



第一章 简介

感谢您购买七彩虹 C.A69G-K 主板。该主板采用 MATX 架构，支持 AMD Socket AM2 的 AMD Athlon 64 FX/Athlon 64 X2/ Athlon 64/Sempron CPU，支持 HyperTransport 2000MHz，支持 DDR2 533/DDR2 667/DDR2 800 标准内存。

芯片组采用 AMD 690G+SB600，支持 1.8V DDR2 SDRAM，提供 4 根 240-pin DIMM 插槽，最高可支持 4GB 的双通道 DDR2 800 规格内存。支持 SATA II 新一代高速硬盘接口；板载 8 声道 HD AUDIO 音效和 8 个 USB 接口（另外 4 个需要用 CABLE 连出），提供 1 个 PCI Express x16 插槽和 2 个 PCI 插槽，板载 DVI 和 VGA 接口，支持双屏显示；板载 PCIE 千兆网卡；集成 ATI Radeon X1250 显示核心。

主板包装

- ✓ 一块 C.A69G-K 主板
- ✓ 一条 S-ATA 排线和电源转接线
- ✓ 一条 IDE 驱动器带状电缆
- ✓ 一张驱动光盘
- ✓ 一张质量保证卡
- ✓ 一本 C.A69G-K 主板中文用户手册
- ✓ 一本智能主板中文使用手册

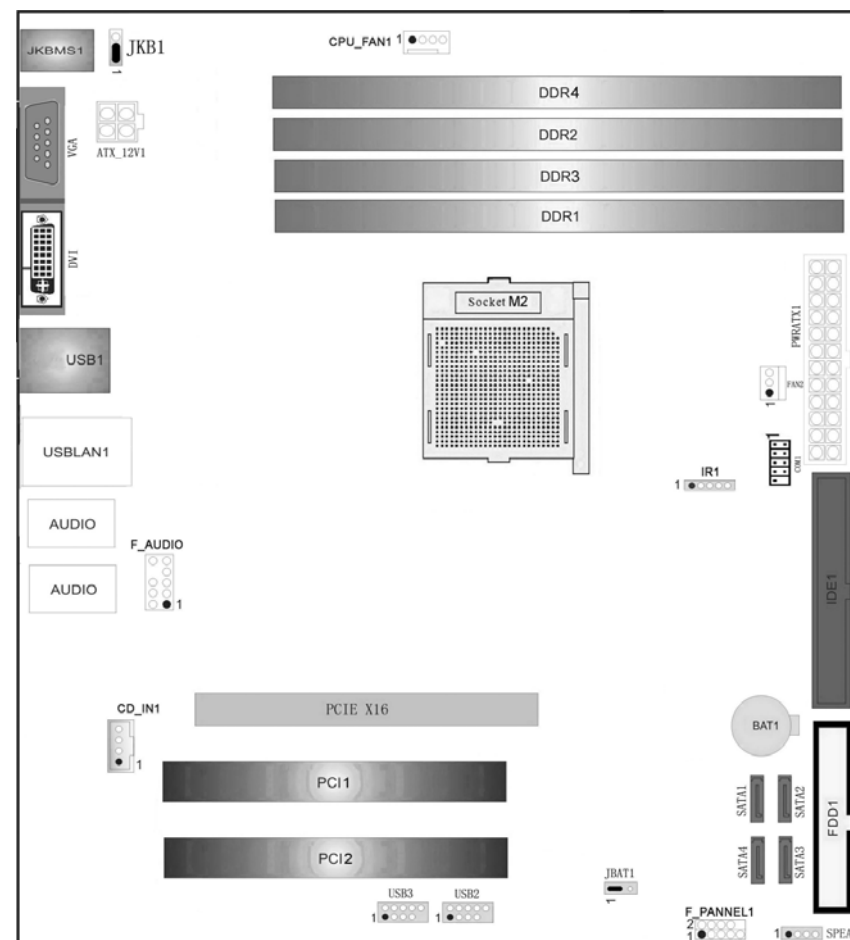
主机板规格

处理器	支持 AMD Socket AM2 CPU 支持 AMD Athlon™ 64 X2 处理器 支持 AMD Athlon™ 64 FX 处理器 支持 AMD Athlon™ 64 处理器 支持 AMD Sempron™ 处理器
系统总线	支持 HyperTransport 2000MHz 系统总线
芯片组	AMD 690G+SB600 芯片组
内存	提供 4 条 240-pin 1.8V 插槽 支持双通道 DDR2 533/DDR2 667/DDR2 800 SDRAM
扩展插槽	1 个 PCI Express x16 插槽: 2 个 PCI 插槽, 兼容 PCI2.2
网卡	板载 PCIE 总线千兆网卡 支持 10/100/1000 Mbps 自动转换
串行 ATA	支持 4 个串行 ATA (SATA) 端口 符合 SATA 2.0 规范 数据传输速度达到 3GB/s 支持 RAID 0, 1, 10, JBOD

内建显示核心	集成 ATI Radeon X1250 显示核心, 拥有 4 条像素渲染管道, 支持 Direct X9.0 和 Shader Model 2.0 规范
音频控制器	板载 8 声道 HD AUDIO 支持 16bit 立体声解码 支持多路立体声混频 提供前置音频接口, 麦克风接口
BIOS	提供 4M 的双 BIOS 支持 Dual BIOS 技术 (Dual BIOS 技术提供双重安全保护措施, 硬件级备份, 是主板有效预防 BIOS 被破坏以及刷新失败故障的安全技术。)
电源管理	ACPI 规格与 OS 直接电源管理 PS/2 键盘 / 鼠标唤醒功能 USB 键盘 / 鼠标唤醒功能 定时系统启动功能 AC 电源中断系统回复状态控制
硬件监控功能	CPU / 系统 / 芯片组温度监控 散热风扇转速监控 智能转速调整 CPU 过热防护功能

背板 I/O 接口	1 个 PS/2 鼠标接口 1 个 PS/2 键盘接口 4 个 USB2.0 接口兼容 USB1.1 1 个 DVI 接口 1 个 VGA 接口 1 个 RJ45 网络端口 Center/subwoofer, rear R/L 与 side R/L 插口 Line-in, line-out(front R/L) 与 mic-in 插口
I/O 接口	2 组 USB 接头, 可连接 4 个额外的外部 USB2.0/1.0 接口 1 个前置音频接头, 可接出一个外部 line-Out 及 Mic-in 插口 1 个 CD-In 内置音频接头 1 个 IrDA 接口 4 个 Serial ATA 接口 1 个 IDE 接口 1 个 FDD 软驱接口 1 个 24-pin ATX 电源接口 1 个 4-pin ATX 12V 电源接头 1 个前置面板接头 2 个风扇接头
主板结构	MATX 构架

主机板布局图



(可能和实物有差异, 以实物为准)

主机板部件一览表

元器件	用途	描述
PCIEx16	加速图形卡接口	PCI-E x16插槽
CPU FAN1	CPU风扇插座	4PIN 插头
PWRATX1	P4 ATX电源插座	24PIN 电源插口
ATX_12V1	P4 ATX电源插座	4PIN 电源插口
DDR1/2/3/4	4个240-pin DDR RAM插槽	240PIN DIMM
JKB1	键盘鼠标唤醒功能	3PIN 跳线
IDE1	1个IDE通道	40PIN 接口
FAN2	接系统风扇插座，如机箱风扇等	3PIN 插头
USB2/USB3	USB电源设定	3PIN 跳线
CD_IN1	CD-in音频接口	4PIN 音频线插口
F_AUDIO	前置音频接口	9PIN 插头
SATA1/2/3/4	4个Serial ATA通道	7PIN 插头
FDD1	软盘驱动器接口	34PIN FDD接口
F_PANNEL1/SPEAK	前面板机箱接口	13PIN 插头
IR1	红外线接口	4PIN 插头
PCI1-PCI2	2个32位PCI插槽	PCI插槽
BAT1	锂电池插座	电池插座
JBAT1	清除CMOS跳线	3PIN 跳线



第二章 硬件设定

硬件安装步骤

请依据下列方式，完成电脑的安装：

- 步骤1. 安装中央处理器（CPU）
- 步骤2. 安装内存
- 步骤3. 装入机箱
- 步骤4. 安装所有扩展卡
- 步骤5. 连接所有讯号线、排线、电源线及面板控制线

步骤1: 安装CPU

主板内建有开关式电压调节器（Switching Voltage Regulator），支持CPU Vcore自动检测。即本主板能检测及辨识CPU电压、时钟、倍频。用户通过BIOS设定屏幕中“Advanced Chipset Features（高级芯片设定）”可查看CPU频率。

警告：

1. CPU的散热器和风扇必须是经过AMD所认可的。
2. 板上安装散热器和风扇时，主板必须放在一个牢固的地方，以避免晃动。
3. 散热器必须紧紧地安装到CPU上端。
4. 散热器没有正确和牢固地安装，请不要运行处理器。否则可导致永久损害。

以下步骤显示如何安装 CPU、风扇和散热装置。

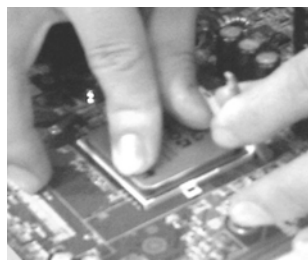
首先，找到主板上的 CPU 插槽。

将锁杆向上抬起 90 度

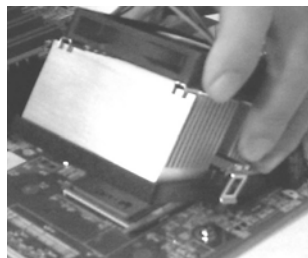
1. 安装 CPU，将插座拐角标记对准锁杆顶部最近的插座拐角，确定管角 1 的方向正确。不要用力插 CPU，确信 CPU 完全插入插槽中。



在 CPU 上面涂上一层热物质，如浆糊或胶带，然后安装经过 CPU 制造商认可的带散热片的风扇，以避免损害 CPU。详情请参照 CPU 制造商网站。



向下按住控制杆以固定 CPU 并锁在旁边的卡槽中。将带散热片的风扇放在 CPU 上面，然后向下按两个塑料夹以钩住支撑块两侧的孔。



2. 向下按每个塑料夹的白色扳杆，将风扇套件固定在支撑块上。



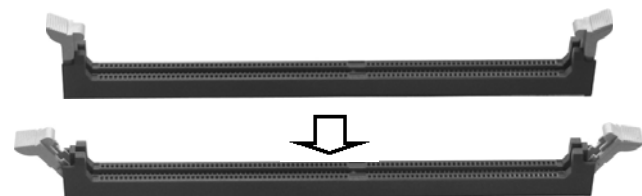
步骤 2: 安装内存

主板提供 2 条 240-pin 1.8V 插槽，支持双通道支持 DDR2 533/DDR2 667/DDR2 800 类型模块内存。

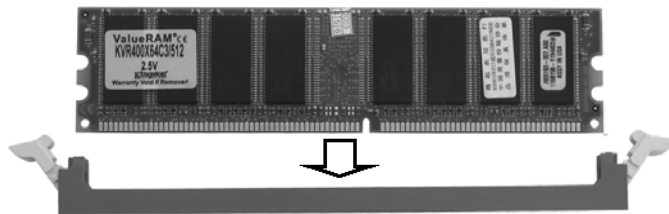
内存速度可以由 BIOS 来控制，您可以在“Advanced Chipset Features Setup”页找到若干个关于 SDRAM 速度的项目。详细细节请参考 BIOS 章节。

安装内存步骤如下：

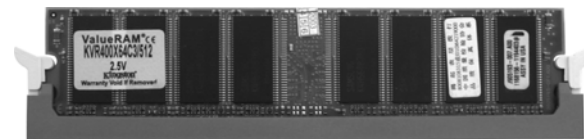
a. 将内存条插槽两端的白色固定卡扳开；



b. 将内存条的金手指对齐内存条插槽，并且在方向上要注意金手指的两处凹孔要对上插槽的两处凸起点；




c. 将内存条插入插槽中，插槽两端的白色卡子会因为内存条置入而自动扣到内存条两侧的凹孔中。



双通道内存的安装

C.A69G-K 主板支持双通道内存模式。具有 4 个 DIMM 插槽，同时安装时，能使内存工作在双通道模式下。安装成功后，开机自检会自动显示内存工作在双通道模式。

 **注意：**运行双通道模式，必须同时使用两根容量、频率、品牌相同的 DDR 内存。

步骤 3：安装主板到机箱

您很容易地将它安装到机箱上，请把随机箱提供的铜柱套入正确孔位，并锁上螺丝以固定主机板，以防止主机板与机箱之间造成短路而损坏主机板。

步骤 4：安装所有扩展卡

您可以很容易的将你所需要的 PCIE 或 PCI 扩展卡安装到主机板上，并锁上螺丝以固定扩展卡，以免造成扩展卡与主板之间的接触问题。

步骤 5：连接所有讯号线、排线、电源线及面板控制线

具体细节请参考连接头介绍

温馨提示：

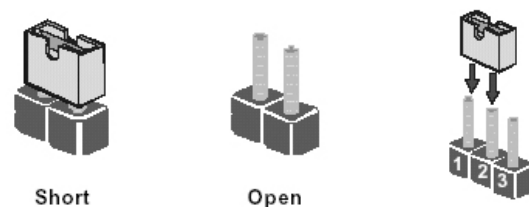
装卸主板及其它电脑元件时，请遵循以下基本预防措施：

- 配戴合适的静电手环并确定手环自然接地。
- 碰触一接地或防静电表面或一金属固定物如水管等。
- 避免接触扩展卡、主板及通过其接口插在扩展槽中的模组上的零件。最好通过其装载托架处理系统元件。

以上方法可防止静电产生及正确释放静电。

跳线设置

依照跳线帽的不同连接，可以改变主板的电子线路，影响主板的运行。如果跳线帽连接两个针之间，说明是短路；如果跳线帽没有连接两个针之间或放置在一个针上，说明是断开。



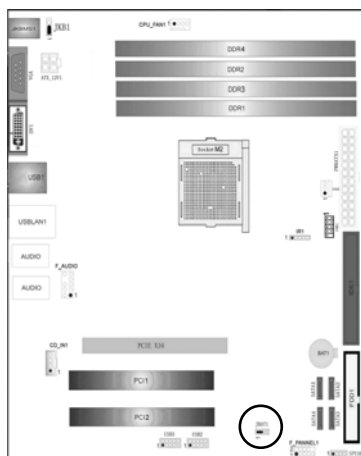
以上是 3 个管脚跳线的举例，第一个管脚和第二个管脚是短路状态。

BIOS 清除跳线

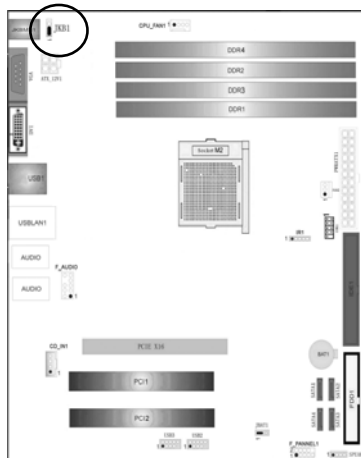
CMOS 清除：JBAT1

您可以通过短接 JCS2 的 2-3 pins 来清除 CMOS 的数据，要清除 CMOS 必须完成以下步骤：

1. 先关闭系统
2. 拔掉 ATX 电源
3. 短接 JCS2 的 2-3 跳线 3 秒钟
4. 在恢复 JCS2 到 1-2 跳线
5. 重新连接 ATX power 接口

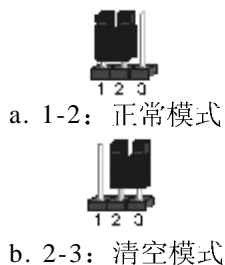


键盘开机跳线选择: JKB1

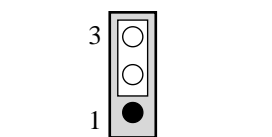
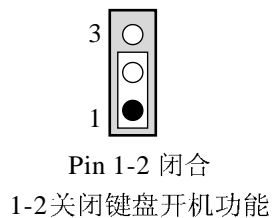


注意: 以下情况您需要清除 CMOS 解决故障的时候

1. 忘记 BIOS 密码的时候
2. 在超频失败机器无法启动时



b. 2-3: 清空模式



2-3 使用 +5V 唤醒电压, 开启键盘开机功能

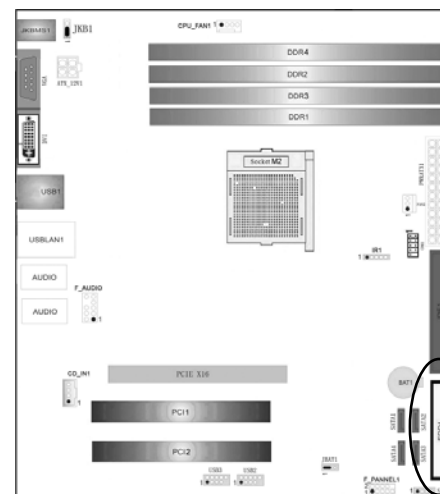
要开启键盘开机功能, “JKB1” 跳线应该放置在 Pin2-3 上。

BIOS 设定

须在 BIOS 的 Power Management Setup 下中设定 PS/2 键盘 / 鼠标唤醒功能: 请参阅 BIOS 设定的相关信息。

输出 / 输入接口介绍

软驱接口连接: FDD1

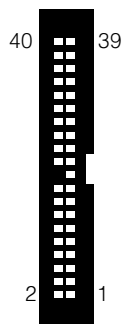
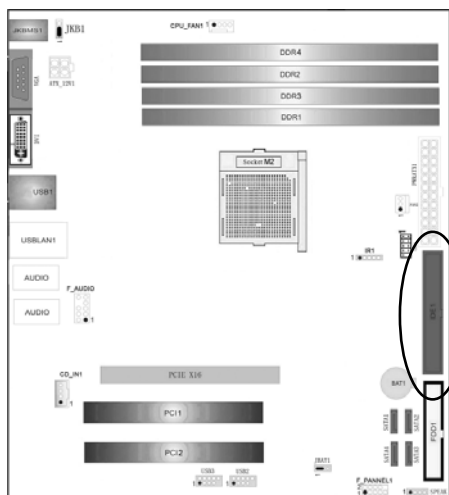


如上图所示, 主板上有一个 34pin 的软驱接头, 可连接两台标准软驱。此接头有预防不当安装的设计, 安装时必需将连接线一端 34-pin 接头的第一脚与主板上软驱接头的第一脚对应妥当后才能顺利安装。

连接软驱线

将软驱线一端的接头接到主板上的 FDD1 软驱接头(接线外缘有颜色者为第一脚, 需对应至软驱接头的第一脚), 接线另一端则接至软驱的信号接头。若还要安装另一台软驱(B 磁盘), 可以使用接线中间的接头来安装。

IDE 硬盘接口的连接: IDE1



连接 IDE 硬盘

将 IDE 连接线的一端接至主板的 IDE 接头 IDE1 上，另外两端接线至 IDE 设备。

注意：请按照硬盘说明书的相关说明进行硬盘开关设定。

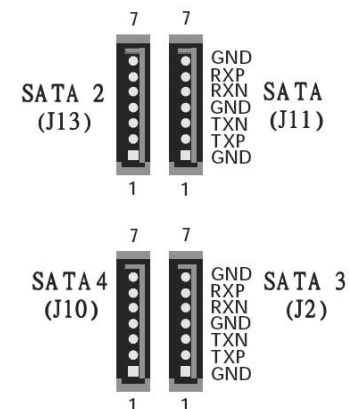
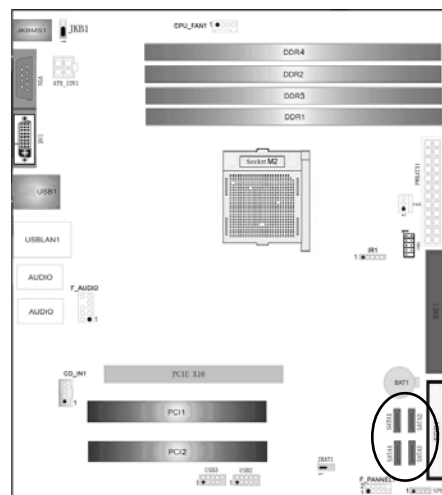
硬盘上的设定

若安装了两台硬盘，其中一台需设定为 Master，另一台则需设定为 Slave；有关硬盘上的 jumper/switch 设定，请参考您的硬盘使用手册。

本系统主板支持 ATA/33, ATA/66, ATA/100/ATA/133IDE 接口。使用两台或以上的硬盘时，最好选用相同的厂牌；不同厂牌的硬盘若互相搭配使用，可能无法正常运作；这是硬盘本身的兼容性问题，并非主板的问题。

提示：有些 ATAPI 光驱在 Master 的设定模式下可能无法被辨识或无法正常运作，若遇上这种情形，请将它设为 Slave。

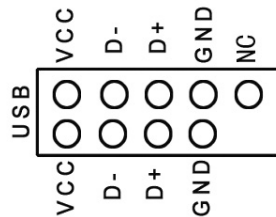
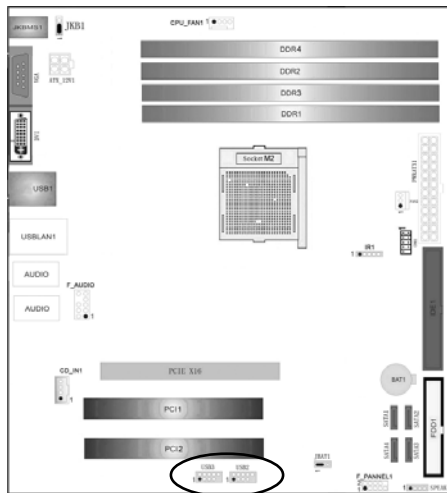
Serial ATA 接口连接: SATA1/2/3/4



连接 Serial ATA 设备

将 Serial ATA 连接线一端的接头接至主板上的 SATA 接头，并将另一端接头接至 Serial ATA 装置。

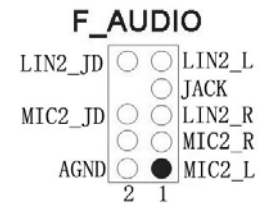
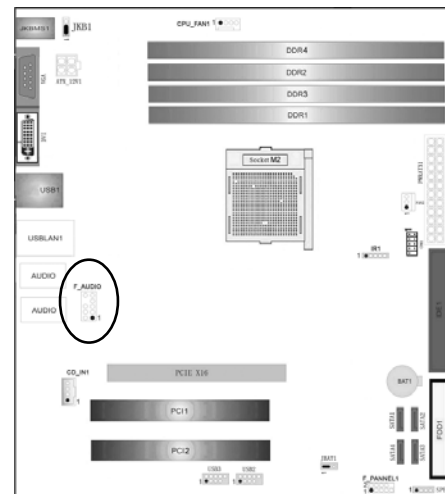
USB 接口的连接: USB2/3



如上图所示, 本主板可支持 8 个 USB 2.0/1.1 接口。经由 USB 接口, 系统可同时与数个随插即用的外围设备进行数据交换。

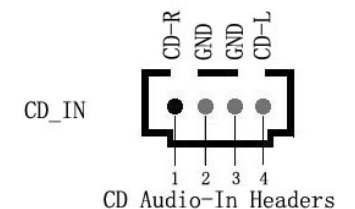
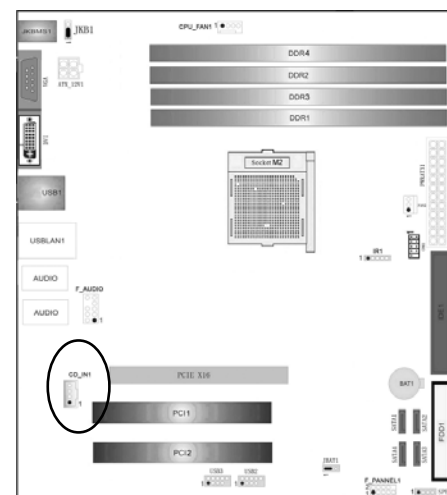
主板背板位置有四个内建 USB 2.0/1.1 接口(黑色) 另于主板上还有 USB2, USB3, 可再接出 4 个额外的 USB 2.0/1.1 接口。

前置音频接口连接: F_AUDIO



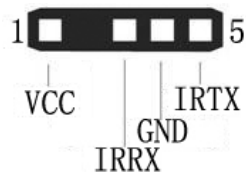
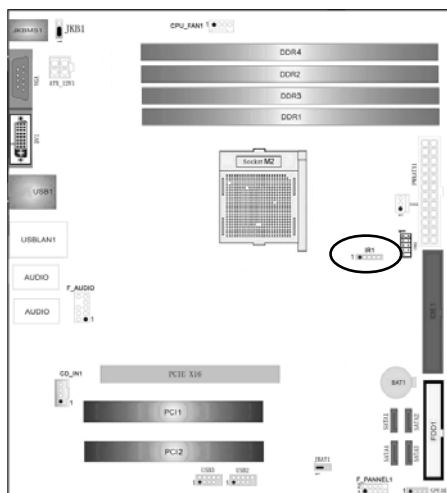
如上图所示, 本主板上的前置音频接头 F_AUDIO 可用来连接系统前面板的 line-out 与 mic-in 插口。使用此接头时, 后方背板的 line-out 与 mic-in 插口的音频功能会关闭。

CD-in 输入接口的连接: CD_IN1



经由 CD-in1 音频输入接头可接收来自光驱、电视谐调器或 MPEG 卡的音频信号。

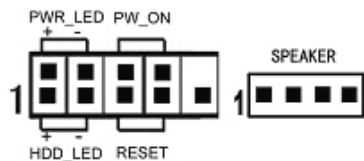
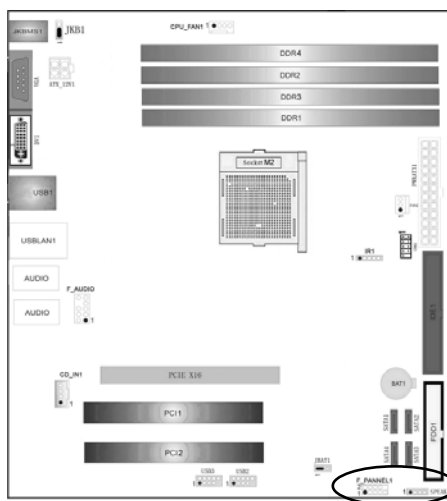
红外线接口连接：IR1



将IrDA模块的接线接头接至 IrDA 接头 IR1。

注意：部份 IrDA 接线的接头，其接脚功能定义的顺序与本主板所定义的顺序相反；使用此类接线时，请将接线接头反向插入主板上的 IrDA 接头。

前面板开关和指示灯连接：F_PANEL1/SPEAK



HDD-LED: Primary/Secondary IDE 硬盘灯号

对 IDE 硬盘进行数据存取时，此灯号会亮起。

RESET: 重置开关

按下此开关，使用者毋需关闭系统电源即可重新启动计算机，可延长电源供应器和系统的使用寿命。

SPEAKER: 喇叭接头

可连接系统机壳内的喇叭。

PW_ON 电源开关

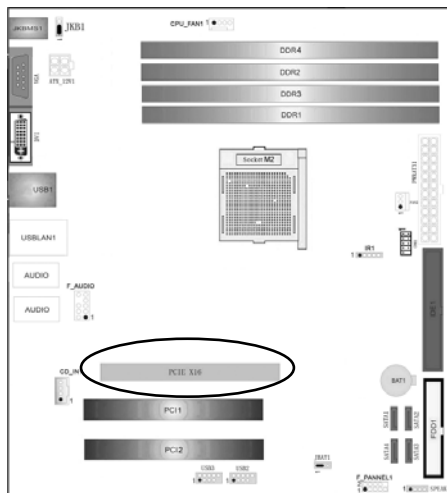
此开关具双重功能：配合 BIOS 的设定，此开关可让系统进入软关机状态或暂停模式；请参考第三章“Soft-Off By PBTN”的相关信息。

PWR-LED - Power/StandBy 电源灯号

当系统电源开启时，此LED灯号会亮起；当系统处于S1(POS-Power On Suspend)或S3(STR-Suspend To RAM)暂停模式时，此LED灯号每秒会闪烁一次。

注意：开机后若系统无法启动，且Power/Standby LED灯号(PWR-LED)也有亮时，请检查主板上的CPU与内存是否皆已妥善安装。

PCI Express 插槽: PCI X16

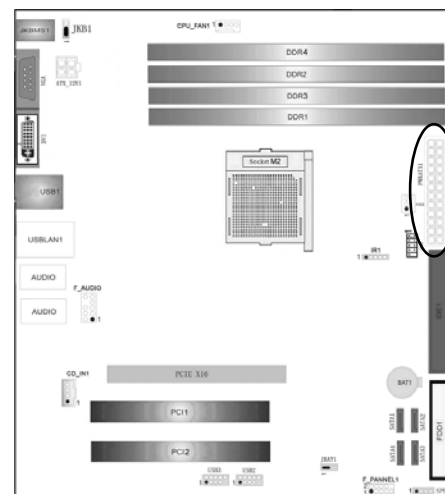


PCI Express x16

请将符合规格的PCI Express x16 显卡安装在PCI Express x16 插槽上，在 x16 插槽安装显卡时，先将显卡在上空与插槽对齐，然后压入插槽中，直到其牢固固定于插槽中为止，插槽中的固定夹会自动固定好显卡。

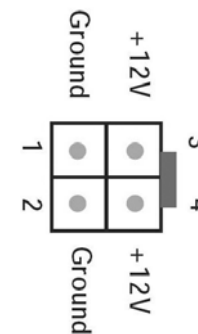
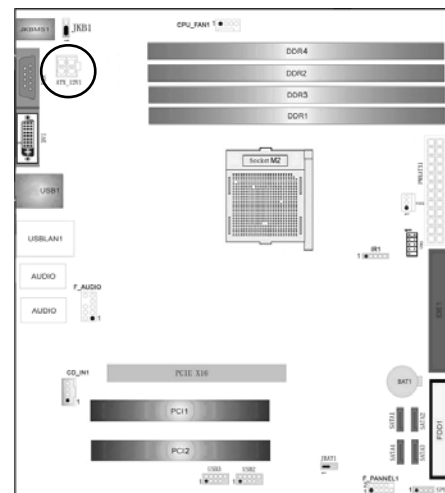
电源接口连接: PWRATX1/ATX_12V1

我们建议您使用与ATX 12V Power Supply Design Guide Version 1.1 设计规格相符的电源供应器；此类电源供应器有一个标准的 24-pin ATX 主要电源插头，需插在主板上的 PWRATX 接头上。

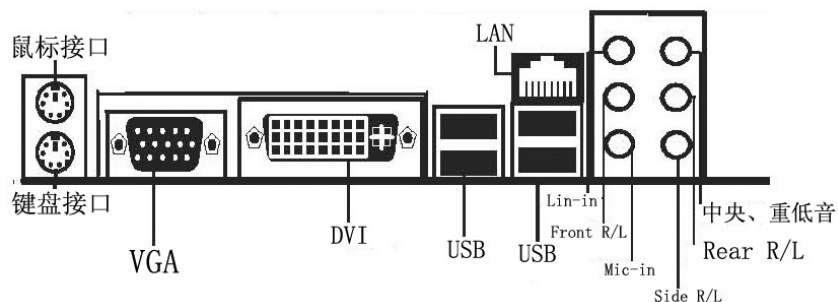


	12	24	
+3.3VDC	●	●	COM
+12VDC	●	●	+5VDC
+12VDC	●	●	+5VDC
+5VSB	●	●	+5VDC
PWR_OK	●	●	NC
COM	●	●	COM
+5VDC	●	●	COM
COM	●	●	COM
+5VDC	●	●	PS_ON#
COM	●	●	COM
+3.3VDC	●	●	-12VDC
+3.3VDC	●	●	+3.3VDC
	1	13	

您的电源供应器应具备一个 4-pin 的 +12V 电源接头。+12V 电源可向 CPU 的电压调节模块 (Voltage regulator Module, VRM) 提供大于 +12VDC 的电流。请按照如下方式将 4-pin 电源接头连接至 ATX_12V1:



背板输出及输入接口介绍:



I/O 接口部件一览表

序号	元器件	用途
1	PS/2 鼠标连接端口(Mouse)	将 PS/2 鼠标插头连接到此端口
2	PS/2 键盘连接端口(KB)	将 PS/2 键盘插头连接到此端口
4	LAN(可选)	一个标准的 RJ-45 插孔以连接到本地局域网(LAN)。10/100M/1000M LAN 能够以 10/100/1000Mbps 的输率传输数据。
5	音源输入端口(蓝色)	您可以将录音机、音响等的音频输出端连接到此音频输入端口。
6	音频输出端口(草绿色)	您可以连接耳机或音箱等的音频接收设备。
7	侧边环绕喇叭接头(灰色)	在八声道音效设置下,可以连接侧边环绕喇叭。
8	后置环绕喇叭接头(黑色)	在四声道/六声道/八声道音效设置下,可以连接后置环绕喇叭。
9	中置/重低音喇叭接头(桔黄色)	在六声道/八声道音效设置下,可以连接中置/重低音喇叭。
10	麦克风端口(粉红色)	此端口连接到麦克风。
11	DVI 端口	DVI 端口用来连接数字视频的设备。
12	USB2.0 设备连接端口	这两组串行总线连接端口可连接到使用 USB2.0 接口的硬件设备。
13	VGA 端口	VGA 端口可连接普通 CRT 视频设备。

第三章 驱动程序安装说明

插入七彩虹主板驱动程序安装光盘, 安装程序自动运行, 弹出下面窗口:



驱动光盘能自动检测主板所使用的芯片组型号、声卡型号、板载显卡型号或者板载网卡型号, 点击相应的按钮安装相应的驱动。


您可以点击菜单上的按钮直接安装有关驱动。关于 USB2.0 驱动, 如果您使用 Win98 系统, 请由附送驱动光盘安装; 如果您使用 Win2000 系统, 只需打上 SP4 的补丁; 如果您使用 WinXP 系统, 只需打上 SP1 的补丁。



如果以上窗口中没有您的主板型号或所需驱动，可以在系统设备管理器中指定光盘相关目录搜索安装，或者单击光驱盘符，右击打开光盘文件，进入相应目录，安装所需驱动程序。


以下是一些主要设备驱动的光盘路径：

主板芯片组 INF 驱动：X:\ATI\Chip\setup.exe

 注意：由于芯片组厂商的驱动程序不断更新以提高性能及解决兼容性问题，我们的驱动盘中尽量采用目前较新的驱动版本，今后用户驱动程序升级可关注我们网站中的更新，恕不另行通知。



第四章 BIOS 设定

 注意：由于主板的 BIOS 版本在不断的升级，所以，本手册中有关 BIOS 的描述仅供参考。我们不保证本说明书中的相关内容与您所获得的信息的一致性。

CMOS SETUP 会将设置好的各项数据储存在主板上内建的 CMOS SRAM 中。当电源关闭时，由主板上的锂电池继续为 CMOS SRAM 供电。BIOS 设置实用程序允许你配置：

- a) 硬盘驱动器，软盘驱动器，和周边设备
- b) 视频显示类型和显示选项
- c) 密码保护
- d) 电源管理特征
- e) 其它

进入 CMOS SETUP 设置

电源开启后，当 BIOS 开始进行 POST (Power On Self Test 开机自检) 时，按下 键便可进入 AwardBIOS 的 CMOS SETUP 主画面中。

如果您来不及在 POST 过程中按 键进入 CMOS SETUP，您可以补按 <Ctrl>+<Alt>+ 热启动或按机箱上的 Reset 按钮，以重新开机再次进 POST 程序，再按下 键进入 CMOS SETUP 程序中。

功能键说明

↑ (向上键)	移到上一个项目
↓ (向下键)	移到下一个项目
← (向左键)	移到左边的项目
→ (向右键)	移到右边的项目
Esc 键	退出当前画面
Page Up 键	改变设定状态, 或增加栏位中的数值内容
Page Down 键	改变设定状态, 或减少栏位中的数值内容
F1 功能键	显示目前设定项目的相关说明
F5 功能键	装载上一次设定的值
F6 功能键	装载最安全的值
F7 功能键	装载最优化的值
F10 功能键	储存设定值并离开CMOS SETUP程序

主画面的辅助说明

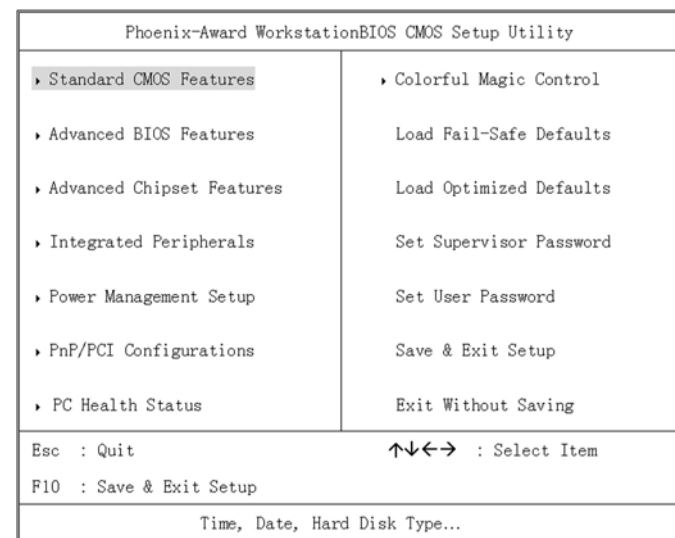
当您在 SETUP 主画面时, 随着选项的移动, 下面显示相应选项的主要设定内容。

设定画面的辅助说明

当您在设定各个栏位的内容时, 只要按下<F1>, 便可得到该栏位的设定预设值及所有可以的设定值, 如 BIOS 缺省值或 CMOS SETUP 缺省值。如果想离开辅助说明窗口, 只须按<Esc>键即可。

Award BIOS 设定主菜单

当您进入 CMOS SETUP 设定菜单时, 便可看到如下的主菜单, 在主菜单中您可以选择不同的设定选项, 按上下左右方向键来选择, 按<Enter>键进入子菜单。



(以上选项可能与你实际的选项不同, 仅供参考)

Standard CMOS Features(标准 CMOS 设定)

设定日期、时间、软硬盘规格及显示器种类。

Advanced BIOS Features(高级 BIOS 设定)

设定 BIOS 提供的特殊功能, 例如病毒警告、开机引导磁盘优先顺序等。

Advanced Chipset Features(高级芯片设定)

设定主板所用芯片组的相关参数，例如 DRAM Timing、ISA Clock 等。

Integrated Peripherals(外部设备选项)

此设定菜单包括所有外围设备的设定。如 AC97 声卡、AC97Modem、USB 键盘是否打开、IDE 介面使用何种 PIO Mode 等

Power Management Setup(电源管理设定)

设定 CPU、硬盘、显示器等设备的节电功能运行方式。

PnP/PCI Configurations(PnP/PCI 即插即用)

设定 ISA 的 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相关参数

PC Health Status(系统即时状态)

监控 PC 系统的健康状态。

Colorful Magic Control(魔法超频选项)

频率设定。

Load Fail-Safe Defaults(载入缺省预设值)**Load Optimized Defaults(载入优化预设值)****Set Supervisor Password(设置管理者密码)****Set User Password(设置使用者密码)****Save & Exit Setup(离开 SETUP 并储存设定结果)****Exit Without Saving(离开 SETUP 但不储存设定结果)****标准 CMOS 设定**

在“标准 CMOS 设定”里您可以更改当前的时间（包括年月日时分秒等）、硬盘的信息、软盘的类型以及显示器的类型等。屏幕下方有相应的操作提示，按提示您可以顺利地更改相应的设置。

Phoenix-Award Workstation BIOS CMOS Setup Utility		
Standard CMOS Features		
Date(mm:dd:yy)	Mon, DEC 4 2006	Item Help
Time(hh:mm:ss)	9 :59: 8	
▶ IDE Channel 0 Master	[None]	Menu Level ▶
▶ IDE Channel 0 Slave	[None]	Change the day, month,
▶ IDE Channel 2 Master	[Maxtor 6Y080M0]	year and century
▶ IDE Channel 2 Slave	[None]	
▶ IDE Channel 3 Master	[None]	
▶ IDE Channel 3 Slave	[None]	
Drive A	[1.44M, 3.5 in.]	
Halt On	[ALL Errors]	
Base Memory	640K	
Extended Memory	916480K	
Total Memory	917504K	

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

(以上选项可能与你实际的选项不同，仅供参考)

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 第一 / 第二; 主 / 从)

按 PgUp/<+>或 PgDn/<->键选择硬盘类型: Manual, None 或 Auto。
请注意，驱动设备的规格必须与设备表 (Drive Table) 内容相符合。
如果在此项中输入的信息不正确，硬盘将不能正常工作。一般来说默认值会自动识别硬盘。

IDE Channel 2/3 Master (SATA 通道信息)

主板 SATA 接口的硬盘信息，选定相应的设备，回车可进入相关的设定选项，建议不要更改使用默认值会自动识别硬盘。

Drive A/ Drive B(软盘类型的设置)

此项允许选择安装的软盘驱动器类型。

可选项有: None; 360K, 5.25in; 1.2M, 5.25in; 720K, 5.25in; 1.44M, 3.5in; 2.88M, 3.5in

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，系统不会停止运行

All, But Keyboard 侦测到键盘错误，系统会停止运行

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

Base/Extended/Total Memory (基本 / 扩展 / 总内存)

三个选项显示内存的状态 (只读)。

Advanced BIOS Features (高级 BIOS 设定)

在这个子画面中，使用者可设定一些系统的基本运作功能；部份项目的默认值为主板的必要设定，而其余项目若设定得当，则可提高系统效率。使用者可依个别需求进行设定。

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Advanced BIOS Features		
▶ CPU Feature	[Press Enter]	Item Help
▶ Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	
Virus Warning	[Disabled]	Menu Level ▶
CPU Internal Cache	[Enabled]	
External Cache	[Enabled]	
Quick Power On Self Test	[Enabled]	
First Boot Device	[Floppy]	
Second Boot Device	[Hard Disk]	
Third Boot Device	[LS120]	
Boot Other Device	[Enabled]	
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	
Boot Up NumLock Status	[On]	
Gate A20 Option	[Fast]	
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	[1.4]	

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

(以上选项可能与你实际的选项不同，仅供参考)

CPU Feature (CPU 特性)**Hard Disk Boot Priority (硬盘装置的开机顺序)**

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。

Network Boot Priority (设置网络启动的优先顺序)**CD-ROM Boot Priority (CD-ROM 装置的开机顺序)****Virus Warning (病毒报警)**

Virus Warning 功能，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)

CPU Internal Cache (CPU 内部缓存)

可选项：Disabled, Enabled

External Cache (主板上的高速缓存)**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, Enabled。

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

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、Enabled

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。

Swap Floppy Drive (软驱符交换设置)

如果你有两个软盘驱动器，这个选项可以切换 A 盘与 B 盘的位置。即就是说使用原来的 A 盘变成 B 盘、B 盘变成 A 盘。

可选值：Disabled、Enabled

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：

可选项：Disabled, Enabled。

Boot Up NumLock Status (启动时 Numberlock 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)

此项是用来控制字元输入速率的。设置包括 Typematic Rate (字元输入速率) 和 Typematic Rate (字元输入延迟)

Typematic Rate (Chars/Sec)(字元输入速率，字元/秒)

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

可选值：6, 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30。

Typematic Delay (Msec) (字元输入延迟, 毫秒)

允许您选择键盘第一次按下去和加速开始间的延迟。

可选值：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, Enabled。

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 (使用大于 64MB 内存引导 OS/2)

此项允许您在 OS/2 操作系统下使用大于 64MB 的 DRAM,

可选值: Non-OS2, OS2。

Full Screen LOGO Show (全屏 LOGO 显示)

是否支持显示加载的全屏开机画面。

Enabled: 开机时显示加载的 LOGO 画面

Disabled: 开机时不显示加载的 LOGO 画面

Small Logo (EPA) Show

设定值: Enabled 或 Disabled

EPA Logo 就是开机自检时显示在屏幕上方的标志, 设置为“Disabled”可以不显示这个 Logo。


Advanced Chipset Features (高级芯片设定)

这个子画面主要是用来设定系统芯片组的相关功能。例如: 总线速度与内存资源的管理。每一项的默认值皆以系统最佳运作状态为考量。因此, 除非必要, 否则请勿任意更改这些默认值。系统若有不兼容或数据流失的情形时, 再进行调整。

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Advanced Chipset Features		
	[Press Enter]	Item Help
▶ DRAM Configuration	[Press Enter]	
▶ LDT & PCI Bus Control	[Press Enter]	
PCIEX GFX Core Payload Size	[64 Bytes]	Menu Level ▶
PCIEX GPP Core Payload Size	[64 Bytes]	
GFX0 Link Width	[x16]	
ASPM GFX	[Disabled]	DRAM timing and control
ASPM GPP	[Disabled]	
ASPM NB-SB	[Disabled]	
PCIEX GFX Clock Gating	[Disabled]	
PCIEX GPPSB Clock Gating	[Disabled]	
TMDS Support	[OFF]	
PCIEX Common Clock	[Disabled]	
GFX0 Slot Power Limit, Watt	[75]	
GPP Slot Power Limit, Watt	[25]	
GFX Multi Function Mode	[Disabled]	
Internal Video Mode	[UMA]	
UMA Frame Buffer Size	[Recommended]	
Current UMA Size	128 MB	
ACP 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

(以上选项可能与你实际的选项不同, 仅供参考)

 提要：非专业人士请不要随意更改选项内的设置

Frame Buffer Size (缓冲器容量设置)

PMU (电源管理单位)

DRAM Configuration (内存设置)

选项就是设置内存工作频率的选项

CPU Spread Spectrum (CPU 扩展频率)

PCIE Spread Spectrum (PCIE 扩展频率)

SATA Spread Spectrum (SATA 扩展频率)

HT Spread Spectrum (HT 扩展频率)

SSE/SSE2 Instructions (SSE/SSE2 指令)

用于开启或关闭 SSE/SSE2 指令支持。

CPU Thermal-Throttling (处理器热量缩减选项)

System BIOS Cacheable (系统 BIOS 缓冲)

可选项: Enabled, Disabled

Integrated Peripherals (外部设备选项)

计算机的主板集成设备和端口的选项，具体项目因为主板不同，所以其中的设置会有所不同，这里就不详细解释，只是翻译给读者了解一下，各个用户在有必要的时候请按照主板说明书进行设置，但是在一般情况下这些设置是不必调节的！

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Integrated Peripherals		
	[Press Enter]	Item Help
▶ Onboard Devices	[Press Enter]	
▶ South OnChip IDE Device	[Press Enter]	
▶ South OnChip PCI Device	[Press Enter]	
Init Display First	[PCIEx]	Menu Level ▶
x Surroundview	Disabled	
USB EHCI Controller	[Enabled]	
OnChip USB Controller	[Enabled]	
OnChip USB KBC Controller	[Disabled]	
USB Mouse Support	[Disabled]	
IDE HDD Block Mode	[Enabled]	
Onboard Lan Boot ROM	[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	[3F8/1RQ4]	
PWRON After PWR-Fail	[Off]	

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

(以上选项可能与你实际的选项不同，仅供参考)

Onboard Devices (主板集成设备)

South OnChip IDE Device (南桥集成IDE设备)

Init Display First (显卡优先设定)

选项有 VGA, PCI Slot, PCIEX)

USB EHCI Controller (USB2.0 控制器) 选项有 Enable, Disable。
选择为 Enable 时表示 USB2.0 控制器打开, Disable 为 USB2.0 关闭, BIOS 缺省值为打开

OnChip USB KBC Controller (USB 键盘控制器)

选项有 Enable, Disable。选择为 Enable 时表示 USB 键盘在 DOS 下为可使用状态, Disable 为 USB 键盘在 DOS 下为不可使用状态, BIOS 缺省值为关闭

USB Mouse Support (USB 鼠标控制器)

选项有 Enable, Disable。选择为 Enable 时表示 USB 鼠标在 DOS 下为可使用状态, Disable 为 USB 鼠标在 DOS 下为不可使用状态, BIOS 缺省值为关闭

IDE Function Setup (IDE 驱动器设置选项)

RAID Config (RAID 设置)

如果需要使用 RAID 模式, 用户可以设定 RAID0, RAID1 和 RAID0 + 1 三种模式。在该项中选定所需要组成 RAID 功能的硬盘, 设为 ENABLE, 其它均设为 DISABLE。

Onchip USB (内建 USB 控制设定)

USB Memory Type (USB 工作类型)

此项是对 USB 控制器的调节, 一般我们保持默认就可以了;

USB Keyboard Support (USB 键盘支持)

USB Mouse Support

USB 总线鼠标支持, 设定值有: Enabled, Disabled。

AC97/HD Audio (板载声卡设置)

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。

MAC Lan (主板内建网卡设定)

MAC Media Interface (内置网卡的接口)

建议设为默认值;

IDE HDD Block Mode (IDE 硬盘块模式)

块模式也被称为块交换, 度命令或多扇区读/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。设定值有: Enabled, Disabled。

Onboard Lan Boot ROM (无盘启动功能开关)

POWER ON Function (启用/禁用键盘开机功能)

设置为 “Password” 时, 利用键盘的密码开机; 设置为 “Hot Key” 时, 利用键盘的组合热键开机; 设置为 “Mouse Move” 时, 移动 PS/2 鼠标进行开机; 设置为 “Mouse Click” 时, 双击 PS/2 鼠标左键进行开机; 设置为 “Any Key” 时, 利用键盘的任意按键开机; 设置为 “BUTTON ONLY” 时, 打开电源直接开机; 设置为 “Keyboard 98” 时, 利用 Windows 98 键盘的 “Power” 热键开机。缺省值为 “Button Only

KB Power ON Password (设定键盘开机密码功能)

如果在 “Power On Function” 中设置为 “Password”, 将激活该项。按 “Enter” 键后, 输入 1-5 个字符作为键盘开机密码, 并按 “Enter” 键完成设置。

Hot Key Power On (开机热键)

如果在“Power On Function”中设置为“Hot Key”，将激活该项。
可选择的项目是：Ctrl-F1~Ctrl-F12，作为开机组合热键。

Onboard FDC Controller (板载软驱控制器)

设置是否启用内置软盘控制器。缺省值为“Enabled”。

Onboard Serial Port1 (内建串行端口1)

设置内置串行口1(COM1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”。

Onboard Serial Port 2 (设置内置串行口2)

设置内置串行口2 (COM2口)地址，可选择的项目是：Disabled、3F8/IRQ4、2F8/IRQ3、3E8/IRQ4、2E8/IRQ3、Auto，缺省值为“Disabled”。

UART Mode Select

该选项设置是否启动内建的红外线(IR, Infrared Serrial)传输功能。

RxD , Tx D Active

设置红外线传输时，接收(RxD, Reception)与传送(TxD, Transmission)的速度。

IR Transmission Delay

设置当红外线传输协议设置为“IrDA”，设备在由传送(TxD)模式转为接收(RxD)模式时，是否要先延迟4个字符后再执行后续操作。其默认设置为“Enabled”。

UR2 Duplex Mode (设置COM2的IR双模式)**Use IR Pins (设置红外设备工作协议)****Onboard Parallel Port (设置内置并行口)**

设置内置并行口地址，可选择的项目是：Disabled、378/IRQ7、278/IRQ5、3BC/IRQ7，缺省值为“378/IRQ7”。

Parallel Prot Mode (并行口传输模式)

如果在“Onboard Parallel Port”中设置为“378/IRQ7”、“278/IRQ5”或“3BC/IRQ7”，将激活该项。可选择的项目是：SPP、EPP、ECP，缺省值为“SPP”。

EPP Mode Select

当“Parallel Port Mode”设为EPP或EPP+ECP时，此项可以设置EPP模式的版本，可选择项有：EPP1.7/EPP1.9；

ECP Mode Use DMA (ECP模式的DMA值选择)

当“Paraller Port Mode”设为ECP或EPP+ECPS时，此项可以设置ECP模式DMA值，可选项有：1，3；

PWRON After PWR-Fail (电源回复后的电源失败选择)

设置断电后，当电源回复时，系统状态选择。设置为“OFF”时，需按机箱面板上的电源开关才能开机；设置为“ON”时，电源回复时直接开机；设置为“Former-Sts”时，电源回复时恢复系统断电前的状态。缺省值为“OFF”。

Onboard Lan Control

预设情况下，内建的网路开启。若不使用内建的网路功能，请将此栏位设为Disabled。

Power Management Setup (电源管理设定)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Power Management Setup		
ACPI function	[Enabled]	Item Help
ACPI Suspend Type	[S1 (POS)]	
C2 Disable/Enable	[Disabled]	
Power Management Option	[User Define]	Menu Level ▶
HDD Power Down	[Disabled]	
Video Off Option	[Suspend->off]	
Video Off Method	[V/H SYNC+Blank]	
MODEM Use IRQ	[3]	
Soft-Off by PWRBTN	[Instant-Off]	
PowerOn by PCI Card	[Disabled]	
PowerFail Status	[HardWare Strap]	
RTC Alarm Resume	[Disabled]	
x Date (of Month)	0	
x Resume Time (hh:mm:ss)	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		

(以上选项可能与你实际的选项不同, 仅供参考)

ACPI-Function (ACPI 操作系统)

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 Windows 98SE/2000/ME, 选择 Enabled
可选项: Enabled, Disabled

ACPI Suspend Type (ACPI 挂起类型)

此选项设定 ACPI 功能的节电模式
可选项: S1/POS、S3/STR

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 最小省电管理	停用 1 小时进入省电功能模式, 选择此选项将不能改变 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

Video Off Method (显示设备关闭方式设置)

HDD Power Down (硬盘电源关闭模式)

设置 IDE 硬盘在多长时间完全没有任何读写操作时, 便可进入省电状态, 切断硬盘电源以省电

可选值: Disabled、1Min~15Min

HDD Down In Suspend (睡眠模式设定)

用来设定当硬盘进入省电状态时, 是否关闭硬盘电源

Soft-Off by PBTN (关闭电源方式设定)

此功能为使用 ATX 电源接头的特殊功能, 它可设置了开机按钮的功能

WOL(PME#) From Soft-Off (网络唤醒功能设定)

此功能用来设定是否使用网罗唤醒功能

WOR(RI#) From Soft-Off (网络唤醒功能设定)

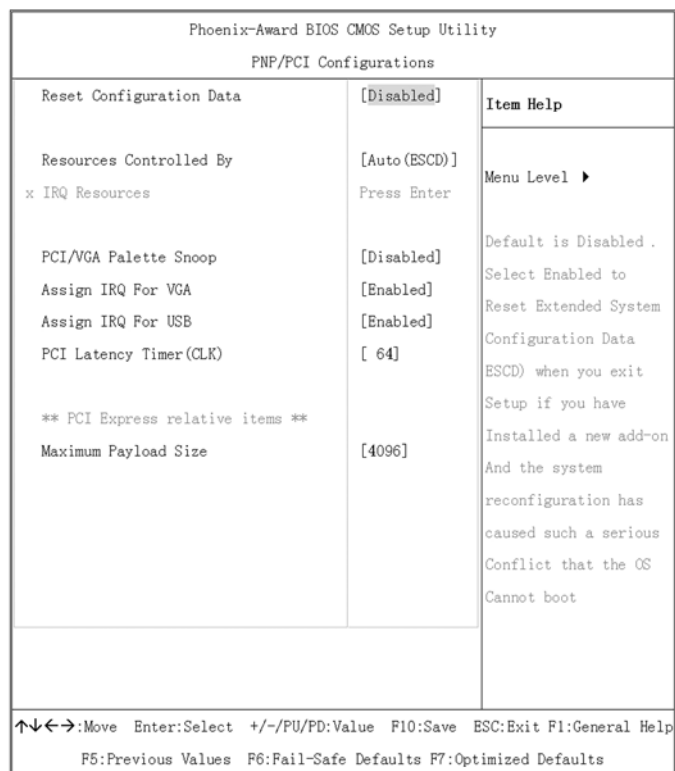
此功能来设定是否使用 Modem 唤醒功能

RTC Alarm Resume (定时开机设定)

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, 选择此项时会出现画面设定

PnP/PCI Configurations (即插即用)

此部分描述了对 PCI 总线系统和 PNP（即插即用）的配置。此部分将涉及一些专业技术术语，我们强烈建议非专业用户不要对此部分的设置进行修改。



(以上选项可能与你实际的选项不同，仅供参考)

即插即用(PnP, Plug&Play)是针对 BIOS 以及操作系统所制定的标准规范。通过即插即用功能，用户不需要直接在主板、板卡上调整 IRQ、DMA 及 I/O 地址等设置值。BIOS 或操作系统会自动根据相关的注册信息对系统资源进行配置，如此一来便可避免因设置不当而引起的资源冲突。目前，Windows 操作系统已能完全支持即插即用。而支持即插即用功能的 BIOS 除了能自动配置资源外，同时会把系统上相关的 IRQ、DMA 及 I/O 地址等数据存放在 ESCD(Extended System Configuration Data, 延伸系统配置数据)中，以随时进行动态更新。

Reset configuration data (重置配置数据)

通常你应将此项设置为 Disable。

可选值: Enable, Disable。

Resources controlled by (资源控制)

Award 的 plug and play bios(即插即用 BIOS)可以自动配置所有的引导设备和即插即用兼容设备。

可选值: Auto (ESCD), Manual。

PCI/VGA Palette snoop (PCI/VGA 调色板配置)

此项设置为 Enable，工作于不同总线的多种 VGA 设备可在不同视频设备的不同调色板上处理来自 CPU 的数据。

注: 此选项设计解决一些非标准 VGA 卡导致的问题。建议保留预设值。


Maximum Payload Size (最大有效载荷设定)

PC Health Status (系统即时状态)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
PC Health Status		
		Item Help
Shutdown Temperature	[Disabled]	
Current System Temp	21°C/69°F	
Current CPU Temp	21°C/69°F	Menu Level ▶
SYS FAN	0 RPM	
CPU FAN	3096 RPM	
Vcore	1.33V	
DIMM VCore	1.88V	
NB VCore	1.21V	
SB VCore	1.24V	
+3.3V	3.36V	
+5 V	5.16V	
VBAT (V)	3.21V	
5VSB (V)	5.15V	
Smart Fan Temperature	[40°C/104°F]	
Fan Tolerance Value	[5]	
Sensor Show On Post	[Enabled]	

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

(以上选项可能与你实际的选项不同，仅供参考)

 **提要:** 不管你超不超频，PC Health Status 都是主板最好的“守护神”。该项目提供了系统即时的工作情况，让你准确的了解您电脑的工作情况！

Shutdown Temperature (关机保护温度)

该选项设置关机保护温度，当CPU温度高于设定值之后主板将会自动切断计算机电源，为了保护您的CPU不被损坏，请注意机箱内部环境温度以及CPU风扇的散热情况，并且保持机箱内部空气的流通性。

Current System Temp, Current CPU Temperature (显示主机与CPU的温度)

该选项用于显示当前主机的内部温度与CPU温度。

VCore , DIMM Vcore, NB Vcore, SB Vcore

分别实时监控CPU电压，内存电压，北桥电压，南桥电压。

Smart Fan Temperature

Fan Tolerance Value

智能风扇

用户必须使用4Pin并且支持SMART FAN功能的风扇，即风扇本身可根据主板IO感知的温度高低自动调节风扇的转速

Sensor Show On Post

此选项有Enable, Disable, 选择Enable表示开机显示各项硬件监控值，Disble则关闭。

Colorful Magic Control (频率设定)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Colorful Magic Control		
CPU Voltage Regulator	[Default]	Item Help Menu Level ▶ Note : Green : Safe Range Yellow: Warning Range Red : Risk Range
DRAM Voltage Regulator	[Default]	
Auto Detect PCI Clk	[Enabled]	
Spread Spectrum	[Disabled]	
CPU Clock	[200MHz]	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

(以上选项可能与你实际的选项不同, 仅供参考)

上图列出了频率设定子画面中的所有设定项目; 实际使用时, 请利用画面中的滚动条来查看所有项目。上图中的设定值仅供参考; 设定项目会因 BIOS 的版本不同而异。

Err94 Enh

此项建议保持默认值。

CPU Voltage Regulator (CPU 工作电压调节)**DRAM Voltage Regulator (内存工作电压调节)****Auto Detect PCI Clk (自动侦测 PCI 时钟)****Spread Spectrum (频展)****CPU Frequency(CPU 外频调节选项)**

Load Fail-Safe Defaults (载入安全预设值)

BIOS ROM 芯片中储存有一套安全默认值, 这套默认值并非是系统最佳性能的标准值, 因为部份可增进系统效能的功能都被关闭, 但是这套默认值能够相对较多的避免硬件问题, 因此, 系统硬件运行发生问题时, 用户可载入这套默认值。在 BIOS 主画面上选择此项目, 按 <Enter> 后屏幕会出现以下信息:

Phoenix - Award Workstation BIOS CMOS Setup Utility		
Standard CMOS Features	Colorful Magic Control	
Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults	
Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults	
Integrated Peripherals	Set Supervisor Password	
Power Management Setup	Set User Password	
PnP/PCI Configurations	Load Fail-Safe Defaults (Y/N) ? N	Setup
PC Health Status		Saving
Esc : Quit	F9: Menu in BIOS	↑ ↓ → ← : Select Item
F10 : Save & Exit Setup		
Time, Date, Hard Disk Type . . .		

(以上选项可能与你实际的选项不同, 仅供参考)

键入 <Y> 后按 <Enter>, 即可将这套默认值加载。

Load Optimized Defaults (优化设定值)

BIOS ROM 芯片中存有一套最佳化的 BIOS 默认值，请使用这套默认值作为系统的标准设定值。在 BIOS 主画面上选择此项目，按<Enter>后屏幕会出现以下信息：

Phoenix - Award Workstation BIOS CMOS Setup Utility		
Standard CMOS Features	Colorful Magic Control	
Advanced BIOS Features	Load Fail-Sae Defaults	
Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults	
Integrated Peripherals	Set Supervisor Password	
Power Management Setup	Set User Password	
PnP/PCI Configurations	Load Optimized Defaults (Y/N) ? N	Setup
PC Health Status		Saving
Esc : Quit	F9: Menu in BIOS	↑ ↓ → ← : Select Item
F10 : Save & Exit Setup		
Time, Date, Hard Disk Type . . .		

(以上选项可能与你实际的选项不同，仅供参考)

键入<Y>后按<Enter>，即可将最佳化默认值加载。

Set Supervisor Password (管理者密码)

要避免未经授权人员任意使用您的计算机或更改 BIOS 的设定值，可在此设定管理者密码，同时将 Advanced BIOS Features 项目设为 System。若只是想避免 BIOS 的设定值被任意更改，则请设为 Setup；系统冷启动时，将不会提示输入密码。于 BIOS 的主画面中，用箭头键选中 Set Supervisor Password 后按<Enter>，屏幕上会出现以下信息：

Phoenix - Award Workstation BIOS CMOS Setup Utility		
Standard CMOS Features	Colorful Magic Control	
Advanced BIOS Features	Load Fail-Sae Defaults	
Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults	
Integrated Peripherals	Set Supervisor password	
Power Management Setup	Set User Password	
PnP/PCI Configurations	Enter Password:	Setup
PC Health Status		Saving
Esc : Quit	F9: Menu in BIOS	↑ ↓ → ← : Select Item
F10 : Save & Exit Setup		
Time, Date, Hard Disk Type . . .		

(以上选项可能与你实际的选项不同，仅供参考)

键入 8 个字符以内的密码后按<Enter>。屏幕会出现以下信息：

Confirm Password:

再一次输入相同的密码作为确认；若所输入的密码与先前不符，则必须再次输入正确的密码。若要取消管理者密码的设定；请于主画面选择 set supervisor Password 后按<Enter>，于 Enter Password: 信息出现后，不要输入任何密码而直接按<Enter>，然后按<Esc>键回到主画面。

Set User Password (使用者密码)

若要将系统开放给其它使用者，但又想避免 BIOS 设定被任意更改，可设定使用者密码作为使用系统时的通行密码，并将 Advanced BIOS Features 项目设为 System；但若要让使用者能够以输入密码的方式进入 BIOS 设定程序，则设为 Setup。

以使用者密码进入 BIOS 设定程序时，只能进入主画面的使用者密码设定项目，而无法进入其它的设定项目。于 BIOS 的主画面中，箭头键选中 Set User Password 后按<Enter>，屏幕上会出现以下信息：

Phoenix - Award Workstation BIOS CMOS Setup Utility	
Standard CMOS Features	Colorful Magic Control
Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
Power Management Setup	Set User Password
PnP/PCI Configurations	Setup
PC Health Status	Saving
Enter Password:	
Esc : Quit F9: Menu in BIOS ↑ ↓ → ← : Select Item	
F10 : Save & Exit Setup	
Time, Date, Hard Disk Type . . .	

(以上选项可能与你实际的选项不同，仅供参考)

键入 8 个字符以内的密码后按<Enter>。屏幕会出现以下信息：

Confirm Password:

再一次输入相同的密码作为确认；若所输入的密码与先前不符，则必须再次输入正确的密码。若要取消使用者密码的设定；请于主画面选择 Set User Password 后按<Enter>，于 Enter Password: 信息出现后，不要输入任何密码而直接按<Enter>，然后按<Esc>键回到主画面。

Save & Exit Setup (离开并存储设定)

设定值更改完毕后，若欲储存所做的变更，请选择 Save & Exit Setup 按<Enter>。屏幕上会出现以下信息：

Phoenix - Award Workstation BIOS CMOS Setup Utility	
Standard CMOS Features	Colorful Magic Control
Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
Power Management Setup	Set User Password
PnP/PCI Configurations	Setup
PC Health Status	Saving
SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)?	
Esc : Quit F9: Menu in BIOS ↑ ↓ → ← : Select Item	
F10 : Save & Exit Setup	
Time, Date, Hard Disk Type . . .	

(以上选项可能与你实际的选项不同，仅供参考)

请键入<Y>后按<Enter>。所有更改过的设定值会存入 CMOS 内存中，同时系统将会重新启动，再次回到开机自我测试画面。此刻若想再次更改某些设定，可于内存测试及计数完毕后，按键进入 BIOS 的设定画面。

Exit Without Saving (离开但不存储设定)

若不想储存更改过的设定值, 请选择Exit Without Saving按<Enter>屏幕上会出现以下信息:

Phoenix - Award Workstation BIOS CMOS Setup Utility		
Standard CMOS Features		Colorful Magic Control
Advanced BIOS Features		Load Fail-Safe Defaults
Advanced Chipset Features		Load Optimized Defaults
Integrated Peripherals		Set Supervisor Password
Power Management Setup		Set User Password
PnP/PCI Configurations	Quit Without Saving (Y/N)? N	Setup
PC Health Status		Saving
Esc : Quit F9: Menu in BIOS ↑ ↓ → ← : Select Item		
F10 : Save & Exit Setup		
Time, Date, Hard Disk Type . . .		

(以上选项可能与你实际的选项不同, 仅供参考)

键入<Y>后按<Enter>。系统将会重新开机, 再次回到开机自我测试画面。此刻若想要更改某些设定, 请同时按<Ctrl> <Alt> <Esc>键或在内存测试及计数完毕后, 按键进入 BIOS 的设定画面。

附录 A : 开机统自检常见错误讯息

不正常的嘀声鸣叫

开机后, 系统会发出不同嘀的声音来显示是否正常。若系统组装正确, 则会发出一短音, 若 VGA 卡或 DIMM 插槽安装不正确, 则会发出持续的警告声。区分如下:

- 1 短: 系统正常启动。表明机器没有任何问题。
- 2 短: 常规错误, 请进入 CMOS 安装, 重新设置不正确的选项。
- 1 长 1 短: 内存或主板出错。
- 1 长 2 短: 显示器或显示卡错误。
- 1 长 3 短: 键盘控制器错误。检查主板。
- 1 长 9 短: 主板 BIOS 芯片错误, BIOS 损坏。更换 BIOS 芯片。
- 长响 (长声): 内存条未插紧或损坏。重插内存条, 或更换内存。

BIOS ROM checksum error

BIOS 码为不正确。有此讯号时, 系统会停止开机测试的画面。请与经销商联络换新的 BIOS。

CMOS battery fails

CMOS 电池有问题不能正常运作。请与经销商联络换新电池。

CMOS checksum error

CMOS checksum 错误。请重新加载 BIOS 内定值, 若依然出现此讯号, 请与经销商联络。

Hard disk initialize

硬盘初始化。出现“Please wait a moment...”, 有些硬盘需多点时间来作初始化的动作。

Hard disk install failure

确定硬盘是否连接正常，若是硬盘控制器有问题，请与经销商联络。

Keyboard error or no keyboard present

系统无法识别键盘，先检查键盘是否连接正常，并确定键盘在初始化前没有作键盘输入的动作。

Keyboard is lock out- Unlock the key

确认主机“键盘锁 KEYLOCK”是否被激活。

Memory test fails

内存侦测错误

Primary master hard disk fail

第一组主要硬盘错误

Primary slave hard disk fail

第一组次要硬盘错误

Secondary master hard disk fail

第二组主要硬盘错误

Secondary slave hard disk fail

第二组次要硬盘错误

附录 B：DOS 模式下 BIOS 的刷新方法

首先请确认您的主板名称、版本及 BIOS 厂商（AMI/Award）。

（一）创建 DOS 启动盘。

如果使用软盘，则将其放入软驱，在 DOS 模式下键入“Format A: /S”，此时会格式化软盘并复制系统文件。

A. 这个过程将会删除掉此软盘原有的文件。

B. 过程中将会复制 4 个文件至软盘中，但只看得到 COMMAND.COM 文件。

C. 软盘中请勿有 CONFIG.SYS 及 AUTOEXEC.BAT 文件。

D. 请将此软盘的防写孔设定为可写入状态。

（二）从网站上下载 BIOS 升级程序并解压，将解压出的 BIOS 文件和刷新工具存放在步骤（一）中的软盘（闪盘或硬盘）中。用该启动盘来重新启动，进入纯 DOS 模式。

（三）如果您的 BIOS 厂商为 AMI 请在 DOS 模式下键入：AMINFxxx.exe filename.xxx，如果您的 BIOS 厂商为 Award 请在 DOS 模式下键入：Awd*.exe filename.xxx，其中的 filename.xxx 是您所解压出的 BIOS 文件，然后再按“ENTER”。


（四）如果是 Award BIOS，您会碰到的第一个选项，它会问您是否要将现在的 BIOS 程序存档，如果您可能在升级后想要恢复为现行的版本，请选“YES”，并输入文件名保存；如果您不想将现行版本的 BIOS 文档存档，请选“NO”。如果是 AMI BIOS 要保存原文件，请输入：AMI*.exe /S filename.xxx（注意 S 后面没有空格）。

(五) 下来第二个选项问您：确定要升级吗？如果选择“YES”，在升级 BIOS 过程中，请不要按到键盘，电源开关或 RESET 键。

(六) BIOS 升级完成时，升级程序会问您是否要按 F1 重新开机或关闭电脑。当您选择完毕后，请将开机软盘取出。

(七) 启动后，新 BIOS 版本将会出现在开机画面，至此您的 BIOS 升级成功。

(八) 接着请按“DEL”键，进入 COMS SETUP 画面，载入 DEFAULT 值，或根据您的需要去修改 BIOS 内容。

 特别注意：某些主板在刷 BIOS 前，必须将主板上的 BIOS 写保护设为可写状态。硬件部分将 BIOS 写保护跳线设置为可写，软件部分将 BIOS Guardian 设置为 Disabled。否则会出现刷不进去的现象。具体参看该主板的 BIOS 说明部分。

附录 C：主板专有名词缩写对照

专有名词	全称
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
ACR	Advanced Communications Riser
BIOS	Basic Input/Output System
CPU	Central Processing Unit
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CRIMM	Continuity RIMM
CNR	Communication and Networking Riser
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DIMM	Dual Inline Memory Module
DRM	Dual Retention Mechanism
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DDR	Double Data Rate
ECP	Extended Capabilities Port
EDO	Extended Data Output
ESCD	Extended System Configuration Data
ECC	Error Checking and Compatibility
EMC	Electromagnetic Compatibility
EPP	Enhanced Parallel Port
ESD	Electrostatic Discharge
FIR	Fast Infrared
FDD	Floppy Disk Device
FSB	Front Side Bus
HDD	Hard Disk Device
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced

IRQ	Interrupt Request
I/O	Input/Output
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controller
LAN	Local Area Network
LBA	Logical Block Addressing
LED	Light Emitting Diode
KB	Kilo-Byte
MHZ	Megahertz
MIDI	Musical Interface Digital Interface
MPEG	Motion Picture Experts Group
MTH	Memory Translator Hub
MPT	Memory Protocol Translator
NIC	Network Interface Card
OS	Operating System
OEM	Original Equipment Manufacturer
PAC	PCI A.G.P Controller
PAL	Phase Alternating Line
POST	Power-ON Self Test
PCI	Peripheral Component Interconnect
RIMM	Rambus In-line Memory Module
SCI	Special Circumstance Instructions
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SRAM	Static Random Access Memory
SMP	Symmetric Multi-Processing
SMI	System Management Interrupt
USB	Universal Serial Bus
VID	Voltage ID
TFT	Thin Film Transistor
EGA	Extended Graphics Array