
主板使用指南

目录

主板简介	1
主板主要性能	1
各种连接器及连接方法	4
主板平面图	4
SCSI 控制器	8
设置主控制器	8
AMI BIOS 概述	12
芯片设置(Chipset)	17
电源管理(Power Mgmt)	20
PCI/PnP 设置 (PCI/PnP)	22
外设设置 (Peripheral)	23

主板简介

主板主要性能

CPU

- 支持双 Pentium II、Pentium III 处理器。
- 板上 VID(Voltage ID)开关电源自动设置引导处理器(P0)工作电压。

内存(Memory)

- 4 个 168 线 DIMM 插槽。
- 最大支持 1GB EDO 内存、512MB unbuffered 3.3V SDRAM 内存或 1GB registered SDRAM 内存。
- 具有检错(EC)和检错及纠错(ECC)功能。

芯片组(Chipset)

- Intel 440BX

扩展槽

- 5 个 PCI 插槽。
- 2 个 ISA 插槽。
- 1 个 AGP 插槽。

BIOS

- 2MB AMI 闪速 BIOS。
- APM 1.2, DMI2.01, 即插即用(PnP)。
- Adaptec 7890 SCSI BIOS 2.01。

PC 安全监视

- 7 个电压监视器, 监视 CPU 内核、CPU, I/O、+3.3V、 $\pm 5V$ 和 $\pm 12V$ 。

- 3 个硬件 / 软件控制控制的风扇状态监视器。
- 环境温度监视和控制器。
- 在休眠模式下 CPU 风扇自动关闭
- 底板过热警告、LED 和控制。
- 底板冲突检测。
- 底板资源警告。
- 硬件 BIOS 病毒保护。
- CPU 内核的电压调整。

ACPI/PC98 特性

- Microsoft OnNow。
- 间歇性闪烁 LED 用于悬挂状态指示。
- BIOS 支持 USB 键盘。
- 实时时钟唤醒警告。
- 外部 Modem 振铃。

主板上 I/O

- 68 针 16 位 Ultra II LVD/SE SCSI 连接器、68 针 16 位 Ultra Wide SCSI 连接器和 50 针 8 位 Ultra SCSI 连接器。
- 带 ARO-1130CX RAIDport III 卡的 RAID 口。
- 2 个 EIDE 接口支持 UltraDMA/33 的模式 4。
- 1 个软盘接口。
- 2 个快速 UART16550 串口。
- EPP(增强并口) 和 ECP(扩展型并口)。
- PS/2 鼠标和 PS/2 键盘。

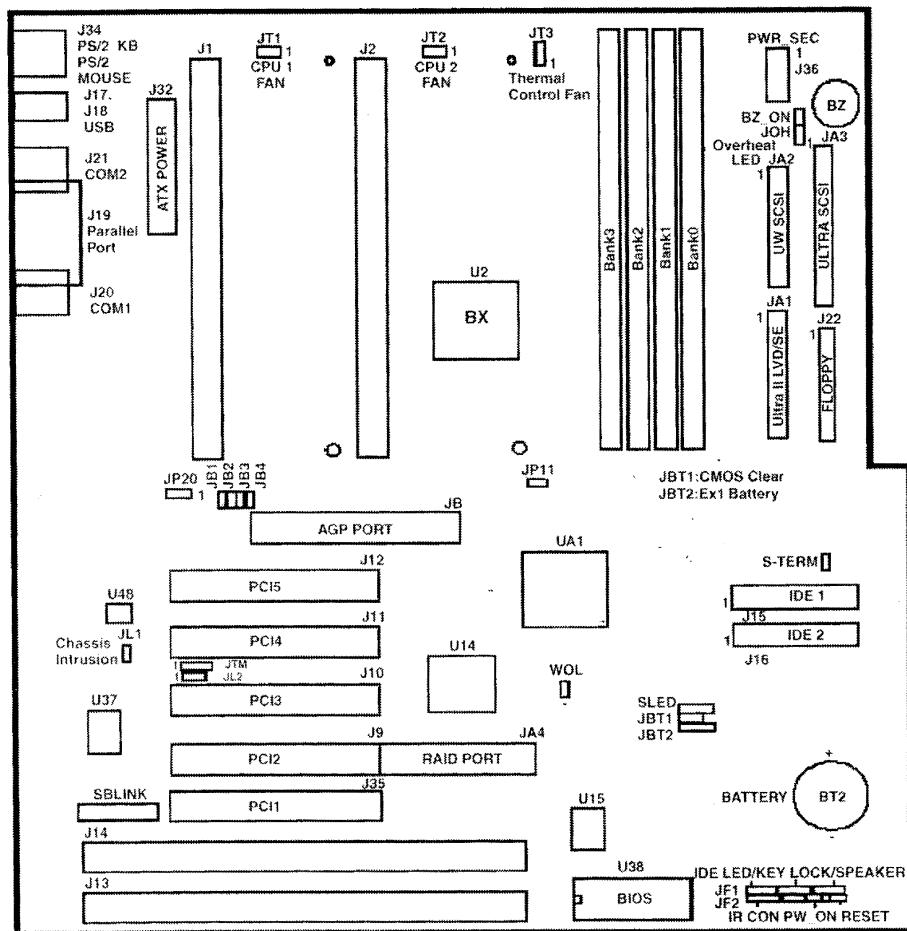
- 红外接口
- 2 个 USB 接口

尺寸

- ATX(12" x9,65")

各种连接器及连接方法

每台计算机的主机机箱都会预留一些与主板相连的连线或接头，通常这些连线或接头与主板上的连接器是一一对应的，用户需要留意连线是否有方向性，如果有则要注意第一引脚的位置。本章以图表的方式介绍主板上常用的连接器的接脚定义及端口描述。在您连接这些连线或接头之前，请参阅下面的介绍。



主板平面图

电源连接线

将电源线连接于 J32 以取得 ATX 电源。

第二电源连接

当连接主板的外围设备较多时，推荐增加一个电源连接。第二个个电源位于 J36 位置。

红外连接(Infrared Connector)– 位于 JF2 的 1 - 8 针位置

脚位序号	定义
1	+5V
2	空
3	IRRX
4	接地
5	IRTX
6	NC
7	NC
8	NC

启动连接(PW On connector)– 位于 JF2 的针 9 和针 10

脚位序号	定义
9	PW ON
10	接地

重启连接(Reset connector)– 位于 JF2 的针 12 和针 13

脚位序号	定义
12	接地
13	重新启动

硬盘驱动器 LED(Hard Drive LED)– 位于 JF1-4 针

脚位序号	定义
1	+5V
2	HD Active
3	HD Active
4	+5V

键盘锁定 LED(Keylock/Power LED Connector)– 位于 JF1 的 5-9 针

脚位序号	功能	定义
5	VCC+5V	红色线
6	VCC+5V	红色线

7	接地	LED 控制
8		Keyboard inhibit
9	接地	黑色线

扬声器连接器 (Speaker Connector) – 位于 JF1 的 10-13 针

脚位序号	功能	定义
10	+	红色线, 扬声器数据
11	Key	不连接
12		空
13		扬声器数据

网络唤醒 (Wake-on-LAN) – 位于 WOL

脚位序号	定义
1	+5V Standby
2	接地
3	唤醒

风扇连接 (Fan connector)

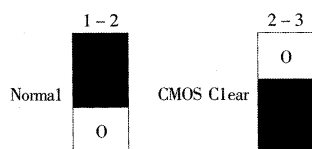
脚位序号	定义
1	接地 (黑色线)
2	+12V (红色线)
3	转速计

说明: 温度风扇位于 JT3, CPU 风扇位于 JT1 和 JT2

CMOS 清除

CMOS清除可参照下表的指令来清除CMOS, 不要使用电源连接来清除CMOS, 对于ATX电源。您需要完全关闭系统后, 使用JBT1来清除CMOS。第二种设置CMOS的内容的方法是: 按住<ins>键, 然后重新启动系统, 当加电后释放这个键。

跳线状态	定义
1-2	正常(Normal)
2-3	清除 CMOS



CPU 频率设置

主板上四个跳线 JB1, JB2, JB3, JB4。通过这些跳线来设置 CPU 的工作频率，中跳线的具体操作方法见下表：

CPU 倍频	JB4	JB3	JB2	JB1
X3.0	ON	ON	OFF	ON
X3.5	ON	ON	OFF	OFF
X4.0	ON	OFF	ON	ON
X4.5	ON	OFF	ON	OFF
X5.0	ON	OFF	OFF	ON
X5.5	ON	OFF	OFF	OFF
X6.0	OFF	ON	ON	ON
X6.5	OFF	ON	ON	OFF0
X7.0	OFF	ON	OFF	ON
X7.5	OFF	ON	OFF	OFF
X8.0	OFF	OFF	ON	ON
X8.5	OFF	OFF	ON	OFF
X9.0	OFF	OFF	OFF	ON
X9.5	OFF	OFF	OFF	OFF

*ON- 表示需要跳线； OFF- 表示不需要跳线

SCSI 控制器

本主板集成 Adaptec AIC-7890Ultra II SCSI 控制器。其最大速率为 80MB/S。要主板上 有 3 个 SCSI 接口，一个 ULTRA II LVD/SE 接口，一个 UW SCSI 接口，一个 ULTRA SCSI 接口。这三个接口可以同时接 SCSI 设备。

设置主控制器

进入 SCSI Select Adaptec AIC-7890 SCSI Select (TM) Utility V2.11 并选择 Configure/View Host Adapter Setting 可设置主控制器:

SCSI Bus Interface Definition	Default
Host Adapter SCSI ID	7
SCSI Parity Checking	Enable
Host Parity Checking	Enable
Additional Options	-
Boot Device Options	Default
Boot SCSI ID	0
Boot LUN Number	0
SCSI Device Configuration (0-15)	Default
Sync Transfer Rate (MB/Sec)	80MB/s
Initiate wide Negotiation	Yes
Enabled Disconnection	Yes
Send Start Unit Command	Yes
Enable Write Back Cache	N/C
BIOS Multiple LUN Support	NO
Include in BIOS Scan	Yes
Advanced Configuration Options	
Plug and Play SCAN Support	Disable
Reset SCSI Bus at IC Initialization	Enable
Display<Ctrl><A> Message During BIOS Initiaization	Enable
Extended BIOS Translation for Dos Drives> 1Gbytes	Enable
Verbose / Silent Mode	Verbose
Host Adapter BIOS	Enable
Support Removable Disks Under BIOS as Fixed Disks	Boot Only

BIOS Support for Bootable CD-ROM	Enabled
BIOS Support for Int13 Extension	Enabled

说明:

- Host Adapter SCSI ID:设置主控制器 SCSI ID, 缺省值为 7 (具有最高优先级), 我们建议不要修改此项。
- SCSI Parity Checking : 决定是否对 SCSI 总线传输的数据进行奇偶校验, 对于不支持奇偶校验的 SCSI 设备, 应将此项设为 Disable。
- Host Adapter SCSI Termination : 为 SCSI 控制器设置终端匹配, 缺省为自动方式, 我们建议不修改此项。
- Boot SCSI ID : 指明用于系统引导的 LUN 号。
- Sync Transfer Rate (MB/Sec) : 设置控制器或某个外设可以达到的最大同步传输速率。
- Initiate Wide Negotiation : SCSI 控制器与 SCSI 设备间数据传输带宽协商的设置。此项设置为 Enabled, SCSI 设备与 SCSI 控制器间传输带宽为 16 位, 此项设置为 Disabled, SCSI 设备与 SCSI 控制器间传输带宽为 8 位。
- Enabled Disconnection : 决定主控制器是否可以将 SCSI 设备从 SCSI 总线上断接。此项设置为 Enabled, 当 SCSI 设备暂时从 SCSI 总线上断接时, 主控制器可进行其他操作。Enable 此项主要适于当 SCSI 总线上连接 2 个或更多 SCSI 设备的情况。
- Send Start Unit Command : SCSI 控制器与 SCSI 设备间同步数据传输模式协商的设置。当主控制器与 SCSI 设备均支持同步数据传输时, 应使用此项。
- BIOS Multiple LUN Support : 设置是否支持从具有多个 LUN 的 SCSI 设备上启动。当您的启动设备有多个 LUN 时, Enabled 此项。
- Display<Ctrl><A> Message During BIOS Initiaization : 决定系统启动是否在屏幕上显示 “Display<Ctrl><A> Message During BIOS Initiaization” 信息。选择 Disabled 将不显示上述信息, 此时仍可通过按<Ctrl><A> 键进入 SCSI Select 应用程序。
- Extended BIOS Translation for Dos Drives> 1Gbytes : 决定是否采用扩展传输方案来支持容量大于 1GB 的 SCSI 硬盘。若采用标准传输方案, 主控制器最

大支持 1GB 硬盘，而采用扩展传输方案，最大可支持 8GB 硬盘。使用扩展传输方案要求 MS-DOS 5.0 及以上版本，对于 Netware、OS/2、Windows NT 及 UNIX 等系统，可以忽略此项设置。

- Support Removable Disks Under BIOS as Fixed Disks : 决定主控制器 BIOS 支持哪种类型的可移动介质驱动器，其选项有：
Boot Only : 只有用于引导的可移动介质驱动器被视为硬盘支持。
All Disks : BIOS 支持所有的可移动介质驱动器。
Disabled : 不可将移动介质驱动器视为硬盘予以支持。此时需要驱动程序软件才能使用可移动介质驱动器。
- BIOS Support for Bootable CD-ROM : 设置控制顺序是否支持光驱引导。
- BIOS Support for Int13 Extension : 设置控制器是否支持多于 1024 柱面的硬盘。

安装设置驱动程序

本工作站采用主板集成的 Adaptec AIC-7890 Ultra II SCSI 控制器，在我们提供的随机软件中，有 3 张 SCSI 驱动程序软盘，包括 Adaptec 7800 Family Manager Set: 用于安装 Netware、OS/2、Windows 95/98、Windows NT 及 UNIX 操作环境下的 SCSI 驱动程序。

对于普通的 Windows 98，由于 Windows 98 内含本主板集成 SCSI 控制器的驱动程序，操作系统会自动探测到并安装的驱动程序。

- 安装 Windows NT 4.0 SCSI 驱动
 - A. 利用 Windows NT 4.0 安装软件盘引导系统当出现选择安装方式时，选择“典型安装”；
 - B. 按“S”键跳过系统对大容量存储设备的搜索过程，此时可以用手动方式选择主控制器；
 - C. 由于跳过前述搜索过程，系统显示无存储设备的信息，按“S”中设备 SCSI 控制器。
 - D. 从 SCSI 控制器列表中选择 Other 并按回车。
 - E. 将标有“For Windwos NT 3.5x and 4.0”的 SCSI 驱动软盘插入驱动器中并按回车。

- F. 屏幕显示软盘所提供的信息，选择 “Adaptec AIC 789x based PCI Ultra 2 SCSI Controller” 并回车，系统将装入正确的驱动程序；
- G. 此后可依据屏幕显示提示完成后续安装工作。

AMI BIOS 概述

本章描述 AMIBIOS, AMI ROM BIOS 存储于 Flash EEPROM 中, 并可以方便的通过软盘进行升级。

系统 BIOS

BIOS 是基本输入输出系统, 它用于所有的 IBM PC、XT、AT 和 PS/2 兼容计算机。WIN BIOS 是一款十分出色的系统 BIOS。

BIOS 参数设置

AMIBIOS 在 ROM 中提供了一个设置工具 SETUP。在系统启动后适时的按 键便可进入 SETUP, 它用于设置存储于 CMOS RAM 中的数据。

BIOS 特性

- 支持即插即用 V1.0A 和 DMI2.1。
- 支持 Intel PCI 2.1 规范。
- 支持增强电源管理 (APM, Advanced Power Management) 规范 V1.1。
- 支持 xAGP 2。
- 支持 FLASH ROM。

AMBIOS 支持 PC 安全检测芯片。当检测到某种特定类型的错误时, AMBIOS 会发出报警声, 并显示提示信息, PC 安全检测芯片能够检测:

- CPU 温度
- 附加温度传感器
- 底盘入侵检测
- 5 个正电压输入
- 2 个负电压输入
- 3 个风扇转速输入

AMIBIOS 设置

下面列出了 AMIBIOS 的 SETUP 屏幕。下图显示了高亮显示的 Standard 选项。选择其它选项时, 使用方向键或 Tab 键在选项间切换。在高亮显示的窗口中, 使用方

向键选择设置。

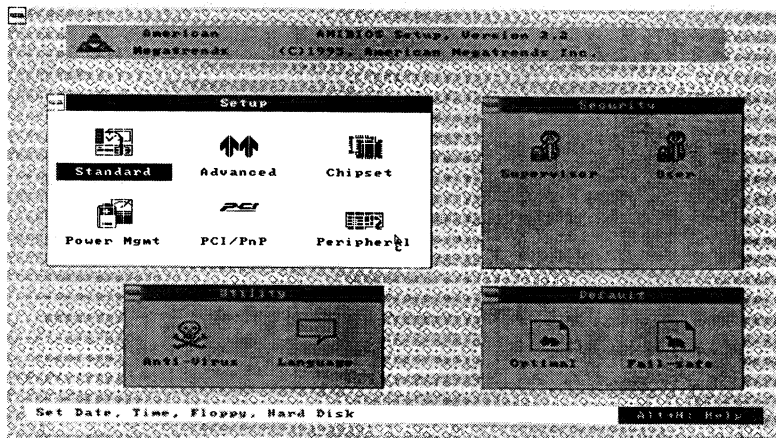


图 1 选择 Standard 选项



图 2 Standard 选项中的设置



注意： 所有选项可以自动进行优化设置，选择 Default 中的 Optional 图标，按回车，然后使用方向键选择 YES 并回车。

下面对 WINBIOS SETUP 中的选项加以解释。

Setup

- standard setup
- Pri Master
- Sec Slave
- Sec Master
- Sec Slave

本选项用于对驱动器进行配置。选择 Auto Detect IDE 让 AMIBIOS 自动配置驱动器，则屏幕上会显示一个驱动器参数列表，选择 OK 来确认配置驱动器。

- Date and Time Configuration

显示系统时间，可通过键盘重新设置时间。

- Floppy A
- Floppy B

决定驱动器 A 或驱动器 B 的类型，该项设置的选项有：Not installed、360KB、1.2MB、720KB、1.44MB 或 2.88MB。



注意： 在 Optional 和 Fail-safe 中，对 Floppy A 的设置是 1.44MB，对 Floppy B 的设置是 Not installed。

- Pri Master ARMD Emulated as
- Pri Slave ARMD Emulated as
- Sec Master ARMD Emulated as
- Sec Master ARMD Emulated as

此选项用于指定3个顺序启动设备的名称。BIOS按指定的顺序依次寻找引导记录，直至系统顺利启动。

- Try Other Device

此设置的选项有：Yes 和 No。当前面指定的设备无法启动时，则深度从其它设备启动。

- Initial Display Mode

此设置的选项有：BIOS 和 Silent。如果选择 BIOS，BIOS 在自检时显示 sign-on 信息。如果选择 Silent，BIOS 在自检时不显示任何信息。

- Display Mode at Add - on ROM Init

此设置的选项有：force BIOS 和 Keep Current。

- Floppy Access Control

是否允许读写软盘，此设置的选项有：Read-Write 和 Read-Only。

- Hard Disk Access Control

是否允许读写硬盘，此设置的选项有：Read-Write 和 Read-Only。

- S.M.A.R.T for Hard Disks

S.M.A.R.T (全名为 Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) 是一种通过预测可能产生有硬盘失效的方法来提高硬盘可靠性的一种技术。此设置的选项有：Disabled 和 Enabled。



注意： S.M.A.R.T不能预测所有的硬盘的失效，它只是一个警告工具，而不是预见设备可靠性的工具。

- Boot Up Num -Lock

指明系统启动后是否打开Num Lock键，此设置的选项有：Disabled 和 Enabled。

- PS/2 Mouse Support

指明 AMIBIOS 是否支持 PS/2 鼠标。此设置的选项有：Disabled 和 Enabled。

- Primary Display

指定系统显示卡类型。此设置的选项有：Absent、VGA/EGA、CGA40*25、CGA80*25 或 Mono。

- Password Check

本项允许系统启动和进入 WINBIOS 时进行口令验证。如果选择 Always，则每次计算机启动时都会要求输入口令。如果选择 Setup，在进入 WINBIOS Setup 时，会提示输入口令。

- Boot to OS/2

如果内存大于 64M，本项设置为 YES 以允许 AMIBIOS 运行 IBM OS/2。此设置的选项有：No 或 Yes。

- CPU Microcode Updation

这一选项设置为 Enabled 可使 CPU 在线更新，此设置的选项有：Enabled 或 Disabled。

- Internal Cacheable

当设置为 Enabled，系统内存段 F0000H 的内容可以读或写进 cache 中。该程序段中的内容总是从 BIOS ROM 拷贝到 RAM 中以便更快的执行。此设置的选项有：Enabled 和 Disabled。



注意：Optimal 的缺省设置为 Enabled，而 Fail-Safe 缺设置为 Disabled。

- CPU ECC

此设置为选项有：Enabled 和 Disabled。本选项允许 Pentium II L2 cache 的 ECC 功能。

- MPS Revision

此设置的选项有：1.1 和 1.4。1.1 适用于 NT，1.4 适用于 UNIX。

- C000, 16K Shadow

- C400, 16K Shadow

这些选项表明，对于位于 C0000H 的 32K 视频 ROM 是如何处理的。这一项的设置选项是：Disabled、Enabled 或 Cached。当设置为 Disabled，视频 ROM 的内容不会拷贝进 RAM。当设置为 Enabled，位于 C0000H-C7FFFH 视频 ROM 的内容会拷贝进 RAM 中，以便于更快的执行。当设置这 Cached，位于 C0000H-C7FFFH 视频 ROM 中的内容会拷贝进 RAM 中，可以从 Cache 中读写。

- C800, 16K Shadow
- CC00, 16K Shadow
- D000, 16K Shadow
- D400, 16K Shadow
- D800, 16K Shadow
- DC00, 16K Shadow

这些选项可使 ROM 中的内容进行映像。没有被 ISA 控制器使用的 ROM 区可以分配给 PCI 控制器。这一项的设置选项是：Disabled、Enabled 或 Cached。当设置为 Disabled，视频 ROM 的内容不会拷贝进 RAM。当设置为 Enabled，位于 C0000h-C7FFFH 视频 ROM 中的内容会拷贝进 RAM 中，以便于更快的执行。当设置为 Cached，位于 C0000H-C7FFFH 视频 ROM 中的内容会拷贝进 RAM 中，可以从 Cache 中读写。

芯片设置 (Chipset)

- USB Function

该项设置的选项有：Enabled 或 Disabled。当该选项设置为 Enabled，则可以使用 USB 功能。

- USB KB/Mouse Legacy Support

该项设置选项是：Keyboard、Auto、Keyboard+Mouse 或 Disabled。当这一项设置为 Enabled，则可以使用 USB 键盘和鼠标。

- SPRR#

这一项的设置选项是：Enabled 或 Disabled。设置 Enabled 可使主板产生 SERR# 信号，这些信号显示主板错误信息。

- Memory Autosizing Support

动态侦测内存类型及大小。这一项的设置选项是: Enabled, Auto。

- DRAM Intergrity Support

这一项的设置选项是: None、EC 或 ECC hardware。

- DRAM Refresh Rate

这一选项指定系统内存的刷新信号的间隔。这一项的设置是 Disabled、15MB-16MB 或 512KB-640KB。SDRAM CAS # LATENCY

- SDRAM CAS # TO CAS Delay

当使用 SDRAM 时, 这一项定义了 DRAM 的 RAS 和 CAS 之间的间隔时间。这一项的设置选项是: Auto, 2SCLKs 或 3SCLKs。注意: Optimal 的缺省设置是 Auto, Fail-Safe 的缺省设置是 3SCLKs。

- SDRAM CAS # Precharge

当使用 SDRAM 时, 这一项定义了 DRAM 的 RAS 刷新时间才长度。这一项的设置选项是: Auto, 2SCLKs 或 3SCLKs。注意: Optimal 的缺省设置是 Auto, Fail-Safe 的缺省设置是 3SCLKs。

- Power Down SDRAM

BX 支持 SDRAM 的 Power Down SDRAM 模式, 以减少 SDRAM 的能量使用。这一项的设置选项是: Enabled 或 Disabled。

- ACPI Control Register

这一项的设置选项是: Enabled 或 Disabled。这一项表明是否使用 ACPI 控制寄存器。

- Gated Clock

是否关闭时钟监视功能。这一项的设置选项是: Enabled 或 Disabled。

- Graphics Aperture Size

指定 AGP 可以使用的系统容量。这一项的设置选项是: 4MB、8MB、16MB、32MB、64MB、128MB。

- Search for MDA (Monochrome Ada[ter) Range Resources

本主板可以支持第二块图形控制器，这一选项的设置是 Enabled 或 Disabled。

- AGP SERR(Advanced Graphic Port System Error)

AGP 系统发生错误时，会显示信息。这一项的设置选项是 Enabled 或 Disabled。

- AGP Partity Error Responce

当发生错误时，AGP 会产生回应，这一项的设置选项是 Enabled 或 Disabled。

- 8bit I/O Recovery Time

定义 8 位 I/O 操作恢复时间。这一项的设置选项是 Disabled、1SYSCLK、2SYSCLK、3SYSCLK、4SYSCLK、5SYSCLK、6SYSCLK、7SYSCLK、或 8SYSCLK。

- 16bit I/O Recovery Time

定义 16 位 I/O 操作恢复时间。这一项的设置选项是 Disabled、1SYSCLK、2SYSCLK、3SYSCLK、4SYSCLK、5SYSCLK、6SYSCLK、7SYSCLK、或 8SYSCLK。

- PIIX4 SERR#

该项表明 PIIX4 系统错误。这一项的设置选项是 Enabled 或 Disabled。

- DMA0 Type

- DMA1 Type

- DMA2 Type

- DMA3 Type

- DMA4 Type

- DMA5 Type

- DMA6 Type

- DMA7 Type

这一项表明DMA通道可以使用的总线类型。这一项的设置选项是：PC/PCI、Distribute 或 Normal ISA。

- Memory Buffer Strength

这一项的设置选项是 Strong 或 Auto。

电源管理(Power Mgmt)

- Power Management

该项设置的选项是：APM, ACPI 或 DISABLED。设置 APM 时，节能特性通过INT 15H的高级能源管理功能BIOS功能实现。如果操作系统MICROSOFT ACPI 标准，也可设置为 ACPI。

- Power button Function

指定机箱是电源开关的作用。该项设置的选项有：Suspend 或 on/Off。

- Green PC Monitor Power State

指定绿色PC显示器的节能状态。该项设置的选项有：Standby、Suspend或Off。

- Video Power Down Mode

指定VGA的视频子系统所处的节能状态，该项设置的选项有：Disabled、Standby、Suspend。

- Hard Disk Power Down Mode

指定硬盘所处的节能状态，该项设置的选项有：Disabled、Standby、Suspend。

- Hard Disk Power Down Mode

指定硬盘所处的节能状态前，硬盘处于空闲状态的时间。这一项的设置选项是 Disabled 和 1-15 分钟。

- Power Saving Type

该项设置的选项有：Sleep、Stop Clock 或 Deep Sleep。

- Standby/Suspend Timer unit

设置 Standby 和 Suspend 的时间单元: 32secs、4msecs、4min 或 4secs。

- Standby Timeout

指定系统进入 Standby 状态前, 系统处于空闲状态的时间, 该项设置的选项有: Disabled、4Min-508Min, 按 4 分钟的间隔递增。

- Slow Clock Ratio

选择占空比。该项设置的选项有: Disabled、0-12.5%、12.5-25%、25-37.5%、37.5-50%、50-62.5%、62.5-75%、75-82.5%。

- Display Activity

- Device 6 (Serial port 1)
- Device 7 (Serial port 2)
- Device 8 (Parallel port 1)
- Device 5 (Floppy disk)
- Device 0 (Primary Master IDE)
- Device 1 (Primary Slave IDE)
- Device 2 (Secondary Master IDE)
- Device 3 (Secondary Slave IDE)

当设为 Monitor 时, 允许对相应的硬件中断进行监测。当设为 Monitor, 且计算机处于节能状态时, AMIBIOS 监视指定的 IRQ。一旦产生中断, 则计算机进入正常运行状态, 并重新设置 Standby 和 Suspend Timeout 时钟。

- LAN Wake-Up

该项设置的选项有: Disabled 或 Enabled。选择 Enabled 时, 允许通过网络开机。

- RTC Wake-Up

该项设置的选项有 Disabled 或 Enabled。选择 Enabled 时, 可以通过 Hour 和

Munite 设置定时开机的时间。

PCI/PnP 设置 (PCI/PnP)

- Plug and Play – Aware OS

如果操作系统支持即插即用，则可使 BIOS 支持这项功能。该项设置的选项有：Yes 或 No。

- Offboard PCI IDE Card

指明安装的附加 PCI IDE 适配卡。该项设置的选项有：Auto、Slot1、Slot2、Slot3、Slot4、Slot5 或 Slot6。

- Offboard PCI IDE Primary IRQ

- Offboard PCI IDE Secondary IRQ

指定附加 IDE 控制器使用的 PCI 中断：Disabled、Hardwired、INTA、INTB、INTC 或 INTD。

- PCI Slot1 IRQ Priority

- PCI Slot2 IRQ Priority

- PCI Slot3 IRQ Priority

- PCI Slot4 IRQ Priority

指定 PCI 设备的 IRQ 优先级。该项设置的选项有：Auto、(IRQ) 3、4、5、6、7、9、10、11。

- DMA Channel 0

- DMA Channel 1

- DMA Channel 3

- DMA Channel 5

- DMA Channel 6

- DMA Channel 7

设置 DMA 通道的用途。该项设置的选项有：PnP 或 ISA/EISA。

外设设置 (Peripheral)

- On - board SCSI

当设置为 Enabled 时，允许使用主板上的 Adaptec 7890 BIOS。该项设置的选项有：Enabled 或 Disabled。

- Remote Power On

允许连接于 COM1 或 COM2 的设备（如 MODEM）将系统从软关闭状态唤醒。该项设置的选项有：Enabled 或 Disabled。

- CPU Overheat Temperature

显示 CPU 目前温度

- CPU Overheat Warning

允许用户设置 CPU 过热警告。该项设置的选项有 Enabled 或 Disabled。

- CPU Overheat Warning Temperature

设置 CPU 过热警告温度。该项的设置范围是：25-75℃。缺省为 55℃。

- H/W Monitor In0 (CPU1)

- H/W Monitor In1 (CPU2)

- H/W Monitor In2 (+3.3V)

- H/W Monitor In3 (+5V)

- H/W Monitor In4 (+12V)

- H/W Monitor In5 (-12V)

- H/W Monitor In6 (-5V)

- CPU1 Fan

- CPU2 Fan

- Thermal Control Fan

以上参数用于监测 PC 安全特性。

- On - Board FDC

允许使用主板上的软盘控制器。该项设置的选项有：Enabled 或 Disabled。

- On - Board Serial Port1

指定串口 1 的 I/O 口地址。该项设置的选项有：Auto、Disabled、3F8h/COM1、2F8h/Com2、3E8h/Com3 或 2E8h/Com4。

- On - Board Serial Port2

指定串口 2 的 I/O 口地址。该项设置的选项有：Auto、Disabled、3F8h/COM1、2F8h/Com2、3E8h/Com3 或 2E8h/Com4。

- Serial Port 2 Mode

该项设置的选项有：Normal、IrDA 或 ASK IR。

- On - Board Parallel Port

指定并口的 I/O 口地址。该项设置的选项有：Auto、Disabled、378、278 或 3BC。

- Parallel Port Mode

指定并口模式。该项设置的选项有：Normal、Bi - Dir、EPP 或 ECP。

- EPP Version

该项设置的选项有 1.7 或 1.9。



注意：在 Optimal 和 Fail - Safe default 设置中设为 N/A。

- Parallel Port IRQ

指定并口的 IRQ。该项设置的选项有：Auto、5 或 7。

- Parallel Port DMA Channel

该项只在 Parallel Port Mode 设为 ECP 时才生效。该项设置的选项有 Disabled、Primary、Secondary 或 Both。

安全设置（Security）

- Supervisor

User

设置管理者或用户的密码。可以通过键盘或鼠标设置密码。如不使用密码，键入空格即可。在设置密码时，请检查 Advanced Setup/Password Check 中的设置。密码存储于 CMOS RAM 中。如果忘记了密码，则需对 CMOS RAM 放电，然后重新进行设置。

- 工具设置（Utility）

Anti - Virus

当任何程序（或病毒）试图执行格式化命令或者写硬盘引导扇区时，则 AMIBIOS 报错。该选项可设置为：Enabled 和 Disabled。

- Language

注意：Optimal 和 Fail - Safe 的缺省设置是：English。

缺省设置（Default）

WINBIOS 的缺省设置包括下面两个选项：

- OPTIMAL DEFAULT

该选项对设备和系统配置进行优化。

- FAIL - SAFE DEFAULT

该选项由最安全的参数组成。当系统出现异常时可以使用它。在任何时候都可以选择该项，但它不会提供系统的优化效果。

