

## 版权

版权© 2000 属松景科技控股有限公司所有。

未经版权所有者的书面同意, 任何人不得以任何形式或方法擅自仿制、拷贝、 誊抄或转译。

## 用户须知

本手册内容仅供资讯参考。手册在内容、印刷、排版上可能存在错误,若有任何 修改,恕不另行通知。

# 技术支持

如果您在使用过程中,有任何的意见、建议或遇到困难,请到松景科技控股有限 公司主页 (http://www.pinegroup.com.cn)查询或向松景科技控股有限公司技术 支持(mailto:pinesupport@pinegroup.com.cn)垂询。

## 商 标

本手册所有提及之商标与名称皆属该公司所有。 PINE 是松景科技注册的商标。

## **FCC Compliance**

Federal Communications Commission Statement

This device complies with FCC Rules Part 15. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the manufacturer s instructions, may cause harmful interference to radio communication. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Re-orient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

**Warning!** The use of shielded cables for the connection of the monitor to the graphics card is required to assure compliance with FCC regulations Changes or modifications to this authority to operate this equipment.

# 目 录

# 第一章

简	介	• 5
1-1	概述•••••	• 5
1-2	包装清单	• 5
1-3	主板规格	• 5
1-4	主板结构图	• 8

# 第二章

硬件	安装	10
2-1	中央处理器单元: CPU······	10
2-2	面板接口	14
2-3	电源接口••••••	17
2-4	硬盘及软驱接口	19
2-5	红外线接口	20
2-6	串行设备(COM1/COM2)、并行设备(LPT1) ······	20
2-7	PS/2 鼠标、键盘接口	21
2-8	USB 设备接口 ······	21
2-9	音频/游戏接口	22
2-10	网络唤醒	24

# 第三章

BIOS	设备
3-1	进入 BIOS 设置 ···································
3-2	取得那助
3_3	式時市功 25 主弦首
2_1	工术中 21 沿军项目
3-4 2 5	区且项目 20 20 000
3-5	DKAM 反直 38 かんれ 国 いな 始 小 昭 41
3-6	综合外围设备的设直 41
3-7	电源官埋攻直······45
3-8	PC1 Configuration Setup (即插即用与 PC1 配置设置) ···································
3-9	频率/电压控制 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••
3-10	默认菜单
3-11	Supervisor/User Password Setting (管理员/用户密码设置)50
3 - 12	Exiting Selecting (退出选择) ····································

# 第四章

4-1	Windows95/98 下的安装······	53
4-2	Windows2000 下的安装······	57



简 介

## 1-1 概述

感谢您使用基于 VIA PLE133 芯片组的 MATX 主板,此主板采用 VIA 8601A /686A 芯片组,支持全系列 Socket 370 构架的 Intel Celeron 、 Celeron Ⅱ、Pentium Ⅲ Coppermine 和 Cyrix III 处理器。VT8601A 整合周 边控制器,是一个高集成度、高性能、省电、高兼容性支持 Intel 和非 Intel 处 理器的设置。

## 1-2 包装清单

本主板包装包括以下内容:

•	VIA PLE133 系列芯片 MATX 主板	1片
•	IDE 排线	1条
•	软驱排线	1条
•	驱动程序光盘	1张
•	USB 接口连线	1条
•	COM2(串行口)接口连线	1条
•	用户手册	1本

## 1-3 主板规格

主板结构	• MATX
板面尺寸	• 24.3cm X 19.1cm
CPU	● 支持所有 66/100/133MHz FSB (外频) 的 PentiumIII

	Coppermine, Celeron, Celeron II 和 Cyrix III 处理器	
	● 外频可超至 166 MHz	
	● 通过 BIOS 设置 CPU 型号/时钟	
	● 免跳线主频设置	
	- 支持 CPU 倍频	
	3.0/ 3.5/ 4.5/ 5.0/ 5.5/ 6.0/ 6.5/ 7.0/ 7.5/8.0 及以上	
	- 支持线性调节 CPU 外频:	
	66 / 75 / 83 / 100 / 133 / 166 (超频)	
	● 可超频到 166MHz 使用 (非推荐)	
系统内存	• DIMM 168pin x 2, 内存最大支持 1024MB	
	● 支持 16M / 64M / 128M / 256M / 512M SDRAM	
	● 刷新机制:只有 CBR 支持此功能	
	● 采用新的内存分页技术进一步提高打开页面速度	
芯片组	• VIA PLE 133 (8601A)/686A 芯片组包括:	
	– VIA 8601	
	– VIA VT82C686A(UDMA 33/66)	
音 频	● AC'97 音效芯片	
视频	● 内建 Trident 9880 3D VGA 显示加速系统	
扩展槽	● 3个 PCI 插槽	
	● 1 个 ISA 插槽	
	● 1 个 AMR 插槽支持 AMR 声卡或 AMR MODEM	
串 行	● 两个串行端口可兼容 UART 16C550	
端 口	● 设置串行端口2 运行于正常模式, IrDA	
并 行	一个并行端口支持:	
端 口	● SPP-标准并行端口	
	● EPP-增强并行端口	
	● ECP-扩展并行端口	
软 驱	支持驱动器/格式:	
界 面	● 3.5 英寸-720KB/1.44MB/2.88MB	

	● 5.25 英寸-360KB/1.2MB	
IDE	● 两个 PCI IDE 界面支持 4 个 EIDE / IDE 设备	
界面	● 支持 PIO 4 模式, DMA 2 模式和 UltraDMA33/66 模式	
USB	● 提供两个 USB 端口	
界面	● 两个外加 USB 端口,通过连接线接至端口(可选)	
	● 支持 USB/传统键盘功能	
	● 支持睡眠状态 S1-S4 的唤醒	
	● 最多支持 127 个 USB 设备	
PS/2 鼠 标	● 板上支持 PS/2 鼠标接口	
键盘	● 板上 PS/2 键盘接口	
电池	● 锂(CR-2032)电池	
唤醒	● Modem 唤醒	
功能	● 网络唤醒	
	● 键盘唤醒	
同步开关	● 高效电压自动调节器使 CPU 核心电压从 1.3V 到 2.05V 自动调节	
调节器	并适应	
	● 支持过压 / 过流保护功能	
硬件显示	● 3 个风扇(CPU 风扇, 机箱风扇, 供电电源风扇)状态监控	
器	● 监控9种系统电压(5V_双、12V、5V、1.5V、3.3V、CDRE、-12V、	
	-5V、电池),从 VID0-4 检测 CPU 核心电压	
电源接口	● ATX (20-pin)电源接口	
BIOS	• 2Mbit Award BIOS	
	• SM BIOS 2.3	
	● 符合 2000 年规格	
	● 符合 PCI V2.2	
	● 即插即用 BIOS V1.0	
	● 符合 APM V1.2	
	● 支持 DMI 2.0	
	● 支持 BIOS 写保护	

	● 支持 ACPI(高级配置及电源管理)和操作系统直接电源管理
	● 支持软关机
	● 支持软驱检测功能
	● BIOS 选择总线速度
	● 综合硬件随机数字发生器 (RNG)
	● 底层寄存器锁定
	● 底层硬件锁定
LED 指示	● 系统电源 LED 灯
灯	● HDD 活动 LED 灯
	● 系统暂停 LED 灯(编程序的 LED 闪烁显示 S1-S4 模式)

# 1-4 主板结构图

# 1-4 主板结构图



9

# 第二章

# 硬件安装

本章将详细介绍各硬件及外部设备的安装或连接方法,请在安装 硬件前详细阅读本章内容。

## 2-1 中央处理器单元: CPU

## 2-1.1 CPU 的安装

本主板采用 Socket 370 类型的 CPU 支架,请按下图的方法安装 CPU。



## 2-1.2 CPU 频率设置

#### 系统频率= CPU 倍频 × CPU 外频

此主板支持 CPU 设置免跳线功能,不需要设置跳线或开关。

通过设置强制外频控制跳线和在 BIOS 设置中调节 CPU 外频和倍频本主板还可支持 CPU 超频。

现有的设置是:

#### -CPU 外频

66-166线性(阶进1MHz)超频

#### -CPU 倍频

3x/ 3.5x / 4x / 4.5x / 5x / 5.5x / 6x / 6.5x / 7x / 7.5x / 8x

## 外频设置



外频	BSEL0	BSEL1
66/Auto	闭合	闭合
100	打开	闭合
133	开启	开启

本主板支持 CPU 主频超速,关闭 BSEL 0 和 BSEL 1 跳线将以标准的 66/100/133MHz CPU 外频(默认值)来运行 CPU。

当 BSEL 0、BSEL 1 全部闭合,主板将自动检测并设置外频为 CPU 的默认值 (66 / 100MHz);

当 BSEL 0 打开, BSEL 1 闭合, CPU 将会强制以外频 100MHz 频率运行;

当 BSEL 0、BSEL 1 全部打开, CPU 将会强制以外频 133MHz 频率运行。

## ★ 警 告:

## 目前, Intel PPGA 370 Celeron CPU 正常支持

66/100MHz CPU 外频,PⅢ Coppermine CPU 支持 100

/ 133MHz 外频,除了在正常的 CPU 外频(被推荐)上, 其它 CPU 外频如 133-166MHz 仅用于内部测试或最终用 户超频测试,它们有可能使您的系统不稳定或受到严重破 坏。

## 2-1.3 内存安装

#### 内存安装步骤

- 1、DIMM 槽有2个非对称凹口,所以 DIMM 内存只能适合一个方向。
- 2、把 DIMM 内存条垂直插入 DIMM 槽,然后平稳、均匀用力下压。
- 3、在 DIMM 槽侧面的塑胶夹将自动关闭。



在板上有二个 168 pin 的 DIMM 插座,它支持同步 DRAM 和 SDRAM,并允许您安装系统内存最大达 1024MB。

## 2-1.4 类型号

此主板支持 168PIN 同步 DRAM 和 SDRAM,但是不允许 DRAM 和 SDRAM 混合使用。为使兼容性更好请您在系统里仅安装一种类型。

#### 2-1.5 速度

此主板支持 PC-66、PC-100 或 PC-133 内存,但您所使用的内存速度必须不低于您 所选择的 CPU 外频速度。

#### 2-1.6 缓冲与非缓冲

仅非缓冲的 DIMM 才可用在本主板上,缓冲与非缓冲的 DIMM 之间可通过槽口位置来 区分。如下图所示。



## 2-1.7 2-clock 和 4-clock 信号

此主板支持 2- clock 到 4 -clock SDRAM DIMM。

#### 2-1.8 奇偶校验与非奇偶校验

本主板支持 64 位和 72 位(奇偶校验)DIMM 模块。

## 2-1.9 BIOS 自动检测内存

此主板的 BIOS 可自动检测 DIMM 内存的大小和类型,这样您就不需要调整任何硬件 或软件设置。最大支持的内存高达 512MB×2。

## 2-1.10 建议 SDRAM 组合

主板支持最大的内存为 1024MB (512M×2),它提供 2 个 168-pin non-buffered DIMM (Double In-Line Memory Module)插座。本主板支持以下 SDRAM 组合:

DIMM 位置	DIMM 大小	最大内存大小
DIMM 1	SDRAM 8, 16, 32, 64 128, 256MB	512MB
DIMM 2	SDRAM 8, 16, 32, 64 128, 256MB	512MB
	总系统内存	1024MB

## ★ 注:重要说明

# 为了使用板上 VGA 功能, 您必须确认在 DIMM

1上插有内存。

## ★ 警 告:

主板支持三种指定的 DIMM (PC133, PC100, PC66) 内 存规格。如果你用66MHz CPU 总线频率,可使用三种 DIMM 规格;如果你用 100MHz CPU 总线频率,可使用 PC100 或
PC133 的 DIMM 规格;如果你用 133MHz CPU 总线频率,
则仅能使用 PC133 的 DIMM 规格。

内存速度正常定位于: -15, -12, -10, -7, -8, PC-100, PC-133

**解释:** -15=15ns,最大的时钟是 66MHz

-12=12ns 最大的时钟是 83MHz

-10=10ns 最大的时钟是 100MHz

-8=7ns 最大的时钟是 125MHz

-7=7ns 最大的时钟是 142MHz

PC-100/PC133 = 新的 Intel 规格,用于 100/133MHz 或更高 CPU 总线时钟的高速内存。

此主板支持以上所有内存速度;如果你的系统设置为 100Mhz 或更高 CPU 总线时钟, 为了得到更好的性能和可靠性,我们建议你使用 PC-100 或更快的 SDRAM。

## 2-2 面板接口



## 硬盘活动指示灯: HDD LED

HDD LED 显示硬盘的活动状态,当 HDD LED 闪亮的时候要避免关闭电源;你可以把 HDD LED 接口线从机箱面板连到此针。

Pin	说明
1	Active Signal
2	Ground
3	Ground
4	Active Signal

## ATX 系统电源开关接口: PWR

从机箱上的一个2Pin 的电源开关接口线连接到此接口,它提供电脑主机的开/关功能。

## RESET 开关: RST

RESET 开关用来重新启动系统相当于按电源开关 ON/OFF,当 HDD LED 闪烁时,不要重新启动。您可将机箱上的 RESET 开关接口线连接到此针。

设置	说 明
打开	正常模式
关闭	系统复位

## 键盘锁和电源指示灯接口: KEY-LOCK

键盘锁允许你为安全用途锁定键盘,您可以把 keylock 连接到此针,或者您可以将电源指示灯引线接到 1-3Pin 上。

Pin	说 明
1	LED output
2	N.C.
3	Ground
4	Keylock
5	Ground

#### 扬声器接口: SPEAKER

机箱面板扬声器接口线从机箱连接到此针。

Pin	说 明
1	Data out
2	N.C.
3	Ground
4	+5V

## 2-2.1 清除 CMOS 设置

## CMOS 跳线

请参考以下主板上跳线的位置图。



## 清除 CMOS, 请按以下步骤:

- 1、闭系统并拔掉机箱电源线;
- 2、将 JP7 设置为 2-3 闭合 10~15 秒;
- 3、将 JP7 恢复为正常位置即 1-2 闭合;
- 4、将AC电源线插入机箱;
- 5、开启系统并载入 BIOS 设置默认值。

## ★ 注 意:

将系统关闭后,你可用短接 1-2 pin10-15 秒以擦除 CMOS, 然后重新设成 2-3 pin 位置;当电脑主机通电的时候切勿擦除 CMOS 以免损坏主板。

## 2-2.2 板载 AC'97 声音



将 J2 设置为 1-2 闭合将使用板载 AC'97 声卡(默认),将 J2 设置为 2-3 闭合将禁 用板载 AC'97 声卡。

★ 注:

在您需要使用 AMR MODEM 时,如果您正在使用板载声卡, 那么您无需另外设置 J2 (即 J2 处于默认的 SECONDARY 状态);而如果您此时已禁用了板载声卡,那么您必需将 J2 设置为 1-2。

## 2-3 电源 (Power Supply)接口

主板通过此接头与电源连接,用 ATX 为板上各设备提供电源,比如 Modem 唤醒等功能由此主板支持。



★ 警 告:

因为主板有即时电源打开功能,所以在插入电源接口之前请断开

电源供电以避免发生危险。

ATX 电源支持一个 20 针接口。

Pin	Description	Pin	Description
1	3.3V	11	3.3V
2	3.3V	12	-12V
3	Ground	13	Ground
4	+5V	14	PS-ON
5	Ground	15	Ground
6	+5V	16	Ground
7	Ground	17	Ground
8	Power OK	18	-5V
9	5VSB	19	+5V
10	+12V	20	+5V

★ 注 意:

一些 ATX 电源没有-5V 电压输出, 它将影响 ADD-ON 卡设备

的功能。

## 2-4 硬盘及软驱接口: IDE1、IDE2 和 FDD

主板有一个 32-bit 增强 IDE 控制器支持 PIO mode 0-4, Bus Master 和 Ultra DMA 33/66 类型设备。它有 2 组 HDD 接口 IDE1 (第一组)和 IDE2 (第二组),最多可连接 4 个硬盘驱动器、CD-ROM 或其它 IDE 设备。

另外,对于每一组 IDE 接口而言,均存在一个主盘 (Master) 模式和一个从盘 (Slave) 模式。

#### IDE1 (第一组 IDE 接口用蓝色标记)

第一个硬盘驱动器应总是连接到 IDE1。IDE1 能连接一个主驱动器(Master)和一个 从驱动器 (Slave),如果存在第二个设备你必须将设备的设置跳线设为从盘 (Slave) 模式。

#### IDE2(第二组 IDE 接口)

IDE2 也能连接一个主驱动器 (Master) 和一个从驱动器 (Slave)。



建议您按以上图示将 IDE 设备连接至您的 IDE 软线,每一个 IDE 通道,都支持两个 设置为不同的主模式和从模式的 IDE 设备。(更多 IDE 主模式和从模式的设置请参考您的 硬盘和 CD-ROM 用户手册)

# 2-5 红外线接口 (IrDA Infrared Module Connector)

主板提供 4 针 IR 模式红外线接头,此接头用于连接无线传输和红外线接收设备,如需使用此类设备你必须通过 BIOS 设置使用 IR 功能。



2-6 串行设备 (COM1/COM2)、并行设备 (LPT1) 和 VGA 接口



VGA 接口主板提供一个 15pin 的显示器接头,请将显示器或其它 VGA 兼容设备连接 至此接口。

#### 串行端口接口: COM1 和 COM2

主板提供的串行端口 COM1 和 COM2 需使用 COM2 接口连线从主板引出为2个9 针 凸出 DIN 接头,这些端口是 16550A 高速通讯端口,发送/接收 16 bytes FIFOS,你可 以在此接头连接鼠标或外置 Modem。

## 并行端口接头: LPT

主板为 LPT 提供一个 25 针凹口,此并行端口是一个标准的打印端口同时也支持增强并行模式 (EPP) 和扩展并行模式 (ECP)。

## 2-7 PS/鼠标、键盘接口

将 PS/2 鼠标连接至板上 6-pin 接口、将 PS/2 键盘连接至板上 6-pin 接口。



#### PS/2 键盘接口

主板提供一个标准的 PS/2 键盘小 DIN 连接口用于连接 PS/2 键盘,你可以直接插入 一个 PS/2 键盘到这个接口。

## PS/2 鼠标接口

主板提供一个标准的 PS/2 鼠标小 DIN 连接口用于连接 PS/2 鼠标,你可以直接插入 一个 PS/2 鼠标到这个接口。

## 2-8 USB 设备接口

将您的 USB 设备连接到板上 USB 接口。



## USB 接口

主板提供一个 UHCI。USB 设备如: 键盘,鼠标,和其它的 USB 设备,你可直接插入一个 USB 设备到此接口。

USB1/2 板上接口

USB 3/4- 连接 USB 到此接口

## 2-9 音频/游戏接口

将您的音频设备连接至如下所示的音频接口。



## 游戏操纵杆端口/ MIDI 端口

你可将一个操纵杆或 MIDI 设备连到此接口。

## Mic-In/ Line-In/Line- Out

Mic-In 是麦克风接口。Line-In 是线路输入接口,用来从外部 CD 播放机 ,磁带播放 机或其它音响设备向电脑输入信号。Line-Out 是扬声器或耳机的接口。



# 2-10 网络唤醒/Modem 唤醒



LAN 唤醒接口是用网络适配器实现网络唤醒功能的接口,如需使用此功能,你需要用 一条连线连接网卡上的网络唤醒接口和此接口并在 BIOS Power Management Setup 中 将"Wake-up on LAN"设为"Enable"。

Modem 唤醒接口是用网络适配器实现 Modem 唤醒功能,如需使用此功能,你需要用 一条连线连接网卡上的网络唤醒接口和此接口并在 BIOS Power Management Setup 中 将"Modem Ring Resume"设为"Enable"。

★ 注 意:

使用此功能,你需要足够的电源供应(电源支持 740mA 5V Stand-by)。



## BIOS 设置

## 3-1 进入 BIOS 设置

BIOS (Basic Input/Output System) 全部为 ROM BIOS, 它实际是一组被固化 到主板上,为计算机提供最低级最直接的硬件控制程序。BIOS 提供了一个 BIOS Setup 程序可以让拥护对其中的参数进行设置,修改后的数据均保存在 CMOS 中,由于主板上电 池供电,故设置数据可以长期存放,不会丢失。

- 当您的计算机初次通电时 BIOS 就立刻被激活了。BIOS 阅读包含在 CMOS 里的 系统信息并开始检查和配置系统的过程。当此过程完成时,BIOS 将按设置在其中 的一个磁碟上搜索操作系统并从其引导。
- 当需要设置 BIOS 时,请在通电自检过程中当屏幕底部短暂地出现以下信息时,按
   >Del>键

#### Press DEL to enter SETUP.

 如果在您回应之前信息就消失了,而您仍想进入 Setup,可关闭系统然后打开或 者按机箱上的"RESET"按钮重新启动系统再试一次。您还可同时按<Ctrl><Alt> 和<Delete>键来重新启动。如果您不能在恰当的时间内按键且 BIOS 设置不正常, 就会出现一个错误信息,您将被再次要求:

PRESS F1 TO CONTINUE, DEL TO ENTER SETUP.

## 3-2 设置功能简介

一般来说,您可使用方向键来加亮选项,按<Enter>来选择,用 PageUp 和 PageDown 键来改变参数设置。帮助按<F1>,按<Esc>退出。以下表格为您提供更多的有关怎样在 Setup 程序下使用键盘的细节。

按键	功能
向上的箭头	移到前一项
向下的箭头	移到下一项
往左的箭头	移到左边的顶目(菜单栏)
往右的箭头	移到右边的顶目(菜单栏)
Esc	主菜单:不存盘退出
	子菜单:退出当前面至下一个更高级的菜单
Move Enter	移至您想要的项目
PgUp 键	增加数值或变化
PgDn 键	减少数值或变化
+ 键	增加数值或变化
- 键	减少数值或变化
Esc 键	主菜单—不保存对 CMOS 修改并退出
	状态页面设置菜单和选择页面设置菜单一退出当前页返回主菜单
F1 键	Setup 浏览键的普通帮助
F5 键	从 CMOS 里载入先前值
F6 键	从 BIOS 默认表格里载入故障保险默认值
F7 键	载入最优化的默认值
F10 键	保存所有的 CMOS 修改并退出

表格1 图标符号键

#### 3-2.1 浏览菜单栏

- 使用左或右方向键选择您想进入的菜单。
- 显示一个子菜单,使用方向键将光标移动至您想要的菜单。然后按回车键
   <Enter>。所有的子菜单都标有一个 "▶" 指示字符。

#### 3-2.2 取得帮助

按 F1 弹出一个小的帮助窗口描述应使用的适当的键和加亮项目的可能的选择。按 <Esc>或再按一次 F1 键来退出帮助窗口。

★注意:

您最好只改变完全了解的设置。为此,我们强烈建议您不要对芯片的 默认值作任何修改。这些默认值已经过 Award 和系统制造商的反复 调试,能提供绝对最高的性能和可靠性的设置。

# 3-3 主菜单

您一旦进入 BIOS CMOS 设置实用程序,屏幕上将出现主菜单。主菜单允许您从几个 设置功能和两个退出选项里选择。使用箭头键来选择项目并按回车键<Enter>接受并进入主 菜单。

CMOS SETUP UTILITY - COPYRIGHT (C) 1984-2001 Award Software

Standard CMOS Feature	Frequency / Voltage Control	
Advanced Bios Feature	Load Fall-Safe Defaults	
Advanced Chipset Feature	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	$\uparrow \downarrow \leftarrow \rightarrow :$ Select Item	
F10: Save & Exit Setup		
Virus Protection, Boot Sequence		

Standard CMOS Feature:	标准CMOS 特性
Advanced BIOS Feature:	高级BIOS特性
Advanced Chipset Feature:	高级芯片组特性
Integrated Peripherals:	综合外围设置
Power Management Setup:	电源管理设置
PnP/PCI Configurations:	即插即用与PCI 配置
PC Health Status	安全信息
Frequency/Voltage Control:	频率/电压控制
Load Fail-Safe Defaults:	载入BIOS默认值
Load Optimized Defaults:	载入最优化默认值
Set Supervisor Password:	设置管理员密码
Set User Password:	设置用户密码
Save & Exit Setup:	存盘退出
Exit Without Saving:	不存盘退出

## ★ 注 意:

当光亮条在子菜单上移动时,在屏幕底部会出现每个选项的 详细描述。

## 3-4 设置项目

主菜单包含以下主要设置目录。

## ● 标准 CMOS 特性

进入此菜单可进行基本的系统配置。

## ● 高级 BIOS 特性

进入此菜单来为您的系统设置高级功能。

## ● 高级芯片特性

进入此菜单来改变芯片组寄存器的数值并优化您的系统性能。

## ● 综合外围设置

进入此菜单来指定您的综合外围设置。

#### ● 电源管理设置

进入菜单来指定您的电源管理设置。

## ● 即插即用与 PCI 配置

进入您的系统支持即插即用/PCI时会有此项目出现。

## ● 安全信息

进入菜单可观察 CPU 电压温度等硬件环境信息。

## ● 频率/电压控制

进入此菜单来指定您的频率/电压设置。

#### ● 载入 BIOS 默认值

进入此菜单载入实现系统最低的/稳定的性能表现的 BIOS 默认值。

## ● 载入最优化默认值

进入此菜单来载入工厂为最优化的系统操作性能而设置 BIOS 默认值。Award 已经设 计为最大的性能表现自定义 BIOS,但厂方有权为了适应自己的需要而改变这些默认值。

## ● 管理员/用户密码

使用此菜单来设置用户与管理员密码。

## ● 存盘退出

保存对 CMOS 值的修改并退出设置。

## ● 不存盘退出

不保存对 CMOS 值的修改并退出设置。

## 3-4.1 标准 CMOS 设置

在标准的 CMOS 设置菜单里的项目被分为 10 种。每种包括不可变、一个或多个设置项目。使用箭头来加亮项目然后使用<PgUp>或<PgDn>键来选择在每一选项里您想要的值。

Standard CMOS Features			
Date: (mm:dd:yy) Sat, Jan 13 2001		Item Help	
Time: (hh:mm:ss) 23:28:30			
IDE Primary Master	[None]		
≻IDE Primary Slave	[None]	Menu Level 🖌 🍾	
≻IDE Secondary Master	[None]		
≻IDE Secondary Slave	[None]	Change the day, month,	
Drive A	[1.44M, 3.5 in]	year and century	
Drive B	[None]		
Video	[EGA/VGA]		
Halt On	[All, But Keyboard]		
Based Memory	[ 640K]		
Extended Memory	[121856K]		
Total Memory	[122880K]		
$\uparrow \downarrow \leftarrow \rightarrow Move$ Enter: Select	+/-/PU/PD: Value	F10:Save ESC: Exit	
F1:General Help F5:Previo	us Values	F6:Fail-safe defaults	
F7:Optimized Defaults			

CMOS SETUP UTILITY - COPYRIGHT (C) 1984-2001 Award Software Standard CMOS Features

## 图1. 主菜单

此表显示您可在主菜单上所做的选择。

项目	选项	描述
Date	Month(月) DD (日) YYYY(年)	选择系统日期。注意当您设置
(日期)		日期时"星期"会自动改变
Time	HH (时): MM (分): SS (秒)	设置系统时间
(时间)		
IDE Primary	选项在它的子菜单里	按 <enter> 键入详细的子菜</enter>
Master		单选项
(IDE0 主盘)		
IDE Primary	选项在它的子菜单里	按 <enter>键入详细的子菜</enter>
Slave		单选项
(IDE0 从盘)		

IDE Secondary	选项在它的子菜单里	按 < Enter>键入详细的子菜
Master		单选项
(IDE1 主盘)		
IDE Secondary	选项在它的子菜单里	按 <enter>键入详细的子菜</enter>
Master		单选项
(IDE1 从盘)		
Drive A	None (没有)	选择安装在您系统里的软驱类
Drive B	360K, 5.25 in	型
(驱动 B)	1.2M, 5.25 in	
	720K, 3.5 in	
	1.44M, 3.5 in	
	2.88M, 3.5 in	
Video (显示器类	EGA/VGA	选择默认的视频设备
型)	CGA 40	
	CGA 80	
	MONO	
Halt On(错误中	All Errors(任何错误)	选择您想要 BIOS 中止通电自
断)	No Errors	检程序的状况并通知您
	All, but Keyboard(除键盘外)	
	All, but Diskette(除磁盘外)	
	All, but Disk/Key	
Base Memory	N/A	显示启动过程中检测到的常规
(常规内存)		内存的数额
Extended	N/A	启动过程中检测到的扩展内存
Memory		的数量
(扩展内存)		
Total Memory	N/A	显示可利用的系统总内存

## 表 2 主菜单选项

# 3-4.2 高级 BIOS 设置

此选项允许您为实现基本操作配置您的系统。 您可选择系统的默认速度, 启动顺序, 键盘操作, 安全性等选项。

CMOS Setup Utility – Copyright © 1984 – 2001 Award Software

Virus Warning	[Disabled]	Item Help
CPU Internal Cache	[Enabled]	
External Cache	[Enabled]	
CPU L2 Cache ECC Checking	[Enabled]	Menu Level
Processor Number Feature	[Disabled]	
Quick Power On Self Test	[Disabled]	Allows you to choose the
First Boot Device	[Floppy]	VIRUS warning feature
Second Boot Device	[HDD-0]	for IDE Hard Disk boot
Third Boot Device	[IS120]	sector protection. If this
Boot other Device	[Enabled]	function is enabled and
Swap Floppy Drive	[Disabled]	someone attempt to write
Boot Up Floppy Seek	[Enabled]	data into this area, BIOS
Boot Up NumLock Status	[On]	will show a warning
Gate A20 Option	[Fast]	message on screen and
Typematic Rate Setting	[Disabled]	alarm beep
≻Typematic Rate (Chars/Sec)	[6]	
≻Typematic Delay (Msec)	[250]	
Security Option	[Setup]	
OS Select For DRAM > 64MB	[Non-OS2]	
Video BIOS Shadow	[Enabled]	
C8000-CBFFF Shadow		
CC000-CFFFF Shadow	[Disabled]	
D0000-D3FFF Shadow	[Disabled]	
D4000-D7FFF Shadow	[Disable]	
D8000-DFFFF Shadow	[Disabled]	
DC000-DFFFF Shadow	[Disabled]	
$\uparrow$ ↓←→Move Enter: Select +/-/PU	U/PD: Value H	F10:Save ESC: Exit
F1:General Help		
F5:Previous Values F6:Fail-sa	fe defaults	F7:Optimized Defaults

## Advanced BIOS Features

Virus Warning	病毒防御
CPU Internal Cache	CPU 内部缓存
External Cache	外部缓存
CPU L2 Cache ECC Checking	CPU 第二级缓存 ECC 检查
Processor Number Feature	处理器数字功能
Quick Power On Self Test	快速通电自检
First Boot Device	第一启动设备

Second Boot Device	第二启动设备
Third Boot Device	第三启动设备
Boot other device	从其它驱动器引导
Swap Floppy Drive	交换软驱盘符
Boot Up Floppy Seek	启动时搜索软驱
Boot Up NumLock Status	启动数字锁定键 NumLock 功能
Gate A20 Option Normal	
Typematic Rate Setting	按键反应速率设置
Typematic Rate (Chars/Sec)	设置按键速率
Typematic Delay (Msec)	按键延迟
Security Option	安全选项 (密码权限)
OS Select For DRAM > 64MB	内存超过 64MB 时的操作系统选择

#### 1、 病毒防御:

允许您为 IDE 硬盘启动扇区保护设置病毒防御功能。启动此功能当硬盘的启动区或分 区表被改写时, BIOS 将在屏幕上显示出一个警告信息并发出报警蜂鸣声。

Enabled (开启)	无论什么访问启动扇区或硬盘分区表时,系统启动引起一个报警信息	
	出现,自动激活此功能	
Disabled (关闭)	无论什么访问启动扇区或硬盘分区表时没有报警信息出现(默认)	

## ★ 注 意:

## 如果您打开此功能,有可能会导致某些软件或操作系统无

# 法安装 (例如: Windows98 等)。

## 2、 CPU 内部 / 外部缓存

此两选项加速内存存取。然而,最终取决于 CPU/芯片组设计。

Enabled (开启)	Enable cache (开启缓存)
Disabled (关闭)	Disable cache(关闭缓存)

## 3、 CPU 第二级缓存 ECC 校验

此项允许您开启/关闭 CPU 第二级缓存 ECC 校验 。 选项有: Enabled (开启), Disabled (关闭)。

## 4、 Processor Number Feature (处理器序列号)

此项允许您开启 / 关闭处理器的序列号,出于安全考虑,建议您将其设置为Disabled

(关闭)。

选项有: 开启Enabled /关闭Disabled。

#### 5、 Quick Power on Self Test (快速通电自检)

此选项加速您给计算机通电之后的通电自检(POST)。如果设至 Enabled (开启),通电自检时 BIOS 将缩短或跳过一些检测项目。

Enabled (开启)	开启快速通电自检
Disabled(关闭)	正常通电自检(默认)

## 6、 第一 / 第二 / 第三 / 其它启动设备

BIOS试图按所选择的顺序从相应设备里载入操作系统。

选项有:软盘Floppy, LS/ZIP, HDD, SCSI, CDROM, Disabled (关闭)。

## 7、交换软驱盘符

如果系统有两个软驱,您可交换逻辑驱动器的名称分配。 选项有: 开启Enabled /关闭Disabled。

## 8、启动软驱搜索

在启动过程中搜索软驱驱动器,关闭此功能将提高启动速度。 选项有: 开启Enabled /关闭Disabled。

## 9、启动数字锁定状态

此选项可选择开机后小键盘区数字锁定的初始状态。Enabled为数字,Disabled为方向。

选项有:开启Enabled/关闭Disabled。

## 10、Gate A20选项

选择是芯片组还是键盘控制器控制GateA20。

Normal	A20讯号由键盘控制器或芯片组控制
Fast (快速)	A20讯号由92晶片组特殊程序控制

#### 11、按键速率设置

开启此功能时,可选择按键速率与按键延时。 选项有:开启(Enabled) / 关闭(Disabled)。

#### 12、按键速率(字符/秒)

设置当您按下键不动时一秒钟内可重复输入的次数。

选项有: 6, 8。10。12, 15, 20, 24, 30。

## 13、按键延时(毫秒)

当您按下键不动后至它开始重复击键之前的延迟时间。

选项有; 250, 500, 750, 1000。

## 14、安全选项

设定系统密码的管理权限。

System	如果没有立即输入正确的密码,系统将不启动而且拒绝
(系统)	对 BIOS Setup 的访问。
Setup	如果没有立即输入正确的密码,系统启动但是拒绝对
(设置)	BIOS Setup 的访问。

## ★ 注 意:

如果需要关闭启动密码方式,在主菜单选择密码设置 PASSWORD SETTINGS, 然后您被要求输入密码。不要键入 任何字符只按回车键<Enter>,它将关闭启动密码方式。一旦关 闭此方式,系统将顺利启动您也可自由进入Setup。

## 15、DRAM>64MB的OS选择

选择系统内存大于 64MB的操作系统。

选项有: Non-OS2, OS2。

## ★ 注 意:

# 仅当安装了OS/2操作系统且系统内存大于64MB时才选择 OS2选项;否则选择Non-OS2。

## 16、使用 Video BIOS Shadow

本选项决定是否将 Video BIOS 复制到 RAM 中以提高运行速度。Video Shadow 可以提高显示速度。

Enabled (Default)	开启 Video shadow
Disabled	关闭 Video shadow

## 17、C8000-CBFFF / DC000-DFFFF Shadow

本选项决定是否将 ROM 编译到 RAM 以提高运行速度,建议选择 Disabled。

Enabled	开启 Optional shadow
Disabled (Default)	关闭 Optional shadow

## 3-4.3 高级芯片功能

CMOS Setup Utility - Copyright © 1984 - 2001 Award Software

DRAM Tiining By SPD	[Host Clk]	Item Hel	р	
DRAM Clock	[Enabled]			
≻SDRAM Cycle Length	[3]	Menu Level	$\checkmark$	
≻BANK Interleave	[Disabled]			
Memory Hole	[Enabled]			
P2C/ C2P Concurrency	[Enable]			
Fast R-W Turn Around	[Disabled]			
System BIOS Cacheable	[Disabled]			
Video RAM Cacheable	[Disabled]			
Frame Buffer Size	[8M]			
AGP Aperture Size	[64M]			
On chip USB	[Enabled]			
USB Keyboard Support	[Enabled]			
Onchip Sound	[Enabled]			
Onchip Modem	[Enabled]			
CPU to PCI write Buffer	[Enabled]			
PCI Dynamic Battery	[Disabled]			
PCI Master 0 W S write	[Enabled]			
PCI Delay Transaction	[Disabled]			
PCI # 2 Access # 1 Retry	[Enabled]			
AGP Master 1 WS Write	[Disabled]			
AGP Master 1 WS Read	[Disabled]			
Memory Parity /ECC Check	[Disabled]			
$\uparrow\downarrow \leftarrow \rightarrow Move$ Enter: Select	+/-/PU/PD: Value	e F10:Save	ESC:	Exit
F1:General Help				
F5:Previous Values F6:F	ail-safe defaults	F7:Optimize	ed Defa	ults

Advanced Chipset Features

此部分允许您在已安装的芯片的指定性能的基础上配置系统。本芯片管理总线速度和访问系统内存资源,例如DRAM和外部缓存。它还协调常规ISA总线和PCI总线之间的通讯。 必须声明的是这些数据项已经选择了默认设置不需要变更。正常情况下,因为它们为您的系 统提供了最好的操作环境,只有当您在使用时发现由于其中某些设置导致故障时才有必要更 改默认设置。

## 3-5 DRAM 设置

第一芯片组设置处理CPU访问DRAM。默认定时已经过仔细选择并且只有数据丢失时 才应更改。这类情况可能正好发生在如果您的系统安装有速度不同的内存芯片,这样为了在 慢一点的内存芯片上保持数据的完整性可能要求更大的延时。

#### 3-5.1 DRAM Clock (时钟)

此选项的默认值是 Host Clk。

Host Clk	DRAM 时钟与主机相同 (系统时钟)。
HCLK-33M	DRAM 时钟频率等于主机频率减去 33Mhz。

#### 3-5.2 DRAM Timing By SPD: SPD 设定内存时间

此选项为DIMM的SPD内存专用,也就是说,如果您的机器中安装了SPD内存条,则 设为Enabled,否则,设为Disabled。

选项有: Enabled(开启), Disabled(关闭)。

## 3-5.3 SDRAM Cycle Length (SDRM 周期时长)

此选项允许您选择 SDRAM 的周期延迟时间值。

选项有: 2ns, 3ns. 默认值是 3ns。

#### 3-5.4 Bank Interleave : 存储库隔行扫描

选项有: Enabled(开启), Disabled(关闭)。

#### 3-5.5 15M-16M的内存洞

一些ISA扩展卡只能存取到16M以上,而15M-16M是系统使用的,该选项设置为 Enabled,您可为ISA适配器ROM保留此区域的系统内存。当本区域被保留时,它不能被 系统使用。一般情况下选择Disabled。

选项有: Enabled (开启), Disabled (关闭)。

#### 3-5.6 P2C/C2P Concurrency (并行操作)

选择 Enabled 允许 BIOS ROM 系统的缓存在 F000h-FFFFFh, 因而使系统性能

更好。但是,如果有任何程序改写此存储区间,将会导致系统错误。

Enabled	BIOS 访问缓存
Disabled	BIOS 不访问缓存

#### 3-5.7 Fast R-W Turn Around

此选项允许您启动或关闭 DRAM 快速读/写转换.

选项有: Enabled(开启), Disabled(关闭)。

#### 3-5.8 系统BIOS高缓冲

选择Enabled允许系统BIOS ROM的超高速缓存在F000h-FFFFFh,导致更好的系统

性能。然而, 如果有任何程序改写这个存储区域,可能导致一个系统错误。

视频BIOS超高速缓存,选择"开启"允许视频BIOS超高速缓存,导致更好的系统性

能。然而, 如果有任何程序改写这个存储区域,可能导致一个系统错误。

选项有: Enabled(开启), Disabled(关闭)。

#### 3-5.9 Video Ram Cacheable(显示存储器快取功能)

选择 Enabled 允许 显示存储器缓存,因而使系统性能更好。但是,如果有任何程序改 写此存储区间,将会导致系统错误。

选项有: Enabled(开启), Disabled(关闭)。

## 3-5.10 Frame Buffer Size

此选项可设置用来作显示缓冲区(显存)的物理内存的大小。

选项有: 8 M, 4 M, 2 M。

#### 3-5.11 AGP可共享主内存大小

此选项可调节VGA 共享主内存作为显存的大小,对于此主板上的3D显卡来说,为可 提高显示速度,可设置共享内存的大小,此大小通常都小于实际物理内存。

选项有: 64MB, 32MB。

#### 3-5.12 Onchip USB (芯片级 USB)

此项目允许您启动或关闭 USB 功能. 默认值为 Enabled。 选项有: Enabled, Disabled。

#### 3-5.13 USB Keyboard Support(USB 键盘支持)

此项目允许您启动或关闭 USB 键盘功能。

选项有: Enabled, Disabled。

## 3-5.14 OnChip Sound(芯片级声音)

此选项决定是否启用板载 AC'97 audio 声卡。 选项有: Auto, Disabled。

## 3-5.15 OnChip Modem (芯片级 Modem)

此选项决定是否启用板载 MC'97 modem。 选项有: Auto, Disabled。

## 3-5.16 CPU to PCI Write Buffer (CPU 到 PCI 的写缓冲)

当选 Enabled 时,从 CPU 到 PCI 总线的写操作被分配到缓冲区,以补偿 CPU 和 PCI 总线之间速度的不同。当选 Disabled 时,写操作没有被分配到缓冲区,且 CPU 必须等到 写操作完成才能开始下一个写操作循环。

选项有: Enabled, Disabled。

## 3-5.17 PCI Dynamic Bursting

当选 Enabled 时,每一个写处理都到写缓冲区。分段处理 在 PCI 总线分段而非分段 处理则不然。

选项有: Enabled, Disabled。

#### 3-5.18 PCI Master 0 WS Write

选项有: Disabled, Enabled。

#### 3-5.19 PCI 延时处理

芯片组有一个嵌入式的32位写缓冲支持延时处理周期。选择开启Enabled支持与PCI 规格版本2.1的一致性。

选项有: Enabled(开启), Disabled(关闭)。

## 3-5.20 PCI#2 Access #1 Retry

当选 Disabled, 直到访问完成(默认值)PCI#2 才会被分离。当选 Enabled 时, 如果多次重试没有成功, PCI#2 就会被分离。

选项有: Enabled, Disabled。

## 3-5.21 AGP Master 1 WS Write

当启动此功能时,进入一个等待状态执行 AGP 的写操作。

选项有: Enabled, Disabled。

## 3-5.22 AGP Master 1 WS Read

当启动此功能时,进入一个等待状态执行 AGP 的读操作。

选项有: Enabled, Disabled。

## 3-5.23 Memory Parity / ECC Check (内存奇偶/ECC 检测)

此选项能进行存储器的奇偶校验和错误检查更正,但只有您的内存有 ECC 校验功能时,

才有必要设置为 Enabled。

项有: Enabled, Disabled。

## 3-6 综合外围设备的设置

CMOS Setup Utility - Copyright © 1984 - 2001 Award Softwa Integrated Peripherals

8	1	
On-chip IDE Channel 0	[Enabled]	Item Help
On-chip IDE Channel 1	[Enabled]	Marau Laval
IDE Prefetch Mole	[Disabled]	Menu Level
Primary master PIO	[Auto]	If your IDE hard drive
Primary Slave PIO	[Auto]	supports block mode
Secondary Master PIO	[Auto]	select Enabled for
Secondary Slave PIO	[Auto]	automatic detection of
Primary Master UDMA	[Auto]	the optimal number of
Primary Slave UDMA	[Auto]	block read/write per
Secondary Master UDMA	[Auto]	sector the drive can
Secondary Slave UDMA	[Disabled]	support
Init Display First	[PCI slot]	
IDE HDD Blank Mode	[Disabled]	

Onboard FDD Controller	[Enabled]		
Onboard Serial Port1	[Auto]		
Onboard Serial Port2	[Auto]		
UART Mode 2	[Standard]		
≻IR Function Duplex	[Half]		
≻TX, RX inverting enabled	[NO, YES]		
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]		
Onboard Parallel Mode	[Normal]		
X ECP Mode Use DMA	[3]		
X Parallel Port EPP Type	[EPP 1.9]		
Onboard Legacy Audio	[Enabled]		
Sound Blaster	[Disabled]		
SB 1/O Base Address	[22 OH]		
SB IRQ Select	[1RQ 5]		
SB DMA Select	[DMA 1]		
MPU - 401	[Disabled]		
MPU-401 I/O address	[330-333H]		
Game Port (200-207H)	[Enabled]		
$\uparrow \downarrow \leftarrow \rightarrow$ Move Enter: Select	+/-/PU/PD: Value	F10:Save	ESC: Exit
F1:General Help			
F5:Previous Values F6:Fai	l-safe defaults	F7:Optim	ized Defaul

## 3-6.1 OnChip IDE IDE Channel0 (芯片级内建 IDE 通道 0)

此芯片组包括一个 PCI IDE 界面支持两个 IDE 接口,选择 Enabled 来激活 IDE 的 IDE 主接口,选择 Disabled 来恢复此界面。

## 3-6.2 OnChip IDE IDE Channel1 (芯片级内建 IDE 通道1)

此芯片组包括一个 PCI IDE 界面支持两个 IDE 接口,选择 Enabled 来激活从 IDE 接口。 选择 Disabled 来 恢复 此界面。

## 3-6.3 IDE Pre-fetch Mode (IDE 预读模式)

为加快驱动程序存取,板上 IDE 驱动程序界面支持 IDE 预读,但如果您的 IDE 设备 不支持预读,则将此项设为 Disabled。

选项有: Enabled, Disabled

#### 3-6.4 Primary / Secondary Master/Slave PIO (IDE设备的PIO模式)

四个IDE PIO (可程式化的输入/输出) 区段让您为四个IDE设备分别设置一个板上IDE 接口支持的PIO模式。模式0-4成功地提供加强的性能。在自动模式里,系统自动决定每一 设备的最佳模式。

选择有: Auto, Mode0, Mode1, Mode2, Mode3, Mode4

#### 3-6.5 IDE设备的UDMA方式

仅当您的IDE硬盘驱动支持且操作环境包括一个DMA驱动时(W95 OSR2或一个三组 IDE总线主驱动),Ultra DMAX 33 / 166 才可能被使用。如果您的设备和您的系统软件 都支持UDMA。 选择自动启动BIOS支持。

选项有: Auto(自动), Disabled(关闭)。

#### 3-6.6 Init Display First 初始化的显示设备

此项允许您决定是否首先启用 PCI 还是板载 VGA

PCI Slot	如果安装了 PCI VGA 卡和 AGP 卡, 系统将先显示 PCI VGA 卡
AGP	如果安装了 PCI VGA 和 AGP 卡 ,系统先显示 AGP 卡

选项有: PCI 槽, Onboard (板上)

#### 3-6.7 IDE HDD 硬盘区传输模式

此传输模式又叫块传输,多重指令或多扇区读/写。如果您的IDE硬盘驱动器支持块传输模式(大部分新驱动器均支持),选择Enabled来自动检测每一扇区驱动可支持的最佳块读/写数额。

选项有: Enabled (开启), Disabled (关闭)。

#### 3-6.8 板上FDD控制器

如果您的系统有软盘控制器 (FDD) 安装在系统板上并且您希望使用它,选择Enabled。 如果您的系统和FDD都没有安装软驱,选择Disabled。

选项有: Enabled (开启), Disabled (关闭)

## 3-6.9 板上串行端口1/2

为第一或第二个串行端口选择一个地址和相应的中断。

选项有: 3F8/IRQ4, 2E8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2F8/IRQ3, Disabled, Auto。

## 3-6.10 板上并行端口

选项有: 3F8/IRQ4, 2E8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2F8/IRQ3, Disabled, Auto。

## 3-6.11 Onboard Parallel Mode(板上并行模式)

SPP	标准并行端口
EPP	增强并行端口
ECP	扩展并行端口

## 3-6.12 UART Mode 2

此项允许您选择内建串行端口模式2。

选项有:HP SIR, ASKIR, Standard。

## 3-6.13 IR Function Duplex

您可选择 IR half / full duplex 功能。 选项有 Half, Full。

#### 3-6.14 TX, RX Inverting Enable

您可启动 TX, RX 转化这起决于不同的 H/W 要求。为避免系统出错,不宜改变此信息 栏的默认设定。

选项有: No, No/No, Yes (Default)/Yes, No/Yes, Yes.

## 3-6.15 ECP Mode Use DMA: 使用 DMA 的 ECP 模式

## 3-6.16 Parallel Port EPP Type (并行端口 EPP 类型)

### 3-6.17 Onboard Legacy Audio

选择是否启用板载声卡 legacy audio.

- Sound Blaster
- SB I/O Base Address
- SB IRQ 选择

- SB DMA 选择
- MPU-401
- MPU-401 I/O Address

## 3-6.18 游戏端口 (200-207H)

选项有: Enabled (开启), Disabled (关闭)

## 3-7 电源管理设置

电源管理设置允许您用自己的方式使用计算机时将系统配置至最有效地省电。

CMOS Setup Utility - Copyright © 1984 - 1998 Award Software Power Management Setup

10	wer management betup		
ACPI Function	[Enabled]	Item Help	)
Power Management	[Press Enter]		
ACPI Suspend Type	[S1(POS)]	Menu Level	$\triangleright$
PM Control by APM	[Yes]		
Video Off Option	[Suspend - Off]		
Video Off Method	[V/H SYNC +Blank]		
MODEM Use IRQ	[3]		
Soft Off By PWRBTN	[Instant-off]		
Wake Up Events	[Press Enter]		
$\uparrow \downarrow \leftarrow \rightarrow Move$ Enter: Selec	ct+/-/PU/PD: Value F10:	Save ESC: Exit	F1:General
Help			
F5:Previous Values	F6:Fail-safe defaults	F7:Optimize	d Defaults

## 3-7.1 ACPI功能

此项允许您开启/关闭高级配置和电源管理(ACPI)。 选项有: Enabled, Disabled.

## 3-7.2 电源管理

此项允许您选择省电类型(或程度),并且它直接与以下模式有关:

- 1、DD断电
- 2、眠模式
- 3、暂停模式

电源管理有四种选择,三种已经有固定模式设置:

Disable (默认值)	无电源管理。关闭所有四种模式。
最小省电	最小电源管理。睡眠模式 = 1 小时,待机模式= 1 小时,中止模式
	= 1 小时, HDD 断电 = 15 分钟。
最大省电	最大电源管理——仅适用于 SL CPU。睡眠模式=1 分钟.,待机模式
	=1 分钟., 中止模式 =1 分钟, HDD 断电=1 分钟。
用户定义	允许您个别地设置每一模式。当开启此模式时,每个范围从1分钟
	至 1 小时,除 HDD 断电的范围是从 1 分钟到 5 分钟,并关闭此
	模式。

## 3-7.3 ACPI 暂停类型

选项有: S1 (POS0), S3 (STR)

## PM Control by APM (由 APM 管理电源)

No	不由 APM 管理电源
Yes	在进入任何 PM 模式前,系统 BIOS 等待 APM 的提示

## ★ 注 意:

只要在 Windows® 95/98, Windows® NT 等, 中加上 APM 功能, 在

控制面板中选电源即可启动此功能。

Video Off Option (屏幕省电的选项)

## 3-7.4 屏幕关闭模式

此模式决定显示器不显示时的状态

V/H	此选项将导致系统关闭垂直和水平的同步端口并
SYNC+Blank	改写视频缓冲器。
(空白)	
Blank Screen (黑	此选项仅改写视频缓冲器。
屏)	
DPMS	初始显示电源管理信号。

## 3-7.5 MODEM 使用IRQ

它决定MODEM能用的IRQ。

选项有; 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, NA。

## 3-7.6 Soft-Off by PWRTN (关机方式)

按住电源键4秒多钟, 当系统有"悬挂方式"时强迫系统进入关机状态。 选项有: 延迟4秒(Delay 4 Sec),即时关闭(Instant-Off)。

## 3-7.7 Wake Up Events (唤醒)

选项有: Enabled (开启), Disabled (关闭)。

## 3-8 PCI Configuration Setup(即插即用与PCI配置设置)

此部分描述PCI总线系统的配置。PCI是一个系统,当I/O设备和它自己的特殊元件交 流的时候它允许I/O设备以接近CPU本身的速率运行。此部分涉及到一些技术性的项目,强 烈建议仅有经验的用户才可对默认设置做任何修改。

CMOS Setup Utility - Copyright © 1984-1998 Award Software

,						
PnP OS Installed	[NO]	Item Help				
Reset Configuration Data	[Disabled]					
≻Resources Controlled By	[Auto (ESCO)]	Menu Level >				
≻IRQ Resources	[Press Enter]	Default is Disabled.				
≻PCI/VGA Palette Snoop	[Disabled]	Select Enabled to reset				
Assign IRQ For VGA	[Enabled]	Extended System				
Assign IRQ For USB	[Enabled]	Configuration				
		Data(ESCD) when you				
		exit Setup if you have				
		installed a new add-on				
and the system						
		reconfiguration has				
		caused such a serious				
		conflict that the OS				
		cannot boot				
$\uparrow \downarrow \leftarrow \rightarrow Move \qquad Enter: Sele$	ect+/-/PU/PD: Valu	ie F10:Save ESC: Exit				
F1:General Help	F1:General Help					
F5: Previous Values F6	5:Fail-safe defaults	F7:Optimized Defaults				

PnP/PCI Configurations

#### 3-8.1 PNP OS Installed(安装即插即用操作系统)

此项允许您选择是否安装了即插即用操作系统。

选项有: YES, NO

#### 3-8.2 Reset Configuration Data(重新设置配置数据)

正常情况下,您关闭此功能。如果您安装了一个新的外接式附件且系统的重新配置已经 导致了一个让操作系统不能启动的严重冲突,当您退出Setup时选择Enabled来重新设置扩 展系统配置数据(ESCD)。

选项有: Enabled, Disabled

#### 3-8.3 Resource controlled by (资源控制)

一个Award的即插即用BIOS有自动配置所有的引导程序和即插即用可兼容设备的能力。但是,这种能力并不意味着什么除非您使用一个即插即用操作系统比如Windows 95。
如果您将此项设置为"手动"通过进入每一个子菜单选择指定的资源。(子菜单前加有"▶")。
选项有: ESCD (自动), Manual (手动)。

#### 3-8.4 IRQ资源

当资源被手动控制,分配每一系统中断一种类型,由使用中断的设备类型决定。 IRO3/4/5/7/9/10/11/12/14/15分配

此系统允许您决定IRQ分配至ISA总线不可用于任何PCI槽。 设备传统的ISA符合原来的PC AT总线规格,设备的PC/ISA即插即用符合是否为PCI或ISA总线结构而设计的即插即用标准。

选项有: 传统的ISA和PCI/ISA即插即用。

#### 3-8.5 PCI/ VGA Palette Snoop

让此项Disabled。 选项有: Enabled, Disabled。

## 3-8.6 Assign IRQ for USB / VGA (为 USB/VGA 指定 IRQ)

此选项允许用户 Enable/Disable 为 USB / VGA 指定 IRQ 选项有: Enabled 和 Disabled.

## 3-8.7 PC Health Status

此部分帮您得到更多的有关您系统的信息,包括 CPU 的温度,电扇速度和电压。建议 您和您的主板供应商联系以得到更多的您的 CPU 温度设置的正确值。

CMOS Setup Utility – Copyright © 1984-1999 Award Software PC Health Status

Current CPU Temp.			Item Help		
Current System Temp.		22°C/71			
Current CPUFAN1 Speed		ORPM	Menu Level	1	$\triangleright$
Current C	PUFAN2 Speed	ORPM			
Vcore	1.50V				
2.5V	2.48V				
3.3V	3.35V				
5V	5.00V				
12V	12.06V				
$\uparrow \downarrow \leftrightarrow Move$	Enter: Select-	+/-/PU/PD: Value	F10:Save	ESC:	Exit
F1:General Help					

F5:Previous Values F6:Fail-safe defaults F7:Optimized Defaults

## (Current System Temperature)当前系统温度

显示当前系统温度

## (Current CPU FAN1 Speed 当前 CPU FAN1 速度

显示当前 CPU FAN1 速度

## (Current CPU FAN2 Speed)当前 CPU FAN2 速度

显示当前 CPU FAN2 速度

## Vcore

显示当前系统电压

## 3-9 频率/电压控制

CMOS Setup Utility - Copyright © 1984-1998 Award Software Frequency/Voltage Control

		-	
Auto Detect DIMM/PCI CLK	[Enabled]	Item Helj	þ
Spread Spectrum	[Disabled]		
CPU Host Clock(CPU/PCI)	[Default]	Menu Level	$\triangleright$
$\uparrow \downarrow \leftarrow \rightarrow$ Move Enter: Select +	/-/PU/PD: Valu	ie F10:Save	ESC: Exit
F1:General Help			
F5:Previous Values F6:Fa	il-safe defaults	F7:Optimized I	Defaults

## 3-9.1 自动检测

此项允许您开启/关闭自动检测内存/PCI的运行频率。

选项有: Enabled, Disabled。

## 3-9.2 已调制的扩展频谱

此项让您开启/关闭扩展频谱调制。

选项有: Enabled, Disabled。

## 3-9.3 CPU主频 (CPU/PCI)

此项允许您选择CPU外频。

## 3-10 默认菜单

从给您显示如下两种选择的主菜单选择:"默认"。

## 3-10.1 载入稳定的默认设置

当您在此项上按回车键<Enter>时,您得到一个类似以下信息的确认对话框:

#### 载入稳定的默认设置(Y/N)? N

按"Y"载入BIOS Setup的默认值以实现最稳定,最低的性能系统操作。

## 3-10.2 载入最佳的默认值

当您在此项上按回车键<Enter>时,您得到一个类似以下信息的确认对话框:

#### 载入最佳默认值(Y/N)? N

按"Y"载入工厂为实现最佳性能系统操作而设置的默认值。

# 3-11 Supervisor/User Password Setting (管理员/用户密 码设置)

您可设置管理员或用户密码,或两者都设置。不同点在于:

#### 3-11.1 管理员密码:

能进入和修改设置菜单的选项。

#### 3-11.2 用户密码:

您能进入设置,但是没有修改菜单的权利。当您选择此功能时,在您的屏幕中间将会出现 以下信息来帮您创建一个密码。

#### ENTER PASSWORD

键入密码,最长可达 8 个字符,并按回车键<Enter>。现在键入的密码将清除所有以前 从 CMOS 存储器输入的密码。您被要求确认密码。再次键入密码按回车键<Enter>。您还 可以按<Enter>退出键取消选择不输入密码。

不设密码,当您被提示键入一个密码时只需按回车键<Enter>,就不会出现一个确认密码的信息。一旦密码停用,系统将启动且您能自由地进入 Setup。

#### PASSWORD DISABLED

当一个密码已经被启用时,每次要进入 Setup 时您将被提示输入密码。这阻止了未经 许可的人修改您的系统配置的任何部分。

另外,当一个密码被启用时,每次您的系统重新启动时您还能要 BIOS 要求输入一个 密码。这可防止未经许可的人使用您的计算机。

您决定当在 BIOS 性能设置菜单以内和安全选项(见第三部分)时要求输入密码。如果安 全选项设置为系统"System"时,在启动和进入设置"Setup"时要求输入密码。如果设 为设置"Setup",仅当您想要进入设置 Setup 时才会有此要求。

 $5\ 1$ 

# 3-12 Exiting Selecting (退出选择)

## 3-12.1 Save & Exit Setup (存盘并退出)

在此项上按回车键<Enter>请求确认:

Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

按"Y"保存在 CMOS 菜单里所做的选择:一个您关掉系统之后继续保留的存储器的特殊部分。下一次您启动计算机, BIOS 根据储存在 CMOS 里的 Setup 选择配置您的系统。保存了数值以后,系统又重新启动。

## 3-12.2 Exiting Without Saving (不存盘退出)

在此项上按回车键<Enter>请求确认:

## Quit without saving (Y/N) ? Y

此项允许您不在 CMOS 里保存任何修改退出 Setup。 以前的选择仍然有效。 本选 项退出 Setup 实用程序并重新启动您的计算机。

# 第四章

# 驱动安装

# 4-1 Windows 95 / 98 下的安装

- 4-1.1 安装 VIA 4in1 驱动:
  - 1、 运行 CD-ROM: \VT8601A\4in1\4in1428B\setup.exe,开始安装四合一驱动。



2、 出现欢迎画面,点击"Next"继续。



3、 出现自述文件画面,点击"Yes"继续。

	яникиникиники	INNERSENCE.			
	VIA Servic	e Pack			-
	UNA 4 In BEADMI	F TXT			
	NARRANNERSKER	INNER CONTRACTOR			
VIA Serv	ice Pack (VIA 4 In	1) is Copyright	(C) 1999 VIA T	echnologies, Inc.	
able of C	iontents:				
Abou	it VIA 4 In 1				
Unda	ng Up ate				
Tech	nical Support				
	ial Note M/inFast /	GP VGA user	e oplu)		

4、 出现组件选择画面,点击"Next"。



5、 出现"ATAPI"驱动安装画面,点击"Next"继续。

TAPI Vendor Support	Driver 3.01.1	×
	Install/Uninstall ATAPI Vendor Support Driver.	
	< Back Next >	Cancel

6、 出现 DMA 模式选择画面,选中前面的复选框以允许 DMA 模式,点击"Next"继续。



7、 出现 AGP 驱动安装模式画面,选择在加速模式下的安装,点击"Next"继续。



8、 出现 IRQ 驱动安装模式选择,选择安装 IRQ 驱动,点击"Next"继续。



9、 出现安装完成,单击"Finish",结束四合一驱动安装。



## 4-1.2 安装图形显示芯片驱动程序

运行 CD-ROM: \VT8601A\Graphics\win9X\setup.exe, 出现欢迎画面,点击"下一步"继续。



2、 出现安装选择画面,点击 "下一步"继续。



3、 出现数字签名警告画面,点击"是"继续。



4、 安装完成,点击"完成"结束图形显示芯片驱动安装。



## 4-1.3 安装声音芯片驱动程序:

1、 运行 CD-ROM:\VT8601A\Audio\setup.exe, 出现欢迎画面, 点击"下一步"。



2、 出现安装方式选择画面,点击"下一步"继续。



3、 安装完成,点击"完成"结束声音芯片驱动安装。



## 4-2 Windows 2000 下的安装

- 4-2.1 安装 VIA 4in1 驱动程序
  - 运行 CD-ROM: \VT8601A\4in1\4in1428B\setup.exe, 出现欢迎画面,点击 "Next"继续。



2、 出现自述文件画面,点击"Yes"继续。



3、 出现组件安装选择画面,点击"Next"继续。

Select Components		
	This setup program will install the following drivers. If you don't want to install them, you can uncheck the associated check box.	
-	VIA Bus Master Ultra ATA Driver (Windows 2000)	
	AGP VxD Driver	
	VIA INF Driver 1.20	
	K Can	cel

4、 出现驱动程序安装模式选择画面,选择安装驱动程序,点击"Next"继续。



5、 出现 DMA 模式选择画面,选中前面的复选框以允许 DMA 模式,点击"Next"继续。



6、 出现数字签名警告画面,点击"是"继续。



7、 安装完成,点击"完成"结束四合一驱动安装。

Before you can use the program, you must restart Windows or your computer.
<ul> <li>Yes, I want to restart my computer now.</li> <li>No, I will restart my computer later.</li> </ul>
Remove any disks from their drives, and then click Finish to complete setup.

## 4-2.2 安装显示芯片驱动程序:

运行 CD-ROM: \VT8601A\Graphics\win2000\setup.exe,出现欢迎画面,点击"下一步"继续。



2、 出现选择组件画面,点击"下一步"继续。



3、 出现数字签名警告画面,点击"是"继续。



4、 点击"完成",结束安装图形显示芯片驱动。



## 4-2.3 安装声音芯片驱动程序

 运行 CD-ROM:\VT8601A\Audio\setup.exe, 出现欢迎画面, 点击"下一步" 继续。



2、 出现安装方式选择画面,点击"下一步"继续。



3、 点击"完成",结束声音芯片驱动的安装。



P/N: 73-V28A6010-000