



艺术
品质
服务

主 机 板 中 文 使 用 手 册

主板型号

C.P4PE

C.P4GE

说明书版本 1.0

七彩虹网站 <http://www.seethru.com.cn>

<http://www.qicaihong.com>

<http://www.colorful.com.cn>

七彩虹信箱 support@seethru.com.cn

800 免费服务热线 800-830-5866

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

本手册编辑时间有限，因为 IT 行业市场变化迅速，不保证本手册中没有错误，所以本手册仅提供用户参考使用，不提供任何形式的担保。本公司保留对本文内容修订和改变的权力，对于所作修改本公司没有责任通知任何个人。

商标版权

本手册中有使用到其他公司的注册商标，特声明如下：

Microsoft 、MS-DOS 和 Windows 是微软公司（Microsoft Corp.）的注册商标。

MMX、Pentium、Celeron 是 Intel 公司的注册商标。

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。

世和资讯公司对本手册拥有最终解释权。

使用手册目录

主机板简介.....	1
主机板规格.....	2
■ 处理器.....	2
■ 芯片组.....	2
■ 内存.....	2
■ AGP 介面.....	2
■ 内建 AC' 97 Codec 控制器.....	2
■ BIOS.....	3
■ 超级 I/O 功能.....	3
■ 扩展插槽	3
■ 电源管理	3
■ 主板结构	3
Intel 845PE/GE 芯片组结构图	4
硬件设定	6
■ 主板布局图	6
■ 跳线设定.....	7
■ 连接口介绍.....	9
■ 内存条的安装说明	14
■ 驱动程序安装说明	15
BIOS 设定.....	16

■ Award BIOS 设定主菜单.....	16
■ 标准 CMOS 设定	17
■ 高级 BIOS 设定.....	18
■ 高级芯片设定.....	22
■ 外部设备选项	25
■ 电源管理设定.....	29
■ PNP/PCI 即插即用.....	33
■ 系统即时状态	34
■ Colorful Magic Control.....	34
■ 载入安全预设值	35
■ 载入优化预设值	35
■ 管理者使用者密码.....	36
■ 离开 SETUP 并储存设定结果.....	37
■ 离开 SETUP 但不储存设定结果.....	37
开机系统自检常见错误讯息.....	38
客户技术支持.....	39

C.P4PE/C.P4GE 主 机 板 简 介

——激发 Pentium 的数字魅力 体验科技前沿的动感脉搏

感谢您购买七彩虹 **C.P4PE/C.P4GE** 主板。这是一款采用全新芯片组，提供全新功能的 ATX 结构主板。该主板支持包括 Intel Socket 478 结构 Pentium4 Willamette 和 Northwood 核心处理器。支持系统前端总线频率（FSB）533MHz，支持 PC2700 标准 DDR 内存。

C.P4PE/C.P4GE 芯片组采用 Intel 82845PE/GE 内存控制中心（MCH/GMCH），配合 82801DB 输入/输出控制中心（ICH4）。支持 2.5V DDR DRAM，AGP4X（仅支持 1.5V AGP）和 AC 97，支持 Ultra DMA 33/66/100 总线硬盘、6 个 USB 接口（支持 USB 2.0 设备）、提供 2 根 184pin DIMM 插槽，最高可支持 2GB 的 DDR333/266 规格的 DDR 内存。

这款主板支持 5 个 PCI 插槽、1 个 AGP 槽。可供加插各种高性能的扩展卡。

■主板包装合内附标准组件

- 一块 C.P4PE/C.P4GE 主板
- 一条磁盘驱动器带状电缆
- 一条 IDE 驱动器带状电缆
- 一张驱动光盘
- 一张质量保证卡
- 本用户手册

主 机 板 规 格

■主要特性

■处理器

- 支持包括 Willamette 和 Northwood 核心, Intel Socket 478 结构的 Intel Pentium 4 & Celeron 4 处理器
- 支持 533 MHz 系统前端总线 (FSB)
- BIOS 内置软跳线设定 CPU 频率

■芯片组

- 采用 Intel 82845PE/GE (MCH/GMCH) 配合 Intel 82801DB (ICH4)
- 支持 333MHz DDR SDRAM
- 支持 AGP4x Fast Write
- 支持 UDMA 100 硬盘传输标准
- 支持 6 个 USB2.0 (Universal Serial Bus) 接口控制

■内存

- 提供 2 条 184 pin 2.5V 插槽
- 支持 2 根 PC2700 (DDR333) /2100 (DDR266) SDRAM
- 最大内存容量可支持至 2 GB

■AGP 介面

- 支持 AGP2.0 规范
- 支持 1.5V AGP4X 显卡

!!! 请注意: AGP 控制器仅支持 1.5V, 如强行使用 3V 标准的 AGP2X 显卡会导致硬件损坏

■内建 6 声道 AC' 97 Codec 控制器

- 整合音效相容于 SoundBlaster Pro Hardware 和 Direct Sound Ready AC'97 Digital Audio 控制

■内建 RealTek 10Mbps/100Mbps 网络控制器（可选）

●整合 RealTek 81XX 系列 10Mbps/100Mbps 网络控制器，提供 10Mbps/100Mbps 网络连接功能。

*注：此为可选项，仅 C.P4PE-L 和 C.P4GE-L 版本提供网络控制器。

■BIOS

- 使用 Award 即插即用 BIOS
- 支持高级电源管理 APM 功能
- 支持进阶电源组态管理程序（ACPI）
- 采用 Flash Rom，可由软件直接升级
- 自动侦测处理器电压、温度

■超级 I/O 功能

- 提供超级 I/O 控制芯片
- 2 个 IDE 接口
- 1 个 FDD 接口
- 2 个高速 16550A FIFO UART 串行接口
- 1 个 EPP/ECP/SPP 并行接口
- 6 个 USB2.0 接口（4 个内建 USB 需用 Cable 导出使用），理论可支持 480MB/s 的传输数率。
- 1 个 IrDA 红外线传输接口

■扩展插槽

- 5 条 PCI 插槽
- 1 条 AGP 插槽

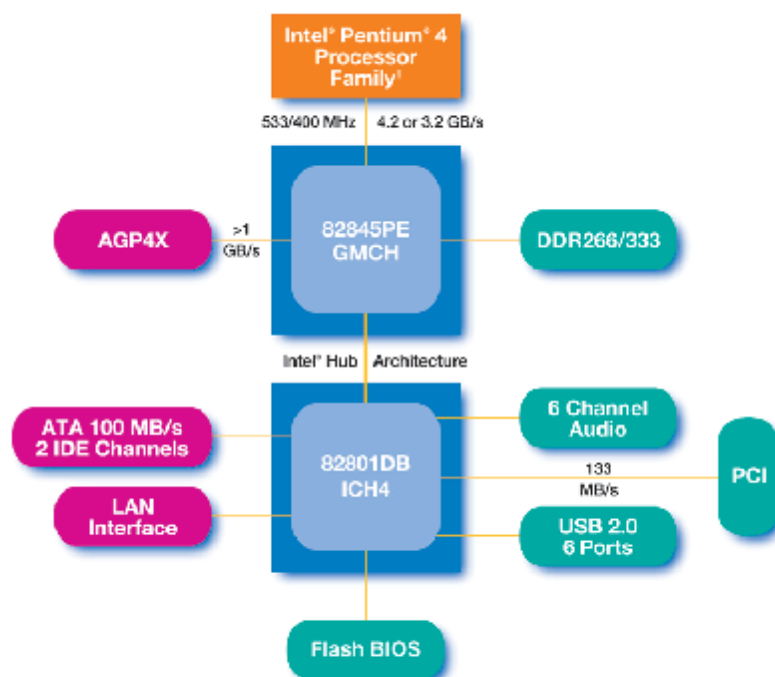
■电源管理

- 支持 ACPI 1.0B 和 APM 1.2 规范
- 支持网络唤醒和 Modem 唤醒
- 支持定时开机、键盘开机

■主板结构

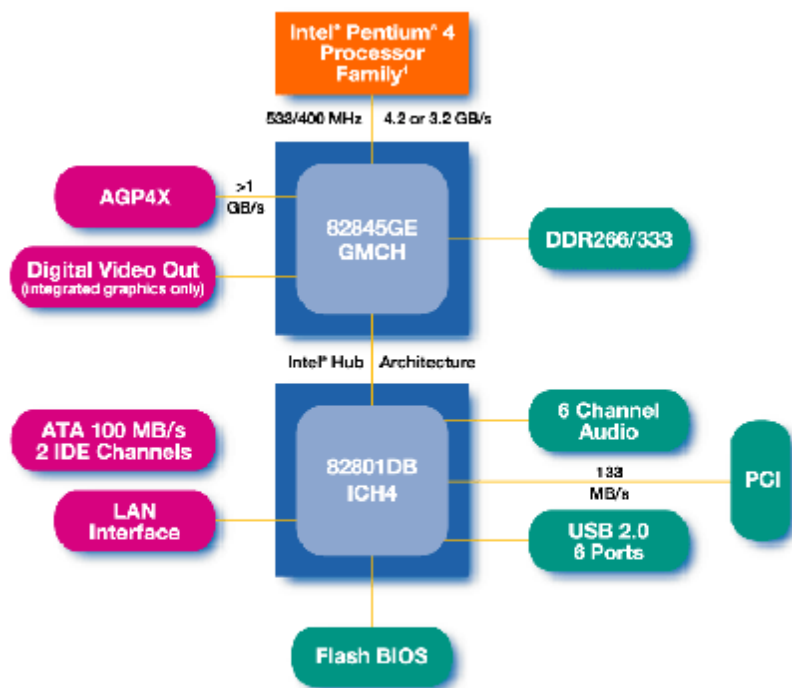
- ATX 结构，主板尺寸为 22 x 30.5cm

Intel 845PE 芯片组结构图



¹ Validated with Intel® Pentium® 4 processor in the 478-pin package

Intel 845GE 芯片组结构图



¹ Validated with Intel® Pentium® 4 processor in the 478-pin package

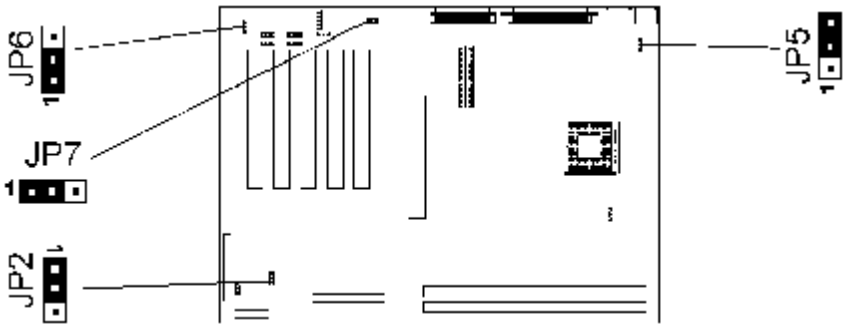
Diagram illustrating the rear panel connectors and components of the HP Compaq 6000 Pro SFF PC:

- Parallel Port Connector**
- Serial Port1 Connector**
- USB & LAN Connector**
- PS/2 Keyboard Connector**
- PS/2 Mouse Connector**
- Video Out**
- Line-in (Surround) SPK-out**
- Mic-in (Center/LFE)**
- PCI Slots**
- USB Connector** (USB1, USB2)
- AGP Slot**
- PW1 - ATX Type Power Connector** (7196X0XX)
- JP5**
- CFAN1**
- DDR DIMM Sockets**
- JP6**
- JP7**
- WOL**
- AUX-IN Connect (Audio Device)**
- CD-IN (Connect to CD-ROM Drive)**
- CN0 First Panel Sound Connector**
- JP2**
- SFAN1**
- IRDA KEY LOCK**
- FP1**
- PWR SW**
- SW**
- PWR LED**
- SPEAKER**

！注意：

- 如果用标准的 ATX 电源（没有单独的 12V 电源接口），可以用一个外围设备电源接口连接 PW3。这样在这块板上，你既可以用普通电源，也可用 ATX 12V 电源。但我们不建议使用标准 ATX 电源。
- 请将连接线的红色端连接到连接头标记“1”脚的那一端。
- 建议不要在 CPU 座背面加金属片，以免造成短路。

■跳线设置



●JP2 - Clear CMOS

JP2 是个 3 脚的插针，如果忘记了系统密码，可以用此来清除掉。

CMOS Status

JP2	Retain CMOS settings	Clear CMOS Settings
CMOS		

清除 CMOS 的步骤：

- 关闭电脑并且拔下电源线。
- 从“POWER”插槽上拔出 ATX 电源连接线。
- 把 JP2 上的跳帽跳到 2-3 短路，并等几秒钟。
- 将 JP2 上的跳帽重新回 1-2 短路。
- 插回 ATX 电源线，并插上交流电源。

●JP5 – 键盘电源选择

JP5 是提供 Keyboard Power Select 功能的跳线。JP5 是一个 3-pin 的 jumper，此 jumper 是提供 +5VSB 电压给键盘来激活键盘唤醒功能。若要关闭此项功能，请将 JP5 设定在 "2-3" 来关闭键盘唤醒功能，请注意，若关闭此项功能，届时，您将无法使用键盘开机功能。

JP5	选择
1-2 	由+5V SB 提供
2-3 	由+5V 提供（默认设置）

●JP6 – AC97声卡选择

JP6	选择
1-2 	启用（默认设置）
2-3 	禁用

●JP7 – 网卡选择

JP7	选择
1-2 	启用（默认设置）
2-3 	禁用

■ 连接口介绍

● 内置接口

包括内置声卡音频接口，声卡前置面板接口，内置 USB 接口。

AUX1 : AUX-IN

Pin	Assignment
1	AUX-L
2	GND
3	GND
4	AUX-R

CD61 : CD-IN

Pin	Assignment
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R

CDS2 : CD-IN

Pin	Assignment
1	CD-R
2	GND
3	CD-L
4	GND

CD63 : CD-IN

Pin	Assignment
1	GND
2	CD-L
3	GND
4	CD-R

USB Connector

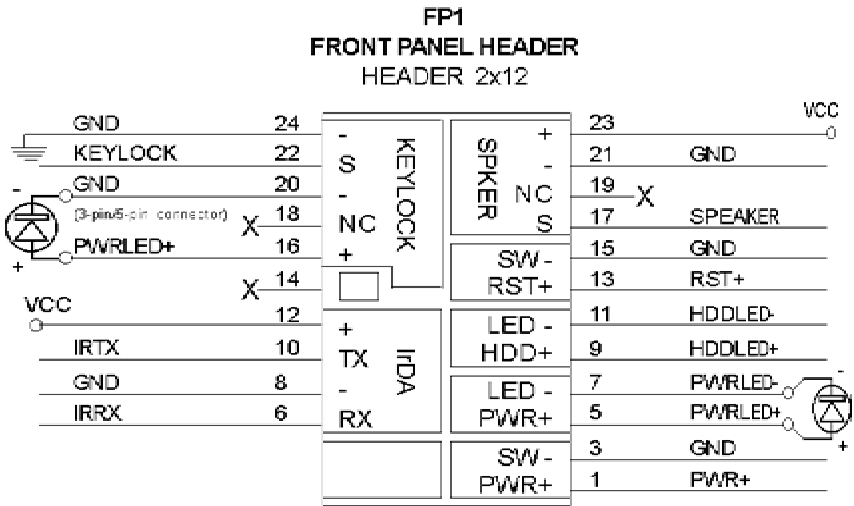
Pin	Assignment
1	VCC
2	VCC
3	USBP0-
4	USBP1-
5	USBP0+
6	USBP1+
7	GND
8	GND
9	KEY
10	OC#

CN9

Front Panel
Sound Connector

LINEOUTR	10		9	LINEOUTL
X				GND
MICIN				BIAS
GND				GND
LINEINR	2		1	LINEINL

●FP1 - 前面板插针接口



○**PWR-LED** 是 3pin 电源指示灯，用于显示当前电源和系统的状态。

○**SPEAKER** 接口是 4pin 的插针，它需要接到机箱的小喇叭上。

○**RESET**（RST SW）接口是使系统复位，重新初始化。

○**HDD-LED** 是 2pin 的接口，接硬盘指示灯，表明硬盘当前工作状态。

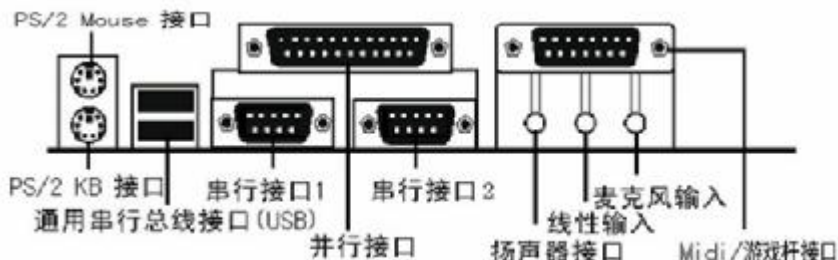
○**KEYLOCK** 接口，用于键盘锁定。

○**PWR-LED** 是 2pin 的接口，是起电脑的开、关机作用，应把它连接到机箱的 PW-BT 按钮上。

○**IRDA**连接器支持无线红外线模块。当使用如Laplink、或Win95 Direct Cable Connection等应用软件及这个模块，可由laptops、手提电脑、PDA和打印机传送或接收资料。这个连接器支持HPSIR、ASKIR、和Fast IR。当连接红外线模块至IR连接器时，请确定正确的安装方向。

●后面板接口

键盘/鼠标、USB1/USB2、串口 COM1/COM2、并口 LPT1、MIC_IN、LINE_IN、LINE OUT、游戏口等接口包括显示器接口都接在后面的板上，详细情况见下图：



○键盘/鼠标

接口形式为 PS/2，上面印有“KEYBOARD”和“MOUSE”字样。

○USB

主板上后面板有 2 对 USB 接口，可用于连接 USB 器件，主板另有两组插针形式 USB1 和 USB2，可通过 USB 连接线导出工作。注意：在 DOS 模式下，USB1 和 USB2 不支持“USB 键盘”。C.P4PE/C.P4GE 采用的 Intel ICH4 芯片支持 USB2.0 模式，理论传输速度峰值可达 480MB/s。

○COM1/COM2（串行接口）

2 个 9pin 的串行接口，也可以在 BIOS 设置中将其设为无效。

○LPT1（并行口）

1 个 25pin 的并行口，并印有“LPT”字样。

○Midi/游戏口和外接音效接口

此接口有 15pin，可外接 Midi 设备和游戏摇杆。外部音效接口有：“线路输出（line-out），线路输入（line-in），麦克风输入（mic-in）”等。

● 电源接口

电源接口分为一个 20pin 接口，一个 4pin 12V 接口和一个普通外围设备电源接口。当您使用标准 ATX 电源，没有 4pin 12V 接口时，可将普通外围设备电源接口与主板 PW3 接口相连。但不推荐这种方式，为保证稳定请采用带 12V 电源的 P4 专用电源。

● 风扇接口

主板上有一个 12V 的 CPU 风扇接口和机箱风扇接口。

● 软碟机（FDC）接口

软碟机接口是 34 针的接口，用于连接软碟机。

● 硬碟机（HDC）接口

IDE1 和 IDE2 是 40pin 的接口，系统支持两个 IDE 通道，IDE1 是主通道，IDE2 是从通道，每个通道最多支持两个 IDE 设备，支持 Ultra DMA33/66/100 功能。

● WOL1 局域网络唤醒（Wake up on LAN）（选择性功能）

局域网络唤醒通过连接到“WOL1”实现，是一个 3-pin 的连接器。要支持此一功能，系统必须要一张网络卡，而且也需安装网络管理软件。

！注意：WOL1（Wake up on LAN）功能需要，电源供应必须能够提供至少一安培驱动能力给“5V trickle voltage.”的信号。

●AUX – IN & CD – IN

AUX-IN连接音源设备，内部音效连接器是“CD_IN”。它是一个光盘外部音效输入信号到主机板的 line-out （扩音器）。

AUX1: AUX输入接脚		CDS1: CD输入接脚	
1	AUX-L	1	CD-L
2	GND	2	GND
3	GND	3	GND
4	AUX-R	4	CD-R
CDS2: CD输入接脚		CDS3: CD输入接脚	
1	CD-R	1	GND
2	GND	2	CD-L
3	CD-L	3	GND
4	GND	4	CD-R

●USB1 & USB2接口

USB扩展接口，可通过连接线导出四个USB口使用。



具体针脚定义为：

2	VCC	4	USBP1-	6	USBP1+	8	GND	10	OC#
1	VCC	3	USBP0-	5	USBP0+	7	GND	9	KEY

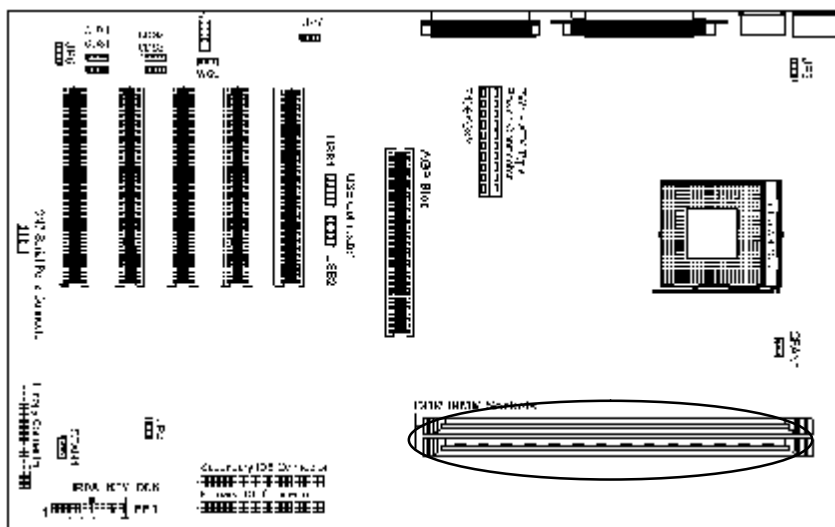
●CN9接口

前端声卡接口，同USB扩展口一样，2X5pin。

具体针脚定义为：

2	LineINR	4	GND	6	MICIN	8	X	10	LineOUTR
1	LineINL	3	GND	5	BIAS	7	GND	9	LineOUTL

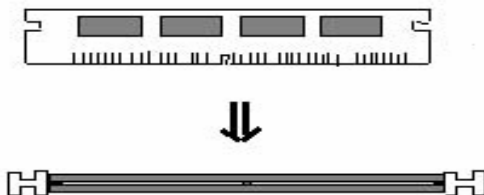
■ 内存条的安装说明



主板上提供 2 条 184 pin 2.5V 插槽，支持 2 根 PC2700（DDR333）/2100（DDR266）DDR SDRAM，最大内存容量可支持至 2 GB。

内存速度可以经由 BIOS 来控制，您可以在“Advanced Chipset Features Setup”页找到若干个关于 DDR SDRAM 速度的项目。详细信息请参考 BIOS 章节。

安装内存条正确的方法如图所示，需确认内存条缺口与内存槽的对应位置。内存条的配置没有任何跳线要求。

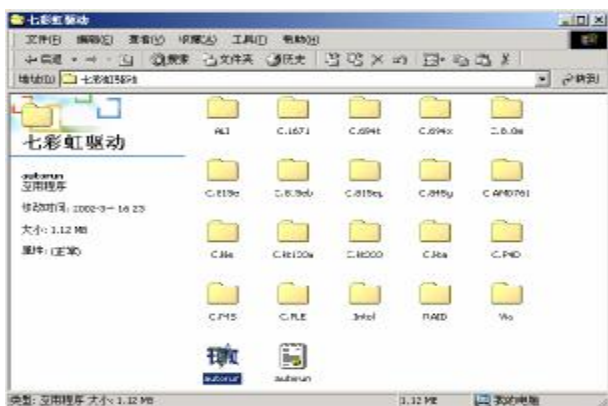


■ 驱动程序安装说明

插入七彩虹主板驱动程序安装光盘，安装程序自动运行，弹出下面窗口，根据驱动项目鼠标点击安装驱动程序。



或通过点击  图标，弹出光盘里的文件目录，根据主板型号进入相对应目录，阅读其中“Readme.txt”文件，按文件中标明的路径进行驱动程序安装。如有疑问也可通过点击界面中的图标通过电子邮件与我们联系，或登录我们网站浏览信息。



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

BIOS 设定

在系统启动时，BIOS 进入开电自检（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之后，显示出下面信息：Press DEL to enter SETUP

按 “delete” 键访问 Award BIOS 设定程序

Award BIOS 设定主菜单

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

上图显示出了进入 CMOS 设置后可供用户选择的菜单，通过键盘您可以更改其中的选项，根据您的选择不同，在屏幕下方会给您从相应的提示信息，当选中某一项后，将进入一级的子菜单，则您可以进行相应的参数设置。

！注意：由于 BIOS 随时都在更新的原因，您的主板的设定选项有可能和本手册有所不同，请谅解。今后用户 BIOS 程序升级可关注我们网站中的更新，恕不另行通知。

■标准 CMOS 设定 Standard CMOS Features

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

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility					
Standard CMOS Features					
Date (mm:dd:yy)		Mon, Dec 18, 2001		Item Help	
Time (hh:mm:ss)		11 : 51 : 58		Menu Level Change the day, month, year and Century	
IDE Primary Master		None			
IDE Primary Slave		None			
IDE Secondary Master		None			
IDE Secondary Slave		None			
Drive A		1.44M, 3.5 in.			
Drive B		None			
Video		EGA / VGA			
Halt On		All, But Keyboard			
Base Memory:		640K			
Extended Memory:		31744K			
Total Memory:		32768K			
↑ ↓ ← → : Move Enter: Select + / - / PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help					
F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults					

硬盘的配置

- CYL 硬盘柱的数量
- HEA 硬盘磁头的数量
- PRECOMP 磁柱在更改硬盘驱动器时写的时间
- LANDZ Landing zone
- SECTOR 磁区的数量，总共有“1”到“64”。

！注意：
AWARD BIOS 一般能自动识别硬盘的类型、容量并配置其具体参数，建议用户不要修改。
若系统引导时出现“halt on”则表明是 BIOS 在自检过程中出现系统设备出现错误。

■高级 BIOS 设定 Advanced BIOS Features

本菜单显示了所有关于 BIOS 高级设定的选项，对应项目按一下“F1”会出现项目的帮助讯息，也可以按一下“F6”或“F7”载入 BIOS 的“安全设定”或“优化设定”。或参见菜单右边的提示可以进行相应的操作。

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility		
Advanced BIOS Features		
Virus Warning	Disabled	Item Help
CPU L1 & L2 Cache	Enabled	Menu Level Allows you to choose the VIRUS warning feature for IDE Hard Disk boot sector protection. If this function is enabled and someone attempt to write data into this area, BIOS will show a warning message on screen and clam beep.
Quick Power On Self Test	Enabled	
First Boot Device	Floppy	
Second Boot Device	HDD 0	
Third Boot Device	LS 120	
Boot Other Device	Enabled	
Swap Floppy Drive	Disabled	
Boot Up Floppy Seek	Disabled	
Boot Up NumLock Status	On	
Gate A20 Option	Fast	
Typematic Rate Setting	Disabled	
X Typematic Rate (Chars/Sec)	6	
X Typematic Delay (Msec)	250	
Security Option	Setup	
APIC Mode	Enabled	
MPS Version Control For OS	1.4	
OS Select For DRAM > 64 MB	Non-OS2	
HDD S.M.A.R.T. Capability	Disabled	
Report No FDD For WIN95	No	
Small Logo (EPA) Show	Enabled	
↑↓→← : Move Enter: Select + / - /PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help		
F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

●Virus Warning

开启 BIOS 病毒警告，默认为 Disabled 关闭。

●CPU L1 & L2 Cache

打开此项时正常使用 CPU 内部一级缓存和外部二级缓存，默认为开启状态。

●Quick Power On Self Test

这个选项将快速开机自检过程，Disabled 为正常速度。

Enabled BIOS 将会加快开机自检，并跳过检验一些设备(缺省设置)。

●First Boot Device

这个选项决定了系统将首先选择哪一个驱动器做为第一引导驱动，缺省设置是使用“FLOPPY”启动，可选的选项如下列表：

FLOPPY; LS120; HDD-0; SCSI; CDROM; HDD-1; HDD2; HDD-3; ZIP100; LAN; Disabled

●Second Boot Device

第二引导启动，当第一引导驱动器无法启动时使用第二引导驱动器启动。缺省设置是使用“HDD-0”启动，可选的选项如下列表：

FLOPPY; LS120; HDD-0; SCSI; CDROM; HDD-1; HDD2; HDD-3; ZIP100; LAN; Disabled

●Third Boot Device

第三引导启动，当第一和第二引导驱动器都无法启动时使用第三引导驱动器启动。缺省设置是使用“LS-120”启动，可选的选项如下列表：

FLOPPY; LS120; HDD-0; SCSI; CDROM; HDD-1; HDD2; HDD-3; ZIP100; LAN; Disabled

●Boot Other Device

Enabled 从其它设备启动（缺省设置）

Disabled 不从其它设备启动

●Swap Floppy Drive

Enabled 软驱 A、B 将会交换

Disabled 不交换（缺省设置）

●Boot up Floppy Seek

BOIS 决定软盘驱动器是 40 或 80 轨的

Disabled 关闭（缺省设置）

！注意：当设为“Enabled”时，BIOS 会在系统开机自检时将软碟机的读写头来回移动一次，测试是否正常。除非有老的 360K 的软驱，请关闭该项。360K 的软驱是 40 轨的，720K/1.2M/1.44M 是 80 轨的。

●Boot up NumLock Status

ON 使用数字键功能（缺省设置）

OFF 关闭数字键功能

！注意：设定为“on”时，Numlock 灯会在启动时自动打开。

●Gate A20 Option

这个选项让您设定对 gate A20 的处理方式，gate A20 功能是对 IMB 以上的记忆体寻址用的。用于更早的一代处理器处理更早的软件，目前一般均由系统芯片组处理 gate A20。预设值为 Fast，请保留预设置。

●Typematic Rate Setting

这个选项将决定键盘输入速度，这个选项可以调整键盘输入的延缓时间，以适应各种不同的键盘。一般使用缺省关闭设置。如果非特殊标准键盘。建议不用修改。

●Security Option

Setup 仅在进入 CMOS 时进行密码校验（缺省设置）

System 在进入系统和进入 BIOS 设定时都要进行密码校验。

●APIC Mode

Advanced Programmable Interrupt Controller 高级程序中断控制器，默认为开启状态。

●MPS（多重处理器规范）Version Control For OS

专用于多处理器主板，用于确定 MPS 的版本。

●OS Select For DRAM > 64M

如果使用 OS/2 操作系统且 RAM 超过 64MB 时，此选项设为 OS2。其它情况皆设为 Non-OS2。

●HDD S.M.A.R.T. Capability

一些硬盘有支持 SMART（硬盘自动侦测错误模式），允许硬盘告诉系统关于问题的一个诊断标准。如果您的硬盘有支持 SMART，设这个功能有作用。

●Report No FDD For WIN95

默认设置为 No，仅在需屏蔽软驱时选择 Yes。

●Small Logo（EPA）Show

默认 Enabled。显示开机标识。

■高级芯片设定 **Advanced Chipset Features**

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility Advanced Chipset Features		
DRAM Timing Selectable	By SPD	Item Help
CAS Latency Time	2.5	Menu Level
Active to precharge Delay	6	
DRAM RAS # to CAS # Delay	3	
DRAM RAS # Precharge	3	
Turbo Mode	Disabled	
Command Pre clock	Auto	
System Bios cacheable	Enabled	
Video Bios cacheable	Disabled	
Memory Hole At 15M-16M	Disabled	
Delayed Transaction	Enabled	
Delay Prior to Thermal	16 min	
AGP Aperture Size (MB)	64	
On-chip VGA	Enabled	
On-chip Frame Buffer Size	8MB	
↑ ↓ → ← : 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**

设置动态随机存取存储器时钟，建议使用此项目默认值。设为手动设置可根据不同的 DDR 内存而设定具体内存参数。

●**CAS Latency Time**

当同步的 DRAM 被安装的时候，CAS 潜伏时间的时钟周期的数依靠 DRAM 时间选择。可供选择的有 2 和 2.5，视内存条标准而定。建议保留这项为默认值。

●**Active to precharge Delay**

活动刷新延迟指内存到数据处理单元一次刷新所需要的循环周期数。

●**DRAM RAS # to CAS # Delay**

当 DRAM 被写、读或刷新时在 CAS 和 RAS 之间加入一个时间延迟。

●**DRAM RAS # Precharge**

在内存刷新前选择 CPU 为 RAS 信号充电分配的时钟数。如果充电时间不足就会导致刷新不完整和数据丢失。

●Turbo Mode

内存加速模式，默认的设置是禁用。如果开启此项有不稳定现象请屏蔽此项。

●Command Pre clock

默认设置 Auto。

●Memory Frequency For

设置内存的工作频率，当 CPU 外频识别 133MHz 或以上时可选设定 DDR333 或 DDR266；当 CPU 外频识别在 133MHz 以下时可选设定 DDR266 或 DDR200。

●System Bios cacheable

这个选项允许为了加快执行，在内存中建立系统的缓存。为了更好的性能，请使用默认值开启。

●Video Bios cacheable

这个选项允许为了加快执行，在内存中建立系统的缓存。为了更好的性能，请使用默认值开启。

●Memory Hole At 15M-16M

为增加兼容性而设计。保留 15M-16M 区间的记忆给旧的 ISA 卡，如果不是使用旧 ISA 卡，请不要设为“Enabled”。

●Delayed Transaction

如果芯片由一个内置的 32 位写缓冲，支持处理循环延迟，允许这项的支持来符合 PCI Ver. 2.1 规范。

● **Delay Prior to Thermal**

设置 CPU 自动进入高热状态的延迟时间。

● **AGP Aperture Size (MB)**

选择 AGP Aperture 的目的是把内存空间的一部分作为图形处理的缓冲，CPU 会直接把这些区域内的信息分配给 AGP。

■外部设备选项Integrated Peripherals Option

设置接在系统输入输出口的外部设备的参数。

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility Integrated Peripherals		
Onchip Primary PCI IDE	Enabled	Item Help
IDE Primary Master PIO	Enabled	Menu Level
IDE Primary Slave PIO	Auto	
IDE Primary Master UDMA	Auto	
IDE Primary Slave UDMA	Auto	
Onchip Secondary PCI IDE	Auto	
IDE Secondary Master PIO	Auto	
IDE Secondary Slave PIO	Auto	
IDE Secondary Master UDMA	Auto	
IDE Secondary Slave UDMA	Auto	
USB Controller	Enabled	
USB Keyboard Support	Disabled	
AC97 Audio	Auto	
AC97 Modem	Auto	
Onboard PCI Audio	Enabled	
Init Display First	PCI Slot	
IDE HDD Block Mode	Enabled	
POWER ON Function	BUTTON ONLY	
KB Power ON Password	Enter	
Hot Key Power ON	Ctrl-F1	
Onboard FDC Controller	Enabled	
Onboard Serial Port 1	3F8/IRQ4	
Onboard Serial Port 2	2F8/IRQ3	
UART Mode Select	StandardI	
Onboard Parallel Port	378/ IRQ7	
Parallel Port Mode	SPP	
ECP DMA Select	3	
Power After PWR-Fail	ON	
Game Port Address	201	
Midi Port Address	Disabled	
Midi Port IRQ	10	
↑ ↓ → ← : Move Enter: Select + / - PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

●OnChip Primary/Secondary PCI IDE

打开或关闭在主板上完整的PCI IDE通道。

●IDE Primary/Secondary Master/Slave PIO

每个IDE通道支持主和从两个驱动器，这四个选项定义IDE设备的程序输入输出（Programmed Input/Output）类型。默认设为Auto，让系统自动检测设备PIO类型，或者手动设置PIO模式从0-4。

●IDE Primary/Secondary Master/Slave UDMA

每个IDE通道支持主和从两个驱动器，本主板支持UltraDMA。

UI-traDMA 技术是IDE设备存取最快的通道。本主板提供新一代接口技术UltraDMA/100 Bus Mastering IDE，提高IDE的传输速度，理论传输峰值可达100MByte/sec。UDMA可向下相容于ATA-2 IDE，因此现有的硬盘也可使用。默认值为Auto。

●USB Controller

打开主板上的USB接口。

●USB Keyboard Support

如果您用USB键盘，请打开这选项。

●Init Display First

定义图形适配卡安装在主板上的PCI槽或者AGP槽。

●AC97 Audio

使用主板自带的AC'97声卡把这项选成auto。

●AC97 Modem

打开或禁用主板上所集成的Modem的数字电路部分。！注意：如要使用板载Modem功能，需外接CNR扩展卡。

●Onboard PCI Audio

屏蔽板载声卡功能。

●IDE HDD Block Mode

设定IDE块传输模式。请使用默认值开启。

●POWER ON Function

通过键盘或活动鼠标来开机。

●KB Power ON Password

打开此项可以通过设置密码开机。

●Hot Key Power ON

通过自己设置一个热键来作为开机按钮。

●Onboard FDC Controller

打开集成在主板上的软驱控制器。

●Onboard Serial Port 1/2

设置COM1& COM2 I/O地址和中断口。默认为3F8/IRQ4和2F8/IRQ3。

●UART Mode Select

这个选项允许设置主板上串口2不是DISABLE的任意选项。UART 模式允许您选择常规的红外线传输协议IrDA, 或 ASKIR, IrDA 是一个具有115.2K bps最大波特率的红外线传输协议。ASKIR是一个夏普的最大波特率为57.6K bps的快速红外线传输协议。默认设为Standard。

●Onboard Parallel Port

设置并口输入输出（I/O）地址和中断（IRQ）。默认为378/IRQ7。

●Parallel Port Mode

设置并口类型，可选参数为：

SPP（standard Parallel Port）

EPP（Enhanced Parallel Port）+SPP

ECP（Extended Capability Port）。

SPP仅允许数据输出。ECP和EPP支持双向的模式，都允许数据输入和输出，ECP和EPP模式仅支持他们两者所能识别的外围设备。

●ECP DMA Select

当主板上得并口设置成ECP模式时，打印口使用DMA3或DM1。

●Power After PWR - Fail

选择On: 断电后, 供电恢复时, 自动加电开机。

选择Off: 断电后, 供电恢复时, 保持关机状态。

选择Former—Status (FRM—STS): 断电后, 供电恢复时, 保持断电前的状态。

●Game Port Address

打开指定的I/O地址给游戏接口。

●Midi Port Address

打开指定的I/O地址给MIDI。

●Midi Port IRQ

打开指定的IRQ地址给MIDI。

■ 电源管理设定 Power Management Setup

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility Power Management Setup		
ACPI Function	Enabled	Item Help
ACPI Suspend Type	S1 (POS)	Menu Level
Run VGA BIOS if S3 Resume	Enabled	
Power Management	User Define	
Video Off Method	DPMS	
Video Off In Suspend	Yes	
Suspend Type	Stop Grant	
MODEM Use IRQ	NA	
Suspend Mode	Disabled	
HDD Power Down	Disabled	
Soft-Off by PWRBTN	Instant-Off	
Wake-Up by PCI card	Disabled	
Power on by Ring	Disabled	
Wake up on lan	Disabled	
USB KB Work up from S3	Disabled	
Resume by Alarm	Disabled	
Date (Of Month) Alarm	0	
Time (hh: mm: ss) Alarm	0	
** Reload Global Timer Events **		
Primary IDE 0	Disabled	
Primary IDE 0	Disabled	
Secondary IDE 0	Disabled	
Secondary IDE 1	Disabled	
FDD, COM, LPT Port	Disabled	
PCI IRQ[A-D]#	Disabled	
↑ ↓ → ← : Move Enter: Select PU / PD / + / - : value F10: save ESC: Exit F1: General Help F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

●ACPI Function

此功能是使您能打开或者关闭高级电源管理（ACPI）功能。

●ACPI Suspend Type

S1 (POS) （缺省设置）支持系统中软关机

S3 (STR) 挂起到内存。除了内存带电外，其它硬件全都关闭。

●Run VGA BIOS if S3 Resume

从 STR 模式恢复时启动 VGA BIOS。

●Power Management Option

电源和硬盘的超时限制在安全模式

User Define（缺省设置）--用户可以根据自己的设备自定义

Min Saving 长时间进入电源节省模式

Max Saving 短时间进入电源节省模式

●Video Off Method

设置使显示器进入省电模式，预设为 DPMS（display power management software）。

●Video Off In Suspend

当系统在悬挂模式时决定是否关闭显示器电源。

Suspend Type（Stop Grant）

如果这项设成 default Stop Grant, CPU 将在节电模式下进入 IDLE 状态。

●MODEM Use IRQ

通过 modem 自动从省电模式唤醒系统，这项定义 MODEM 使用的中断（IRQ），modem 卡您还需要用电线连接到主板的 MODEM 唤醒接头以支持该功能。

●Suspend Mode

计算机一定时间没有电源管理事件响应，CPU 信号时钟会终止，视频信号会挂起，一旦计算机检测到信号，所有功能恢复正常。设置时间可以从 1 分钟到 1 小时。

●HDD Power Down

默认设置 User Define，设置硬盘进入省电模式的等待时间，从一分到十五分钟。如果在设置的这段时间内硬盘没有任何活动，硬盘将进入省电模式。

●Soft-Off by PWRBTN

设定为“Instant-Off”时，ATX 电源开关就像一般的电源开关。设为“Delay 4 sec”时，必须按住 ATX 开关 4 秒钟以上才能将电源关掉，此设计是为预防误触电源开关使系统关机，造成资料损失。

●Wake-Up by PCI Card

当这个设置打开时，如果在 PCI 槽上任何 PCI 卡活动，系统会被唤醒。

●Power on by Ring

设定 Modem 远程唤醒。

●Wake up on lan

设定网卡远程唤醒。

●USB KB Work up from S3

设定 USB KB 唤醒 STR 模式。

●Resume by Alarm

可以设置每个月中的某一天，某一小时，某一分钟或某一秒去打开你的系统。如果你在某一天设置为 0，警报会在每一天的特定时间打开你的系统。

●Reload Global Timer Events

GLOBAL TIMER（power managerment）指输入输出事物。它的出现可以防止系统进入省电模式或唤醒系统从类似模式、即使系统在关机模式时，系统也会保持对任何系统设备出现情况时作出反映。

●Primary/Secondary IDE 1/0

系统检测到在任何驱动器或设备中有活动时，系统将会重新启动延时计数器。

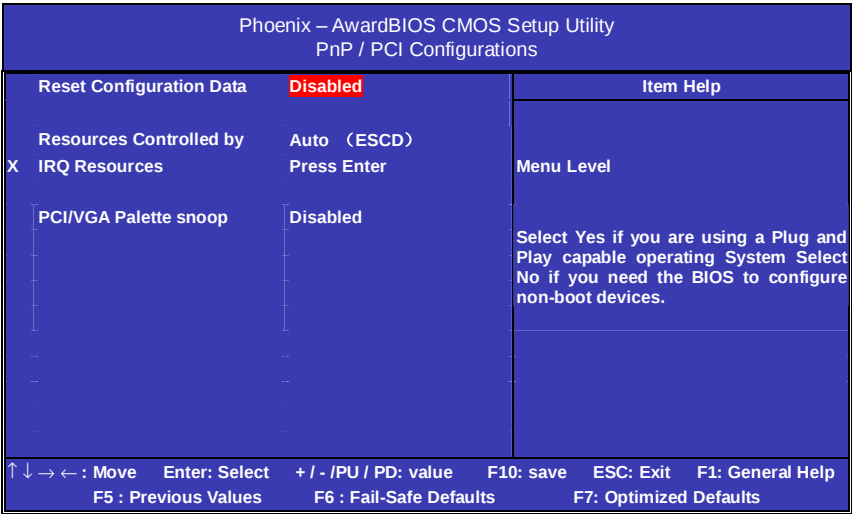
● **FDD, COM, LPT Port**

系统检测到在软盘驱动器或串并口设备中有活动时，系统将会重新启动延时计数器。

● **PCI PIRQ[A-D]#**

当打开该功能时，PCI 卡通道上的活动可以使系统从省电模式中唤醒。设置开机热键。

■ PNP/PCI 即插即用 PNP/PCI Configuration



● Reset Configuration Data

此选项为 Enable 时，原来储存在 BIOS 内的 PNP 配置资料都会被清除。重启后系统会重新创建新的配置资料。

● Resources Controlled By

默认预设值 Auto (ESCD)，若改为手动，则下方会出现所有可供调整的中断要求—INT Pin x Assignment。包括从 3 到 15 可供选择，某些系统特定的中断号将不在可选范围内。

● PCI/VGA Palette Snoop

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。

■ 系统即时状态 PCI Health

显示 CPU 温度及电压、风扇转速等项目，但不可改变。不同的系统表现出的数据有差异，这里仅介绍提供的侦测项目。

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility		
PC Health Status		
Current cpu FAN0 speed	2	Item Help
Current cpu FAN1 speed	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		

■ Colorful 魔法设置 Colorful Magic Control

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility		
Frequency / Voltage Control		
Auto Detect PCI Clk	Disabled	Item Help
Spread Specrurm	Disabled	
CPU Clock	133MHz	Menu Level
CPU/MEM Freq Ratio	2.50	
DDR Memory Frequency	333MHz	
CPU Internal Clock	2400MHz	
PCI/AGP Fixed Freq	33/66MHz	
↑ ↓ → ← : Move Enter: Select + / - / PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help		
F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

● Auto Detect PCI Clk

这项打开时，BIOS将关闭没有使用的PCI扩展槽的时钟信号。

● Spread Spectrum

预设值可减小电磁辐射。

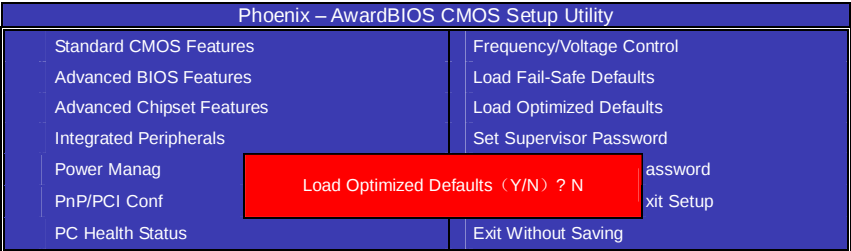
● CPU /MEM Freq Ratio

这一项允许您手动设定内存和CPU之间的倍频，可以对内存进行超频。

● CPU Clock

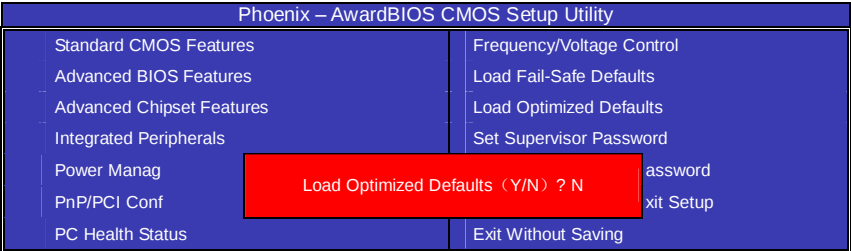
这一项允许您手动设定 CPU 内置的核心速度，提供逐兆选择。

■ 载入安全预设值Load Fail-Safe Defaults



BIOS缺省值对于系统的性能没有优化，但比较稳定。如果您的系统性能不稳，试着载入BIOS缺省值。如果您只想为某一特定的选项使用BIOS缺省值，选择该选项，然后按F6键。

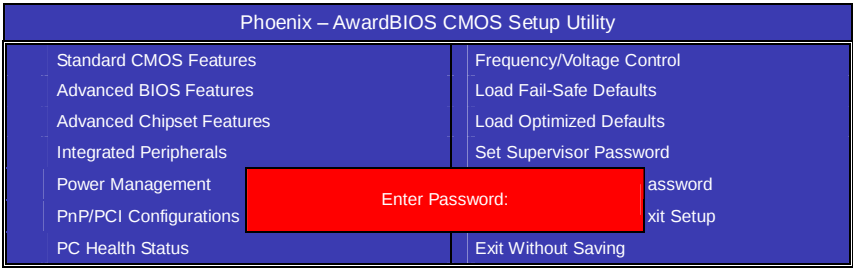
■ 载入优化预设值Load Optimized Defaults



使组件的性能更强。如果载入最优化设定值，当有硬件不支持它们时，可以引起致命错误或不稳定。如果您只想为某一特定的选项安装BIOS缺省值，选择该选项，然后按F7键。

！注意：“载入优化预设值”载入优化设定到BIOS中。这个自动配置设定只会影响“高级BIOS功能设定”和“高级芯片组设定”。

■管理者/使用者密码 Set Supervisor/User Passwords Options



设定密码时，请于主画面下选择好项目，并按下 **Enter**，画面中间即出现的方框让您输入密码：**ENTER PASSWORD**。最多可以输入 **8** 个数字，输入完毕后按下 **Enter**,BIOS 会要求再输入一次，以确定刚刚没有输入错误，若两次密码吻合，便将之记录下来。

如果您想取消密码，只需在输入新密码是，直接按 **Enter**,这时 BIOS 会显示“**PASSWORD DISABLED**”，也就是关闭密码功能，那么下次开机时，就不会再被要求输入密码了。

●**SUPERVISOR（管理者）**密码的用途：

当您设定了管理者密码时，如果“高级 BIOS 功能设定”中的“**Security option**”项目设成“**SETUP**”，那么开机后想进入 **CMOS SETUP** 就得输入 **Supervisor** 密码才能进入。

●**USER（使用者）**密码的用途：

当您设定了使用者密码时，当如果“高级 BIOS 功能设定”中的“**Security option**”项目设成“**SYSTEM**”，那么一开机时，必须输入“**USER**”或者“**Supervisor**”密码才能进入开机程序。当您想进入 **CMOS SETUP** 时，如果输入的是“**USER Password**”,很抱歉，BIOS 是不会允许的，因为只有“**Supervisor**”可以进入 **CMOS SETUP**。

开机系统自检常见错误讯息

●不正常的嘀声鸣叫

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

1 短：系统正常启动。表明机器没有任何问题。

2 短：常规错误，请进入 CMOS 安装，重新设置不正确的选项。

1 长 1 短：内存或主板出错。

1 长 2 短：显示器或显示卡错误。

1 长 3 短：键盘控制器错误。检查主板。

1 长 9 短：主板 BIOS 芯片错误，BIOS 损坏。更换 BIOS 芯片。

长响（长声）：内存条未插紧或损坏。重插内存条，或更换内存。

●BIOS ROM checksum error

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

●CMOS battery fails

CMOS 电池有问题不能正常运作。请与经销商联络换新电池。

●CMOS checksum error

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

●Hard disk initialize

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

●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

客 户 技 术 支 持

七彩虹网站 <http://www.seethru.com.cn>

<http://www.qicaihong.com>

<http://www.colorful.com.cn>

七彩虹信箱 support@seethru.com.cn

800 免费服务热线 800-830-5866

全国联保—直接与各地分公司联系

北京：010-62613603 上海：021-64380760 广州：020-87592791

沈阳：024-23886159 成都：028-85210310 南京：025-3363664



艺术
品质
服务

主板中文使用手册

主板型号

C.P4X400

说明书版本 1.1

七彩虹网站 <http://www.seethru.com.cn>
<http://www.qicaihong.com>
<http://www.colorful.com.cn>

七彩虹信箱 support@seethru.com.cn

800 免费服务热线 800-830-5866

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

本手册编辑时间有限，因为 IT 行业市场变化迅速，不保证本手册中没有错误，所以本手册仅提供用户参考使用，不提供任何形式的担保。本公司保留对本文内容修订和改变的权力，对于所作修改本公司没有责任通知任何个人。

商标版权

本手册中有使用到其他公司的注册商标，特声明如下：

Microsoft 、MS-DOS 和 Windows 是微软公司（Microsoft Corp.）的注册商标。

MMX、Pentium、Celeron 是 Intel 公司的注册商标。

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。

世和资讯公司对本手册拥有最终解释权。

使用手册目录

主机板简介.....	1
主机板规格.....	2
■ 处理器.....	2
■ 芯片组.....	2
■ 内存.....	2
■ AGP 介面.....	2
■ 内建 AC' 97 Codec 控制器.....	2
■ BIOS.....	3
■ 超级 I/O 功能.....	3
■ 扩展插槽	3
■ 电源管理	3
■ 主板结构	3
C.P4X400 主机板缩略图.....	4
VIA P4X400 芯片组结构图	5
硬件设定	6
■ 主板布局图	6
■ 跳线设定.....	7
■ 连接口介绍.....	9
■ 内存条的安装说明	14
■ 驱动程式安装说明	15

BIOS 设定.....	16
■ Award BIOS 设定主菜单.....	16
■ 标准 CMOS 设定	17
■ 高级 BIOS 设定.....	18
■ 高级芯片设定.....	21
■ 外部设备设定.....	24
■ 电源管理设定.....	28
■ PNP/PCI 即插即用.....	32
■ 系统即时状态.....	33
■ 频率/电压控制.....	34
■ 载入安全预设值.....	35
■ 载入优化预设值.....	35
■ 密码设定	36
■ 离开 SETUP 并储存设定结果.....	37
■ 离开 SETUP 但不储存设定结果.....	37
开机系统自检常见错误讯息.....	38
客户技术支持.....	40

C.P4X400主 机 板 简 介

——激发 Pentium 的数字魅力 体验科技前沿的动感脉搏

感谢您购买七彩虹 **C.P4X400** 主板。这是一款采用全新芯片组，提供全新功能的 ATX 结构主板。该主板支持包括 Intel Socket 478 结构 Pentium4 Willamette 和 Northwood 核心处理器。支持系统前端总线频率（FSB）533MHz，支持 DDR400 规格的 DDR 内存。

C.P4X400 北桥芯片采用 VIA P4X400(VT8754)，配合 VIA 8235 南桥芯片，支持 2.5V DDR DRAM，AGP8X 和 AC 97，支持 Ultra DMA 33/66/100/133 总线硬盘、6 个 USB2.0 接口、提供 3 根 184pin DIMM 插槽，最高可支持 3GB 的 DDR200/266/333/400 规格的 DDR 内存。这款主板支持 5 个 PCI 插槽、1 个 AGP 槽、1 个 CNR 插槽。可供加插各种高性能的扩展卡。

■主板包装合内附标准组件

- 一块 C.P4X400 主板
- 一条磁盘驱动器带状电缆
- 一条 IDE 驱动器带状电缆
- 一张驱动光盘
- 一张质量保证卡
- 本用户手册

主 机 板 规 格

■主要特性

■处理器

●支持包括 Willamette 和 Northwood 核心, Intel Socket 478 结构的 Intel Pentium 4 & Celeron 4 处理器

●支持 400/533 MHz 系统前端总线 (FSB)

●BIOS 内置软跳线设定 CPU 频率

■芯片组

●采用 VIA P4X400 (VT8754) 配合 VIA 8235

●支持 400MHz DDR SDRAM

●支持 AGP8x Fast Write

●支持 UDMA 133 硬盘传输标准

●支持 6 个 USB2.0 (Universal Serial Bus) 接口控制

■内存

●提供 3 条 184 pin 2.5V 插槽

●支持 3 根 DDR400/333/266 SDRAM

●最大内存容量可支持至 3 GB

■AGP 介面

●支持 AGP3.0 规范

●支持 0.8V AGP8X 显卡

!!! 请注意: AGP 控制器仅支持 0.8V、1.5V 电压, 如强行使用 3V 标准的 AGP2X 显卡会导致硬件损坏

■内建 AC' 97 Codec 控制器

●整合 6 声道 AC-97 音效处理器。

■ BIOS

- 使用 Award 即插即用 BIOS
- 支持高级电源管理 APM 功能
- 支持进阶电源组态管理程序 (ACPI)
- 采用 Flash Rom, 可由软件直接升级
- 自动侦测处理器电压、温度

■ 超级 I/O 功能

- 提供超级 I/O 控制芯片
- 2 个 IDE 接口
- 1 个 FDD 接口
- 2 个高速 16550A FIFO UART 串行接口
- 1 个 EPP/ECP/SPP 并行接口
- 6 个 USB2.0 接口 (4 个内建 USB 需用 Cable 导出使用), 理论可支持 480MB/s 的传输数率。
- 1 个 IrDA 红外线传输接口

■ 扩展插槽

- 5 条 PCI 插槽
- 1 条 AGP 插槽
- 1 条 CNR 插槽

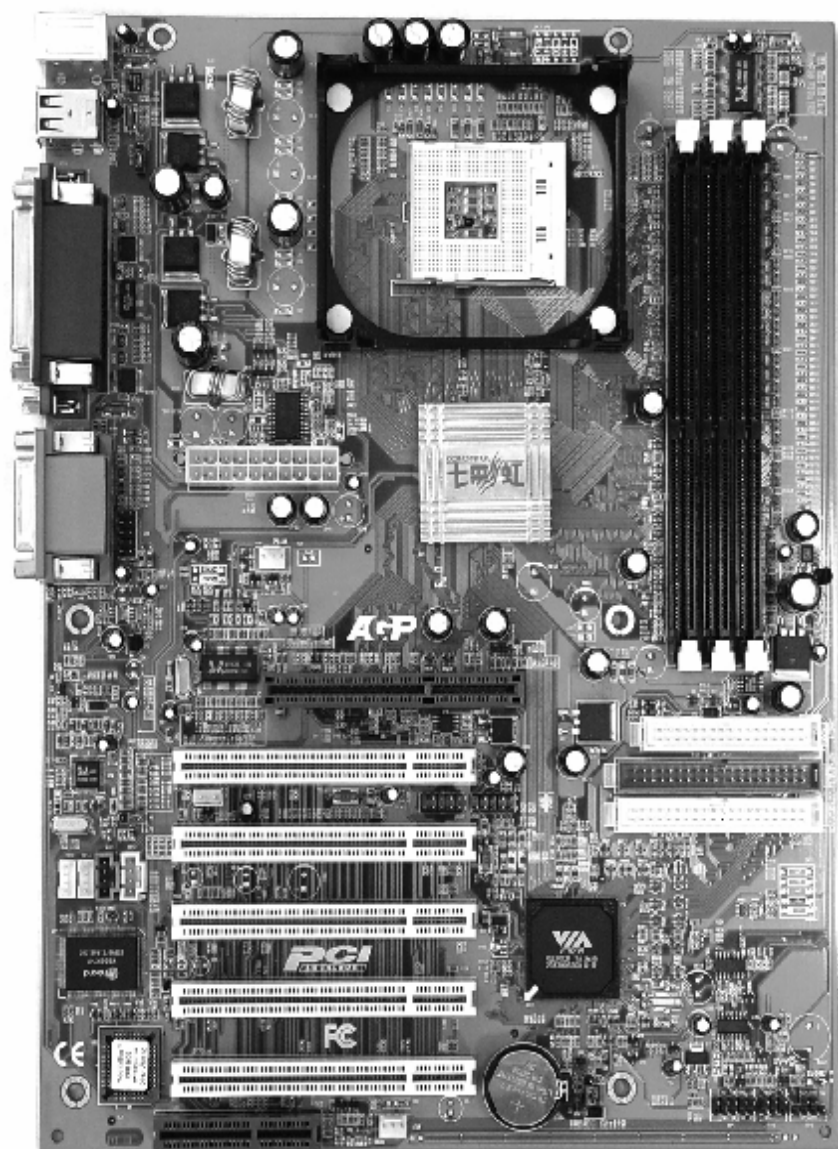
■ 电源管理

- 支持 ACPI 1.0B 和 APM 1.2 规范
- 支持网络唤醒和 Modem 唤醒
- 支持定时开机、键盘开机

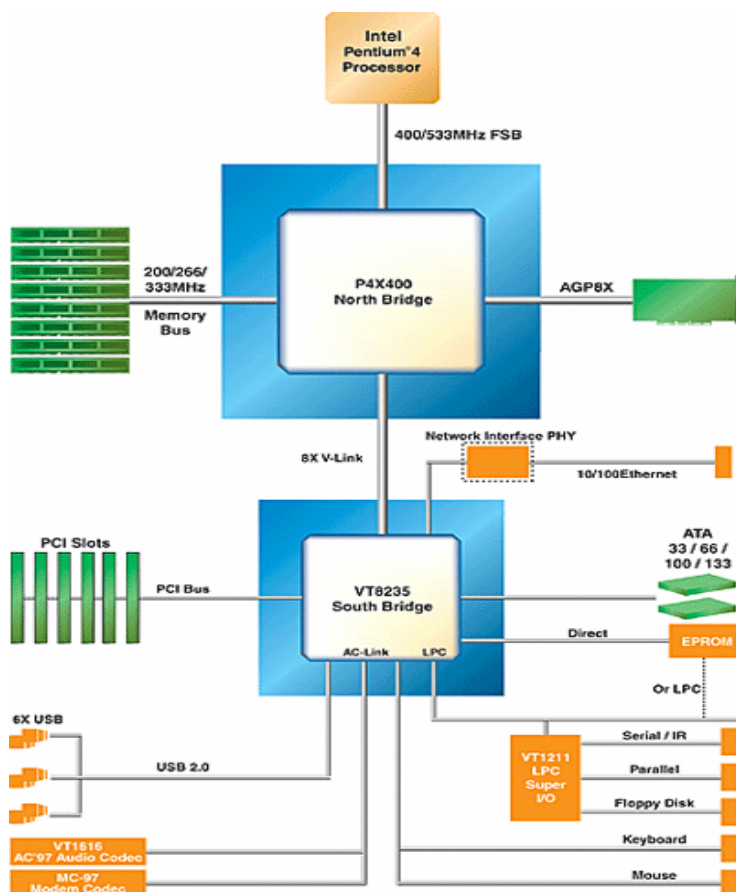
■ 主板结构

- ATX 结构, 主板尺寸为 22.5 x 30.5cm

C.P4X400 主机板缩略图

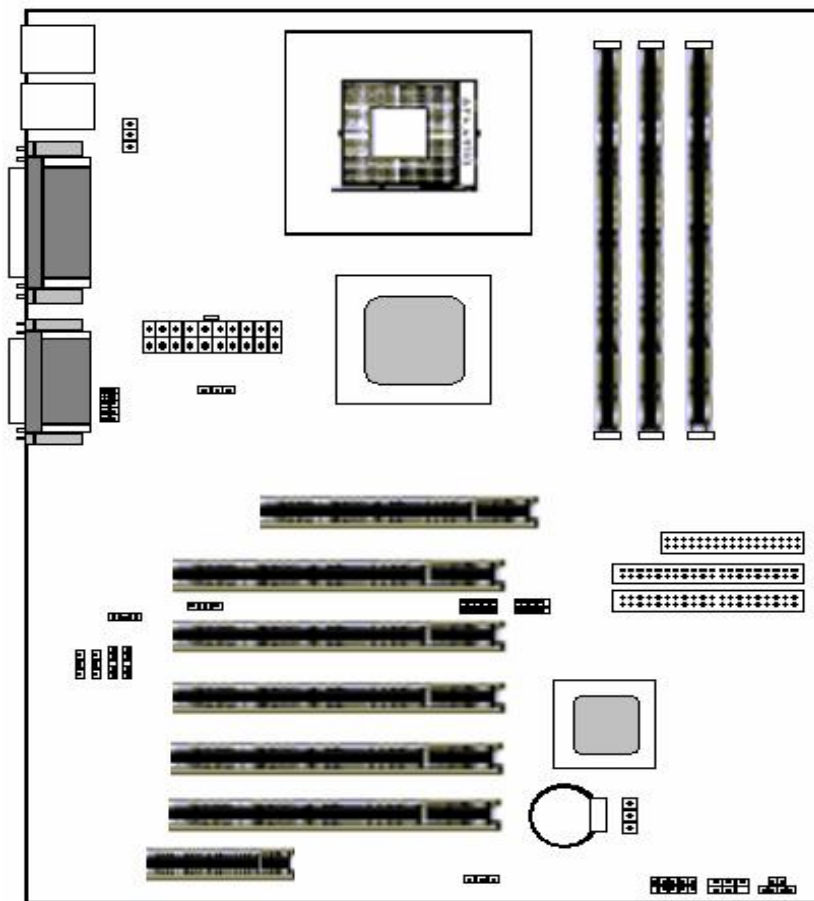


VIA P4X400 芯片组结构图



硬 体 设 定

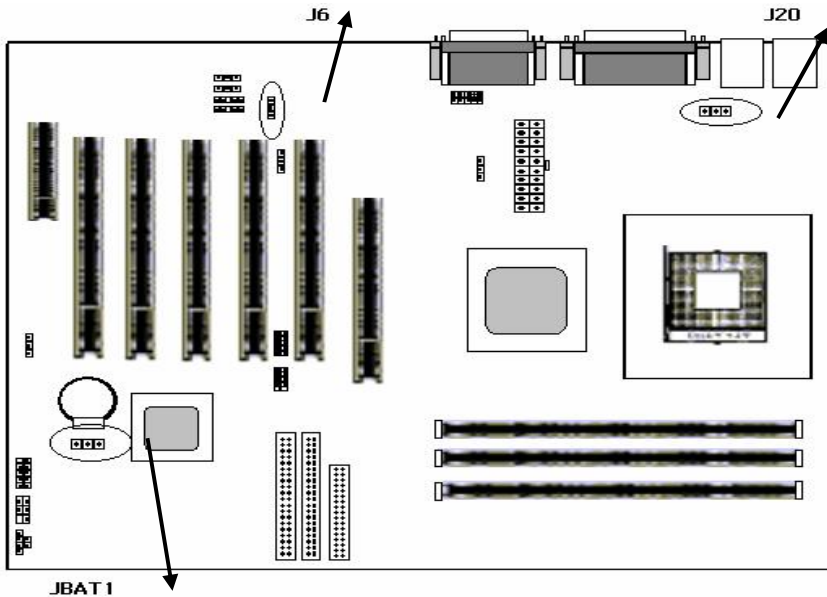
■ C.P4X400 布局图



！ 注意：

- 可以使用标准 ATX 电源
- 请将连接线的红色端连接到连接头标记“1”脚的那一端。
- 建议不要在 CPU 座背面加金属片，以免造成短路。

■ 跳线设置



● JBAT1 - Clear CMOS

JBAT1 是个 3 脚的插针，如果忘记了系统密码，可以用此来清除掉。

CMOS Status

JBAT1	Retain CMOS settings	Clear CMOS Settings
CMOS	 1 2 3	 1 2 3

清除 CMOS 的步骤：

- 关闭电脑并且拔下电源线。
- 从“POWER”插槽上拔出 ATX 电源连接线。
- 把 JP1 上的跳帽跳到 2-3 短路，并等几秒钟。
- 将 JP1 上的跳帽重新回 1-2 短路。
- 插回 ATX 电源线，并插上交流电源。

●JP6 – AC97声卡选择

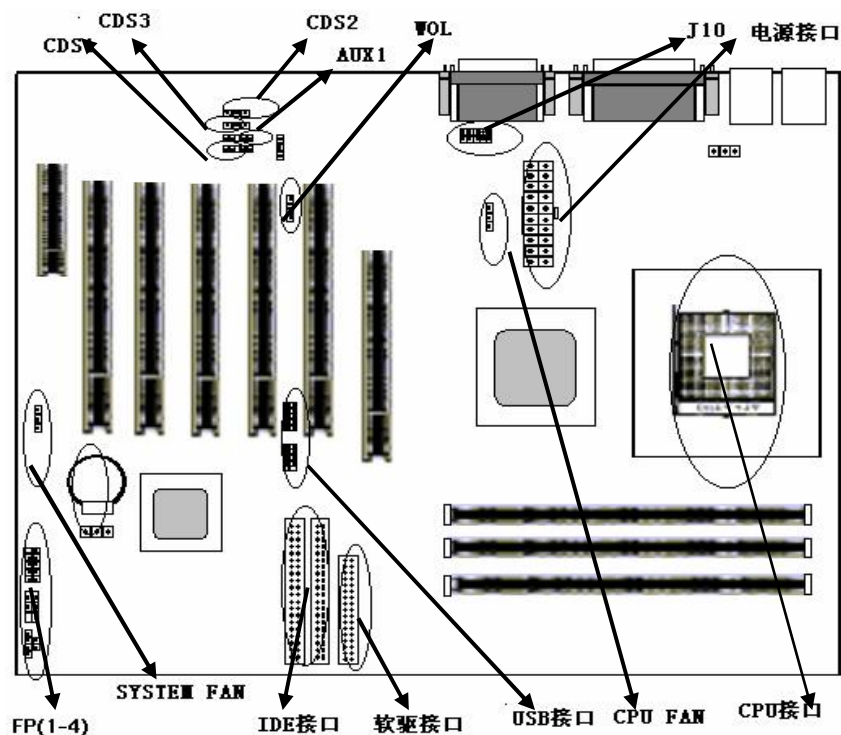
JP6	选择
1-2 	禁用
2-3 	启用（默认设置）

注意：

○如选用板载声卡，则选用默认设置

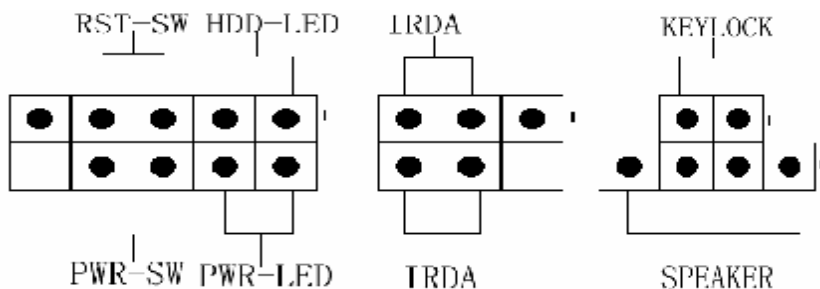
○如禁用板载声卡，请在关闭电源的状态下将 JP6 的 2-3 改为 1-2。

■ 连接口介绍



● FP1~4 - 前面板插针接口

前置面板有如电源灯 (POWER LED)、扩音器 (SPEAKER)、重开机 (RST SW)、硬盘指示灯 (HDD LED)、电源开关 (PWR SW)、红外线 (IRDA) 等连接器。 请参考接下来进一步的信息。



○**PWR-LED** 是3pin电源指示灯，用于显示当前电源和系统的状态。

○**SPEAKER** 接口是 4pin 的插针，它需要接到机箱的小喇叭上。

○**RESET** (RST SW) 接口是使系统复位，重新初始化。

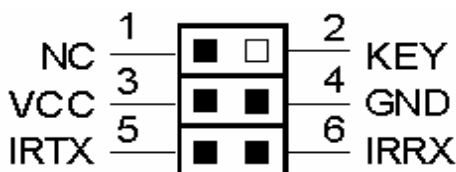
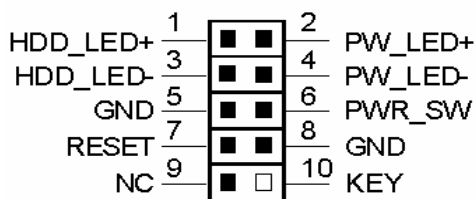
○**HDD-LED** 是 2pin 的接口，接硬盘指示灯，表明硬盘当前工作状态。

○**KEYLOCK** 接口，用于键盘锁定。

○**PWR-SW** 是 2pin 的接口，是起电脑的开、关机作用，应把它连接到机箱的 PW-BT 按钮上。

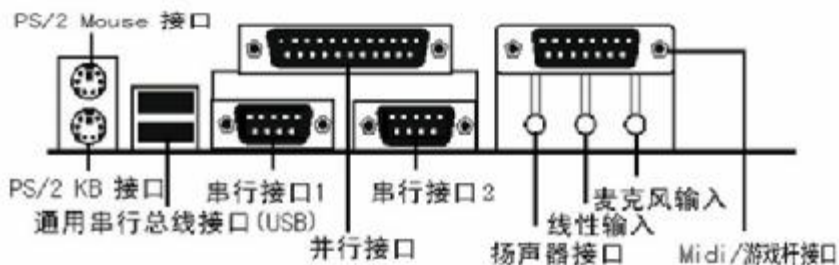
○**IRDA**连接器支持无线红外线模块。当使用如Laplink、或Win95 Direct Cable Connection等应用软件及这个模块，可由laptops、手提电脑、PDA和打印机传送或接收资料。这个连接器支持HPSIR、ASKIR、和Fast IR。当连接红外线模块至IR连接器时，请确定正确的安装方向。

以上各项具体针脚定义如下：



●后面板接口

键盘/鼠标、USB1/USB2、串口 COM1/COM2、并口 LPT1、MIC_IN、LINE_IN、LINE OUT、游戏口等接口包括显示器接口都接在后面的板上，详细情况见下图：



○键盘/鼠标

接口形式为 PS/2，上面印有“KEYBOARD”和“MOUSE”字样。

○USB

主板上后面板有 2 对 USB 接口，可用于连接 USB 器件，主板另有两组插针形式 USB1 和 USB2，可通过 USB 连接线导出工作。注意：在 DOS 模式下，USB1 和 USB2 不支持“USB 键盘”。C.P4GE 采用的 Intel ICH4 芯片支持 USB2.0 模式，理论传输速度峰值可达 480MB/s。

○COM1&COM2

2 个 9pin 的串行接口，也可以在 BIOS 设置中将其设为无效。

○Midi/游戏口和外接音效接口

此接口有 15pin，可外接 Midi 设备和游戏摇杆。外部音效接口有：“线路输出 (line-out)，线路输入 (line-in)，麦克风输入 (mic-in)”等。

○LPT1（并行口）

1 个 25pin 的并行口，并印有“LPT”字样。

●电源接口

电源接口分为一个 20pin 接口,可以采用普通电源。

●风扇接口

主板上有一个 12V 的 CPU 风扇接口和机箱风扇接口。

●软碟机（FDC）连接口

软碟机连接口是 34 针的接口，用于连接软碟机。

●硬碟机（HDC）连接口

IDE1 和 IDE2 是 40pin 的接口，系统支持两个 IDE 通道，IDE1 是主通道，IDE2 是从通道，每个通道最多支持两个 IDE 设备，支持 Ultra DMA33/66/100 功能。

●WOL1局域网网络唤醒（Wake up on LAN）（选择性功能）

局域网网络唤醒通过连接到“WOL1”实现，是一个3-pin的连接器的连接器。要支持此一功能，系统必须要一张网络卡，而且也需安装网络管理软件。

！注意： WOL1（Wake up on LAN）功能需要，电源供应必须能够提供至少一安培驱动能力给“5V trickle voltage.”的信号。

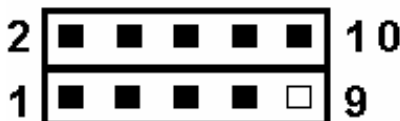
●AUX – IN & CD – IN

AUX-IN连接音源设备，内部音效连接器是“CD_IN”。它是一个光盘外部音效输入信号到主机板的 line-out （扩音器）。

AUX1: AUX输入接脚		CDS1: CD输入接脚	
1	AUX-L	1	CD-L
2	GND	2	GND
3	GND	3	GND
4	AUX-R	4	CD-R
CDS2: CD输入接脚		CDS3: CD输入接脚	
1	CD-R	1	GND
2	GND	2	CD-L
3	CD-L	3	GND
4	GND	4	CD-R

●USB2 & USB3接口

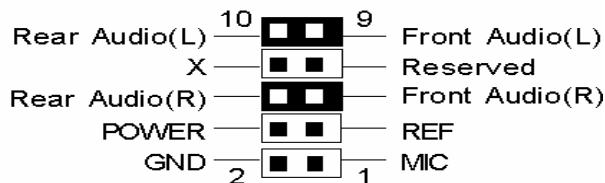
USB扩展接口，可通过连接线导出四个USB口使用。



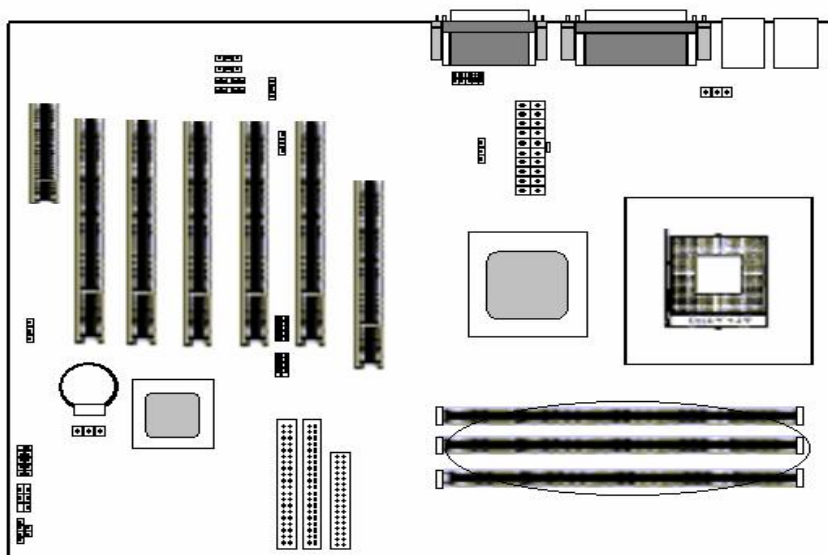
具体针脚定义为：

2	VCC	4	USBP1-	6	USBP1+	8	GND	10	OC#
1	VCC	3	USBP0-	5	USBP0+	7	GND	9	KEY

●J10 前置声卡接口



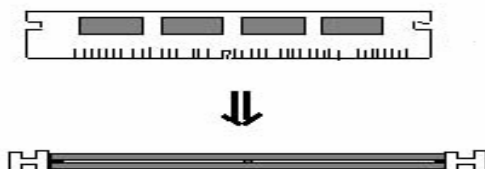
■ 内存条的安装说明



主板上提供 2 条 184 pin 2.5V 插槽，支持 2 根 PC2700 (DDR333) /2100 (DDR266) DDR SDRAM，最大内存容量可支持至 2 GB。

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

安装内存条正确的方法如图所示，需确认内存条缺口与内存槽的对应位置。内存条的配置没有任何跳线要求。



■ 驱动程式安装说明

插入七彩虹主板驱动程序安装光盘，安装程序自动运行，弹出下面窗口，根据驱动项目鼠标点击安装驱动程序。



或通过点击  图标，弹出光盘里的文件目录，根据主板型号进入相对应目录，阅读其中“Readme.txt”文件，按文件中标明的路径进行驱动程序安装。如有疑问也可通过点击界面中的图标通过电子邮件与我们联系，或登录我们网站浏览信息。



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

BIOS 设定

在系统启动时，BIOS 进入开电自检（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之后，显示出下面信息：Press DEL to enter SETUP

按 “delete” 键访问 Award BIOS 设定程序

Award BIOS 设定主菜单

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

上图显示出了进入 CMOS 设置后可供用户选择的菜单,通过键盘您可以更改其中的选项，根据您的选择不同，在屏幕下方会给您从相应的提示信息，当选中某一项后，将进入一级的子菜单，则您可以进行相应的参数设置。

！注意：由于 BIOS 随时都在更新的原因，您的主板的设定选项有可能和本手册有所不同，请谅解。今后用户 BIOS 程序升级可关注我们网站中的更新，恕不另行通知。

■标准 CMOS 设定 Standard CMOS Features

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

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility				
Standard CMOS Features				
Date (mm:dd:yy)	Mon, Dec 18, 2001			Item Help
Time (hh:mm:ss)	11 : 51 : 58			Menu Level Change the day, month, year and Century
IDE Primary Master	None	-	-	
IDE Primary Slave	None	-	-	
IDE Secondary Master	None	-	-	
IDE Secondary Slave	None	-	-	
Drive A	1.44M, 3.5 in.	-	-	
Drive B	None	-	-	
Video	EGA / VGA	-	-	
Halt On	All, But Keyboard	-	-	
Base Memory:	640K	-	-	
Extended Memory:	31744K	-	-	
Total Memory:	32768K	-	-	
↑ ↓ ← → : Move Enter: Select + / - / PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help				
F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults				

硬盘的配置

- CYL 硬盘柱的数量
- HEA 硬盘磁头的数量
- PRECOMP 磁柱在更改硬盘驱动器时写的时间
- LANDZ Landing zone
- SECTOR 磁区的数量，总共有“1”到“64”。

！注意：
AWARD BIOS 一般能自动识别硬盘的类型、容量并配置其具体参数，建议用户不要修改。
若系统引导时出现“halt on”则表明是 BIOS 在自检过程中出现系统设备出现错误。

■高级 BIOS 设定 Advanced BIOS Setup Option

本菜单显示了所有关于 BIOS 高级设定的选项，对应项目按一下“F1”会出现项目的帮助讯息，也可以按一下“F6”或“F7”载入 BIOS 的“安全设定”或“优化设定”。或参见菜单右边的提示可以进行相应的操作。

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility		
Advanced BIOS Features		
Anti-Virus Protection	Disabled	Item Help
CPU L1 & L2 Cache	Enabled	Menu Level Allows you to choose the VIRUS warning feature for IDE Hard Disk boot sector protection. If this function is enabled and someone attempt to write data into this area, BIOS will show a warning message on screen and clam beep.
Quick Power On Self Test	Enabled	
First Boot Device	Floppy	
Second Boot Device	HDD 0	
Third Boot Device	LS 120	
Boot Other Device	Enabled	
Swap Floppy Drive	Disabled	
Boot Up Floppy Seek	Disabled	
Boot Up NumLock Status	On	
Gate A20 Option	Fast	
Typematic Rate Setting	Disabled	
X Typematic Rate (Chars/Sec)	6	
X Typematic Delay (Msec)	250	
Security Option	Setup	
APIC Mode	Enabled	
MPS Version Control For OS	1.4	
OS Select For DRAM > 64 MB	Non-OS2	
HDD S.M.A.R.T. Capability	Disabled	
Report No FDD For WIN95	No	
Full Screen LOGO Show	Enabled	
Small Logo (EPA) Show	Enabled	
↑ ↓ → ← : Move Enter: Select + / - /PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help		
F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

●Anti-Virus Protection

开启 BIOS 病毒警告，默认为 Disabled 关闭。

●CPU L1 & L2 Cache

打开此项时正常使用 CPU 内部一级缓存和外部二级缓存，默认为开启状态。

●Quick Power On Self Test

这个选项将快速开机自检过程，Disabled 为正常速度。
Enabled BIOS 将会加快开机自检，并跳过检验一些设备（缺省设置）。

●First Boot Device

这个选项决定了系统将首先选择哪一个驱动器做为第一引导驱动，缺省设置是使用“FLOPPY”启动，可选的选项如下列表：

FLOPPY; LS120; HDD-0; SCSI; CDROM; HDD-1; HDD2; HDD-3; ZIP100; LAN; USB Devices;Disabled

●Second Boot Device

第二引导启动，当第一引导驱动器无法启动时使用第二引导驱动器启动。缺省设置是使用“HDD-0”启动，可选的选项如下列表：

FLOPPY; LS120; HDD-0; SCSI; CDROM; HDD-1; HDD2; HDD-3; ZIP100; LAN; USB Devices;Disabled

●Third Boot Device

第三引导启动，当第一和第二引导驱动器都无法启动时使用第三引导驱动器启动。缺省设置是使用“LS-120”启动，可选的选项如下列表：

FLOPPY; LS120; HDD-0; SCSI; CDROM; HDD-1; HDD2; HDD-3; ZIP100; LAN; USB Devices;Disabled

●Boot Other Device

Enabled 从其它设备启动（缺省设置）

Disabled 不从其它设备启动

●Swap Floppy Drive

Enabled 软驱 A、B 将会交换

Disabled 不交换（缺省设置）

●Boot up NumLock Status

ON 使用数字键功能（缺省设置）

OFF 关闭数字键功能

！注意：设定为“on”时，Numlock 灯会在启动时自动打开。

● Gate A20 Option

这个选项让您设定对 gate A20 的处理方式，gate A20 功能是对 1MB 以上的记忆体寻址用的。用于更早的一代处理器处理更早的软件，目前一般均由系统芯片组处理 gate A20。预设值为 Fast，请保留预设置。

● Typematic Rate Setting

这个选项将决定键盘输入速度，这个选项可以调整键盘输入的延缓时间，以适应各种不同的键盘。一般使用缺省关闭设置。如果非特殊标准键盘。建议不用修改。

● Security Option

Setup 仅在进入 CMOS 时进行密码校验（缺省设置）

System 在进入系统和进入 BIOS 设定时都要进行密码校验。

● OS Select For DRAM > 64M

如果使用 OS/2 操作系统且 RAM 超过 64MB 时，此选项设为 OS2。其它情况皆设为 Non-OS2。

● HDD S.M.A.R.T. Capability

一些硬盘有支持 SMART（硬盘自动侦测错误模式），允许硬盘告诉系统关于问题的一个诊断标准。如果您的硬盘有支持 SMART，设这个功能有作用。

● Report No FDD For WIN95

默认设置为 No，仅在需屏蔽软驱时选择 Yes。

☐AGP & P2P Bridge Control

Phenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility			
AGP & P2P Bridge Control			
	AGP Aperture Size	64M	Item Help
	AGP Mode	4X	Menu Level
	AGP Driving Control	Auto	
X	AGP Driving Value	DA	
	AGP Fast Write	Disabled	
	AGP Master 1 WS Write	Disabled	
	AGP Master 1 WS Read	Disabled	
↑ ↓ ← → : Move Enter: Select + / - /PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help			
F5 : Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults			

●AGP Aperture Size

为AGP卡确定最大的图像缓冲区。
建议使用出厂预设值Default: 64 MB。

●AGP Mode

允许AGP卡运行在4X模式下，建议使用出厂预设值Default: 4X。

●AGP Driving Control

可为一些类型的AGP显示卡提供更好的支持，建议使用出厂预设值。

●AGP Driving VALUE

AGP设备设成手动调整时，使用此选项将AGP设备设成通用选项。

●AGP Fast Write

允许你打开或者关闭显示记忆体处理器的CACHE，改进显示的速度，需显示卡支持这个功能，默认为Disabled。

●AGP Master 1 WS Write

写AGP 总线时执行单边延迟，默认Disabled时为2 WS。保证系统最大的稳定性。

●AGP Master 1 WS Read

读AGP 总线时执行单边延迟，默认Disabled时为2 WS。保证系统最大的稳定性。

□CPU & PCI Bus Control

Phienix – AwardBIOS CMOS Setup Utility CPU & PCI Bus Control		
CPU to PCI Write Buffer	Enabled	Item Help
PCI Master 0 WS Write	Enabled	Menu Level
PCI Delay Transaction	Disabled	
↑↓ → ← : Move Enter: Select + / - /PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help F5 : Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

●CPU to PCI Write Buffer

设定CPU与PCI 总线的写缓冲。建议使用出厂预设值Enabled。

●PCI Master 0 WS Write

设定PCI 总线写状态是否0等待生效。建议使用出厂预设值Enabled。

●PCI Delay Transaction

□Memory Hole

为增加兼容性而设计。保留15M-16M区间的记忆给旧的ISA卡，如果不是使用旧ISA卡，请不要设为“Enabled”。

□System BIOS Cacheable

此项允许设置系统的高速缓存。

□Video RAM Cacheable

此项允许设置视频的高速缓存

■外部设备选项Integrated Peripherals

设置接在系统输入输出口的外部设备的参数。

Phenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility		
Integrated Peripherals		
VIA OnChip IDE Device	Press Enter	Item Help
VIA OnChip PCI Device	Press Enter	Menu Level
Super IO Device	Press Enter	
Init Display First	PCI Slot	
OnChip USB Control	Enabled	
USB Keyboard Support	Disabled	
USB Mouse Support	Disabled	
IDE HDD Block 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		

子菜单介绍:

□OnChip IDE Device

Phenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility		
VIA OnChip IDE Device		
OnChip IDE Channel0	Enabled	Item Help
OnChip IDE Channel1	Enabled	Menu Level
IDE Prefetch Mode	Enabled	
Primary Master PIO	Auto	
Primary Slave PIO	Auto	
Secondary Master PIO	Auto	
Secondary Slave PIO	Auto	
Primary Master UDMA	Auto	
Primary Slave UDMA	Auto	
Secondary Master UDMA	Auto	
Secondary Slave UDMA	Auto	
↑ ↓ → ← : Move Enter: Select + / - PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help		
F5 : Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

●ON-CHIP IDE CHANNEL 0/1

此选项可以打开或关闭在主板上完整的PCI IDE通道。

默认设置ENABLED。

●IDE PREFETCH MODE

此选项可打开或关闭在主板上的IDE预取方式。默认设置ENABLED。

●IDE Primary/Secondary Master/Slave PIO

每个IDE通道支持主和从两个驱动器，这四个选项定义IDE设备的程序输入输出（Programmed Input/Output）类型。默认设为Auto，让系统自动检测设备PIO类型，或者设置PIO模式从0-4。

●IDEPRIMARY/SECONDARY MASTER/SLAVE UDMA

UltraDMA技术是IDE设备存取最快的通道。

支持的驱动器位置均默认设为AUTO。

☐OnChip PCI Device

Phenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility VIA OnChip PCI Device		
VIA-3058 AC97 Audio	Auto	Item Help
VIA-3068 MC97Modem	Auto	Menu Level
VIA-3043 OnChip LAN	Disabled	
XOnboard Lan Boot ROM	Disabled	
↑↓ → ← : Move Enter: Select + / - PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help F5 : Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

●VIA-3058 AC97 Audio

打开或关闭在主板上集成的声卡。

默认设置AUTO。

●VIA-3068 MC97 Modem

打开或关闭在主板上集成的MODEM。

默认设置AUTO。

●VIA-3043 OnChip LAN

打开或关闭在主板上集成的网卡。

●Onboard LAN Boot Rom

打开或关闭板载网卡的Boot Rom。

☐ Super IO Device

Phenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility		
Super IO Device		
Onboard FDC Controller	Enabled	Item Help
Onboard Serial Port 1	3F8/IRQ4	Menu Level
Onboard Serial Port 2	2F8/IRQ3	
UART Mode Select	Normal	
UR2 Duplex Mode	Half	
Onboard Parallel Port	378/IRQ7	
Parallel Port Mode	SPP	
ECP Mode Use DMA	3	
Game Port Address	201	
Midi Port Address	330	
Midi Port IRQ	10	
↑ ↓ ← → : Move Enter: Select + / - PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help		
F5 : Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

● Onboard FDC Controller

默认设置ENABLED，打开集成在主板上的软驱控制器。

● Onboard Serial Port 1/2

设置COM1& COM2 I/O地址和中断口。默认为3F8/IRQ4和2F8/IRQ3。

● UART Mode Select

这个选项允许设置主板上串口2不是DISABLE的任意选项。UART 模式允许您选择常规的红外线传输协议IrDA, 或 ASKIR, IrDA 是一个具有115.2K bps最大波特率的红外线传输协议。ASKIR是一个夏普的最大波特率为57.6K bps的快速红外线传输协议。Normal（缺省设置）

● UR2 Duplex Mode

当UART 2模式选择设置成ASKIR or IrDA.时,这个选项允许您决定在主板上红外线的检测芯片是使用全双工还是半双工的红外线功能。
默认设置 Half。

● Onboard Parallel Port

设置并口输入输出（I/O）地址和中断（IRQ）。默认为378/IRQ7。

●Parallel Port Mode

设置并口类型，可选参数为：

SPP（standard Parallel Port）

EPP（Enhanced Parallel Port）+SPP

ECP（Extended Capability Port）。

SPP仅允许数据输出。ECP和EPP支持双向的模式，都允许数据输入和输出，ECP和EPP模式仅支持他们两者所能识别的外围设备。

●ECP Mode Use DMA

当主板上的并口设置成ECP模式时，打印口使用DMA3或DMA1。

●Game Port Address

设置游戏口I/O地址。

●Midi Port Address

设置MIDI 口I/O地址。

●Midi Port IRQ

设置MIDI 口中断。

☐INIT DISPLAY FIRST

设置启动时PCI显示卡和AGP显示卡，或者主板本身自带的显示卡的检测顺序。

☐OnChip USB Controller

打开或关闭主板上USB口。

☐USB Keyboard/Mouse Support

设置是否支持USB 键盘和鼠标。

☐HDD Block Mode

设置硬盘控制器使用快速的区块传输模式。

■ 电源管理设定 Power Management Setup

Phenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility		
Power Management Setup		
ACPI Function	Enabled	Item Help
ACPI Suspend Type	S1 (POS)	Menu Level
Power Management Option	User Define	
HDD Power Down	Disable	
Suspend Mode	Disable	
Video Off Option	Suspend à Off	
Video Off Method	V/H SYNC + Blank	
Modem Use IRQ	3	
Soft-Off by PWRBTN	Instant-Off	
IRQ/Event Activity Detect	Press Enter	
-	-	
↑↓ → ← : Move Enter: Select PU / PD / + / - : value F10: save ESC: Exit F1: General Help		
F5 : Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

●ACPI Function

此功能是使您能打开或者关闭高级电源管理（ACPI）功能。
默认设置ENABLED。

●ACPI Suspend Type

S1（POS）（缺省设置）支持系统中软关机
S3（STR）挂起到内存。除了内存带电外，其它硬件全都关闭。

●Power Management Option

电源和硬盘的超时限制在安全模式
User Define（缺省设置）--用户可以根据自己的设备自定义
Min Saving 长时间进入电源节省模式
Max Saving 短时间进入电源节省模式

●HDD POWER DOWN

默认设置 User Define，设置硬盘进入省电模式的等待时间，从一分到十五分钟。如果在设置的这段时间内硬盘没有任何活动，硬盘将进入省电模式。

● Suspend Mode

CPU 信号时钟终止/视频信号挂起的时间，可选 1 Min, 2 Min, 4 Min, 6 Min, 8 Min, 10 Min, 20 Min, 30 Min, 40 Min, 1 hour。

● Video Off Option

当系统在悬挂模式时是否关闭显示器电源。

默认设置 Support → Off，可设为 Blank Screen。

● Video Off Method

这项设置如何使显示器进入省电模式。

预设为 DPMS (display power management software)。

● Modem Use IRQ

modem 自动从省电模式唤醒系统，此项设置定义 MODEM 使用的中断(IRQ)，需要用电线连接到主板的 MODEM 唤醒接头以支持该功能。

● Soft-Off by PWR-BTTN

设定为 “Instant-Off” 时，ATX 电源开关就像一般的电源开关。设为 “Delay 4 sec” 时，必须按住 ATX 开关 4 秒钟以上才能将电源关掉，此设计是为预防误触电源开关使系统关机

□ IRQ/Event Activity Detect

Phenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility		
IRQ/ Event Activity Detect		
LPT & COM	LPT / COM	Item Help
HDD & FDD	ON	Menu Level When Select Password, Please press ENTER key to change Password Max 8 numbers.
PCI Master	OFF	
Poweron by PCI Card	Disabled	
Wake Up On LAN/ Ring	Disabled	
RTC Alarm resume	Disabled	
Date (of Month)	0	
Resume time (hh:mm:ss)	0 : 0 : 0	
IRQs Activity Monitoring	Press Enter	
X		
X		

●LPT&COM

此选项为默认值时，任何LPT或COM端口的操作将会令已进入节能状态的系统重新激活。

●HDD&FDD

此选项为ON时，任何软驱或IDE通道方面的操作将会令已进入节能状态的系统重新激活。

●PCI Master

此选项为ON时，PCI通道可管理系统唤醒功能。

●PowerOn by PCI Card

此选项为Enable时，任何PCI方面的操作将会令已进入节能状态的系统重新激活。

●Wake Up On LAN/Ring

打开该功能，网卡/Modem之中接到的信号将会使系统从节能状态重新进入工作状态。需要用电线连接到主板的网卡/Modem唤醒接头以支持该功能。

●RTC Alarm Resume

此选项为 Enable 时，BIOS 会提供设定日期及时间设定选项，设定时间定时从系统节能状态回到正常工作模式。

○IRQ Activity Monitoring

IRQ唤醒子菜单

CMOS SETUP UTILITY Copyright © 1984 – 2001 Award Software IRQ Activity Monitoring		
Primary INTR	ON	Item Help
IRQ3 (COM 2)	Enabled	
IRQ4 (COM 1)	Enabled	Menu Level
IRQ5 (LPT 2)	Enabled	
IRQ6 (Floppy Disk)	Enabled	
IRQ7 (LPT 1)	Enabled	
IRQ8 (RTC Alarm)	Disabled	
IRQ9 (IRQ2 Redirection)	Disabled	
IRQ10 (Reserved)	Disabled	
IRQ11 (Reserved)	Disabled	
IRQ12 (PS/2 Mouse)	Enabled	
IRQ13 (Coprocessor)	Enabled	
IRQ14 (HDD)	Enabled	
IRQ15 (Reserved)	Disabled	

●Primary INTR

此选项为 ON 时，下面的 IRQ 设置选项可以进行设置。

■ PNP/PCI 即插即用 PNP/PCI Configurations

Phienix – AwardBIOS CMOS Setup Utility			
PnP / PCI Configurations			
	PNP OS Installed Reset Configuration Data	No Disabled	Item Help Menu Level Select Yes if you are using a Plug and Play capable operating System Select No if you need the BIOS to configure non-boot devices.
X	Resources Controlled by IRQ Resources	Auto (ESCD) Press Enter	
	PCI/VGA Palette snoop	Disabled	
	Assign IRQ For VGA	Enabled	
	Assign IRQ For USB	Enabled	
↑ ↓ → ← : Move Enter: Select + / - /PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help F5 : Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults			

● PNP OS Installed

设置是否允许即插即用（Plug and Play）系统。

● Reset Configuration Data

此选项为 Enable 时，原来储存在 BIOS 内的 PNP 配置资料都会被清除。重启后系统会重新创建新的配置资料。

● Resources Controlled By

默认预设值 Auto（ESCD），若改为手动，则下方会出现所有可供调整的中断要求。

● PCI/VGA Palette Snoop

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。

● Assign IRQ For VGA/USB

此选项用于为系统中的 VGA 和 USB 设备分配 IRQ 资源。

■系统即时状态 PCI Health Status

显示 CPU 温度及电压、风扇转速等项目，但不可改变。

Phienix – AwardBIOS CMOS Setup Utility			
PC Health Status			
Shutdown Temperature	Disabled	Item Help	
Voltage 0		Menu Level	
Voltage 1			
Voltage 2			
Voltage 3			
Voltage 4			
Voltage 5			
Voltage 6			
Voltage 7			
Voltage Battery			
Temperature1			
Temperature2			
Temperature3			
Fan 1 Speed			
Fan 2 Speed			
↑ ↓ → ← : Move Enter: Select + / - / PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help			
F5 : Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults			

●Shutdown Temperature

该项用于设置 CPU 及主板温度达到某一高度时是否自动关闭计算机。

■ 频率/电压控制 **Frequency/Voltage Control**

Phienix – AwardBIOS CMOS Setup Utility		
Frequency / Voltage Control		
Auto Detect PCI/DIMM Clk	Disabled	Item Help
Spread Specrurm	Disabled	Menu Level
CPU Clock	100MHz	
–	–	
↑↓ →← : Move Enter: Select + / - / PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help		
F5 : Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

● **Auto Detect DIMM/PCI Clk**

这项打开时，BIOS将关闭没有使用的内存槽和PCI扩展槽的时钟信号。

● **Spread Spectrum**

预设值可减小电磁辐射。

● **CPU Clock**

通过CPU Host Clock项，可以按安装的处理器来设置系统总线频率（通常是133MHZ 100MHz或66MHz）。

■ 载入安全预设值Load Fail-Safe Defaults Option

Phenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility			
Standard CMOS Features		Frequency/Voltage Control	
Advanced BIOS Features		Load Fail-Safe Defaults	
Advanced Chipset Features		Load Optimized Defaults	
Integrated Perip	Load Fail-Safe Defaults (Y/N) ?	ssword	
Power Manag		sword	
PnP/PCI Conf		Save &Exit Setup	
PC Health Status		Exit Without Saving	

BIOS缺省值对于系统的性能没有优化，但比较稳定。如果您的系统性能不稳，试着载入BIOS缺省值。如果您只想为某一特定的选项使用BIOS缺省值，选择该选项，然后按F6键。

■ 载入优化预设值Load Optimized Defaults Option

Phenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility			
Standard CMOS Features		Frequency/Voltage Control	
Advanced BIOS Features		Load Fail-Safe Defaults	
Advanced Chipset Features		Load Optimized Defaults	
Integrated Perip	Load Optimized Defaults (Y/N) ?	ssword	
Power Manag		sword	
PnP/PCI Conf		Save &Exit Setup	
PC Health Status		Exit Without Saving	

使组件的性能更强。如果载入最优化设定值，当有硬件不支持它们时，可以引起致命错误或不稳定。如果您只想为某一特定的选项安装BIOS缺省值，选择该选项，然后按F7键。

注：“载入优化预设值”载入优化设定到 BIOS 中。这个自动配置设定只会影响“高级 BIOS 功能设定”和“高级芯片组设定”

■ 管理者/使用者密码 Set Supervisor/User Passwords Options

CMOS SETUP UTILITY Copyright © 1984 – 2001 Award Software	
Standard CMOS Features	Frequency/Voltage Control
Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
Power Manag	Password
PnP/PCI Conf	Setup
PC Health Status	Exit Without Saving

设定密码时，请于主画面下选择好项目，并按下 **Enter**，画面中间即出现的方框让您输入密码：**ENTER PASSWORD**。最多可以输入 8 个数字，输入完毕后按下 **Enter**,BIOS 会要求再输入一次，以确定刚刚没有输入错误，若两次密码吻合，便将之记录下来。

如果您想取消密码，只需在输入新密码是，直接按 **Enter**,这时 BIOS 会显示“**PASSWORD DISABLED**”，也就是关闭密码功能，那么下次开机时，就不会再被要求输入密码了。

● **SUPERVISOR（管理者）** 密码的用途：

当您设定了管理者密码时，如果“高级 BIOS 功能设定”中的“**Security option**”项目设成“**SETUP**”，那么开机后想进入 **CMOS SETUP** 就得输入 **Supervisor** 密码才能进入。

● **USER（使用者）** 密码的用途：

当您设定了使用者密码时，当如果“高级 BIOS 功能设定”中的“**Security option**”项目设成“**SYSTEM**”，那么一开机时，必须输入“**USER**”或者“**Supervisor**”密码才能进入开机程序。当您想进入 **CMOS SETUP** 时，如果输入的是“**USER Password**”,很抱歉，BIOS 是不会允许的，因为只有“**Supervisor**”可以进入 **CMOS SETUP**。

■ 离开 SETUP 并储存设定结果 Save & Exit Setup Option

Phenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility	
Standard CMOS Features	Frequency/Voltage Control
Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
Integrated Perip	Save to CMOS and Exit (Y/N) ?
Power Manag	isior Password
PnP/PCI Conf	assword
PC Health Status	Save &Exit Setup
	Exit Without Saving

若按“Y”并按下“Enter”，即可储存所有设定结果到 RTC 中的 CMOS 中，并离开 SETUP，重新启动。若按“N”或者“ESC”可以回到主画面中

■ 离开 SETUP 但不储存设定结果 Exit Without Saving

Phenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility	
Standard CMOS Features	Frequency/Voltage Control
Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
Integrated Perip	Quit Without Saving (Y/N)?
Power Manag	isior Password
PnP/PCI Conf	assword
PC Health Status	Save &Exit Setup
	Exit Without Saving

若按“Y”并按下“Enter”，则离开 SETUP 但不储存刚才所做的修改。若按“N”或者“ESC”可以回到主画面中。

开机系统自检常见错误讯息

●不正常的嘀声鸣叫

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

1 短：系统正常启动。表明机器没有任何问题。

2 短：常规错误，请进入 CMOS 安装，重新设置不正确的选项。

1 长 1 短：内存或主板出错。

1 长 2 短：显示器或显示卡错误。

1 长 3 短：键盘控制器错误。检查主板。

1 长 9 短：主板 BIOS 芯片错误，BIOS 损坏。更换 BIOS 芯片。

长响（长声）：内存条未插紧或损坏。重插内存条，或更换内存。

●BIOS ROM checksum error

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

●CMOS battery fails

CMOS 电池有问题不能正常运作。请与经销商联络换新电池。

●CMOS checksum error

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

●Hard disk initialize

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

●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

客 户 技 术 支 持

七彩虹网站 <http://www.seethru.com.cn>

<http://www.qicaihong.com>

<http://www.colorful.com.cn>

七彩虹信箱 support@seethru.com.cn

800 免费服务热线 800-830-5866

全国联保—直接与各地分公司联系

北京：010-62613603 上海：021-64380760 广州：020-87592791

沈阳：024-23886159 成都：028-85210310 南京：025-3363664