
主板使用指南

目录

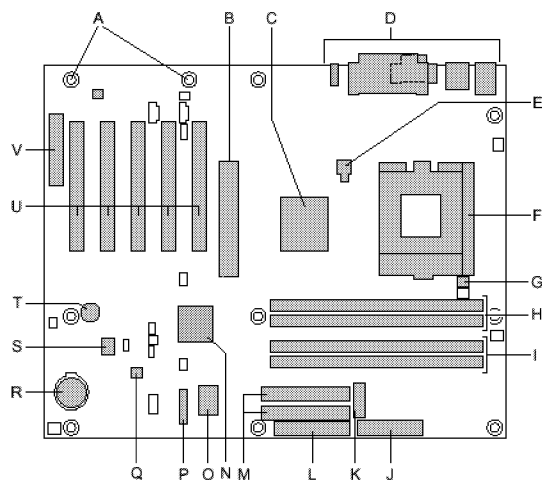
主板简介	1
主要性能	1
各种连接器及连接方式	2
主板 BIOS 设定	3
设置 BIOS 参数	3
芯片组驱动的安装	5

主板简介

主要性能

- 支持 PENTIUM 4 Socket 423 处理器;
- 采用 INTEL 850 芯片组(Chipset);
- 支持 AGP 4x /2X 显示卡;
- 支持 PC800 的 RUMBUS 系列内存;
- 支持包括 IDE 硬盘和 CD-ROM 驱动器在内的共 4 个 IDE 设备, 所支持的工作模式包括 PIO MODE 和 Ultra DMA/33/66/100。
- 两组 RIMM 槽, 最大支持 2GMB RDRAM;
- 支持网络唤醒(Wake-Up on LAN)功能;
- 支持 STR 功能;
- 一个软驱接口, 支持两个360K/720K/1.2M/1.44M/2.88M软盘驱动器, 一个并口, 一个串口;
- 五个 PCI 槽;
- 四个 USB 端口(其中两个为主板预留), 一个 PS/2 鼠标接口, 一个 PS/2 键盘接口;
- ATX 结构。

下面是主板外观图:



A: 主板定位孔

C: 82850 内存控制芯片

E: 12V 电源接口

G: 硬件监测接口

I: 第二组 RDRAM 内存插槽(RIMM3 和 RIMM4)

J: 主板电源接口

B: AGP 显卡插槽

D: USB、网卡、串并口等接口

F: P4 CPU 插座

H: 第一组 RDRAM 内存插槽(RIMM1 和 RIMM2)

K: 辅助电源接口

- L: 软驱接口

N: INTEL 82801 I/O 控制芯片

P: 前面板连接器

R: 电池

T: 喇叭

V: CNR 插槽
- M: IDE 接口

O: SMSC 控制芯片

Q: 增强温度监测和风扇控制设备

S: INTEL 82802AB 4M Firmware HUB

U: PCI 插槽

各种连接器及连接方式

每个电脑机箱都会预留一些与主板相连的连接线或接头, 通常这些连线或接头与主板的连接器一一对应, 用户只需留意连线是否有方向性, 若有则需注意第一脚的位置。本章将介绍主板连接器的管脚定义和端口描述。在您连接这些接线头之前, 请参阅下面的介绍。

电源开关 Power Switch

接主板上 PW

首先将 ATX 电源接头、辅助电源接头、12V 电源接头分别插入主板对应的电源插槽。在启动系统之前, 要确保 ATX 供电电源的机械开关置于开启(ON)状态, 然后再按一下与主板连接的机箱电源开关按钮。系统关闭时, 无须关闭电源的机械开关, 只需再按一次机箱上的电源开关即可。

复位开关 Reset Switch

接主板 RE

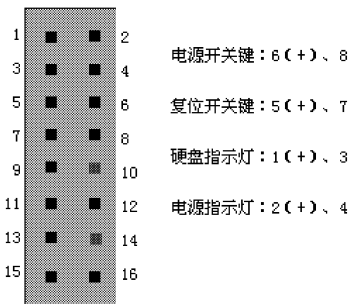
硬盘指示灯连接器 HDD LED

接主板 HD, 注意 + 脚位置

电源指示灯连接器 Power LED

接主板 PW-LED, 注意 + 脚位置

主板上各 PIN 如下图所示:



网络唤醒功能 WOL (J7C1)

为允许网络唤醒功能, 需要在 BIOS 设置中允许 “Wake-Up On LAN/Ring”

J7C1:

PIN	信号
1	+5VSB
2	GND
3	唤醒信号

主板 BIOS 设定

BIOS是厂家事先烧录在主板上只读存储器中的软件, 该软件不会由于电脑关机而丢失, 称为系统基本输入输出程序。BIOS是硬件电路与软件系统沟通的唯一桥梁, 主要负责管理或规划主板与附加卡的相关参数设定, 从简单的参数设定, 如: 时间、日期、硬盘, 到复杂的参数设定, 如: 硬件时序的选定和设备的工作模式等。设定 CPU 工作频率也是通过 BIOS 完成的。

开机时, BIOS 首先会对主板上必备的基本硬件作自我诊断、设定硬件时序的参数、侦测所有硬件设备等, 最后才将系统控制权交给下一阶段程序, 即操作系统。因 BIOS 是硬件和软件沟通的唯一桥梁, 如何妥善地设置 BIOS 参数对系统是否能处在最佳工作状态至关重要。



注意: 请不要随意改变您不熟悉的 BIOS 参数, 否则可能会引起系统不能正常工作。

BIOS内的参数有些是设定硬件的时序或设备的工作模式的, 不适当地改变这些参数会造成功能错误、死机甚至无法开机的现象, 所以建议您不要随意改变您不熟悉的 BIOS 参数。



注: 随着 BIOS 版本的升级, 有些项目或内容可能有微小变化, 恕不另行通知。

设置 BIOS 参数

进入 BIOS 的方法:

1. 在断开电源状态(注意: 应将电源彻底断开而不仅仅是关机)下, 把主板上 J8C2 跳线从图 1 改为图 2 所示位置;



图 1



图 2

2. 接通电源后按下电源开关键, 将会自动进入 BIOS。

下图是 BIOS 的菜单:

BIOS Setup Program Menu Bar						
Maintenance	Main	Advanced	Security	Power	Boot	Exit
Clears passwords and BIOS credentials and enables extended configuration mode	Allocates resources for hardware components	Configures advanced features available through the chipset	Sets passwords and security features	Configures power management features	Selects boot options and power supply controls	Saves or discards changes to Setup program options

下面对 BIOS 设置主菜单中的某些常用项目加以解释。

用户口令和安全性设置(Set passwords and security features)

利用此项设定,可以防止您的电脑被他人侵扰。本系统为您提供两种密码:系统管理员密码(Supervisor Password)和用户密码(User Password)。这两种密码的区别是:系统管理员密码允许进入 BIOS 设置菜单并可更改其设置,而且可以设置用户密码的权限。而用户密码允许进入 BIOS 设置菜单但只有有限的更改设置的权限。

当此功能被选中后,屏幕中央会出现请您输入密码的信息。输入您选定的不超过 7 个字符的密码,按 <Enter> 键,之后您会被要求再次确认刚才输入的密码,再次输入您刚才选定的密码,按 <Enter> 键。您也可以按 <Esc> 键跳过此项,则您第一次输入的密码不被记录。

当您想取消密码时,在选定本项后直接按<Enter> 键,屏幕上会出现:

ENTER PASSWORD

输入原来的密码,并按<Enter> 键,会出现:

ENTER NEW PASSWORD

直接按<Enter> 键,密码即被清除。

如果您忘记了密码,只有通过清除 CMOS 里的设置后才能重新进入系统,但 BIOS 中被改变的参数要重新设定。

界面:

Maintenance	Main	Advanced	Security	Power	Boot	Exit
-------------	------	----------	----------	-------	------	------

Security Menu		
If no password entered previously:		
Feature	Options	Description
Supervisor Password Is	No options	Reports if there is a supervisor password set.
User Password Is	No options	Reports if there is a user password set.
Set Supervisor Password	Password can be up to seven alphanumeric characters.	Specifies the supervisor password.
Set User Password	Password can be up to seven alphanumeric characters.	Specifies the user password.
Clear User Password (Note 1)	• Yes (default) • No	Clears the user password.
User Access Level (Note 2)	• Limited • No Access • View Only • Full (default)	Sets BIOS Setup Utility access rights for user level.
Unattended Start (Note 1)	• Disabled (default) • Enabled	Enabled allows system to complete the boot process without a password. The keyboard remains locked until a password is entered. A password is required to boot from a diskette.

Notes:

1. This feature appears only if a user password has been set.
2. This feature appears only if a supervisor password has been set.

 注意: 如果您将UNATTENDED START设置为ENABLE(起用)则系统启动时键盘和鼠标将被锁定, 直到您插入一张系统启动软盘, 系统提示输入密码后再输入密码或完全进入系统时为止。

加载优化参数(Load Optimized Defaults)

该项加载 BIOS 出厂默认设置, 在该设置环境下系统性能最优。用户在改变 CMOS 设置中某些项的值后而产生了问题, 建议加载此项, 加载后各项的值又回到出厂时的最优状态。

保存设置并退出(Save & Exit Setup)

当在 BIOS 中进行适当的修改之后, 若您想保存这些修改并使其生效, 请在 BIOS 设置主菜单中选择该项, 屏幕上提示您是否保存设置并退出, 先按“Y”键, 再按“Enter”键, 接着关机并切断电源, 将跳线 J8C2 由图 2 所示位置改为图 1 所示位置, 然后接通电源并开机, 所做的修改就会生效。

不保存设置并退出(Exit without Saving)

当在 BIOS 中进行某些修改之后, 您不想保存这些修改, 请在 BIOS 设置主菜单中选择该项, 屏幕上会提示您是否不保存设置并退出, 先按“Y”键, 再按“Enter”键, 然后关机并切断电源, 将跳线恢复, 再接通电源并开机, 对所做的修改就会无效。

芯片组驱动的安装

如果您想重新安装 Windows98 操作系统, 请在安装完 Windows98 后, 先安装主板芯片组驱动程序然后再安装其他外插卡的驱动及各种应用程序。安装主板芯片组驱动程序将能更好的发挥系统的性能。这些驱动程序在所提供的驱动程序光盘中。

安装主板芯片组驱动程序步骤:

1. 将主板驱动光盘放入光驱。
2. 进入目录 D: \software\inf \ (假设 D 是光驱), 运行 SETUP.EXE 安装芯片组驱动程序。根据安装程序提示即可完成安装。
3. 进入目录 D: \drivers\ide \ (假设 D 是光驱), 运行 SETUP.EXE 安装 IDE 驱动程序。根据安装程序提示即可完成安装。

