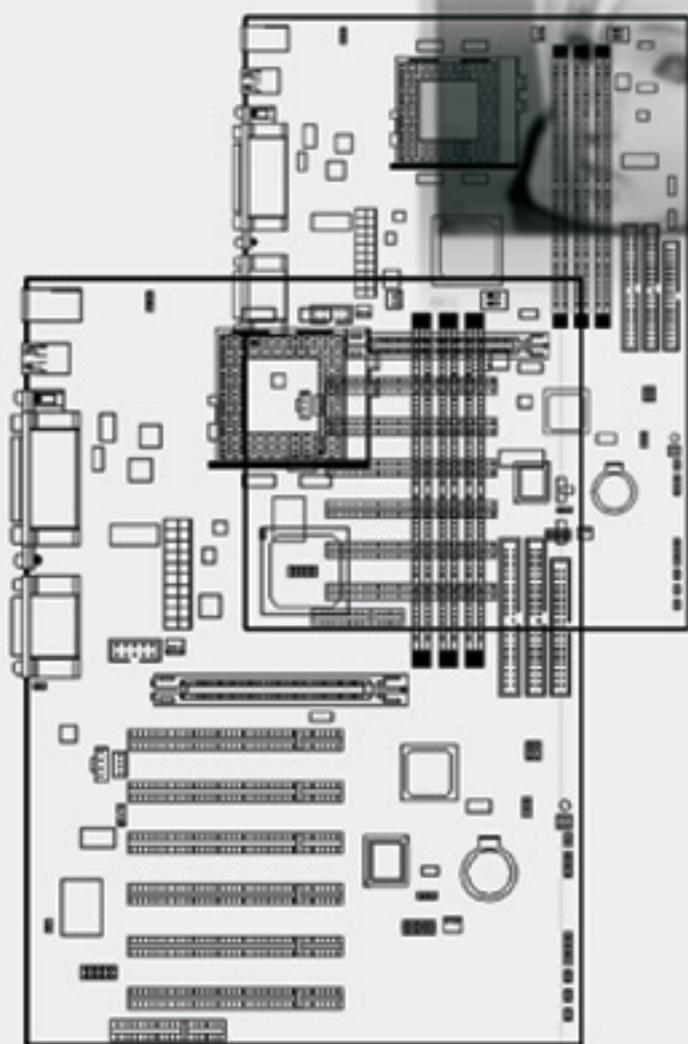


F09

中文说明书



V1.0

MAXIM
BIOS

Windows95/98 和 WindowsNT 是 Microsoft Corporation 注册的商标。

Intel 和 Pentium 是 Intel Corporation 注册的商标。

PS/2 和 OS/2 是 IBM Corporation 注册的商标。

AWARD 是 Award Software Inc.注册的商标。

Netware 是 Novell 公司注册的商标。

AMD 是 AMD 公司注册的商标。

Cyrix 是 Cyrix 公司注册的商标。

PINE 是松景科技注册的商标。

本手册所使用之商标均为该商标所属者所拥有。

本手册若有任何内容修改，恕不另行通知。

再次衷心感谢您对我公司产品的支持！

目 录

第一章

简介	1
1-1 包装清单	1
1-2 主板特点	1
1-3 主板规格	3
1-4 主板结构图	7

第二章

硬件安装	8
2-1 中央处理器单元：CPU	8
2-2 内存安装	11
2-3 面板接口	13
2-4 软驱接口	14
2-5 IDE 硬盘和 CD-ROM 接口	14
2-6 电源接口	15
2-7 串行设备（COM1/COM2）、并行设备（LPT1）	16
2-8 PS/2 鼠标、键盘接口	16
2-9 USB 设备接口	17
2-10 风扇接口	17
2-11 音频/游戏接口	18
2-12 网络唤醒	18

第三章

BIOS 设备	19
3-1 进入 BIOS 设置	19
3-2 取得帮助	21
3-3 主菜单	21
3-4 设置项目	22
3-5 标准 COMS 设置	24
3-6 主菜单选项	24
3-7 IDE 适配器	25
3-8 高级 BIOS 设置	27
3-9 高级芯片功能/综合外围设置	31
3-10 DRAM 设置	31
3-11 板上显示缓冲区设置	33
3-12 综合外围设备的设置	34

F09 中文说明书

3-13 电源管理设置.....	37
3-14 PM Events	39
3-15 PCI Configuration Setup (即插即用与 PCI 配置设置)	40
3-16 频率/电压控制	42
3-17 默认菜单.....	43
3-18 Supervisor/User Password Setting (管理员/用户密码设置)	43
3-19 Exiting Selecting (退出选择)	44

第四章

4-1 Windows95/98/ME 下的安装	45
4-2 Windows2000 下的安装	51

第一章

简介

- ◇ PM-F09 主板是基于 Intel®Socket 370 处理器的高性能主板，此主板支持全系列 Intel Celeron、Celeron II、Cyrix III 或 Pentium III Coppernime (FCPGA) 处理器。
- ◇ 主板采用高度集成的 Intel 815EP/ICH2 芯片支持 Socket-370 系统。基本性能包括前端总线 66 / 100 / 133MHz，支持 66 / 100 / 133MHz 内存频率、AGP4X 和 UDMA100。具有高集成度，高性能，省电，高兼容性等特点。
- ◇ 独特的 AGP 固定装置，进一步确保您显卡和插槽的良好接触。

1-1 包装清单

◇ 本主板包装包括以下内容：

- 一片基于 Intel 815EP 芯片的 ATX 主板
- 一条 IDE 排线（支持 UDMA100）
- 一条软盘排线
- 一条 USB 接口线
- 一条串行接口线
- 一张驱动程序光盘
- 一本用户手册

1-2 主板特点

- ◇ 支持 Socket 370 全系列处理器。
- Socket 370 结构，支持 Intel®Pentium® III Coppermine、Celeron™，Celeron II 和 Cyrix® III 处理器

F09 中文说明书

- 支持 300MHz 至 1GHz 以上速度的 CPU

◇ 芯片组

- Intel 815EP / ICH2

◇ 总线频率

- 66 / 100 / 133MHz
- 支持线性（阶进 1MHz）超频

◇ 系统内存

- 支持 16, 32, 64, 128, 256MB SDRAM
- 支持 3 条 168 pin 的 DIMM
- 内存最大支持 768MB
- 支持 ECC 校验功能

◇ 扩展槽

- 1 个 AGP (4X) 插槽 (AGP2X/4X)
- 6 个 PCI 插槽 (V2.1)
- 1 个 CNR 插槽

◇ 板上的 IDE (支持 Ultra DMA 33 / 66 / 100) 接口

- 支持 PIO 模式 4, DMA 模式 2/4
- 支持 Ultra DMA 33 / 66 / 100
- 可连接 4 个 EIDE / IDE 设备

◇ 音频

- 板载 AC' 97 Audio

◇ 板上的外围设备连接

- 1 个 FDD 接口支持 2 个 FDD 设备

F09 中文说明书

- 2 个串行端口
- 1 个并行端口支持 SPP/EPP/ECP 类型设备
- 4 个 USB 端口
- 1 个 IrDA 接口
- 2 个 PS/2 (键盘和鼠标) 接口

◇ 硬件管理

- CPU 温度管理
- 风扇速度管理
- CPU 过热或风扇故障时自动降速和报警
- BIOS 硬件检测+5V, +12V, CPU 电压和报告

◇ BIOS

- 使用 Award BIOS 支持高级配置和电源界面 (ACPI)
- 支持内建病毒防御 Anti-Virus 功能

◇ 规格

- ATX 结构: 30.5cm×22cm ×4 层 PCB

1-3 主板规格

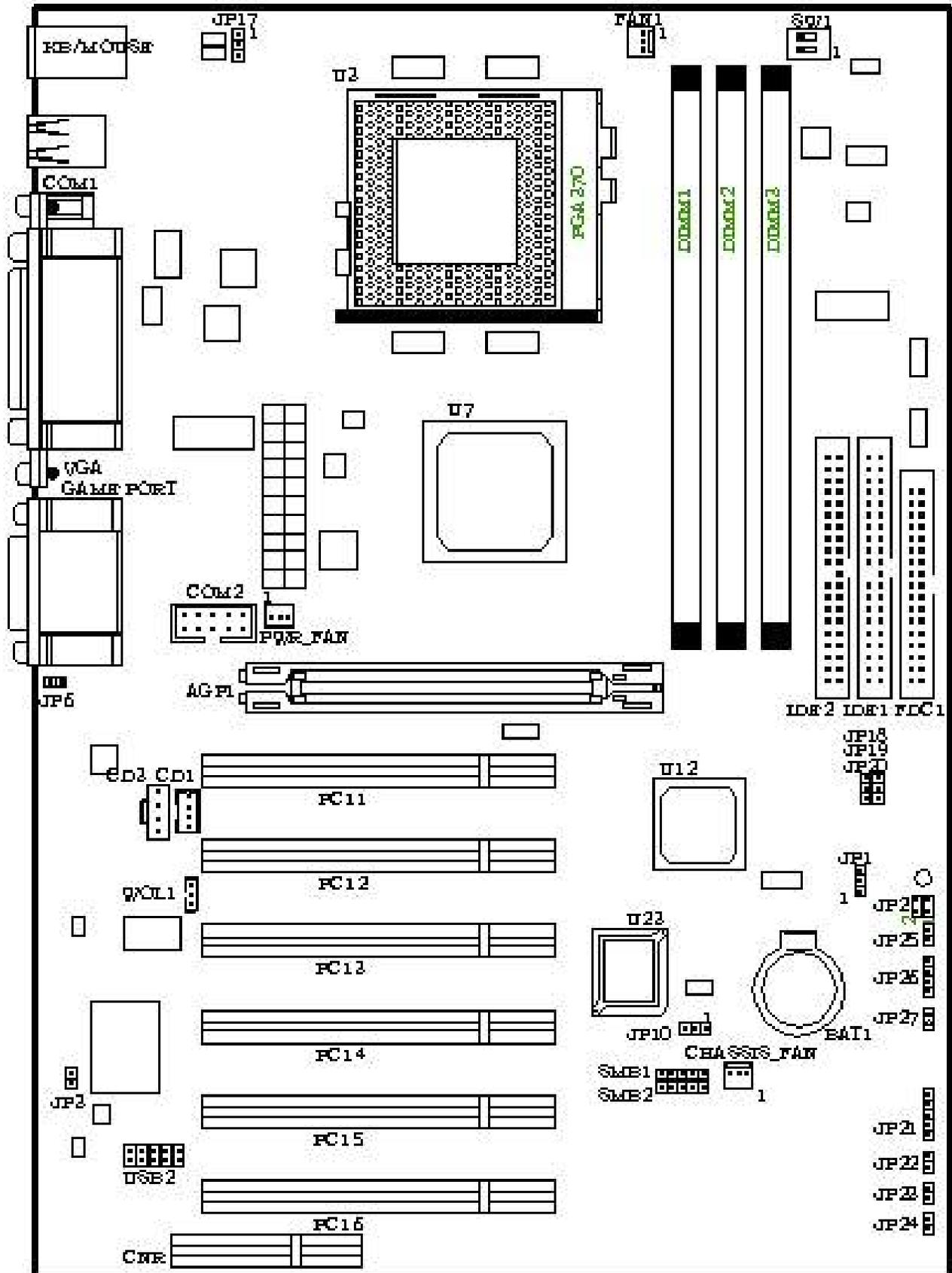
主板结构	<ul style="list-style-type: none">● ATX
板面尺寸	<ul style="list-style-type: none">● 30.5cm x 22cm
CPU	<ul style="list-style-type: none">● 支持所有 66/100/133MHz FSB (外频) 的 PentiumIII Coppermine, Celeron, Celeron II 和 Cyrix III 处理器● 外频可超至 166 MHz● 免跳线, 通过 BIOS 设置 CPU 型号/时钟● 免跳线主频设置

	<ul style="list-style-type: none"> - 支持 CPU 倍频 3.0/ 3.5/ 4.5/ 5.0/ 5.5/ 6.0/ 6.5/ 7.0/ 7.5/8.0 及以上 - 支持 CPU 外频: 66 / 75 / 83 / 100 / 133 / 166 (超频) ● 可超频到 166MHz 使用 (非推荐)
系统内存	<ul style="list-style-type: none"> ● DIMM 168pin x 3, 内存最大支持 768MB ● 支持 16M / 64M / 128M / 256M SDRAM ● 刷新机制: 只有 CBR 支持此功能 ● 采用新的内存分页技术进一步提高打开页面速度
芯片组	<ul style="list-style-type: none"> ● Intel 815 芯片组包括: <ul style="list-style-type: none"> - Intel 82815EP - Intel 82801BA(UDMA/66/100)
音频	<ul style="list-style-type: none"> ● AC' 97 声效
扩展槽	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 个 AGP 总线插槽 ● 6 个 PCI 总线插槽 ● 1 个 CNR 插槽
串行端口	<ul style="list-style-type: none"> ● 两个串行端口可兼容 UART 16C550 ● 设置串行端口 2 运行于正常模式, IrDA
并行端口	<p>一个并行端口支持:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SPP-标准并行端口 ● EPP-增强并行端口 ● ECP-扩展并行端口
软驱界面	<p>支持驱动器/格式:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 3.5 英寸-720KB/1.44MB/2.88MB ● 5.25 英寸-360KB/1.2MB
IDE 界面	<ul style="list-style-type: none"> ● 两个 IDE 接口支持 4 个 IDE 设备 (HDD, CDROM 或 ZIP 等)

	<ul style="list-style-type: none"> ● 支持 PIO 4 模式, DMA 2 模式和 UltraDMA33/66/100 模式
U S B 界 面	<ul style="list-style-type: none"> ● 提供两个 USB 端口 ● 两个外加 USB 端口, 通过连接线接至端口 (可选) ● 支持 USB/传统键盘功能 ● 支持睡眠状态 S1-S4 的唤醒 ● 最多支持 127 个 USB 设备
P S / 2 鼠 标	<ul style="list-style-type: none"> ● 板上支持 PS/2 鼠标接口
键 盘	<ul style="list-style-type: none"> ● 板上 PS/2 键盘接口
R T C 和电 池	<ul style="list-style-type: none"> ● RTC 内建芯片组(ICH 82801BA) ● 锂(CR-2032)电池
唤 醒 功 能	<ul style="list-style-type: none"> ● Modem 唤醒 (PCI 唤醒) ● 网络唤醒
同 步 开 关 调 节 器	<ul style="list-style-type: none"> ● 高效电压自动调节器使 CPU 核心电压从 1.3V 到 2.05V 自动调节并适应 ● 支持过压 / 过流保护功能
硬 件 显 示 器	<ul style="list-style-type: none"> ● 3 个风扇(CPU 风扇, 机壳风扇, 辅助风扇)状态监控 ● 监控 9 种系统电压(5V_双, 12V, 5V, 1.5V, 3.3V, VCDRE. - 12V, -5V, 电池),从 VID0-4 检测 CPU 核心电压 ● CPU 热量监控(从 CPU 或温度计上读出)
电 源 接 头	<ul style="list-style-type: none"> ● ATX (20-pin)电源接头
开 机 功 能	<ul style="list-style-type: none"> ● 面板开关开机 ● 键盘开机 ● 密码开机
B I O S	<ul style="list-style-type: none"> ● Award BIOS ● 符合 2000 年规格 ● 符合 PCI V2.1 ● 即插即用 BIOS V1.0

	<ul style="list-style-type: none">● 符合 APM V1.2● 支持 DMI 2.0● 支持 BIOS 写保护● 支持 ACPI (高级配置及电源界面) 和 OS 直接电源管理● 支持软关机● 支持软驱检测功能● BIOS 选择总线速度● 综合硬件随机数字发生器 (RNG)● 底层寄存器锁定● 底层硬件锁定
LED 指示灯	<ul style="list-style-type: none">● 系统电源 LED 灯● HDD 活动 LED 灯● 系统暂停 LED 灯 (编程序的 LED 闪烁显示 S1-S4 模式)

1-4 主板结构图



第二章

硬件安装

◇ 这部分给您一个怎样逐步安装系统的过程。请相应地参看各部分内容。

2-1 中央处理器单元：CPU

2-1.1 CPU 型号设置

此主板支持 CPU 设置免跳线功能，不需要跳线或开关。

通过在 BIOS 设置下调节 CPU 外频和倍频本主板还可支持 CPU 超频。

$$\text{系统频率} = \text{CPU 倍频} \times \text{CPU 外频}$$

现有的设置是：

-CPU 外频

66 - 166 线性（阶进 1MHz）超频

-CPU 倍频

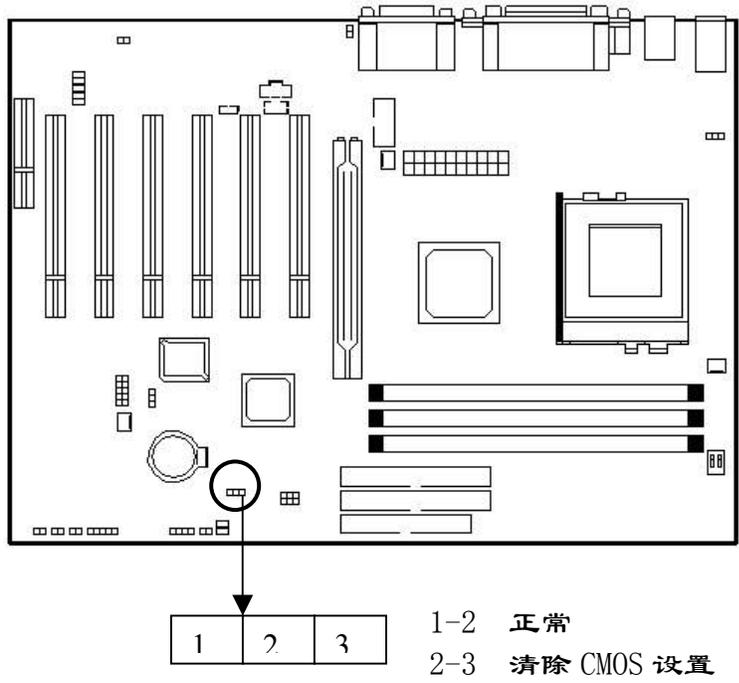
3x / 3.5x / 4x / 4.5x / 5x / 5.5x / 6x / 6.5x / 7x / 7.5x / 8x

★ 警告：

目前, Intel PPGA 370 Celeron CPU 正常支持 66MHz CPU 外频, PIII Coppermine CPU 支持 100 / 133MHz 外频, 其它 CPU 外频 133-166MHz 仅用于内部测试或最终用户超频测试, 它们有可能使您的系统不稳定或受到严重破坏。

2-1.2 CMOS 跳线

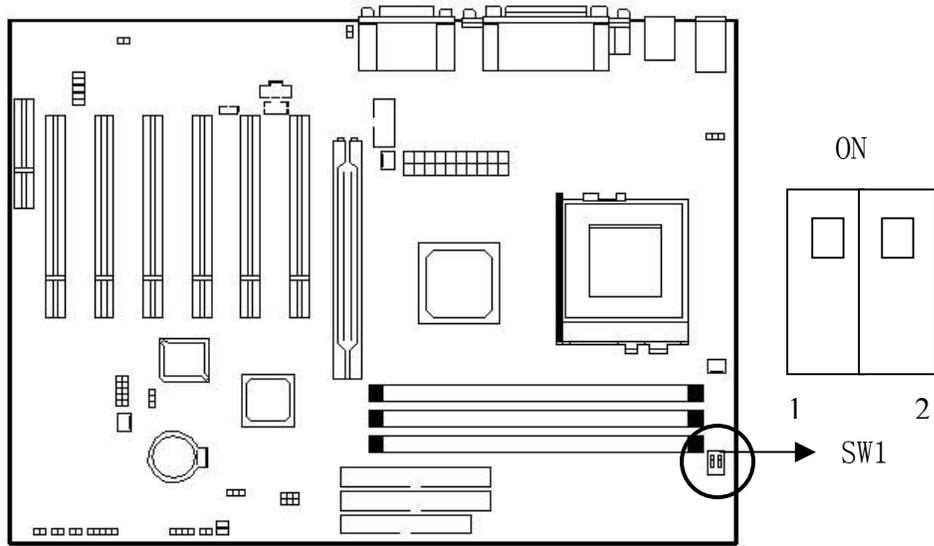
请参考以下主板上跳线的位置图。



清除 CMOS, 请按以下步骤:

- 1、关闭系统并拔掉机箱电源线;
- 2、将 JP1 设置为 2-3 闭合 10~15 秒;
- 3、将 JP1 恢复为正常位置即 1-2 闭合;
- 4、将 AC 电源线插入机箱;
- 5、开启系统将载入 BIOS 设置默认值。

2-1.3 外频设置



外频	SW1	
	1	2
66/Auto	ON	ON
100	OFF	ON
133	OFF	OFF

将 SW1 设置为 ON / ON 将以 CPU 默认主频运行。

CPU 频率检测 SW1

当 SW1-1/2 全部置于 ON，主板将自动检测并设置外频为 CPU 的默认值（66 / 100 / 133MHz）；

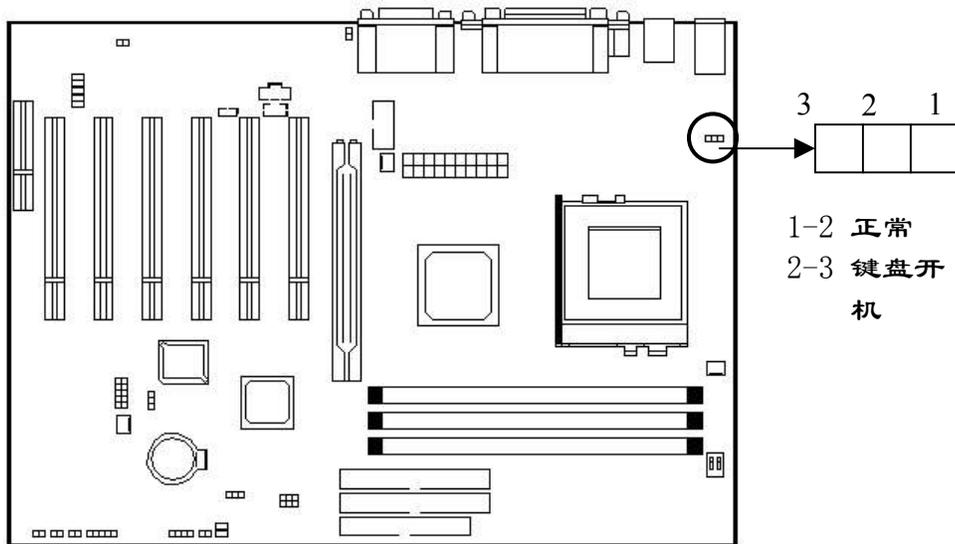
当 SW1-1 置于 OFF，SW1-2 置于 ON，CPU 将会强制以外频 100MHz 频率运行；

当 SW1-1/2 全部置于 OFF，CPU 将会强制以外频 133MHz 频率运行。

★ 警告：

除了在正常的 CPU 外频（被推荐）上，其它的则可用于内部测试或最终用户超频使用，可能会导致你的系统不稳定或硬件严重损坏。

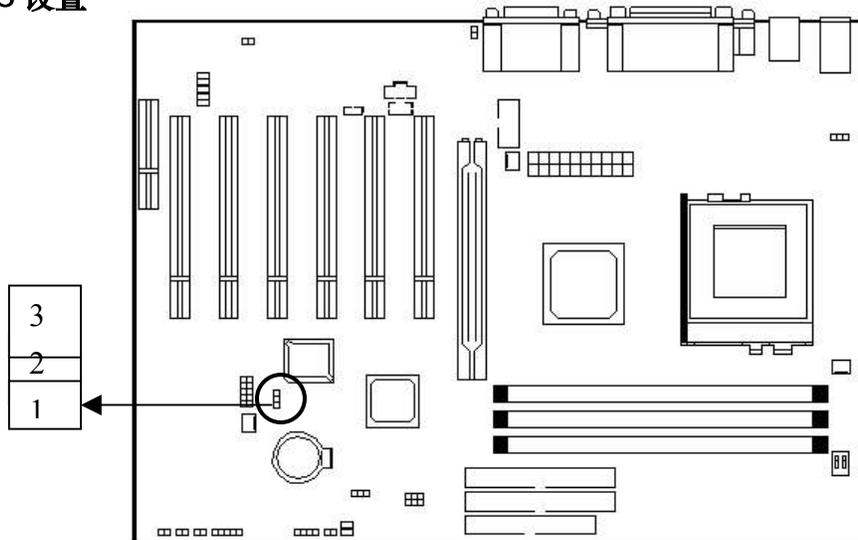
2-1-4 键盘开机功能



将 JP17 设置为 2-3 闭合将激活键盘开机功能，将 JP17 设置为 1-2 闭合将得到关闭键盘开机功能。

通过调整 BIOS 中选项可设置开机的方式。（参见 3-12.8）

2-1.5 BIOS 设置



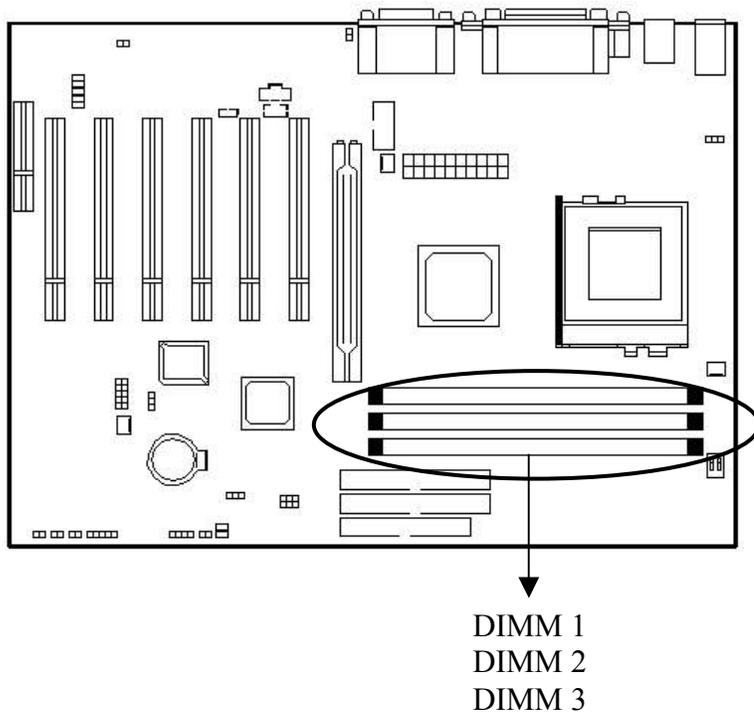
BIOS 刷新设置:

当 1-2 时, 可以进行刷新;

当 2-3 时, 不能进行刷新。

2-2 内存安装

在板上有 3 个 168 pin 的 DIMM 插座, 它支持同步 DRAM 和 SDRAM, 并允许您安装系统内存最大达 768MB。



2-2.1 类型号

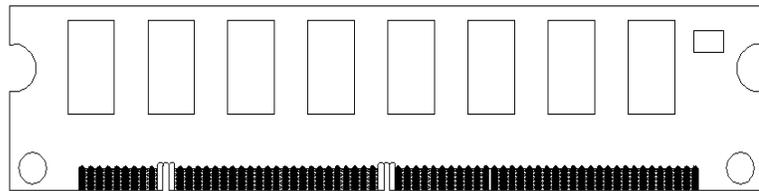
此主板支持 168PIN 同步 DRAM 和 SDRAM，但是不允许不同类型 SDRAM 混合。为使兼容性更好请您在系统里仅安装一种类型。

2-2.2 速度

此主板支持 PC-66、PC-100 或 PC-133 内存，但您所使用的内存速度必须高于您所选择的外频速度。

2-2.3 缓冲与非缓冲

仅非缓冲的 DIMM 才可用在本主板上。



缓冲与非缓冲的 DIMM 之间可通过如上所示的槽口位置来区分。

2-2.4 2-clock 和 4-clock 时钟信号

此主板支持 2-clock 到 4-clock SDRAM DIMM。

2-2.5 奇偶校验与非奇偶校验

本主板支持 64 位和 72 位(奇偶校验)DIMM 模块。

2-2.6 BIOS 自动检测内存

此主板的 BIOS 可自动检测 DIMM 内存的大小和类型，这样您就不需要调整任何硬件或软件设置。最大支持的内存高达 768MB。

2-2.7 建议 SDRAM 组合

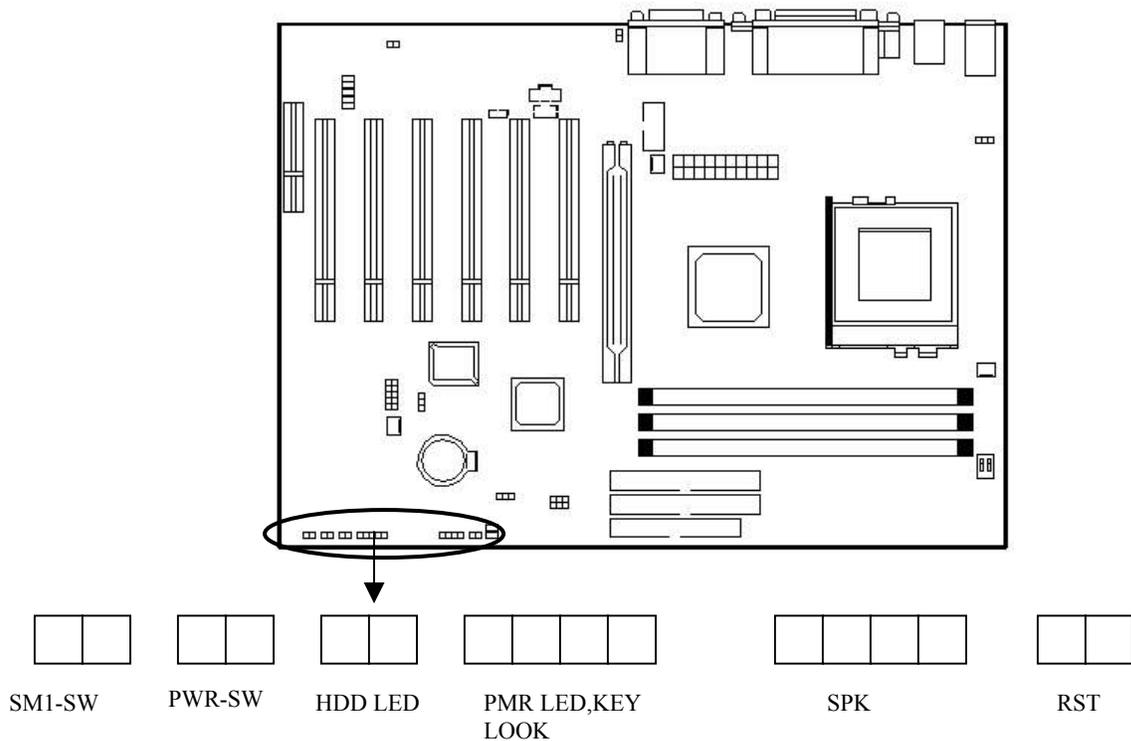
本主板支持以下 SDRAM 组合：

F09 中文说明书

DIMM 位置	DIMM 大小	最大内存大小
DIMM 1	SDRAM 8, 16, 32, 64 128, 256MB	256MB
DIMM 2	SDRAM 8, 16, 32, 64 128, 256MB	256MB
DIMM 3	SDRAM 8, 16, 32, 64 128, 256MB	256MB
总系统内存		768MB

总内存大小 = DIMM 1 + DIMM 2 + DIMM 3

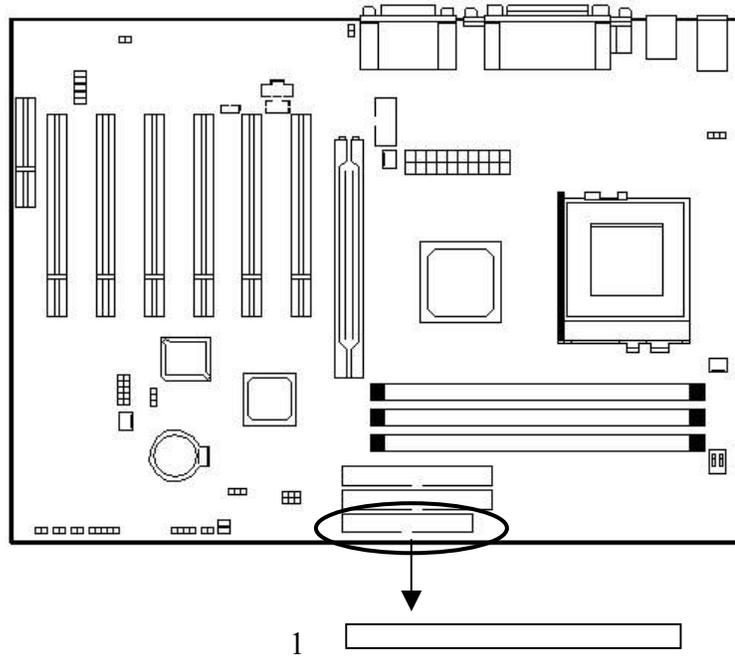
2-3 面板接口



- PMR LED , KEYLOCK ATX 电源指示灯接口和键盘锁定(5 pins)
- SPK 机箱扬声器接头(4 pins)
- RST 复位开关接口(2 pins)
- PWR-SW ATX 电源开关接口(2pins)
- HDD LED 硬盘活动指示灯接口(2pins)
- SM1-SW 休眠指示灯接口 (2pins)

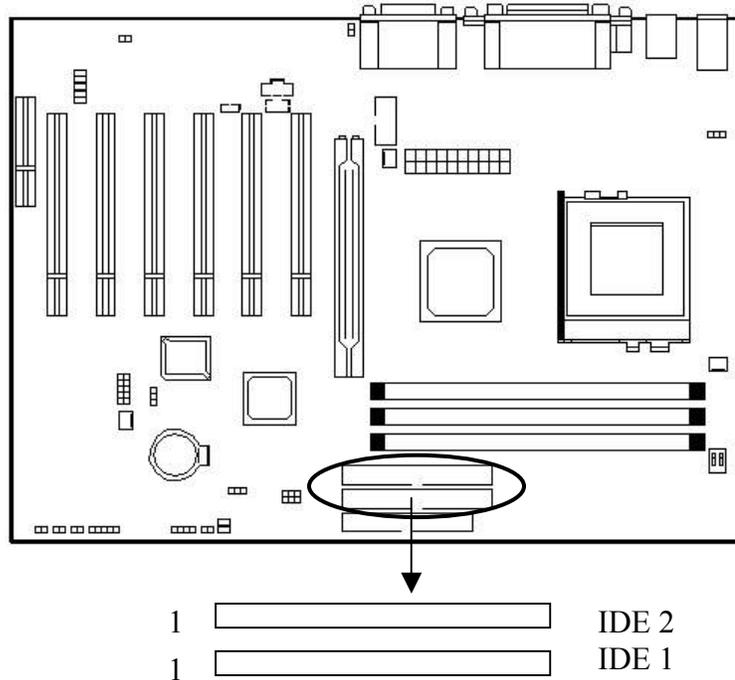
2-4 软驱接口

将您的软驱线连接至板上 34pin 的软驱接口。



2-5 IDE 硬盘和 CD-ROM 接口

将您的 IDE 设备连接至板上标有 IDE1 和 IDE2 的 40-pin IDE 连接头。



F09 中文说明书

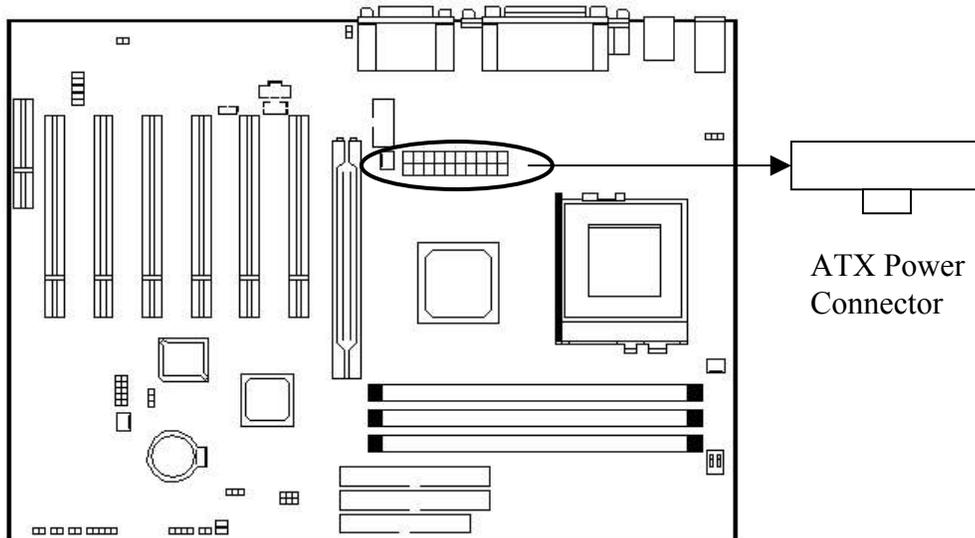
建议您按以上图示将 IDE 设备连接至您的 IDE 软线，每一个 IDE 通道，无论是 IDE 1 接口或是 IDE 2 接口，都支持两个设置为不同的主模式和从模式的 IDE 设备。（更多 IDE 主模式和从模式的设置请参考您的硬盘和 CD-ROM 用户手册）

★ 注意：

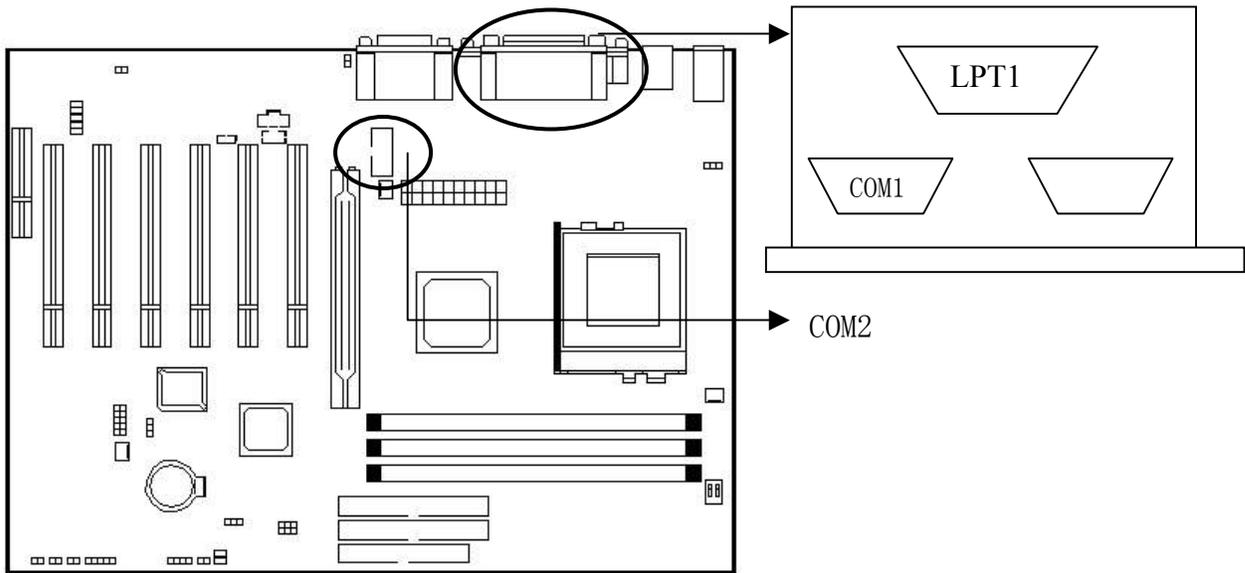
在安插软驱和硬盘 / 光驱的传输线时，您必须使传输线上的红线一端靠近标有“1”的一侧。

2-6 电源接口

将 20-pin ATX 电源线接头连接至此电源接口（反方向将不能插入）。请确保在插入之前断开总电源。



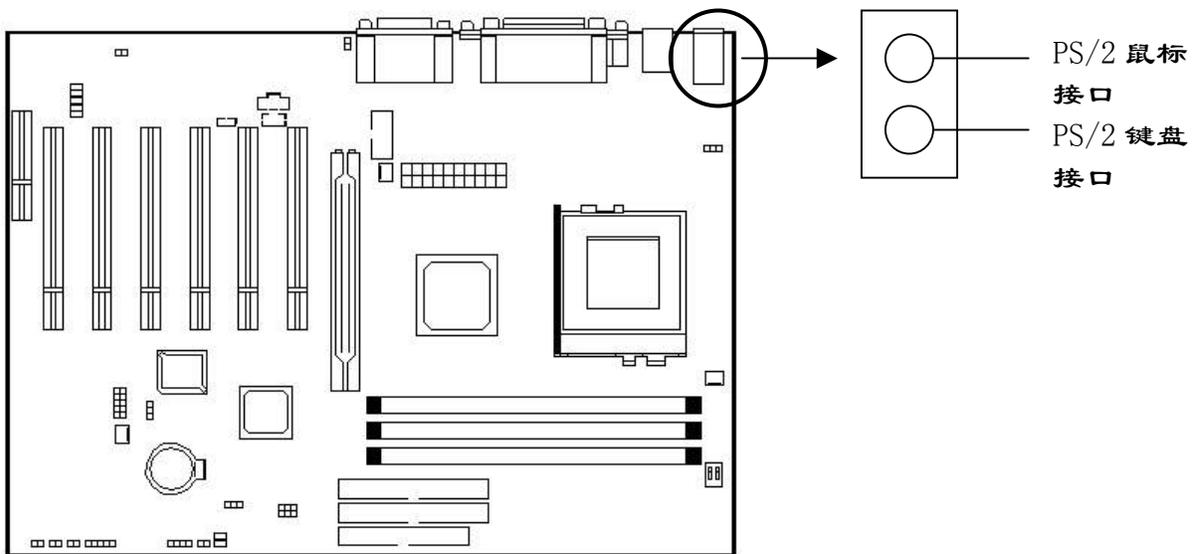
2-7 串行设备(COM1/COM2)、并行设备 (LPT1)



您可将串行设备连接至板上标有 COM1 和 COM2 的串行接口，将并行设备连接至板上标有 LPT1 的并行接口。

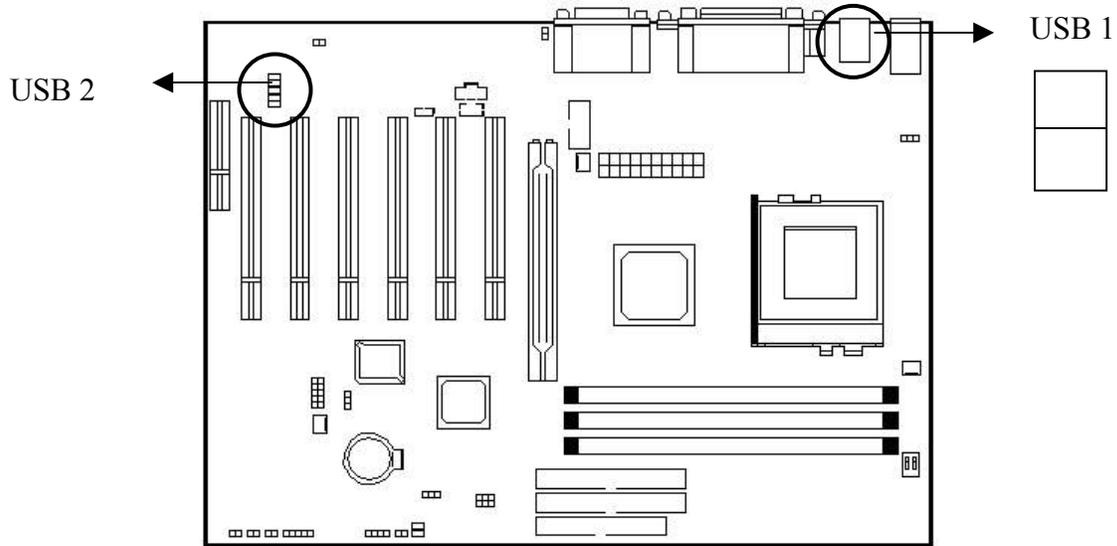
2-8 PS/2 鼠标、键盘接口

将 PS/2 鼠标连接至板上 PS/2 鼠标接口、将 PS/2 键盘连接至板上 PS/2 键盘接口。



2-9 USB 设备接口

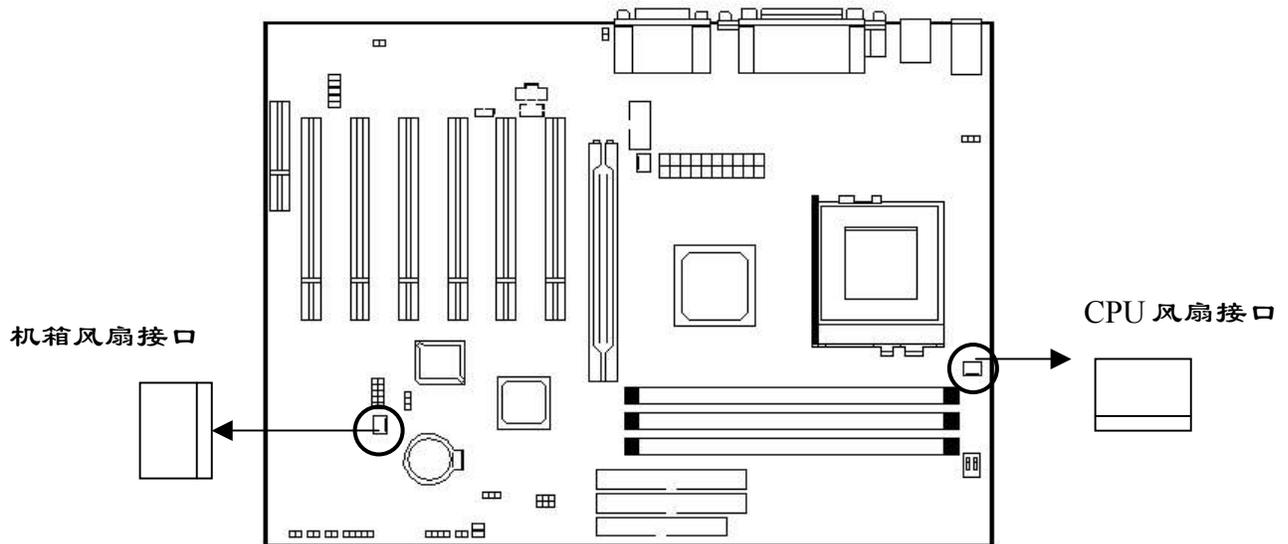
将您的 USB 设备连接到板上 USB 接口。



当您需要使用更多的（多于 2 个）USB 设备时，您可将我们附带的 USB 接口线一端接至 USB 2 接口上。这样，您可用的 USB 端口为 4 个。（与您使用的 USB 设备数无关，因为您可以最多在一个 USB 接口上同时使用 127 个 USB 设备）。

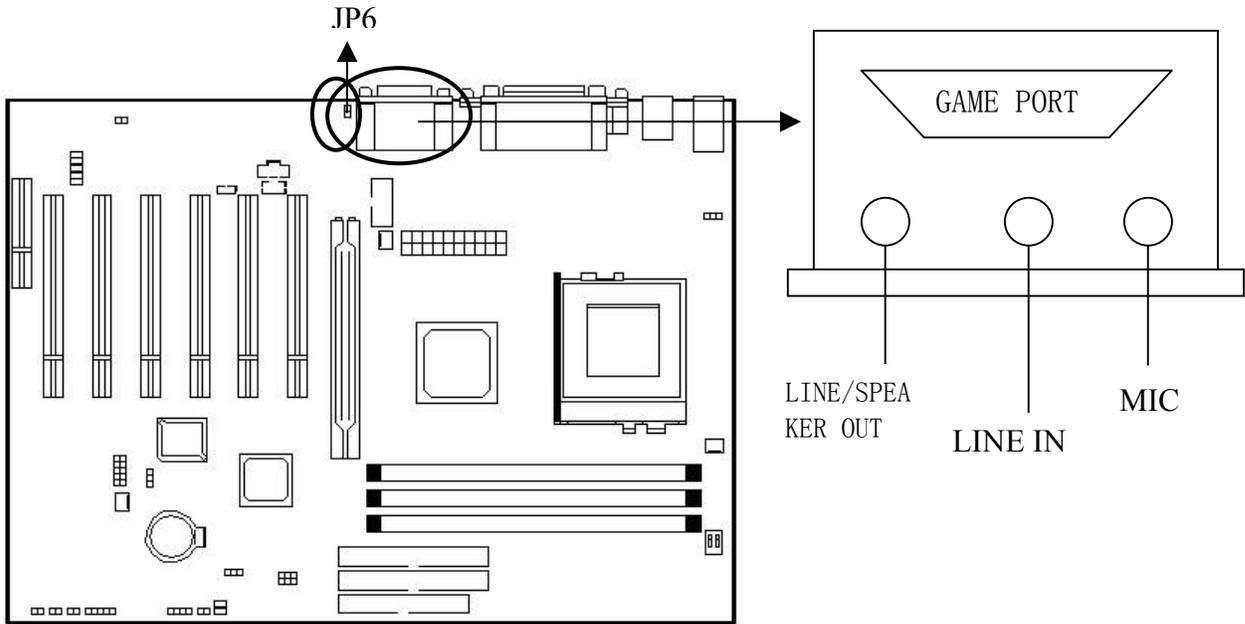
2-10 风扇接头

将 CPU 和机箱风扇线连接至如下所示的风扇接头。



2-11 音频/游戏接口

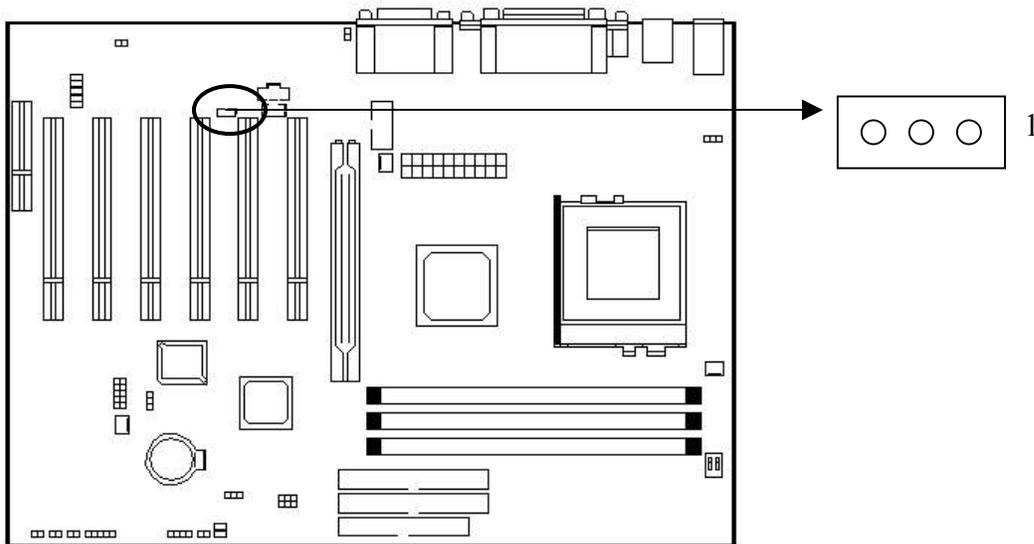
将您的音频设备连接至如下所示的音频接口。



话筒兼容性跳线-JP6

跳线默认值为“开”，能适应市面最常见的话筒，但是如果安装中出现问题，请将跳线设置为“关”。

2-13 网络唤醒接口



如果您有支持唤醒功能的网卡或 MODEM，您可以用一条 3pin 电缆将此接口与网卡连接，您就可以使用相应软件来进行远程启动了。

★ 注意：

此主板支持 MODEM 唤醒，但不需要通过连接线来实现，而需要 MODEM 支持从 PCI 唤醒，所以请勿将 MODEM 唤醒连接至此端口。

第三章

BIOS 设置

3-1 进入 BIOS 设置

3-1.1 简介

本章介绍如何设置内建在 ROM BIOS 中的 BIOS Setup 程序。这个 Setup 程序允许用户修改基本系统配置。此特殊信息储存在以电池供电的 RAM 里，这样当关掉电源时它仍能保留 Setup 信息。

本章的其它部分将引导您贯穿使用 Setup 来配置系统的过程。

3-1.2 开始安装 Setup

- 当您的计算机初次通电时 BIOS 就立刻被激活了。BIOS 阅读包含在 CMOS 里的系统信息并开始检查和配置系统的过程。当此过程完成时，BIOS 将在其中的一个磁碟上搜索操作系统并转而控制它。
- 当需要设置 BIOS 时，请在通电自检过程中当屏幕底部短暂地出现以下信息时，按键

Press DEL to enter SETUP。

- 如果在您回应之前信息就消失了，而您仍想进入 Setup，可关闭系统然后打开或者按机箱上的“RESET”按钮重新启动系统再试一次。您还可同时按<Ctrl><Alt> 和<Delete>键来重新启动。如果您不能在恰当的时间内按键且 BIOS 设置不正常，就会出现一个错误信息，您将被再次要求：

PRESS F1 TO CONTINUE, DEL TO ENTER SETUP.

3-1.3 使用 Setup

一般来说，您可使用方向键来加亮选项，按<Enter>来选择，用 PageUp 和 PageDown 键来改变参数设置。帮助按<F1>，按<Esc>退出。以下表格为您提供更多的有关怎样在 Setup 程序下使用键盘的细节。

按 键	功 能
向上的箭头	移到前一项
向下的箭头	移到下一项
往左的箭头	移到左边的项目（菜单栏）
往右的箭头	移到右边的项目（菜单栏）
Esc	主菜单: 不存盘退出 子菜单: 退出当前面至下一个更高级的菜单
Move Enter	移至您想要的项目
PgUp 键	增加数值或变化
PgDn 键	减少数值或变化
+ 键	增加数值或变化
- 键	减少数值或变化
Esc 键	主菜单—不保存对 CMOS 修改并退出 状态页面设置菜单和选择页面设置菜单—退出当前页返回主菜单
F1 键	Setup 浏览键的普通帮助
F5 键	从 CMOS 里载入先前值
F6 键	从 BIOS 默认表格里载入故障保险默认值
F7 键	载入最优化的默认值
F10 键	保存所有的 CMOS 修改并退出

表格 1 图标符号键

3-1.4 浏览菜单栏

- 使用左或右方向键选择您想进入的菜单。

F09 中文说明书

- 显示一个子菜单，使用方向键将光标移动至您想要的菜单。然后按回车键<Enter>。所有的子菜单都标有一个“>”指示字符。

3-2 取得帮助

按 F1 弹出一个小的帮助窗口描述应使用的适当的键和加亮项目的可能的选择。按<Esc>或再按一次 F1 键来退出帮助窗口。

★ 注意：

您最好只改变完全了解的设置。为此，我们强烈建议您不要对芯片的默认值作任何修改。这些默认值已经过 Award 和系统制造商的反复调试，能提供绝对最高的性能和可靠性的设置。

3-3 主菜单

您一旦进入 BIOS CMOS 设置实用程序，屏幕上将出现主菜单。主菜单允许您从几个设置功能和两个退出选项里选择。使用箭头键来选择项目并按回车键<Enter>接受并进入主菜单。

CMOS SETUP UTILITY - COPYRIGHT (C) 1984-2001 Award Software

STANDARD CMOS FEATURE	FREQUENCY / VOLTAGE
ADVANCED BIOS FEATURE	CONTROL LOAD FALL-SAFE
ADVANCED CHIPSET FEATURE	DEFAULTS
INTEGRATED PERIPHERALS	LOAD OPTIMIZED DEFAULTS
POWER MANAGEMENT SETUP	SET SUPERVISOR PASSWORD
PNP / PCI CONFIGURATIONS	SET USER PASSWORD
PC HEALTH STATUS	SAVE & EXIT SETUP
	EXIT WITHOUT SAVING
Esc: Quit	↑ ↓ ← → : Select Item
F10: Save & Exit Setup	
Virus Protection, Boot Sequence	

F09 中文说明书

Standard CMOS Feature:	标准CMOS 特性
Advanced BIOS Feature:	高级BIOS特性
Advanced Chipset Feature:	高级芯片组特性
Integrated Peripherals:	综合外围设置
Power Management Setup:	电源管理设置
PnP/PCI Configurations:	即插即用与PCI 配置
PC Health Status	安全信息
Frequency/Voltage Control:	频率/电压控制
Load Fail-Safe Defaults:	载入BIOS默认值
Load Optimized Defaults:	载入最优化默认值
Set Supervisor Password:	设置管理员密码
Set User Password:	设置用户密码
Save & Exit Setup:	存盘退出
Exit Without Saving:	不存盘退出

★ 注 意： 在屏幕底部会出现每个加亮选项的描述。

3-4 设置项目

主菜单包含以下主要设置目录。

3-4.1 标准 CMOS 特性

进入此菜单可进行基本的系统配置。

3-4.2 高级 BIOS 特性

进入此菜单来为您的系统设置高级功能。

3-4.3 高级芯片特性

进入此菜单来改变芯片组寄存器的数值并优化您的系统性能。

3-4.4 综合外围设置

进入此菜单来指定您的综合外围设置。

3-4.5 电源管理设置

进入菜单来指定您的电源管理设置。

3-4.6 即插即用与 PCI 配置

进入您的系统支持即插即用/PCI 时会有此项目出现。

3-4.7 安全信息

进入菜单可观察 CPU 电压温度等硬件环境信息。

3-4.8 频率/电压控制

进入此菜单来指定您的频率/电压设置。

3-4.9 载入 BIOS 默认值

进入此菜单载入实现系统最低的/稳定的性能表现的 BIOS 默认值。

3-4.10 载入最优化默认值

进入此菜单来载入工厂为最优化的系统操作性能而设置 BIOS 默认值。Award 已经设计为最大的性能表现自定义 BIOS，但厂方有权为了适应自己的需要而改变这些默认值。

3-4.11 管理员/用户密码

使用此菜单来设置用户与管理员密码。

3-4.12 存盘退出

保存对 CMOS 值的修改并退出设置。

3-4.13 不存盘退出

不保存对 CMOS 值的修改并退出设置。

3-5 标准 CMOS 设置

在标准的 CMOS 设置菜单里的项目被分为 10 种。每种包括不可变、一个或多个设置项目。使用箭头来加亮项目然后使用<PgUp>或<PgDn>键来选择在每一选项里您想要的值。

CMOS SETUP UTILITY - COPYRIGHT (C) 1984-2001 Award Software
Standard CMOS Features

Date: (mm:dd:yy) Sat, Jan 13 2001 Time: (hh:mm:ss) 23:28:30 IDE Primary Master [None] ④ IDE Primary Slave [None] ④ IDE Secondary Master [None] ④ IDE Secondary Slave [None] Drive A [1.44M, 3.5 in] Drive B [None] Video [EGA/VGA] Halt On [All, But Keyboard] Based Memory 640K Extended Memory 64512K Total Memory 65536K	Item Help <hr/> Menu Level > Change the day, month, year and century
↑↓←→Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10:Save ESC: Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe defaults F7:Optimized Defaults	

图 1. 主菜单

3-6 主菜单选项

此表显示您可在主菜单上所做的选择

项 目	选 项	描 述
Date (日期)	Month(月) DD (日) YYYY(年)	选择系统日期。注意当您设置日期时“星期”会自动改变
Time (时间)	HH (时) : MM (分) : SS (秒)	设置系统时间
IDE Primary Master (IDE0 主盘)	选项在它的子菜单里 (见表 3 里的描述)	按 <Enter> 键入详细的子菜单选项
IDE Primary Slave (IDE0 辅盘)	选项在它的子菜单里 (见表 3 里的描述)	按 <Enter> 键入详细的子菜单选项
IDE Secondary Master (IDE1 主盘)	选项在它的子菜单里 (见表 3 里的描述)	按 <Enter> 键入详细的子菜单选项
IDE Secondary Master	选项在它的子菜单里	按 <Enter> 键入详细的子菜

(IDE1 辅盘)	(见表 3 里的描述)	单选项
Drive A Drive B (驱动 B)	None (没有) 360K, 5.25 in 1.2M, 5.25 in 720K, 3.5 in 1.44M, 3.5 in 2.88M, 3.5 in	选择安装在您系统里的软驱类型
Video (显示器类型)	EGA/VGA CGA 40 CGA 80 MONO	选择默认的视频设备
Halt On (错误中断)	All Errors (任何错误) No Errors All, but Keyboard (除键盘外) All, but Diskette (除磁盘外) All, but Disk/Key	选择您想要 BIOS 中止通电自检程序的情况并通知您
Base Memory (常规内存)	N/A	显示启动过程中检测到的常规内存的数额
Extended Memory (扩展内存)	N/A	启动过程中检测到的扩展内存的数量
Total Memory	N/A	显示可利用的系统总内存

表 2 主菜单选

3-7 IDE 适配器

IDE 适配器控制硬盘驱动器。使用一个分开的子菜单来配置每一个硬盘驱动。

图 2 显示 IDE 第一主盘子菜单：

CMOS Setup Utility – Copyright © 1984-1998 Award Software

IDE Primary Master

IDE HDD Auto-Detection Enter	Press	Item Help
IDE Primary Master MB Access Mode	Auto 2557 Auto	Menu Level >>
Cylinder Head 16 Precomp 0 Landing Zone Sector 63	4956 4955	To auto-detect the HDD's size, head... on this channel
↑↓←→Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10:Save ESC: Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe defaults F7:Optimized Defaults		

图 2 IDE 第一主盘子菜单

使用图标符号键来浏览主菜单，并退出到主菜单。使用表 3 来配置硬盘。

项 目	选 项	描 述
IDE HDD Auto-detection (IDE 硬盘自动检测)	按<Enter>	按回车键<Enter>自动检测此通道上的 HDD。如果检测成功，它将填满此菜单上的剩余的项目。
IDE Primary Master (第一个 IDE 通道主盘)	None (无) Auto (自动) Manual (手动)	选择手动 “manual” 设置此屏幕上的剩余项目，选择已安装磁盘的类型。用户硬盘类型 "User Type" 将让您选择磁柱和磁头数等。 注意：硬盘写前补偿 PRECOMP=65535 意味着没有!
Capacity (容量)	自动显示您的磁盘驱动大小	磁盘驱动容量 (近似值)。注意此大小通常比由硬盘检查系统给的格式化的磁盘要稍大一点。
Access Mode (存取模式)	Normal (正常模式) LBA (逻辑块地址模式) Large (大硬盘模式) Auto (系统自动选择模式)	选择此硬盘的存取模式。
只有 “IDE Primary Master” 项设置为 “Manual” 时，以下选项才可选		
Cylinder (磁柱)	Min = 0 Max = 65535	为此硬盘设置磁柱数
Head (磁头)	Min = 0 Max = 255	设置读/写磁头数
Precomp (硬盘写前补偿)	Min = 0 Max = 65535	**** 警告: 设置值 65535 意为没有硬盘
Landing zone (磁头停放区)	Min = 0 Max = 65535	****
Sector (扇区)	Min = 0 Max = 255	每一磁道的扇区数

表 3 硬盘选择

3-8 高级 BIOS 设置

此选项允许您为实现基本操作配置您的系统。 您可选择系统的默认速度, 启动顺序, 键盘操作, 安全性等选项。

CMOS Setup Utility - Copyright © 1984 - 2001 Award Software
Advanced BIOS Features

Virus Warning	[Disabled]	Item Help
CPU Internal Cache	[Enabled]	_____
External Cache	[Enabled]	
CPU L2 Cache ECC Checking	[Enabled]	Menu Level
Processor Number Feature	[Disabled]	
Quick Power On Self Test	[Disabled]	Allows you to choose the
First Boot Device	[Floppy]	VIRUS warning feature
Second Boot Device	[HDD-0]	for IDE Hard Disk boot
Third Boot Device	[IS120]	sector protection. If this
Boot other Device	[Enabled]	function is enabled and
Swap Floppy Drive	[Disabled]	someone attempt to write
Boot Up Floppy Seek	[Enabled]	data into this area, BIOS
Boot Up NumLock Status	[On]	will show a warning
Gate A20 Option	[Fast]	message on screen and
Typematic Rate Setting	[Disabled]	alarm beep
X Typematic Rate (Chars/Sec)	[6]	
X Typematic Delay (Msec)	[250]	
Security Option	[Setup]	
OS Select For DRAM > 64MB	[Non-OS2]	
Report NO FDD For Win 95	[No]	
↑↓←→Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10:Save ESC: Exit		
F1:General Help		
F5:Previous Values F6:Fail-safe defaults F7:Optimized Defaults		

Virus Warning	病毒防御
CPU Internal Cache	CPU 内部缓存
External Cache	外部缓存
CPU L2 Cache ECC Checking	CPU 第二级缓存 ECC 检查
Processor Number Feature	处理器数字功能
Quick Power On Self Test	快速通电自检
First Boot device	Floppy
Second Boot device	HDD-0

F09 中文说明书

Third Boot device	Floppy
Boot other device	Disable
Swap Floppy Drive	交换软驱
Boot Up Floppy Seek	启动时软驱搜索
Boot Up NumLock Status	启动数字锁定键 NumLock 功能
Gate A20 Option	Normal
Typematic Rate Setting	按键反应速率设置
Typematic Rate (Chars/Sec)	设置按键速率
Typematic Delay (Msec)	按键延迟
Security Option	启动密码方式
OS Select For DRAM > 64MB	内存超过 64MB 时的操作系统选择
Report NO FDD For Win 95	Win 95 无软驱报告

3-8.1 病毒防御:

允许您为 IDE 硬盘启动扇区保护设置病毒防御功能。启动此功能当硬盘的启动区或分区表被改写时, BIOS 将在屏幕上显示出一个警告信息并发出报警蜂鸣声。

Enabled (开启)	无论什么访问启动扇区或硬盘分区表时, 系统启动引起一个报警信息出现, 自动激活此功能
Disabled (关闭)	无论什么访问启动扇区或硬盘分区表时没有报警信息出现 (默认)

★ 注意:

如果您打开此功能, 有可能会导致无法安装某些软件或操作系统 (例如: Windows98 等)。

3-8.2 CPU 内部/外部缓存

此两选项加速内存存取。然而, 它取决于 CPU/芯片组设计。

Enabled (开启)	Enable cache (开启缓存)
Disabled (关闭)	Disable cache(关闭缓存)

3-8.3 CPU 第二级缓存 ECC 校验

此项允许您开启/关闭 CPU 第二级缓存 ECC 校验。

选项有: Enabled (开启), Disabled (关闭)。

3-8.4 Processor Number Feature (处理器序列号)

此项允许您开启 / 关闭处理器的序列号，出于安全考虑，建议您将其设置为Disabled（关闭）。

选项有： 开启Enabled /关闭Disabled。

3-8.5 Quick Power on Self Test (快速通电自检)

此选项加速您给计算机通电之后的通电自检(POST)。如果设至 Enabled（开启），通电自检时 BIOS 将缩短或跳过一些检测项目。

Enabled (开启)	开启快速通电自检
Disabled(关闭)	正常通电自检（默认）

3-8.6 第一 / 第二 / 第三 / 其它启动设备

BIOS试图按所选择的顺序从这些设备里载入操作系统。

选项有:软盘Floppy, LS/ZIP, HDD, SCSI, CDRom, Disabled（关闭）。

3-8.7 交换软驱盘符

如果系统有两个软驱，您可交换逻辑驱动器的名称分配。

选项有： 开启Enabled /关闭Disabled。

3-8.8 启动软盘搜索

在启动过程中搜索磁盘驱动。关闭此功能将提高启动速度。

选项有： 开启Enabled /关闭Disabled。

3-8.9 启动数字锁定状态

此选项可选择开机后小键盘区数字锁定的初始状态。Enabled为数字，Disabled为方向。

选项有： 开启Enabled/关闭Disabled。

3-8.10 Gate A20选项

选择是芯片组还是键盘控制器控制GateA20。

Normal	键盘控制器上的一个插针控制 GateA20
Fast（快速）	让芯片组控制 GateA20

3-8.11 按键速率设置

开启此功能时，可选择按键速率与按键延时。

选项有：开启(Enabled) / 关闭(Disabled)。

3-8.12 按键速率 (字符/秒)

设置当您按下键不动时一秒钟内可重复输入的次数。

选项有：6, 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30。

3-8.13 按键延时 (毫秒)

当您按下键不动后至它开始重复击键之前的延迟时间。

选项有； 250, 500, 750, 1000。

3-8.14 安全选项

每次系统启动或当您仅进入设置时选择是否要求输入密码。

System (系 统)	如果没有立即输入正确的密码, 系统将不启动而且拒绝对 Setup 的访问。
Setup (设置)	如果没有立即输入正确的密码, 系统启动但是拒绝对 Setup 的访问。

★ 注意:

如果需要关闭启动密码方式，在主菜单选择密码设置PASSWORD SETTINGS，然后您被要求输入密码。不要键入任何东西只按回车键<Enter>，它将关闭启动密码方式。一旦关闭此方式，系统将顺利启动您也可自由进入Setup。

3-8.15 DRAM>64MB的OS选择

选择系统内存大于 64MB的操作系统。

选项有：Non-OS2, OS2。

3-8.16 W95无FDD报告

进入Windows操作系统后是否检测软驱。

选项有：Yes(是), NO(否)。

3-9 高级芯片功能/综合外围设置

CMOS Setup Utility - Copyright © 1984 - 2001 Award Software
Advanced Chipset Features

SDRAM CAS Latency Time	[3]	Item Help
SDRAM Cycle Time Tras/Trc	[Auto]	
SDRAM RAS-to-CAS Delay	[Auto]	Menu Level >
SDRAM RAS Precharge Time	[Auto]	
System BIOS Cacheable	[Disabled]	
Video BIOS Cacheable	[Disabled]	
Memory Hole At 15M-16M	[Enabled]	
CPU latency Timer	[Enable]	
Delayed Transaction	[Enabled]	
AGP Graphics Aperture Size	[64MB]	
System Memory Frequency	[Auto]	
On-Chip Video Window Size	[64MB]	
↑↓←→Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10:Save ESC: Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-safe defaults F7:Optimized Defaults		

此部分允许您在已安装的芯片的指定性能的基础上配置系统。本芯片管理总线速度和访问系统内存资源，例如DRAM和外部缓存。它还协调常规ISA总线和PCI总线之间的通讯。必须声明的是这些数据项不需要变更。已经选择了默认设置，因为它们为您的系统提供了最好的操作条件。您唯一需要考虑做出任何改变的时候是如果您发现在使用系统时数据丢失。

3-10 DRAM 设置

第一芯片组设置处理CPU访问DRAM。默认定时已经过仔细选择并且只有数据丢失时才应更改。这类情况可能正好发生在如果您的系统安装有混速DRAM芯片，这样为了在慢一点的内存芯片上保持数据的完整性可能要求更大的延时。

3-10.1 SDRAM CAS等待时间

当安装有同步DRAM时，CAS 等待时间的频率周期数取决于DRAM定时。

选项有： 2, 3

3-10.2 SDRAM 周期 Time Tras / Trc

选择SCLK数作为访问周期

选项有：5/7，6/8

3-10.3 SDRAM RAS至CAS延时

此项让您在CAS和RAS信号之间插入一个定时延时，用于当DRAM写，读或重新刷新。快Fast提供更快性能，而慢Slow提供更稳定的性能。此项仅适用于当系统里安装有同步DRAM时。

选项有：2，3

3-10.4 SDRAM RAS 预充电时间

如果允许RAS用一个不充足的周期数累计它在DRAM刷新之前的电荷，刷新也许会不完全而且DRAM可能不能保留数据。快Fast提供更快性能，而慢Slow提供更稳定的性能。此项仅适用于当系统里安装有同步DRAM时。

选项有：2，3

3-10.5 系统BIOS高缓冲

选择Enabled允许系统BIOS ROM的超高速缓存在F000h-FFFFh，导致更好的系统性能。然而，如果有任何程序改写这个存储区域，可能导致一个系统错误。

视频BIOS超高速缓存，选择“开启”允许视频BIOS超高速缓存，导致更好的系统性能。然而，如果有任何程序改写这个存储区域，可能导致一个系统错误。

选项有：Enabled(开启)，Disabled(关闭)。

3-10.6 视频BIOS高缓冲

选项有：Enabled(开启)，Disabled(关闭)。

3-10.7 15M-16M的内存洞

您可为ISA适配器ROM保留此区域的系统内存。当本区域被保留时，它不能被缓冲。需要使用此区域系统内存外围设备的用户信息通常讨论他们的内存要求。

选项有：Enabled（开启），Disabled（关闭）。

F09 中文说明书

3-10.8 CPU 等待定时器

选项有： Enabled(开启)， Disabled(关闭)。

3-10.9 延时处理

芯片组有一个嵌入式的32位写缓冲支持延时处理周期。选择开启Enabled支持与PCI规格版本2.1的一致性。

选项有： Enabled(开启)， Disabled(关闭)。

3-10.10 AGP可共享的主内存大小

这一项表示系统内存将分给AGP显卡多少当作显存， 选择此项可设定AGP显卡可以存取主内存的大小。

选项有： 64MB， 32MB。

3-11 板上显示缓冲区设置

3-11.1 CAS#延时

设置板上显示缓存速度。

选择本地内存频率周期。

选项有2， 3

3-11.2 页面模式控制

选择页面模式控制。

选项： 快， 慢

3-11.3 RAS-至-CAS替换值

选择显示缓存时钟周期控制。

选项有： 快， 慢

3-11.4 RAS#定时

此项控制RAS#， 并刷新RAS#延时（在本地内存时钟）。

选项有： 快， 慢

F09 中文说明书

3-11.5 RAS#预充电定时

此项控制RAS#预充电（在本地内存时钟）。

选项有：快，慢

3-12 综合外围设备的设置

CMOS Setup Utility - Copyright © 1984 - 2001 Award Software
Integrated Peripherals

On-chip Primary PCI IDE	[Enabled]	Item Help
On-chip Secondary PCI IDE	[Enabled]	Menu Level ➤
IDE Primary Master PIO	[Auto]	If your IDE hard drive
IDE Primary Slave PIO	[Auto]	supports block mode select
IDE Secondary Master PIO	[Auto]	Enabled for automatic
IDE Secondary Slave PIO	[Auto]	detection of the optimal
IDE Primary Master UDMA	[Auto]	number of block read/write
IDE Primary Slave UDMA	[Auto]	per sector the drive can
IDE Secondary Master UDMA	[Auto]	support
IDE Secondary Slave UDMA	[Auto]	
USB Controller	[Enabled]	
USB Keyboard Support	[Disabled]	
Init Display First	[PCI slot]	
AC' 97 Audio	[Auto]	
AC' 97 Modem	[Auto]	
IDE HDD Blank Mode	[Enabled]	
Power ON Function	[BUTTON ONLY]	
X KB Power On Password	[Enter]	
X Hot Key Power On Ctrl-F1		
Onboard FDC Controller	[Enabled]	
Onboard Serial port 1	[3F8/IRQ4]	
Onboard Serial port 2	[2F8/IRQ3]	
UART Mode Select	[Normal]	
X RND, T x D Active	[HiLo]	
X IR Transmission Delay	[Enabled]	
X UR2 Duplex Mode	[Half]	
X Us e IR Pins	[IR-Rx2Tx2]	
Onboard parallel port	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[SPP]	
X EPP Mode Select	[EPP1.7]	
X ECP Mode Use DMA	[3]	
PWRIN After PWR-Fail	[off]	

Game Port Address	[201]	
Midi port Address	[330]	
Midi port IRQ	[10]	
↑↓←→ Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value		
F10:Save ESC: Exit F1:General Help		
F5:Previous Values F6:Fail-safe defaults F7:Optimized Defaul		

3-12.1 On-Chip Primary/ Secondary PCI IDE(芯片组内建第一/二个 PCI IDE)

综合外围控制器包括一个支持两个IDE通道的IDE界面。选择Enabled分别启用每一个通道。

选项有: Enabled, Disabled

3-12.2 IDE Primary / Secondary Master/Slave PIO (第一/二个IDE通道的主/从硬盘PIO方式)

四个IDE PIO (可程式化的输入/输出) 区段让您为四个IDE设备中的每一个分别设置一个板上IDE界面支持的PIO模式。模式0-4成功地提供加强的性能。在自动模式里, 系统自动决定每一设备的最佳模式。

选择有: Auto, Mode0, Mode1, Mode2, Mode3, Mode4

3-12.3 第一/二个IDE通道的主/从硬盘UDMA

仅当您的IDE硬盘驱动支持且操作环境包括一个DMA驱动时 (W95 OSR2或一个三组IDE总线主驱动), Ultra DMA/33 才可能执行。如果您的硬驱和您的系统软件都支持UDMA/33。选择自动启动BIOS支持。

选项有: Auto(自动), Disabled(关闭)

3-12.4 USB控制器

选择Enabled如果您的系统包含一个通用的串行总线 (USB) 控制器并且您有USB外围设备。

选项有: Enabled, Disabled.

3-12.5 USB键盘支持:

如果您的系统包含一个通用的串行总线 (USB) 控制器并且您有一个USB键盘选择Enabled

选项有: Enabled (开启), Disabled. (关闭)

3-12.6 AC' 97 Audio音频/Modem

此项允许您决定开启/关闭815EP芯片组系列, 支持AC' 97音频。

选项有: Enabled (开启), Disabled (关闭)

3-12.7 IDE HDD 硬盘区传输模式

此传输模式又叫块传输，多重指令或多扇区读/写。如果您的IDE硬盘驱动支持传输模式（大部分新驱动支持），选择Enabled来自动检测每一扇区驱动可支持的最佳块读/写数额。

选项有：Enabled（开启），Disabled（关闭）

3-12.8 开机方式功能

此功能允许用户设定系统开机方式。

选项有：

- Button Only（默认设置）：允许通过系统标准机箱上的开关按钮开启系统。
- Keyboard98：则允许通过 Power On 键开机。
- Password（密码开机）：允许设定不超过 5 个字母或者数字的密码来开机。
- Hot Key（热键开机）：允许选择 12 个功能键 F1-F12 之一与 Ctrl 键组合开启系统。
- Mouse Left/Right：则通过左/右双击 PS/2 鼠标开机。
- Any Key：可按任意键开机。

3-12.9 板上FDC控制器

如果您的系统有软盘控制器（FDD）安装在系统板上并且您希望使用它，选择Enabled。如果您的系统和FDD都没有安装软驱，选择Disabled。

选项有：Enabled（开启），Disabled（关闭）

3-12.10 板上串行端口1/2

为第一或第二个串行端口选择一个地址和相应的中断。

选项有：3F8/IRQ4，2E8/IRQ3，3E8/IRQ4，2F8/IRQ3，Disabled，Auto。

3-12.11 板上并行端口

选项有：3F8/IRQ4，2E8/IRQ3，3E8/IRQ4，2F8/IRQ3，Disabled，Auto。

3-12.12 并行端口模式

默认值为 SPP。

选项有：

- SPP - 使用一般的并行口传输模式
- EPP - 使用 EPP（Enhanced Parallel Port）传输模式

F09 中文说明书

- ECP - 使用 ECP(Extended Capabilities Port)传输模式
- ECP+EPP - 同时支持 EPP 和 ECP 模式

3-13 电源管理设置

电源管理设置允许您用自己的方式使用计算机时将系统配置至最有效地省电。

CMOS Setup Utility - Copyright © 1984 - 1998 Award Software
Power Management Setup

ACPI Function	[Enabled]	Item Help
ACPI Suspend Type	[S1(POS)]	
Power Management	[User Define]	Menu Level ➤
Video Off Method	[DPMS]	
Video Off In Suspend	[Yes]	
Suspend Type	[Stop Grant]	
MODEM Use IRQ	[3]	
Suspend Mode	[Disabled]	
HDD Power Down	[Disabled]	
Soft-Off by PWRBTN	[Instant-off]	
Wake-up by PCI Card	[Disabled]	
Power On By Ring	[Enabled]	
USB KB Wake - up From s3	[Disabled]	
CPU THRM-Throttling	50.0%	
Resume by Alarm	[Disabled]	
X Date (of Month0 alarm	[0]	
X Time (hh:mm:ss0 Alarm	0:0:0	
** Reload Global Timer Events **		
Primary IDE 0	[Disabled]	
Primary IDE 1	[Disabled]	
Secondary IDE 0	[Disabled]	
Secondary IDE 1	[Disabled]	
FDD, COM, LPT Port	[Disabled]	
PCI PIRQ [A-D]#	[Disabled]	
↑↓←→Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10:Save ESC: Exit		
F1:General Help		
F5:Previous Values F6:Fail-safe defaults F7:Optimized Defaults		

3-13.1 ACPI功能

此项允许您开启/关闭高级配置和电源管理（ACPI）。

选项有：Enabled, Disabled.

3-13.2 ACPI 暂停类型

选项有： S1 (POS0), S3 (STR)

3-13.2 电源管理

此项允许您选择省电类型（或程度），并且它直接与以下模式有关：

- 1、DD断电
- 2、眠模式
- 3、暂停模式

电源管理有四种选择，三种已经有固定模式设置：

Disable (默认值)	无电源管理。关闭所有四种模式。
最小省电	最小电源管理。睡眠模式 = 1 小时，待机模式 = 1 小时，中止模式 = 1 小时，HDD 断电 = 15 分钟。
最大省电	最大电源管理—仅适用于 SL CPU。睡眠模式 = 1 分钟., 待机模式 = 1 分钟., 中止模式 = 1 分钟, HDD 断电 = 1 分钟。
用户定义	允许您个别地设置每一模式。当开启此模式时, 每个范围从 1 分钟至 1 小时, 除 HDD 断电的范围是从 1 分钟到 5 分钟, 并关闭此模式。

3-13.3 屏幕关闭模式

此模式决定显示器不显示时的状态

V/H SYNC+Blank (空白)	此选项将导致系统关闭垂直和水平的同步端口并改写视频缓冲器。
Blank Screen (黑屏)	此选项仅改写视频缓冲器。
DPMS	初始显示电源管理信号。

3-13.4 屏幕暂停模式

它决定显示器空白时的状态。

选项有：Yes, No。

F09 中文说明书

3-13.5 中止类型

选择中止类型。

选项有：PWRON中止，停止。

3-13.6 MODEM 使用IRQ

它决定MODEM能用的IRQ。

选项有；3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, NA。

3-13.7 停滞模式

当此功能开启，在系统休止状态的给定时间以后，所有设备除了CPU外都将关闭。

选项有：Enabled（开启），Disabled（关闭）。

3-13.8 HDD断电

当此功能开启，在系统休止状态的给定时间以后，硬盘驱动将被断电而所有的设备保持运行状态。

选项有：Enabled（开启），Disabled（关闭）。

3-13.9 Soft-Off by PWRTN（关机方式）

按住电源键4秒多钟，当系统有“悬挂方式”时强迫系统进入关机状态。

选项有：延迟4秒(Delay 4 Sec)，即时关闭(Instant-Off)。

3-13.10 CPU THRM-Throttling(CPU减速)

选择CPU减速速率。

选项有：25.0%, 37.5%, 50.0%, 62.5%, 75.0%, 87.5%。

3-14 PM Events

PM Events能阻止系统进入省电模式或从这种状态将系统唤醒。

- 第一个IDE0
- 第一个IDE1
- 第二个IDE0

F09 中文说明书

- 第二个IDE1
- FDD, COM, LPT端口
- PCI PIRQ [A-D] #

3-15 PCI Configuration Setup(即插即用与PCI配置设置)

此部分描述PCI总线系统的配置。PCI是一个系统，当I/O设备和它自己的特殊元件交流的时候它允许I/O设备以接近CPU本身的速率运行。此部分涉及到一些技术性的项目，强烈建议仅有经验的用户才可对默认设置做任何修改。

CMOS Setup Utility - Copyright © 1984-1998 Award Software
PnP/PCI Configurations

		Item Help
Reset Configuration Data	[Disabled]	----- Menu Level ➤
Resources Controlled By	[Auto (ESCO)]	
④ IRQ Resources	[Press Enter]	Default is Disabled.
PCI/VGA Palette Snoop	[Disabled]	Select Enabled to reset Extended System Configuration Data(ESCD) when you exit Setup if you have installed a new add-on and the system reconfiguration has caused such a serious conflict that the OS cannot boot
↑↓←→Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10:Save ESC: Exit F1:General Help F5: Previous Values F6:Fail-safe defaults F7:Optimized Defaults		

3-15.1 PNP OS Installed(安装即插即用OS)

此项允许您决定是否安装即插即用OS。

选项有：YES, NO

3-15.2 Reset Configuration Data(重新设置配置数据)

正常情况下，您关闭此功能。如果您安装了一个新的外接式附件且系统的重新配置已经导致了一个让操作系统不能启动的严重冲突，当您退出Setup时选择Enabled来重新设置扩展系统配置数据(ESCD)。

选项有：Enabled, Disabled

3-15.3 Resource controlled by (资源控制)

一个Award的即插即用BIOS有自动配置所有的引导程序和即插即用可兼容设备的能力。但是，这种能力并不意味着什么除非您使用一个即插即用操作系统比如Windows 95。如果您将此项设置为“手动”通过进入每一个子菜单选择指定的资源。(子菜单前加有“>”)。

选项有：ESCD (自动), Manual (手动)。

3-15.4 IRQ资源

当资源被手动控制，分配每一系统中断一种类型，由使用中断的设备类型决定。

3-15.5 IRQ3/4/5/7/9/10/11/12/14/15分配

此系统允许您决定IRQ分配至ISA总线不可用于任何PCI槽。设备传统的ISA符合原来的PC AT总线规格，设备的PC/ISA即插即用符合是否为PCI或ISA总线结构而设计的即插即用标准。

选项有：传统的ISA和PCI/ISA即插即用。

3-15.6 DMA资源

当资源被手动控制，分配给每个系统DMA通道一种类型，起决于使用DMA通道的设备类型。

3-15.7 DMA 0/1/3/5/6/7/分配

设备传统的ISA符合原来的PC AT总线规格。设备的PC/ISA即插即用符合是否为PCI或ISA总线结构而设计的即插即用标准。

选项有：传统的ISA和PCI/ISA即插即用。

3-15.8 内存资源

此子菜单能让您控制内存资源。

F09 中文说明书

3-15.9 保留的内存基数

为传统的设备(非即插即用设备)保留一个低内存。

选项有: C800, COM, D800, DC00, D400, N/A。

3-15.10 保留的内存长度

为传统的设备(非即插即用设备)保留一个低内存长度。

选项有: 8K, 16K, 32K, 64K。

3-15.11 PCI/ VGA Palette Snoop

让此项Disabled。

选项有: Enabled, Disabled。

3-16 频率/电压控制

CMOS Setup Utility - Copyright © 1984-1998 Award Software
Frequency/Voltage Control

Auto Detect DIMM/PCI CLK	[Enabled]	Item Help
Spread Spectrum	[Disabled]	-----
CPU Host Clock	[133Mhz]	Menu Level ➤
CPU Clock Ratio	[X3]	
↑↓←→ Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10:Save ESC: Exit		
F1:General Help		
F5:Previous Values F6:Fail-safe defaults F7:Optimized Defaults		

3-16.1 自动检测

此项允许您开启/关闭自动检测DIMM/PCI。

选项有: Enabled, Disabled。

3-16.2 已调制的扩展频谱

此项让您开启/关闭扩展频谱调制。

选项有: Enabled, Disabled。

3-16.3 CPU速度

F09 中文说明书

此项允许您选择CPU速度。

3-16.4 CPU倍频

此项允许您选择CPU倍频。

3-16.5 CPU外频

此项允许您选择CPU外频。

3-17 默认菜单

从给您显示如下两种选择的主菜单选择：“默认”。

3-17.1 载入自动防故障装置默认

当您在此项上按回车键<Enter>时，您得到一个类似以下信息的确认对话框：

载入自动防故障装置默认 (Y/N) ? N

按“Y”载入BIOS默认值以实现最稳定，最低的性能系统操作。

3-17.2 载入最佳的默认值

当您在此项上按回车键<Enter>时，您得到一个类似以下信息的确认对话框：

载入最佳默认值 (Y/N) ? N

按“Y”载入工厂为实现最佳性能系统操作而设置的默认值。

3-18 Supervisor/User Password Setting (管理员/用户密码设置)

您可设置管理员或用户密码，或两者都设置。不同点在于：

3-18.1 管理员密码：

能进入和修改设置菜单的选项。

3-18.2 用户密码：

您能进入设置,但是没有修改菜单的权利。当您选择此功能时,在您的屏幕中间将会出现以下信息来帮您创建一个密码。

ENTER PASSWORD:

F09 中文说明书

键入密码, 最长可达 8 个字符, 并按回车键<Enter>。现在键入的密码将清除所有以前从 CMOS 存储器输入的密码。您被要求确认密码。再次键入密码按回车键<Enter>。您还可以按<Enter>退出键取消选择不输入密码。

不设密码, 当您被提示键入一个密码时只需按回车键<Enter>, 就不会出现一个确认密码的信息。一旦密码停用, 系统将启动且您能自由地进入 Setup。

PASSWORD DISABLED

当一个密码已经被启用时, 每次要进入 Setup 时您将被提示输入密码。这阻止了未经许可的人修改您的系统配置的任何部分。

另外, 当一个密码被启用时, 每次您的系统重新启动时您还能要 BIOS 要求输入一个密码。这可防止未经许可的人使用您的计算机。

您决定当在 BIOS 性能设置菜单以内和安全选项(见第三部分)时要求输入密码。如果安全选项设置为系统 “System” 时, 在启动和进入设置 “Setup” 时要求输入密码。如果设为设置 “Setup”, 仅当您想要进入设置 Setup 时才会有此要求。

3-19 Exiting Selecting (退出选择)

3-19.1 Save & Exit Setup (存盘并退出)

在此项上按回车键<Enter>请求确认:

Save to CMOS and EXIT (Y/N) ? Y

按 “Y” 保存在 CMOS 菜单里所做的选择 —— 一个您关掉系统之后继续保留的存储器的特殊部分。下一次您启动计算机, BIOS 根据储存在 CMOS 里的 Setup 选择配置您的系统。保存了数值以后, 系统又重新启动。

3-19.2 Exiting Without Saving (不存盘退出)

在此项上按回车键<Enter>请求确认:

Quit without saving (Y/N) ? Y

此项允许您不在 CMOS 里保存任何修改退出 Setup。以前的选择仍然有效。本选项退出 Setup 实用程序并重新启动您的计算机。

第四章

驱动程序及应用软件的安装

4-1 Win95/98/ME 下的安装

4-1.1 驱动程序的安装:

A、安装 INF 文件:

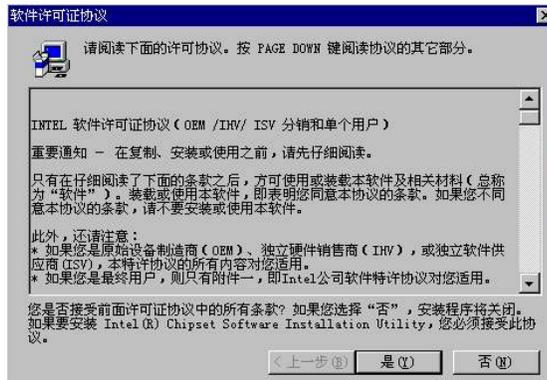
- 1、运行 X:\INTEL815E\INF\ininst_auto1.exe, 开始安装驱动程序。



- 2、出现欢迎画面, 单击“下一步”。



3、 出现许可协议画面，单击“是”。



4、 出现自述文件画面，单击“下一步”。



5、 完成安装，单击“完成”，系统重新启动结束 INF 安装。



B、安装 IDE 驱动:

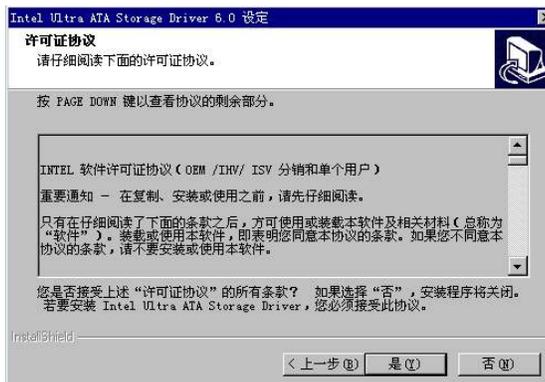
- 1、运行 X:\INTEL815E\IDE\iata_cd.exe, 开始安装驱动程序。



- 2、出现欢迎画面, 单击“下一步”。



- 3、出现许可证协议画面, 单击“是”。



- 4、安装路径选择画面, 点击“浏览”选择正确路径后单击“下一步”。



5、 出现程序组名称选择画面, 选择正确后单击“下一步”。



6、 完成安装, 单击“完成”, 系统重新启动结束 IDE 安装。



C、 安装声音驱动:

1、 运行 X: \INTEL815\Sound\win9xm_drv\setup.exe, 开始安装驱动程序。



2、语言选择，选择“中文”，单击“确定”。



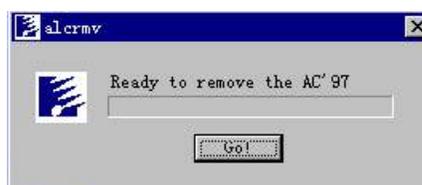
3、出现欢迎画面，单击“下一步”。



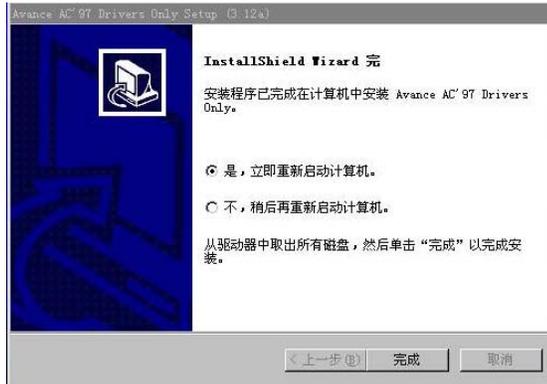
4、在信息画面中，单击“确定”。



5、准备安装，单击“GO!”。



6、完成安装,单击“完成”,系统重新启动,结束声音驱动的安装。



D、安装声音控制软件 AVRACK:

1、运行 X:\INTEL815E\Sound\win9xm\wind9xm_ap\setup.exe, 开始安装软件。



2、出现语言选择画面,选择“中文”,单击“确定”继续。



3、出现欢迎画面，单击“下一步”。



4、单击“完成”，系统重新启动，软件安装完成。



4-2 Windows 2000 下的安装

4-2.1 驱动程序的安装

A、安装 INF 文件:

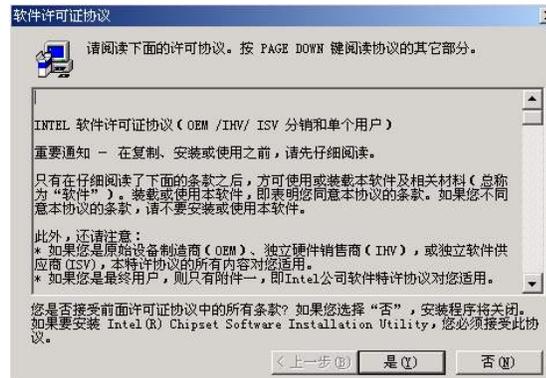
1、运行 X:\INTEL815E\INF\ininst_auto1.exe, 开始 INF 安装。



2、出现欢迎画面,单击“下一步”。



3、出现许可协议画面,单击“是”。



4、出现自述文件画面,单击“下一步”。



- 5、完成安装，单击“完成”，系统重新启动，结束显示驱动的安装。



B、安装 IDE 文件

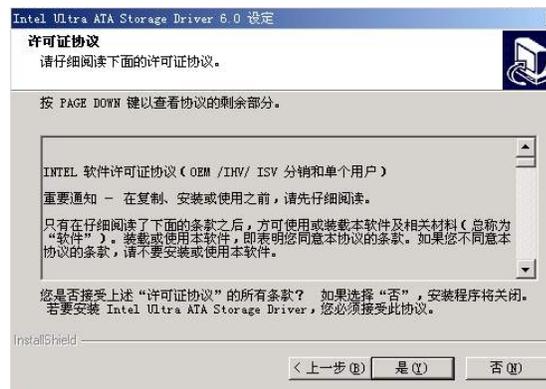
- 1、运行 X:\INTEL815E\IDE\iata_cd.exe,开始 IDE 安装.



- 2、出现欢迎画面，单击“下一步”继续。



- 3、出现许可证协议画面，单击“是”。



4、 安装路径选择, 点击“浏览”选择正确路径后单击“下一步”。



5、 出现程序组名称选择画面, 选择正确后单击“下一步”。

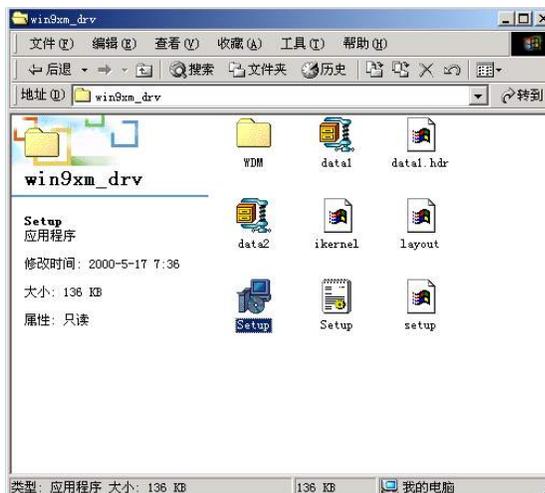


6、 完成安装, 单击“完成”结束 IDE 安装。



C、安装声音驱动:

1、运行 X: \INTEL815\Sound\win9xm_drv\setup.exe, 开始安装声音驱动。



2、出现语言选择画面, 选择“中文”, 单击“确定”。



3、点击“确定”。



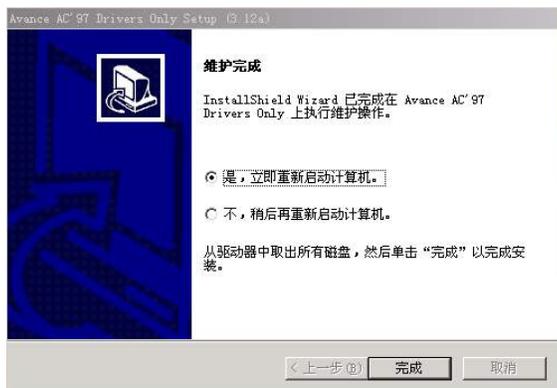
4、准备安装, 单击“GO!”。



5、 点击“是”。

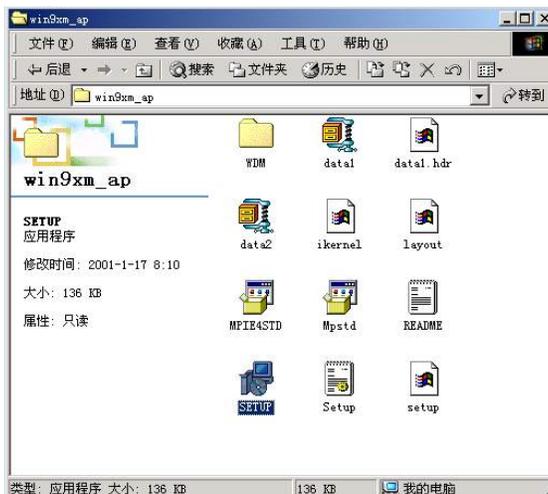


6、 完成安装，单击“完成”，系统重新启动，结束声音驱动的安装。



D、 安装 AVRACK:

1、 运行 X: \win9xm_ap 下的 setup.exe 文件。



- 2、 出现语言选择画面, 选择“中文”。



- 3、 单击“确定”。



- 4、 单击“完成”，结束 AVRACK 安装。



P / N: 73-F09A6010-000