

# MAXSUN

PROFESSIONAL MOTHERBOARD

## 铭瑄 主机板

### Intel系列主板通用说明书

适用于：

Intel 945、P/G3x系列芯片

说明书版本 V2.0

更新日期 2008年01月28日

铭瑄简体中文网站 <http://www.maxsun.com.cn>

铭瑄中国大陆技术支持E-mail : fae@sk1999.com

铭瑄中国区总代理技术支持电话 020-38731788

**版权声明：**说明书版权归铭瑄科技所有。铭瑄科技有权在不知会用户的前提下增益、删除内容。本说明书为纯技术文档，无任何暗示及映射第三方内容。且不承担因印刷及排版错误而导致的任何歧义。本说明书中所涉及之任何第三方之注册商标，所有权归其制造商或品牌供应商所有。Copyright©1999——2008 版权所有、未经授权，禁止以任何方式复制传播。

**关于本手册：**本说明书适合初学者，包含相关产品特性介绍及软体安装介绍，以及一些名词的解释。本说明书可以作为技术性参考资料，用户使用时请以实物为准。

#### 非正常保修范围：

- 1、产品因不当使用与安装，自行拆解或更换零件，或是任意变更规格所造成的故障与损坏，不在保修范围内。
  - 2、产品一经变更或修改，以及任何因间接、特殊或意外情况所造成的损害，不在保修范围内。
- 驱动程式：铭瑄科技所有主板产品均附带一张驱动光碟，此光碟中包含了通过 WHQL 认证的驱动程式及 Microsoft DirectX。

#### FCC 条款

本装置完全遵循 FCC 条款第 15 部分的规定。遵照下列两项条件来作业：

- 1、本装置不会造成人身伤害；
- 2、本装置必须能接受任何已回复的冲突干扰，包括可能会造成不当操作的冲突。

#### 注意：

依照 FCC 条款第 15 部分规定，本装置已经通过测试并且符合 Class B 数位装置的限制。这项限制是为了安装过程中可能造成的伤害性冲突的合理防范措施。本装置产生、使用、并且可以发射无线电的频率能量，但如果没有依照制造商的指示安装和使用，可能会与通讯工具造成伤害性冲突。然而，并不保证在特定的安装下不会产生任何冲突。

如果关闭和重开本装置后，仍确定本装置真的造成收音机或电视机的冲突，请使用者利用下列一项或多项知识来更正所造成的冲突：

- 重新安装接收天线；
- 增加装置与受讯器间的分隔；
- 将电脑插入不同的插座以便于两个装置使用不同的回路。
- 如果有需要，使用者可以与经销商或更有经验的广播/电视技师联系，获得额外的资讯。

#### 警告：

为了遵照发射物的限制，请务必使用保护性界面排线。未经明确同意，使用者不可对本装置做任何改变或修改。

#### CSC 条款：

根据加拿大通讯部所制定的无线电干扰条例 ( Radio Interference Regulation )，本装置的杂音发射物不超过 Class B 的限制。

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
主机板	x	o	o	o	o	o
附件	o	o	o	o	o	o

o：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。  
x：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。



## 目 录

第一章 硬件安装 .....	- 5 -
1.1 LGA775 处理器的安装 .....	- 5 -
1.2 安装 CPU 风扇 .....	- 5 -
1.3 安装内存 .....	- 6 -
1.4 PCI Express 显示卡的安装 .....	- 6 -
1.4.1 PCI Express 单一显示卡的安装 .....	- 6 -
1.5 软驱和 IDE 设备的安装 .....	- 6 -
1.6 Serial ATA 设备安装 .....	- 7 -
1.7 ATX 版电源安装 .....	- 7 -
1.8 各种跳线设定 .....	- 7 -
1.8.1 COMS 清除跳线设定 .....	- 7 -
1.8.2 5V SB 供电跳线设定 .....	- 7 -
1.9 其它接头安装 .....	- 7 -
1.9.1 板载风扇接头连接 .....	- 7 -
1.9.2 板载 USB 接头连接设定 .....	- 8 -
1.9.3 HDMI-SPDIF 接头 .....	- 8 -
1.9.4 前置音频输出接头 .....	- 8 -
1.9.5 并行输出扩充接头 .....	- 8 -
1.9.6 串行输出扩充接口 .....	- 8 -
1.9.7 IEEE1394A/B 扩充接头 .....	- 9 -
1.10 I/O 背板连接端口 .....	- 9 -
1.10.1 PS/2 键盘和 PS/2 鼠标脚位说明 .....	- 9 -
1.10.2 RJ45 网络连接端口 .....	- 9 -
1.10.3 VGA 连接头 .....	- 9 -
1.10.4 DVI 连接头 .....	- 9 -
1.10.5 HDMI 连接头 .....	- 9 -
1.10.6 S/P-DIF 同轴输出端口 .....	- 9 -
1.10.7 e-SATA 接口 .....	- 10 -
1.10.8 声卡输出插孔 .....	- 10 -
1.11 机箱面板接线 .....	- 10 -
1.11.1 POWER SWITCH (ATX 电源开关) .....	- 10 -
1.11.2 INFRARED (红外线连接头) .....	- 10 -
1.11.3 HDD LED (硬盘指示灯连接头) .....	- 10 -
1.11.4 POWER LED (电源指示灯) .....	- 10 -
1.11.5 RESET SWITCH (复位开关) .....	- 10 -
1.11.6 SPEAKER (喇叭连接头) .....	- 11 -
第二章 软件安装及设置 .....	- 12 -

2.1 主板驱动程序安装 .....	- 12 -
2.2 主板工具安装方法 .....	- 12 -
2.3 多声道输出设置方法 .....	- 12 -
第三章 主板 BIOS 设定 .....	- 13 -
3.1 BIOS 说明 .....	- 13 -
3.2 BIOS 设定 .....	- 13 -
3.2.1 Standard CMOS Features (标准 CMOS 设定) .....	- 14 -
3.2.2 Advanced BIOS Features (高级 BIOS 功能设定) .....	- 15 -
3.2.3 Advanced Chipset Features (高级芯片组功能设定) .....	- 16 -
3.2.4 Integrated Peripherals (周边设备设置) .....	- 17 -
3.2.4.1 OnChip IDE Device (板载 IDE 设备) .....	- 18 -
3.2.4.2 Onboard Device (板载设备特性) .....	- 18 -
3.2.4.3 Superio Function Setup (其他集成驱动选项) .....	- 19 -
3.2.5 Power Management Setup (电源管理设定) .....	- 20 -
3.2.6 PNP/PCI Configurations (即插即用配置) .....	- 21 -
3.2.7 PC Health Status (系统状态监控) .....	- 22 -
3.2.8 Frequency/Voltage Control (频率/电压设置) .....	- 22 -
4.2.9 Load Fail-Safe Defaults (载入故障安全缺省值) .....	- 23 -
3.2.10 Load Optimized Defaults (载入优化缺省值) .....	- 23 -
3.2.11 Set Supervisor/User Password (设置管理员/用户密码) .....	- 23 -
3.2.12 Save & Exit Setup (退出设置程序并储存设置) .....	- 24 -
3.2.13 Quit Without Saving (退出设置程序不储存设置) .....	- 24 -
第四章 附录 .....	- 25 -
4.1 主板规格表 .....	- 25 -

## 第一章 硬件安装

### 温馨提示：

此主板由许多精密的集成电路及其它元件所构成，这些集成电路很容易因为遭到静电的影响而损坏。所以在安装前，做好如下准备——

1. 安装时最好能够戴上防静电手套，若安装时没有防静电手套，请先将手触摸一下金属导电物，确保您的身体不带静电；

2. 不要让您身体的其它部位碰伤主板组件；

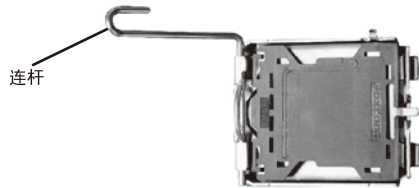
3. 使用时若发现主板有明显损坏，请勿接通电源！

4. 请确保各种设备正常安装，再连通电源开机；

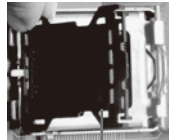
5. 主板上凡有标明“1”或是“白色粗线”标记的接脚均为1脚位置；

### 1.1 LGA775 处理器的安装

使用LGA775处理器注意将处理器的插座连杆向上拉起，如下图所示：



接着移除处理器上的塑胶盖，拉起金属上盖；

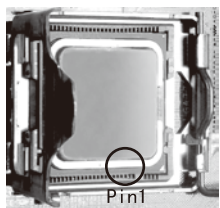


塑胶盖

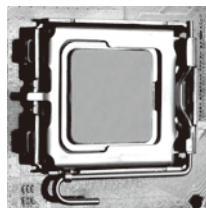


金属盖

确定处理器的第一脚位置，正确安装后，然后将金属盖放下，并将插座连杆拉回到锁住的位置上；



Pin1



### 1.2 安装 CPU 风扇

安装CPU风扇与散热片之前，必需在CPU顶端涂上散热膏；散热膏通常会附于CPU或风扇与散热片的包装中。不需刻意将散热膏抹开，当你将散热片安装到CPU上方后，散热膏会均匀散布开来。若所使用的风扇与散热片底部已黏有散热膏片，只要将散热膏上的保护膜撕开，再将风扇/散热片安装于CPU上。安装风扇请注意以下事项：

1. 将风扇置于CPU上方，确认卡扣表面箭头的方向不是如图的方向。
2. 将风扇卡扣对准主板上的孔位，同时将其他三个卡扣用力向下压；
3. 安装完成后请检查主板背面，卡扣脚座如下图所示，表示安装正确；



第 1 步

第 2 步

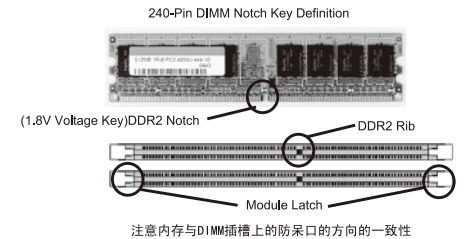
第 3 步

### 1.3 安装内存

请按以右图片中所示安装内存条，DIMM 插槽有240个脚位，有一个开口（也叫防呆口）。完全断开AC电源的情况下，按照下图方向向下压内存条垂直插入内存槽。

注：在完全断开AC电源的情况下，轻压内存槽两边的卡榫，内存自然从内存槽中松开，即可取出内存条。

主板支持双通道内存，主板上的DIMM插槽依照颜色分为两个通道：把内存分别插入相同颜色的槽中即可工作在双通道模式下。



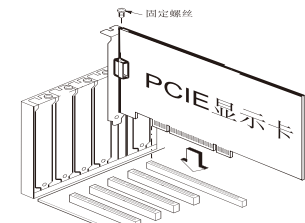
注意内存与DIMM插槽上的防呆口的方向的一致性

### 1.4 PCI Express 显示卡的安装

#### 1.4.1 PCI Express 单一显示卡的安装

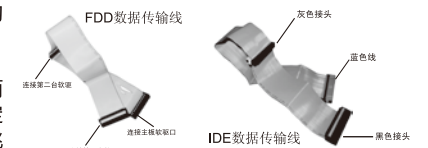
主板提供一个全长PCI Express插槽，可安装PCI Express显卡。

安装时需先用十字螺丝刀松开插槽位于主机背板上的金属挡板螺丝，把挡板移除。再把显卡的金手指对准插槽，慢慢插入槽内，确认显卡的金手指完全没入插槽中。用螺丝刀把挡板螺丝锁紧显卡的金属挡板，固定显卡即可完成安装。



### 1.5 软驱和 IDE 设备的安装

安装IDE设备（如硬盘和光驱）时，要将主板附送的IDE连接线的蓝色一头接主板的第一个或第二个IDE接口上，将IDE连接线的灰色的一头接“从”IDE设备，黑色的一头接“主”IDE设备。如果您安装两个IDE设备，您必须将第二个IDE设备上的跳线设定为“从”盘模式，设定时一定要遵照IDE设备上的跳线说明。

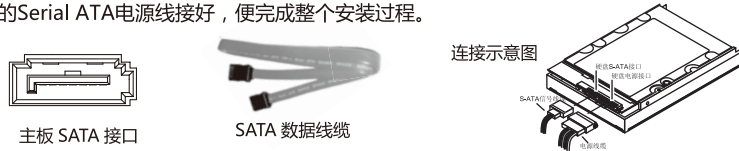


在安装软盘驱动器时，您可以将软驱线的一端接在主板软驱口上，另一端接在软驱上即可。

注：在ICH8/9芯片的主板上使用IDE设备时，必须把设备设置为Master状态，否则将无法正常工作。

### 1.6 Serial ATA 设备安装

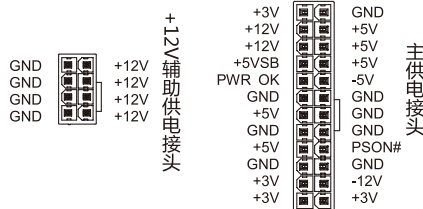
主板支持Serial ATA规格，可以连接Serial ATA设备。安装时先把Serial ATA数据线的一端连接到主板上的Serial ATA接口上（注意方向以防接错），另一头连接到Serial ATA设备的数据接口上，再用主机电源的Serial ATA电源线接好，便完成整个安装过程。



### 1.7 ATX 版电源安装

主板有2个ATX电源接头，这些电源接头经过防呆设计，只能以一个方向正确连接，用户安装时务必注意方向。

主板上主ATX电源接头（24Pin），负责供应主板上大部分电源输出，另外一个+12V电源接头（8或4Pin），主要负责向CPU供应+12V电源输出。注意：两个电源插头必须同时连接，否则无法开机。



### 1.8 各种跳线设定

#### 1.8.1 COMS 清除跳线设定

在清除CMOS数据资料之前，需要关闭电脑电源并断开AC电源（包括+5VSB电源），不然会引起系统工作异常或出现故障。

CMOS状态	CLR_COMS
清除CMOS资料	2-3
保持CMOS资料（预设值）	1-2

#### 1.8.2 5V SB 供电跳线设定

经由JP1可选择USB的供电方式。若欲使用USB键盘或USB鼠标唤醒功能，须选择Enable。

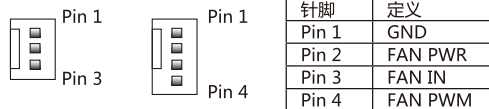
注意：当使用两个USB时，若要使用USB键盘/鼠标唤醒功能，电源供应器的5VSB供电线路至少需要提供1.5A的电流；使用三个或以上的USB时，若要使用USB键盘/鼠标唤醒功能，电源供应器的5VSB供电线路至少需要提供2A的电流。

5V SB供电状态	JP1
允许唤醒（5V SB Enable）	2-3
禁止唤醒（5V SB Disable）	1-2

### 1.9 其它接头安装

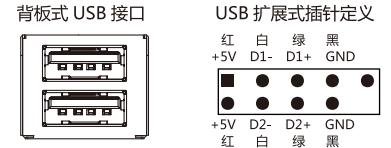
#### 1.9.1 板载风扇接头连接

主板上的风扇接头可以连接处理器/系统风扇，将风扇连接线连接到风扇连接头上时，使用者必须将红色的线连接到+12V的电源针上，黑色的线连接到地线上。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，系统硬件监控统计并产生风扇转动速度的报告，您可在BIOS中详细查阅。



### 1.9.2 板载 USB 接头连接设定

主板提供的USB 2.0接口一共有两种形式，一种是背板接口形式，可直接连接USB设备；另外一种则是板载的双排九针USB扩展插针形式，只需要另外安装USB端口连接线即可扩展出标准USB接口，市场上专门有销售双排九针的USB端口连接线，一部分机箱也有配送，唯需注意正确连接。



### 1.9.3 HDMI-SPDIF接头

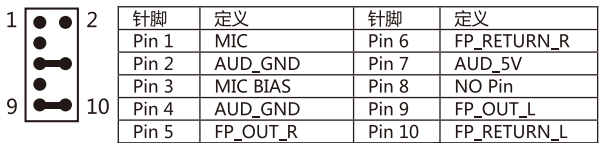
由于部分显示芯片不支持HDMI-Audio规格，所以要在该类显卡上实现HDMI视/音频信号输出的话，必须要把显卡上的HDMI-SPDIF针脚通过导线与主板相连。

注：导线需用户自行购置。



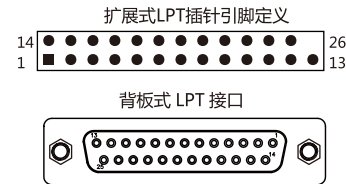
### 1.9.4 前置音频输出接头

主板提供了前置面板音频输出接口，用户可以直接使用前置音频输出面板来代替主板上的后置音频输出面板，请依照右图的针脚定义来进行连接。



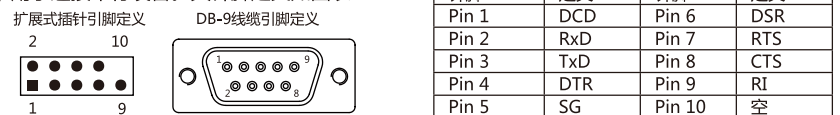
### 1.9.5 并行输出扩充接头

主板提供了一个并行通信协议接口（LPT），依据不同型号，可能会有不同的存在形式，一种是背板接口形式，可直接连接LPT设备（如并口打印机等），另外一种则是扩展式插针，用户通过自行购置一个扩充线缆来为主机增加一个符合标准的并行接口。其针脚定义图如下：



### 1.9.6 串行输出扩充接口

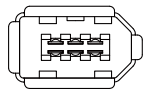
主板提供了一个串行输出扩充接口，依据不同型号，可能有背板接口和扩展式插针两种形式。用户可通过购置DB-9串行扩充线缆安装在扩展式插针上，为主机增加一个符合标准的RS-232C串行接口，用于连接串行设备。其针脚定义如图表：



### 1.9 IEEE1394A/B 扩充接头

部分主板依据不同的型号提供提供IEEE1394扩充接头（俗称的火线），可能会有背板接口和扩展式插针两种形式。用户通过自行购置的扩充线缆，安装在插针上来为主机增加一个IEEE1394A/B规格的接口，其针脚定义图见右图。

IEEE1394接口正面图



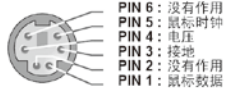
扩展式插针引脚定义



针脚	定义	针脚	定义
Pin 1	A+	Pin 6	B-
Pin 2	A-	Pin 7	+12V
Pin 3	接地	Pin 8	+12V
Pin 4	接地	Pin 9	空
Pin 5	B+	Pin 10	接地

### 1.10 I/O 背板连接端口

#### 1.10.1 PS/2 键盘和 PS/2 鼠标脚位说明



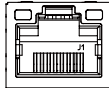
PS/2鼠标



PS/2 键盘

#### 1.10.2 RJ45 网络连接端口

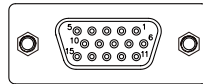
主板通过背板后的 RJ45 接口提供网络连接功能，其工作状态定义如下：



黄灯状态	定义	绿灯状态	定义
关闭	网络未连线	关闭	无数据传输
恒亮	网络连线	闪烁	数据传输中

#### 1.10.3 VGA 连接头

部分主板依据不同的型号提供 VGA 显示功能，用于连接支持 VGA 输入的显示设备。其外观如右图：



#### 1.10.4 DVI 连接头

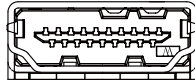
部分主板依据不同的型号提供 DVI 显示连接头，用于连接支持 DVI 输入的显示设备。其外观如右图：

注意，部分 DVI 仅支持数字信号。



#### 1.10.5 HDMI 连接头

部分主板依据不同的型号提供 HDMI 显示连接头，用于连接支持 HDMI 输入的显示设备。其外观如右图：



#### 1.10.6 S/P-DIF 同轴输出端口

使用同轴线缆（RCA端子）连接到主板上的“S/P-DIF”同轴输出端口可以即可输出数字音频。

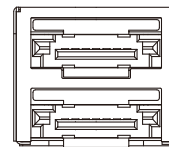
S/P-DIF接口	
S/P-DIF in	黑色
S/P-DIF out	红色



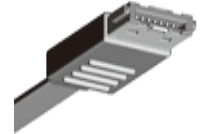
### 1.10.7 e-SATA 接口

部分主板依据不同的型号提供 e-SATA 接口，用于连接外接式 SATA 设备。只需在 e-SATA 设备的电源接通后，以 e-SATA 数据线（需用户自行购买）把设备连接到主板的 e-SATA 接口即可正常使用。

e-SATA接口正面图



e-SATA数据线

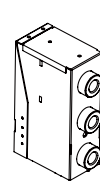


### 1.10.8 声卡输出插孔

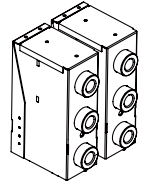
主板提供声卡输出插孔，依据不同的型号可能有一到两组插孔。

当主板提供一组插孔时最高能够支持 6 声道输出能力；而主板提供两组插孔时，则最高可支持 8 声道输出。插孔上以颜色作为区分不同的声道，用户可以通过驱动的控制面板来选择声卡输出插孔工作在何种工作模式。

单组插孔视图



两组插孔视图



单组插孔	插孔颜色	耳机	两声道	四声道	六声道
	蓝色	音源输入	音源输入	后喇叭输出	后喇叭输出
	绿色	耳机	音源输出	前喇叭输出	前喇叭输出
	粉红色	麦克风	麦克风	麦克风	中置/重低音输出

两组插孔	插孔颜色	耳机	两声道	四声道	六声道	八声道
	蓝色	音源输入	音源输入	音源输入	音源输入	音源输入
	绿色	耳机	音源输出	前喇叭输出	前喇叭输出	前喇叭输出
	粉红色	麦克风输入	麦克风输入	麦克风输入	麦克风输入	麦克风输入
	橙色	无输出	无输出	后喇叭输出	后喇叭输出	后喇叭输出
	黑色	无输出	无输出	无输出	中置/重低音输出	中置/重低音输出
	灰色	无输出	无输出	无输出	无输出	侧喇叭输出

### 1.11 机箱面板接线

#### 1.11.1 POWER SWITCH（ATX 电源开关）

此 2Pin 脚位控制着 ATX 电源的总开关，将 Pin19 与 Pin20 接通—短暂时间即可开机（仅 ATX-Power）；

#### 1.11.2 INFRARED（红外线连接头）

主机板提供一个 5Pin 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；

#### 1.11.3 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 2Pin 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 Pin11-Pin13；

#### 1.11.4 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，必须按正负极连接。用来显示电脑目前的状况，依情形会有全亮，闪烁，全灭；

#### 1.11.5 RESET SWITCH（复位开关）

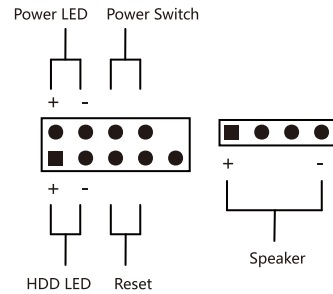
重置开关可以不经关闭电源的过程而使系统重新热开机，只需短路即可进行 RESET 的动作，请将电脑机壳上的 2Pin 的 RST 线连接至此脚位即可；

### 1.11.6 SPEAKER (喇叭连接头)

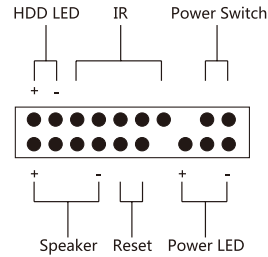
电脑的喇叭线共有四只接脚，注意电脑喇叭的连接具有方向性，请将电脑机壳上的 4Pin 的 SPK 连接线，依照 Pin to Pin 的方式连接即可，红色线连正极。

注：机箱面板接线有两种规格，但在同型号的板上只会存在一种，分别以图一及图二进行标注。

图一



图二



## 第二章 软件安装及设置

### 2.1 主板驱动程序安装

将随主板配送的驱动光碟放入光驱中，此时安装程序将自动弹出“铭瑄主板驱动程序”安装界面如下图所示。若没有出现驱动安装界面，此时您只需要运行光盘根目录\maxsun.exe 同样也会出现“铭瑄主板驱动程序”安装界面。

请按照界面上的先后次序依次安装主板所需的各种驱动。



### 2.2 主板工具安装方法

铭瑄驱动光盘还提供了丰富的随机软件，用户可以点击上图右下角的“工具”切换至安装界面。

此界面提供了包括 USB 驱动、防病毒软件和 RAID 驱动，请根据需求和喜好进行安装。



### 2.3 多声道输出设置方法

首先安装好声卡的驱动程序，然后在系统桌面的右下角双击“Sound Effect”图标，出现如下图所示窗口时点击“喇叭组态”标签；选择正确的喇叭类别，再点击“确定”按钮即可。



### 第三章 主板 BIOS 设定

#### 3.1 BIOS 说明

BIOS 全称为 Basic Input/Output System (基本输入/输出系统), 当您打开电脑时, BIOS 是最先运行的程序, 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。由于电池电力耗尽导致 CMOS 资料丢失时, 须更新电池, 并重新设定 BIOS 值。

注: BIOS 界面选项及功能会因实际版本不同而有所区别, 请用户依实际版本为准。

##### BIOS 设置控制键说明

< ↑ >	向前移一项
< ↓ >	向后移一项
< ← >	向左移一项
< → >	向右移一项
< Enter >	选定此选项
< Esc >	退出菜单或者从子菜单回到主菜单
< +/PU >	增加数值或改变选择项
< -/PD >	减少数值或改变选择项
< F1 >	主题帮助, 仅在状态显示菜单和选择设定菜单有效
< F5 >	从 CMOS 中恢复前次的 CMOS 设定值, 仅在选择设定菜单时有效
< F6 >	从故障保护缺省值表载入 CMOS 值, 仅在选择设定菜单时有效
< F7 >	载入优化缺省值
< F10 >	保存改变后的 CMOS 设定值并退出

#### 3.2 BIOS 设定

要进入 BIOS 设定程序画面, 请按下列步骤:

a. 打开电源或重新启动系统, 在自检画面的最下面一行可看到“PRESS <DEL> TO ENTER SETUP”;

b. 按下<DEL>键后, 即可进入 BIOS 设定程序, 主画面将会显示如下;

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Standard CMOS Features</li> <li>▶ Advanced BIOS Features</li> <li>▶ Advanced Chipset Features</li> <li>▶ Integrated Peripherals</li> <li>▶ Power Management Setup</li> <li>▶ PnP/PCI Configurations</li> <li>▶ PC Health Status</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Frequency/Voltage Control</li> <li>Load Fail-Safe Defaults</li> <li>Load Optimized Defaults</li> <li>Set Supervisor Password</li> <li>Set User Password</li> <li>Save &amp; Exit Setup</li> <li>Exit Without Saving</li> </ul>
Esc : Quit	↑↓←→ : Select Item
F10 : Save & Exit Setup	
Time, Date, Hard Disk Type...	

##### Standard CMOS Features (标准 CMOS 功能设定)

使用此菜单可对基本的系统配置进行设定, 例如时间, 日期。

##### Advanced BIOS Features (高级 BIOS 功能设定)

使用此菜单可对系统的高级特征进行设定。

##### Advanced Chipset Features (高级芯片组功能设定)

使用此菜单可以修改芯片组寄存器的值, 优化系统的性能表现。

##### Integrated Peripherals (集成周边设备)

使用此菜单可对周边设备进行相应的设定。

##### Power Management Setup (电源管理设定)

使用此菜单可以对系统电源管理进行相应的设定。

##### PnP/PCI Configurations (PNP/PCI 设置)

使用此菜单可以 PnP/PCI 等资源分配做出调整。

##### PC Health Status (PC 硬件监控)

此项显示您 PC 的当前状态。

##### Frequency/Voltage Control (频率/电压设置)

使用该选项设置超频的相关值 (频率、电压)。

##### Load Fail-Safe Defaults (载入故障安全缺省值)

##### Load Optimized Defaults (载入优化缺省值)

##### Set Supervisor Password (设置管理员密码)

##### Set User Password (设置用户密码)

##### Save & Exit Setup (保存后退出)

##### Exit Without Saving (不保存退出)

#### 3.2.1 Standard CMOS Features (标准 CMOS 设定)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Standard CMOS Features		
Date(mm:dd:yy)	Tue, Nov 1 2005	Item Help
Time(hh:mm:ss)	14:28:25	Menu Level ▶ Change the day, month, year and century
▶ IDE Channel 0 Master	[None]	
▶ IDE Channel 0 Slave	[None]	
▶ IDE Channel 1 Master	[None]	
▶ IDE Channel 1 Slave	[None]	
Drive A	[None]	
Halt On	[All, But Keyboard]	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

##### Date (日期)

日期的格式为<星期><月><日><年>。

day 星期, 从 Sun. (星期日) 到 Sat. (星期六)。由 BIOS 定义。只读。

Month 月份, 从 Jan. (一月) 到 Dec. (十二月)。

Date 日期, 从 1 到 31 可用数字键修改。

Year 年, 用户设定年份

##### Time (时间)

时间格式为<时><分><秒>。

##### IDE Channel 0/1 Master/Slave (IDE 通道 0/1 通道的主/从设置)

按 PgUp/<+> 或 PgDn/<-> 键选择硬盘类型: Manual, None 或 Auto。请注意, 如果在此项中输入的信息不正确, 硬盘将不能正常工作。不过一般来说默认值都能够自动识别硬盘。

##### Drive A (驱动器 A)

此项允许选择安装的软盘驱动器类型。

##### Halt On (停止引导)

此项决定在系统引导过程中遇到错误时, 系统是否停止引导。可选项有:

All Errors	侦测到任何错误，系统停止运行
No Errors	侦测到任何错误，系统不停止运行
All, But Keyboard	侦测到键盘错误，系统停止运行
All, But Diskette	侦测到磁盘错误，系统停止运行
All, But Disk/Key	侦测到磁盘或键盘错误，系统停止运行

### 3.2.2 Advanced BIOS Features (高级 BIOS 功能设定)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility Advanced BIOS Features		
	[Press Enter]	Item Help
▶ Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	
Virus Warning	[Disabled]	
Quick Power On Self Test	[Enabled]	Menu Level ▶
First Boot Device	[Floppy]	
Second Boot Device	[Hard Disk]	
Third Boot Device	[Hard Disk]	
Boot Other Device	[Enabled]	
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	
Boot Up NumLock Status	[On]	
Typematic Rate Setting	[Disabled]	
x Typematic Rate (Chars/Sec)	6	
x Typematic Delay (Msec)	250	
Security Option	[Setup]	
APIC Mode	[Enabled]	
MPS Version Control For OS	[1.1]	
OS Select For DRAM > 64MB	[Non-OS2]	
Full Screen Logo Show	[Enabled]	
↵↔←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

#### Hard Disk Boot Priority (硬盘开机顺序)

设定硬盘设备的开机顺序，所显示的项目是依据所安装的硬盘装置为主。

#### Virus Warning (病毒警告)

可对 IDE 硬盘引导扇区进行保护。打开此功能后，如果有程序企图在此区中写入信息，BIOS 会在屏幕上显示警告信息，并发出蜂鸣报警。可选项：Disabled (关闭)，Enabled (开启)

#### Quick Power On Self Test (快速开机处理)

设置为系统在启动时跳过一些检测过程，设定值为 Disabled (关闭)，Enabled (开启)

#### First/Second/Third Boot Device (设置首先/其次/第三检测哪个设备启动)

设置系统启动优先级。可选项：Floppy，Hard Disk，CDROM，LS120，ZIP100，USB-FDD/ZIP/HDD，LAN，Disabled。

#### Boot Other Device (使用其它设备启动)

在预定的开机设备都不能开机时，是否可以使用其他的非定义内的设备（不在上述开机设备）来开机。可选项：Disabled (关闭)，Enabled (开启)

优化设置建议：三个默认开机设备应该已经够用了，因此平时不妨关闭此功能。

#### Boot Up Floppy Seek (开机寻找软驱)

将此项设置为 Enabled 时，在系统引导前，BIOS 会检测软驱 A：

#### Boot Up NumLock Status (启动时 Number lock 状态)

用来设定系统启动后，Numlock 的状态。当设定为 On 时，系统启动后将打开 NumLock，小键盘的数字键有效。当设定为 Off 的时候，系统启动后 Numlock 关闭，小键盘方向键有效。

可选项：On，Off

#### Typematic Rate Setting (键入速率设定)

此项用来控制字节输入速率。设置包括 Typematic Rate 和 Typematic Delay。

#### Typematic Rate(Chars/Sec) (字节输入速率，字节/秒)

Typematic Rate Setting 选项启用后，您可以设置键盘加速度的速率（字节/秒）。

可选项：6，8，10，12，15，20，24，30。

#### Typematic Delay(Msec) (字节输入延迟，毫秒)

允许您选择键盘第一次按下去和加速开始间的延迟。可选项：250，500，750 和 1000。

#### Security Option (安全选项)

指定了使用的 BIOS 密码的类型保护。可选项：Setup、System

Setup 当用户尝试运行 BIOS 设置时，出现密码提示

System 每次电脑开机或用户运行设置后，出现密码提示

#### APIC Mode (APIC 模式)

启用或禁用 APIC (高级程序中断控制器)。可选项：Disabled (关闭)，Enabled (开启)

#### MPS Version Control For OS (MPS 操作系统版本控制)

允许选择在操作系统上应用哪个版本的 MPS(多处理器规格)，须选择您的操作系统支持的 MPS 版本，建议保持默认值。可选项：1.4 和 1.1。

#### OS Select For DRAM > 64MB

提供 OS2 系统用户安装大于 64MB 内存时必须做的选择，OS2 使用的操作系统是 OS2，并且系统内存大于 64MB，Non-OS2 使用非 OS2 系统时应该选择此项。

#### Full Screen Logo Show (显示全屏 LOGO)

启用或禁用开机加载的画面。可选项：Disabled (关闭)，Enabled (开启)

### 3.2.3 Advanced Chipset Features (高级芯片组功能设定)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility Advanced Chipset Features		
	[By SPD]	Item Help
DRAM Timing Selectable	[By SPD]	
x CAS Latency Time	[Auto]	
x DRAM RAS# to CAS# Delay	[Auto]	Menu Level ▶
x DRAM RAS# Precharge	[Auto]	
x Precharge delay (tRAS)	[Auto]	
x System Memory Frequency	[Auto]	
System BIOS Cacheable	[Auto]	
Video BIOS Cacheable	[Disabled]	
Memory Hole At 15M-16M	[Disabled]	
**VGA Setting**		
PEG/Onchip VGA Control	[Auto]	
On-chip Frame Buffer Size	[8MB]	
DVMT Mode	[DVMT]	
DVMT/FIXED Memroy Size	[128MB]	
Boot Display	[Auto]	
↵↔←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

#### DRAM Timing Selectable (内存时序配置选择)

可以配置内存的时序模式，一般用户设置即可。如果想自己手动设置，可选择 Manual 方式，但是要注意避免出现内存承受不了导致不稳定的情况出现。可选项有：



By SPD 最优化设置, BIOS 将按内存条的 SPD 信息设置。(不建议改动)

Manual 可手动设置内存的时序值。

#### CAS Latency Time (内存读写操作前列地址控制器的潜伏时间)

指的是内存存取数据所需的延迟时间,简单的说,就是内存接到 CPU 的指令后的反应速度。一般的参数值是 2 和 3 两种。数字越小,代表反应所需的时间越短。

#### DRAM RAS# to CAS# Delay (行寻址至列寻址的写读延迟)

当 DRAM 处于写入/读出/刷新时,从 CAS (column address strobe) 脉冲信号到 RAS (row address strobe) 脉冲信号之间延迟的时钟周期数。缩短这个周期数可以提高内存性能,相反则提高其稳定性。该参数对内存带宽和稳定性影响都较大。

#### DRAM Precharge Delay (行预充电时间)

规定行充电时需要多长时间。预充电参数越小则内存读写速度就越快。如果时间太短,在 DRAM 刷新前没有足够时间给 RAS 积累电量,刷新过程可能无法完成而且 DRAM 将不能保持数据。如果充电时间过长又影响速度。该参数对内存带宽和稳定性影响都较大。

#### Precharge Delay(Tras) (最小行地址激活时钟)

行地址被激活至预充电的最短周期。这个参数决定了 RAS 对一个内存核心进行读写所花费的时间。这个参数也是越小速度越快,同样也受内存物理性能限制。该参数对内存带宽和稳定性影响都很小。

#### System Memory Frequency (系统内存频率)

可以手动设置系统内存的工作频率,但务必请确认内存本身能够稳定工作在所设置的频率上。

#### System BIOS Cacheable (系统 BIOS 缓冲)

#### Video BIOS Cacheable (视频 BIOS 缓冲)

打开时能将系统或者视频 BIOS 从 ROM 芯片映射到主内存中,事实上操作系统极少需要读取系统 BIOS,这样做不仅不能加速系统速度,反而要占用主内存空间,浪费资源,降低系统效率,应将其关闭。可选项: Disabled (关闭), Enabled (开启)

#### PEG/On-Chip VGA Control (PCIe/板载显示控制器) [此功能需主板支持]

选择独立 PCIe 显卡 (PEG Port) 或者主板内置的显示控制器来作为启动设备。

设定值有: Auto、On-chip VGA 与 PEG Port。

#### On-chip Frame Buffer Size (板载帧缓存尺寸) [此功能需主板支持]

设置划分给板载显卡作显存的共享内存大小,默认为 8MB。

#### DVMT Mode (动态内存技术模式) [此功能需主板支持]

DVMT/FIXED Memroy Size (自动分配/固定模式内存共享大小) [此功能需主板支持]

设定使用何种 Dynamic Video Memory Technology 动态内存技术类型,可选项:

DVMT——自动分配模式,此模式完全由 DVMT 自动机制来决定显存大小。若内存容量介于 256MB 至 511MB 之间,则最高可分配至 160MB 显存。

Fixed mode——固定模式,顾名思义固定模式下的内存分配即是由使用者自行决定共享显存的大小,在此模式下,依照内存容量的不同,其最大可分配的显存为 128MB。

### 3.2.4 Integrated Peripherals (周边设备设置)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Integrated Peripherals		
▶ OnChip IDE Device	[Press Enter]	Item Help
▶ Onboard Device	[Press Enter]	Menu Level ▶
▶ Superio Device	[Press Enter]	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

### 3.2.4.1 OnChip IDE Device (板载 IDE 设备)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
OnChip IDE Device		
IDE HDD Block Mode	[Enabled]	Item Help
IDE DMA transfer access	[Enabled]	Menu Level ▶
On-Chip Primary PCI IDE 0	[Enabled]	
IDE Primary Master UDMA	[Auto]	
IDE Primary Slave UDMA	[Auto]	
On-Chip Secondary PCI IDE	[Enabled]	
IDE Secondary Master UDMA	[Auto]	
IDE Secondary Slave UDMA	[Auto]	
SATA Mode	[IDE]	
LEGACY Mode Support	[Disabled]	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

#### IDE HDD Block Mode (IDE 硬盘块模式)

块模式也被称为块交换,多命令或多扇区读/写。如果您的 IDE 硬盘支持块模式(多数新硬盘支持),选择 Enabled,自动检测到最佳的且硬盘支持的每个扇区的块读/写数。

#### IDE DMA Transfer Access (IDE DMA 访问)

开启或关闭 IDE DMA 传输模式,关闭将导致 IDE 接口性能大幅度下降。

#### On-Chip Primary/Secondary PCI IDE 0/1 (板载主/从 IDE 通道)

控制芯片组的主/从 IDE 通道开启或关闭。设定值有: Disabled (关闭), Enabled (开启)

#### SATA Mode (串行 ATA 模式)

设定 SATA 设备的工作模式,一般情况下无需作改动。

#### LEGACY Mode Support (遗留模式支持)

Legacy Mode 只能分配 IRQ14/15 给硬盘控制器,这在过去 DOS、Win98/ME、Win2000 中获得支持。如果不使用这种模式,则硬盘控制器可以管理所有空闲中断,目前只有 WinXP 及以上的操作系统才能支持。

### 3.2.4.2 Onboard Device (板载设备特性)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Onboard Device		
USB Controller	[Enabled]	Item Help
USB 2.0 Controller	[Enabled]	Menu Level ▶
USB Keyboard Support	[Disabled]	
USB Mouse Support	[Disabled]	
System BIOS Protect	[Enabled]	
Onboard Lan Controller	[Enabled]	
Onboard Lan BootROM	[Disabled]	
HD/AC97 Audio	[Enabled]	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

#### USB Controller (内建 USB 控制器设定)

决定是否激活主板上集成的 USB 功能。设定值有: Disabled (关闭), Enabled (开启)

#### USB 2.0 Controller (USB2.0 控制器工作类型)

决定 USB 控制器工作在 2.0 还是 1.1 传输模式。设定值有: Disabled (关闭), Enabled (开启)

#### USB KeyBoard Support (DOS 下 USB 键盘支持)

支持 DOS 下使用 USB 键盘，没有 USB 外接的键盘，应设为关闭此选项。

### System BIOS Protect (系统 BIOS 保护)

此功能必须关闭才能正常向主板的 CMOS 写入数据，因此用于保护 BIOS 数据被意外或者恶意破坏，不过如果要更新 CMOS，则必须先关闭此选项。

### Onboard Lan Controller (主板内建网卡设定)

决定是否激活主板上内建的网卡。设定值有：Disabled (关闭)，Enabled (开启)

### Onboard Lan BootROM (主板网卡无盘网络启动功能)

如果需要使用板载网卡组建无盘系统，必须设置为 Enabled，一般个人用户设 Disabled 即可。

### HD/AC97 Audio (HD 或 AC97 音效功能)

该选项在设置是否启动内置的音效功能，并自动配置相关的系统资源。

### 3.2.4.3 Superio Function Setup (其他集成驱动选项)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility Superio Function Setup			
		Item Help	
Onboard FDC Controller	[Enabled]	Menu Level ▶	
Onboard Serial Port	[2F8/IRQ3]		
UART Mode Select	[Normal]		
x UR2 Duplex Mode	Half		
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]		
Parallel Port Mode	[SPP]		
x ECP Mode Use DMA	3		
PWRON After PWR-Fail	[off]		
POWER ON Function	[BUTTON ONLY]		
x KB Power ON Password	Enter		
x Hot Key Power ON	Ctrl-F1		
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults			

### Onboard FDC Controller (内置软驱控制器)

当使用 ISA FDC 控制卡连接时，是否设置成启用内置软盘控制器。

### Onboard Serial Port (设置内置串行口)

设置内置串行口 (COM 口) 地址，可选择的项目是：Disabled、3F8 / IRQ4、2F8 / IRQ3、3E8 / IRQ4、2E8 / IRQ3、Auto，缺省值为“3F8 / IRQ4”。

### UART Mode Select (通用异步接收发送器模式选择)

Normal	表示关闭红外线传输功能，使用标准的串行端口(COM)设置
IrDA	红外线传输协定之一，速率为 115.2Kbps

### IrDA Duplex mode (红外工作方式选择)

设置红外工作模式，选 Full 设置为全双工模式，选 Half 设置为半双工模式。

### Onboard Parallel Port (板载并口设置)

可以为板载并口分配不同的中断值，选用预设值便可。

### Parallel Port Mode (并口工作模式)

用于设定并口以何种工作模式来传输数据，一般依照连接到并口上的设备而定。使用默认值即可。设定值：Normal，EPP+ECP，SPP，EPP，ECP。

### ECP Mode USE DMA (ECP 模式的 DMA 值选择)

当“Parallel Port Mode”为 ECP 或 EPP+ECP 时，此项可设置 ECP 模式 DMA 值。设定值：1、3

### PWRON After PWR-Fail (电源回复后的选择)

设置断电后，当电源回复时，系统状态选择。缺省值为“OFF”。

OFF	需按机箱面板上的电源开关才能开机
Former-Sts	电源回复时恢复系统断电前的状态
ON	电源回复时直接开机

### POWER ON Function (开机方式)

Password	通过特定的密码开机	Any KEY	键盘上的任何键都可开机
Hot KEY	通过指定热键组合开机	BUTTON ONLY	通过机箱上的按键开机
Mouse Left	通过点击鼠标左键开机	Keyboard 98	通过 Windows 键开机
Mouse Right	通过点击鼠标右键开机		

### KB Power ON Password (键盘开机密码)

当“POWER ON Function”设为“Password”时，此项可设置键盘开机的密码。

### Hot Key Power ON (热键开机设置)

当“POWER ON Function”设为“Hot KEY”时，此项可选择设置开机的热键组合。

### 3.2.5 Power Management Setup (电源管理设定)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility Power Management Setup		
		Item Help
ACPI Function	[Enabled]	Menu Level ▶
Power Management	[User Define]	
Video Off Method	[DPMS]	
Suspend Type	[StopGrant]	
MODEM Use IRQ	[3]	
Suspend Mode	[Disabled]	
HDD Power Down	[Disabled]	
Soft-off by PWR-BTTN	[Instant-Off]	
Wake-Up by PCI card	[Disabled]	
Power On by Ring	[Disabled]	
Power-On by Alarm	[Disabled]	
x Day of Month Alarm	0	
x Time (hh:mm:ss) Alarm	0 : 0 : 0	
↑↓←→: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)

此项时用来激活 ACPI (高级配置和电源管理接口) 功能。如果您的操作系统支持 ACPI-aware，例如 Windows98SE/2000/ME，选择 Enabled。可选项：Disabled (关闭)，Enabled (开启)

### Power Management (电源管理)

此项用于选择节电的类型和与此相关的模式：

Min Saving	停用 1 小时进入省电功能模式，选择此项将不能改变 Doze/Standby/Suspend Mode 的值
Max Saving	停用 10 秒进入省电功能模式，选择此项将不能改变
User Define	用户定义

### Video Off Method (视频关闭方式)

设置为“V/HSYNC+Blank”时，将屏幕变为空白并停止垂直和水平扫描，设置为“Blank Screen”时，将屏幕变为空白；设置为“DPMS Support”时，用 BIOS 控制支持 DPMS 节电功能的显示卡。缺省值为“DPMS”。

### Suspend Type (挂起类型)

设置系统挂起类型，选择 Stop Grant 会在挂起时保存整个系统的状态，然后关掉电源，如果选

择 PwrOn Suspend 则会令 CPU 和核心系统在低量电源模式，保持电源供给。

#### 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 (挂起模式设定)

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，系统进入挂起模式。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 PWR-BTTN (关闭电源方式设定)

此选项为使用 ATX 电源接头的特殊功能，如果使用的是 AT 电源接头，则此功能无效，可选项有

Instant-off	当按下电源开关时，立即将电源关闭
Delay4 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 (网络唤醒功能设定)

此功能用来设定是否使用网络唤醒功能，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，带有网络唤醒接口，在另一台电脑上需要网络唤醒软件。

#### Power On by Ring (振铃唤醒功能设定)

此功能来设定是否使用 Modem 的振铃信号来唤醒系统，可设定的选项有：Disabled (关闭)，Enabled (开启)

#### Power-On by Alarm (定时开机功能)

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，选择此项后可设定相应的开机时间。
Day of Month Alarm	设定电脑自动开机的日期，当设为 0 时，表示每天定时开机，设置为其他时表示某天定时开机。Time (hh:mm:ss) Alarm 可设定为其他时开机的具体时间，hh 表示时钟，mm 表示分钟，ss 表示秒钟。
Disabled	不使用定时开机功能。

### 3.2.6 PNP/PCI Configurations (即插即用配置)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility PNP/PCI Configurations		
		Item Help
Init Display First	[PCIEx]	Menu Level ▶
Reset Configuration Data	[Disabled]	
Resources Controlled By x IRQ Resources	[Auto(ESCD)] Press Enter	
PCI/VGA Palette Snoop	[Disabled]	
** PCI Express relative items **		
Maximum Payload Size	[4096]	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

#### Init Display First (显卡优先设定)

如果计算机中同时有 PCIE 显卡和 PCI 显卡，可设定哪一个优先启动。设定值有：[PCIEx]，[PCI]

#### Reset Configuration Data (重置配置数据)

如果安装一个新的设备，系统在重新配置资源时产生冲突，导致无法进入操作系统，则需要将此

项设置为 Enabled，然后在退出 BIOS 界面后，系统会重置 Extended System Configuration Data (ESCD，扩展系统配置数据) 来解决问题。通常设置为 Disabled 即可。

#### Resources Controlled By (系统资源控制方式)

设置为 "Manual" 时，手动控制 PNP 卡资源，可将 IRQ 或 DMA 值分配给 PCI / ISA (PNP 及非 PNP 卡)；设置为 "Auto (ESCD)" 时，如果 ISA 卡及 PCI 卡全是 PNP 卡，可选择此项为 Auto，由 BIOS 自动分配中断资源。缺省值为 "Auto (ESCD)"。

#### IRQ Resources (IRQ 资源)

如果在 "Resources Controlled By" 中设置为 "Manual" 时，将激活该项。按下 "Enter" 键，在另一窗口中重新分配 IRQ 资源，可以设定为保留资源或指定给 PCI PNP 功能的界面卡使用。

#### PCI/VGA Palette Snoop (PCI/VGA 调色板探测)

当系统中有非标准的 VGA 设备 (MPEG ISA/VESA VGA 或视频监控卡) 存在时，需要通过调色板探测来纠正帧缓存的数据，并能把它们同步发给主显示卡和非标准的 VGA 设备，避免产生黑屏及颜色异常等现象。

Enabled	MPEG ISA/VESA VGA 或视频监控卡可以与 PCI/VGA 一起运作。
Disabled	MPEG ISA/VESA VGA 或视频监控卡不能与 PCI/VGA 一起运作。

#### Maximum Payload Size (最大有效载荷设定)

此项设置 PCI Express 设备的最大 TLP (传输层数据包) 有效载荷值。

### 3.2.7 PC Health Status (系统状态监控)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility PC Health Status			
		Item Help	
Shutdown Temperature	[Enabled]	Menu Level ▶	
VCORE	CPU 核心电压		
VDDR	内存电压		
CPU Temperature	CPU 核心温度		
SYS Temperature	系统温度		
Fan1 Speed	风扇转速 1		
Smart CPU Fan Temperature	[40°C/104°F]		
CPU Fan Tolerance Value	[5]		
↑↓←→: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 (关机保护温度)

该选项可以设置关机保护温度，当 CPU 温度高于设定值之后主板将会自动切断计算机电源。可选项：[60°C/140°F]，[65°C/149°F]，[70°C/158°F]，[Disabled]

### 3.2.8 Frequency/Voltage Control (频率/电压设置)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility Frequency/Voltage Control		
		Item Help
CPU Host Clock	[200MHz]	Menu Level ▶
CPU Voltage	[Normal]	
CHIP Voltage	[Normal]	
DIMM Voltage	[Normal]	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

#### CPU Host Clock (CPU 外频设置)

可以通过手动设置 CPU 外频，超频时候必须使用到此功能，如果对计算机不熟悉的用户请勿轻易改动此设置，否则可能导致不可预测的后果。

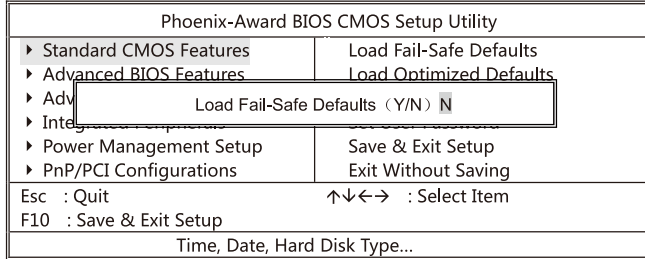
#### CPU/CHIP/DIMM Voltage (CPU/芯片组/内存电压) 【此功能需主板支持】

可以对包括 CPU/DIMM (内存) /CHIP (芯片组) 电压进行调节，如果对计算机不熟悉的用户请

勿轻易改动此设置，否则可能导致不可预测的后果。

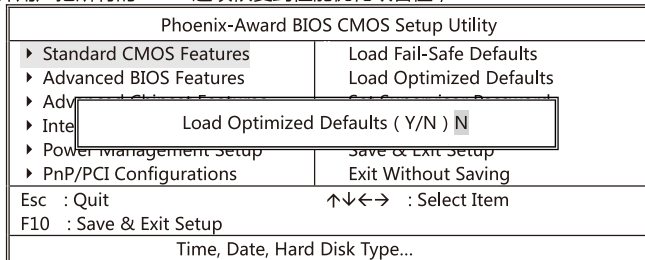
#### 4.2.9 Load Fail-Safe Defaults ( 载入故障安全缺省值 )

此项能够允许用户把所有的 BIOS 选项恢复到性能安全缺省值；



#### 3.2.10 Load Optimized Defaults ( 载入优化缺省值 )

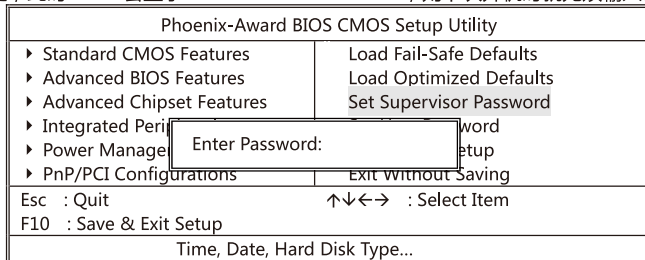
此项能够允许用户把所有的 BIOS 选项恢复到性能优化缺省值；



#### 3.2.11 Set Supervisor/User Password ( 设置管理员/用户密码 )

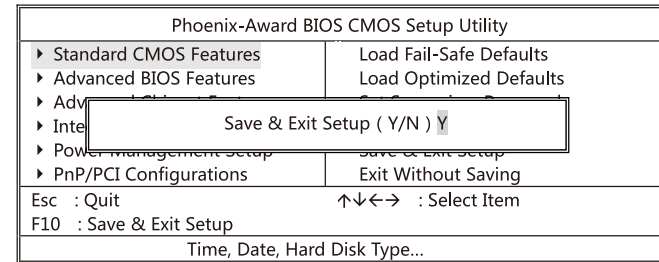
此项用来设置管理员或用户密码，这两种密码的权限不同，管理员密码能进入并修改 BIOS 设定程序，而用户密码只能进入，但是无法修改 BIOS 的设定。

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 会将其保存下来。若使用者想取消密码，只需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。



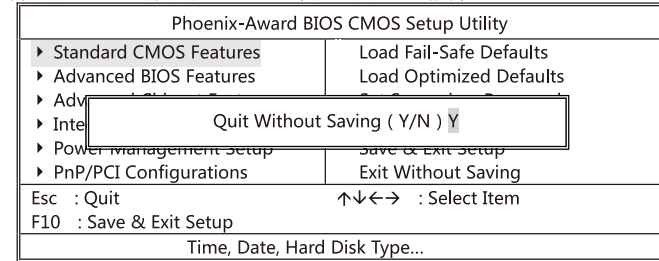
#### 3.2.12 Save & Exit Setup ( 退出设置程序并储存设置 )

此项用来保存 CMOS 设置参数并退出 CMOS 设置菜单；若按下“Y”键并按下“Enter”键，则储存任何变更设定并退出 CMOS 设置画面；若按下“N”键并按下“Esc”键，则可回到 CMOS 设置画面；



#### 3.2.13 Quit Without Saving ( 退出设置程序不储存设置 )

退出 CMOS 设置菜单；若按下“Y”键并按下“Enter”键，则不储存任何变更立即离开 CMOS 设置画面；若按下“N”键并按下“Esc”键，则可回到主画面；



## 第四章 附录

### 4.1 主板规格表

芯片组	Intel® 945GC+ICH7	Intel® G31+ICH7	Intel® P35+ICH9
前端总线	支持533/800/(可选) 1066MHz FSB	支持800/1066/1333MHz FSB	支持800/1066/1333MHz FSB
CPU支持	Intel® Core™2 Duo ; Pentium® D ;Pentium® 4 processor supporting Hyper-Threading Technology ; 其他Intel® LGA775 socket系列CPU	Intel® Core™2 Duo ; Pentium® D ; Pentium® 4 processor supporting Hyper-Threading Technology ; 其他Intel® LGA775 socket系列CPU	Intel® Core™2 Duo ; Intel® Core™2 Quad ; Intel® Core™2 Extreme ; Pentium® D ; Pentium® 4 processor supporting Hyper-Threading Technology ; 其他Intel® LGA775 socket系列CPU
内存支持	DDR2 400/533/(可选) 667MHz	DDR2 667/800MHz	DDR2 667/800MHz
I/O接口	4X SATA2接口 1X FDD接口 1X Serial Port (可选项) 1X Parallel Port 8X USB1.1/2.0接口 1X PS/2 Keyboard接口 1X PS/2 Mouse接口 1X 红外线接口接口 1X CD-in接口 1X E-IDE接口 1X VGA Port 1X HDMI-SPDIF插针	4X SATA2接口 1X FDD接口 1X Serial Port (可选项) 1X Parallel Port (可选项) 8X USB1.1/2.0接口 1X PS/2 Keyboard接口 1X PS/2 Mouse接口 1X 红外线接口接口 1X CD-in接口 1X E-IDE接口 1X VGA Port	4X SATA2接口 1X FDD接口 1X Serial Port (可选项) 1X Parallel Port (插针式) 10X USB1.1/2.0接口 1X PS/2 Keyboard接口 1X PS/2 Mouse接口 1X PS/2 Mouse接口 1X 红外线接口接口 1X CD-in接口 1X E-IDE接口 1X HDMI-SPDIF插针 1X S/P-DIF Out RCA插孔
板载显卡	Intel® Graphics Media Accelerator 950	Intel® Graphics Media Accelerator 3100	无
板载声卡	六声道/前置音频插针	六声道/前置音频插针	六声道/前置音频插针
板载网卡	板载千兆网卡 (可选千兆)	板载千兆网卡 (可选千兆)	板载千兆网卡 (可选千兆)
扩展槽	1X PCI Express x16插槽 2X DIMM插槽 2X PCI插槽	1X PCI Express x16插槽 1X PCI Express x1插槽 2X DIMM插槽 2X PCI插槽	1X PCI Express x16插槽 2X PCI Express x1插槽 1X PCI Express x4插槽 4X DIMM插槽 2X PCI插槽
电源管理	支持ACPI 1.0、APM 1.2规格	支持ACPI 1.0、APM 1.2规格	支持ACPI 1.0、APM 1.2规格
物件清单	主板一片、主板说明书一本、驱动光盘一张、Serial ATA连接线一套、I/O挡板一片、IDE排线一套	主板一片、主板说明书一本、驱动光盘一张、Serial ATA连接线一套、I/O挡板一片、IDE排线一套	主板一片、主板说明书一本、驱动光盘一张、Serial ATA连接线一套、I/O挡板一片、IDE排线一套
硬件监控	系统电压、温度、风扇转速侦测	系统电压、温度、风扇转速侦测	系统电压、温度、风扇转速侦测
磁盘阵列	无	无	无
主板类型	Micro ATX	Micro ATX	ATX

注：ICH8/9系列芯片组本身已经取消IDE接口，主板采用外接芯片的方式来兼容IDE设备，所以在使用此芯片的主板上使用IDE设备时，SATA4接口将无法使用。

提示：主板规格请以实物为准。

芯片组	Intel® G33+ICH9	Intel® P31+ICH7	
前端总线	支持800/1066/1333MHz FSB	支持800/1066/1333MHz FSB	
CPU支持	Intel® Core™2 Duo ; Intel® Core™2 Quad ; Intel® Core™2 Extreme ; Pentium® D ; Pentium® 4 processor supporting Hyper-Threading Technology ; 其他Intel® LGA775 socket系列CPU	Intel® Core™2 Duo ; Pentium® D ; Pentium® 4 processor supporting Hyper-Threading Technology ; 其他Intel® LGA775 socket系列CPU	
内存支持	DDR2 667/800MHz	DDR2 667/800MHz	
I/O接口	4X SATA2接口 1X FDD接口 1X Serial Port (插针式) 1X Parallel Port (插针式) 10X USB1.1/2.0接口 1X PS/2 Keyboard接口 1X PS/2 Mouse接口 1X 红外线接口接口 1X CD-in接口 1X E-IDE接口 1X VGA Port 1X HDMI-Audio插针 1X S/P-DIF Out RCA插孔	4X SATA2接口 1X FDD接口 1X Serial Port 1X Parallel Port (可选项) 8X USB1.1/2.0接口 1X PS/2 Keyboard接口 1X PS/2 Mouse接口 1X 红外线接口接口 1X CD-in接口 1X E-IDE接口 1X S/P-DIF Out RCA插孔	
板载显卡	Intel® Graphics Media Accelerator 3100	无	
板载声卡	六声道/前置音频插针	六声道/前置音频插针	
板载网卡	板载千兆网卡 (可选千兆)	板载千兆网卡 (可选千兆)	
扩展槽	1X PCI Express x16插槽 2X PCI Express x1插槽 1X PCI Express x4插槽 4X DIMM插槽 2X PCI插槽	1X PCI Express x16插槽 2X PCI Express x1插槽 2X DIMM插槽 3X PCI插槽	
电源管理	支持ACPI 1.0、APM 1.2规格	支持ACPI 1.0、APM 1.2规格	
物件清单	主板一片、主板说明书一本、驱动光盘一张、Serial ATA连接线一套、I/O挡板一片、IDE排线一套	主板一片、主板说明书一本、驱动光盘一张、Serial ATA连接线一套、I/O挡板一片、IDE排线一套	
硬件监控	系统电压、温度、风扇转速侦测	系统电压、温度、风扇转速侦测	
磁盘阵列	无	无	
主板类型	ATX	ATX	

注：ICH8/9系列芯片组本身已经取消IDE接口，主板采用外接芯片的方式来兼容IDE设备，所以在使用此芯片的主板上使用IDE设备时，SATA4接口将无法使用。