

本手册的版权属于硕泰克科技股份有限公司所有。非经本公司书面许可，任何人均不得为任何目的、以任何形式或方法，复制、传送或转译本文件的任何部分。



SL-65EP-T/65ME-T

Intel 82815EP B-Stepping

Intel 82815 B-Stepping

系列主机板

手册版本 ⇒ 2.6
出版日期 ⇒ 公元 2003 年 5 月

致广大用户书：

尊敬的各位用户，为了更好地为大家服务，如果您在使用我们产品的过程中对我们的产品有任何意见或建议，请您告诉我公司国内的技术支持中心，我们将根据您的意见或建议的实际情况进行送礼活动，如果您的建议一旦被我们采纳，我们将送一份精美的礼品给您。

我们的联系方式请见下面的内容。

© 2001 硕泰克科技股份有限公司 版权所有

硕泰克的网页： <http://www.soltek.com.cn>
硕泰克的信箱： E-mail: support@soltek.com.cn
硕泰克全国支持热线： 0755-83274623（深圳）
 010-82667351（北京）

硕泰克客户维修服务中心电话：
北京：010-62969052 沈阳：024-23966202
南京：025-3675655 成都：028-85442210

产品清单说明

- 主机板一块。
- 主机板驱动光盘。
- 主机板中文使用说明书。
- 附送流行软件光盘。
- 附送软件使用说明书。
- ATA 66/100 IDE 排线。
- 软驱排线。
- 多国语言快速安装手册。

主板实用小秘笈

极速狂飚—主板超频

1、“红色风暴（傻瓜超频）”—Redstorm Overclocking Tech

使用者在 BIOS 中只需打开“Frequency/Voltage Control”下的“Redstorm Overclocking Tech”项，选择“Run Overclocking(Y/N)?”项后，只需敲一下“Y”键，它会自动从标准频率上逐渐上调 CPU 运行频率，同时每到一个运行频率它就运行一个内置的高 CPU 负荷程序，以确定 CPU 的稳定程度。一旦发生死机或重启就说明达到了 CPU 的极限频率。启动后，CPU 就运行于一个测试稳定的频率，也就意味着系统自动帮用户超频至极限频率，就可以轻松找到系统的最佳超频设置，免除了在倍频、外频、电压之间来回选择的麻烦。“红色风暴”与所有的操作系统都兼容，不需要安装任何软件，而且也不占用任何的系统资源。详情可参考说明书的《关于 AWARD BIOS 设定》中“频率/电压控制设定（Frequency/Voltage Control）项”。

注意：由于使用红色风暴自动超频功能时，接在主板上的其它周边设备（如显卡，内存，硬盘等）都处在超频工作状态，因此可能会由于周边设备超频性能不佳而引起系统不稳定，如果出现这种情况，建议将 BIOS 恢复为默认设定。

2、线性调频—CPU Host /PCI Clock

所谓线性调频是指在原来频率的基础上以一定频率单位逐兆上调，以期达到一定的使用极限。线性调频可在 BIOS 内进行调节，详情可参考说明书的《关于 AWARD BIOS 设定》中“频率/电压控制设定（Frequency/Voltage Control）”一项中“CPU Host/PCI Clock”选项的有关说明。

实用宝典

为了方便您的使用，主板提供了多种开机功能

1、定时开机—RTC

进入 BIOS 设置“电源管理设定（Power Management Setup）”中的“Resume By Alarm(定时开机设定)”，当 Date(of Month) Alarm 设置为 0，Time(hh:mm:ss) Alarm 设置为某一具体时间时（hh 表示时钟，mm 表示分钟，ss 表示秒钟），表示在每月的每一天的这一具体时间（主机电源未断开），计算机将自动开机启动；当 Date(of Month) Alarm 设置为一具体日期时则表示计算机将在每月的这一日的具体时间自动开机。详情请参考说明书的《关于 AWARD BIOS 设定》“电源管理设定（Power Management Setup）”中的“Resume By Alarm (定时开机设定)”选项。

2、网络/Modem 唤醒

1. “Wake-up by PCI Card”选项，可用来设定是否使用网络唤醒功能。当使用网卡实行唤醒功能时，所用的网卡必须是支持网络唤醒功能的网卡，即网卡有一个唯一的 ID 号码，带有网络唤醒接头，在另一台电脑上需有网络唤醒软件，执行此软件时输入网卡的 ID 号码后点击“确定”。详情请参考说明书的《关于 AWARD BIOS 设定》“电源管理设定(Power Management Setup)”中的“Wake Up by PCI Card”选项的有关具体说明。
2. “Power on By Ring”选项，可用来设定是否使用 Modem 唤醒功能。当使用 Modem 来实现唤醒功能时，必须使用外置 Modem。详情请参考说明书的《关于 AWARD BIOS 设定》“电源管理设定(Power Management Setup)”中的“Power on by Ring”选项的有关具体说明。

目 录

第一章 《主机板规格说明》	9
1-1 主板规格	9
1-1.1 处理器	9
1-1.2 芯片组	9
1-1.3 Award BIOS 6.0	9
1-1.4 内存	10
1-1.5 硬件监控功能	10
1-1.6 内建声卡	10
1-1.7 超级 I/O 功能	10
1-1.8 AGP 介面	10
1-1.9 SL-65ME-T 内建 VGA 显卡	11
1-1.10 电源管理	11
1-1.11 扩展槽	11
1-1.12 主板结构	11
1-2 主机板略图	12
1-2.1 主机板略图(SL-65EP-T)	12
1-2.2 主机板略图(SL-65ME-T)	13
1-3 芯片组系统结构图	14
1-3.1 Intel 815EP B-Stepping 芯片组结构图	14
1-3.2 Intel 815 B-Stepping 芯片组结构图	15
第二章 《关于硬件安装与设定》	16
2-1 SOCKET370 处理器的安装	16
2-2 系统内存安装	18
2-2.1 系统内存配置	18
2-2.2 系统内存安装	18
2-3 主板跳线设定	19
2-3.1 JP1: PS/2 键盘、鼠标开机功能选择	19

2-3.2 JP5/JP6: 系统总线频率设定选择	19	4-3.5 电源管理设定 (Power Management Setup)	59
2-3.3 JP16: BIOS 锁块设定	19	4-3.6 即插即用功能设定 (PnP/PCI Configuration Setup)	62
2-3.4 JBAT1/JBAT2: 清除 CMOS 数据资料	19	4-3.7 电脑系统状态监视 (SmartDoc Anti-Burn Shield)	65
2-4 其它接头安装	20	4-3.8 频率/电压控制设定 (Frequency/Voltage Control)	66
2-4.1 主板风扇接头(CPUFA1/AUXFA1/CHAFA1)	20	4-3.9 载入出厂预设优化值 (Load Optimized Default)	68
2-4.2 JWOL1: 网路远端开机(WOL).....	22	4-3.10 管理者/使用者密码 (Set Supervisor/User Password)	68
2-4.3 CD_IN1/CD_IN2: CD-ROM 音效连接端口	23	4-3.11 储存并结束程序(Save & Exit Setup).....	68
2-4.4 CNR(Communication and Networking Riser)通信及网络插槽	24	4-3.12 不储存所变更的设定并结束程序(Exit Without Saving)	68
2-4.5 主板上的 SCR1 接头.....	25		
2-4.6 内建 USB 连接设定	26		
2-4.7 PS/2 键盘和 PS/2 鼠标各脚位说明	27		
2-4.8 ATX 电源接头各脚位说明	27		
2-4.9 第二个串行口的连接 (仅 SL-65ME-T 主板)	27		
2-4.10 J2/J3 信号(综合信号接头).....	28		
2-4.11 其它的连接端口(SL-65EP-T).....	30		
2-4.12 其它的连接端口(SL-65ME-T).....	30		
第三章 《驱动程序及软体安装》	31		
3-1 INTEL 芯片组 INF 驱动程序安装	31		
3-2 VGA 显卡的驱动程序的安装(仅 SL-65ME-T 主板)	33		
3-3 INTEL APPLICATION ACCELERATOR 安装	35		
3-4 AVANCE AC97 声卡的驱动程序的安装.....	37		
3-5 硬件监控程序安装	38		
第四章 《关于 AWARD BIOS 设定》	40		
4-1 BIOS 说明	40		
4-2 快闪记忆体 (FLASH MEMORY) BIOS 更新	40		
4-3 BIOS 设定	43		
4-3.1 标准 CMOS 功能设定 (Standard CMOS Setup)	46		
4-3.2 BIOS 功能设定 (Advanced BIOS Features)	49		
4-3.3 芯片组功能设定 (Advanced Chipset Features)	53		
4-3.4 整合周边设定 (Integrated Peripherals)	55		

第一章 《主板规格说明》

1-1 主板规格

1-1.1 处理器

1. 支持 Intel FC-PGA Pentium III 到 1GHz 或更高。
2. 支持 Intel FC-PGA Celeron 到 1.1GHz。
3. 支持 Intel FC-PGA2 处理器。
4. 支持 VIA Cyrix III 到 800MHz 或更高。
5. 支持 CPU 电压自动设定。

1-1.2 芯片组

1. SL-65EP-T 主板采用 Intel 82815EP B-Stepping 固件中心 (MCH, 图形和内存控制固件), I/O 控制固件中心采用 Intel 82801BA 芯片 (ICH2)。
2. SL-65ME-T 主板采用 Intel 82815 B-Stepping 固件中心 (GMCH, 图形和内存控制固件), I/O 控制固件中心采用 Intel 82801BA 芯片 (ICH2)。

1-1.3 Award BIOS 6.0

1. 采用 Award 6.0 即插即用 BIOS。
2. 支持高级电源管理 APM 功能, 并支持进阶电源组态管理程序 (ACPI)。
3. 采用 Flash BIOS, 可由软件直接升级。
4. 完全解决 2000 年问题。

1-1.4 内存

1. 支持由 32MB 到 512MB 的 SDRAM 记忆体容量, 支持 PC100/PC133 SDRAM 规格。
2. 支持 3 条 168 pin DIMM 插槽。
3. 在 100MHz 系统总线频率下支持 3 条双面的 SDRAM 内存条。
4. 在 133MHz 系统总线频率下支持 2 条双面或 3 条单面的 SDRAM 内存条。
5. 仅仅支持没有缓冲, 没有 ECC 功能的 SDRAM 内存条。

1-1.5 硬件监控功能

BIOS 内提供电压、温度和风扇转速状态监控, 可由主板光盘内提供的硬件监控软体在 Windows 系统下进行侦测。

1-1.6 内建声卡

内建 AC97 音效译码芯片。

1-1.7 超级 I/O 功能

1. 一个软驱端口, 两个高速的 16550A FIFO UART 端口。
2. 一个 EPP/ECP/SPP 并行端口。
3. 一个 PS/2 鼠标接口, 一个 PS/2 键盘接口。
4. 一个 IrDA 红外线传输接口, 支持周边开机功能。
5. 内建 4 个 USB 接口 (2 个内建 USB 接口必须用 USB Cable 连接)

1-1.8 AGP 介面

1. 支持 1.5V/4X, 3.3V/2X AGP 供电模式。
2. 支持 AGP 1x /2x /4x 模式。
3. 支持 AGP 2.0 规范。

1-1-9 SL-65ME-T 内建 VGA 显卡

1. 主板内建 VGA 显卡。
2. 全速 2D 硬件加速功能。
3. 集成 24 位 230MHz DAC。
4. 2D 图形在 85Hz 刷新频率下可以在 1600×1200×8bit 分辨率下工作。

1-1.10 电源管理

1. 支持 ACPI 1.0 和 APM 1.2 规范。
2. 支持网络唤醒和 Modem 唤醒功能。
3. 支持定时开机功能。
4. 支持 PS/2 键盘和鼠标开机功能。

1-1.11 扩展槽

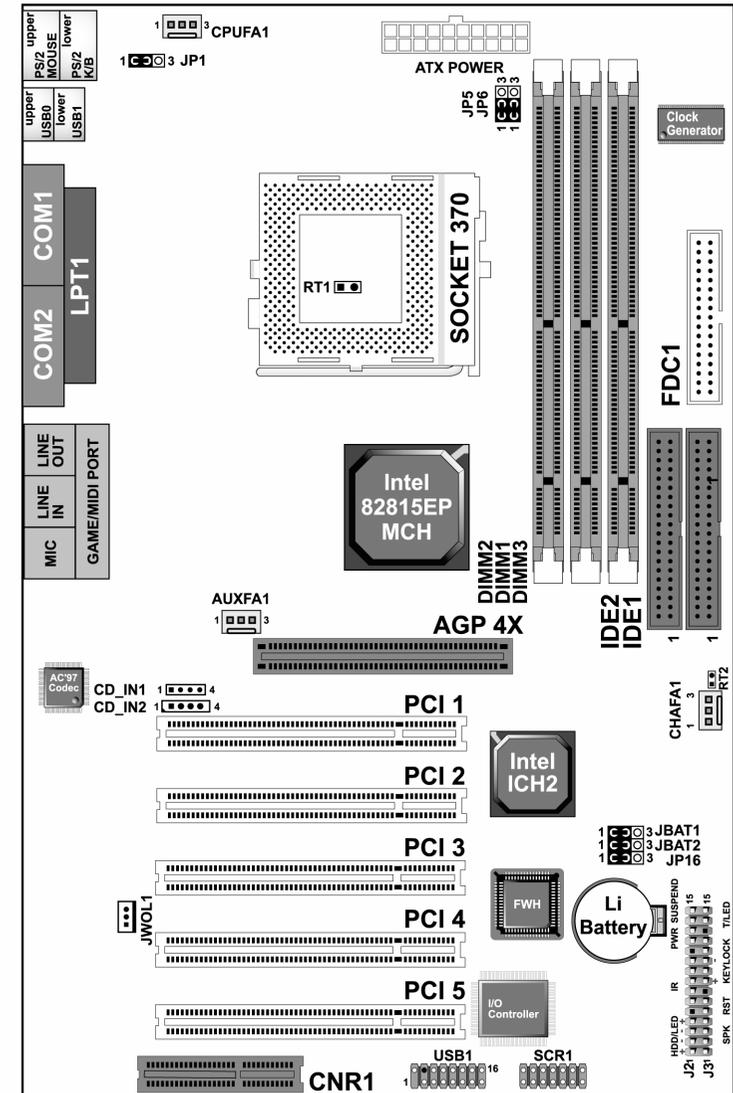
1. 5 根 PCI 插槽
2. 3 根 DIMM 插槽
3. 1 根 AGP 4X 插槽
4. 1 根 CNR 插槽
5. 1 个 SCR 接口

1-1.12 主板结构

ATX 4 层 PCB 架构，尺寸为 30.5cm x 19.0cm。

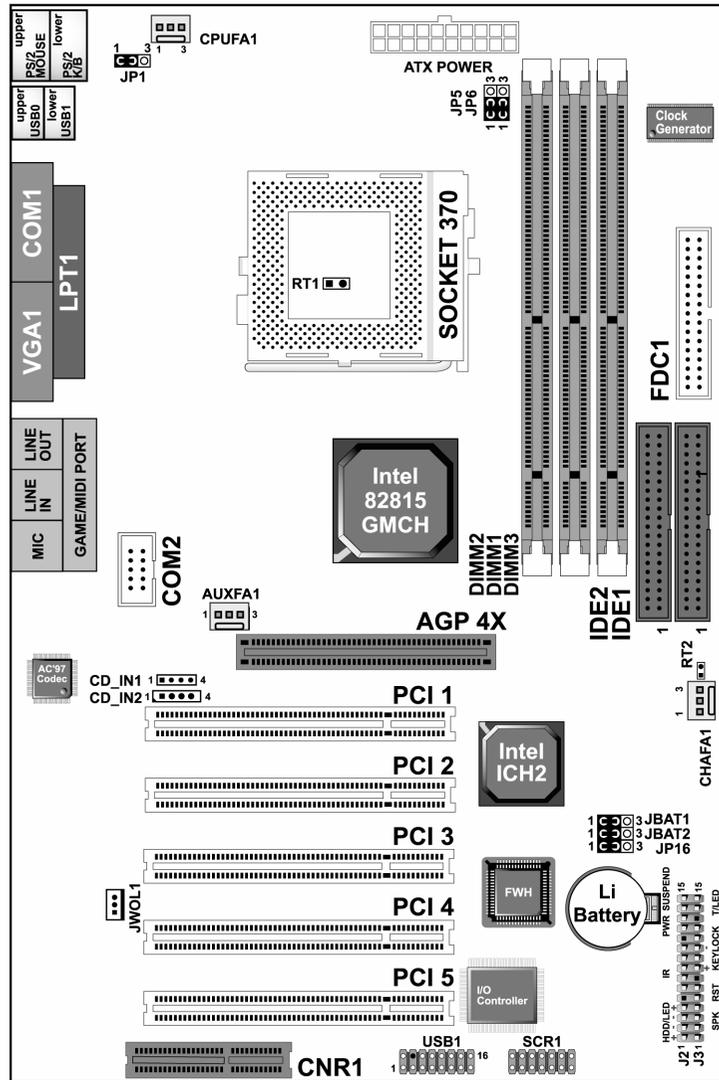
1-2 主机板略图

1-2.1 主机板略图(SL-65EP-T)



SL-65EP-T 主机板略图

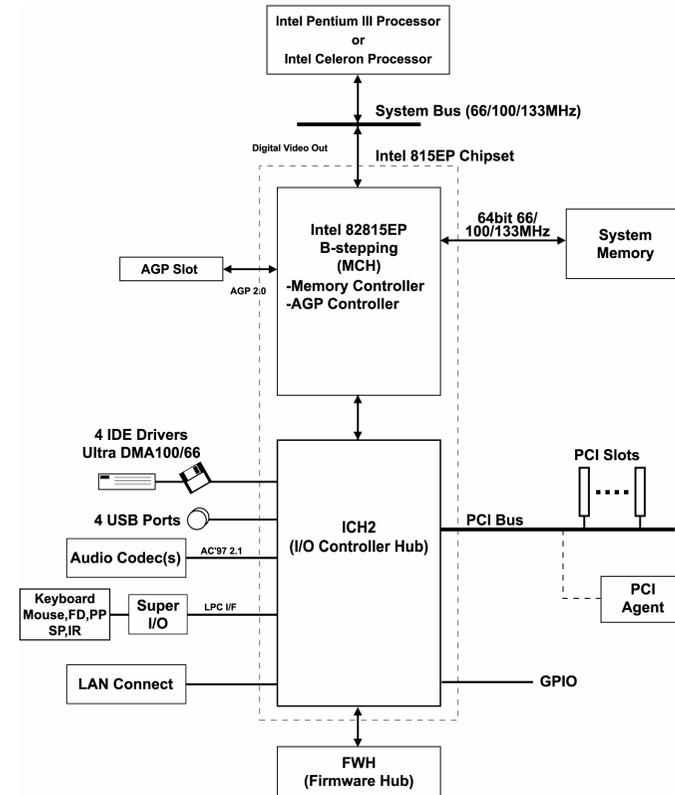
1-2.2 主机板略图(SL-65ME-T)



SL-65ME-T 主机板略图

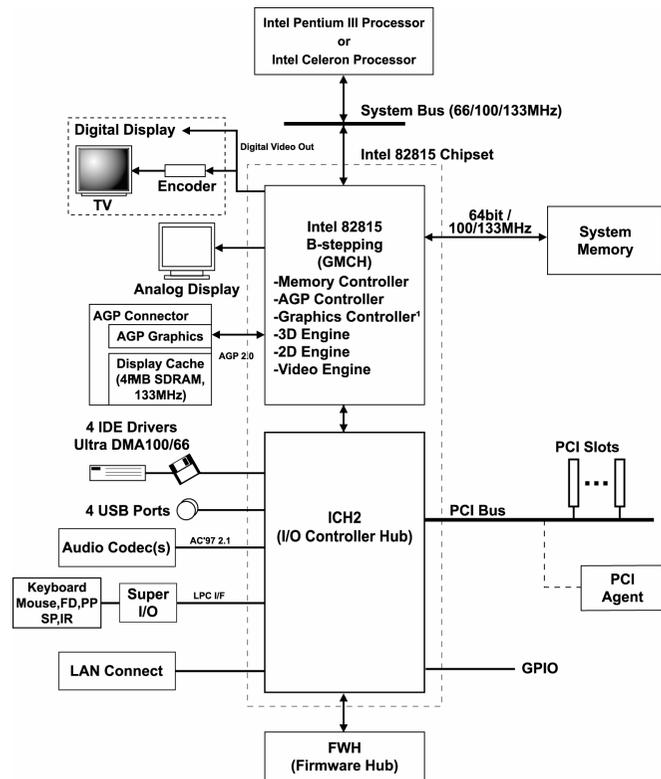
1-3 芯片组系统结构图

1-3.1 Intel 815EP B-Stepping 芯片组结构图



Intel 82815EP B-stepping(MCH)芯片组结构图

1-3.2 Intel 815 B-Stepping 芯片组结构图



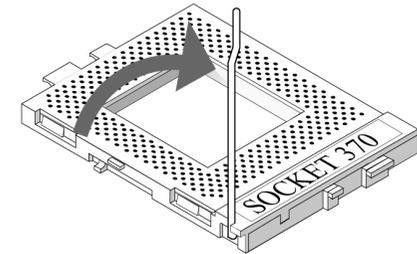
Intel 82815 B-Stepping(GMCH)芯片组结构图

第二章 《关于硬件安装与设定》

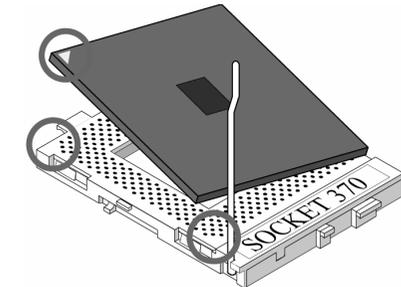
2-1 Socket370 处理器的安装

在进行 CPU 安装时请按以下步骤进行：

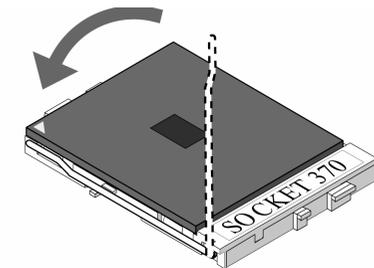
1. 将 Socket 脚座旁边的拉杆拉起，并将拉杆拉到和脚座成 90 度的位置。



2. 查看处理器脚座的缺角的方向，将处理器针脚面的缺角部份和处理器脚座的缺脚部份成一个方向，确定对好以后将处理器插入脚座。



3. 确定处理器已完全插好，将脚座边的拉杆扣好。



使用处理器注意事项:

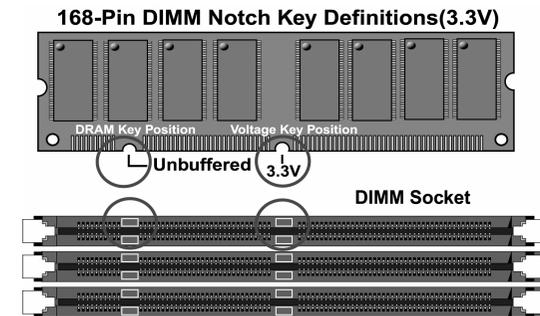
1. 处理器的“倍频”，“外频”的设定是自动选择的，其默认设定值可以在 BIOS 中的“CPU/HOST PCI Clock”设定项中看得非常清楚。
2. 我们在此不建议您改变处理器的默认设定，例如进行超频的工作，不正确的处理器的倍频和系统总线频率设定很可能对您的处理器造成一定的损坏，对此造成的任何问题我们将不负任何责任。

2-2 系统内存安装**2-2.1 系统内存配置**

SL-65EP-T/65ME-T 主机板支持 168PIN DIMM，支持 64bit PC100/PC133 规格的 SDRAM，其所支持的内存规格仅为 SDRAM 规格内存；支持的内存容量从 32MB 到 512MB（SDRAM）。芯片组支持“Table Free”功能，意思是在任何一个 DIMM 插槽上安装 DRAM，但记忆体的工作电压必须为 3.3V。注意：当运行在 100/133MHz CPU 环境下，SDRAM 必须符合 PC100/133 规格。当主机板处于工作状态或没有完全断电的情况下，请不要移去主机板 DIMM 插槽上的内存条，如果您一定要移去内存请确定您的电源插头是否已移去。

2-2.2 系统内存安装

请按以下图片所示安装内存条，DIMM 插槽有 168 个脚位，有两个开口（也叫防呆口）。



注意内存条和 DIMM 插槽上的防呆口的方向的一致性。

2-3 主板跳线设定

2-3.1 JP1: PS/2 键盘、鼠标开机功能选择

PS/2 键盘、鼠标开机功能	JP1
使用 PS/2 键盘、鼠标开机功能	1  3
不使用 PS/2 键盘、鼠标开机功能(预设值)	1  3

2-3.2 JP5/JP6: 系统总线频率设定选择

系统总线频率设定	JP5/JP6
66MHz/100MHz/133MHz 自动选择 (预设值)	JP5  JP6  1 3
100MHz	JP5  JP6  1 3
133MHz	JP5  JP6  1 3

2-3.3 JP16: BIOS 锁块设定

BIOS 锁块功能	JP16
BIOS 锁块	1  3
BIOS 不锁块(预设值)	1  3

如果您要升级主板 BIOS，那么您一定要先将 JP16 设定为 CMOS 不锁块状态，这样才能往 BIOS 中烧录新的 BIOS 资料。

2-3.4 JBAT1/JBAT2: 清除 CMOS 数据资料

清除 CMOS 跳线	JBAT1/JBAT2
保持 CMOS 数据资料(预设值)	JBAT1  JBAT2  1 3
清除 CMOS 数据资料	JBAT1  JBAT2  1 3

2-4 其它接头安装

2-4.1 主板风扇接头(CPUFA1/AUXFA1/CHAFA1)

FAN#	功能
CPUFA1	CPU 风扇，黄色，可以侦测转速。
AUXFA1	系统风扇黄色，可以侦测转速。
CHAFA1	机壳风扇，黄色，可以侦测转速。

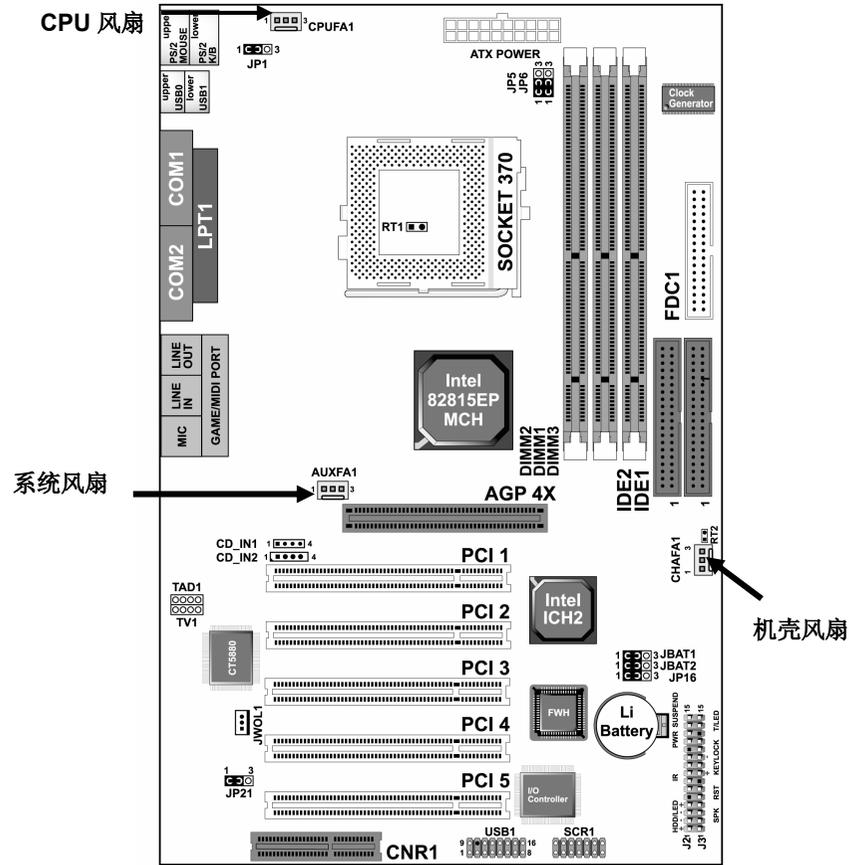
这些接头连接着处理器/系统/机壳风扇，它们是 3PIN 的接头，当将风扇连接线连接至风扇连接头上时，使用者必须将红色的线连接至+12V 的电源上，黑色的线通常是地线即将此线连接至地线上，如果您的主板支持硬件监控功能，您必须使用一种具有速度感应器的风扇。

对于具有速度感应器的风扇，风扇每一次转动都会产生 2 个脉冲波，系统硬件监控将作统计并产生一个风扇转动速度的报告。



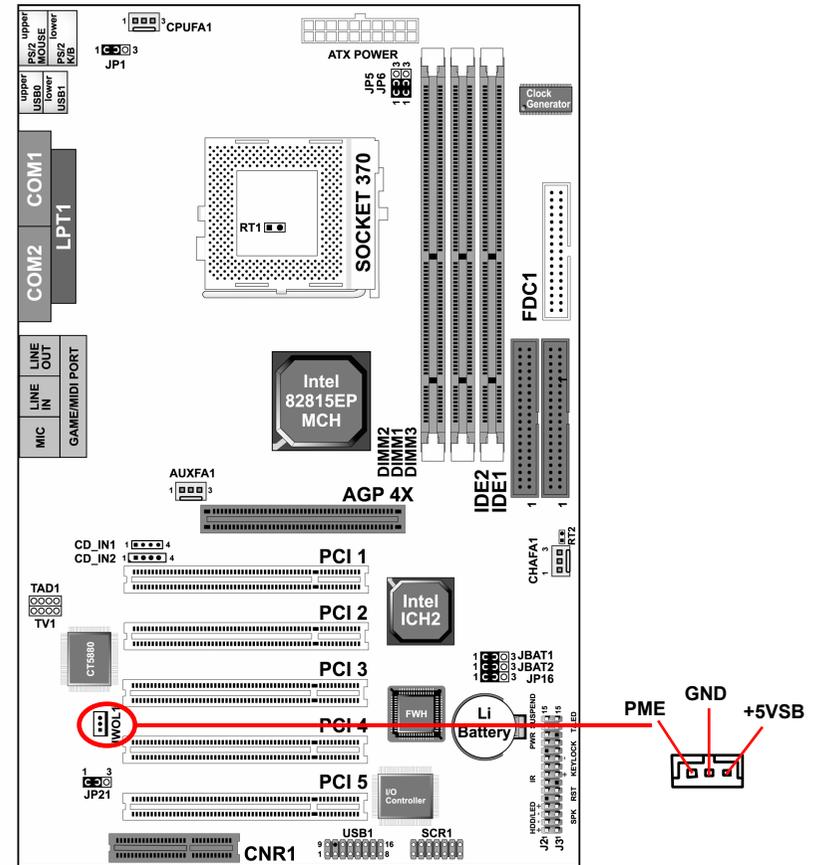
注意 1: 建议最好使用专用风扇。

注意 2: 如果 CPU 风扇支持风扇转速控制，您将可以安装硬件监控程序，它将会依据您的风扇的实际速度会自动地显示风扇的转速。



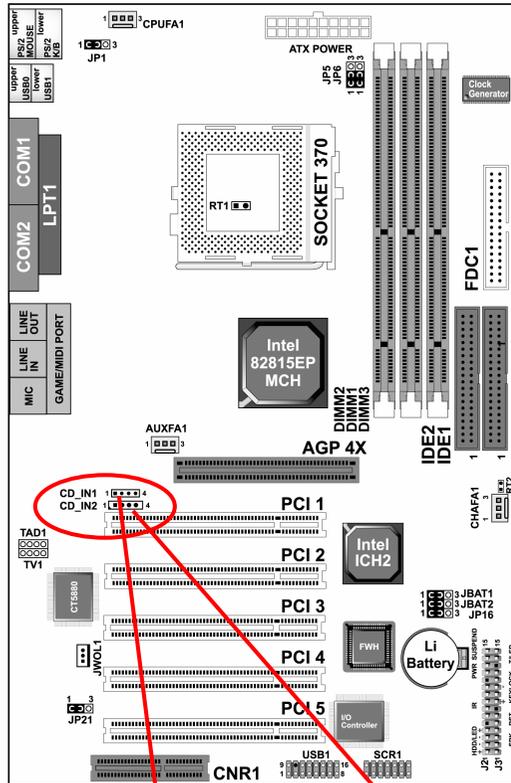
2-4.2 JWOL1: 网路远端开机(WOL)

JWOL1 接头提供网路 (LAN) 开机功能, 请把网路卡提供的网路远端开机信号连接到这个接头。要使用网路远端开机功能, 所用的网卡必须带有网路接头, 并且在 BIOS 中“电源管理设定(Power Management setup)”中, 将“Wake up PCI Card”项设为 Enabled。



***要使用网路远端开机功能, 你的 ATX 电源的预备电源一定要不小于 5V/720mA ***

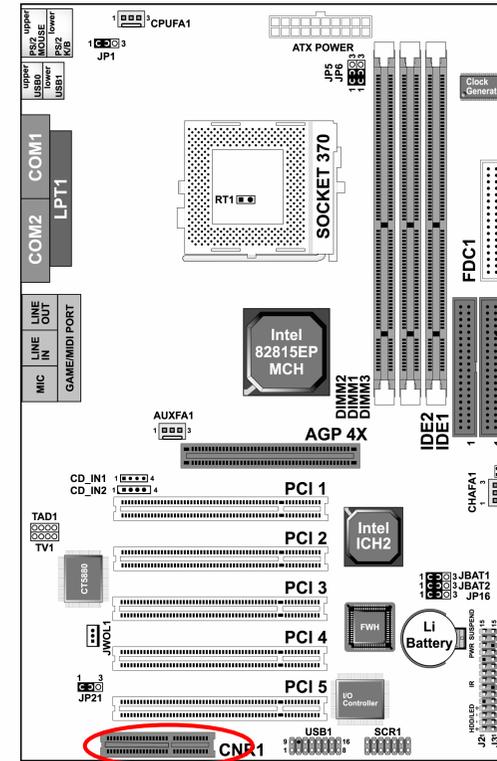
2-4.3 CD_IN1/CD_IN2: CD-ROM 音效连接端口



PIN#	CD_IN1	CD_IN2
PIN1	接地	左声道
PIN2	左声道	接地
PIN3	接地	接地
PIN4	右声道	右声道

2-4.4 CNR(Communication and Networking Riser)通信及网络插槽

此插槽允许您外接并使用网卡，调制解调器（Modem）和声卡。



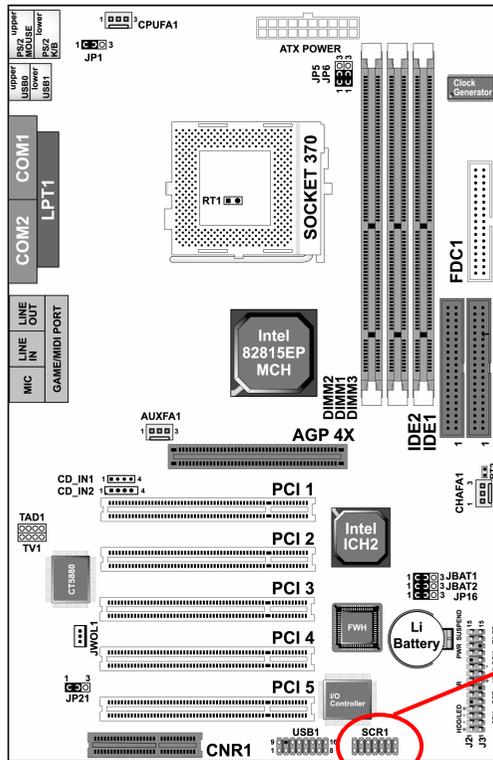
CNR 插槽

注意：

1. 如果您仅仅进行一个 MODEM CNR 的安装，则 MODEM CNR 必须是第一位的。
2. 仅一个网络 CNR 能被支持。
3. 如果主板 BIOS 内的“AC97 Audio”设定成“Auto”，那么音效 CNR 必须是第二位的。
4. 主板不提供 CNR 设备。

2-4.5 主板上的 SCR1 接头

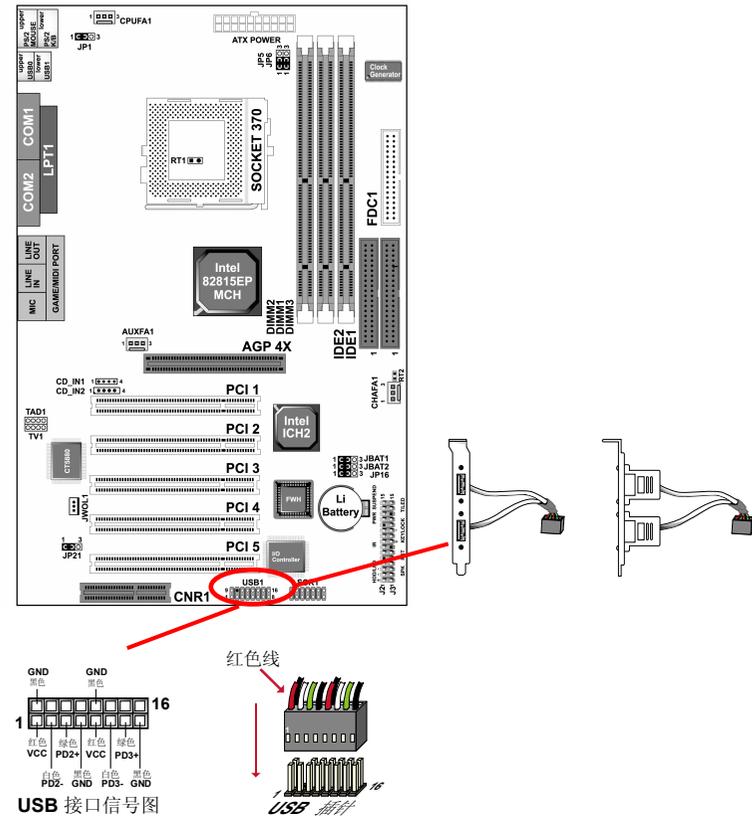
SCR 的全称为：“SMART CARD READER”意思是多功能卡，通过此接头我们可以连接多功能卡。



SCR1 接头

2-4.6 内建 USB 连接设定

下图所 USB1 连接头需要另外连接 USB Cable, 它提供给您另外一组 USB 端口, 您能从主板经销商或电子市场上购买到此种 USB 连接线。

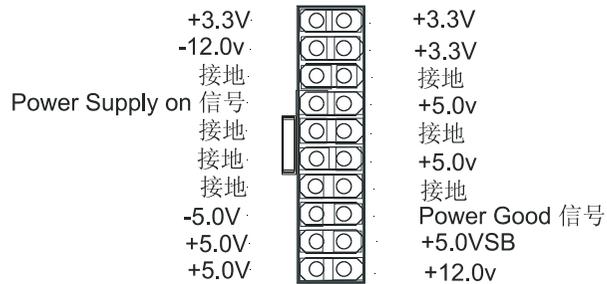


注意：目前市面上的 USB 接口连接线除上图的两排 16 针的以外，还有两排 8 针和两排 10 针的，在使用两排 8 针的连接线时，可直接插在主板对应的 USB 插针上使用，注意信号线方向，使用两排 10 针的连接线时，因为其第五针为接地信号，而主板上的第五针为电源信号，因此，必须将连线线的第五针剪断，否则可能会造成 USB 设备损坏。建议使用两排 16 针的 USB 连接线。

2-4.7 PS/2 键盘和 PS/2 鼠标各脚位说明



2-4.8 ATX 电源接头各脚位说明

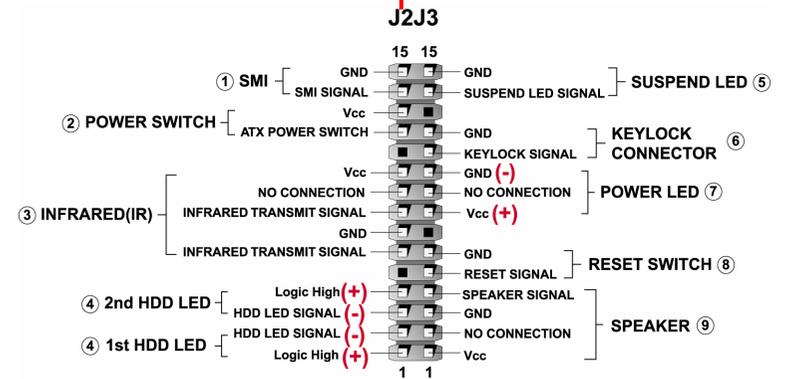
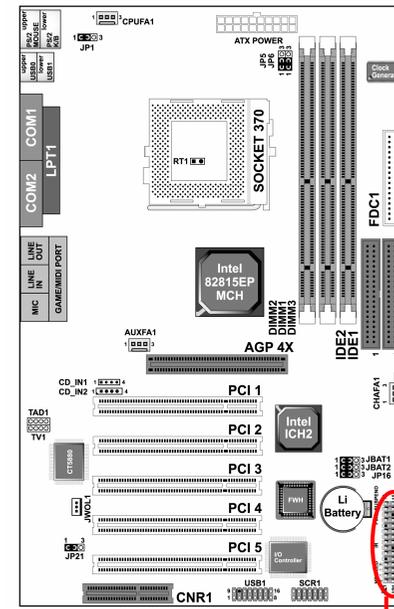


2-4.9 第二个串行口的连接 (仅 SL-65ME-T 主板)

主板的第二个串行口没有按常规和 COM1 在一起, 此串行口需要一条 RS232 的连接线转接才能连接接串行口设备。



2-4.10 J2/J3 信号(综合信号接头)



1. SMI (SMI 连接)

此 2pin 脚位允许使用者手动设定系统进入睡眠模式或“绿色环保”模式，当使用者的系统不使用时，也就是程序减少运行系统仅维持一部分电路运行，将此 2pin 脚位连接就可以进入睡眠模式。如果您的机箱没有此连接头，您也可以使用软开关进入睡眠模式。此 2pin 脚位被短路，SMI 功能就会被激活。

2. POWER SWITCH (ATX 电源开关)

此 2pin 脚位控制着 ATX 电源的总开关，将 pin12 与 pin13 短路一短暂时间即可开机(仅 ATX power)。

3. INFRARED (红外线连接头)

此款主板提供一个五脚位的红外线连接脚位。可供使用者另行安装相关装置以使用无线传输和接收之用。使用者必须在 BIOS 设定项中的“Integrated Peripherals”设定项中选择是否 UART2 直接使用 COM2 或红外线模式。

4. HDD LED (硬盘指示灯连接头)

将电脑机壳中标示 HDD 的连接线连接至这个 4pin 的脚位，可由 LED 以显示硬盘工作状态。如果您的机箱硬盘指示灯的连接线为 2pin 的连接线，您只需将连接线接在 PIN1-PIN2 或 PIN3-PIN4 上，红色的线连接电源就可以了。

5. SUSPEND LED (睡眠指示灯)

连接睡眠指示灯。

6. KEYLOCK CONNECTOR (键盘锁连接头) (可选)

连接键盘锁信号。

7. POWER LED (电源指示灯)

电源工作灯为三个脚位的连接头，而且连接具有方向性，必须正接正，负接负。用来显示电脑目前的状况，依情形会有全亮，闪烁，全灭。

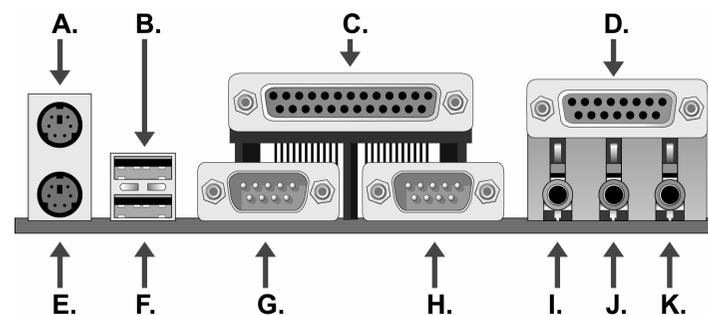
8. RESET SWITCH (复位开关)

重置开关可以不经关闭电源的过程而使系统重新热开机，只需短路即可进行 RESET 的动作，请将电脑机壳上的 2pin 的 RST 线连接至此脚位即可。

9. SPEAKER (喇叭连接头)

电脑的喇叭线共有四只接脚，注意电脑喇叭的连接具有方向性，请将电脑机壳上的 4pin 的 SPK 连接线，依照 pin to pin 的方式连接即可，红色线连电源

2-4.11 其它的连接端口(SL-65EP-T)



A: PS/2 鼠标接头

B: USB0 接头

C: 打印机接头

D: GAME/MIDI 接头

E: PS/2 键盘接头

F: USB1 接头

G: COM1 接头

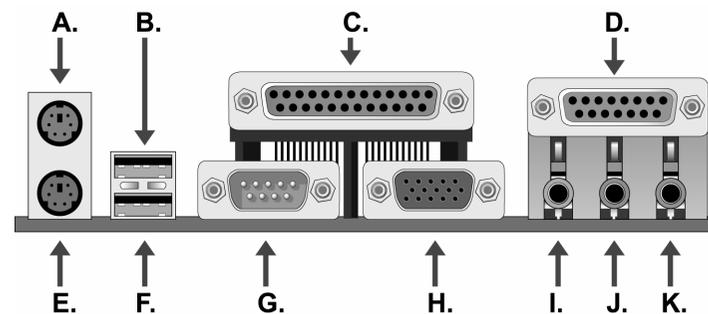
H: COM2 接头

I: LINE/SPK OUT 接头

J: LINE IN 接头

K: 麦克风接头

2-4.12 其它的连接端口(SL-65ME-T)



A: PS/2 鼠标接头

B: USB0 接头

C: 打印机接头

D: GAME/MIDI 接头

E: PS/2 键盘接头

F: USB1 接头

G: COM1 接头

H: VGA 接头

I: LINE/SPK OUT 接头

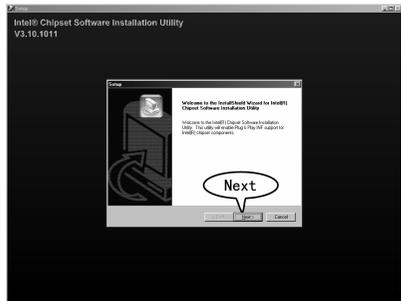
J: LINE IN 接头

K: 麦克风接头

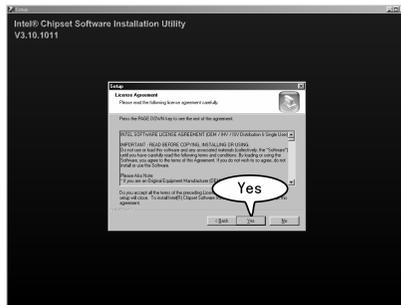
第三章 《驱动程序及软体安装》

3-1 Intel 芯片组 INF 驱动程序安装

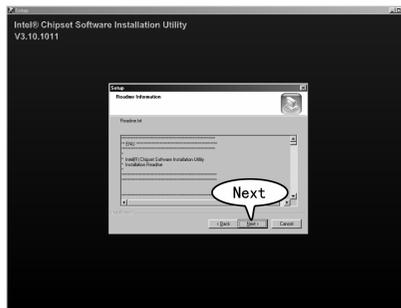
请将主板驱动光碟放入光驱，或点击光盘根目录下的 Autorun.exe，此时会弹出安装介面，点击“Intel chipset software installation utility”后，请参照以下图示进行安装。



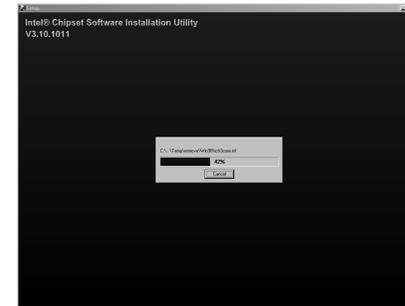
点击“Next”按钮。



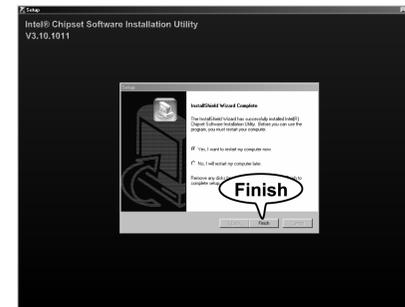
点击“YES”按钮，接着进行下一步操作。



接着会提示驱动程序安装的默认路径，您只需点击“Next”按钮就可以了。



开始复制文件



待安装完后点击“Finish”重新启动计算机。

重新启动后，即可完成 Intel INF 驱动的安装。

3-2 VGA 显卡的驱动程序的安装(仅 SL-65ME-T 主板)

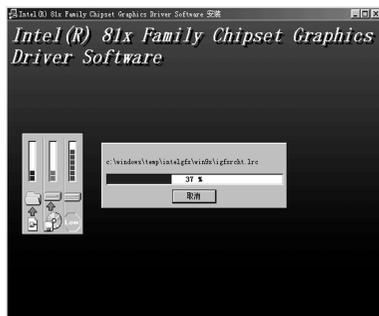
Windows95/Windows98/Windows2000/windowsXP 下将主板驱动光盘插入到 CD-ROM 中会出现自动安装介面, 或点击光盘根目录下 Autorun.exe, 出现安装介面后, 接着点击“Graphics driver”图标, 进行显示卡的安装。



点击“下一步”继续



选择“是”按钮, 进行下一步安装。



开始复制文件



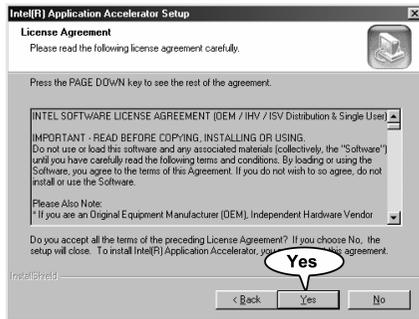
点击“Finish”并重新启动计算机。

3-3 Intel Application Accelerator 安装

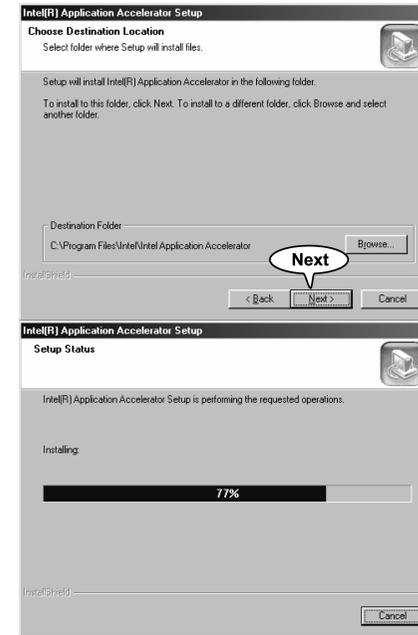
Intel Application Accelerator 是 Intel 公司自己开发的应用程序加速器软件，支持 810 以后所有的 Intel 芯片组，支持所有 Pentium III 和 Pentium 4 处理器，支持 Windows98/ME/NT4/2000/XP 操作系统，使用此加速软件，可明显提升系统整体效能。将主板驱动光盘插入到 CD-ROM 中，会出现自动安装界面，或点击光盘根目录下的 Autorun.exe，接着点击“Intel application Accelerator”图标，开始安装此应用程序加速软件。



请点击“Next”开始安装

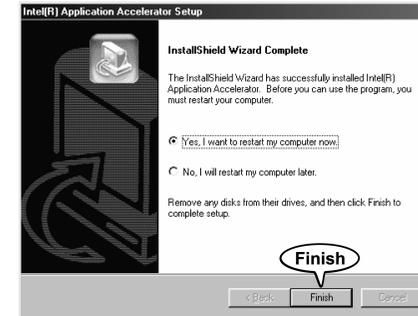


点击“Yes”继续



选择安装路径，点击“Next”继续

开始复制文件



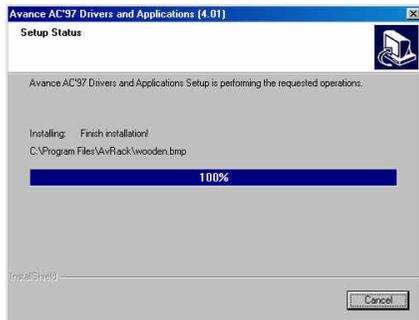
文件复制完后，点击“Finish”重新启动完成安装

3-4 Avance AC97 声卡的驱动程序的安装

将主板驱动光盘插入到 CD-ROM 中，出现自动安装介面后，接着点击”AC97Audio DRIVER”图标，进行安装操作。或者进入光盘\Driver \Audio V\ALC 目录中，点击 Setup 开始如下图所示开始声卡驱动程序的安装。



出现安装画面后，点击“Next”开始 AC97 声卡安装



声卡驱动文件会自动复制到对应目录



点击“Finish”，重新启动完成声卡安装

3-5 硬件监控程序安装

通过安装硬件监控程序，您可以在系统下观察当前主板的各部分电压状态，CPU 温度及风扇转速等状态，请运行主板光盘目录下的\Hardwaremonitor\ITE 点击 Setup 开始硬件监控程序安装。

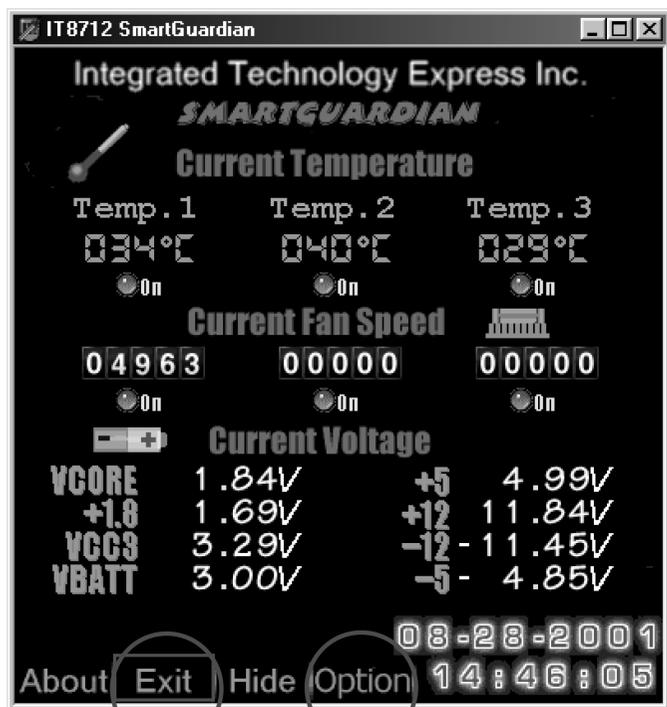


当出现左图的界面时，请点击“Install”按钮。



文件复制完成后，点击“OK”完成安装。

运行硬件监控软件，会出现如下画面：



"Exit" "Option"

点击“Exit”可退出硬件监控程序，点击“Option”可以开始有关硬件监控的各项设置。

在硬件监控画面中，Temp.1 表示 CPU 底部探头温度，Temp.2 表示 CPU 核心温度，Temp.3 表示 RT2 温度。

第四章 《关于 AWARD BIOS 设定》

4-1 BIOS 说明

SL-65EP-T/65ME-T 主机板使用 Award BIOS，BIOS 全称为 Basic Input Output System(基本输入输出系统)，有时候也叫 ROM-BIOS。当您打开电脑时，BIOS 是最先运行的程序，它主要有以下几项功能：

- 1、对您的电脑进行初始化和检测硬件，这个过程叫 POST(Power On Self Test)。
- 2、加载并运行您的操作系统。
- 3、为您的电脑硬件提供最底层，最基本的控制。
- 4、通过 SETUP 管理您的电脑。

被修改的 BIOS 资料会被存在一个以电池维持的 CMOS RAM 中，在电源切断时所存的资料不会被丢失。一般情况下，系统运行正常时，无需修改 BIOS。电池电力耗尽或其它原因导致 CMOS 资料丢失时，须重新安装电池，并重新设定 BIOS 值。

4-2 快闪记忆体 (Flash Memory) BIOS 更新

请往硕泰克中文网站 ([HTTP://www.soltek.com.cn](http://www.soltek.com.cn)) 下载最新的 BIOS 程序以及 flash utility，这些程序的名称是 awdf flash.exe 以及副名为 bin 的文档。

将这些程序拷贝至可开机的磁片中，并且使用这片可开机的磁片重新启动您的电脑，但这张开机磁片中的 AUTOEXEC.BAT 和 CONFIG.SYS 文件并不执行任何记忆体管理程序，诸如 emm386.exe,qemm 或者 himem.sys。

键入“awdf flash 文件名 (xxxx.bin)/cc/cp/cd”。参见下图：

```
A:\>dir
Volume in drive A is W2SSEB1 EN
Volume Serial Number is 11D2-1373
Directory of A:\

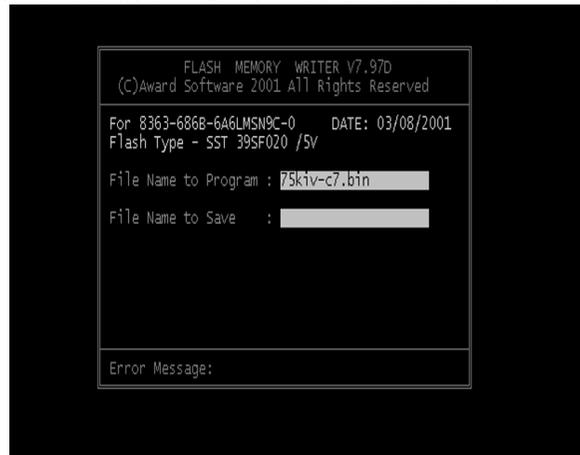
COMMAND.COM          94,282  06-19-98  20:01  COMMAND.COM
AWDFLASH.EXE         32,190  03-22-01  10:02  AWDFLASH.EXE
75KIV-C7.BIN         262,144  03-22-01  10:40  75KIV-C7.BIN
3 file(s)             388,616 bytes
0 dir(s)              775,168 bytes free

A:\>awdf flash 75kiv-c7.bin /cc/cd/cp
```

程序会询问您是否要储存目前的 BIOS 设定到预设的档案中？此时根据您的磁片的容量来决定是否储存。参见下图：



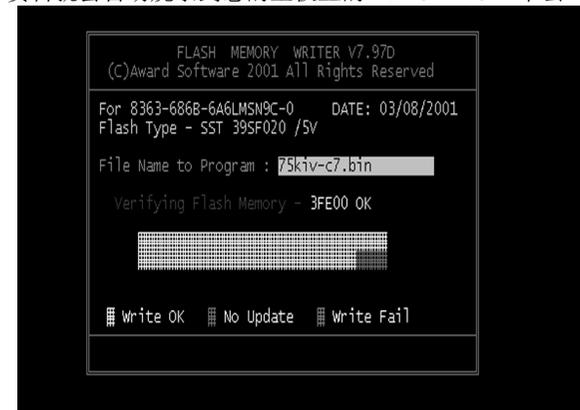
如果您决定要存贮 BIOS 资料，请您键入“Y”键，接着请在出现的对话框的空白处填写您要存贮的文件名，此文件名可按您的意愿起文件名。请参见下图。



如果您决定不存贮 BIOS 资料，请键入“N”键，接下来程式会询问您是否执行 flash memory 更新动作，按下 Y 键确定执行。参见下图：



新的 BIOS 资料就会自动烧录到您的主板上的 FLASH ROM 中去。



当更新程序完成后，程序会要求您重新启动机器。重新启动后，并且按下 DEL 键进入 BIOS 设定程序。

选择“Load Optimized Defaults”，接着按下 ENTER，再依序按下 Y 键，F10 键，Y 键，完成更新程序。

因为 BIOS 版本及型号不断在变，所以低版本的 Awardflash.exe 有可能会造成升级 BIOS 不成功，在此我们建议您：如果在升级过程中遇到一些不能升级的情况，请使用最新的 Awardflash.exe 文件。

BIOS 功能键说明

按键	功能说明
<↑>向上键	将亮光棒移至上一个项目。
<↓>向下键	将亮光棒移至下一个项目。
<←>向左键	将亮光棒移至左边的项目。
<→>向右键	将亮光棒移至右边的项目。
Page Up 键	改变设定状态, 或者变更键位之数值。
Page Down 键	改变设定状态, 或者变更键位之数值。
Esc 键	回到主画面, 或由主画面中结束 CMOS SETUP 程序。
F1 功能键	显示目前设定项目的相关辅助说明。
F2 功能键	此功能保留。
F3 功能键	此功能保留。
F4 功能键	此功能保留。
F5 功能键	载入此画面原先所有项目的设定。(主画面不适用)
F6 功能键	此功能保留。
F7 功能键	载入出厂预设最佳化的设定值。
F8 功能键	此功能保留。
F9 功能键	此功能保留。
F10 功能键	储存设定并且离开 CMOS SETUP 程序。

4-3.1 标准 CMOS 功能设定 (Standard CMOS Setup)

在「标准 CMOS 功能设定」项目中, 主要是设定一些基本系统的硬件设定, 如 IDE 硬盘种类, 软驱规格以及时间日期的变更。您只有在更换硬件或初次组装电脑时才需要到「标准 CMOS 功能设定」作变更。使用者可利用方向键将反白区移至欲修改的选项上, 再使用“Page Up”或“Page Down”键设定选项的参数值。

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2001 Award Software

Standard CMOS Features

Date (mm:dd:yy)	Tue, Apr 18 2000	Item Help
Time (hh:mm:ss)	5 : 11 : 55	
IDE Primary Master	Press Enter 4303 MB	Menu Level
IDE Primary Slave	Press Enter None	
IDE Secondary Master	Press Enter None	
IDE Secondary Slave	Press Enter None	
Drive A	1.44M, 3.5 in	
Drive B	None	
Video	EGA/VGA	
Halt On	All Errors	
Base Memory	640K	
Extended Memory	64512K	
Total Memory	65536K	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Date (mm:dd:yy)	设定系统当前日期, mm 表示月份, dd 表示日期, yy 表示年份
Time (hh:mm:ss)	设定系统当前时间, hh 表示时钟, mm 表示分钟, ss 表示秒钟

IDE Primary Master/Slave / Secondary Master/Slave (IDE 接口设定)

这项设定详细的记录了系统中安装的 IDE 接口设备的类型, 按回车键后可进入以下画面进行设定。

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2001 Award Software

IDE Primary Master

IDE HDD Auto-Detection	Press Enter	Item Help
IDE Primary Master	Auto	
Access Mode	Auto	Menu Level
Capacity	4303 MB	
Cylinder	8894	
Head	15	
Precomp	0	
Landing Zone	8893	
Sector	63	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

设定	说明
Capacity	硬盘容量
Cylinder	硬盘柱面数
Head	硬盘磁头数
Precomp	预写补值
Landing Zone	磁头着陆区
Sector	硬盘扇区数

Drive A/B: 此项目用以选择软驱的型式, 可供选择的有

设定	说明
None	没有软驱
360K, 5.25 in	360K,5.25 英寸软驱
1.2M, 5.25 in	1.2M,5.25 英寸软驱
720K, 3.5 in	720K,3.5 英寸软驱
1.44M, 3.5 in	1.44M,3.5 英寸软驱
2.88M, 3.5 in	2.88M,3.5 英寸软驱

Video: 此项目用以选定显示器的类型, 可供选择的有

设定	说明
MONO	安装单色显示器
CGA/40	40 行显示模式的彩色图形适配器, 目前已淘汰。
CGA/80	80 行显示模式的彩色图形适配器, 目前已淘汰。
EGA/VGA	安装 EGA/VGA 显示器

Halt On: 此项目用以选择当系统执行自我测试时, 若侦测到何种错误的时候是否要停止程序运行, 可供选择的有:

设定	说明
All Errors	侦测到任何错误时, 就立即停止运作
No Errors	侦测到任何错误都不要停止, BIOS 继续运作
All, But Keyboard	除了键盘错误外, 任何错误就停止运作
All, But Diskette	除了硬盘错误外, 任何错误就停止运作
All, But Disk/Key	除了键盘和硬盘错误外, 任何错误就停止运作

Base Memory	基本内存容量
Extended Memory	扩展内存容量
Total Memory	系统内存总容量

4-3.2 BIOS 功能设定 (Advanced BIOS Features)

BIOS 功能设定是用来设定 BIOS 的高级功能选项，如防毒、CPU 高速缓存、开机顺序等的设定，设定得当，可以提升电脑效率，使电脑在最佳状态下运行。

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2001 Award Software

Advanced BIOS Features

Virus Warning	Disabled	Item Help
CPU Internal Cache	Enabled	
External Cache	Enabled	Menu Level
CPU L2 Cache ECC Checking	Enabled	
Processor Number Feature	Disabled	
Quick Power on Self Test	Enabled	
First Boot Device	Floppy	
Second Boot Device	HDD-0	
Third Boot Device	CDROM	
Boot Other Device	Enabled	
Swap Floppy Drive	Disabled	
Boot Up Floppy Seek	Disabled	
Boot Up NumLock Status	On	
Gate A20 Option	Fast	
Typematic Rate Setting	Disabled	
× Typematic Rate (Chars/Sec)	6	
× Typematic Delay (Msec)	250	
Security Option	Setup	
OS Select for DRAM>64MB	Non-OS/2	
Report No FDD For WIN95	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 (病毒警告)

Enabled	使用病毒警告功能。若使用者想对开机区段 (Boot Sector) 或对硬盘的磁盘分割表 (Partition Table) 进行任何写入时，屏幕将会出现一段警告叙述以让使用者确定是否进一步的动作。
Disabled	关闭病毒警告功能。

注意：有许多的诊断程序或关机管理程序在执行期间，都会有摄取开机区段的动作。若使用者有使用类似的软件时，我们建议您将此项功能关闭。

CPU Internal Cache (CPU 内部高速缓存)

Enabled	使用 CPU 内部高速缓存，又称 L1 高速缓存，为加快 CPU 速度，建议设为 Enabled(默认值)。
Disabled	关闭 CPU 内部高速缓存功能。

External Cache (外部高速缓存)

Enabled	使用 CPU 外部高速缓存，又称 L2 高速缓存，为加快 CPU 速度，建议设为 Enabled(默认值)。
Disabled	关闭 CPU 外部高速缓存功能。

CPU L2 Cache ECC Checking (L2 高速缓存 ECC 检查)

Enabled	使用 L2 高速缓存 ECC 检查设定，ECC 为 Error Correcting Code 的英文缩写，意思是错误检查码，可以检查 L2 高速缓存的资料，如果发现错误可以加以改正。
Disabled	不使用 ECC 检查。

Processor Number Feature (处理器序列号功能)

Enabled	打开 CPU 序列号功能。
Disabled	关闭 CPU 序列号功能。为了保密，最好设为此项。

Quick Power On Self Test (快速开机自检)

Enabled	使用快速开机自检测试，只测试一次内存，允许系统跳过内存的第二、第三次测试，也就是通过简化测试的方式与次数，加快开机时间，建议设为 Enabled。
Disabled	不使用快速开机自检测试，需重复测试内存三次。

First Boot Device	选择第一个引导装置
Second Boot Device	选择第二个引导装置
Third Boot Device	选择第三个引导装置
Boot Other Device	其它引导装置

上面这几项用于选择开机碟引导顺序，可选的设定有：

设定	说明
Floppy	软盘 A 优先开机
LS120	LS120 磁盘优先开机
ZIP100	ZIP100 磁盘优先开机
HDD-0	硬盘 C 优先开机
HDD-1	硬盘 D 优先开机
HDD-2	硬盘 E 优先开机
HDD-3	硬盘 F 优先开机
CDROM	CDROM 优先开机
SCSI	SCSI 磁盘优先开机
LAN	LAN 区域网络优先开机
Disabled	取消开机功能

Swap Floppy Drive (交换软驱)

Enabled	在有两个软驱 A, B 时, 交换 A, B 软驱的盘符, 即 A 驱变为 B 驱, B 驱变为 A 驱。
Disabled	不交换软驱盘符, 只有一台软驱时可选择此项 (默认值)。

Boot Up Floppy Seek (开机自检搜索软驱)

Enabled	允许在开机时 BIOS 搜索软驱, 设为此值时, 在 BIOS 自检时, 会听到“嘎嘎”的软驱搜索声音。如果是新组装的电脑, 可设为此选项, 以确定 BIOS 可以搜寻到软驱, 确保软驱安装正确之后, 就可以设为 Disabled 了。
Disabled	关闭开机搜索软驱功能, 可加快系统启动速度。

Boot Up NumLock Status (开机时小键盘状态)

On	键盘右边的小键盘变成数字键功能, NumLock 指示灯变亮。
Off	键盘右边的小键盘变成方向键功能, NumLock 指示灯关闭。

Gate A20 Option (Gate A20 选择)

A20 信号线用来定址 1MB 以上的内存, 设定方式有

Normal	使用键盘控制方式。
Fast	使用芯片组控制方式。

Typematic Rate Setting (击键速度设定)

Enabled	使用键盘重复输入速度功能, 可增加键盘输入速度。
Disabled	不使用键盘重复输入速度设定。

Typematic Rate (Chars/Sec) (击键速度):

设定重复敲击键盘的速度, 范围由 6 (预设值) 到 30 字符/秒。

Typematic Delay (Msec) (击键重复延迟):

键盘击键重复动作延迟时间设定。单位为 (毫秒), 可选值有 250, 500, 750, 1000, 数值越大则开始重复动作延迟时间越长, 反之越短。

Security Option (安全设定)

System	设定为 System 时表示每次开机时皆要求输入密码, 此外, 在进入 BIOS 程序时, 也会要求输入密码。
Setup	仅会在进入 BIOS 程序时, 才要求输入密码。

注意: 若要取消密码功能, 那么于 BIOS 程序中的「Supervisor/User Password」项目中, 不要输入任何资料以及按下“Enter”键即可。而在未设定密码的情况下, 将此项目设为 Setup 或是 System 皆无差别。

OS Select for DRAMs>64MB (OS2 操作系统专用设定)

OS2	如果使用的操作系统为 OS2, 并且系统内存容量大于 64MB, 应设为此选项, 使 OS2 操作系统能够用到大于 64M 的内存空间。
Non-OS2	使用其它操作系统及配置时设为此选项。

Report No FDD For Win95

此项用来设定安装 WIN95 系统时, 如果不插软驱时是否进行错误提示。建议按默认设置。

No	不插软驱安装 WIN95 系统时, 不进行错误提示。
Yes	不插软驱安装 WIN95 系统时, 进行错误提示。

4-3.3 芯片组功能设定 (Advanced Chipset Features)

芯片组功能设定主要用来设定芯片组相关的功能，设定的好坏直接关系到系统运行的效率和稳定性。

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2001 Award Software

Advanced Chipset Features

SDRAM CAS Latency Time	: 3	Item Help
SDRAM Cycle Time Tras/Trc	: 7/9	Menu Level
SDRAM RAS-TO-CAS Delay	: 3	
SDRAM RAS Precharge Time	: 3	
System BIOS Cacheable	: Disabled	
Video BIOS Cacheable.	: Disabled	
Memory Hole At 15M-16M	: Disabled	
CPU Latency Timer	: Enabled	
AGP Graphics Aperture 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		

SDRAM CAS Latency Time (内存列地址等待时间)

用来设定CAS的周期时间，此项目设定CAS Latency 的等待时间，可供选择的有：2，3，可根据内存条性能设定。此值要根据您的内存条上的SPD，什么是“SPD”，“SPD”就是“Serial Presence Detect”的英文缩写，它是一颗EEPROM，里面有内存条速度的有关资料。

SDRAM Cycle Time Tras/Trc (内存传输的周期)

此项功能设定有几种选择，一般设定为预设值就可以了。

SDRAM RAS-TO-CAS Delay (内存行地址传输到列地址的延迟时间)

设定为出厂预设值就可以了。

SDRAM RAS Precharge Time (内存行地址预充电时间)

设定为出厂预设值就可以了。

System BIOS Cacheable (系统 BIOS 对映到 Cache 设定):

Enabled	将系统 BIOS 对映到高速缓存，可加快读取速度。
Disabled	不使用此功能。

Video BIOS Cacheable (Video RAM 对映到 Cache 设定)

Enabled	将 Video BIOS 对映到高速缓存。
Disabled	不使用此功能。

Memory Hole At 15M-16M (内存保留设定)

早期的某些 ISA 介面卡会将资料对映到 15-16MB 的内存中，因此必须保留这段内存供它使用。

Enabled	保留内存的 15-16MB 空间供 ISA 介面卡使用。
Disabled	不保留内存的 15-16MB 空间。

CPU Latency Timer (处理器的等待时间)

设为出厂预设值。

AGP Graphics Aperture Size

此功能用来设定 AGP 显示卡所使用的主记忆体的大小，可依据系统记忆体的大小来设定，可选项有：

设定	说明
32	32 MB 材质记忆体
64	64 MB 材质记忆体 (预设值)

4-3.4 整合周边设定 (Integrated Peripherals)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2001 Award Software
Integrated Peripherals

OnChip Primary PCI IDE	: Enabled	Item Help
OnChip Secondary PCI IDE	: Enabled	
IDE Primary Master PIO	: Auto	Menu Level
IDE Primary Slave PIO	: Auto	
IDE Secondary Master PIO	: Auto	
IDE Secondary Slave PIO	: Auto	
IDE Primary Master UDMA	: Auto	
IDE Primary Slave UDMA	: Auto	
IDE Secondary Master UDMA	: Auto	
IDE Secondary Slave UDMA	: Auto	
USB Controller	: Enabled	
USB Keyboard Support	: Disabled	
USB Mouse Support	: Disabled	
Init Display First	: PCI Slot	
AC97 Audio	: Auto	
AC97 Modem	: Disabled	
IDE HDD Block Mode	: Enabled	
Power On By Mouse	: Disabled	
Power On By Keyboard	: Disabled	
×KB Power ON Password	: Enter	
×Host Key Power On	: Ctrl-F1	
Onboard FDC Controller	: Enabled	
Onboard Serial Port 1	: AUTO	
Onboard Serial Port 2	: AUTO	
UART Mode Select	: NORMAL	
×UR2 Duplex Mode	: Half	
Onboard Parallel Port	: 378/IRQ7	
Parallel Port Mode	: SPP	
×ECP Mode Use DMA	: 3	
PWRON 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 Defaults		

OnChip Primary PCI IDE (主板内建主要IDE接口设定)

Enabled	启动内建的主 IDE (Primary)接口。
Disabled	关闭内建的主 IDE(Primary)接口。

OnChip Secondary PCI IDE (主板内建第二IDE接口设定)

Enabled	启动内建的第二 IDE (Seconder)接口。
Disabled	关闭内建的第二 IDE (Seconder)接口。

Primary Master/Slave PIO

Secondary Master/Slave PIO (PIO 传输模式设定)

所谓 PIO 模式是 Processor Input Output 模式的缩写, 是 CPU 与硬盘之间资料传输所使用的一种模式, 其中 Mode0 最慢, Mode4 最快。可设定的选项有

Auto	由 BIOS 自动侦测对应接口上的 IDE 硬盘资料传输模式。
Mode0-4	手动设定 IDE 硬盘资料传输模式。

Primary Master/Slave UDMA

Secondary Master/Slave UDMA (UDMA 传输模式设定)

UDMA 模式即内存直接存取模式, 相对于 PIO 模式, 其传输速度较快, 目前的硬盘基本上都支持此模式。可设定的选项有

Auto	由 BIOS 自动侦测对应接口上的 IDE 硬盘的 UDMA 传输模式。
Disabled	不使用 UDMA 模式。

USB Controller

Enabled	使用 USB 功能(预设值)。
Disabled	不使用 USB 功能。

USB Keyboard Support

Enabled	支持 USB 外接的键盘, 如果使用这种键盘, 应设为此选项。
Disabled	没有 USB 外接的键盘时, 应设为此选项。

USB Mouse Support

Enabled	支持 USB 外接的鼠标, 如果使用这种鼠标, 应设为此选项。
Disabled	没有 USB 外接的鼠标时, 应设为此选项。

AC97 Audio (主板内建声卡设定)

Auto	使用主板上的内建声卡。
Disabled	不使用主板上的内建声卡。

AC97 Modem (主板内建 Modem 设定)

Auto	使用主板内建的 CNR 插槽
Disabled	不使用主板上内建的 CNR 插槽

Init Display First (显卡优先设定):

如果有一块 PCI 接口的显卡和一块 AGP 接口的显卡, 可设定显示优先顺序。

PCI Slot	PCI 显卡优先。
AGP	AGP 显卡优先。

IDE HDD Block MODE (IDE 硬盘块模式)

Enabled	使用 IDE 硬盘块模式, 现在的新硬盘都支持此模式。
Disabled	不使用块模式。

Power On By Mouse (PS/2 鼠标开机功能)

在此选择PS/2鼠标开机功能。请配合主板上的跳线设定。

Power On By Keyboard (PS/2 键盘开机功能)

在此选择PS/2键盘开机功能。请配合主板上的跳线设定。

Onboard FDC Controller (主板内建软驱介面设定)

Enabled	当使用者使用主机板内建的软驱介面时, 应选择此项。
Disabled	当使用者使用 ISA 卡的软驱介面时, 才需要选择此项。

Onboard Serial Port (串口设定)

Onboard Serial Port1 (串口 1 设定)	可设定主板上的 COM 1 的位址, 可选择 Auto, 3F8/IRQ4, 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3 或 Disabled。不要将串口 1 与串口 2 的设定值设为相同。
Onboard Serial Port2 (串口 2 设定)	可设定主板上的 COM 2 的位址, 可选择 Auto, 3F8/IRQ4, 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3 或 Disabled。

UART Mode Select (红外线功能设定)

Standard	不使用红外线功能。
HPSIR	使用 HPSIR 红外线传输模式, 传输速度较快。。
ASKIR	使用 ASKIR 红外线传输模式, 传输速度较慢。

Onboard Parallel Port (并口设定)

Onboard Parallel Port	可设定主板上的并口位址, 可选择的有 378H/IRQ7 (预设值)、3BCH/IRQ7、278H/IRQ5 以及 Disabled。
Onboard Parallel Mode	可设定并口的传输模式, 可选择的有 Normal、ECP/EPP、EPP 或 ECP 模式。选用哪一种模式端依您连接到此端口的的外部设备而定。

PWRON After PW-Fail (电源复原设定)

设定当电源突然中断后, 重新恢复供电时, 电脑电源该如何处理, 可选项有:

Former-Sts	回到上一次状态。
Off	保持关机状态。
On	重新开机。

Game Port Address (游戏口 I/O 设定)**Midi Port Address** (Midi 端口 I/O 设定)**Midi Port** (Midi 端口 IRQ 设定)

GamePort Address	请根据游戏的需要设定相对应的游戏端口地址。
Midi Port Address	请根据 Midi 音乐的需要设定相对应的游戏端口地址。
Midi Port IRQ	请根据 Midi 音乐的需要设定相对应的游戏端口中断。

4-3.5 电源管理设定 (Power Management Setup)

电源管理设定是用来设定显示器, 硬盘, IRQ 中断等的电源管理, 如果设定正确, 可以确保电脑运行顺利。

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2001 Award Software

Power Management Setup

ACPI Function	: Enabled	Item Help
ACPI Suspend Type	: S1(POS)	
Power Management	: User Define	Menu Level
Video Off Methon	: V/H Sync+blank	
Video Off In Suspend	:Yes	
Suspend Type	:Stop Grant	
Modem Use IRQ	:3	
Suspend Mode	:Disabled	
HDD Power Down	:Disabled	
Soft-Off by PWR-BTTN	:Instant-Off	
Wake Up by PCI Card	:Enabled	
Power On by Ring	:Disabled	
Resume by Alarm	:Disabled	
Date (of Month) Alarm	0	
Time(hh:mm:ss)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		

ACPI Function (ACPI 功能设定)

Enabled	使用 ACPI 功能, 即高级电源设定介面功能。此功能可以配合 WINDOWS 系统的 ACPI 电源管理, 建议设为此选项。
Disabled	不使用 ACPI 功能。

ACPI Suspend Type (ACPI 暂停类型)

S1 (POS)	使用这种暂停模式时, 系统在暂停后并电源不被切断, 仍然保持供电状态, 可随时唤醒。
-----------------	--

Power Management (电源管理方式设定)

User Define	由使用者自定电源管理方式。
Min Saving	电源管理为最小省电模式。
Max Saving	电源管理为最大省电模式。

Video Off Method (屏幕关闭方式设定)

V/H Sync + Blank	当电脑进入省电模式后, 屏幕的垂直和水平扫描动作停止, 并且关闭屏幕显示。
Blank Screen	当电脑进入省电模式后, 只关闭屏幕显示, 屏幕的垂直和水平扫描动作仍持续进行。
DPMS	DPMS 是 Display Power Management Signaling 的英文缩写, 是一套新的屏幕电源管理系统。

DPMS 的屏幕管理方式如下:

省电模式	水平扫描	垂直扫描	电源状态	耗电量	回复时间
正常模式(Normal)	ON	ON	ON	>120W	0 秒
待机模式(Standby)	OFF	ON	ON	<110W	2-3 秒
暂停模式(Suspend)	ON	OFF	OFF	<15W	2-3 秒
关闭模式 (Poweroff)	OFF	OFF	OFF	<5W	8-10 秒

如果所使用的显示器支持 DPMS 电源管理功能, 建议设为此项。

Video Off In Suspend (系统挂起状态时屏幕输出设定)

Yes	系统挂起状态时关闭屏幕输出。
No	系统挂起状态时不关闭屏幕输出。

Suspend Type

设定暂停类型, 设定为预设值。

Modem Use IRQ (Modem 使用 IRQ 设定)

此功能是告诉电源管理程式 Modem 使用的是哪个 IRQ 值, 以供给一个信号将电脑由省电状态唤醒到正常状态时使用, 可选项有: NA、3、4、5、7、9、10、11。

Suspend Mode (睡眠模式设定)

用来设定在进入暂停模式后一段时间内仍然没有使用电脑时，系统进入睡眠模式。在此模式下，CPU 完全停止工作，系统也将所有周边停止运作，进入完全省电状态。可设定的时间从 1 分钟到 1 小时。

HDD Power Down (硬盘电源管理设定)

用来设定在一段时间内不使用硬盘时就会关闭硬盘电源，可设定的时间从 1 分钟到 15 分钟。

Soft-Off by PWRBTN (关闭电源方式设定):

Instant-off	当按下电源开关时，立即将电源关闭。
Delay 4 Sec	按住电源开关不放，直到 4 秒钟过后，电源才会关闭。

Wake-Up by PCI Card

此功能用来设定是否使用网络唤醒功能，可设定的选项有

Enabled	使用 PCI 网卡网络唤醒功能。
Disabled	禁止网络唤醒功能。

注意：所用的网卡必须是支持网络唤醒功能的网卡，即网卡有一个唯一的 ID 号码，带有网络唤醒接头。在另一台电脑上需有网络唤醒软件。

Power On by Ring

此功能用来设定 Modem 开机功能，可设定的选项有

Enabled	当有电话响铃时，电脑会自动开机。
Disabled	不使用此功能。

注意：只有外置 Modem 才支持此功能。

Resume by Alarm (定时开机设定)

Enabled	使用定时开机功能，只要预设的时间一到，电脑就会自动开机，选择此项时会出现下面两项设定： Date(of Month) Alarm: 可设定电脑定时开机的日期。日期设为 0 时，表示每一天都定时开机，设为 1-31 时，表示每个月的 1-31 日定时开机。 Time (hh:mm:ss) Alarm: 可设定电脑定时开机的时间。Hh 表示小时，mm 表示分钟，ss 表示秒钟。
Disabled	不使用定时开机功能。

4-3.6 即插即用功能设定 (PnP/PCI Configuration Setup)

即插即用功能设定主要是用来设定有关 PCI 适配卡的 PNP 即插即用功能，也可以解决一些资源冲突问题。

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2001 Award Software

PnP/PCI Configuration Setup

Reset Configuration Data	: Disabled	Item Help
Resources Controlled By	: Auto(ESCD)	
IRQ Resources	: Press Enter	
PCI/VGA Palette Snoop	: Disabled	Menu Level
PCI Slot 1 IRQ Assigned	: Auto	
PCI Slot 2 IRQ Assigned	: Auto	
PCI Slot 3 IRQ Assigned	: Auto	
PCI Slot 4 IRQ Assigned	: Auto	
PCI Slot 5 IRQ Assigned	: Auto	
PCI Latency Timer	: 0	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Reset Configuration Data (重置系统资源设定)

Enabled	清除并重置系统资源分配的资料。
Disabled	保存系统资源分配的资料。

Resources Controlled By

此功能用来设定资源分配的控制权归谁所有，可选项如下

Auto	资源分配由 BIOS 来控制，如果没有资源冲突可设为此项。
Manual	资源分配由手动的方式来控制，可自己设定 PCI 介面卡上的 IRQ 资源。

IRQ Resources

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2001 Award Software

IRQ Resources

IRQ-3 assigned to	: PCI Device	Item Help
IRQ-4 assigned to	: PCI Device	
IRQ-5 assigned to	: PCI Device	
IRQ-7 assigned to	: PCI Device	Menu Level
IRQ-9 assigned to	: PCI Device	
IRQ-10 assigned to	: PCI Device	
IRQ-11 assigned to	: PCI Device	
IRQ-12 assigned to	: PCI Device	
IRQ-14 assigned to	: PCI Device	
IRQ-15 assigned to	: PCI Device	
↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help		
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

IRQ-x assigned to (IRQ 资源分配设定)

IRQ 为中断请求,如果介面卡需要 CPU 服务,一定要先发出 IRQ 中断请求,CPU 才会过来为介面卡服务。可选项有

Reserved	将此 IRQ 保留出来,不指定给 PCI 设备使用。
PCI Device	自动分配此 IRQ 中断给 PCI 适配卡

PCI/VGA palette Snoop (PCI/VGA调色盘设定)

如果电脑中除安装了PCI接口的VGA卡之外,还安装了ISA接口的视讯卡,如 MPEG解压卡,由于VGA卡和MPEG卡都是和屏幕调色盘显示有关的适配卡,如果搭配不良会造成调色盘乱掉,屏幕显示失真。

Enabled	有 ISA 接口的视讯卡时,应设为 Enabled,以避免调色盘乱掉的问题。
Disabled	如果电脑没有安装 ISA 接口的视讯卡,应设为此选项。

PCI SLOT 1 IRQ Assigned

可以指定主板上第一根 PCI 的 IRQ 中断值

AUTO: 由 BIOS 来自动分配 IRQ 值,或是手动选择 IRQ 中断值 3、4、5、7、9、10、11、12、14、15 等中断值。

PCI SLOT 2 IRQ ASSIGNED

可以指定主板上第二根 PCI 的 IRQ 中断值

AUTO: 由 BIOS 来自动分配 IRQ 值,或是手动选择 IRQ 中断值 3、4、5、7、9、10、11、12、14、15 等中断值。

PCI SLOT 3 IRQ ASSIGNED

可以指定主板上第三根 PCI 的 IRQ 中断值

AUTO: 由 BIOS 来自动分配 IRQ 值,或是手动选择 IRQ 中断值 3、4、5、7、9、10、11、12、14、15 等中断值。

PCI SLOT 4 IRQ ASSIGNED

可以指定主板上第四根 PCI 的 IRQ 中断值

AUTO: 由 BIOS 来自动分配 IRQ 值,或是手动选择 IRQ 中断值 3、4、5、7、9、10、11、12、14、15 等中断值。

PCI SLOT 5 IRQ ASSIGNED

可以指定主板上第五根 PCI 的 IRQ 中断值

AUTO: 由 BIOS 来自动分配 IRQ 值,或是手动选择 IRQ 中断值 3、4、5、7、9、10、11、12、14、15 等中断值。

PCI Latency Timer

PCI 等待计时器。

4-3.7 电脑系统状态监视 (SmartDoc Anti-Burn Shield)

显示当前系统的工作状态，从主画面选择这一项进入后会出现以下屏幕：

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2001 Award Software

Smart Doc Anti-Buin Shield

Shutdown Temperature	Disabled	Item Help
1.8V	0	当前主板芯片组核心电压值
CPU Vcore	1	当前处理器的核心电压值
DIMM	2	当前 3.3V 基准电压显示值
+5V	3	当前 5V 基准电压显示值
+12V	4	当前 12V 基准电压显示值
-12V	5	当前 -12V 基准电压显示值
-5V	6	当前 -5V 基准电压显示值
5VSB	7	当前 5V 等待电压显示值
Voltage Battery		当前 CMOS 工作电压值
Temperature 1		当前处理器的核心温度值
Temperature 2		当前处理器的表面温度值
Temperature 3		当前系统的温度值
Fan 1 Speed		当前风扇 1 的速度值
Fan 2 Speed		当前风扇 2 的速度值
Fan 3 Speed		当前风扇 3 的速度值

↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

Shutdown Temperature (在CPU的温度达到一定的值时关机)

以上设定是保护处理器免受损坏，在此选择不同的温度值来达到监控系统的作用。（以上为硕泰克智能型防护盾技术）

4-3.8 频率/电压控制设定 (Frequency/Voltage Control)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2001 Award Software

Frequency /Voltage Control

Redstorm Overclocking Tech	: Press Enter	Item Help
Auto Detect DIMM/PCI CLK	: Enabled	Menu Level
Spread Spectrum Modulated	: Disabled	
× Linear Spread Model	: 3	
× Linear Spread Range	: 0	
CPU Skew Adjust	: Disabled	
PCI Skew Adjust	: Disabled	
SDRAM Skew Adjust	: Disabled	
AGP Skew Adjust	: Disabled	
CPU Host /PCI Clock	: [100/33MHz]	
CPU Clock Ratio	: 8.5	

↑ ↓ → ←:Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

Redstorm Overclocking Tech(自动超频功能设定)

此项目可以设定自动超频率的功能，当使用者想要超频时可以让系统自动帮您确定合适的超频点。（此为硕泰克红色风暴技术）

Auto Detect DIMM/PCI CLK (自动检查 DIMM 和 PCI 频率设定)

此功能用于设定 EMI 测试，此选择可以减少功率的输出

Enabled	当系统运行时，没有接插 PCI 设备的 PCI 插槽和没有插内存的 DIMM 插槽就会处于关闭的状态，以减少整体功率的输出。当进行 EMI 测试时请将此项设定为“Enabled”。
Disabled	当系统运行时，没有接插 PCI 设备的 PCI 插槽和没有插内存的 DIMM 插槽就会处于开启的状态。

Spread Spectrum Modulated (电磁特性设定)

此设定项允许您进行主板电磁特性方面的设定，此设定项目只有在做电磁方面测试时才使用，以此减少频率最大功率发射，可供选择的有：Enabled和Disabled两种选择。

Linear Spread Model

可供选择的有0至5。

Linear Spread Range

可供选值从0至10。

CPU Host/PCI Clock (处理器外频线性调节)

此设定专为超频用户所设计，可供选择的频率从66-250MHz，选择时您一定要明白设计时是采用分段进行控制，如果您主板上的外频跳线只设为66MHz时，您只有66-99MHz的选择，当主板上的外频跳线设为100MHz时，您可以选择100-132MHz，当主板上的外频跳线设为133MHz时，您可以选择133-250MHz的选择。

CPU Clock Ratio

在此可以对处理器的倍频进行设定，其选择值有：4.5X-8X,8X-12X中间间隔为0.5。

4-3.9 载入出厂预设优化值 (Load Optimized Default)

此项目将会载入系统预设优化的 BIOS 所有参数值。当选择此项目时，画面会显示如下讯息：

“Load Optimized Default (Y/N)? N”

若欲载入系统预设优化参数值，就按下“Y”键确认，否则就按下“N”键取消。

4-3.10 管理者/使用者密码 (Set Supervisor/User Password)

密码长度最多为 8 个字符，输入后按“Enter”键，BIOS 会要求使用者再输入一次以核对，若两次密码都吻合则 BIOS 会将其记录下来。

若使用者想取消密码，只须在输入新密码时直接按下“Enter”键，此时 BIOS 会显示“PASSWORD DISABLED”，则下次开机时就无须输入密码。

注意：假若使用者忘记或遗失密码，那么唯一的方法就是通过主板上的跳线来清除 CMOS 资料，如此，所有的 BIOS 设定都将恢复成出厂预设值。

4-3.11 储存并结束程序(Save & Exit Setup)

若按下“Y”键并按下“Enter”键，则储存任何变更且离开 Setup Utility 画面；若按下“N”键并按下“Esc”键，则可回到主画面。

4-3.12 不储存所变更的设定并结束程序(Exit Without Saving)

若按下“Y”键并按下“Enter”键，则不储存任何变更立即离开 Setup Utility 画面；若按下“N”键并按下“Esc”键，则可回到主画面。