



承载一切可能

主板中文使用手册

九段玩家 680i SLI

九段玩家 680i LT SLI

九段玩家 650i Ultra

2007-10-11

www.colorful.cn

技术服务热线：400-678-5866

版本：1.0

目录

在你开始之前.....	iv
主板包装盒内附标准组件	iv
第一章简介	1
1-1 主板特色	1
1-2 主板规格	2
1-3 主板安装前	7
1-4 主板的摆放方向	8
1-5 螺丝孔位	9
1-6 主机板布局图	9
1-7 主机板部件一览表	17
第二章硬件安装	19
2-1 硬件安装步骤	19
2-2 NVIDIA SLI 的组建	31
2-3 安全指导	33
2-4 跳线设置	33
2-5 连接器和引脚连接头	35
2-5-1 连接器	35
2-5-2 引脚连接头	39
第三章驱动程序安装说明	46

第四章 BIOS 设置	48
4-1 进入 BIOS 主界面.....	49
4-2 BIOS 主界面.....	52
4-3 标准 BIOS 设定 (Standard BIOS Features)	53
4-4 高级 BIOS 设置 (Advanced BIOS Features).....	56
4-5 高级芯片组特性 (Advanced Chipset Features)	60
4-6 集成的外部设备 (Integrated Peripherals).....	66
4-7 电源管理设定 (Power Management Setup).....	70
4-8 PnP/PCI 配置 (PnP/PCI Configurations).....	73
4-9 电脑健康状况 (PC Health status)	75
4-10 载入默认值(Load Defaults)	77
4-11 设定用户密码(Set password)	77
4-12 退出设置程序并储存设置(Save & Exit Setup).....	78
4-13 退出设置程序不储存设置(Exit Without Saving)	78
第五章附录	79
5-1 开机系统自检常见错误信息	79
5-1-1 不正常的响声鸣叫	79
5-2 DOS 模式下 BIOS 的刷新.....	81
5-3 主板 FAQ.....	82
5-4 电脑主板故障诊断卡代码	85

在你开始之前...

主板包装盒内附标准组件

再次感谢您购买此款七彩虹主板！在您拿到本主板包装盒之后，请马上检查下面所列出的各项标准配件是否齐全。

- ☐ 一块九段玩家 680i SLI/九段玩家 680i LT SLI/ 九段玩家 650i Ultra 主板
- ☐ 一条 SATA 数据线
- ☐ 一条 SATA 电源转接线
- ☐ 一条 IDE 驱动器带状电缆数据线
- ☐ 一张驱动光盘
- ☐ 一张质量保证卡
- ☐ 一本九段玩家 680i SLI/九段玩家 680i LT SLI/ 九段玩家 650i Ultra 主板中文用户手册
- ☐ 一本智能主板中文使用手册
- ☐ 一个 SLI 连接器(九段玩家 650i Ultra 主板没有 SLI 连接器)



注意： 若以上列出的任何一项配件有损坏或是短缺的情形，请尽快与您的经销商联络或致电七彩虹客服。

第一章简介

感谢您购买七彩虹系列主板，该系列主板提供了非常优秀的性能和品质保证。

1-1 主板特色

九段玩家 680i SLI/九段玩家 680i LT SLI/ 九段玩家 650i Ultra 主板采用最新 NVIDIA nForce 680i SLI/NVIDIA nForce 680i LT SLI/ NVIDIA nForce 650i Ultra 芯片组设计，支持 FSB 800/1066/1333MHz System BUS 频率(NVIDIA nForce 650i Ultra 芯片组最高支持到 1066 MHz System BUS 频率, 但在实际使用中确认可以支持 FSB 1333 的，已经有更新 BIOS 提供)，支持双通道 DDR2 533/667/800MHz(NVIDIA nForce 680i SLI 主板可支持到 1200 MHz SLI 内存, 支持双通道 EPP 1200 内存)类型模块内存。

九段玩家 680i SLI/九段玩家 680i LT SLI/ 九段玩家 650i Ultra 主板支持 Intel® LGA775 类型接口的 Core™ 2 Quad/ Core™ 2 Extreme/Core™ 2 Duo/Pentium® D/ Pentium® 4/ Celeron®系列中央处理器；板载 8 声道 HD(高保真)声卡；集成千兆网卡(NVIDIA nForce 680i SLI 主板采用双千兆网卡)；性能强劲，是游戏玩家和追求性能用户的终极选择！

九段玩家 680i SLI 主板提供 3 个 PCI-Express x16 插槽(支持 X16+X16 SLI 技术, 三条插槽带宽为 X16+X16+X8 模式)、2 个 PCI-Express x1 插槽、2 个 PCI 插槽、6 个 SATA2 接口、10 个高速 USB2.0 接口，双千兆网卡，IEEE1394 接口(后置面板)，1 个 S/PDIF Out 接口(后置面板)，板载 IEEE1394 连接头，板载 SPDIF 连接头，板载串行口 COM，板载数码 LED 诊断灯，板载开机/重启按钮，扩展模式丰富，扩展性能强劲。

九段玩家 680i LT SLI 主板提供 2 个 PCI-Express x16 插槽(支持 X16+X16 SLI 技术)、2 个 PCI-Express x1 插槽、2 个 PCI 插槽、6 个 SATA2 接口、8 个高速 USB2.0 接口, 千兆网卡, IEEE1394 接口(后置面板), 1 个 S/PDIF Out 接口(后置面板), 板载 IEEE1394 连接头, 板载 SPDIF 连接头, 板载串行口 COM, 扩展模式丰富, 扩展性能强劲。

九段玩家 650i Ultra 提供 1 个 PCI-Express x16 插槽、2 个 PCI-Express x1 插槽、3 个 PCI 插槽、4 个 SATA2 接口、8 个高速 USB2.0 接口, 千兆网卡, 板载串行口 COM, 扩展模式丰富, 扩展性能强劲。

1-2 主板规格

九段玩家 680i SLI 主板规格

□ 设计

- ATX 板型规范
- 尺寸: 30.5CMx24.40CM

□ 芯片组

- 采用 NVIDIA nForce 680i SLI SPP+ NVIDIA nForce 680i SLI MCP 芯片组设计 (C55SPP+MCP55PXE 芯片组)

□ 中央处理器

- 支持 Intel® LGA775 接口 Core™ 2 Quad/Core™ 2 Extreme/Core™ 2 Duo/Pentium® D/ Pentium® 4/ Celeron® CPU
- 支持 FSB 800/1066/1333MHz System BUS 频率

□ 内存

- 提供 4 条 240-pin 1.8V 插槽
- 支持双通道 DDR2 533/667/800MHz DIMMS
- 具备 NVIDIA 认证的 SLI-Ready 技术 EPP 内存可支持到 DDR2 1200 规格

□ 扩展插槽

- 3 条 PCI-Express x16 插槽(支持 X16+X16 技术, X16+X16+X8 模式)

- 2条 PCI-Express x1 插槽
- 2条 PCI 插槽
- 存储设备
 - 提供 1 个 IDE 通道
 - 提供 1 个 FDD 接口
 - 提供 6 个 SATAII 高速硬盘接口
- 8 声道音频设备
 - 整合 8 声道高清晰(HD)数字音频控制器
 - 支持 8 声道 3D 环绕声效
- 网络功能
 - 整合双 PCIE 千兆网卡
 - 支持 10/100/1000bps 数据传输率
- BIOS
 - Award 4Mb Flash ROM
- 接口
 - 1 个 IDE 接口
 - 1 个 FDD 接口
 - 6 个 SATAII 接口
 - 10 个 USB2.0 接口 (4 个内置)
 - 2 个 PS/2 端口 (一个键盘和一个鼠标)
 - 2 个 RJ45 千兆网接口
 - 1 个 8 声道音频接口(AUDIO)
 - 1 个光纤输出接口(SPDIF Out)
 - 1 个 IEEE1394 接口
- 连接头
 - 1 个前置音频接口连接头(FP AUDIO)
 - 1 个前面板开关和指示灯连接头(FRONT PNL)
 - 2 个可扩展 USB 接口连接头(USB6/7/8/9)
 - 1 个 IEEE1394 连接头(1394)
 - 1 个 SPDIF 连接头(SPDIF)

- 1 个串行 COM 连接头
- CPU 风扇连接头(CPU FAN)
- 系统风扇连接头(SYS FAN/CHASSIS FAN 2)
- 1 个开机/重启按钮
- 诊错 DeBug 灯一个
- ❑ 绿色功能
 - 支持高级电源管理 ACPI 功能，支持 S0, S1, S3, S4, S5 模式,支持 NV BIOS，NVIDIA nTune™（调整 CPU 内存电压和速度），支持 NV NVIDIA MediaShield™(确保数据安全),支持 NVIDIA LinkBoost™ 技术,支持 NVIDIA FirstPacket™技术,支持 NVIDIA DualNet®技术,支持 TCP/IP Acceleration 技术

九段玩家 680i LT SLI 主板规格

- ❑ 设计
 - ATX 板型规范
 - 尺寸: 30.5CMx24.40CM
- ❑ 芯片组
 - 采用 NVIDIA nForce 680i LT SLI SPP+ NVIDIA nForce 680i LT SLI MCP 芯片组设计
- ❑ 中央处理器
 - 支持 Intel® LGA775 接口 Core™ 2 Quad/Core™ 2 Extreme/Core™ 2 Duo/Pentium® D/ Pentium® 4/ Celeron® CPU
 - 支持 FSB 800/1066/1333MHz System BUS 频率
- ❑ 内存
 - 提供 4 条 240-pin 1.8V 插槽
 - 支持双通道 DDR2 533/667/800MHz DIMMS
- ❑ 扩展插槽
 - 2 条 PCI-Express x16 插槽(支持 X16+X16 技术)
 - 2 条 PCI-Express x1 插槽
 - 2 条 PCI 插槽

❑ 存储设备

- 提供 1 个 IDE 通道
- 提供 1 个 FDD 接口
- 提供 6 个 SATAII 高速硬盘接口

❑ 8 声道音频设备

- 整合 8 声道高清晰(HD)数字音频控制器
- 支持 8 声道 3D 环绕声效

❑ 网络功能

- 整合 PCIE 千兆网卡
- 支持 10/100/1000bps 数据传输率

❑ BIOS

- Award 4Mb Flash ROM

❑ 接口

- 1 个 IDE 接口
- 1 个 FDD 接口
- 6 个 SATAII 接口
- 8 个 USB2.0 接口 (4 个内置)
- 2 个 PS/2 端口 (一个键盘和一个鼠标)
- 1 个 RJ45 千兆网接口
- 1 个 8 声道音频接口(AUDIO)
- 1 个光纤输出接口(SPDIF Out)
- 1 个 IEEE1394 接口

❑ 连接头

- 1 个前置音频接口连接头(FP AUDIO)
- 1 个前面板开关和指示灯连接头(FRONT PNL)
- 2 个可扩展 USB 接口连接头(USB6/7/8/9)
- 1 个 IEEE1394 连接头(1394)
- 1 个 SPDIF 连接头(SPDIF)
- CPU 风扇连接头(CPU FAN)
- 1 个串行 COM 连接头

- 系统风扇接头(SYS FAN/CHASSIS FAN 2)
- 绿色功能
 - 支持高级电源管理 ACPI 功能，支持 S0, S1, S3, S4, S5 模式,支持 NV BIOS，NVIDIA nTune™（调整 CPU 内存电压和速度），支持 NV NVIDIA MediaShield™(确保数据安全)

九段玩家 650i Ultra 主板规格

- 设计
 - ATX 板型规范
 - 尺寸: 30.5CMx24.40CM
- 芯片组
 - 采用 NVIDIA nForce 650i Ultra MCP + NVIDIA nForce 650i Ultra SPP
- 中央处理器
 - 支持 Intel® LGA775 接口 Core™ 2 Quad/Core™ 2 Extreme/Core™ 2 Duo/Pentium® D/ Pentium® 4/ Celeron® CPU
 - 支持 FSB 800/1066MHz System BUS 频率
- 内存
 - 提供 4 条 240-pin 1.8V 插槽
 - 支持双通道 DDR2 533/667/800MHz DIMMS
- 扩展插槽
 - 1 条 PCI-Express x16 插槽
 - 2 条 PCI-Express x1 插槽
 - 3 条 PCI 插槽
- 存储设备
 - 提供 1 个 IDE 通道
 - 提供 1 个 FDD 接口
 - 提供 4 个 SATAII 高速硬盘接口
- 8 声道音频设备
 - 整合 8 声道高清晰(HD)数字音频控制器

- 支持 8 声道 3D 环绕声效
- 网络功能
 - 整合 PCIE 千兆网卡
 - 支持 10/100/1000bps 数据传输率
- BIOS
 - Award 4Mb Flash ROM
- 接口
 - 1 个 IDE 接口
 - 1 个 FDD 接口
 - 4 个 SATAII 接口
 - 8 个 USB2.0 接口（4 个内置）
 - 2 个 PS/2 端口（一个键盘和一个鼠标）
 - 1 个 RJ45 千兆网接口
 - 1 个 8 声道音频接口(AUDIO)
- 连接头
 - 1 个前置音频接口连接头(FP AUDIO)
 - 1 个前面板开关和指示灯连接头(FRONT PNL)
 - 2 个可扩展 USB 接口连接头(USB6/7/8/9)
 - CPU 风扇连接头(CPU FAN)
 - 1 个串行 COM 连接头
 - 系统风扇连接头(SYS FAN/CHASSIS FAN 2)
- 绿色功能
 - 支持高级电源管理 ACPI 功能，支持 S0, S1, S3, S4, S5 模式,支持 NV BIOS，NVIDIA nTune™（调整 CPU 内存电压和速度），支持 NV NVIDIA MediaShield™(确保数据安全)

1-3 主板安装前

主板以及扩充卡都是由许多精密复杂的集成电路元件、集成性芯片等所构成。而这些电子性零件很容易因静电的影响而导致损坏，因此，

在您动手更改主板上的任何设置之前，请务必先作好以下所列出的各项预防措施。

- ❑ 在处理主板上的内部功能设置时，您务必先拔掉电脑的电源线。
- ❑ 为避免生成静电，在拿取任何电脑元件时除了可以使用防静电手环之外，您也可以触摸一个有接地线的物品或者金属物品像电源外壳等。
- ❑ 拿取集成电路元件时请尽量不要触碰到元件上的芯片。
- ❑ 在您去除任何一个集成电路元件后，请将该元件放置在绝缘垫上以隔离静电，或者直接放回该元件的绝缘包装袋中保存。
- ❑ 在您安装或去除任何元件之前，请确认 ATX 电源的电源开关是切换到关闭（OFF）的位置，而最安全的做法是先暂时拔出电源的电源线，等到安装/去除工作完成后再将之接回。如此可避免因仍有电力残留在系统中而严重损及主板、外围设备、元件等。

1-4 主板的摆放方向

当您安装主板到电脑主机机箱内时，务必确认安装的方向是否正确。主板 PS/2 鼠标接口、PS/2 键盘接口、并口插槽以及音频插头等的方向应是朝向主机机箱的后方面板，而且您也会发现主机机箱后方面板会有相对应的预留孔位。请参考下图所示。

1-5 螺丝孔位

请将下图所圈选出来的「10」个螺丝孔位对准主机机箱内相对位置的螺丝孔，然后再一一锁上螺丝固定主板。



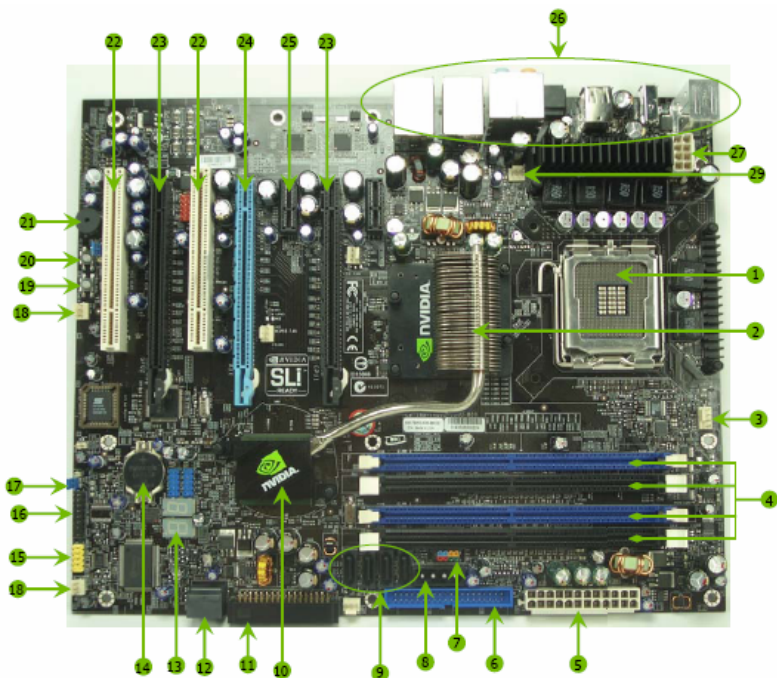
注意： 请勿将螺丝锁得太紧！否则容易导致主板的印刷电路板生成龟裂。

此面朝向电脑主机的后方面板

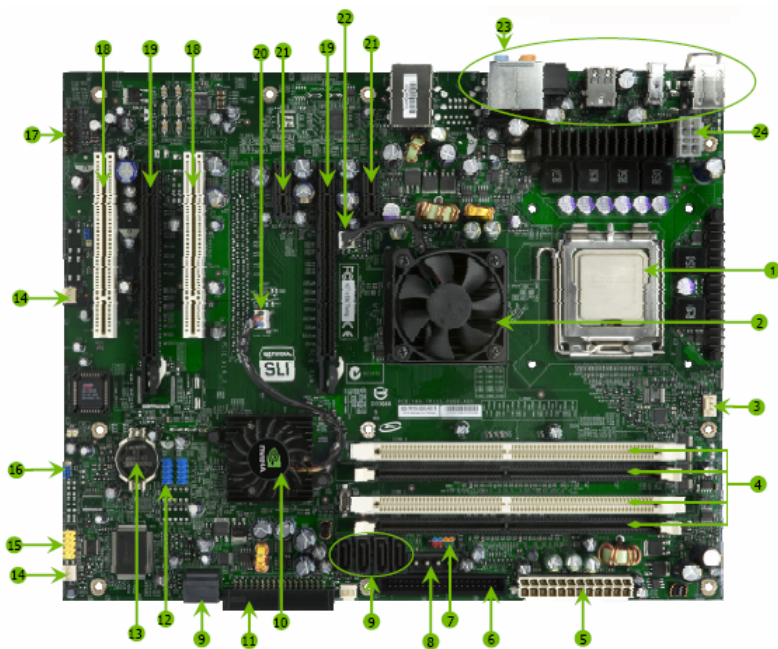


1-6 主板布局图

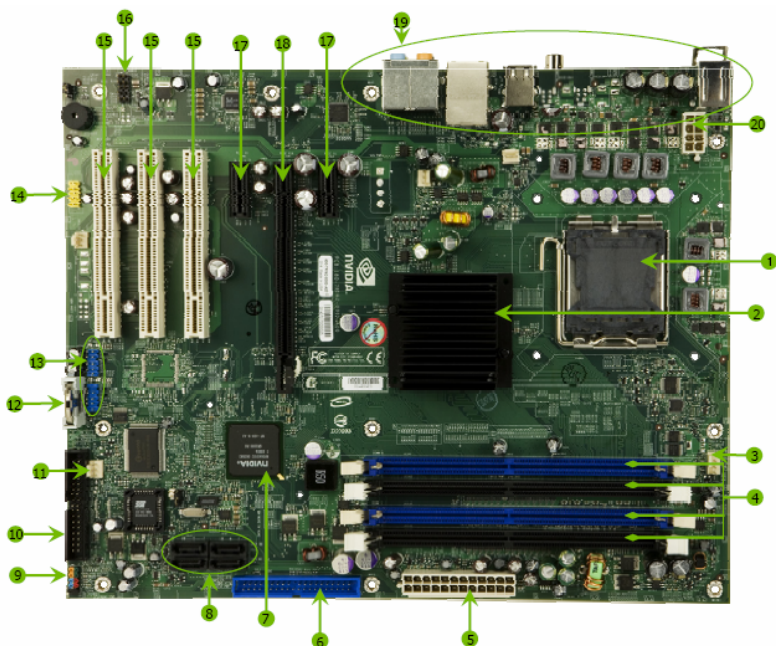
下面三幅图片依次分别为九段玩家 680i SLI/九段玩家 680i LT SLI/ 九段玩家 650i Ultra 主板布局图, 图片仅供参考



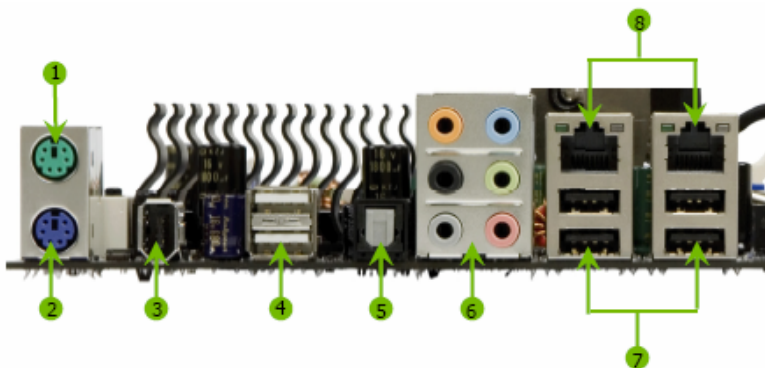
- | | | |
|----------------|--------------------|------------------------|
| 1. CPU 底座 | 10. 南桥散热片 | 19. 开关机按钮 |
| 2. 北桥散热片 | 11. 软驱接口 | 20. 重启按钮 |
| 3. CPU 风扇 | 12. SATA2 接口 | 21. 板载扬声器 |
| 4. 内存槽 | 13. LED 数码诊断灯 | 22. PCI 插槽 |
| 5. 24-pin 电源接口 | 14. 主板电池 | 23. PCI Express x16 插槽 |
| 6. IDE 硬盘接口 | 15. 串行 COM 接口 | 24. PCI Express x16 插槽 |
| 7. 前置面板连接头 | 16. LPC 接口 (debug) | 25. PCI Express x1 插槽 |
| 8. 显卡辅助电源接口 | 17. CMOS 清除跳线 | 26. 后面板 (Figure 2) |
| 9. SATA2 接口 | 18. 系统风扇接头 | 27. 8-pin ATX_12V 电源接口 |



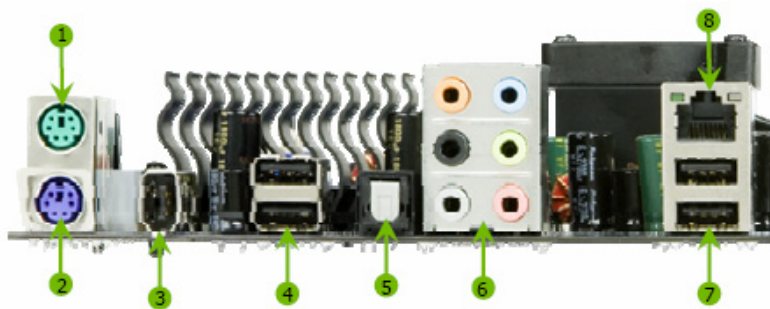
- | | | |
|-----------------|----------------|------------------------|
| 1. CPU 底座 | 9. SATA2 接口 | 17. 前置音频连接头 |
| 2. 北桥风扇 | 10. 南桥风扇 | 18. PCI 插槽 |
| 3. CPU 风扇接口 | 11. 软驱接口 | 19. PCI Express x16 插槽 |
| 4. 内存插槽 | 12. USB 连接头 | 20. 南桥风扇连接头 |
| 5. 24-pin 电源连接头 | 13. 主板电池 | 21. PCI Express x1 插槽 |
| 6. IDE 硬盘接口 | 14. 系统风扇连接头 | 22. 北桥风扇连接头 |
| 7. 前面板连接头 | 15. 串行连接头 | 23. 后面板 |
| 8. 显卡辅助电源 | 16. 清除 CMOS 跳线 | 24. 8-pin ATX_12V 电源接口 |



- | | | |
|---------------------|-------------|------------------------|
| 1. CPU 底座 | 8. SATA2 接口 | 15. PCI 插槽 |
| 2. NVIDIA SPP(北桥芯片) | 9. 前面板连接头 | 16.前置音频连接头 |
| 3. CPU 风扇连接头 | 10. 软驱接口 | 17. PCI Express x1 插槽 |
| 4. 内存插槽 | 11. 系统风扇连接头 | 18. PCI Express x16 插槽 |
| 5. 24-pin ATX 电源连接器 | 12. 主板电池 | 19. 后置面板 |
| 6. IDE 接口 | 13. USB 连接头 | 20. 8-pin ATX_12V 电源接口 |
| 7. NVIDIA MCP(南桥芯片) | 14. 串行口连接头 | |



1. PS/2 鼠标连接端口（绿色）
2. PS/2 键盘连接端口（紫色）
3. IEEE1394 接口
4. USB 2.0 设备连接端口
5. S/PDIF 光纤排线输出接头(SPDIF Out)
6. 八声道音频接口
7. USB 2.0 设备连接端口
8. RJ-45 网络连接端口





上面三幅图片依次分别是九段玩家 680i SLI/九段玩家 680i LT SLI/ 九段玩家 650i Ultra 主板后置面板图, 图片仅供参考

背板输出及输入接口介绍

后置面板提供丰富的接口。背板输出及输入接口包括：PS/2 鼠标端口，PS/2 键盘端口，USB 接口，千兆 LAN 接口，S/PDIF 光纤输出接口，Line-in 插口，Front R/L 插口，Mic-in 插口，中央/重低音插口，Rear R/L 插口，Side R/L 插口

- ❑ PS/2 鼠标连接端口（绿色）：将 PS/2 鼠标插头连接到此端口。
- ❑ PS/2 键盘连接端口（紫色）：将 PS/2 键盘插头连接到此端口。
- ❑ S/PDIF 光纤排线输出接头(SPDIF Out)：这组接头可以连接使用光纤排线的外接式音效输出装置。
- ❑ USB 2.0 设备连接端口：这四组串行总线（USB）连接端口可连接到使用 USB 2.0 接口的硬件设备。
- ❑ IEEE1394: IEEE1394 接口是苹果公司开发的串行标准，中文译名为火线接口（firewire）。同 USB 一样，IEEE1394 也支持外设热插拔，可为外设提供电源，省去了外设自带的电源，能连接多个不同设备，支持同步数据传输。相比于 USB 接口，早期在 USB1.1 时代，1394a 接口在速度上占据了很大的优势，在 USB2.0 推出后，1394a 接口在速度上的优势不再那么明



显。同时现在绝大多数主流的计算机并没有配置 1394 接口，要使用必须要购买相关的接口卡，增加额外的开支。目前单纯 1394 接口的外置式光储基本很少，大多都是同时带有 1394 和 USB 接口的多接口产品，使用更为灵活方便。

- ❑ RJ-45 网络连接端口：这组连接端口可经网络电缆连接至 LAN 网络。

网络指示灯之灯号说明: Activity/Link 速度指示灯			
状态	描述	状态	描述
关闭	没有连线	关闭	连线速度 10 Mbps
橘色灯号	连线	橘色灯号	连线速度 100 Mbps
闪烁	数据传输中	绿色灯号	连线速度 1 Gbps



- ❑ 后置环绕喇叭接头（黑色）：本接头在四声道、六声道、八声道设定下用来连接后置环绕喇叭。
- ❑ 中央声道与重低音喇叭接头（橘色）：在四声道、六声道、八声道的音效设置模式下，这个接头可以连接中央声道与重低音喇叭。
- ❑ 音源输入接头（浅蓝色）：您可以将录音机、音响等的音效输出端连接到此音效输入接头。
- ❑ 音效输出接头（草绿色）：您可以连接耳机或喇叭等的音效接收设备。在四声道、六声道与八声道的喇叭设置模式时，本接头是作为连接前置主声道喇叭之用。
- ❑ 麦克风接头（粉红色）：此接头连接至麦克风。
- ❑ 侧边环绕喇叭接头（灰色）：在八声道音效设置下，这个接头可以连接侧边环绕喇叭。

注意： 在 2、4、6、8 声道音效设定上，音效输出、音效输入与麦克风接头的功能会随着声道音效设定的改变而改变，如下表所示。

二、四、六或八声道音效设定

接头	耳机/二声道喇叭输出	四声道喇叭输出	六声道喇叭输出	八声道喇叭输出
浅蓝色	声音输入端	声音输入端	声音输入端	声音输入端
草绿色	声音输出端	前置喇叭输出	前置喇叭输出	前置喇叭输出
粉红色	麦克风输入端	麦克风输入端	麦克风输入端	麦克风输入端
灰色	-	-	-	侧边喇叭输出
黑色	-	后置喇叭输出	后置喇叭输出	后置喇叭输出
橘色	-	-	中央声道/重低音喇叭输出	中央声道/重低音喇叭输出

1-7 主机板部件一览表

跳线

跳线	名称	描述
RESET CMOS	清除 CMOS 跳线	3PIN 跳线

连接器

连接器	名称	描述
ATX_PWR	ATX 电源连接器	24 引脚
ATX12V	ATX12V 电源连接器	8 引脚
PS2	PS/2 鼠标和 PS/2 键盘连接器	6 引脚母头
USB 4/5	USB 端口连接器	4 引脚连接器
USB 0/1/2/3	USB 端口连接器/千兆网络	RJ-45 连接器
AUDIO	8 声道音频连接器	6 孔小三芯插孔
FLOPPY	软盘驱动器数据连接器	34 引脚
IDE	IDE 数据连接器	40 引脚
SATA1-6	SATA2 端口数据连接器	7 引脚
SPDIF OUT	光纤输出接口(SPDIF Out)	一芯插孔
IEEE1394	IEEE1394 接口	4 引脚连接器
AUX PWR	显卡辅助电源连接器	4 引脚

连接头

连接头	名称	描述
FRONT PNL	前面板开关和指示灯	10PIN 插头
USB6/7/8/9	可扩展 USB 接口	9PIN 扩展接头
SYS FAN/CHASSIS FAN	风扇引脚头	3 引脚
NFORCE FAN/VREG FAN	风扇引脚头	3 引脚
CPU FAN	CPU 风扇引脚头	4 引脚
FP AUDIO	扬声器,麦克风连接头	9 引脚
SERIAL PORT	串行设备连接头	9 引脚
1394	IEEE1394 连接头	9 引脚
SPDIF	SPDIF 连接头	5 引脚

扩展槽

插座/插槽	名称	描述
LGA 775 Socket	CPU 插座	LGA 775 CPU 插座
DIMM1-4	DDR2 模块插槽	240 引脚 DDR2 模块扩展插槽
PCIEX16_1/2	PCI-E x16 插槽	PCI-Express x16 扩展槽
PCIEX1_1/2	PCI-E x1 插槽	PCI-Express x1 扩展槽
PCI SLOT 1/2	PCI 插槽	32 位 PCI 逻辑总线扩展插槽

第二章硬件安装

2-1 硬件安装步骤

请依据下列方式，完成电脑的安装：

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

步骤 1：安装 CPU

本主板具备一个 LGA775 处理器插槽，本插槽是专为具有 775 脚位封装的 Intel Core2 Duo/Core2/Pentium D/Pentium 4/Pentium Extreme 处理器所设计。



注意： 当您安装 CPU 时，请确认所有的电源接口都已拔除。

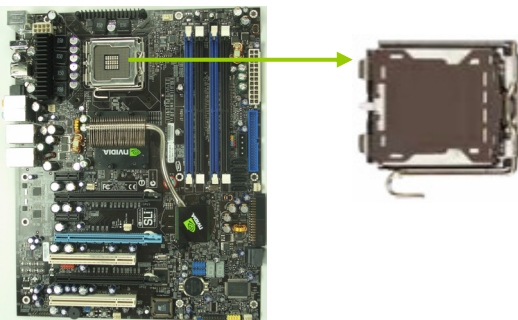


1. 在您购买本主板之后，请确认在 LGA775 插座上附有一个即插即用的保护盖，并且插座接点没有弯曲变形。若是保护盖已经毁损或是没有保护盖，或者是插座接点已经弯曲，请立即与您的经销商联络。
2. 在安装完主板之后，请将即插即用的保护盖保留下来。

安装中央处理器

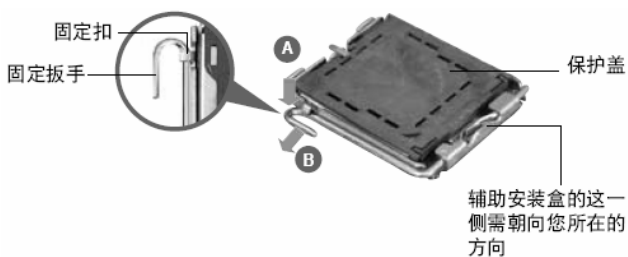
请依照以下步骤安装处理器：

- 1. 找到位于主板上的处理器插槽。



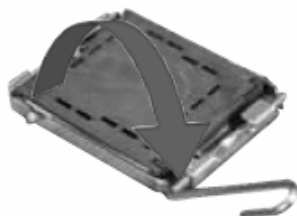
注意： 在安装处理器之前，请先将主板上的处理器插槽面向您，并且确认插槽的固定扳手位在您的左边。

- 2. 以手指压下固定扳手并将其稍向左侧推（A），这么做可使扳手脱离固定扣并松开 CPU 辅助安装盒（B）。

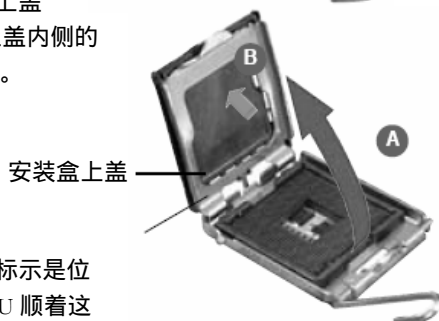


注意： CPU 安装盒上的保护盖是用以保护插槽上的接脚之用，因此只有在 CPU 安装妥当之后，才可将其去除。

- 3. 请顺着下图箭头所标示的方向将固定扳手松开。



- 4. 请用手指将 CPU 安装盒的上盖掀起 (A)，然后用手指从上盖内侧的缺口将保护盖推开去除 (B)。

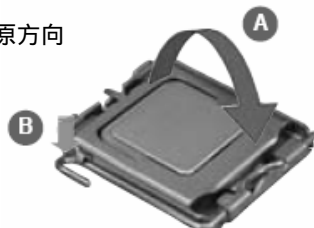


- 5. 请确认 CPU 的金色三角形标示是在左下角的位置，接着把 CPU 顺着这个方向安装到主板的插槽上，并请确认 CPU 的左上方的缺口与插槽上对应的校准点是相吻合的。



注意： CPU 只能以单一方向正确地安装到主板上的插槽。切记请勿用力地将 CPU 以错误的方向安装到插槽上，这么做将可能导致 CPU 与插槽上的接脚损坏。

- 6. 将上盖重新盖上，接着将固定扳手朝原方向推回并扣于固定扣上。



安装散热片和风扇

Intel LGA775 处理器需要搭配安装经过特殊设计的散热片与风扇，方能得到最佳的散热性能。

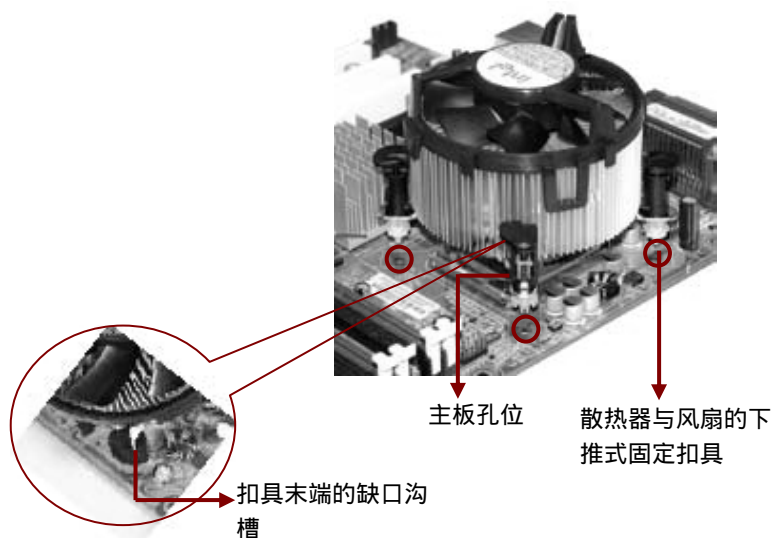
注意： 1. 若您所购买的是盒装 Intel 处理器，则产品包装中即已内含有一组专用的散热片与风扇；若您所购买的是散装的处理器，请确认您所使用的 CPU 散热器已通过 Intel 的相关认证。2. 盒装 Intel LGA775 处理器包装中的散热器与风扇采用下推式固定扣具，因此无须使用任何工具进行安装。3. 若您所购买的是散装的 CPU 散热器与风扇，请在安装之前确认风扇散热片上的金属铜片或者是 CPU 上面有涂上散热膏。

在安装处理器的风扇和散热片之前，请先确认主板已经安装至机箱上。

请依照下面步骤安装处理器的散热片和风扇：

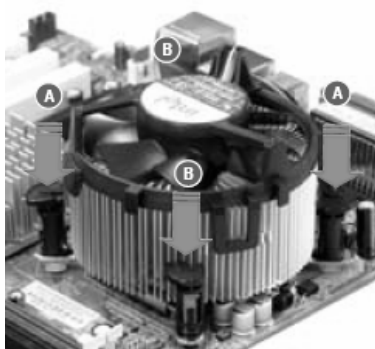
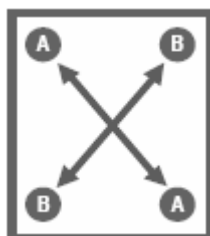
- 1. 将散热器放置在已安装好的 CPU 上方，并确认主板上的四个孔位与散热器的四个扣具位置相吻合。

注意： 请将 CPU 散热器的方向朝向可让散热器的电源接口连接到主板上的 CPU 风扇插座上的位置。

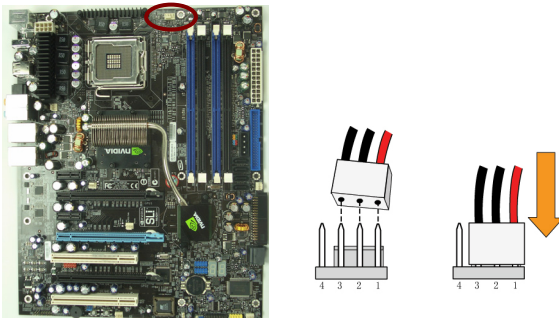


注意： 请确认每一个扣具末端的缺口沟槽有确实摆放在正确的位置。

- 2. 将二组扣具以对角线的顺序向下推，使散热器和风扇能正确地扣合在主板上。



- 3. 当风扇、散热片以及支撑机构都已安装完毕，接着请将风扇的电源线插到主板上标示有「CPUFAN」的电源插槽。



注意： 若您未连接 CPUFAN 的电源插槽，可能将会导致开机时 CPU 温度过热并出现自动关机的现象。

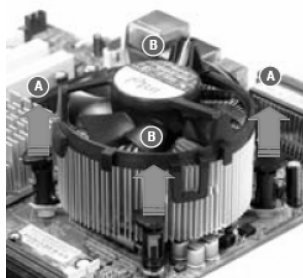
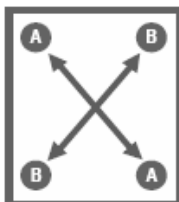
卸除散热器与风扇

请按照以下的步骤卸除散热器和风扇：

- 1. 先将主板上连接 CPU 散热器的电源线从 CPU_FAN 上去除。
- 2. 将每个扣具上的旋钮以逆时针方向旋转，松开散热器固定扣具。



- 3. 依照顺序将扣具扳离主板上的散热器插孔，采取对角线方式去除，例如：先去除 A，再去除 B；或是先去除 B，再去除 A。



- 4. 接着小心地将散热器与风扇从主板上抽离。



- 5. 以顺时针的方向旋转每一个扣具至初设置时的位置，如图所示。



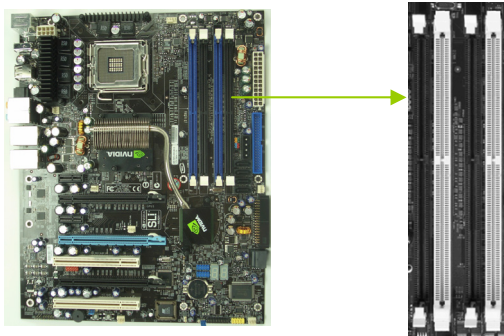
注意： 扣具末端的缺口沟槽在旋转后应该指向外面

关于处理器的安装，请参考盒装中的说明文件或处理器包装盒中的详细信息。

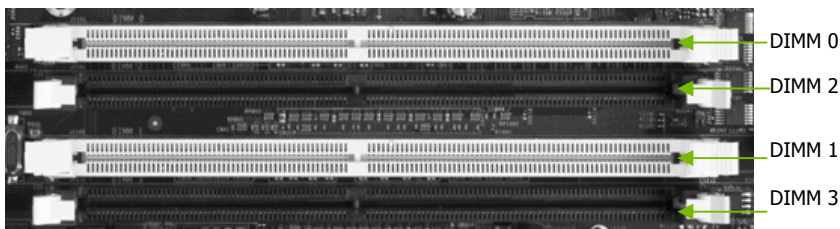
步骤 2：内存设置

本主板配置有 4 组 240-pin DDR2 DIMM (Double Data Rate, 双倍数据传输率)内存条插槽。DDR2 内存条拥有与 DDR 内存条相似的外观，但是实际上 DDR2 内存为 240 针脚，而 DDR 内存则为 184 针脚。此外，DDR2 内存插槽的缺口也与 DDR 内存插槽不同，以防止插入错误的内存条。下图所示为 DDR2 DIMM 内存条插槽在主板上之位置。

- ❑ 一条内存: 插入到 DIMM0. 你可以插入到任何插槽, 显然, DIMM0 是最佳的.
- ❑ 两条内存: 插入到 DIMM0 和 DIMM1 或 DIMM2 和 DIMM3, 从而组建双通道.
- ❑ 三条内存: 不要安插 3 条内存, 可能会引起故障.
- ❑ 四条内存: 插入到 DIMM0, 1, 2, 和 3.



CAUTION: 1.请选择使用相同的内存模组安装到双通道。2.如果您正确插入了内存模组，您将不会看到金手指部分。



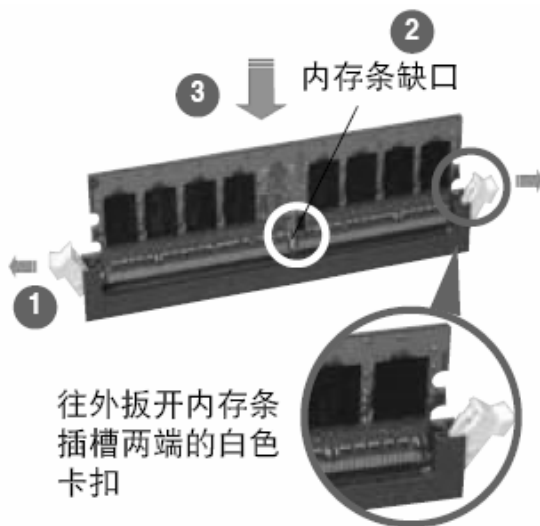
安装内存条



安装/去除内存条或其他系统元件之前，请先暂时拔出电脑的电源线。如此可避免一些会对主板或元件造成严重损坏的情况发生。

请依照下面步骤安装内存条：

- ❑ 1. 先将内存条插槽两端的白色固定卡扣扳开。
- ❑ 2. 将内存条的金手指对齐内存条插槽的沟槽，并且在方向上要注意金手指的缺口要对准插槽的凸起点。
- ❑ 3. 最后缓缓将内存条插入插槽中，若无错误，插槽两端的白色卡扣会因内存条安装而自动扣到内存条两侧的凹孔中。



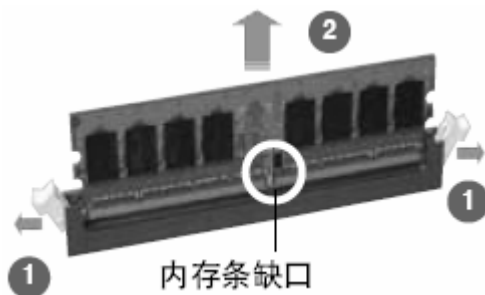


1. 由于 DDR2 DIMM 内存条金手指部份均有缺口设计，因此只能以一个固定方向安装到内存条插槽中。安装时仅需对准金手指与插槽中的沟槽，再轻轻安装内存条即可。请勿强制插入以免损及内存条。
2. DDR2 内存插槽并不支持 DDR 内存条，请勿将 DDR 内存条安装至 DDR2 内存插槽上。

取出内存条

请依照以下步骤取出内存条：

- 1. 同时压下内存条插槽两端白色的固定卡扣以松开内存条。
- 2. 再将内存条由插槽中取出。



注意： 在压下固定卡扣取出内存条的同时，您可以用手指头轻轻地扶住内存条，以免跳出而损及内存条。

步骤 3：安装主板到机箱

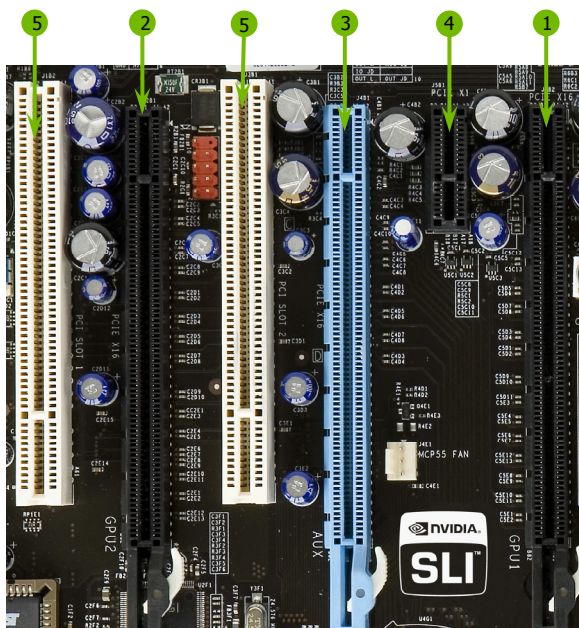
请把随机箱提供的铜柱套入正确孔位，锁上螺丝以固定主机板，防止主机板与机箱之间造成短路而损坏主机板。

步骤 4：安装所有扩展卡

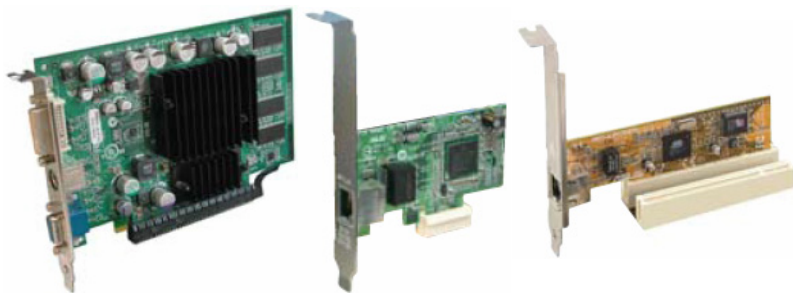
安装所需要的 PCIE 或 PCI 扩展卡到主机板上，锁上螺丝以固定扩展卡，防止造成扩展卡与主板之间的接触问题。

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。



- 1 - PCIe x16 插槽 (GPU1)
- 2 - PCIe x16 (GPU2/SLI)
- 3 - PCIe x16 插槽
- 4 - x1 PCIe插槽
- 5 - PCI插槽



PCI Express x1 :

安装 PCI Express x1 卡，如网卡等，也应该符合 PCI Express 规格，并且将其安装在 PCI Express x1 插槽内。(见上图)

PCI:

本主板配置 32 位的 PCI 扩展卡扩充插槽，例如网卡、Debug 诊断卡、SCSI 卡、声卡、USB 卡等符合 PCI 接口规格者，都可以使用在这些 PCI 扩展卡扩充插槽。下面这一张图片展示 PCI 接口网卡放置在 PCI 扩展卡扩充插槽的情形。(见上图)

步骤 5：连接所有信号线和电源线

具体细节请参考连接头介绍。

2-2 NVIDIA SLI 的组建

本主板支持 NVIDIA SLI (Scalable Link Interface) 技术，可让您在主板上同时安装两张 PCI-Express x16 接口的显卡进行协同运行。请依照下列的步骤来将两张 PCI Express 接口的显卡在本主板上。

NVIDIA SLI 模式设置需求

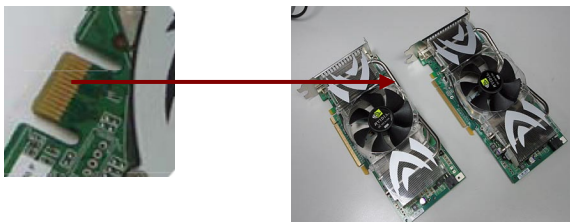
1. 您必须拥有两张经过 NVIDIA 认证支持 SLI 技术的显卡。
2. 请确认您显卡的驱动程序支持 SLI 技术。您可至 NVIDIA 网站 (www.nvidia.com) 下载最新版本的驱动程序。请访问 NVIDIA 网站 (http://www.nvidia.cn/content/drivers/drivers_cn.asp) 以取得支持 SLI 技术的 3D 应用程序列表与最新版本的驱动程序。
3. 请确认您的电源 (PSU) 可以提供符合您系统最低用电需求的电量。

安装支持 SLI 技术的显卡

注意： 请安装支持 SLI 技术并通过 NVIDIA 原厂认证的显卡。不同类型的显卡将无法正常的协同运行。

请依照下列步骤来安装支持 SLI 技术的 PCI Express 接口显卡：

1. 请先准备好两张支持 SLI 技术的 PCI Express 接口显卡。请注意支持 SLI 技术的 PCI Express 接口显卡在显卡上方必须具备如下图所示的 SLI 接脚。



2. 请先将一张 PCI Express 接口显卡安装到靠近 CPU 的第一组 PCI Express x16 接口插槽上。



3. 接着将第二张 PCI Express 接口显卡安装到远离 CPU 的第二组 PCI Express x16 接口插槽中。并确认显卡已紧密地安装至插槽中。

4. 若您使用的显卡要求外接电源, 请将电源接口连接到 PCIeExpress 显卡上的电源插座。

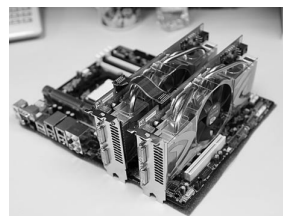


5. 小心地将 SLI 桥接子卡如下图分别安装到两张显卡的 SLI 接口上, 并确认 SLI 桥接子卡已紧密地安装到两张显卡的 SLI 接口。



6. 若您使用 20-pin ATX +12v 的电源来安装二张 VGA 显卡, 建议您将电源上的辅助电源线连接至显卡上。请参考电源用户手册中关于安装双显卡的说明。

7. 将 VGA 或 DVI-I 缆线连接到安装于蓝色 PCI Express 插槽上的显卡之视频输出接口上。



8. 安装显卡对应的驱动程序, 并在显卡驱动程序控制面板中设置, 具体请参看对应的显卡使用手册

2-3 安全指导



注意： 装卸主板及其它电脑元件时，请遵循以下基本预防措施：

1. 配戴合适的静电手环并确定手环自然接地。
2. 碰触一接地或防静电表面或一金属固定物如水管等。
3. 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。
4. 以上方法可防止静电产生及正确释放静电。

2-4 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 个针脚跳线的举例，第一个针脚和第二个针脚是短路状态。

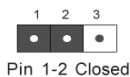
CMOS 清除: RESET CMOS

您可以通过短接 RESET CMOS 跳线的 2-3 针脚来清除 CMOS 的数据，要清除 CMOS 必须完成以下步骤：

- ☐ 先关闭系统
- ☐ 拔掉 ATX 电源
- ☐ 短接 RESET CMOS 的 2-3 针脚 3 秒钟左右(即把 RESET CMOS 跳线上的跳线帽从 1-2 针脚拨到 2-3 针脚)

- ❑ 再恢复 RESET CMOS 到 1-2 跳线(即把 RESET CMOS 跳线上的跳线帽从 2-3 针脚拔到 1-2 针脚)
- ❑ 重新连接 ATX power 接口

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



Pin 1-2 Closed

RESET CMOS

1-2 闭合正常



Pin 2-3 Closed

RESET CMOS

2-3 闭合清除 CMOS

CMOS 清除设置

提示: 清除 CMOS 对于主板用户来说是一个很基本但也是一个很重要的技巧, 根据主板工程师的经验: 1. 它可以清除开机密码 2. 在超频失败后计算机无法启动时 3. 您的主板不能点亮的时候; 或是您的计算机不能进入系统, 出现错误代码提示; 或者是您的计算机出现“奇怪”的软硬件故障时, 你都可以尝试清除 CMOS, 有时是可以解决问题的, 这只是主板工程师的一些经验. 但是清除 CMOS 后计算机上的显示时间会变为出厂时的设置, 所以用户要重新设置时间, 清除 CMOS 后最好在 BIOS 里优化一下 BIOS (Load Optimized BIOS)

2-5 连接器和引脚连接头

注意： 硬件介绍以九段玩家 680i SLI 为主。

2-5-1 连接器

电源连接器(24 引脚)：ATX_PWR

这些电源插槽用来连接到一个 ATX +12V 电源。电源所提供的连接插头已经过特别设计，只能以一个特定方向插入主板上的电源插槽。找到正确的插入方向后，仅需稳稳地将之套进插槽中即可。

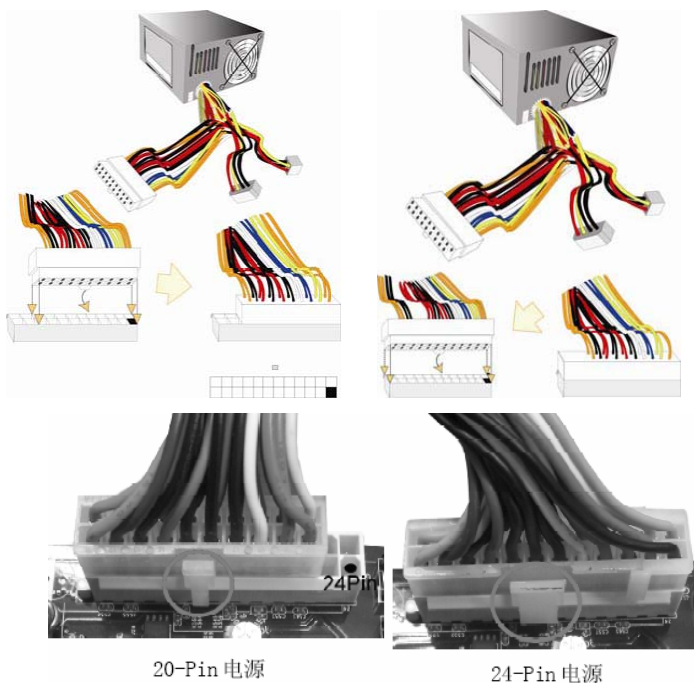
建议您使用与 2.0 规格的 24 引脚 ATX 12V 兼容的电源（PSU），才能提供至少 400W 高功率的电源，以供应系统足够的电源需求。这个电源拥有 24 引脚 和 4 引脚 ATX 电源插头。

如果您想要安装其他的硬件设备，请务必使用较高功率的电源以提供足够的设备用电需求。若电源无法提供设备足够的用电需求，则系统将会变得不稳定或无法开启。



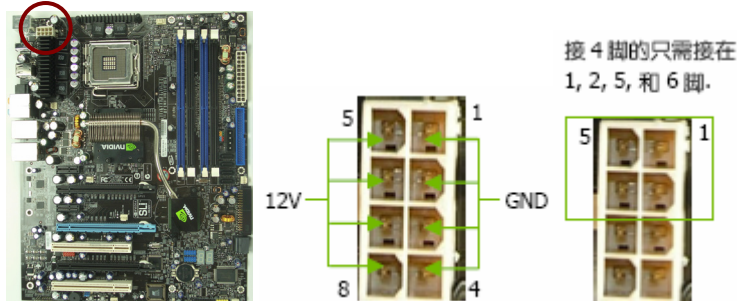
	1	2	4	
+3.3VDC	*	*	*	GND
+12VDC	*	*	*	+5VDC
+12VDC	*	*	*	+5VDC
+5VSB	*	*	*	+5VDC
PWR_OK	*	*	*	NC
GND	*	*	*	GND
+5VDC	*	*	*	GND
GND	*	*	*	GND
+5VDC	*	*	*	PS_ON#
GND	*	*	*	GND
+3.3VDC	*	*	*	-12VDC
+3.3VDC	*	*	*	+3.3VDC
	1	13		

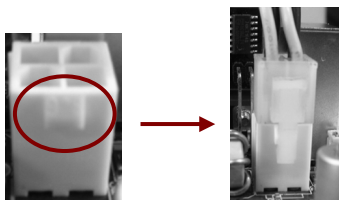
提示： 电源的电源线插口与主板上的电源接口均具有防呆设计，当你很容易地接入时，证明你的接法是正确的，否则是很不容易接入的，插错接口会烧主板，电源，因此请务必小心！请参看下图。



ATX 12V 电源连接器(8 引脚) : PWR2

您的电源供应器应具备一个 8 引脚的+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 8 引脚电源接头连接至 ATX12V 上。

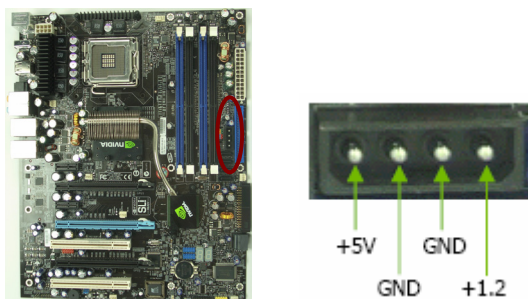




注意： 1.请务必连接 8 引脚 12V 电源插头，否则可能无法顺利启动电脑。2.如果您的系统会搭载相当多的外围设备，请使用较高功率的电源以提供足够的设备用电需求。不适用或功率不足的电源，有可能会导导致系统不稳定或难以开机。3.如果您想要安装功率消耗较大的硬件设备，请务必使用较高功率的电源以提供足够的设备用电需求。

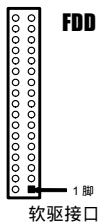
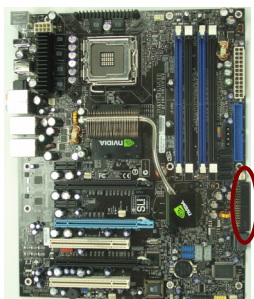
辅助电源接口：PWR3

该 4 引脚端口连接器为你提供额外的 12V / 5V 电压到你的系统，以满足使用交火技术显示卡。



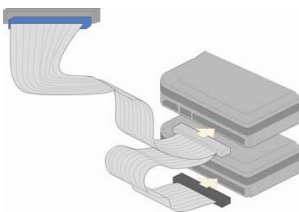
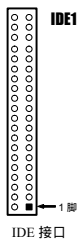
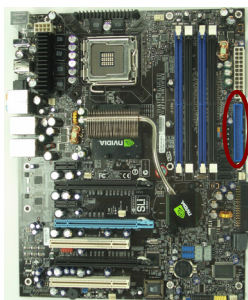
软盘驱动器数据连接器(34 引脚): FDD

该连接器支持连接软盘驱动器的连接电缆线。连接电缆线一头连于该连接器，另外一头连接至软盘驱动器。



主 IDE 连接器(40 引脚): IDE1

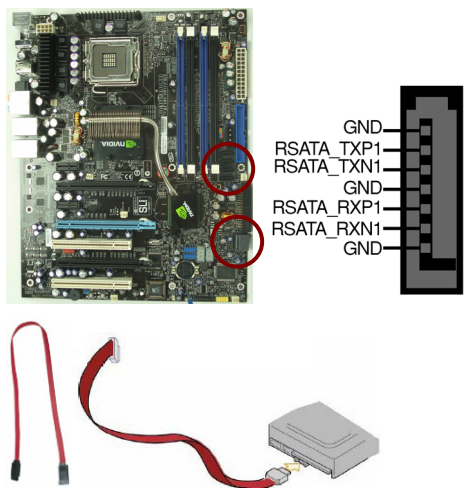
该连接器支持连接 IDE 硬盘的连接电缆线。连接电缆线的一头连于该连接器，另一头连接于硬盘。如果你安装两个硬盘，你必须通过跳线将第二个硬盘设置为从盘。请参阅硬盘说明书来设置跳线。



注意: 1.一个连接器可以连接两个硬盘。第一个硬盘应当设置成“Master”模式，第二个硬盘应当设置成“Slave”模式。2.从性能上考虑，我们建议您不要将 CD-ROM 或 DVD-ROM 驱动器与硬盘安装在同一个通道下，否则，该通道的性能将有所下降。

SATA2 端口连接器：SATA2 1-6

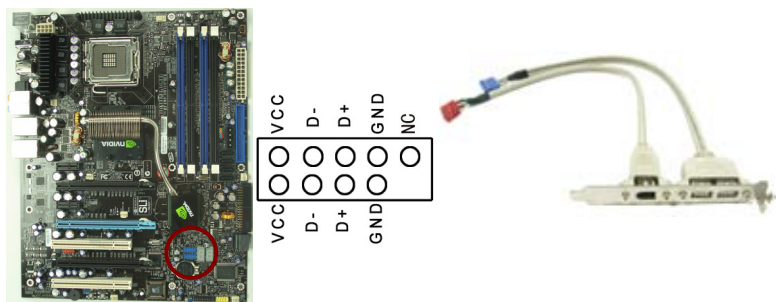
该连接器支持 SATA2 硬盘。



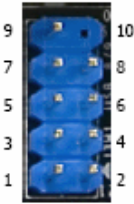
2-5-2 引脚连接头

USB 接口的连接：USB6/7/8/9

这些 USB 扩充套件排线插槽支持 USB 2.0 规格，传输速率最高达 480Mbps，比 USB 1.1 规格的 12 Mbps 快 40 倍，可以提供更高速的互联网连接、互动式电脑游戏，还可以同时运行高速的外围设备。



注意： 1. 请勿将 1394 排线连接到 USB 插槽上，这么做可能会导致主板的损毁。2. USB 模组为选购配备，请另行购买。

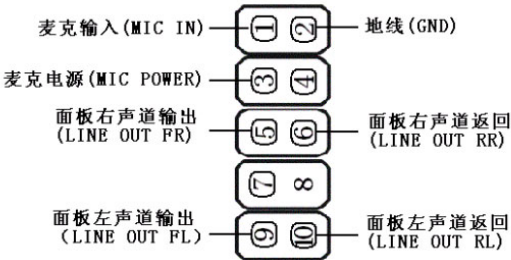
	引脚	信号	引脚	信号
	1	5V_DUAL	2	5V_DUAL
	3	D-	4	D-
	5	D+	6	D+
	7	GND	8	GND
	9	不接	10	空

前置音频接口连接：FP AUDIO

常用主板前置音频接口 AUDIO 是按 Intel® 的 I/O 面板连接规范设计的。针脚定义(AUDIO)如下:

- ❑ 1、 AUD_MIC 前面板麦克输入
- ❑ 2、 AUD_GND 模拟音频电路用地线
- ❑ 3、 AUD_MIC 麦克供电电源
- ❑ 4、 AUD_VCC 给模拟音频电路用的已滤波的+5V 供电
- ❑ 5、 AUD_FPOUT_R 前面板右声道音频信号
- ❑ 6、 AUD_RET_R 前面板右声道音频信号返回
- ❑ 7、 HP_ON 保留给将来耳机放大电路用
- ❑ 8、 KEY 空针脚
- ❑ 9、 AUD_FPOUT_L 前面板左声道音频信号
- ❑ 10、 AUD_RET_L 前面板右声道音频信号

注意： AUDIO 的十针设计可应用于带功率放大器和音箱的高档机箱，也可以应用于普通机箱的前置耳麦插口。由于第 4 针脚是给功率放大器提供+5V 电源用的，所以在连接普通机箱的前置耳麦插口时千万不要把任何一条线连接到第 4 针脚，否则会烧主板和耳麦的。



- 如果机箱前置音频面板为 AC97 Audio 标准,请采用上图接线方案
- 如果机箱前置音频面板为 High Definition Audio(HD)标准,请采用下图接线方案, 本主板采用 HD 标准, 请参考以下方案

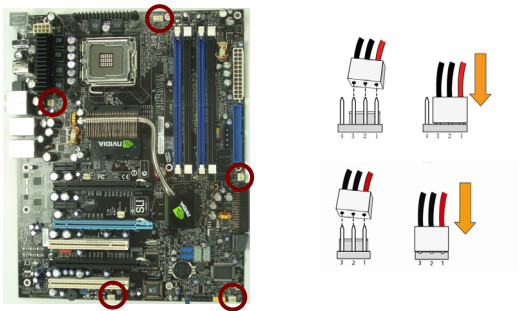
HD Audio 前置音频连接针脚定义

PORT 1L (模拟口1-左声道)	1	2	GND (地)
PORT 1R (模拟口1-右声道)	3	4	PRESENCE# (设备存在信号)
PORT 2R (模拟口2-右声道)	5	6	SENSE1_RETURN (感知1返回)
SENSE_SEND (感知发送)	7		KEY (无引脚)
PORT 2L (模拟口2-左声道)	9	10	SENSE2_RETURN (感知2返回)

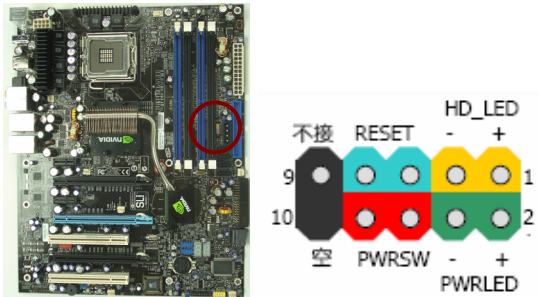
AC97 与 HD 音频连接座针脚定义对比表			
1	AC97	MIC_IN	前置麦克输入
	HD	PORT 1L	模拟口 1-左声道
2	AC97	GND	接地
	HD		
3	AC97	MIC_BIAS	麦克偏置电压
	HD	PORT 1R	模拟口 1-右声道
4	AC97	VCC	+5V
	HD	PRESENCE#	低信号激活- 当一个 HD 音频输入时, 该信号降为 0, 通知 BIOS 有一个 HD 音频连接到前置音频接口.
5	AC97	FPOUT_R	前置右声道输出
	HD	PORT 2R	模拟口 2-右声道
6	AC97	RET_R	前置右声道返回
	HD	SENCE1_RETURN	前置音频插座 1 的侦测信号返回
7	AC97	HP_ON	保留
	HD	SENCE_SEND	HD 音频解码芯片发出的插座侦测传感信号
8	AC97	KEY	防呆(无针)
	HD		
9	AC97	FPOUT_L	前置左声道输出
	HD	PORT 2L	模拟口 2-左声道
10	AC97	RET_L	前置左声道返回
	HD	SENSE2_RETURN	前置音频插座 2 的侦测信号返回

风扇接口:CPU FAN/SYS FAN/CHASSIS FAN/ CHASSIS
FAN2/VREG FAN

此处介绍的 5 个风扇接头在您的安装过程中扮演着重要的角色。它们是主板上所有降温风扇的电源供应接头，提供降低系统及 CPU 温度的重要功能。



前面板开关和指示灯连接：FPANEL



HD_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。短接此引脚可以重启计算机

PWRSW：ATX 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。短接此引脚可以开机

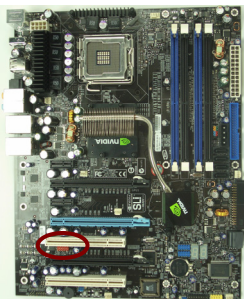
PWRLED - Power/StandBy 电源灯号

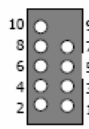
当系统电源开启时，此 LED 灯号会亮起；当系统处于 S1(POS-Power On Suspend)或 S3(STR-Suspend To RAM)暂停模式时，此 LED 灯号每秒会闪烁一次。

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。

IEEE1394 连接端口: 1394

IEEE1394: IEEE1394 接口是苹果公司开发的串行标准，中文译名为火线接口 (firewire)。同 USB 一样，IEEE1394 也支持外设热插拔，可为外设提供电源，省去了外设自带的电源，能连接多个不同设备，支持同步数据传输。相比于 USB 接口，早期在 USB1.1 时代，1394a 接口在速度上占据了很大的优势，在 USB2.0 推出后，1394a 接口在速度上的优势不再那么明显。同时现在绝大多数主流的计算机并没有配置 1394 接口，要使用必须要购买相关的接口卡，增加额外的开支。目前单纯 1394 接口的外置式光储基本很少，大多都是同时带有 1394 和 USB 接口的多接口产品，使用更为灵活方便。

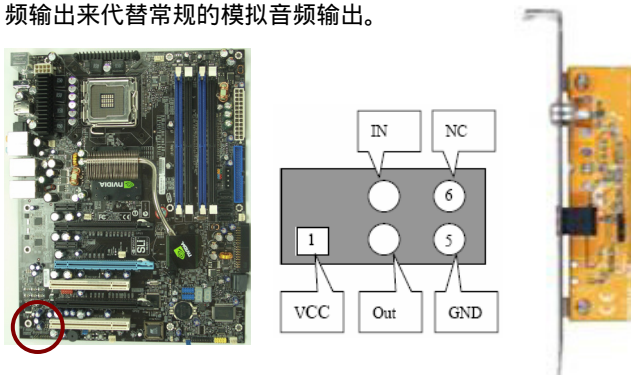


连接头	引脚	信号
IEEE 1394a 连接头		
	1	TPA+
	2	TPA-
	3	GND
	4	GND
	5	TPB+
	6	TPB-
	7	+12V
	8	+12V
	9	Empty
	10	GND



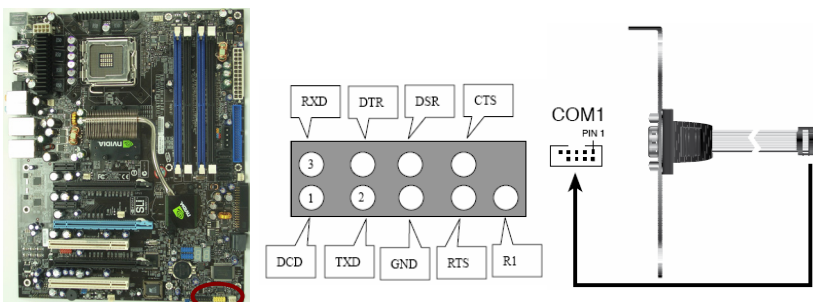
SPDIF 接头: SPDIF

这组排针是用来连接 S/PDIF 数码音频模组，您可以利用这组排针以 S/PDIF 音频数据线连接到音频设备的数码音频输出端，使用数码音频输出来代替常规的模拟音频输出。



串行设备接头: SERIAL PORT

这个插座用来连接串口（COM）。将串口模组的排线连接至这个插座，接着将该模组安装至机箱后侧面板空的插槽中。



第三章驱动程序安装说明

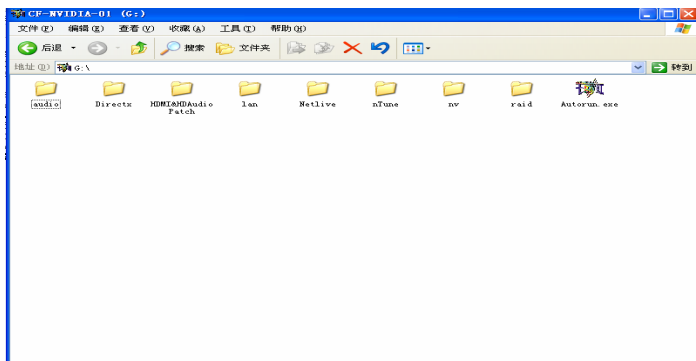
插入七彩虹主板驱动程序安装光盘，安装程序会自动运行，弹出下面窗口

CAUTION: 安装完成硬件后, 必须安装对应的驱动程序, 才能发挥该主板的强劲性能



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 Win2000 系统，只需打上 SP4 或更高的补丁；如果您使用 WinXP 系统，只需打上 SP1 或更高的补丁。



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:\nv\32bit\680I\Setup.exe

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 设置

该章介绍如何通过 BIOS 设置来更改系统设置，详细内容请参考此章。

注意： BIOS 介绍以九段玩家 680i SLI 为主。

该章包含下列内容：

- ❑ Standard CMOS Features(标准 CMOS 设定)
- ❑ Advanced BIOS Features(高级 BIOS 设置)
- ❑ Advanced Chipset Features(高级芯片组特征)
- ❑ Integrated Peripherals(整合的外围设备)
- ❑ Power Management Setup(电源管理设置)
- ❑ PnP/PCI Configurations(PnP/PCI 配置)
- ❑ System Monitor(系统监视)
- ❑ Load Defaults(载入默认优化值)
- ❑ Set Password(设定密码)
- ❑ Save&Exit Setup(退出设置程序并储存设置)
- ❑ Exit Without Saving(退出设置程序不储存设置)



CAUTION: 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。我们本保证本说明书中的相关内容与您所获得的信息的一致性。

4-1 进入 BIOS 主界面

本章提供了 BIOS Setup 程序的信息，让用户可以自己配置优化系统设置。

如下情形您需要运行 SETUP 程序：

注意： 1. 系统自检时屏幕上出现错误信息，并要求进入 SETUP 程序。2. 您想根据客户特征更改出厂时的默认设置。

进入设定程序

在计算机启动时，BIOS 进入开机自检(Post)程序，自检程序是一系列固定在 BIOS 中的诊断程序，当自检程序执行完成后，显示出如下信息：

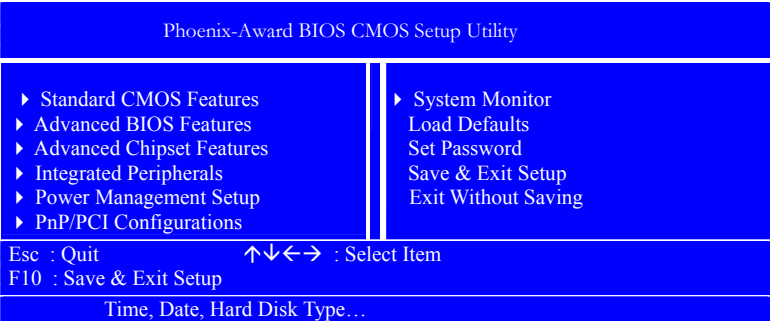
`Press DEL to enter Setup.`

（按 DEL > 键即可进入 SETUP）。

如果此信息在您做出反应前就消失了，您可以关机后再开机或按机箱上的 Reset 键，重启您的电脑，也可以同时按下 <Ctrl> + <Alt>+<Delete> 来重启电脑。

控制键位

- ❑ < ↑ > 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



进入 setup 程序之后，第一个屏幕就是主菜单。

主菜单

主菜单显示了 BIOS 所提供的设定项目类别。您可使用方向键选择不同的条目。对选定项目的提示信息显示在屏幕的底部。

子菜单

如果你发现在左边某一区域有向右的指针符号（如上图所示），这就意味此项附加了子菜单。选中此项，按下回车即可进入此选项子菜单。然后您可以使用控制键在子菜单直接移动并改变设定值。回到主菜单，按下<Esc>。

主题帮助

BIOS 设定程序提供了帮助屏幕。你可以通过简单地按下<F1>键从任何菜单中调出此帮助屏幕。此帮助屏幕列出了相应的键和可能的选择项目。按下<Esc>退出帮助屏。

注意： 本章节的此类 BIOS 项目是不断更新的，为了更好系统性能表现。因此，这里的一些说明可能会与最新的 BIOS 稍有不同。用户可关注我公司网站中的更新情况，恕不另行通知。

4-2 BIOS 主界面

- 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)

使用此菜单可以对系统电源管理进行相应的设定。

- System Monitor (系统监控)

此项显示您 PC 的当前状态。

- Load Defaults (载入默认值)

- Set Password (设置用户密码)

- Save & Exit Setup (保存后退出)

- Exit Without Saving (不保存退出)

4-3 标准 BIOS 设定
(Standard BIOS Features)

在 “ 标准 CMOS 菜单中的项目共分为 11 个类。需要修改的选项，使用方向键选择需修改的项目，然后使用<PgUp>或<PgDn>来设定相应值。

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility Standard BIOS Features			
Time(hh:mm:ss)	[11:36:33]	Item Help	
IDE Channel 0 Master	[Auto]		
IDE Channel 0 Slave	[Auto]	Menu Level ▶	
SATA Channel 1 Master	[Auto]		
SATA Channel 1 Slave	[Auto]		
SATA Channel 2 Master	[Auto]		
SATA Channel 2 Slave	[Auto]		
SATA Channel 3 Master	[Auto]		
IDE Channel 4 Slave	[Auto]		
SATA Channel 3 Slave	[Auto]		
SATA Channel 4 Master	[Auto]		
IDE Channel 5 Slave	[Auto]		
SATA Channel 5 Master	[Auto]		
IDE Channel 6 Slave	[Auto]		
SATA Channel 6 Master	[Auto]		
IDE Channel 7 Slave	[Auto]		
Drive A	[Disabled]		
Drive B	[Disabled]		
Halt On	[ALL,But Keyboard]		
Base Memory	640K		
Extended Memory	1047552K		
Total Memory	1048576K		
⬆⬇⬆⬆: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>。

SATA Channel 1/2/3/4/5/6 Master/Slave（SATA 第 1/2/3/4/5/6 主/从通道）

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 0 Master/Slave（硬盘通道第一主/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。一般使用默认值会自动识别硬盘。

Drive A/Drive B（软盘类型的设置）

可以设置的值：None 表示未安装软驱时，请设置为此项；360K，5.25in 表示早期的大软驱，容量有 360KB，目前已停产；1.2M，5.25in 表示一般的大软驱，容量有 1.2MB，目前已停产；720K，3.5in 表示早期的小软驱，容量有 720KB，目前已停产；1.44M，3.5in 表示一般的小软驱，容量有 1.44MB，此项为默认设置；2.88M，3.5in 表示高容量小软驱，容量有 2.88MB，市面上少见。

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 侦测到除键盘以外的任何错误，系统会停止运行
- ☐ All, But Diskette 侦测到除磁盘以外的任何错误，系统停止运行
- ☐ All, But Disk/Key 侦测到除磁盘或键盘以外的任何错误，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）。

4-4 高级 BIOS 设置 (Advanced BIOS Features)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility Advanced BIOS Features		
▶ Removable Device Priority	[Disabled]	Item Help Menu Level ▶
▶ Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	
▶ CD-ROM Boot Priority	[Press Enter]	
▶ Network Boot Priority	[Press Enter]	
CPU Internal Cache	[Enabled]	
Hyper-Threading Technology	[Enabled]	
Quick Power On Self Test	[Enabled]	
First Boot Device	[Enabled]	
Second Boot Device	[Removable]	
Third Boot Device	[CDROM]	
Boot Other Device	[Hard Disk]	
Boot Up NumLock Status	[On]	
Security Option	[Setup]	
APIC Mode(Secs)	[Disabled]	
MPS Version Control For OS	[None]	
Full Screen LOGO Show	[Disabled]	
Small LOGO<EPA> Show	[Disabled]	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

Removable Device Priority:

此项目允许您去选择可移除装置的开机优先权。

CD-ROM Boot Priority:

此项目允许您去选择 CD-ROM 装置的开机优先权。

注意: 只有在您有安装 CD-ROM 装置至您的电脑时，这个项目才会出现。

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(网络启动优先顺序)

设置网络启动优先顺序

CPU Internal Cache (CPU 一级和二级缓存)

允许打开或关闭 CPU 内部缓存 (L1) 和外部缓存 (L2)。

☐ 可选项：Disabled , Enabled

CPU L3 Cache

第 3 级的缓存，是微处理器和内存之间、内置于主板上的缓存。L3 缓存比 L1、L2 缓存的速度慢。此项可让您开启或关闭 L3 缓存。设定值：[Enabled], [Disabled]。

Hyper-Threading Technology (超线程技术)

处理器使用 Hyper-Threading 技术以提升传输速度，减少用户响应时间。此技术把处理器中的两个核心作为两个可同时执行指令的逻辑处理器。因此系统性能大幅提高。若您关闭此项功能，处理器将使用一个核心来执行指令。设定值有：[E n a b l e d],[Disabled]。

Quick Power On Selt 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 (设置第一/第二/第三启动设备)

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。

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

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（高级可编程中断控制器）。

- ❑ 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。

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。

4-5 高级芯片组特性
(Advanced Chipset Features)



CAUTION: 非专业人士请不要随意更改选项内的设置!

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility Advanced Chipset Features		
System Clocks	[Press Enter]	Item Help
FSB&Memory Config	[Press Enter]	
CPU Configuration	[Press Enter]	
System Voltages	[Press Enter]	Menu Level ▶
NVMEM memory Test	[Disabled]	
Load Timing/voltage set	[Press Enter]	
Save Timing/voltage set	[Press Enter]	
System BIOS Cacheable	[Disabled]	
HPET Function	[Enable]	
NVIDIA GPU Ex	[Enable]	
↑↓←→: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(内存参数设置选项)

这个项目会视内存模块的不同,为接下来四个项目设定最佳的计时方式。默认值为:By SPD

System Clocks(系统时钟)

系统时钟, 按 Enter 键进入

☐ Parameters Setting Current Value

参数设置, 当前参数, 例如 CPU 频率, FSB 频率

☐ CPU Freq, Mhz 2800.0

显示你所使用的 CPU 的主频率

☐ FSB Reference Clock, Mhz 533.3

显示 FSB 频率

❑ PCIe X16_1, MHz/ PCIe X16_2, MHz

设置显卡时钟频率, PCIe X16_1 指 PCIe X16_1 插槽上的显卡时钟频率, PCIe X16_2 指 PCIe X16_2 插槽上的显卡时钟频率

❑ SPP<->MCP Ref Clock, MHz

南桥与北桥芯片之间的传输速率

❑ nForce SPP-->nForce MCP/ nForce SPP--<nForce MCP

设置南桥与北桥芯片之间的倍频, 数值越大, 传输速度越快

❑ CPU Spread Spectrum/PCIe Spread Spectrum

CPU/ PCIe 频展

当主板上的时钟震荡发生器工作时, 脉冲的极值 (尖峰) 会产生 EMI (电磁干扰), 频率范围设定功能可以降低脉冲发生器所产生的电磁干扰, 所以脉冲波的尖峰会衰减为较为平滑的曲线。如果您没有遇到电磁干扰问题, 将此项设定为 Disabled, 这样可以优化系统的性能表现和稳定性。但是如果您被电磁干扰问题困扰, 请将此项设定为 Enabled, 这样可以减少电磁干扰。

注意: 如果您超频使用, 必须将此项禁用。因为即使是很微小的峰值漂移 (抖动) 也会引入时钟速度的短暂突发。这样会导致您超频的处理器锁死。可选项为: Enabled, +/-0.25%, -0.5%, +/-0.5%, +/-0.38%。

FSB&Memory Config

❑ Parameters Setting Current Value

参数设置, 当前参数, 例如 CPU 频率, FSB 频率

❑ SLI-Ready Memory

当你使用 NVIDIA 认证的内存时, 该选项才可以设置

❑ CPU Freq, Mhz 2800.0

显示你所使用的 CPU 的主频率

❑ CPU Multiplier

CPU 倍频

❑ FSB-Memory Clock Mode

FSB 内存时钟模式, 即 FSB 与内存的比, 选项为 Auto(自动)/Linked(锁定)/Unlinked(不锁定)

❑ FSB-Memory Ratio

FSB 与内存的比, 选项有: 1:1/5:4/3:2

❑ FSB(QDR), MHz

设置 FSB(前端总线频率)频率

❑ Actual FSB (QDR), MHZ/ Actual MEM (DDR), MHZ

精确的 FSB/内存频率, 我们经常看到的 533/667 是大约的数值, 像这里的 533.0/800.0 才是精确的数值

❑ Memory Timing Setting(内存时序设置)

内存时序设置, 按 Enter 键进入, 选项有 Optimal(优化的性能)/Expert(专家模式)

CAS# Latency (Tcl)

选择 CAS 延迟时间。

<Trcd>RAS to CAS R/W Delay

指定 RAS# 到 CAS# 的延迟,以便读/写指令到相同的 Bank .通常为 -20 Nsec。

- ❑ 选项: 3 BUS CLOCKS (默认), 2 BUS CLOCKS, 4 BUS CLOCKS, 5 BUS CLOCKS, 6 BUS CLOCKS, 7 BUS CLOCKS

precharge Time (tRP)

指定 Row 预备时间.预先激活或自动更新相同的 bank. 通常为 20-24 Nsec。

- ❑ 选项: 3 BUS CLOCKS (默认), 2 BUS CLOCKS, 4 BUS CLOCKS, 5 BUS CLOCKS, 6 BUS CLOCKS.

Minimum RAS active time (Tras)

指定最小的 RAS#执行周期.通常为 -45-60 Nsec。

- ❑ 选项: 18 BUS CLOCKS (默认), 13 BUS CLOCKS, 14 BUS CLOCKS, 15 BUS CLOCKS

(Trrd) RAS to RAS Delay

选择不同 bank 的列与列间的延迟时间。

(Trc)Row cycle time

指定 ROW 循环周期. RAS#Active 到 RAS#Active 或相同 bank 的自动更新.通常为-70 Nsec。

- ❑ 选项: 26 BUS CLOCKS (默认), 11 BUS CLOCKS, 12 BUS CLOCKS, 13 BUS CLOCKS, 14 BUS CLOCKS, 15 BUS CLOCKS, 16 BUS CLOCKS, 17 BUS CLOCKS, 18 BUS CLOCKS, 19 BUS CLOCKS, 20 BUS CLOCKS, 21 BUS CLOCKS, 22BUS CLOCKS.

(Twr)Write Recovery Time

选择 DRAM 登录最后一笔写入数据后的写入回复时间，即最后一笔写入数据之后的预充电时间。

TwTr Command Delay(TwTr)

选项为 Reserved, 1 bus clock, 2 bus clocks 与 3 bus clocks

CPU Configuration(CPU 设置)

- ❑ Limit CUID MaxVal

较新版的 CPU 所响应的若是大于 3 的 CUID 值，可能会致使某些操作系统发生问题。这类问题并不会发生在 Windows 系列操作系统，但若使用其它系统时，须将此字段设为 Enabled，以避免发生问题。

- ❑ Thermal Management

此项用来设置管理 Prescott CPU 的热量。

☐ Execute Disable Bit

此项用来设置是否启用 Execute Disable Bit 防病毒功能。

☐ Intel SpeedStep

此项用来设置是否启用 Intel SpeedStep(Intel 步进技术)技术。启用此功能会加快电脑运行速度。

☐ CPU Core0/1/2/3

如果你使用单核,则显示 CPU Core0 Enabled, 如果你使用双核,则显示 CPU Core2 Enabled, 如果你使用四核,则显示 CPU Core3 Enabled

System Voltages(系统电压)

系统电压, 按 Enter 键进入

☐ CPU Core

CPU 核心电压

☐ CPU FSB

CPU 前端总线电压

☐ Memory

内存电压

☐ nForce SPP

北桥电压

注意: 如果您想获得更好的性能, 你可以加大电压; 但是加大电压的同时, 有可能烧坏主板/CPU/内存等, 请小心。

NVMEM memory test

调试具备 NVIDIA 认证的内存的速度, 选项有 FAST(较快的速度)/Medium(中等速度)/Slow(慢速)

Load timing/Voltage set

装载默认的内存时序/系统电压, 选项有 Select Profile 1(选择方案 1)/
Select Profile 2(选择方案 2)/ Select Profile 3(选择方案 3)/Press Enter to
Exit(按 Enter 键退出)

Save timing/Voltage set

保存默认的内存时序/系统电压, 选项有 Select Profile 1(选择方案 1)/
Select Profile 2(选择方案 2)/ Select Profile 3(选择方案 3)/Press Enter to
Exit(按 Enter 键退出)

System BIOS Cacheable (系统 BIOS 缓冲)

☐ 可选项 : Enabled , Disabled

HPET Function(HPET 功能)

HPET Timer Support 是一个新的特性,HPET 是 intel 制定的新的用以代替传统的 8254(PIT)中断定时器与 RTC 的定时器,全称叫作高精度事件定时器。如果你有一台较新的机器就选它吧,一般它是一个安全的选项,即使你的硬件不支持 HPET 也不会造成损害。

4-6 集成的外部设备
(Integrated Peripherals)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Integrated Peripherals		
IDE Function Setup	[Press Enter]	Item Help
RAID Config	[Press Enter]	
USB Config	[Press Enter]	Menu Level ▶
MAC Config	[Press Enter]	
eSATA Config	[Press Enter]	
IEEE1394 Controller	[Press Enter]	
HD Audio	[Auto]	
IDE HDD Block Mode	[Auto]	
Onboard FDC Controller	[Enabled]	
Onboard Serial Port1	[Enabled]	
	[3F8/IRQ4]	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help		
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

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！

IDE Function Setup (IDE 功能设置选项)

此项用来设定 IDE 装置,按 ENTER 键进入。

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
IDE Function Setup		
Onchip IDE Channel 0	[Enabled]	Item Help
Primary Master PIO	[Auto]	Menu Level ▶
Primary Slave PIO	[Auto]	
Primary Master UDMA	[Auto]	
Primary Slave UDMA	[Auto]	
IDE DMA transfer access	[Enabled]	
Serial-ATA Controller	[All Enabled]	
IDE Prefetch Mode	[Enabled]	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help		
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

❑ OnChip IDE Channel0

板载 IDE 通道 1

❑ Primary Master/Slave PIO(PIO 模式)

使用此项设定 P I O 模式，通过优化硬盘速度提高硬盘性能。

❑ Primary Master/Slave UDMA

D M A 功能允许改良与之兼容的 I D E 驱动器的传输速率和数据完整性。

❑ IDE DMA transfer access (IDE DMA 转移地址)

建议设置为“ Enabled ”，可以打开硬盘的“ DMA ”功能。
DMA 是“ Direct Memory Access (存储器直接访问) ”的英文缩写。
它是一种高速的数据传输方式，允许在外部设备和存储器之间直接读写数据，既 not 通过 CPU，也不需要 CPU 干预。整个数据传输操作在一个称为“ DMA 控制器 ”的控制下进行的。CPU 除了在数据传输开始和结束时做一点处理外，在传输过程中 CPU 可以进行其他的工作。这样，在大部分时间里，CPU 和输入输出都处于并行操作。因此，使整个计算机系统的效率大大提高。

☐ IDE Prefetch Mode

选择 Enabled(打开), 以快闪(Prefetching)加速 IDE 设备读写速度, 若您发现 IDE 设备有问题, 请将功能关闭, 也许可解决这类问题。因应不同的 IDE 设备, 有可能不会显示该项功能, 若您 Disabled 主板内建 IDE, 将不会显示该项功能。

Serial-ATA Controller

SATA 硬盘控制器。选项有 SATA-0/SATA-0+1(需要四个 SATA 硬盘)/All Enabled/Disabled

RAID Config(RAID 设置)

选项有 Enabled(允许设置 RAID 功能)/Disabled(禁止 RAID 功能)

☐ SATA 0/1/2 Primary/Secondary

SATA 第一/二/三主/从通道

USB Config(USB 设置)

USB 设置, 按 Enter 键进入

☐ Onchip USB

内建 USB 控制设定

☐ USB Keyboard Support

开启主板支持 USB 键盘功能。

☐ USB Mouse Support

开启主板支持 USB 鼠标功能。

MAC Config(网卡 MAC 地址设置)

网卡 MAC 地址设置, 选项有 Disabled(禁止)/Auto(自动获取)

eSATA Config(eSATA 设置)

- ☐ SATA A0/A1/B0/B1/C0/C1 as eSATA

设置 6 个 SATA 中的任何一个 SATA 作为 eSATA

- ☐ IEEE1394 Controller

IEEE1394 控制器, 选项有 Disabled(禁止)/Auto(自动)

- ☐ HD Audio(高清音频设置)

高清音频设置, 选项有 Disabled(禁止)/Auto(自动)

- ☐ IDE HDD Block Mode

块模式也称区块转移, 多重指令或多重读/写扇区。如果你的 IDE 设置支持块模式(多数的新设备都支持), 选择“Enabled”, 自动侦测块模式最佳值; 选择“Enabled”可自动侦测设备支持的每个扇区的块读/写最佳值。选项: Enabled(默认), Disabled.

- ☐ Onboard FDC Controller(板载软驱控制器)

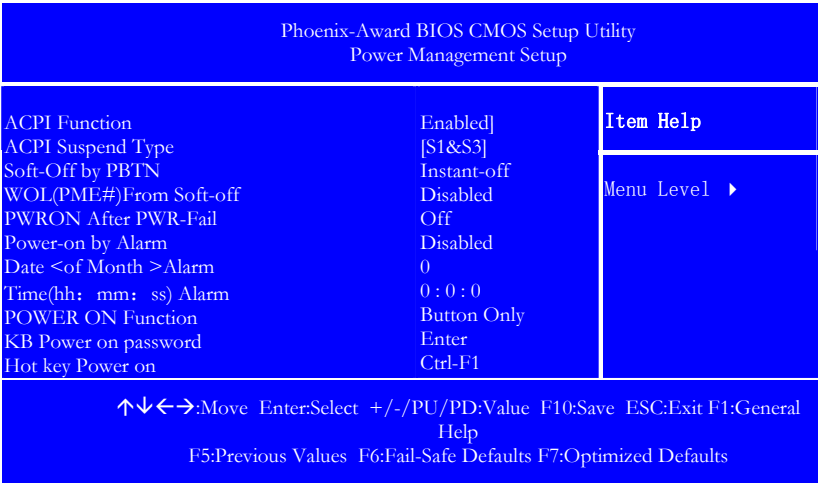
设置是否启用内置软盘控制器。缺省值为“Enabled”。

- ☐ 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”。

4-7 电源管理设定 (Power Management Setup)

在 BIOS 设置主画面中，移动高亮条到 “ Power Management SETUP ” 选项，然后按下回车键即可进入电源管理设置画面。



注意： 只有当主板支持 S3 模式时，在这章里所描述的关于 S3 功能才可以应用。

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 Windows98SE/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

Soft-Off by PWR-BTTN (软关机方法)

开机按钮的功能设置。

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;

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”。

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“Kdyboard 98”时，利用 Windows 98 键盘的“Power”热键开机。缺省值为“Btton 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。

Power-On By Alarm

Enabled 使用者可选择特定的日期与时间，定时将软关机（Soft-Off）状态的系统唤醒。如果来电振铃或网络唤醒时间早于定时开机时间，系统会先经由来电振铃或网络开机。将此项目设为 Enabled 后，使用者即可在 Time (hh:mm:ss) Alarm 项目中进行设定。Disabled 关闭定时自动开机功能（默认值）。

Date of Month Alarm

0：系统会根据 Time (hh:mm:ss) Alarm 项目中的设定，于每一天的特定时间开机。

1-31：选择系统自动启动的日期。系统会根据所设定的日期及 Time (hh:mm:ss) Alarm 项目中的设定时间自动开机。

Time (hh:mm:ss)Alarm

设定计算机的自动开机时间。

4-8 PnP/PCI 配置 (PnP/PCI Configurations)

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。

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

此节是针对 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。

Init Display First（显卡优先顺序）

当有两块显卡时，一块 AGP 显卡和一块 PCI 显卡时，可以设定显卡优先顺序；

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 (ESDC) , Manual。

IRQ Resources

依据设备使用的中断类型,你可以对每一个系统中断类型进行分配。键入“Press Enter”可进入设置系统中断的子菜单。只有在‘Resources Controlled By’被设置成‘Manual’时才可以进行配置。

- ☐ IRQ-3 assigned to PCI Device
- ☐ IRQ-4 assigned to PCI Device
- ☐ IRQ-5 assigned to PCI Device
- ☐ IRQ-7 assigned to PCI Device
- ☐ 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

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。

注意： 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）

最大有效载荷设定

4-9 系统监控
(System Monitor)

此项监控当前的硬件状态包括 CPU,风扇，各种电压全部系统状态等，但不可改变。

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility System Monitor		
Dynamic Fan Control	[Press Enter]	Item Help
CPU	55°C /131°F	Menu Level ▶
CPU Core	[1.32V]	
CPU FSB	[1.19V]	
Memory	[1.85V]	
+3.3V	[3.20V]	
+3.3V Dual	[3.20V]	
+12V	[11.92V]	
+5V	[4.91V]	
+Vbat	[3.06V]	
CPU FAN Speed	1562 RPM	
AUX FAN Speed	5113 RPM	
nForce FAN Speed	3484 RPM	
Chassis Fan Speed	0 RPM	
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

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！

Dynamic Fan Control(动态风扇控制)

动态风扇控制, 按 Enter 键进入。

☐ CPU Fan Speed Control

CPU 风扇速度控制, 选项有 Smart Fan(智能风扇)/Manual(手动模式)

- If temp > 70 , Set Fan Speed 100%

阴影部分均可以调整,意思是如果温度超过多少度,那么 CPU 风扇的转速为你设定的值

- If temp < 30 , Set Fan Speed 1%

阴影部分均可以调整,意思是如果温度小于多少度,那么 CPU 风扇的转速为你设定的值

- Manual Fan Speed, %

手动设置风扇速度

- Chassis Fan Speed Ctrl, %

设定 Chassis Fan 的风扇速度

- AUX Fan Speed Ctrl, %

设定 AUX Fan 的风扇速度

- nForce Fan Speed Ctrl, %

设定 nForce Fan(北桥风扇)的风扇速度

- CPU Core/CPU FSB/Memory/+3.3V/+3.3V Dual/+12V/+5V/+Vbat
CPU 核心/CPU FSB/内存/+3.3V/+3.3V Dual/+12V/+5V/电池电压

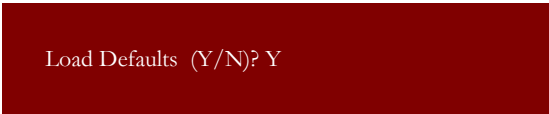
- CPU Fan Speed/AUX Fan Speed/nForce Fan Speed/Chassis Fan Speed
CPU 风扇/辅助风扇/北桥风扇/ Chassis 风扇转速

4-10 载入默认值

Load Defaults

在主菜单的这两个选项能够允许用户把所有的 BIOS 选项恢复到故障安全值或者优化值。优化缺省值是为了优化主板性能而设置的默认值。故障安全缺省值是为了系统而设定的保守值。

- 当你选择 Load Defaults，就会出现如下的信息：



Load Defaults (Y/N)? Y

- 按 Y 载入最稳定，系统性能最小的 BIOS 缺省值。

4-11 设定用户密码

Set password

当您选择此功能，以下信息将出现：



Enter Password :

- 输入密码，最多八个字符，然后按<Enter>键。BIOS 要求再次输入同样密码，输入完成后，BIOS 及保存所设定的密码。
- 一旦使用密码功能，您会在每次进入 BIOS 设定程序前，被要求输入密码。这样可以避免任何未经授权的人使用您的计算机。用户可在高级 BIOS 特性设定中的 Security Option (安全选项) 项设定启用此功能。如果就将 Security Option 设定为 System, 系统引导和进入 BIOS 设定程序前都会要求输入密码。如果设定为 Setup 则仅在进入 BIOS 设定程序前要求密码。
- 要清除密码，只要再弹出输入密码的窗口时按<Enter>键。屏幕会显示一条确认信息，是否禁用密码。一旦密码被禁用，系统重启后，您可以不需要输入密码直接进入设定程序。

4-12 退出设置程序并储存设置

Save & Exit Setup

- ❑ 若输入 Y 并按下 Enter，即可储存所有设定结果到 CMOS SRAM 并离开 BIOS 设定程序；若不想储存，则按 N 或 Esc 皆可回到主菜单中。

4-13 退出设置程序不储存设置

Exit Without Saving

- ❑ 若输入 Y 并按下 Enter，则退出 BIOS 设定程序。若按 N 或 Esc 则回到主菜单中。

5-1 开机系统自检常见错误信息

5-1-1 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。

Floppy disk(s) fail

- 软驱出错，如果您没有安装软驱，请在 CMOS 中把 Floppy disk 设置为 Disable。

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做初始化的动作。

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

5-2 DOS 模式下 BIOS 的刷新

- ❑ 首先请确认您的主板名称、版本及 BIOS 厂商（AMI/Award）。
- ❑ 创建 DOS 启动盘。

注意： 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。

- 这个过程将会删除掉此软盘原有的文件。
- 过程中将会复制 4 个文件至软盘中,但只看得到 COMMAND.COM 文件。
- 软盘中请勿有 CONFIG.SYS 及 AUTOEXEC.BAT 文件。
- 请将此软盘的防写孔设定为可写入状态。
- ❑ 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。
- ❑ 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(Awd*.exe filename.xxx /CC/CD/SN/F/R/PY, 此为强制刷新命令)，其中的 filename.xxx 是您所解压出的 BIOS 文件，然后再按“ENTER”。

- ❑ 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）。
- ❑ 接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。
- ❑ 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。
- ❑ 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。
- ❑ 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。



CAUTION: 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 Write Protect(BIOS 写保护) 设置为 Disabled。否则会出现刷不进去的现象。具体参看该主板手册的 BIOS 说明部分。以上刷新主板 BIOS 的方法较为复杂，主板工程师经常这样做：1. 把刷新工具(如 AWD865/877)和要刷新的 BIOS 文件(从七彩虹官方网站上下载)存在 U 盘里 2. 在 Advanced BIOS Features(高级 BIOS 特性)里的 First Boot Device(第一启动设备)设置第一启动顺序为 Removable，保存 BIOS 退出，系统会自动进入纯 DOS 模式。3. 直接输入刷新 BIOS 的命令即可完成刷新主板 BIOS

5-3 主板 FAQ

- ❑ 开机不通电
 - 解决方案：检查机箱内的电源线是否均连接到位或有无短接、误接，特别注意 CPU 供电连接线，注意市电开关是否开启；
- ❑ 开机通电，但是无显示，也无任何报警

- 解决方案：此现象，请仔细检查电源连接线、信号线和数据连接线，可尝试清空主板 CMOS 并重新载入默认值；
- 开机报警
 - 解决方案：根据提示音不同，检查显卡和内存接触并重新安装，注意将显卡的金手指插口使用橡皮擦擦拭干净，把内存插槽和显卡插槽使用糙面白纸折叠后清洁；
- 无法进入系统，在系统进度条停止
 - 解决方案：清空 CMOS，检查和重新查拔硬盘的数据线和电源线，或选择“最后一次正确配置”进入；
- 进入系统后，系统显示画面异常或者颜色异常
 - 解决方案：检查显卡驱动程序是否丢失，重新安装显卡驱动程序；查看显卡和显示器数据线接头并重新连接；
- 上网 PING 不通
 - 解决方案：查看网卡指示灯，一盏为电源灯，另一盏为数据信号指示灯。如果电源灯不亮，说明网卡本身异常，更换网卡尝试；信号传输灯不亮，则与接口或者网线有关，逐个检查后即可解决。多插拔几次网卡连接水晶头，注意查看网卡插口内是否有异物；确认网络连接线是否正常。
- 主板 DEBUG 诊断卡常见错误代码 00, C1, 2b 的信息提示
 - 00: 首先应考虑 CPU，其次考虑主板
 - C1: 应考虑内存方面
 - 2b: 应考虑显卡方面
 - 7F, FF, 96, 75 均为正常现象

注意： 以上只是主板工程师的经验，并不具有权威性，仅供用户参考。出现错误提示代码时，可以尝试清空 CMOS，有时能解决问题。

□ 超频时内存时序的意思

一般我们在查阅内存的时序参数时，如“3-4-4-8”这一类的数字序列，上述数字序列分别对应的参数是“CL-tRCD-tRP-tRAS”。这个3就是第1个参数，即CL参数。

- CAS Latency Control(也被描述为 tCL、CL、CAS Latency Time、CAS Timing Delay)，CAS latency 是“内存读写操作前列地址控制器的潜伏时间”。
- tRCD : RAS to CAS Delay: 可选的设置：Auto , 0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7。

该值就是“3-4-4-8”内存时序参数中的第2个参数，即第1个4。RAS to CAS Delay(也被描述为：tRCD、RAS to CAS Delay、Active to CMD)，表示“行寻址到列寻址延迟时间”，数值越小，性能越好。

- tRAS : Min RAS Active Timing

可选的设置：Auto , 00 , 01 , 02 , 03 , 04 , 05 , 06 , 07 , 08 , 09 , 10 , 11 , 12 , 13 , 14 , 15。

该值就是该值就是“3-4-4-8”内存时序参数中的最后一个参数，即8。Min RAS Active Time (也被描述为：tRAS、Active to Precharge Delay、Row Active Time、Precharge Wait State、Row Active Delay、Row Precharge Delay、RAS Active Time)，表示“内存行有效至预充电的最短周期”，调整这个参数需要结合具体情况而定，一般我们最好设在5 - 10 之间。

- tRP : Row Precharge Timing(tRP)

可选的设置：Auto , 0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7。

该值就是“3-4-4-8”内存时序参数中的第3个参数，即第2个4。Row Precharge Timing (也被描述为：tRP、RAS Precharge、Precharge to active)，表示“内存行地址控制器预充电时间”，预充电参数越小则内存读写速度就越快。

注意： 每个主板里的 BIOS 里面的内存设置的字样不一样，但是意思是一样，用户可以根据上面的意思对用户的内存进行超频设置，此项仅适合于高级用户

5-4 电脑主板故障诊断卡代码

开机直接显示 FF 或 00，确实是 CPU 没有工作，但是 CPU 损坏的可能性远远低于下列四种原因：

一. ATX 电源损坏，缺少供给 CPU 的某组电压，也会出现 FF 或 00，可以换一个好的电源试一下，如果正常了说明原来的电源损坏，可以用万用表测量电源的 20 芯插头里面的各组电压与好的电源作比较，肯定会发现毛病；

二. 主板 CPU 座下的焊点因为长时间的热胀冷缩，会出现脱焊（焊点开裂），也会出现 FF 或 00，尤其是用老式直立式转接卡的 CPU，转接卡的 CPU 座焊点开裂情况比较多，一般肉眼不容易看出来，要用放大镜。修理方法：用热风枪对焊点均匀加热至焊点熔化；

三. 检查 CPU 附近的电解电容是否有爆裂，爆裂的电容上下都会鼓起，用肉眼很容易发现，可以用相同规格的电容换上，故障就会排除；

四. CPU 附近的功率三极管烧毁，可以用万用表测量这些三极管，一般都表现为击穿（电阻值接近为零），找相同或可以代用的三极管更换即可，搞修理多的朋友一般会从报废主板上拆。

电脑主板故障诊断卡代码

代码	Award
00	1. 由一系列代码(不含“00”和“FF”)到“FF”或“00”,则主板自检已通过,OK。 2. 出“00”,且不变码,则为主板没有运行,查CPU坏否、CPU跳线、或CPU设置正确否、电源正常否、主板电池等处有否发霉? 3. 如果您在CMOS中设置为不提示错,则遇到非致命性故障时,诊断卡不会停下来而接着往后走一直到“00”,解决方法为更改CMOS设置为提示所有错误再开机,这时若有非致命故障则停住,再根据代码排错。
01	处理器测试1,处理器状态核实,如果测试失败,循环是无限的。试换CPU,查CPU跳线或CPU设置错否?
07	处理器测试2,核实CPU寄存器的工作。查CPU是否插好,或CPU坏,或CPU跳线等设置有错否。
0D	1、检查CPU速度是否与系统时钟匹配。查CPU跳级及CMOS中关于CPU参数的设置。2、检查控制芯片已编程值是否符合初设置。3、视频通道测试,如果失败,则鸣喇叭。
1B	测试CMOS电池电平。查主板中电池有电否,有些板的电池装在CMOS模块里面,可拆下上盖更换电池。
1D	调定CMOS的配置。查主板中CMOS芯片。
1E	测定系统存储器的大小,并且把它和CMOS值比较。查主板中的CMOS电路及主板中的内存。
1F	测试64K存储器至最高640K。查主板中的内存条或内存芯片。
24	测定1Mb以上的扩展存储器。查内存。

25	测试除头一个 64K 之后的所有存储器。查内存。
26	1. 测试保护方式的例外情况。查 CPU 及主板中的内存等。2. 无致命性故障, VGA 显示正常, 若有非致命性故障则在 VGA 显示屏中显示其错误信息, 否则引导操作系统, 此时“26”既为“OK”码, 诊断卡再也没有其它代码可显。
27	测定超高速缓冲存储器的控制或屏蔽 RAM。查主板中的 Cache 控制电路及内存条。
2B	使软盘驱动器和控制器作初始准备。查主板中的软驱控制电路及软驱本身有否问题和多功能卡等。
2E	使硬盘驱动器和控制器作初始准备。查主板中或多功能卡中的控制电路或硬盘本身。
30	建立基本内存和扩展内存。查主板中的内存槽及内存控制电路和内存条本身。
3D	初始化键盘 / PS2 鼠标 / PNP 设备及总内存节点。查键盘、鼠标、即插即用部件等。
41	中断已打开, 将初始化数据以便于 0:0 检测内存变换。查中断控制器或内存。
42	显示窗口进入 SETUP。
43	若是即插即用 BIOS, 则串口、并口初始化。查主板的串口, 并口控制电路。
4E	若检测到有错误, 在显示器上显示错误信息, 并等待客户按 (F1) 键继续。属非致命性故障, 请根据屏幕提示排错。
50	将当前 BIOS 临时区内的 CMOS 值存到 CMOS 中。查主板中 CMOS 芯片及其周边电路。
60	设置硬盘引导扇区病毒保护功能。查硬盘引导扇区正常否?
61	显示系统配置表。如果停在“61”不动, 则主板死机。试查主板和 CPU 的频率, 电压等查找死机原因。
62	开始用中断 19H 进行系统引导。若“62”不变, 则主板已

	死机。查 CPU、主板频率、电压的设置等有错否或换 CPU 内存，扩展卡试试。
C0	内存自检。查主板的内存控制电路和内存槽及内存条。
C1	试写内存的开头 512K 字节。查主板的内存控制电路及内存槽和内存条。
C2	第一个 256K 内存测试。查主板的内存控制电路及内存槽和内存条。
C3	基本内存除前 256K 以外的测试，查主板的内存控制电路及内存槽和内存条。
C4	从 ROM 内复制 BIOS 进行快速自检。查主板的 BIOS ROM 芯片和内存控制电路及内存条。
C5	高速缓存自检。查主板的 Cache、RAM 控制电路及内存槽和内存条。
FF	1. 由一系列其它代码到“00”，则主板自检已通过，OK。 2. 出“00”，且不变码，则为主板没有运行，查 CPU 坏否、CPU 跳线、或 CPU 设置正确否、电源正常否、主板电池等处有否发霉？ 如果您在 CMOS 中设置为不提示错，则遇到非致命性故障时，诊断卡不会停下来而接着往后走一直到“00”，解决方法为更改 CMOS 设置为提示所有错误再开机，这时若有非致命故障则停住，再根据代码排错。

版权

本手册版权属于世和资讯公司所有，未经本公司书面许可，任何人不得对此说明书和其中所包含的任何资料进行复制、拷贝或翻译成其它语言。

声明

本用户手册没有任何型式的担保、立场表达或其它暗示。若有任何因本用户手册或其所提到之产品的所有信息，所引起直接或间接的数据流失、利益损失或事业终止，七彩虹及其所属员工恕不为其担负任何责任。除此之外，本用户手册所提到的产品规格及信息仅供参考，内容亦会随时升级，恕不另行通知。本用户手册的所有部分，包括硬体及软体，若有任何错误，七彩虹没有义务为其担负任何责任。

商标版权

本手册使用的所有商标均属于该商标的持有者所有。

AMD, Athlon , Athlon XP, Thoroughbred 和 Duron 是 Advanced Micro Devices 的注册商标。

Intel® 和 Pentium® 是 Intel Corporation 的注册商标。

PS/2 和 OS® 2 是 International Business Machines Corporation 的注册商标。

Windows® 95/98/2000/NT/XP/Vista 是 Microsoft Corporation 的注册商标。

Netware® 是 Novell, Inc 的注册商标。

Award® 是 Phoenix Technologies Ltd 的注册商标。

AMI® 是 American Megatrends Inc 的注册商标。

Kensington 和 MicroSaver 是 Kensington Technology Group 的注册商标。

PCMCIA 和 CardBus 是 Personal Computer Memory Card International Association 的注册商标。

其他在本说明书中使用产品名称是他们各自所属公司所拥有和被公认的。

技术支持

如果您的系统出现问题，并且无法从本主板使用手册中获得帮助，请联系您所购买主板的经销商。此外您还可以尝试通过以下方式获得帮助：

访问七彩虹的官方网站（<http://www.colorful.cn/>）获取产品和驱动程序等信息支持，还可以登录七彩虹官方论坛（<http://bbs.colorful.cn>），获取技术指导。

通过拨打 400-678-5866 客户服务热线进行咨询，此外还可以直接与七彩虹各属地平台服务中心联系，具体联系方式如下：

七彩虹科技全国区域售后服务平台业务范围及联系方式		
平台名称	服务范围	联系方式
北京服务平台	北京、天津、河北、河南、 山东、山西、内蒙古	010—51261907
沈阳服务平台	辽宁、吉林、黑龙江	024—31321755
武汉服务平台	湖北、湖南	027—87161646
南京服务平台	江苏、安徽	025—83611912
上海服务平台	上海、浙江	021—64389499
广州服务平台	广东、广西、福建、海南、江西	020—85276624
成都服务平台	四川、重庆、云南、贵州、西藏	028—85240735
西安服务平台	陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆	029—85582707
深圳服务平台	深圳地区	0755—33083060
注意：以上电话如有变动，请拨打 400-678-5866 服务热线查询。		

世和资讯公司对本手册拥有最终解释权