

用户注意:

用户技术手册用于整机组装和安装/设置主机板时参考使用. 并尽可能保证手册所提供信息的正确性. 冠先电子有限公司不负责因印刷或书写错误所造成的利益损失. 冠先电子有限公司有对本手册所提供信息进行更改而无需预先通知的权利. 若想了解早期或更新版本的手册, BIOS, 驱动程序, 或有关产品的其它相关信息, 你可以查看冠先网址<http://www.champion-first.com> 或联络冠先电子有限公司或其属下的技术服务部.

本手册所提及之公司或产品名称仅用于鉴别产品之用. 产品名称及已注册之商标其版权归其对应公司所有.

网址: <http://www.champion-first.com>
电子信箱: info@champion-first.com
产品名称: GC-8601, GC-KLE133
版本: 1.00
日期: 2001 年 10 月

目 录

1. 介绍	3
1.1 自动配置功能	3
1.2 GC-8601 主板特性	4
1.3 GC-KLE133 主板特性	5
2. 主板安装	6
2.1 安装简介	6
2.2 主板示意图	7
2.3 功能及安装说明	8
2.3.1 ATX 电源连接器	8
2.3.2 外部连接器	8
2.3.3 USB2 连接器	9
2.3.4 DIMM 插槽	9
2.3.5 PCI 扩展槽	10
2.3.6 ISA 扩展槽	10
2.3.7 AMR 扩展槽	10
2.3.8 软驱连接器	10
2.3.9 IDE 连接器	10
2.3.10 BIOS	11
2.3.11 Wake-On-Lan 接口	11
2.3.12 前面板功能连接器	11
2.3.13 CPU 插座	11
2.3.14 CPU 风扇连接器	12
2.3.15 内在的音频连接器	12
3. STR 功能安装	13
4. 软件安装	15
5. AMI BIOS 设置	16
5.1 标准CMOS设置	18
5.2 高级CMOS设置	19
5.3 高级芯片设置	19
5.4 电源管理设置	20
5.5 即插即用设置	20
5.6 CPU 配置设置	20
5.7 存盘后退出设置	20
5.8 不存盘退出设置	20

1. 介绍

1.1 自动配置功能

此款冠先主机板具备自动配置功能. 主板上没有任何跳线或 DIP 开关, 所有硬件设备的增加或升级仅通过 CMOS 设置即可完成. 例如通过设置CMOS菜单, 主板能够自动探测 CPU 牌子和电压, 用户根据提示选择相应的 CPU 速度.

另外此款冠先主机板提供有两个热键“J”和“F”供用户因超频或CMOS设置不当引起死机时使用. 在启动系统同时按下“J”键, 系统将重新探测 CPU 品牌并允许用户在 CMOS 设置菜单中重新设置; 启动系统同时按下“F”键可清除 CMOS(BIOS 密码除外).

1.2 GC-8601 主板特性:

- ★ Socket370 结构, 支持 Intel Pentium III, Celeron 或 Cyrix III CPU
- ★ 支持 66/100/133MHz 处理器外频
- ★ 主板使用 VIA VT8601A PLE133 芯片组
 - ★ VIA VT8601A 芯片集成 AGP 图形控制
 - ★ 系统内存有动态图形内存分配达8M
 - ★ 高性能 AGP 模式, 传输速率达 533MB/Sec
 - ★ rCADE3D 加速器有 4Kbyte 3D 结构缓存
 - ★ 硬件动态补偿技术支持加速DVD 视频回放
 - ★ 显示解像度高达 1600x1200, 24-bit 真彩色显示
 - ★ 完全支持微软 Direct 3D 和 Direct Draw
- ★ VIA VT82C686B 超级南桥芯片
- ★ 完全软件自动配置: CPU, 即插即用件(PnP) 和免跳线
- ★ 支持 PS/2 键盘和鼠标唤醒
- ★ 外置 Modem 唤醒
- ★ 支持网卡唤醒
- ★ 3 条 DIMM 插槽可支持到 1.5GB 内存
- ★ 支持 133MHz PC133 SDRAM DIMM.
- ★ STR(Suspend-to-RAM) 技术支持 Instant ON
- ★ 5 条 PCI 扩展槽, 1 条 AMR 扩展槽, 1 条 ISA 扩展槽
- ★ 4 个 USB 端口, 1 个 PS/2 鼠标端口, 1 个红外端口(IrDA)
- ★ 1 个 FDD 端口, 1 个 LPT 端口, 2 个 COM 端口
- ★ 2 个 IDE 接口支持 4 个Ultra-DMA33/66/100 IDE 设备
- ★ 支持 Win95/98/Me/NT/2000 系统稳定监控
- ★ 板上内置 AC97 声卡 (不带声卡主板除外)
 - ★ 符合具 3D 增强立体声的 AC97 2.1 CODEC
 - ★ 兼容 DOS 模式增强声霸卡
 - ★ 完全支持 Win95/98/Me/NT/2000 操作系统
 - ★ 1 个线性输出, 1 个线性输入, 1 个麦克风输入
 - ★ 1 个CD 输入, 1 个AUX 输入, 1 个电话端口, 1 个游戏端口
- ★ AMI Flash BIOS, 符合 PC99/ACPI/DMI
- ★ ATX 结构, 305mm x 180mm PCB 尺寸

1.2 GC-KLE133 主板特性:

- ★ SocketA 结构, 支持 AMD K7 CPU 系列
- ★ 支持 200/266MHz 处理器外频
- ★ 主板使用 VIA VT8361 KLE133 芯片组
 - ★ VIA VT8361 芯片集成 AGP 图形控制
 - ★ 系统内存有动态图形内存分配达8M
 - ★ 高性能 AGP 模式, 传输速率达 533MB/Sec
 - ★ rCADE3D 加速器有 4Kbyte 3D 结构缓存
 - ★ 硬件动态补偿技术支持加速DVD 视频回放
 - ★ 显示解像度高达 1600x1200, 24-bit 真彩色显示
 - ★ 完全支持微软 Direct 3D 和 Direct Draw
- ★ VIA VT82C686B 超级南桥芯片
- ★ 完全软件自动配置: CPU, 即插即用件(PnP) 和免跳线
- ★ 支持 PS/2 键盘和鼠标唤醒
- ★ 外置 Modem 唤醒
- ★ 支持网卡唤醒
- ★ 3 条 DIMM 插槽可支持到 1.5GB 内存
- ★ 支持 133MHz PC133 SDRAM DIMM.
- ★ STR(Suspend-to-RAM) 技术支持 Instant ON
- ★ 5 条 PCI 扩展槽, 1 条 AMR 扩展槽, 1 条 ISA 扩展槽
- ★ 4 个 USB 端口, 1 个 PS/2 鼠标端口, 1 个红外端口(IrDA)
- ★ 1 个 FDD 端口, 1 个 LPT 端口, 2 个 COM 端口
- ★ 2 个 IDE 接口支持 4 个Ultra-DMA33/66/100 IDE 设备
- ★ 支持 Win95/98/Me/NT/2000 系统稳定监控
- ★ 板上内置 AC97 声卡 (不带声卡主板除外)
 - ★ 符合具 3D 增强立体声的 AC97 2.1 CODEC
 - ★ 兼容 DOS 模式增强声霸卡
 - ★ 完全支持 Win95/98/Me/NT/2000 操作系统
 - ★ 1 个线性输出, 1 个线性输入, 1 个麦克风输入
 - ★ 1 个CD 输入, 1 个AUX 输入, 1 个电话端口, 1 个游戏端口
- ★ AMI Flash BIOS, 符合 PC99/ACPI/DMI
- ★ ATX 结构, 305mm x 190mm PCB 尺寸

2. 主板安装

2.1 安装简介

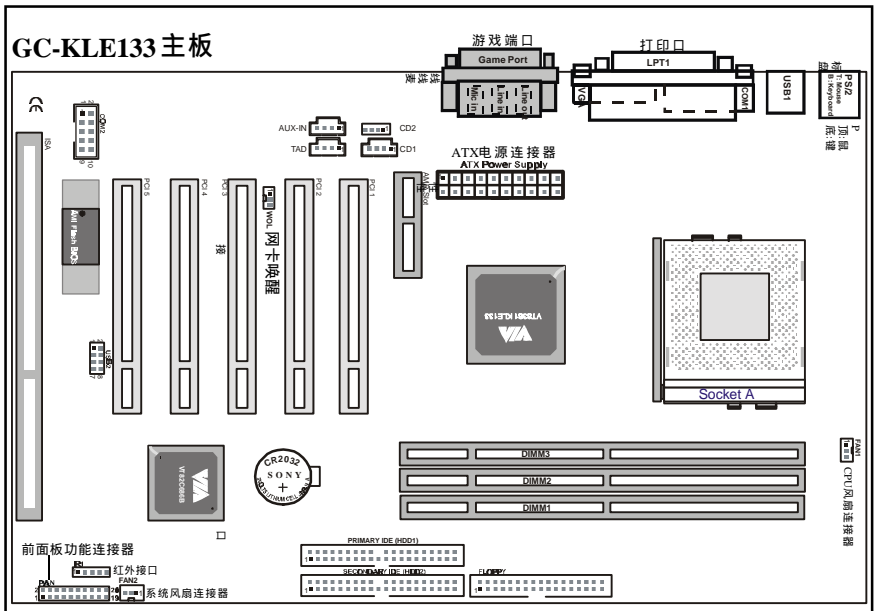
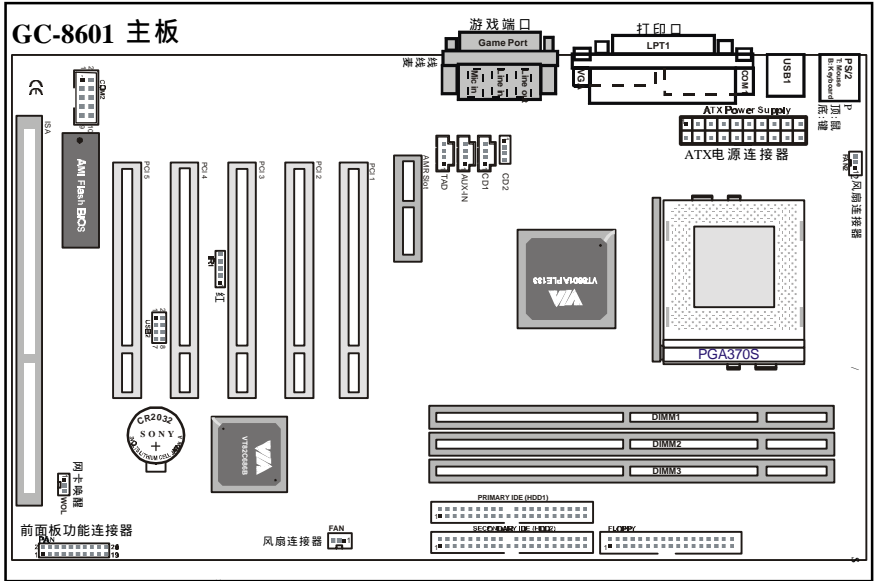
这部分介绍外部接头和内存配置: 外部接头, 扩展槽, I/O 端口位置请参照如下图示. 另外, 这部分也对相关接头的针脚分配进行了介绍. 在插接各接头时请注意正确方向.

注意:

1. 增加或移动扩展卡或其它电脑外设时请注意在切断电源 情况下操作;
2. 在安装和最初测试过程, 注意防静电保护, 以避免静电损伤 主板或其它电子元件.

2.2 主板示意图

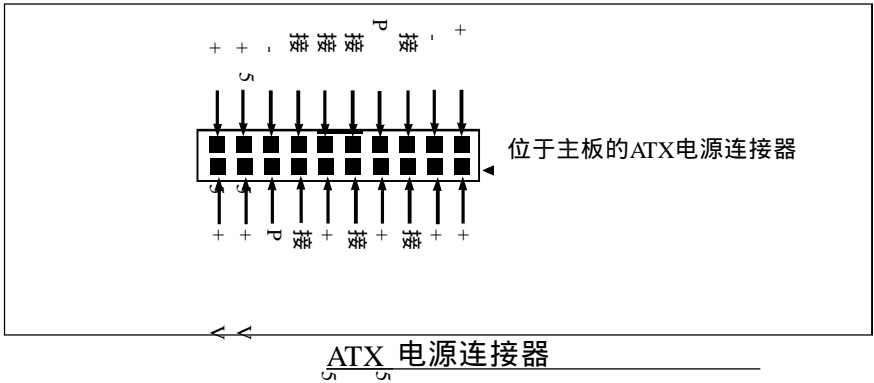
图 2-2



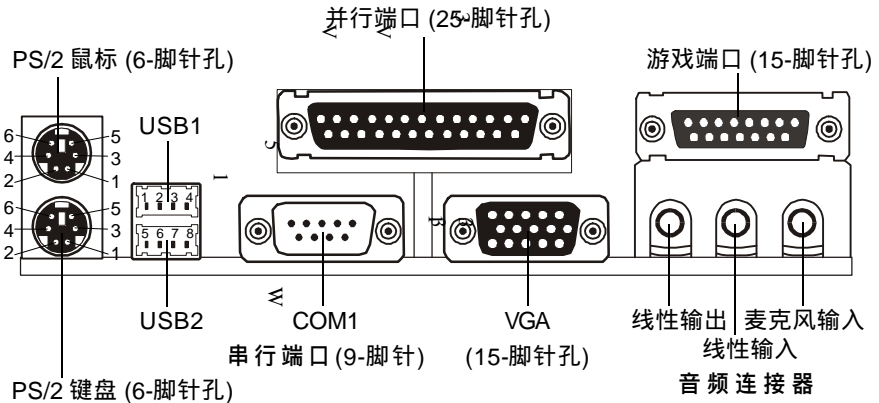
2.3 功能及安装说明

2.3.1 ATX 电源连接器 (20针)

可连接标准 ATX 电源. 在连接 ATX 电源插头时, 只有一个方向 (单向性)可插入连接器. 主板可通过软件控制关闭系统电源, 如 Windows 2000/ME/98/95 操作系统中的 **开始 ==>> 关闭系统 命令**. BIOS 在接收到来自操作系统的高级电源管理 (APM)命令时将关闭系统电源 (在 BIOS 设置中, 高级电源管理应设置为激活 <Enable> 状态和操作系统的软开关特性工作正常).



2.3.2 外部连接器

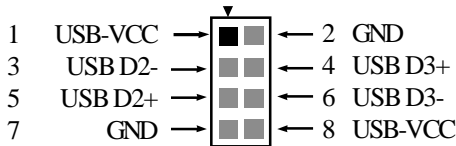


PS/2 鼠标 / 键盘 连接器	
引脚编号	描述
1	数据
2	断接
3	接地
4	VCC(+5V)
5	时钟
6	段接

USB 连接器	
引脚编号	描述
1	USB V0
2	USB D0-
3	USB D0+
4	接地
5	USB V1
6	USB D1-
7	USB D1+
8	接地

2.3.3 USB2 连接器

此8-针连接器为可选 USB 端口(需 USB 连接线).



扩展卡安装

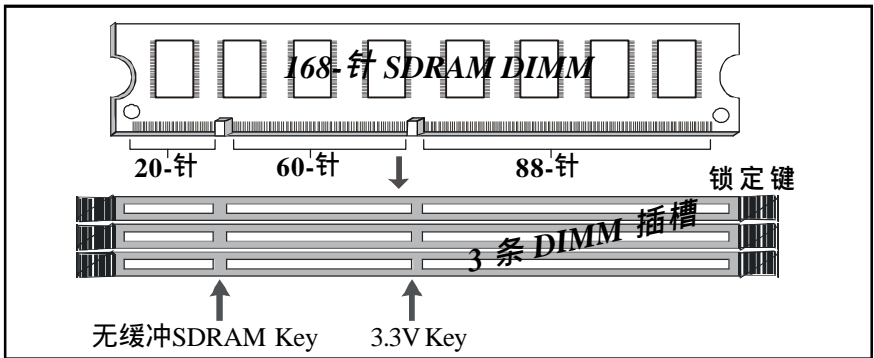
注意: 在安装或拆下扩展卡或其它电脑元件时, 应注意先将电脑断电. 否则, 将有可能损坏你的电脑元件.

扩展卡安装步骤如下:

1. 仔细阅读扩展卡用户手册, 在有必要的情况下先进行硬件(如跳线)或软件
2. 移开机箱盖并取下与扩展槽对应的机箱后面的挡片;
3. 小心将扩展卡插入扩展槽, 确保接触良好, 然后锁上固定螺钉;
4. 重新盖好机箱盖;
5. 开机设置 BIOS;
6. 进入操作系统安装有关扩展卡的驱动程序.

2.3.4 DIMM 插槽

主板上有条 SDRAM 插槽. 最多可安装3条168-针 DIMMs.



168-针 SDRAM 安装示意图

2.3.5 PCI 扩展槽

主板上 有 5 条标准的 32-bits PCI 扩展插槽可支持到 133MB/秒脉冲数据传输速度。

2.3.6 ISA 扩展槽

主板上 有 1 条 16-bit ISA 插槽，可插接 ISA 卡。

2.3.7 AMR 扩展槽

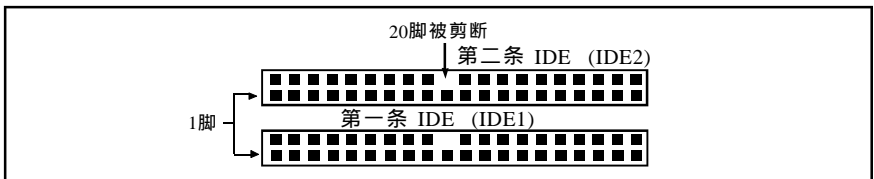
主板上 有 1 条 AMR 插槽，可插接 AMR 卡。

2.3.8 软驱连接器 (34 针)

1 个 34-针软驱连接器。通过软驱排线最多可连接 2 个 360K, 720K, 1.2M, 1.44M 或 2.88M 软驱。

2.3.9 IDE 连接器 (40 针)

主板上 有 2 个独立的高性能的总线控制 PCI IDE 接口，可支持 UltraDMA-33/66 设备。系统 BIOS 支持自动探测各种 IDE 设备之间 (如 LBA 和 ECHS 和 ATAPI <CD-ROM> 设备之间) 的数据传输速度。2 个 IDE 连接器，通过 40-针 IDE 硬盘排线，最多可支持 4 个 IDE 设备。当 1 根排线接有 2 个 IDE 设备时，你需根据相关资料对 IDE 设备进行跳线设置。



IDE 连接器

注意!!!

插接排线时, 注意将排线的1脚(红线标识)与 IDE 连接器及 IDE 设备上1脚位置对应。

2.3.10 BIOS

可擦写 BIOS, 用户可以通过软件很容易升级 BIOS .

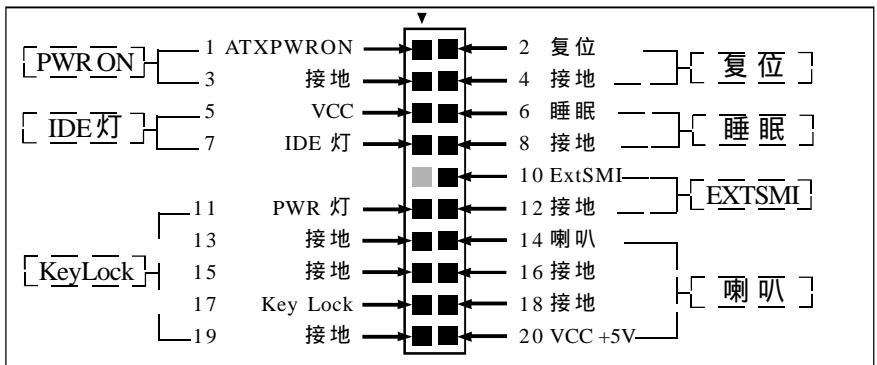
2.3.11 Wake-On-LAN 接口

主板上的 Wake-On-LAN 接口用于连接具有网卡唤醒(WOL) 性能的网卡(NIC).

2.3.12 前面板功能连接器

为方便起见, 前面板的全部指示器, 喇叭和功能开关都集成在主板上这个 20-针的前面板功能连接器上.

包括: 电源开关, 系统复位, IDE 灯, Keylock, 睡眠, EXTSMI, 喇叭, 等连接器引脚介绍如下:

**2.3.13 CPU 插座**

GC-8601 主板提供有 Socket370 CPU 插座, 可以插装 Socket370 CPU 系列.

GC-KLE133 主板提供有 SocketA CPU 插座, 可以插装 AMD K7 CPU 系列.

注意!!!

在系启动统前应确保 CPU 配有散热风扇且风扇能正常工作, CPU 周围空气能正常流通. 没有良好的空气流通可能会因 CPU 过热而损坏 CPU 和主板.

CPU 安装步骤:

1. 关掉系统电源并移开机箱盖;
2. 松开插座手柄并旋转至垂直 90度角方向;
3. 按正确方向插装CPU;
(注意针脚有 2 个 45度角的缺角与插座上的针孔缺角相配.)
4. 确认CPU完全插入后, 将手柄旋转至水平并锁紧.

2.3.14 CPU 风扇连接器





3-针 CPU 风扇连接器风扇所需电源由此引出.







2.3.15 内在的音频连接器(CD, AUX, 4 针 Modem)

这些连接器允许你接收来自CD-ROM, MPEG卡等音源的立体声输入.Modem 连接器可以连接有类似接口的声音 modem 卡. 该连接器也可以在内置音频 与声音modem卡之间共享 mono_in (例如电话) 和 mono_out(例如喇叭).

GC-8601 主板:

- CD2 (CD 输入)  1 (1: 左声道; 2,3: 接地; 4: 右声道)
- CD1 (CD 输入)  1 (1,3: 接地; 2: 右声道; 4: 左声道)
- AUX(辅助输入)  1 (1: 左声道; 2,3: 接地; 4: 右声道)
- TAD (电话输入)  1 (1: Mono_in; 2,3: 接地; 4: Mono_out)

GC-KLE133 主板:

- CD2 (CD 输入)  1 (1: 左声道; 2,3: 接地; 4: 右声道)
- CD1 (CD 输入)  1 (1,3: 接地; 2: 右声道; 4: 左声道)
- AUX (辅助输入)  1 (1: 左声道; 2,3: 接地; 4: 右声道)
- TAD (电话输入)  1 (1: Mono_in; 2,3: 接地; 4: Mono_out)

3. STR 功能安装

1. STR 功能简介:

STR (Suspend-to-RAM) 是 Windows 98/2000/ME 操作系统高级电源管理(ACPI)的睡眠 模式功能. 当从 STR (S3) 睡眠模式恢复时, 系统能在几秒钟内回到进入 STR 睡眠模式前的“状态”. 在系统进入 STR 睡眠模式时此“状态”被存储在记忆体(RAM)内, 并用少量的能源去维护这些信息资料和支持多种模式的“唤醒”功能.

2. STR 功能安装

请参照以下步骤完成 STR 功能的安装.

步骤 1:

STR 功能的使用, 必须在 Windows 98/2000/Me 操作系统的 ACPI 模式.(你的电脑必须预装好 Windows 98/2000/Me 操作系统.)

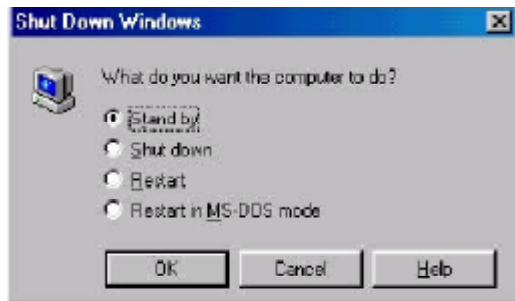
步骤 2:

重新启动系统并按住 键进入 BIOS 设置. 在 BIOS 设置主画面选择“POWER MANAGEMENT SETUP”进入, 选择“ACPI Sleep Type: S3 / STR”. 并按“ESC”退出和选择“SAVE & EXIT SETUP” (保存并退出 BIOS 设置)操作即可.

3. 如何使系统进入 STR 模式?

有以下两种方法来实现:

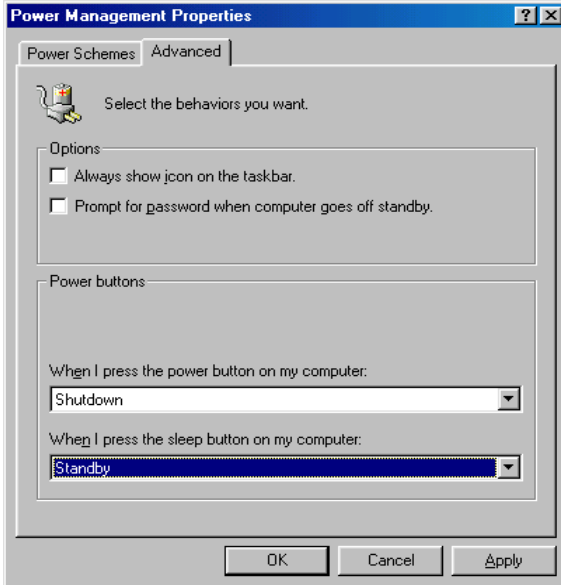
- a. 选择“Shut Down Windows(关闭系统)”的“Stand by(暂停)”选项.
按住“Start(开始)”按钮 ==>> 选择“Shut Down(关闭系统)”
==>> 选择“Stand by (暂停)”选项 ==>> 按“OK(确定)”



b. 定义系统 “power on(开机)” 按钮为 STR 睡眠模式:

双击 “My Computer(我的电脑)” ==>> “Control Panel(控制面板)” ==>> “Power Management(电源管理)” ==>> 选择 “Advanced(高级)” 中电源按钮的 “Standby (暂停)” 模式 ==>> OK(确认) ==>> 重新启动电脑.

当你想进入 STR 睡眠模式, 只需按下 “Power on(电源开关)” 按钮即可.



4 如何从 STR 睡眠模式恢复?

有以下 7 种方法 “wake up(唤醒)” 系统:

- a. 按下 “Power On电源开关” 按钮.
- b. 使用 “PS/2 Keyboard Power On(PS/2键盘唤醒)” 功能.
- c. 使用 “PS/2 Mouse Power On(PS/2鼠标唤醒)” 功能.
- d. 使用 “Resume by Alarm(警报恢复)” 功能.
- e. 使用 “Modem Ring On(Modem 唤醒)” 功能.
- f. 使用 “Wake-On-LAN(网卡唤醒)” 功能.
- g. 使用 “USB Device Wake up(USB设备唤醒)” 功能.

注意!!!

为确保 STR 功能的使用, 部分硬件和软件必须满足要求:

- A. ATX 电源必须符合 ATX 2.01 标准 (提供超过 720 mA 5V Stand-By 电流).
- B. SDRAM 必须符合 PC-100 或 PC-133 标准.

4. 软件安装

注意：

在安装驱动程序或应用软件之前，你的电脑必须预先装有 Windows 95/98/2000/Me 或 Windows NT4.0 等操作系统。

软件安装步骤：

1. 确保 CDROM 的自动插入侦察为有效。默认置设为有效；
2. 将主板所带的 CD 碟插入 CDROM；
3. 出现自动运行画面，根据提示可以进行安装；
4. 有些软件的安装可能要求你重新启动 Windows 时，你可以先退出 CD 碟再重新插入，以便出现自动运行画面。按照提示，进行下一步安装。

打开 CD 碟的 *readme.txt* 文件，你可以获得更多的帮助信息。

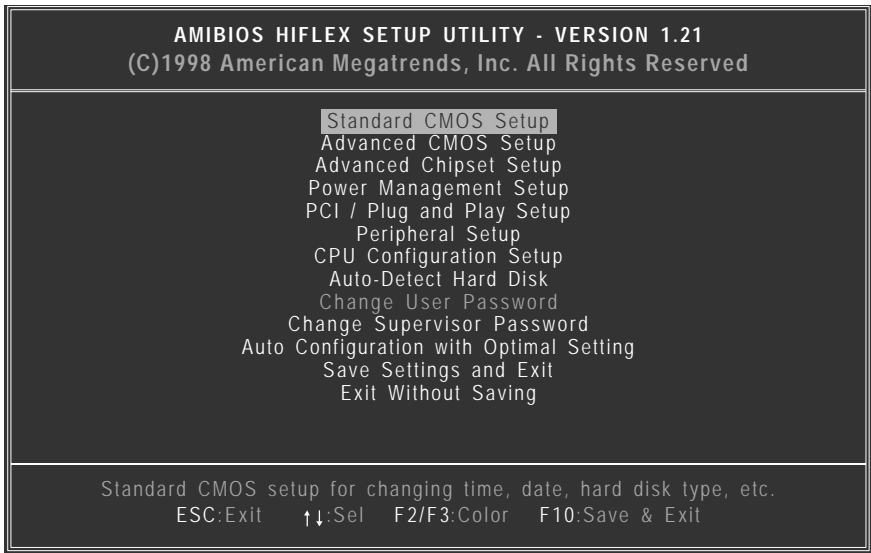
5. AMIBIOS 设置

为安全起见, 建议用户使用系统 BIOS 默认设置. 如需进行重新设置, 请参照如下步骤:

a. 启动你的计算机, 当屏幕出现如下信息时:

Press to enter setup, ESC to skip memory test

b. 此时按 ESC 键将跳过内存检测, 按 DEL 键进入AMI BIOS 设置, 出现如下 BIOS 设置主菜单画面:



c. 在以上画面中, 通过↑和↓选择所需设置的选项, 按 Enter 键进入设置, 按 Esc 键退回到主菜单

主菜单画面各选项说明如下：

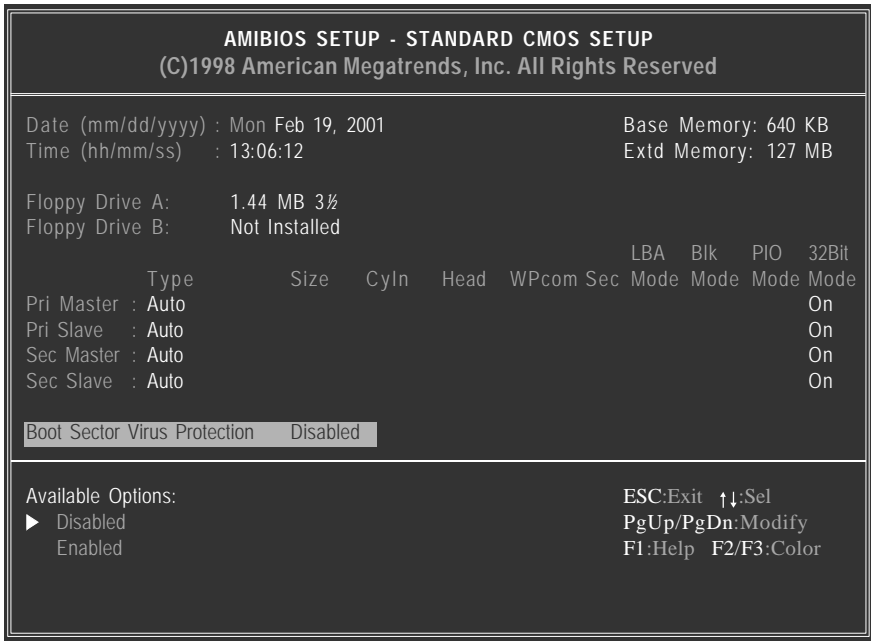
设置分类	描述
标准 CMOS 设置 (Standard CMOS Setup)	设置时间, 日期, 硬盘类型软驱类型, 显示器类型等
高级 CMOS 设置 (Advanced CMOS Setup)	设置快速启动, 显示模式, 软驱通道控制, 硬盘通道控制等.
高级 Chipset 设置 (Advanced Chipset Setup)	设置芯片特性.
电源管理设置 (Power Management Setup)	电源管理部分设置.
即插即用设置 (PCI/PnP Setup)	设置即插即用设备相关选项.
外围设备设置 (Peripheral Setup)	设置 I/O 控制器相关选项
CPU 配置设置 (CPU Configuration Setup)	设置 CPU 安装的类型. 默认 “自动”(Auto). (AMI BIOS 自动确认 CPU 类型)

d. 当设置完成后, 在设置主菜单中:

选择 **Save Settings and Exit** (或按F10键), 将会你的设置值保存后退出设置;

若选择 **Exit Without Saving** (或按ESC键) 会将你的设置值不保存并退出设置

e. 通过↑和↓选择选项, 通过 PgUp/PgDn 键修改参数.



5.1 标准CMOS设置(Standard CMOS Setup)

从 AMIBIOS 设置画面选择Standard CMOS Setup 进入. Standard CMOS Setup 选项设置描述如下.

软驱A: 和B: (Floppy Drive A: and B:)

通过移动指针 ↑ 和 ↓ 选择软驱类型. 选项有 360 KB 5 1/4 inch, 1.2 MB 5 1/4 inch, 720 KB 3 1/2 inch, 1.44 MB 3 1/2 inch, 或 2.88 MB 3 1/2 inch.默认为默认为无

主从硬盘

- (Primary Master
- Primary Slave
- Secondary Master
- Secondary Slave)

此选项用于选择驱动器类型. 选择自动 *Auto* 可以让 AMIBIOS 自动探测配置驱动器. 屏幕上将显示驱动参数列表, 击 OK 可以配置驱动盘.

Type	如何配置
SCSI	选择类型. 选择没有安装屏幕驱动参数. 厂家提供的 SCSI 驱动盘可以配置 SCSI 驱动.
IDE	<p>选择类型. 选择自动(Auto), 让AMIBIOS测定参数. 当 AMIBIOS 显示驱动参数时击OK. 选择 LBA/Large 模式. 如果容量超过 540 MB选择 On.</p> <p>选择 Block 模式. 选择 On 可允许 Block 模式数据传输. 选择 32-Bit 模式. 选择 On 允许 32-bit 数据传输. 选择 <i>PIO</i> 模式. 最好选择 <i>Auto</i> 允许 AMIBIOS 测定 PIO 模式. 如果你选择不支持 IDE 驱动的 PIO 模式, IDE 将不能正常工作. 如果你能够确定 PIO 模式, 选择 PIO 模式为 0-5 比较合适.</p>
CD-ROM	选择类型. 选择 CDROM. 当 AMIBIOS 显示驱动参数时击 OK.
标准 MFM	选择类型. 你必须清楚你的驱动参数. 选择正确的驱动类型配备你的驱动参数.
非标准 MFM	选择类型. 如果驱动参数不能与驱动类型 1-46 驱动参数列表相符, 选择用户(<i>User</i>)并回车(Enter)可更正正确的硬盘参数.

5.2 高级CMOS设置 (Advanced CMOS Setup)

从 AMIBIOS 设置主菜单画面选择Advanced CMOS Setup 进入.

5.3 高级芯片设置 (Advanced Chipset Setup)

从 AMIBIOS 设置主菜单画面选择Advanced Chipset Setup 进入. 将显示全部芯片设置选项.

5.4 电源管理设置 (Power Management Setup)

从 AMIBIOS 设置主菜单画面选择 Power Management Setup 进入。

5.5 即插即用设置 (PCI/PnP Setup)

从 AMIBIOS 设置主菜单画面选择 PCI/Plug and Play Setup 进入。
将显示即插即用设置相关选项。

5.6 CPU 配置设置 (CPU Configuration Setup)

从 AMIBIOS 设置主菜单画面选择 CPU Configuration Setup 进入。
系统 BIOS 能够探测 CPU 牌子和电压设置适当的 CPU 速度。另外，
超频选项提供给喜欢超频的用户选择，但不适当的频率设置需冒烧 CPU
的危险。

5.7 存盘后退出设置 (Save Settings and Exit)

从 AMIBIOS 设置主菜单画面选择 Save Settings and Exit 进入。
选“Y”即存盘并退出 CMOS 设置；选“N”返回到 CMOS 设置画面。

5.8 不存盘退出设置 (Exit Without Saving)

从 AMIBIOS 设置主菜单画面选择 Exit Without Saving 进入。
选“Y”即不存盘并退出 CMOS 设置；选“N”返回到 CMOS 设置画面。

(完)