



承载一切可能

主板中文使用手册

AMD 690V+SB600
Motherboard for
AMD Processor

Installation and Configuration

August 2007
C.A69V Ver1.6

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 主机板规格.....	1
1-3 主板安装前.....	3
1-4 主板的摆放方向.....	4
1-5 螺丝孔位	4
1-6 主机板布局图	5
1-7 主机板部件一览表.....	6
第二章硬件安装	8
2-1 硬件安装步骤	8
2-2 安全指导	12
2-3 跳线设置	12
2-4 连接器和引脚接头	14
2-4-1 连接器	14
2-4-2 引脚接头	20
第三章驱动程序安装说明	29
第四章 BIOS 设置	31

4-1 进入 BIOS 主界面.....	32
4-2 BIOS 主界面.....	35
4-3 标准 COMS 设定 (Standard CMOS Features)	36
4-4 高级 BIOS 设置 (Advanced BIOS Features).....	38
4-5 高级芯片组特征 (Advanced Chipset features)	43
4-6 集成的外部设备 (Integrated Peripherals).....	46
4-7 电源管理设定 (Power Management Setup)	49
4-8 PNP/PCI 配置 (PnP/PCI Configurations).....	52
4-9 电脑健康状态 (PC Health status)	54
4-10 频率/电压控制 (Colorful Magic Control).....	56
CPU Clock.....	56
4-10-1 内存配置(DRAM Configuration).....	58
4-11 载入默认安全/优化值(Load Optimized Defaults).....	61
4-12 设定管理员/用户密码>Password Settings).....	62
4-13 退出设置程序并储存设置(Save & Exit Setup)	63
4-14 退出设置程序不储存设置(Exit Without Saving)	63
第五章附录	64
5-1 开机系统自检常见错误信息	64
5-1-1 不正常的响声鸣叫	64
5-2 DOS 模式下 BIOS 的刷新.....	66
5-3 主板 FAQ.....	67

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 C.A69V Ver1.6 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 C.A69V Ver1.6 主板中文用户手册
- ❑ 一本智能主板中文使用手册



注意： 若以上列出的任何一项配件有损坏或是短缺的情形，请尽速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

感谢您购买七彩虹 C.A69V Ver1.6 主板。该主板采用 AMD690V+SB600 芯片组，支持 AMD Socket AM2 的 AMD Athlon™ 64 FX/Athlon™ 64 X2/Athlon™ 64/Sempron™ CPU，支持 HyperTransport 2000MHz，支持 DDR2 400/533/DDR2 667/DDR2 800 标准内存，芯片组整合了 Radeon X1200 显示核心，具备四条渲染管线，默认图形核心频率 400MHz，可以满足入门级用户需求。

芯片组采用 AMD690V+SB600，支持 1.8V DDR2 SDRAM，提供 2 根 240-pin DIMM 插槽，支持双通道 DDR2 800 规格内存。提供 1 个 IDE 接口、1 个 FDD 接口、4 个 SATAII 接口、1 个 VGA 接口，内置 1 个串行 COM 接口、1 个 IR 红外线连接头、和 8 个 USB 接口（另外 4 个需扩展），板载百兆网卡，内置 6 声道音频芯片。

C.A69V Ver1.6 主板提供 1 个 PCI Express x16 插槽、1 个 PCI Express x1 插槽、2 个 PCI 插槽，可供加插各种高性能的扩展卡。

1-2 主机板规格

- 设计
 - mATX 板型规范

- 芯片组
 - 采用 AMD690V+SB600 芯片组
- 中央处理器
 - 支持 AMD Socket AM2 CPU
 - 支持 AMD Athlon™ 64 FX 处理器
 - 支持 AMD Athlon™ 64 X2 Dual-Core 处理器
 - 支持 AMD Athlon™ 64 处理器
 - 支持 AMD Sempron™ 处理器
- 内存
 - 提供 2 条 240-pin 1.8V 插槽
 - 支持双通道 DDR2 400/533/667/800 内存
- 扩展插槽
 - 1 条 PCI-Express x16 插槽
 - 1 条 PCI-Express x1 插槽
 - 2 条 PCI 插槽
- 存储设备
 - 提供 1 个 IDE 接口
 - 提供 1 个 FDD 接口
 - 提供 4 个 SATA2 高速硬盘接口
- 6 声道音频设备
 - 整合 6 声道音频控制芯片
 - 支持 6 声道 3D 环绕声效
- 网络功能
 - 整合百兆网卡
 - 支持 10/100bps 数据传输率
- BIOS
 - Award 4Mb Flash ROM
- 接口
 - 1 个 IDE 接口

- 1个 FDD 接口
- 4个 SATA2 接口
- 1个 VGA 接口
- 8个 USB2.0 接口 (4个需扩展)
- 2个 PS/2 端口 (一个键盘和一个鼠标)
- 1个 RJ45 千兆网络接口
- 1个 6 声道音频接口(AUDIO1)
- 连接头
 - 1个 CD-IN 音频接口连接头(CD_IN1)
 - 1个前置音频接口连接头(F_AUDIO1)
 - 1个前面板开关和指示灯连接头(F_PANEL1)
 - 2个可扩展 USB 接口连接头(USB2/3)
 - 1个串行设备连接头 (COM1)
 - 1个 CPU 风扇连接头 (CPU_FAN1)
 - 1个系统风扇连接头 (FAN2)
 - 1个红外设备连接头(IR1)

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，请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。

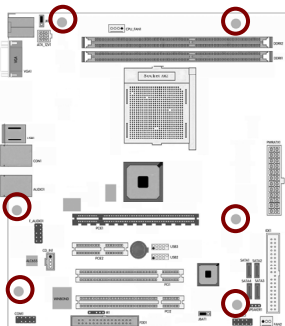
1-5 螺丝孔位

请将下图所圈选出来的「六」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。

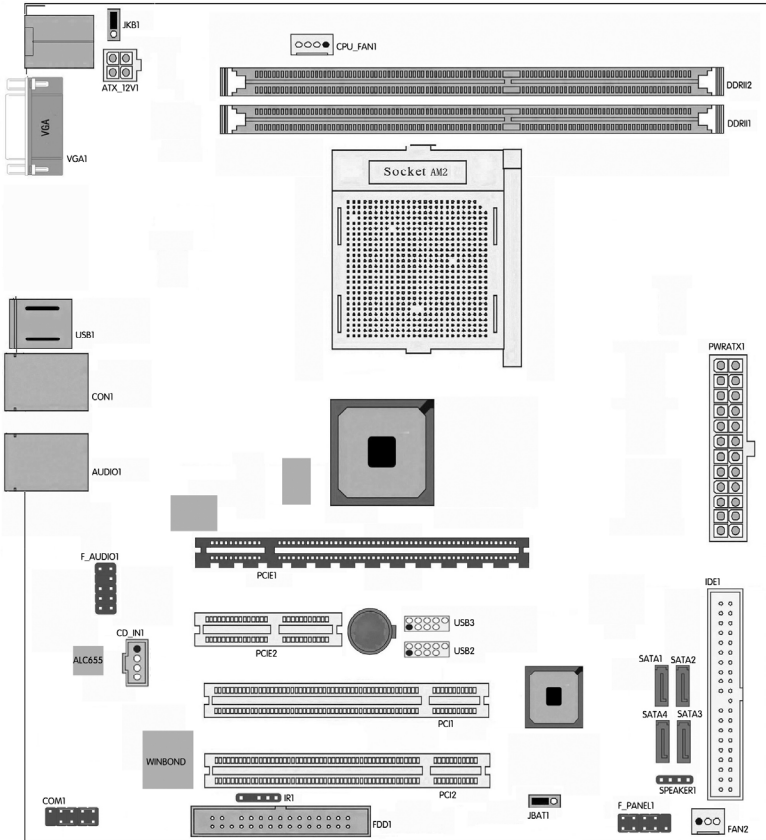


注意： 请勿将螺丝锁得太紧！否则容易导致主板的印刷电路板生成龟裂。

此面朝向电脑主机的后方面板



1-6 主机板布局图



1-7 主机板部件一览表

跳线

跳线	名称	描述
JBAT1	清除 CMOS 跳线	3 针脚跳线
JKB1	键盘鼠标唤醒功能	3 针脚跳线

连接器

连接器	名称	描述
PWRATX1	ATX 电源连接器	24 引脚
ATX_12V1	ATX12V 电源连接器	4 引脚
KBM1	PS/2 鼠标和 PS/2 键盘连接器	6 引脚母头
USB1	USB 端口连接器	4 引脚连接器
CON1	USB 端口连接器/千兆网络	RJ-45 连接器
AUDIO1	6 声道音频连接器	3 孔小三芯插孔
FDD1	软盘驱动器数据连接器	34 引脚
IDE1	IDE 数据连接器	40 引脚
SATA1-4	SATA2 端口数据连接器	7 引脚
VGA1	显示器接口	15 引脚

连接头

连接头	名称	描述
F_PANEL1	前面板开关和指示灯	12 针脚插头
USB2/3	可扩展 USB 接口	9 针脚扩展接头
IR1	红外设备连接头	4 引脚
CPU_FAN1	CPU 风扇引脚头	4 引脚
FAN2	系统风扇引脚头	3 引脚
F_AUDIO1	扬声器,麦克风连接头	9 引脚
CD_IN1	CD 音频输入连接头	4 引脚
COM1	串行设备连接头	9 针脚扩展接头

扩展槽

插座/插槽	名称	描述
Socket AM2	CPU 插座	Socket AM2 CPU 插座
DDR2I1/2	DDR2 内存插槽	240 引脚 DDR2 内存扩展插槽
PCIE1	PCI-E x16 插槽	PCI-Express x16 扩展槽
PCIE2	PCI-E x1 插槽	PCI-Express x1 扩展槽
PCI1-2	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

请依照下列方式，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
- ❑ 连接所有信号线、排线、电源线及面板控制线

步骤 1：安装 CPU

本主板配置一组拥有 940 脚位的 AM2 中央处理器插座，是专为 AMD Socket AM2 系列处理器所设计。AM2 插座与 940 针脚插座不同，是专为 AMD AM2 处理器所设计的，请确认您的处理器使用的是 AM2 插座。安装处理器时请注意针脚方向，请勿强制将处理器插入插座，以避免弄弯处理器的针脚和处理器本身。

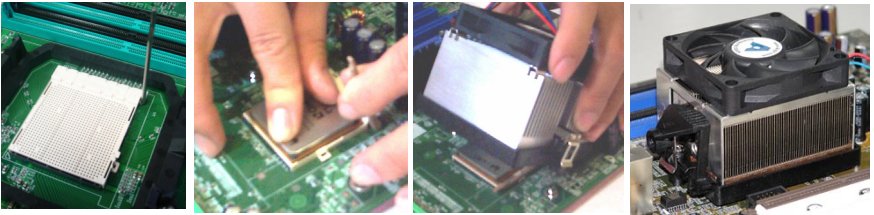


CAUTION: 1.CPU 的散热器和风扇必须是经过 AMD 所认可的。2.主板上安装散热器和风扇时，主板必须放在一个牢固的地方，以避免晃动。3.散热器必须紧紧地安装到 CPU 上端。4.散热器没有正确和牢固地安装，请不要运行处理器。否则可导致永久损害。

- 以下步骤显示如何安装 CPU、风扇和散热装置。
 - 找到位于主板上的处理器插座。将插座侧边的固定拉杆拉升至其角度与插座呈 90 度角。
 - 将中央处理器上标示有金三角的那一端，对齐插座左下角处也有三角标示的地方(与处理器插座连接的地方，见下图所示)，请小心地放入中央处理器，并确保所有的针脚是否都已没入插槽内。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。
 - 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。



CAUTION: 1.温度过高: 温度过高会严重损害 CPU 和系统, 请务必确认所使用的降温风扇始终能够正常工作, 保护 CPU 以免过热烧毁。2.更换 CPU: 更换 CPU 时, 请先关闭 ATX 电源供应或拔掉电源插头以确保 CPU 的安全。3.超频: 请在进行超频前确认您计算机的其他部件能够支持此非正常的设定。我们不推荐您在标准的规格以外运行此设备。对于任何非正常的设定或在标准规格以外运行本设备所造成的损失, 我们不予担保。



步骤 2：安装内存

本主板配置有 2 组 240 针脚 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的位置。

- ❑ 一条内存: 插入到 DDRII1. 你可以插入到任何插槽, 显然, DDRII1 是最佳的.
- ❑ 两条内存: 插入到 DDRII1 和 DDRII2, 以组建双通道.



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。



(仅供参考)

步骤 3：安装主板到机箱

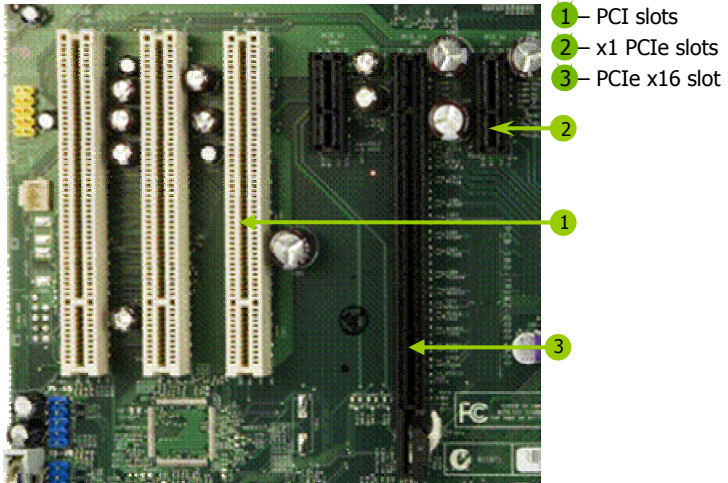
请把随机箱所提供的铜柱套入正确孔位, 锁上螺丝以固定主机板, 防止主机板与机箱之间造成短路而损坏主机板。

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。该主板提供一个 x16 PCI Express 显卡插槽和一个 x1 PCI Express 插槽。完全符合 PCI Express 1.0a 规范, 支持 PCI Express 显卡和别的 PCI Express 设备。x16 PCI Express 插槽还支持提供数字显示和电视输出的高级数字显示卡 (ADD2)。

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, 先将显卡在插槽的上方与插槽对齐, 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。



(仅供参考, 介绍扩展卡, 并不是本主板)

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。

步骤 5 : 连接所有信号线和电源线

具体细节请参考接头介绍。

2-2 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保手环自然接地。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。

2-3 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。

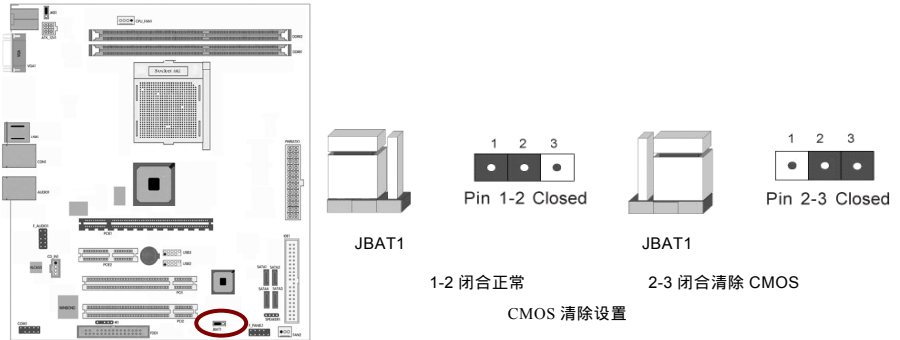
CMOS 清除: JBAT1

您可以通过短接 JBAT1 跳线的 2-3 引脚来清除 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 JBAT1 的 2-3 针脚 3 秒钟左右(即把 JBAT1 跳线上的跳线帽从 1-2 针脚拔到 2-3 针脚)

- ❑ 再恢复 JBAT1 到 1-2 跳线(即把 JBAT1 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

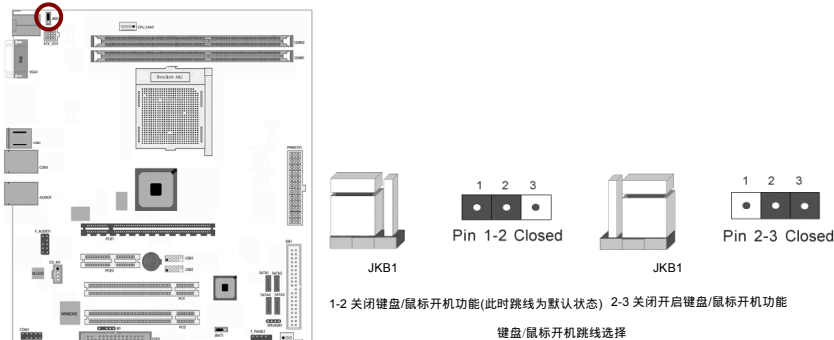
注意: 以下情况您需要清除 CMOS 解决故障的时候:1.忘记 BIOS 密码的时候 2.在超频失败机器无法启动时



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)

键盘/鼠标开机跳线选择：JPKB

要开启键盘/鼠标开机功能，“JPKB”跳线应该放置在 2-3 针脚上。
BIOS 设定:须在 BIOS 的 Power Management Setup 下设定 PS/2 键盘/鼠标唤醒功能;请参阅 BIOS 设定的相关信息。



2-4 连接器和引脚连接头

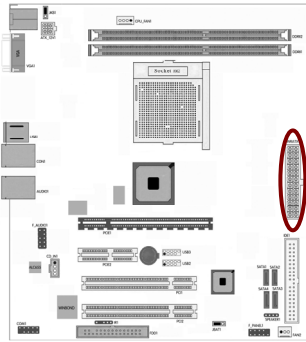
2-4-1 连接器

电源连接器(24 引脚)：PWRATX1

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。

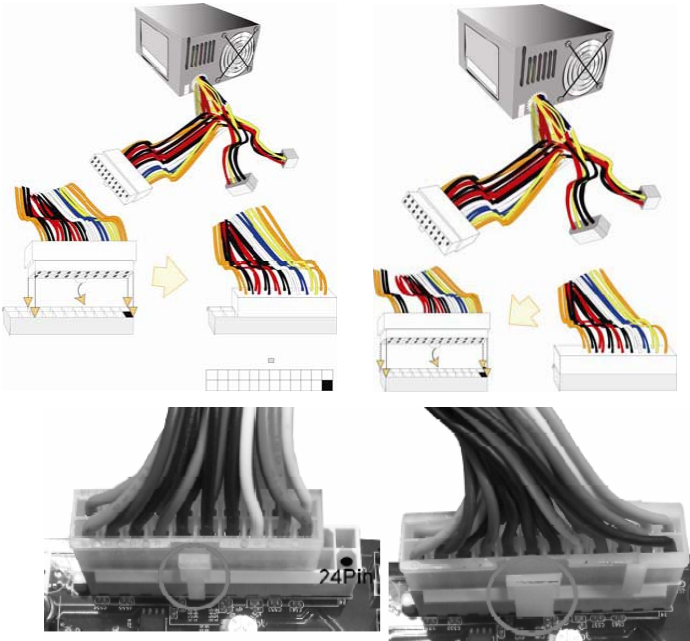
建议您使用与 2.0 规格的 24-pin ATX 12V 兼容的电源 (PSU)，才能提供至少 400W 高功率的电源，以供应系统足够的电源需求。这个电源拥有 24-pin 和 4-pin ATX 电源插头。

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。



		12	24	
+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.

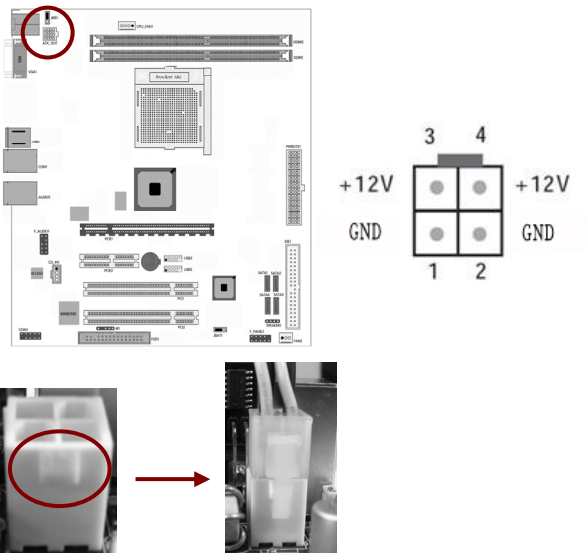


20-Pin 电源

24-Pin 电源

ATX 12V 电源连接器(4 引脚) : ATX_12V1

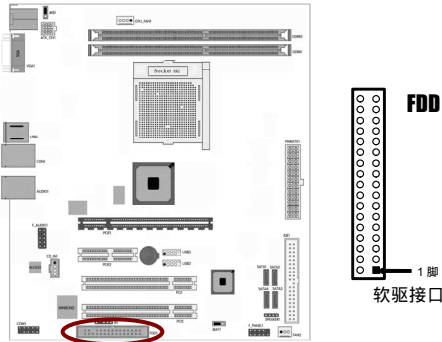
您的电源供应器应具备一个 4-pin 的+12V 电源接头。+12V 电源可向 CPU 的电压调节模块 (Voltage regulator Module,VRM) 提供大于 +12VDC 的电流。请按照如下方式将 4-pin 电源接头连接至 ATX12V 上。



注意: 1.请务必连接 4-pin 十 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。

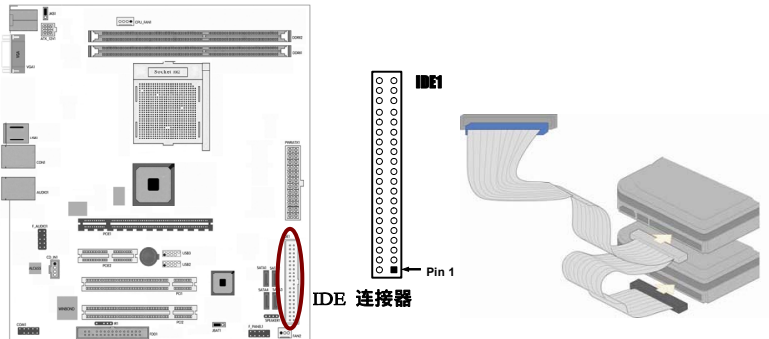
软盘驱动器数据连接器(34 引脚): FDD1

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

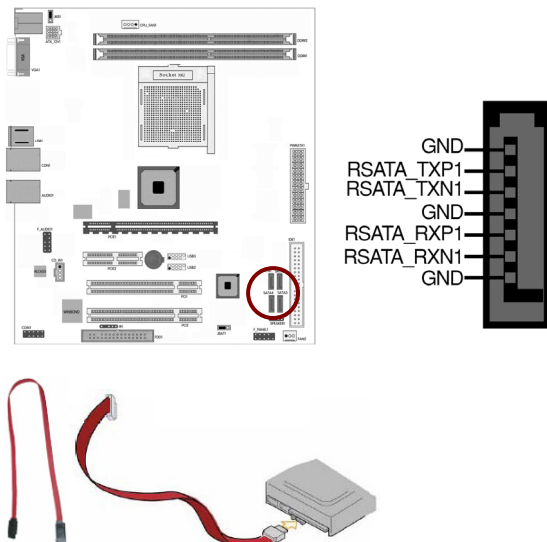
该连接器支持连接 IDE 硬盘的连接电缆线。连接电缆线的一头连于该连接器，另一头连接于硬盘。如果你安装两个硬盘，你必须通过跳线将第二个硬盘设置为从盘。请参阅硬盘说明书来设置跳线。



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。

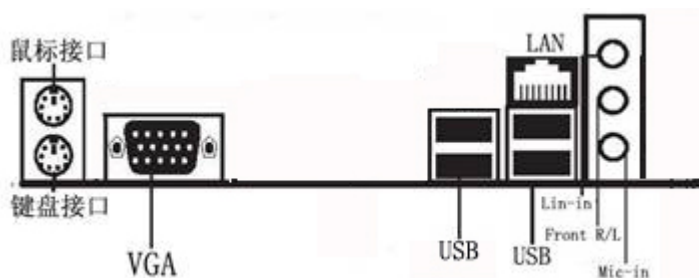
SATA2 端口连接器：SATA1-4

该连接器支持 SATA2 硬盘。



背板输出及输入接口介绍

后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，LAN 接口，VGA 口，Line-in 插口，Front R/L 插口，Mic-in 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。
- ❑ VGA 显示设备连接端口：这组 15-pin 接口可连接 VGA 显示屏或其他 VGA 硬件设备。
- ❑ 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。
- ❑ 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

ACT/LINK SPEED
指示灯 指示灯



网络连接端口

- ❑ 音源输入接口（浅蓝色）。您可以将录音机、音响等的音频输出端连接到此音源输入接口。在四或六声道模式中，这个接口用作后置环绕喇叭之用。
- ❑ 音源输出接口（草绿色）。这个接口可连接耳机或喇叭等音频接收设备。在四或六声道模式中，这个接口用作连接前置主声道喇叭之用。
- ❑ 麦克风接口（粉红色）。这个接口可连接麦克风。在六声道模式中，这个接口用作连接中置喇叭 / 重低音环绕喇叭之用。

注意： 音频输入、音频输出与麦克风接口的功能会随著声道音频设置的改变而改变。如下表所示。

二、四、六声道音效设定

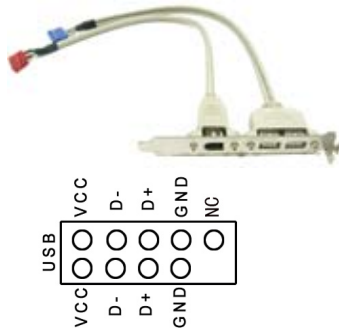
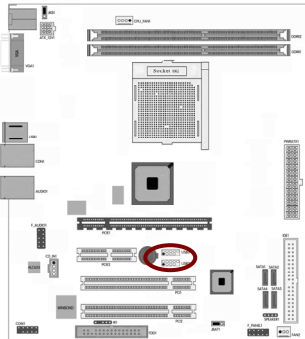
接头	耳机 / 二声道	四声道	六声道
浅蓝色	音源输入	后置喇叭输出	后置喇叭输出

草绿色	音频输出	前置喇叭输出	前置喇叭输出
粉红色	麦克风输入	麦克风输入端	中央声道 / 重低音喇叭输出

2-4-2 引脚连接头

USB 接口的连接：USB2/3

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。

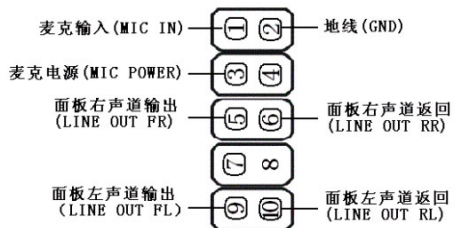
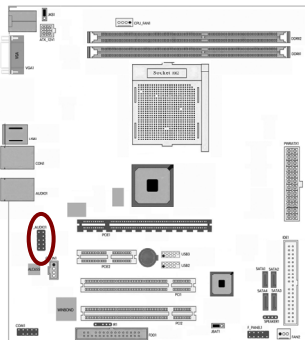
9		10	引脚	信号	引脚	信号
7		8	1	5V_DUAL	2	5V_DUAL
5		6	3	D-	4	D-
3		4	5	D+	6	D+
1		2	7	GND	8	GND
			9	空	10	不接

前置音频接口连接：F_AUDIO1

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有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, 本主板采用 AC97 标准, 请参考以上方案
- 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



HD Audio 前置音频连接引脚定义

PORT 1L (模拟□1-左声道)	1	2	GND (地)
PORT 1R (模拟□1-右声道)	3	4	PRESENCE# (设备存在信号)
PORT 2R (模拟□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□2-左声道)	9	10	SENSE2_RETURN (感知2返回)

AC97 与 HD 音频连接座引脚定义对比表			
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

对于使用 HD Audio 规格的高级用户，请参阅上图引脚定义连接主板的 Front Audio 引脚至对应的 Front Panel 即可。

采用 HD 音频芯片的主板，支持 HD Audio 标准 Front Panel，向下兼容 AC 97 标准。对于使用传统 2 声道前置音频输出的用户，建议采用 AC 97 规格接线方案。

如果正常安装后，前面板没有音频输出，请在进入系统后点击任务栏通知区域  的  Realtek 音频管理器，进入“音频 I/O”、“接头设置”，然后选择第一项“AC97 前面板支持”（部分版本驱

动会显示为“禁用前面板插孔检测”，这是由于 AC97 规格前置音频不支持插孔检测功能）即可。



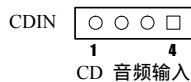
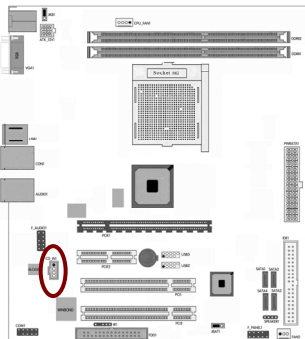
注意： 以下内容仅供参考。

- 机箱前置音频连接线一般带有 7 个接头，分别是
 - 1：MIC IN，表示麦克风输入
 - 2：MIC POWER，表示麦克风电源
 - 3：GND，表示地线
 - 4：LINE OUT RL，表示后置左声道输出
 - 5：LINE OUT RR，表示后置右声道输出
 - 6：LINE OUT FL，表示前置左声道输出
 - 7：LINE OUT FR，表示前置右声道输出
- 对于 8 针结构的主板来说，通常按如下方法进行连接
 - 1 针连接 MIC IN
 - 2 针连接 MIC POWER
 - 3 针连接 LINE OUT FR

- 4 针连接 LINE OUT RR
 - 5 针连接 LINE OUT FL
 - 6 针连接 LINE OUT RL
 - 7 针连接 GND
 - 8 针不连
- 而对于 10 针结构的主板来说，则通常按如下方法进行连接
- 1 针连接 MIC IN
 - 2 针连接 GND
 - 3 针连接 MIC POWER
 - 4 针不连
 - 5 针连接 LINE OUT FR
 - 6 针连接 LINE OUT RR
 - 7 针不连
 - 8 针不连
 - 9 针连接 LINE OUT FL
 - 10 针连接 LINE OUT RL

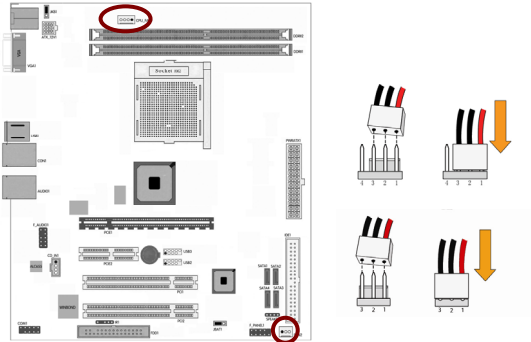
CD-IN 输入接口的连接：CD_IN1

经由 CD-in 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。

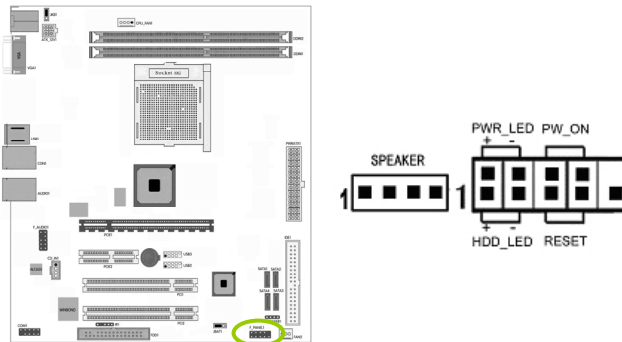


风扇接口:CPU_FAN1/FAN2

此处介绍的 2 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：F_PANEL1



HD_LED：Primary/Secondary IDE 硬盘灯号

对 IDE 硬盘进行数据存取时，此灯会亮起。

RST：重启开关

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。

SPEAKER1：喇叭接头

可连接系统机壳内的喇叭。

PW_ON：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。

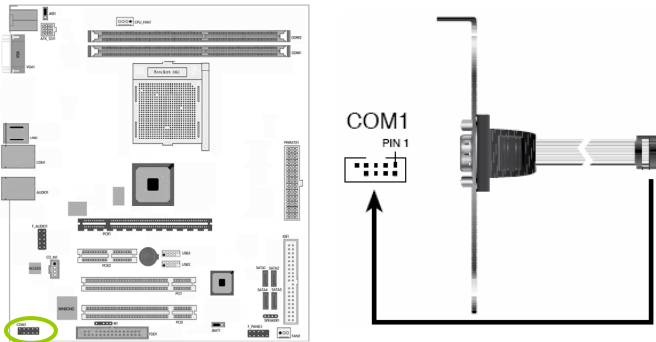
PWR_LED - Power/StandBy 电源灯号

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。

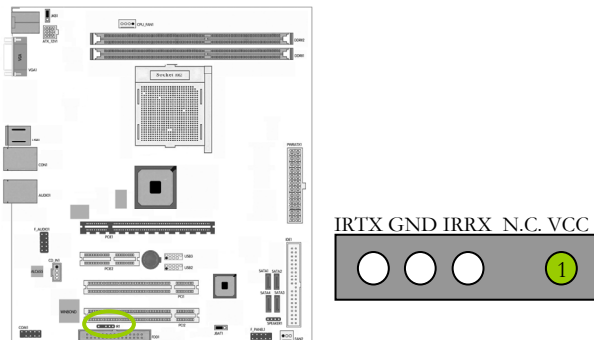
串行设备接头: COM1

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。



红外线模块连接端口:IR1

该端口支持可选配的无线红外线传输设备连接。配置该设备需在 BIOS 设置中启用 IR 功能。



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

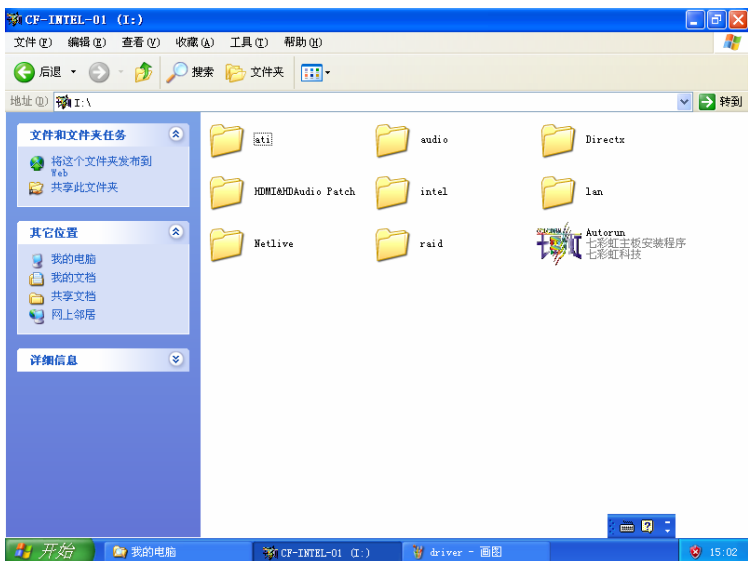
CAUTION: 安装完成硬件后，必须安装对应的驱动程序，才能发挥该主板的强劲性能



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相关驱动。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。

Installing and Configuring the AMD690V+SB600 Motherboard



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\WinXP\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的，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。

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(集成的外部设备)
- ❑ Power Management Setup(电源管理设定)
- ❑ PNP/PCI Configurations(即插即用配置)
- ❑ PC Health Status(电脑健康状态)
- ❑ Colorful Magic Control(频率/电压控制)
- ❑ Load Fail-safe Defaults(载入默认安全值)
- ❑ Load Optimized Defaults(载入默认优化值)
- ❑ Set Supervisor Password(设定管理员密码)
- ❑ Set User Password(设定用户密码)
- ❑ 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。

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。

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。

- PC Health Status (PC 硬件监控)

此项显示您 PC 的当前状态。

- Colorful Magic Control(魔法超频选项)

此项可以设定主板及相关硬件的频率和电压设置。

- Load Fail-Safe Defaults (载入故障安全缺省值)

- Load Optimized Defaults (载入优化缺省值)

- Set Supervisor Password (设置管理员密码)

- Set User Password (设置用户密码)

- Save & Exit Setup (保存后退出)

- Exit Without Saving (不保存退出)

4-3 标准 CMOS 设定 (Standard CMOS 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 CMOS Features		
		Item Help
Date(mm:dd:yy)	Mon, DEC 4 2006	
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		

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 0/2/3 Master/Slave (IDE 第 1/2/3 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。

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		
		Item Help
▶ CPU Feature	[Press Enter]	
▶ Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	
Virus Warning	[Disabled]	
CPU Internal Cache	[Enabled]	Menu Level ▶
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

CPU Feature(CPU 特色)

- NPT Fid Control (CPU 倍频调节)

如果所使用 CPU 允许调节倍频,该项方可生效,并可在一定范围调节 CPU 的倍频。

- NPT Vid Control (CPU 电压调节)

如果所使用 CPU 允许调节电压，该项方可生效，并可在一定范围调节 CPU 的电压。

注意： 此选项与“Colorful Magic Control”内的 CPU 电压调节是有一定区别，后者是主板提供的调压方式，前者属于 CPU 自身的调节方式！

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。

Virus Warning (病毒报警)

Virus Warning 功能设定，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。

可选值：Disabled, Enabled

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

External 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]。

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 Floopy 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 Numlock 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

Gate A20 Option (A20 地址线选择)

A20 地址线设置，建议保持默认值。

- ❑ 可选项：Normal (正常)、Fast (加速)

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。

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。

4-5 高级芯片组特征 (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

Item Help
<ul style="list-style-type: none"> ▶ DRAM Configuration [Press Enter] ▶ LDT & PCI Bus Control [Press Enter] PCIE GFX Core Payload Size [64 Bytes] PCIE GPP Core Payload Size [64 Bytes] GFX0 Link Width [x16] ASPM GFX [Disabled] ASPM GPP [Disabled] ASPM NB-SB [Disabled] PCIE GFX Clock Gating [Disabled] PCIE GPPSB Clock Gating [Disabled] TMDS Support [OFF] PCIE 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 AGP Aperture Size [64MB]
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

LDT&PCI Bus Control

总线控制 LDT& PCI

LDT Bus Width

下传 LDT 总线宽度

LDT Bus Frequency

LDT 总线频率

AGP Aperture Size

AGP 开发的时候，显示内存的价格非常高，于是为了节约成本，就开发出 AGP 来，AGP 其中一个很大的特点就是在本身的显存不足的时候，会借用系统的物理内存对视频任务进行补充。在视频任务结束后，AGP 显卡要释放所占用的物理内存，这样就要求系统首先记录 AGP 显卡所占用的内存，在 windows 后台内部协调其他程序不再调用这部分的内存；然后在释放物理内存后，又通知系统重新把这部分释放的内存标记为可用。

AGP APERTURE SIZE 就是调节被 AGP 显卡临时借用的那部分内存的大小。一般是调节到内存的一半大。其实现在的显示内存已经非常便宜，显存越做越大，连 9550 这样的卡都做到 256M，所以基本已经不需要借用主内存了，所以这一项的作用已经不大。但如果是早期的小显存（32M 以下）的 AGP 卡，这项还是有点意义。但现在谁还用这么小的 AGP 卡？这么小的 AGP 卡又能处理多大的任务？所以这一项只要不要调得太小就可以了，一般不用管它，不是主要设置。

UMA Frame Buffer Size

通过 CMOS 的 UMA Frame Buffer Size 选项能按需分配系统内存做为显存，有 32MB、64MB、128MB 等多种选择，同时实现了超频 AGP/PCI 锁频功能。

要区别于集成显卡的显存调节，集成显卡占用的显存是不能被系统使用的，是独立的。例如 256 内存，调节了 32M 给集成显卡当显存，那开机和 WINDOWS 里就只有 224 了。而 AGP 这项不影响系统的内存，例如 256 内存，AGP APERTURE SIZE 这项设了 128，那开机和 WINDOWS 里仍然 256，而不是 128。

DRAM Configuration

内存设置, 按 Enter 键进入

GFx0 Link Width

显卡带宽设置

PCIE GFX Clock Gating

“PCIE GFX clock gating”这个比较好理解，就跟 CPU 超频的“看门狗 watchdog”技术差不多，主要用来防止 CPU 超得太高而导致损坏。所以这一项是用来限制板载显卡超频的，需要关闭它再开始超。

GFX Multi Function Mode

显卡多媒体功能，类似以前 AGP 显卡“Fast write”的功能选项。打开之后，会提高显卡多媒体处理性能

GFX0/GPP Slot Power Limit,Watt

显卡功耗设置

4-6 集成的外部设备 (Integrated Peripherals)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Integrated Peripherals		
		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

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！

South Onchip IDE Device (IDE 驱动器设置选项)

IDE 驱动器设置选项

South Onchip PCI Device (PCI 设备设置)

PCI 设备设置

ATI SATA Controller

ATI SATA 控制器, 选项 Enabled, Disabled

ATI SATA Type

ATI SATA 类别

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；

Surroundview [Disabled]

本项目可以让您开启或关闭环绕检视功能。设置值有：[Disabled]
[Enabled]。

注意： 本项目只有在您安装一张 ATI 显卡于 PCI Express x16 扩展槽时，才能由用户进行设置。

Onchip USB Controller (内建 USB 控制设定)

内建 USB 控制设定

Onchip USB KBC Controller (USB 键盘支持)

USB Mouse Support (USB 鼠标支持)

USB 总线鼠标支持，设定值有：Enabled，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”。

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.

KB Power ON Password:(键盘开机密码)

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

Hot Key Power ON: (热键开机)

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~F12, 作为开机组合键。

Power on Function

Power On Function (开机功能设置): 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“Password”。

Onboard Lan Boot ROM(无盘启动功能设置)

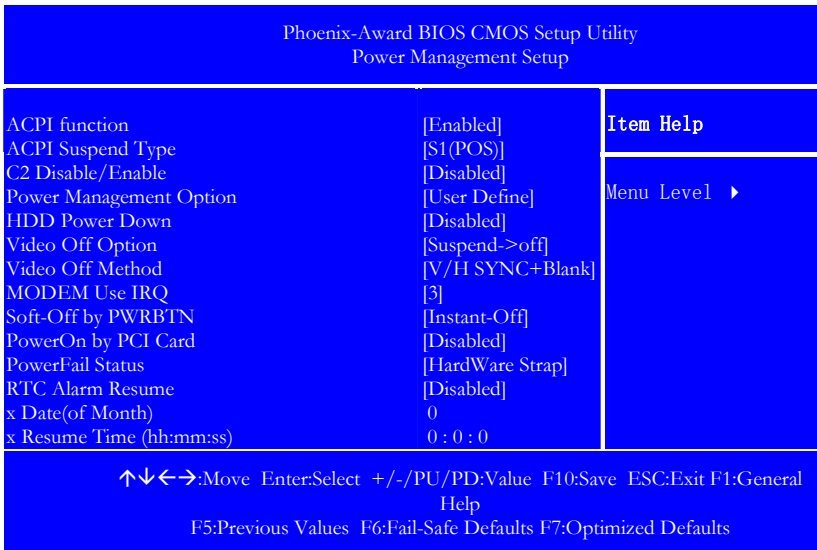
无盘启动功能设置

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”。

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

Power Management Option(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)

此选项决定不使用荧屏时，屏幕的显示风格。

V/H SYNC+Blank

关闭显示器的垂直与水平信号输入，并输入空白信号至缓冲器。

Blank Screen

输入空白信号至影像缓冲器。

DPMS (默认)

显示初始电源管理信号。

MODEM Use IRQ (调制解调器的中断)

设备调制解调器的中断值，可选择的项目有：NA、3、4、5、7、9、10、11，缺省值为“3”。

Soft-Off by PWR-BTTN (软关机方法)

开机按钮的功能设置。

PowerOn By PCI card (设置是否采用 PCI 唤醒)

设置是否采用 PCI 插卡唤醒，首先要确认主板的启动电路符合 PCI 2.2 规格，而且要求采用 PCI 2.2 插卡金手指上的 A14 脚上有 3.3V 的备用电流。缺省值为“Disabled”。

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；

Power On by Alarm (MODEM 开机)

可选项：Enabled, Disabled。

Date of month Alarm

选择自动开机的日期，如果您需要每天自动开机，可以选择“0”

Time (hh:mm:ss) Alarm

此项可以设置 Resume by Alarm 的日期。格式为<时><分><秒>。

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		
		Item Help
Reset Configuration Data	[Disabled]	Menu Level ▶
Resources Controlled By x IRQ Resources	[Auto(ESCD)] Press Enter	
PCI/VGA Palette Snoop	[Disabled]	
Assign IRQ For VGA	[Enabled]	
Assign IRQ For USB	[Enabled]	
PCI Latency Timer(CLK)	[64]	
** PCI Express relative items **		
Maximum Payload Size	[4096]	
↑↓←→:Move Enter>Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

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。

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。

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)

此项为最大有效载荷设定

PCI Latency Timer<CLK>

不少玩家使用早期低端声卡和网卡常常造成系统出现蓝屏死机等兼容故障，这时候可以调整其中断号或 PCI 信号延迟来解决设备间发生冲突的情况。该主板的 BIOS 设置中有 PCI Latency Timer(PCI 信号延迟时钟) 这一选项，通过调整 PCI 信号延迟来解决系统兼容问题。

4-9 电脑健康状态 (PC Health status)

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 PC Health Status		
Shutdown Temperature	[Disabled]	Item Help
Current System Temp	210C/690F	Menu Level ▶
Current CPU Temp	210C/690F	
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	[400C/1040F]	
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		

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！

Current System/ CPU Temp (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。

CPU Fan/SYS Fan

CPU 风扇速度/系统风扇速度

+3.3V/+5 V/VBAT (V)/5VSB (V)

+3.3V/+5 V/VBAT/5VSB 电压

Shutdown Temperature

通常指的就是 CPU 所能工作的最高温度包括北桥温度达到设定值后，机器将自动关机，依此来保护 CPU 不会因意外的事故温度过高导致损坏

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。

4-10 频率/电压控制 (Colorful Magic Control)

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility Colorful Magic Control		
CPU Voltage Regulator	[Default]	Item Help
DRAM Voltage Regulator	[Default]	
Auto Detect PCI Clk	[Enabled]	
Spread Spectrum	[Disabled]	Menu Level ▶
CPU Clock	[200MHz]	
Colorful NetLive Control	[Disabled]	

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

Colorful Netlive Control

NetLive 技术是七彩虹智能主板的核心技术之一。它主要有四大特点：

- ❑ 1.数据动态快速保存、瞬间恢复以及高速网络克隆。
- ❑ 2.新型智能双内核架构，对硬盘及 CMOS 数据进行全面保护与防护。
- ❑ 3.快速、无损恢复数据，并且不影响机器性能、即插即用，让用户“无忧无虑”地、“随心所欲”地使用电脑。
- ❑ 4.具备强大的网络克隆功能，在局域网环境下，不需要任何操作系统的支持，可使一台计算机硬盘数据对局域网中另一台或多台计算机进行不同选择设置的硬盘数据克隆以及 CMOS 数据克隆。
- ❑ 可选项为：Disabled，Enabled; Enabled 开启, Disabled 屏蔽

CPU Clock

此项可以设置 CPU 外频，通过此项，可以对 CPU 进行超频。

CPU/ DRAM Voltage Regulator

CPU/内存工作电压调节

Spread Spectrum (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， $\pm 0.25\%$ ， -0.5% ， $\pm 0.5\%$ ， $\pm 0.38\%$ 。

Auto Detect PCI Clk (自动侦测 PCI 时钟频率)

这个选项允许自动侦测安装的 PCI 插槽。当设置为 Enabled，系统会移除未插 PCI 卡的插槽的时钟，以减少电磁干扰，对一些对频率敏感的设备有好处，如 SCSI 卡等。并不是所有离板都有固定 PCI 频率的功能，其提示为：Adjust AGP/PCI Clock (Mhz)。100 和 133 外频都是标准外频，外频由 100 提升到 133 时，PCI 频率不会改变。（前提是您的主板支持 133 外频）

4-10-1 内存配置(DRAM Configuration)



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		Item Help
Optimal Performance Mode	[Enabled]	
Auto Tweak Performance	[Enabled]	
Bank Swizzle Mode	[Enabled]	
DRAM Drivers Weak Mode	[Normal]	Menu Level ▶
Timing Mode	[Auto]	
Memory Clock Value Or Limit	[DDR400]	
Tun On all DIMM clocks	[Disabled]	
DQS Training Control	[Skip DQS]	
CKE Base Power Down Mode	[Disabled]	
CKE Base Powerdown	[Per Channel]	
Memclock Tri-stating	[Disabled]	
Memory Hole Remapping	[Enabled]	
Auto Optimize Bottom IO	[Enable]	
Bottom of [31:24] IO space	[192]	
Bottom of UMA DRAM [31:24]	[252]	
DDRII Timing item	[Disabled]	
TwTr Command Delay	[3 Bus Clocks]	
Trfc0 for DIMM0	Reserved	
Trfc1 for DIMM1	Reserved	
Trfc2 for DIMM2	Reserved	
Trfc3 for DIMM3	Reserved	
<Twr>Write Recovery Time	[6 Bus Clocks]	
<Trtp>Precharge Time	[3 Clocks]	
<Trc>Row Cycle time	[26 Bus Clocks]	
<Tred>RAS to CAS R/W Delay	[6 Clocks]	
<Trrd>RAS to RAS Delay	[5 Clocks]	
<Trp>Row Precharge Time	[6 Clocks]	
<Tras>Minimum RAS Active Time	[18 Bus Clocks]	

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

Optimal Performance Mode

优化的性能模式

Timing Mode

设置时钟模式。设置值有:[Auto] [Manual]

- ❑ Auto: BIOS 将自动侦测 DRAM 时派。
- ❑ Manual: 使用者可在 Memclock Mode 至 DDR DQ Drive Strength 栏位中自行设定。

Memory Clock Value or Limit

系统内存运行频率，当 Timing Mode 为 Manual 时可调节内存运行频率。

- ❑ 选项有：Auto, 400, 533,667,800

DQS Training Control

- ❑ 选项为 Skip DQS 与 Perform DQS。

DQS Training Control 是数据选取脉冲控制，它的功能主要用来在一个时钟周期内准确的区分出每个传输周期，并便于接收方准确接收数据。每一颗芯片都有一个 DQS 信号线，它是双向的，在写入时它用来传送由北桥发来的 DQS 信号，读取时，则由芯片生成 DQS 向北桥发送。完全可以说，它就是数据的同步信号。

CKE Base Power Down Mode

- ❑ 选项为 Enabled 与 Disabled。

CKE Based Power Down

- ❑ 选项为 Per Channel 与 Per CS。

Memclock Tri-stating

- ❑ 选项为 Enabled 与 Disabled。

Memory Hole Remapping

S/W memory hole Remapping (内存孔洞软件重映射)，这个参数可以让软件重新映射地址高于 00E0 的物理内存（仅在 64 位操作系统中有效）。设定值有：[Disabled], [Enabled]。

H/W memory hole Remapping (内存孔洞硬件重映射) 这个参数可以让硬件重新映射地址高于 00E0 的物理内存（仅在 64 位操作系统中有效）。设定值有：[Disabled], [Enabled]。

Auto Optimize Bottom IO

- 选项为 Enabled 与 Disabled。

Bottom of 32-Bit [31:24] IO Space

- 此字段用于选择另一个可映射至地址值高于 00E0 的内存。

TwTr Command Delay

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

Trfc0 for DIMM0, Trfc1 for DIMM1, Trfc2 for DIMM2 与 Trfc3 for DIMM3

这些字段用于选择自动刷新周期时间。

(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。

(Trtp)Precharge Time

选择预充电时间。

(Trc) Row Cycle Time

选择 RAS# 启动或同一 bank 自动刷新的时间。

(Trcd) RAS to CAS R/W Delay

DRAM 刷新时，行和列地址分开。此项目用于选择从 RAS (Row Address Strobe) 到 CAS (Column Address Strobe) 在相同的 bank 读写数据时所延迟的时间。设定的周期越短，DRAM 运行越快。

(Trrd) RAS to RAS Delay

选择不同 bank 的列与列间的延迟时间。

(Trp) Row Precharge Time

此项目用于设定 Row Address Strobe (RAS) 的预充电周期。DRAM 刷新前，如果 RAS 充电时间设置不够，刷新将无法完成，而且 DRAM 也将无法保存刷新内容。

(Tras) Minimum RAS Active Time

选择 RAS 从内存读出与写入的最短时间。

4-11 载入默认安全/优化值

Load Optimized 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 Fail - safe Defaults，就会出现如下的信息：



Load Fail-Safe Defaults (Y/N)? N

- 按 Y 载入最稳定，系统性能最小的 BIOS 缺省值。
- 当你选择 Load Optimized Defaults,就会出现如下的信息：



Load Optimized Defaults (Y/N)? N

- 按 Y 载入优化系统性能的设置值。

4-12 设定管理员/用户密码

Set User/Supervisor 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。

注意： 有关管理员密码和用户密码：1. Supervisor password:能进入并修改 BIOS 设定程序 2. User password：只能进入，但无权修改 BIOS 设定程序

4-13 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。

4-14 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

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

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 AMD Corporation 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的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