开机。

*** KB Power On Password:**

按 <Enter> 键后, 即可输入所需的口令。设置完成后, 需要保存并退出 BIOS 设置, 重新引导计算机系统。下一次关闭计算机时, 无法再使用电源按钮开机。需要按口令才能开机。

*** Hot Key Power On:**

提供 15 个选项: Ctrl+F1 ~ Ctrl+F12、Power、Wake 和 Any Key。默认设置为 *Ctrl+F1*。可以选择开机要使用的热键。

Wakeup by PME# of PCI:

提供两个选项: Disabled 或 Enabled。默认设置为 *Disabled*。设置为 *Enabled* 时, 由 PCI 卡发起的任何事件 (PME) 将唤醒已关机的系统。

Wakeup by OnChip LAN:

当设为 [Enabled] (启用) 时, 您可以通过支持唤醒(wake up)功能的 LAN 网卡远程启动处于软关机 (Soft-Off) 状态的 PC。

Wakeup by Ring:

提供两个选项: Disabled 或 Enabled。默认设置为 *Disabled*。设置为 *Enabled* 时, 由调制解调器振铃发起的任何事件将唤醒已关机的系统。

Resume by OnChip USB:

有两个选项供选: Disable 或 Enable。缺省设置为 *Disable*。当设置成 *Enable* 时, 来自片上 USB 的任何事件都会唤醒已经掉电的系统。只有当选项“ACPI 挂起类型”设置成 [S3(STR)] 时, 才能够对此选项进行设置。

Power-On by Alarm

提供两个选项: Disabled 或 Enabled。默认设置为 *Disabled*。设置为 *Enabled* 时, 可以设置 RTC (实时时钟) 警报将系统从挂起模式唤醒的日期和时间。

*** Day of Month Alarm/ Time (hh:mm:ss) Alarm:**

可以设置日期 (月) 警报和时间警报 (hh:mm:ss)。发生的任何事件均将唤醒已关机的系统。

3-7. PnP/PCI 配置



Resources Controlled By:

此项配置所有引导设备和即插即用设备。

[Auto]: 系统将自动检测设置。

[Manual]: 在“IRQ Resources”菜单中选择特定的 IRQ 资源。

↳ IRQ Resources:

按 <Enter> 键进入子菜单:

此项将每个系统中断设置为 [PCI Device] 或 [Reserved]。



↳ 返回 PnP/PCI 配置设置菜单:

PCI/VGA Palette Snoop:

此项确定 MPEG ISA/VESA VGA 卡是否可以与 PCI/VGA 配合使用。

[Disabled]: MPEG ISA/VESA VGA 卡不能与 PCI/VGA 配合使用。

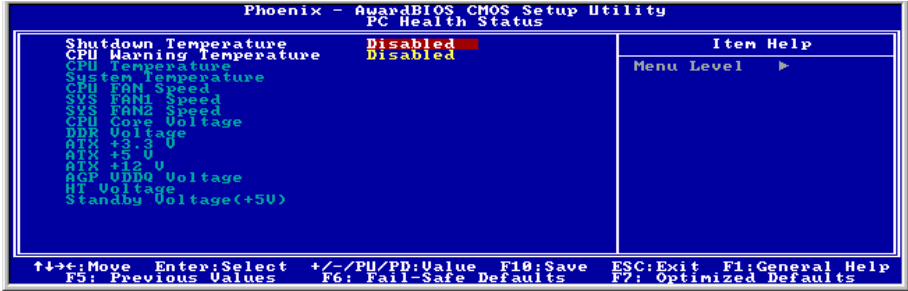
[Enabled]: MPEG ISA/VESA VGA 卡可以与 PCI/VGA 配合使用。

PIRQ_0 Use IRQ No. ~ PIRQ_7 Use IRQ No.:

此项手动或自动为 PCI 插槽中安装的设备指定 IRQ 编号。

3-8. PC 运行情况

可以为计算机系统设置警戒温度，可以检查计算机系统的风扇速度和电源电压。这些功能用于监测计算机系统中所有重要的参数。我们将其称为 *PC 运行情况*。



Shutdown Temperature:

提供五个选项：Disabled → 60°C/140°F → 65°C/149°F → 70°C/158°F → 75°C/167°F。默认设置为 *Disabled*。您可以在此处设置处理器的关机温度。如果处理器温度超过设置值，系统将强制关机，保证处理器不会过热。

CPU Warning Temperature:

此项使您可以选择在温度超过任一限值时，希望系统在多高温度通过 PC 扬声器发出警告信息。您可以选择所需的温度。范围从 50°C 到 120°C。

All Voltages, Fans Speed and Thermal Monitoring:

这些无法更改的项列出了 CPU 和环境的温度、风扇速度和系统电源电压的当前状态。

注：温度、风扇和电压的硬件监测功能将占用 I/O 地址 294H 到 297H。如果安装了可能会使用这些 I/O 地址的网卡、声卡或其它扩展卡，请调整扩展卡的 I/O 地址，避免使用这些地址。

3-9. 加载故障恢复默认设置

此选项加载使系统运行最稳定但性能最低的 BIOS 默认值。

3-10. 加载优化默认设置

此选项加载使系统达到最佳性能的 BIOS 默认值。

3-11. 设置口令

此选项保护 BIOS 配置或限制对计算机的访问。

3-12. 保存并退出设置

此选项保存您的选择并退出 BIOS 设置菜单。

3-13. 不保存设置退出

此选项退出 BIOS 设置菜单，但不保存任何更改。



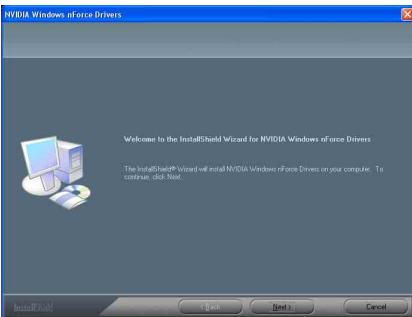
附录 A. 安装 NVIDIA nForce 芯片组驱动程序

注： 在安装 Windows 操作系统之后，请先安装此 NVIDIA nForce 芯片组驱动程序。

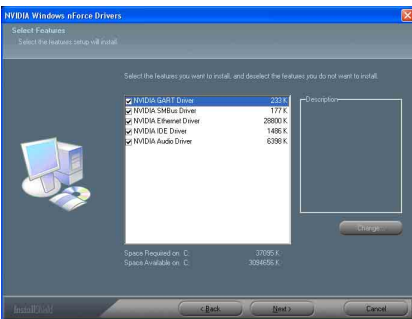
本节中的安装过程和屏幕截图基于 Windows XP 操作系统。有关其它操作系统的安装过程和屏幕截图，请按照屏幕上的说明操作。

将驱动程序和实用程序 CD 插入 CD-ROM 驱动器，然后应自动执行安装程序。如果没有，则双击本 CD 主目录中的执行文件，进入安装菜单。

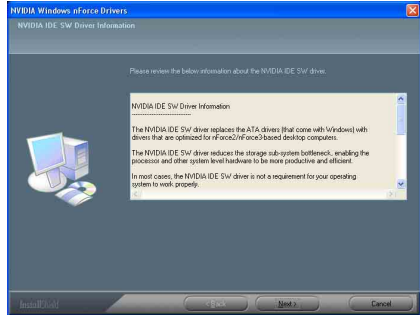
进入安装菜单后，将光标移动到 [Drivers] 选项卡。单击 [nVidia nForce Chipset Driver]。此时会出现以下屏幕。



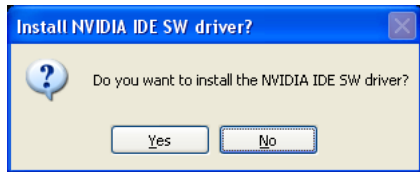
1. 单击 [Next]。



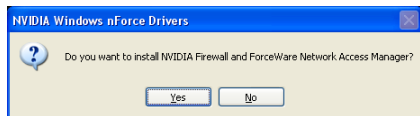
2. 单击 [Next]。



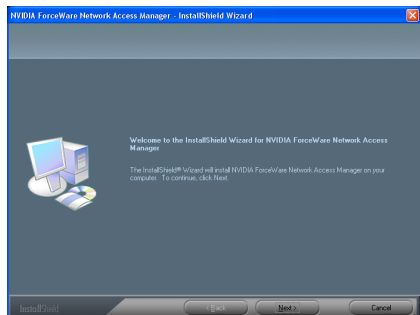
3. 单击 [Next]。



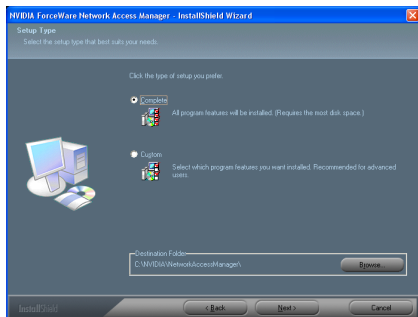
4. 单击 [Yes]。



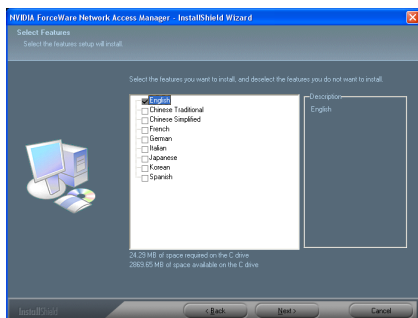
5. 单击 [Yes]。



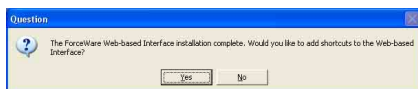
6. 单击 [Next]。



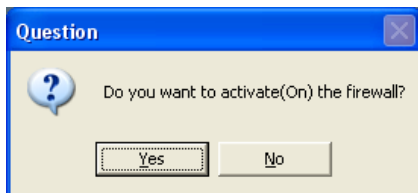
7. 单击 [Next]。



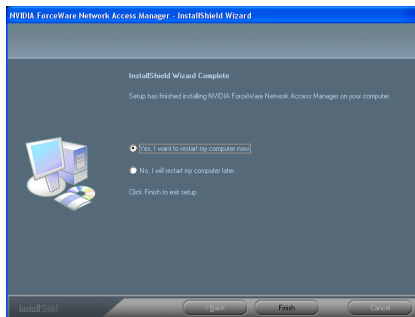
8. 单击 [Next]。



9. 单击 [Next]。



10. 单击 [Yes]。



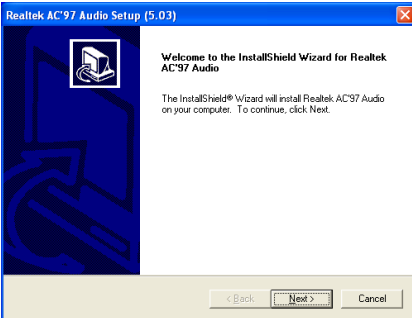
11. 选择 [Yes, I want to restart my computer now.]，然后单击 [Finish] 完成安装。

附录 B. 安装音频驱动程序

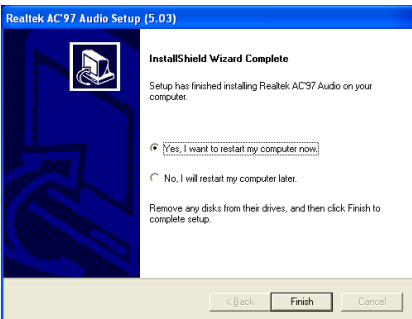
本节中的安装过程和屏幕截图基于 Windows XP 操作系统。有关其它操作系统的安装过程和屏幕截图，请按照屏幕上的说明操作。

将驱动程序和实用程序 CD 插入 CD-ROM 驱动器，然后应自动执行安装程序。如果没有，则双击本 CD 主目录中的执行文件，进入安装菜单。

进入安装菜单后，将光标移动到 [Drivers] 选项卡。单击 [Realtek Audio Driver]。此时会出现以下屏幕。



1. 单击 [Next].



2. 选择 [Yes, I want to restart my computer now.]，然后单击 [Finish] 完成安装。



附录 C. 安装 USB 2.0 驱动程序

注：“驱动程序和实用程序 CD”中包含的“USB 2.0 Driver”目前只有 Windows 9x 和 ME 版本。要为 Windows XP 或 Windows 2000 安装此驱动程序，必须先从 Microsoft 的网站下载最新的 Service Pack。



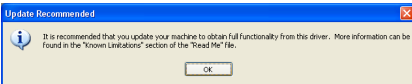
附录 D. 安装 AMD64 Processor 驱动程序

本节中的安装过程和屏幕截图基于 Windows XP 操作系统。有关其它操作系统的安装过程和屏幕截图，请按照屏幕上的说明操作。

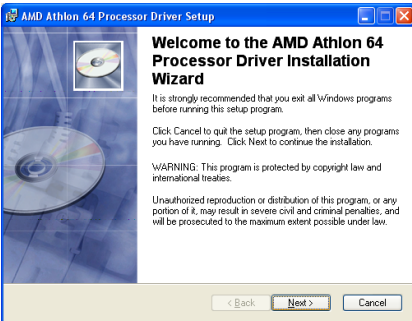
将驱动程序和实用程序 CD 插入 CD-ROM 驱动器，然后应自动执行安装程序。如果没有，则双击本 CD 主目录中的执行文件，进入安装菜单。

进入安装菜单后，将光标移动到 [Drivers] 选项卡。单击 [AMD64 Processor Driver]。此时会出现以下屏幕。

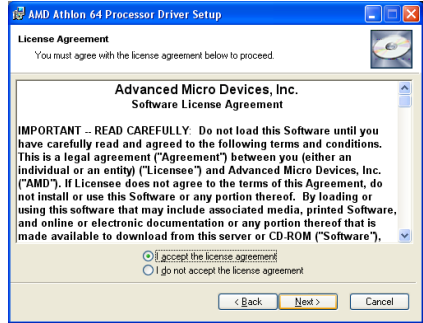
注：在 Windows 2000 操作系统上，将以 [AMD Cool'n'Quiet Software] 取代 [AMD Athlon 64 Processor Driver] 按钮。



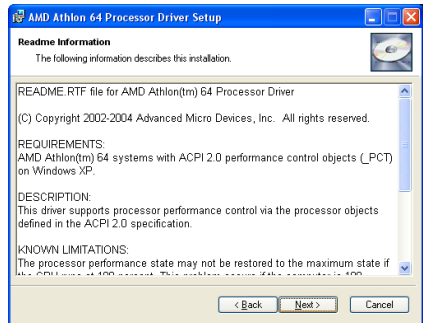
1. 单击 [Next].



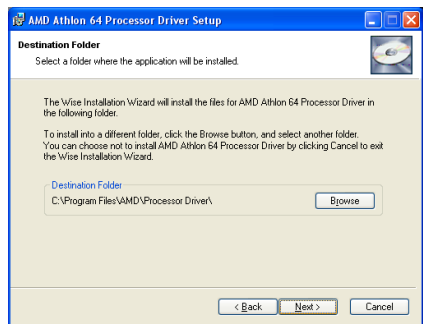
2. 单击 [Next].



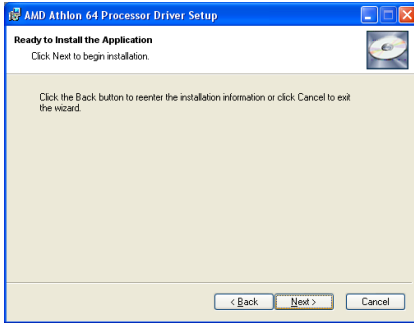
3. 勾选 [I accept the license agreement] 项目。按 [Next] 到下一个步骤。



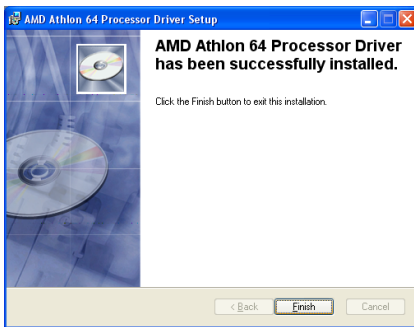
4. 单击 [Next].



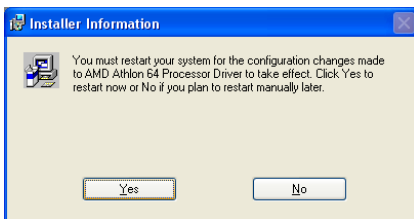
5. 单击 [Next].



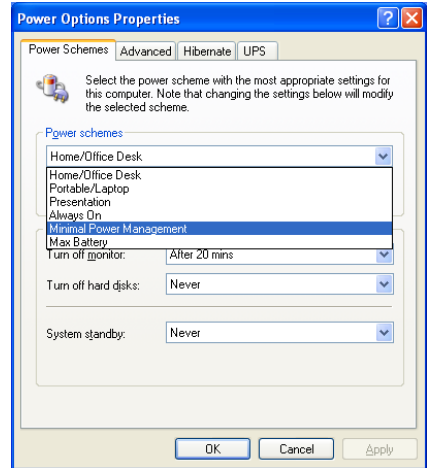
6. 单击 [Next].



7. 单击 [Finish].



8. 单击 [Yes]。



9. 当系统重启之后，打开控制面板中的“电源选项” (Power Options)，并选择电源使用方案“最少电源管理” (Minimal Power Management)，以启用 Cool ‘n’ Quiet。

注：对于 Windows 2000 或 ME，在安装了针对 Windows 2000 和 ME 的 Cool ‘n’ Quiet 软件之后，“电源选项” (Power Options) 下面会显示 AMD Cool ‘n’ Quiet 标签。这必须被设为“自动模式” (Automatic Mode) 才能启用 Cool ‘n’ Quiet。

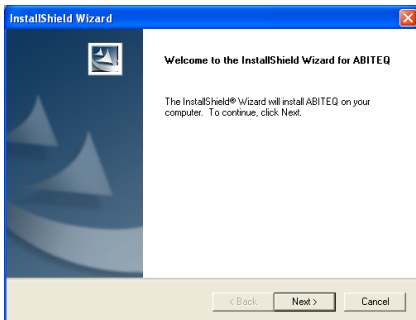
附录 E. ABIT EQ (Hardware Doctor 实用程序)

ABIT EQ 是为采用 ABIT Computer Corporation 设计和生产的主板的 PC 提供的自我诊断系统。该实用程序通过监测电源电压、CPU 和系统风扇的速度以及 CPU 和系统的温度等重要参数，保护 PC 硬件。

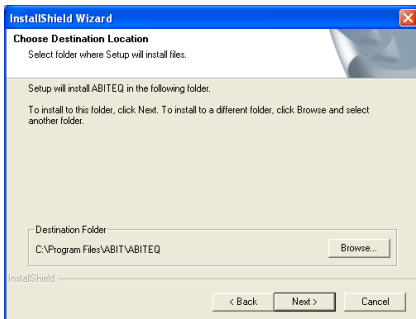
本节中的安装过程和屏幕截图基于 Windows XP 操作系统。有关其它操作系统的安装过程和屏幕截图，请按照屏幕上的说明操作。

将驱动程序和实用程序 CD 插入 CD-ROM 驱动器，然后应自动执行安装程序。如果没有，则双击本 CD 主目录中的执行文件，进入安装菜单。

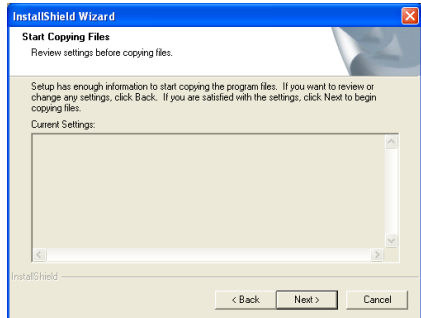
进入安装菜单后，将光标移动到 [ABIT Utility] 选项卡。单击 [ABIT EQ]。此时会出现以下屏幕。



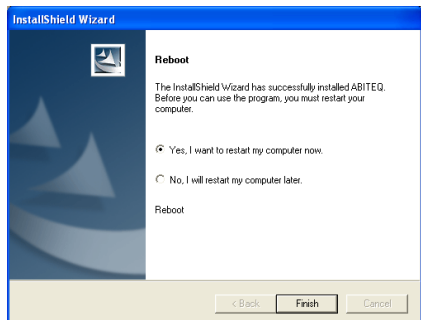
1. 单击 [Next]。



2. 单击 [Next]。



3. 单击 [Next]。



4. 选择 [Yes, I want to restart my computer now.]，然后单击 [Finish] 完成安装。



5. 进入 Windows 菜单 [Start] → [Programs] → [ABIT] → [ABIT EQ]，执行 ABIT EQ。



6. 此屏幕出现。ABIT EQ 会显示电压、风扇速度和温度的读数情况。

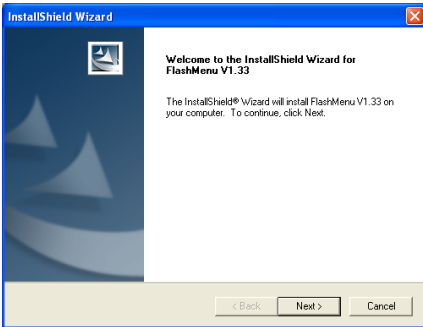
附录 F. FlashMenu (BIOS 更新实用工具)

ABIT FlashMenu 是最稳定的、基于 Windows 的 BIOS 更新工具。不用再担心会宕机。利用一键式 BIOS 更新, ABIT 用户可以更快、更方便地更新他们的 BIOS。

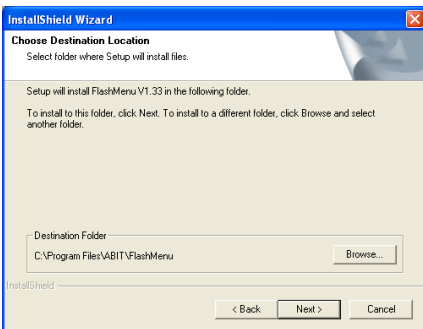
本节中的安装过程和屏幕截图基于 Windows XP 操作系统。有关其它操作系统的安装过程和屏幕截图, 请按照屏幕上的说明操作。

将驱动程序和实用程序 CD 插入 CD-ROM 驱动器, 然后应自动执行安装程序。如果没有, 则双击本 CD 主目录中的执行文件, 进入安装菜单。

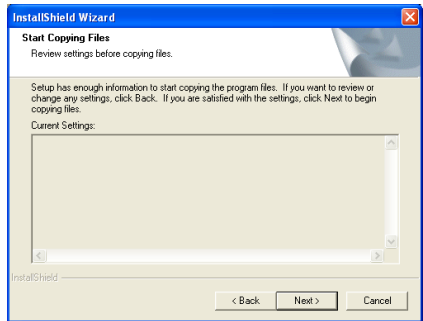
进入安装菜单后, 将光标移动到 [ABIT Utility] 选项卡。单击 [FlashMenu]。此时会出现以下屏幕。



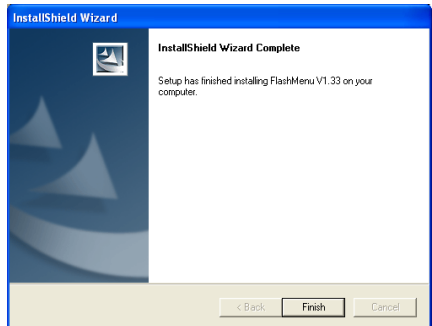
1. 单击 [Next]。



2. 单击 [Next]。



3. 单击 [Next]。



4. 单击 [Finish] 完成安装。



5. 进入 Windows 菜单 [Start] → [Programs] → [ABIT] → [FlashMenu]，执行 FlashMenu。



6. 出现此 FlashMenu 屏幕。通过单击[Update From File]（从文件更新）、[One Click LiveUpdate]（单击一下 LiveUpdate）或 [LiveUpdate Step by Step]（LiveUpdate 逐步操作）按钮便可方便地更新 BIOS。

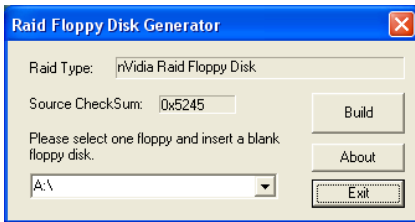
附录 G. NF8 NV RAID 软盘

如果您丢失或损坏了包装中自带的 SATA 驱动程序盘，请用 AN8 NV RAID 软盘重新创建一个。

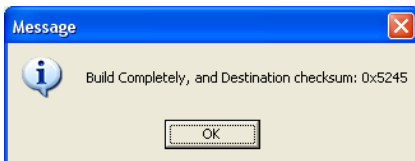
本节中的安装过程和屏幕截图基于 Windows XP 操作系统。有关其它操作系统的安装过程和屏幕截图，请按照屏幕上的说明操作。

将驱动程序和实用程序 CD 插入 CD-ROM 驱动器，然后应自动执行安装程序。如果没有，则双击本 CD 主目录中的执行文件，进入安装菜单。

进入安装菜单后，将光标移动到 [ABIT Utility] 选项卡。单击 [AN8 NV RAID Floppy Disk]。此时会出现以下屏幕。



1. 将一张空白的软盘插入所选的软驱，并点击 [Build]。



2. 点击 [OK] 即可完成 SATA 驱动程序盘的创建。



附录 H. 故障排除（需要帮助？）

问答：

问： 在使用新主板组装新的计算机系统之前，是否需要先清除 CMOS？

答： 是的，我们强烈建议您先清除 CMOS，然后再安装新主板。请将 CMOS 跳线从默认的 1-2 位置移动到 2-3 位置几秒钟，然后再移回。初次引导系统时，按照用户手册中的说明操作，加载优化的默认值。

问： 如果在我更新 BIOS 或设置错误的 CPU 参数时系统死机，我该怎么做？

答： 只要您更新了 BIOS 或系统因为 CPU 参数设置错误而死机，一定要先清除 CMOS 跳线，然后再重新引导。

问： 为什么当我在 BIOS 中设置了一些超频或非标准设置后，系统无法引导，屏幕上也沒有任何显示？主板损坏了？我需要将主板退还到购买处或采用 RMA 流程吗？

答： 将 BIOS 设置由默认值更改为超频或非标准状态，应当不会造成主板的硬件损坏或永久损坏。

我们建议您采用以下三种故障排除方法清除 CMOS 数据，恢复硬件的默认状态，然后主板即可恢复正常。不需要将主板退还到购买处或采用 RMA 流程。

第 1 步 关闭电源，一分钟后重新打开。如果电源上没有电源开关，则断开电源线插头一分钟，然后再重新连接好。

按住键盘上的 <Insert> 键，然后按电源按钮引导系统。如果系统引导，则松开 <Insert> 键，按 键进入 BIOS 设置页，进行正确的设置。

如果情况仍没有改变，则重复第 1 步中的步骤三次，或尝试第 2 步。

第 2 步 关闭电源或断开电源线插头。打开机箱盖。找到纽扣电池附近的 CCMOS 跳线。将跳线位置由默认的 1-2 改为 2-3 一分钟，清除 CMOS 数据，然后重新将跳线装到默认的 1-2 位置。

合上机箱，打开电源或插上电源线插头。按电源按钮引导系统。如果系统引导，则按 键进入 BIOS 设置页，进行正确的设置。

如果情况仍没有改变，则尝试第 3 步。

第 3 步 过程与第 2 步相同，只是清除 CMOS 数据时，在 CMOS 放电过程中，将 ATX 电源插头从主板上拔下，并取出纽扣电池。

问：我的技术支持请求怎样才能获得快速的答复？

答：一定要按照本手册“技术支持表格”部分所述的规范操作。

如果在使用过程中遇到问题，为了帮助我们的技术支持人员快速确定您的主板出现的问题，为您提供所需的解答，在填写技术支持表格之前，应排除所有与问题无关的外设，并在表格中注明。将该表格传真给您购买硬件的经销商或公司，以便获得我们的技术支持。（您可以参阅下面提供的示例）

示例 1：

有一个系统包括主板（含 CPU、DRAM、COAST...）、硬盘驱动器、CD-ROM、软盘驱动器、VGA 显卡、MPEG 卡、SCSI 卡、声卡等。系统组装之后，如果您无法引导，应使用如下所述的步骤检查系统的关键部件。先卸下除了 VGA 显卡以外的所有接口卡，然后尝试重新引导。

如果仍无法引导：尝试安装其它品牌/型号的 VGA 显卡，确定系统是否可以启动。如果仍无法启动，在技术支持表格上记下 VGA 显卡型号、主板型号、Bios 标识号、CPU（请参阅主要说明），然后在提供的问题描述一栏描述遇到的问题。

如果可以引导：将卸下的接口卡逐个重新插入系统，每插入一块接口卡，尝试启动一次系统，直到系统无法启动。将 VGA 卡和造成问题的接口卡插入主板，卸下所有其它接口卡或外设，然后重新启动。如果仍无法启动，在提供的扩展卡一栏记下与两块接口卡有关的信息，不要忘记注明主板型号、版本、BIOS 标识号、CPU（请参阅主要说明），并提供对问题的描述。

示例 2：

有一个系统包括主板（含 CPU、DRAM、COAST...）、硬盘驱动器、CD-ROM、软盘驱动器、VGA 显卡、网卡、MPEG 卡、SCSI 卡、声卡等。组装之后，安装了声卡驱动程序，在重新启动系统时，运行声卡驱动程序会使系统自动重置。此问题可能是因为声卡驱动程序造成的。在“Starting DOS...”过程中，按 SHIFT (BY-PASS)键跳过 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT；在文本编辑器中编辑 CONFIG.SYS，在加载声卡驱动程序的功能行中加入 REM 标记，禁用声卡驱动程序。请参阅以下示例。

```
CONFIG.SYS:
DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS
DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE HIGHSCAN
DOS=HIGH, UMB
FILES=40
BUFFERS=36
REM DEVICEHIGH=C:\PLUGPLAY\DWCFGMG.SYS
LASTDRIVE=Z
```

重新启动系统。如果系统启动，并且没有重置，可以确定问题是因为声卡驱动程序造成的。在技术支持文件上记下声卡型号、主板型号、BIOS 标识号（请参阅主要说明），并在提供问题描述一栏描述遇到的问题。

我们将说明如何填写“技术支持表格”。

主要说明:

要填写本“技术支持表格”，请参阅下面提供的详细步骤说明：

- 1* **型号：**记下用户手册中提供的型号。

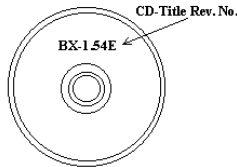
例如：NF8 Pro/NF8/NF8-V Pro/NF8-V

- 2* **主板型号 (修订版)：**以“REV:*.**”格式记下主板上标记的主板型号。

例如：REV: 1.01

- 3* **BIOS ID 和部件号：**请参见屏幕上的信息。

4. **驱动程序修订版：**以“Release *.*”格式记下设备驱动程序磁盘 (如果有) 上注明的驱动程序版本号。例如：



- 5* **操作系统/应用程序：**指明系统上运行的操作系统和应用程序。

例如：MS-DOS® 6.22、Windows® 98 SE、Windows® 2000 等

- 6* **CPU：**指明 CPU 的品牌和速度 (MHz)。

例如：(A)在“品牌”一栏，记下“Intel”；在“规格”一栏，记下“Pentium® 4 1.9GHz”。

7. **硬盘驱动器：**指明硬盘驱动器的品牌和规格；指定该硬盘驱动器使用的是 IDE1 还是 IDE2。如果您知道硬盘容量，则指明容量并勾选 (“✓”) ；如果没有任何指示，我们将认为您的硬盘驱动器为“ IDE1” Master。

例如：在“硬盘驱动器”一栏，选中相应的框；在“品牌”一栏，记下“Seagate”；在“规格”一栏，记下“ST31621A (1.6GB)”。

8. **CD-ROM 驱动器：**指明 CD-ROM 驱动器的品牌和规格。指定使用的是 IDE1 还是 IDE2，并勾选 (“✓”) ；如果没有任何指示，我们将认为您的 CD-ROM 为“ IDE2” Master。

例如：在“CD-ROM 驱动器”一栏，选中相应的框；在“品牌”一栏，记下“Mitsumi”；在“规格”一栏，记下“FX-400D”。

9. **系统内存 (DDR SDRAM)：**指明系统内存的品牌和规格 (DDR DIMM)。例如密度、说明、模块元件、模块部件号、CAS 延迟时间和速度 (MHz)。

例如：在“品牌”一栏，记下“Micron”；在“规格”一栏，记下“密度：128MB，说明：SS 16 Megx72 2.5V ECC Gold，模块元件：9 个 16 Megx 8，模块部件号：MT9VDDT1672AG，CAS 延迟时间：2，速度 (MHz)：200 MHz。”

请为我们提供 DDR SDRAM 模块的详细信息，这样会帮助我们模拟您遇到的问题。

10. **扩展卡：**指明您绝对相信与问题有关的扩展卡。

如果无法辨别问题的原因，则指明您的系统中插入的所有扩展卡。

注：“*”之间的项为必填项。

附录 I. 如何获得技术支持

(从我们的网站) <http://www.abit.com.tw>

(在北美洲) <http://www.abit-usa.com>

(在欧洲) <http://www.abit.nl>

感谢您选用 ABIT 的产品。ABIT 所有产品都通过分销商、经销商和系统集成商销售；我们不直接向最终用户销售产品。在发送请求技术支持的电子邮件之前，请与您的经销商或集成商联系，确认是否需要服务，系统是由他们销售给您，他们应当最了解该采取什么措施，他们为您提供的服务的好坏也是您以后购买产品时一个好的参考条件。

我们感谢每一位客户，希望可以为您提供最好的服务。为客户提供快速服务是我们首要的目标。不过，我们接到来自世界各地的大量电话和电子邮件。目前，我们无法单独答复每个问题。因此，很可能您给我们发送了电子邮件，但是却并没有收到回复。

我们已经完成了许多兼容性测试和可靠性测试，确保我们的产品具有最好的质量和兼容性。如果需要服务或技术支持，请理解我们目前的局限性，**一定要先与您销售产品的经销商联系。**

为了快速获得服务，在与我们联系之前，建议您按照如下所述的步骤操作。通过您的帮助，我们可以实现为**最大数量的 ABIT 客户**提供最好的服务的承诺：

1. **查阅手册。**听起来似乎很简单，但是为了提供表达清晰透彻的手册，我们付出了巨大的努力。手册中包含详尽的信息，不仅仅是与主板有关的信息。随主板附带的 CD-ROM 中将包含该手册以及驱动程序。如果您都没有，可以访问我们的网站或 FTP 服务器的程序下载区。
2. **下载最新的 BIOS、软件或驱动程序。**请访问我们的网站的程序下载区，确定是否有最新的 BIOS。随着时间的推移会不断开发出最新的版本，解决错误或不兼容问题。**同时，一定要从外设板卡生产商那里获得最新的驱动程序！**
3. **查阅我们的网站的 ABIT 技术术语指南和常见问题解答。**我们尝试不断扩展常见问题解答，并使常见问题解答更加有针对性，内容更丰富。如果您有任何建议，请通知我们。有关热门话题，请访问我们的热门常见问题解答！

4. **Internet 新闻组。**新闻组可以提供大量的信息，新闻组中的许多人都可以提供帮助。ABIT 的 Internet 新闻组 alt.comp.peripherals.mainboard.abit 是一个非常适合大家交流 ABIT 产品的信息和讨论 ABIT 产品使用心得的论坛。您经常会发现遇到的问题以前已经问过。这是一个公共的 Internet 新闻组，用于自由讨论。以下是最受欢迎的一些讨论组的列表：

alt.comp.peripherals.mainboard.abit

comp.sys.ibm.pc.hardware.chips

alt.comp.hardware.overclocking

alt.comp.hardware.homebuilt

alt.comp.hardware.pc-homebuilt

5. **询问您的经销商。**ABIT 授权分销商应当能够为您遇到的技术问题提供最快的解决方案。我们通过分销商销售产品，由分销商销售给销售商和商场。经销商对您的系统配置应当非常熟悉，能够比我们更高效地解决您遇到的问题。毕竟，您的经销商将您作为一个重要客户，您可能会购买更多的产品，并且可以鼓励您的朋友从他（她）那里购买产品。他们为您组装并销售系统。他们应当最了解您的系统配置以及您遇到的问题。他们应当提供合理的退换或退款政策。他们为您提供的服务的好坏也是您以后购买产品时一个好的参考条件。
6. **与 ABIT 联系。**如果您觉得需要直接与 ABIT 联系，可以给 ABIT 技术支持部门发电子邮件。请先联系距离您最近的分公司的技术支持团队。他们对当地的情况和问题会更加熟悉，更了解各个经销商提供的产品和服务。因为每天会接到大量的电子邮件以及其它一些原因（例如问题重现所需的时间），我们将无法回复每封电子邮件。希望您理解，我们通过分销渠道销售，没有资源来为每位最终用户提供服务。不过，我们将尽力为每位客户提供帮助。另外，请记住，对于我们的许多技术支持团队来说，英语是第二语言，如果您的问题一目了然，您将更容易获得有针对性的答复。一定要使用非常言简意赅的语言清晰地描述问题，不要使用随意的或华丽的语言，并且一定要列出您的系统部件。以下是我们分公司的联系信息：

北美和南美**ABIT Computer (U.S.A.) Corporation**

45531 Northport Loop West, Fremont CA, 94538,
U.S.A.

电话: 1-510-623-0500

传真: 1-510-623-1092

Sales: sales@abit-usa.com

Latin America Sales: ventas@abit-usa.com

Marketing: marketing@abit-usa.com

Web Site: <http://www.abit-usa.com>

RMA 中心

46808 Lakeview Blvd. Fremont, CA 94538, U.S.A.

英国和爱尔兰**ABIT Computer (U.K.) Corporation Ltd.**

Unit 3, 24-26 Boulton Road, Stevenage, Herts SG1
4QX, U.K.

电话: 44-1438-228888

传真: 44-1438-226333

E-mail: sales@abitcomputer.co.uk

德国、比荷卢经济联盟(比利时、
荷兰、卢森堡)、法国、意大利、
西班牙、葡萄牙、希腊、丹麦、
挪威、瑞典、芬兰、瑞士

AMOR Computer B.V. (ABIT's European Office)

Jan van Riebeeckweg 15, 5928LG, Venlo,
The Netherlands

电话: 31-77-3204428

传真: 31-77-3204420

Sales: sales@abit.nl

Website: <http://www.abit.nl>

奥地利、捷克、罗马尼亚、保加
利亚、斯洛伐克、克罗地亚、
波西尼亚、塞尔维亚、
马其顿共和国

Asguard Computer Ges.m.b.H

Schmalbachstrasse 5, A-2201 Gerasdorf / Wien,
Austria

电话: 43-1-7346709

传真: 43-1-7346713

E-mail: asguard@asguard.at

上海**ABIT Computer (Shanghai) Co. Ltd.**

电话: 86-21-6235-1829

传真: 86-21-6235-1832

Website: <http://www.abit.com.cn>

俄罗斯、独立国协**ABIT Computer (Russia) Co. Ltd.**

Sales: sales@abit.ru

Info: info@abit.ru

Web Site: <http://www.abit.ru>

波兰 *ABIT Computer (Poland) Co. Ltd.*
Przedstawicielstwo w Polsce ul. Wita Stwosza 28
50-149 Wrocław
电话: 48 71 780 78 65 / 66
传真: 48 71 372 30 87

日本 Website: <http://www.abit4u.jp>

台湾 *ABIT Computer Corporation*
No. 323, Yang Guang St., Neihu, Taipei, 114,
Taiwan
电话: 886-2-8751-8888
传真: 886-2-8751-3382
Sales: sales@abit.com.tw
Marketing: market@abit.com.tw
Web Site: <http://www.abit.com.tw>

- RMA 服务。**如果您的系统以前可以使用，只是刚刚无法使用，但是您最近没有安装任何新软件或硬件，可能是某个部件存在缺陷。请与您购买产品的经销商联系。从那里应当可以获得 RMA 服务。
- 向 ABIT 报告兼容性问题。**因为我们每天都接到大量的电子邮件，所以只能对某些类型的邮件给予更多的关注。因此，如果向我们报告的兼容性问题提供了详细的系统配置信息和错误症状，我们将最先解决。对于其它问题，我们非常抱歉，可能无法直接回复。但是您的问题可能会张贴到 Internet 新闻组上，以便更多用户可以从信息中获益。请经常查阅新闻组。

谢谢您

ABIT Computer Corporation

<http://www.abit.com.tw>