

ANOVO 工业电脑用户手册

NOVO 7845GV
NOVO 7845GV

用户使用手册

www.anovotech.com

目 录

声明	-----	4
快速指导	-----	4
第一章 产品介绍		
1.1 简介	-----	5
1.2 主要特性		
1.2.1 尺寸	-----	5
1.2.2 微处理	-----	5
1.2.3 芯片组	-----	5
1.2.4 系统存储器	-----	5
1.2.5 板上 VGA	-----	5
1.2.6 主板集成可选LAN 功能	-----	6
1.2.7 主板 IDE 接口功能	-----	6
1.2.8 板上I/O 接口功能	-----	6
1.2.9 先进功能	-----	6
1.2.10 看门狗计时器	-----	6
1.2.11 BIOS	-----	7

第二章 安装说明

2.1 外部接口	-----	7
2.1.1 键盘/ 鼠标接口	-----	7
2.1.2 VGA 接口	-----	7
2.1.3 LAN接口	-----	7
2.1.4 板载 USB接口	-----	8
2.1.5 键盘和鼠标的板载接口		
-----		8
2.1.6 辅助电源接头	-----	9
2.1.7 ATX_PC 电源接口	-----	9
2.1.8 CPU风扇接口	-----	10

2.1.9	串口(COM1、COM2)接口	10
2.1.10	电源控制面板	11
2.1.11	并口接口	12
2.2	跳线设置	12
2.2.1	清除CMOS	13
2.2.2	FSB频率设置	13
2.2.3	看门狗设置	14
2.2.4	防病毒BIOS 写开关	14
2.2.5	COM2传输方式选择	15
2.2.6	AT/ATX电源供应方式选择	15
第三章	BIOS设置	16
3.1	主菜单	17
3.2	标准CMOS功能	18
3.3	高级BIOS功能	19
3.4	高级芯片功能	21
3.5	整合外围设备	22
3.6	电源管理设备	24
3.7	PnP/PCI Configurations	25
3.8	PC健康状态	26
3.9	频率电压控制	27
3.10	载入优化或默认设置	27
3.12	设置管理员和用户密码	28

声明

本手册为上海华北科技有限公司NOVO 7845GV的使用手册，我们非常认真的整理此手册，但我们对本手册的内容不保证完全正确。因为我们的产品一直在持续的改良及更新，故我方保留随时修改而不通知的权利。对于任何因安装或使用不当二造成的直接、间接、有意、无意的损坏及隐患，本公司概不负责。

商标：

本手册中所涉及的商标所有权有相应产品厂家拥有。

NOVO 7845GV 快速指导

跳线设置：

给NOVO 7845GV接通电源前，请确认所有跳线的设置为出厂默认值，如下表所列：

跳线	默认值	默认跳线设置
JP2	COM2:RS232	Pin3~5, Pin4~6 短接
JP3	COM2:RS232	Pin3~5, Pin4~6 短接
JP4	COM2:RS232	Pin 1~2 短接
CLR_CMOS	清除 CMOS 跳线	Pin 2~3 短接
JWD	Watch Dog 触发模式设置	Pin 1~2 短接
J_Power	电源方式选择（默认 ATX）	Pin 2~3 短接

注意：P4主板由于需要3.3V电源为启动电压，建议使用ATX电源方式供电，若需要AT 电源(3.3V电压)方式供电，请注意 J_Power 要将1-2Pin短接。

第一章 产品介绍

1.1 简介

NOVO 7845系列为4层PCB结构工业全长CPU卡。该板采用Intel® 845GL/GV芯片组，提供Socket 478 微处理器插座,支持Intel Pentium 4 (Willamette or Northwood)，速度为3.04GHz及未来的CPU。为用户提供了一个高性能、高安全性、高稳定性的工业电脑平台。

该系列包括NOVO7845GL及NOVO7845GV,其中Novo7845GL支持400MHZ FSB, Novo7845GV支持400,533MHZ FSB。在系统内存方面，采用184 针 DDR 内存插槽，支持200/266/333MHZ速度的DDR内存。同时还提供其它先进的性能，如 Watchdog Timer、ACPI功能,使主机的耗电量降至最低。另外该主板提供了64M高性能VGA显示。同时，此板含保护BIOS的防病毒功能(可防止当前电脑病毒如CIH 的破坏)，用户将由此得到功能强大的电脑系统工作环境。

1.2 主要特性

1.2.1 尺寸(Size)

- * 尺寸为 338.5mm x 122mm

1.2.2 微处理器(Microprocessor)

- * 支持频率为2.53GHz 和未来的Socket 478 Intel® Pentium 4 (Willamette or Northwood) CPU.
- * 支持400/533MHZ Host Bus频率

1.2.3 芯片组(Chipset)

- * Novo7845GV:
Intel® 845GV芯片组: 82845GV(GMCH) 和 82801DB(ICH4)
- * Novo7845GL:
Intel® 845GL芯片组: 82845GL(GMCH) 和 82801DB(ICH4)

1.2.4 系统存储器(System memory)

- * 提供 2个184脚的DDR内存条插槽
- * 支持 200/266/333MHZ DDR 内存条
- * 支持内存总容量最大可达2GB

1.2.5 板上 VGA

- * 集成64M VGA 显示控制器

1.2.6 主板集成可选LAN 功能(Onboard LAN)

- * 采用Intel® 82562EM芯片
- * 支持10/100MBit/秒的以太网
- * 提供10/100M LAN 网络接口(RJ45)

1.2.7 主板 IDE 接口功能(On-board IDE)

- * 支持 PIO 和DMA两种传输方式。
- * 2 组快速 IDE 通道可连接包括 IDE 硬盘和 CD-ROM 在内的 4 个 IDE 设备。
- * 支持 PIO Mode 3,4 的传输模式。
- * 支持 “Ultra DMA/100” 同步 DMA 传输模式，传输速度可达 100 MB/ 秒。

1.2.8 板上I/O 接口功能(On-board I/O)

- * 采用 Winbond W83627HF-AW高级 I/O 芯片。
- * 具有一个软盘接口可支持 2个(3.5’ 或 5.25’) 软盘驱动器，格式可以是360K/720K/1.2M/1.44M/2.88M。
- * 具有2个高速16C550 UART接口,COM1为RS-232通信口,COM2为RS-232/422/485可选。
- * 带有一个并口，支持双向传输及多种方式 (SPP/EPP/ECP) (符合 IEEE 1284 标准)。
- * 支持 LS-120 ZIPTM 软盘驱动器。
- * 所有I/O接口的状态均可在BIOS设置程序中进行设置。

1.2.9 先进功能(Advanced features)

- * 提供1个AC’ 97 接口，直接由主板产生音效输出。
- * 兼容PCI2.2 规范。
- * 板上提供 PS/2 鼠标及键盘接口
- * 4个USB 接口，符合USB2.0 规范。
- * 支持 Windows 98/2000 软件关机功能。
- * 当系统进入“休眠”状态时风扇可以自动关闭。
- * 利用板上W83627HF 对CPU及系统的电压、温度和风扇转速进行监控。

1.2.10 看门狗计时器(Watchdog Timer)

- * 可写入I/O 地址来设置、启动、停止、关闭看门狗计时器。
- * 计时可从1秒到239秒或1分到239分进行选择
- * 看门狗计时器的功能可被选择为Reset/NMI/Disable

1.2.11 BIOS

- * 支持2MB的Flash ROM 及即插即用(plug and play) 功能。
- * 支持光盘(CD-ROM)、LS-120 ZIP™ 驱动器、USB 设备启动系统。

第二章 安装说明

2.1 外部接口

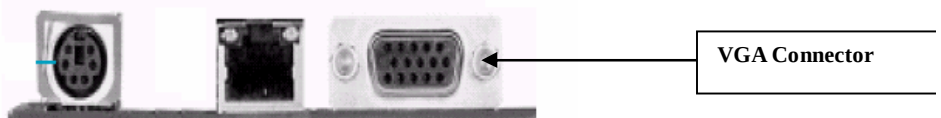
2.1.1 键盘/ 鼠标接口(MKB)

此接口可以连接PS/2键盘和鼠标，如果您选用了标准AT 规格键盘，那么您需要一个AT 键盘与PS/2 键盘接口的转换头。



2.1.2 VGA 接口

此接口可以连接VGA 设备，如显示器。



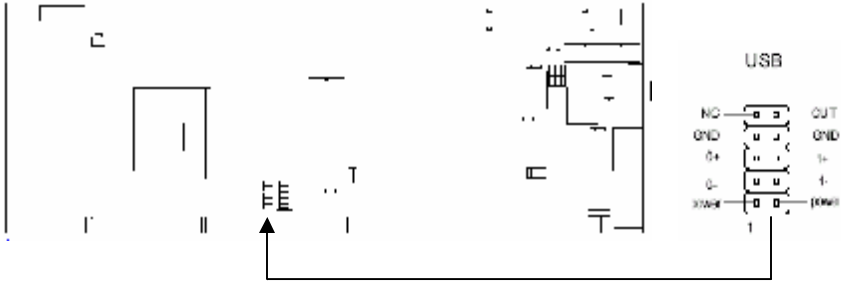
2.1.3 LAN接口

LAN接口采用RJ-45规格,您可以直接将网线接头接入该接口



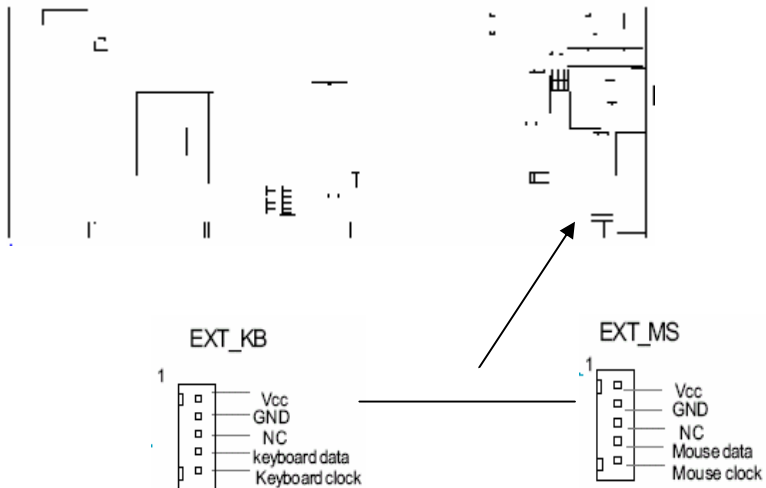
2.1.4 板载 USB接口

该板为您提供了4个USB 接口，请通过转接线将此接头与USB 设备连接。



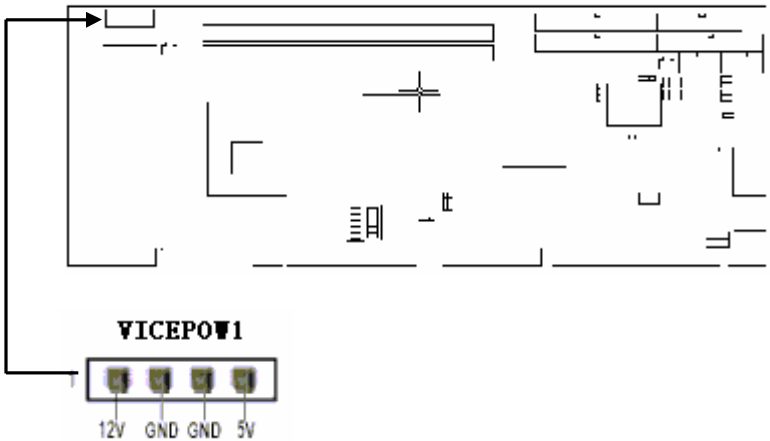
2.1.5 键盘和鼠标的板载接口

除了在后置面板上的键盘/鼠标接头外，我们还为用户在板内分别提供了键盘和鼠标的转接线接头，方便用户扩展。



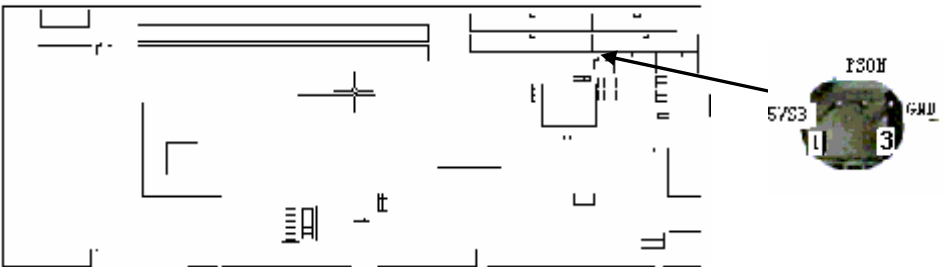
2.1.6 辅助电源接头(Aux_Power)

此工控板使用辅助电源接头，电源插槽管脚定义如下所示，插入时请注意方向，并确保电源与插槽紧密接触。如果您采用的时带有机械开关的电源，在启动电脑前，请先打开机械电源开关。



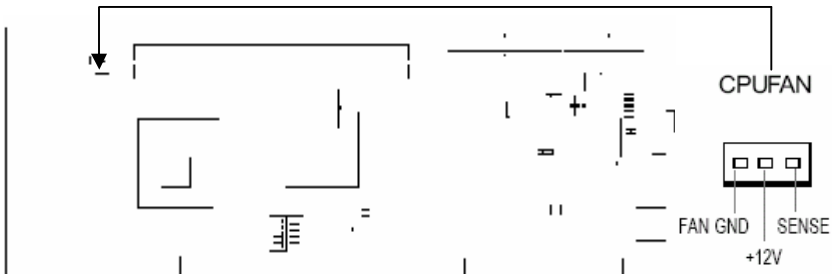
2.1.7 ATX_PC 电源接口

我们为用户提供了一个3pin的ATX_PC电源接口，当您使用ATX电源供电方式时，需要将主板的5VSB，PS_ON，GND通过3pin电源线连接到工业底板的对应接口上。



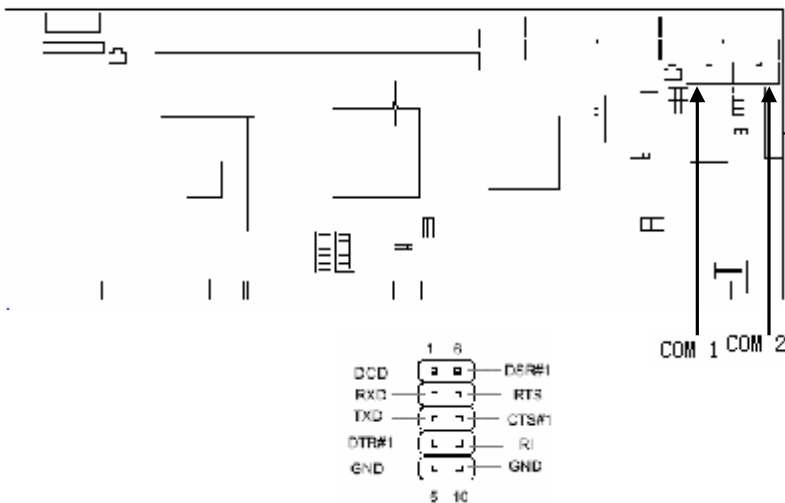
2.1.8 CPU风扇接口(CPUFAN)

这个风扇是可控的，当系统进入“睡眠”状态时它们将自动停转。板上集成了系统监测硬件，在BIOS 的系统监测(PC Health) 选项中，您可以看到监测到的风扇转速。

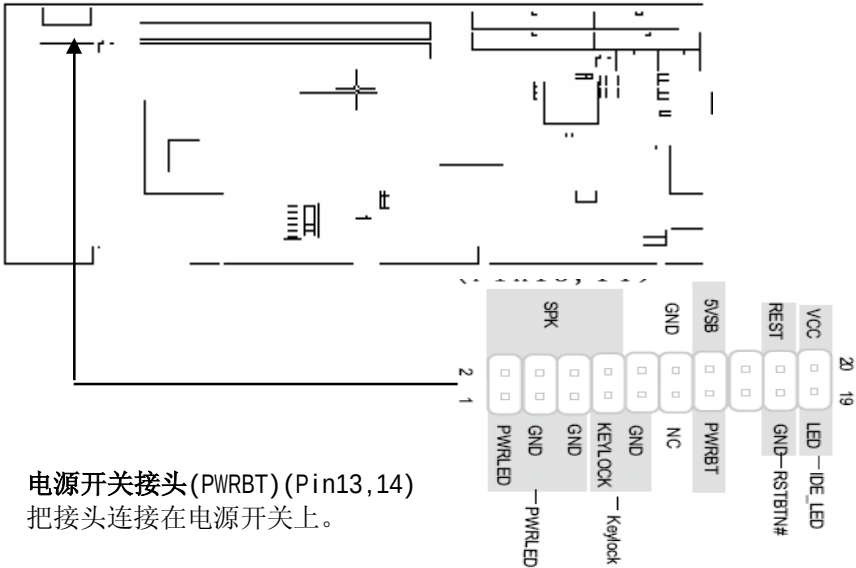


2.1.9 串口(COM1、COM2)接口

该板为您提供了两个串口接头，需要使用转接线将其转出到机箱面板与串口设备相连。



2.1.10 电源控制面板 (Pannel)



电源开关接头(PWRBT)(Pin13,14)

把接头连接在电源开关上。

复位开关(RSTBT)(Pin17,18)

把接头连接在复位开关上，当按一下开关，电脑重新启动。

电源指示灯接头(PWR_LED)(Pin1,Pin3,Pin5)

把接头连接在电源指示灯上。

硬盘指示灯接头(IDE_LED)(Pin19,20)

把接头连接在硬盘指示灯上，当硬盘工作时，指示灯便会闪烁。请注意接头正负极性。

键盘锁定接头(KEY LK)(Pin7,9)

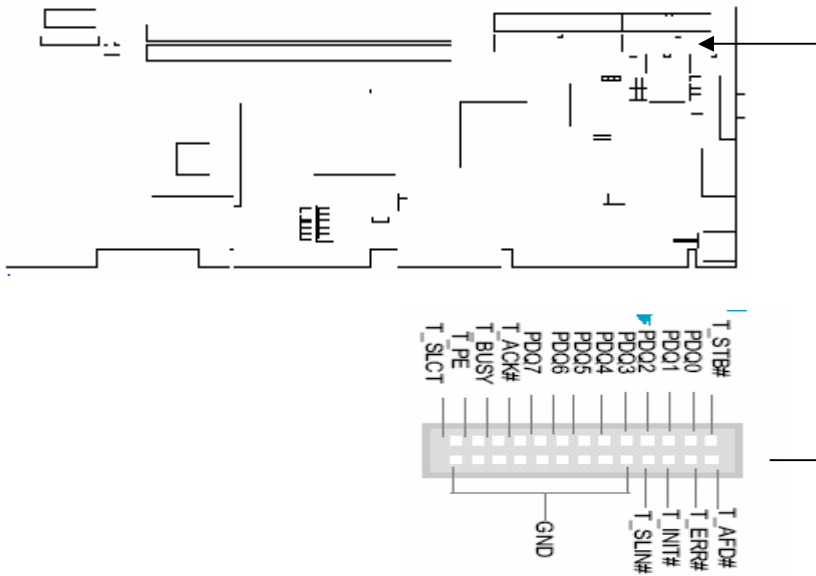
把接头连接到键盘按钮上，用于锁定键盘。

蜂鸣器接头(Speaker)(Pin2,4,6,8)

把接头连接到蜂鸣器上。

2.1.11 并口接口(LPT Connector)

板上提供了一个并口，可连接打印机。

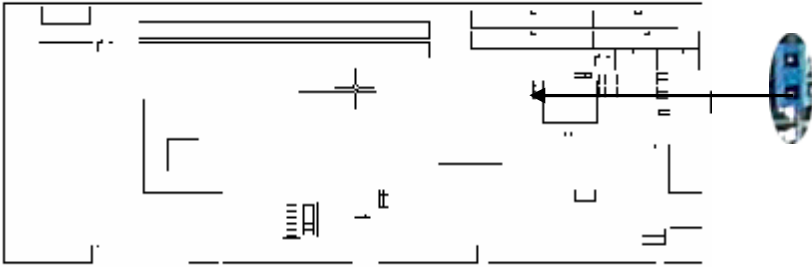


2.2 跳线设置

板上的跳线包括有，清除CMOS的跳线JCC，允许刷新BIOS 的跳线JAV等。所有跳线的针脚1 旁都有一条白色粗线(针脚 1 ), 请查看主板的白油丝印。三个针脚的跳线，其针脚1 与针脚2 短路，图示为 ，针脚2 和针脚3 短路，图示为 。

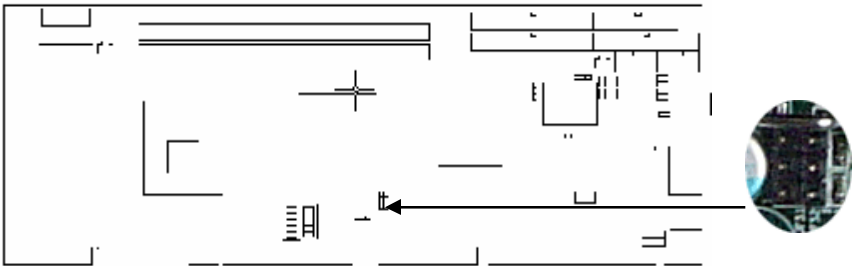
2.2.1 清除CMOS(CLR_CMOS1)

请注意，在您清除CMOS 时，首先断开交流电源(110V/220V)，再用跳线帽将针脚 1 和针脚 2 瞬间短路，然后把 CLR_CMOS1跳线 恢复到正常状态即针脚2和针脚3短路，再通电启动系统。



2.2.2 FSB频率设置(JFS1,JFS2)

主板上的JFS 跳线提供给用户便于正确设置CPU 的外频。主机总线可以被设置100/133MHz 或“AUTO”状态。设置跳线请参照下列图标及表格的信息。



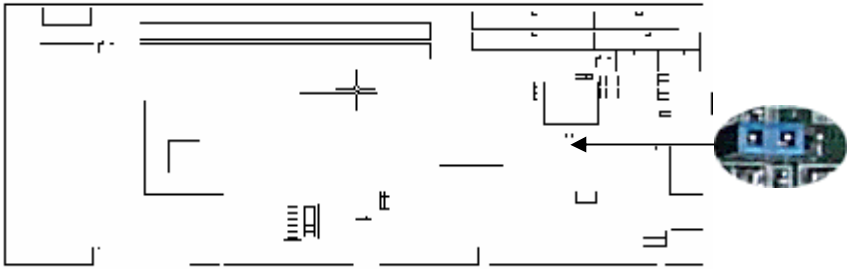
FSB	100	133	200	AUTO
JFS2	1~2(H)	1~2(H)	2~3(L)	1~2(H)
JFS1	2~3(L)	OPEN(H)	OPEN(H)	1~2

警告：

请勿将中央处理器的频率调节至高于其正常工作频率，否则本公司将不会负责由此而产生的任何损毁。

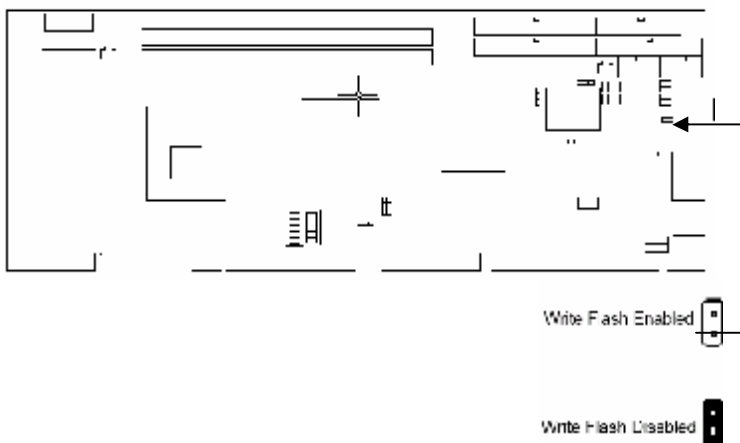
2.2.3 看门狗设置(JWD)

该板提供先进的看门狗功能。将跳线的针脚 1 和针脚 2 短接,即可启动NMI功能;将跳线的针脚 2 和针脚 3 短接,可启动复位功能;将跳线全部打开, 该功能无效。



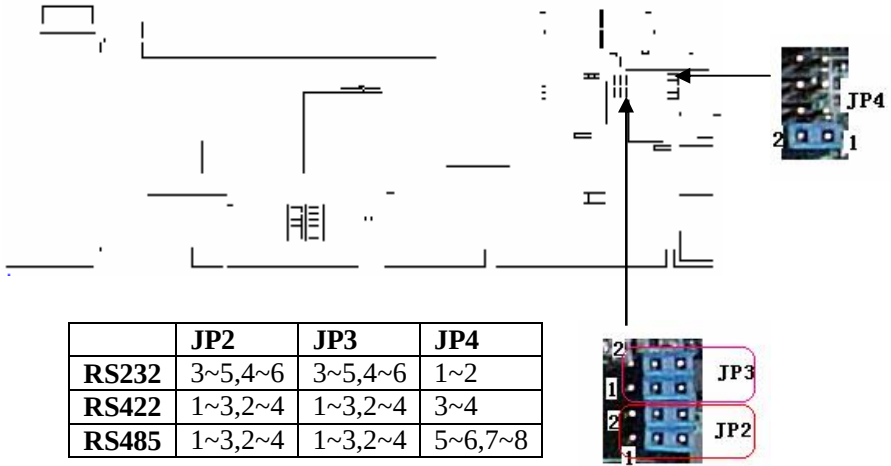
2.2.4 防病毒BIOS 写开关(JAV)

短路跳线 JAV, 则系统不允许进行刷新 BIOS 的操作, 故可使系统 BIOS 免受 CIH 病毒的危害。将跳线 JAV 设置为打开, 同时在 BIOS CMOS 设置中将“Flash Write Protect”选项设置为 Disabled, 这样即可升级 BIOS。

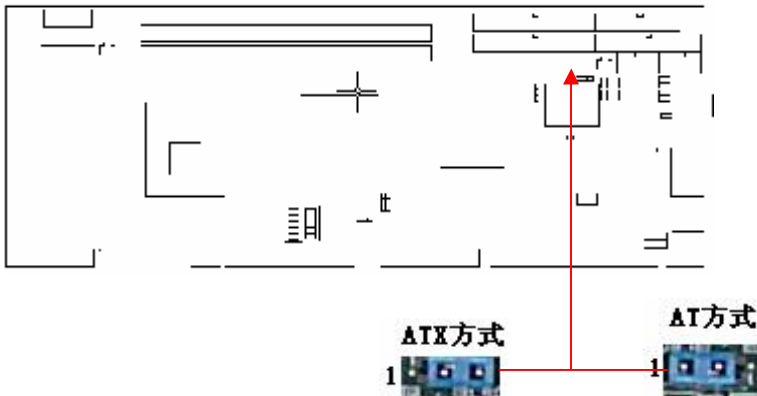


2.2.5 COM2传输方式选择(JP2,JP3,JP4)

您可以参照下列表格为COM2选择你所需要的串口传输方式。



2.2.6 AT/ATX电源供应方式选择(J_Power1)



第三章 BIOS设置

介绍

本章提供了BIOS Setup程序的信息，让用户可以自己配置优化系统设置。

如下情形您需要运行setup程序：

- 系统自检时屏幕上出现错误信息并要求进入setup程序。
- 您想根据客户特征更改出厂时的默认设置。

进入 BIOS Setup 界面

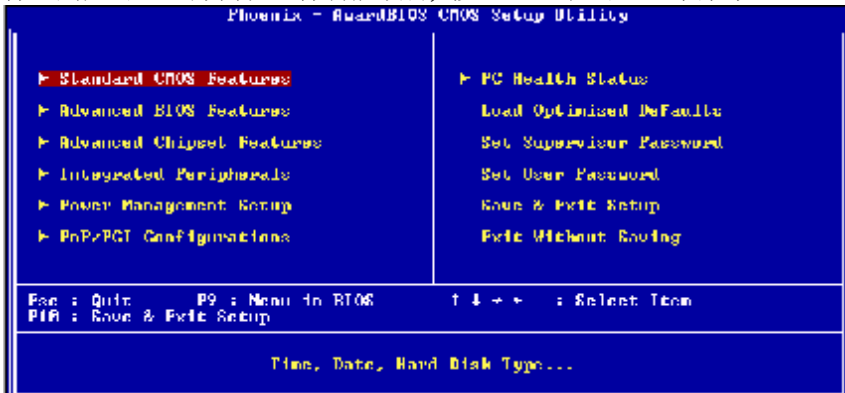
计算机开机后会进行加电自检，当在屏幕上出现 “ANOVO” 信息标识或“DEL: Enter Setup”时，按下 键就可以进入BIOS 设置画面。。

控制键介绍

<↑>	向上移动
<↓>	向下移动
<←>	向左移动
<→>	向右移动
<Enter>	选定项目
<Esc>	退出当前菜单返回上一级菜单,或不保存设置退出 BIOS 设置。
<+/PU>	增加数值或改变选项
<-/PU>	减少数值或改变选项
<F1>	主题帮助，仅在状态显示菜单和选择设定菜单有效
<F6>	从故障保护缺省值表加载CMOS值， 仅在选择设定菜单有效
<F7>	加载优化缺省值
<F10>	保存改变后的CMOS设定值并退出

3.1 主菜单

一旦您进入了AMIBIOS NEW SETUP UTILITY 设定工具，屏幕上会显示主菜单(见下图)。主菜单共提供了十二种设定功能和两种退出选择。用户可通过方向键选择功能项目，按<Enter>键可进入子菜单



Standard CMOS Features

使用此菜单可对基本的系统配置进行设定。如时间，日期等

Anovo Innovation Feature

使用此菜单可以使用ANOVO新功能选项

Advanced BIOS Features

使用此菜单可对系统的高级特性进行设定

Advanced Chipset Features

使用此菜单可以修改芯片组寄存器的值，优化系统的性能表现

Integrated Peripherals

使用此菜单可以对周边设备进行特别的设定。

Power Management Features

使用此菜单可以对系统电源管理进行特别的设定。

PNP/PCI Configurations

此项仅在您系统支持PnP/PCI时才有效。

PC Health Status

此项显示了您PC的当前状态。

Frequency/Voltage Control

此项菜单可以对系统的工作频率及电压进行控制。

Set Supervisor Password

使用此菜单可以设定管理员密码。

Set User Password

使用此菜单可以设定用户密码。

Load Optimized Defaults

使用此菜单可以加载主板制造商提供的最稳定的方式运行设置的一组默认值。

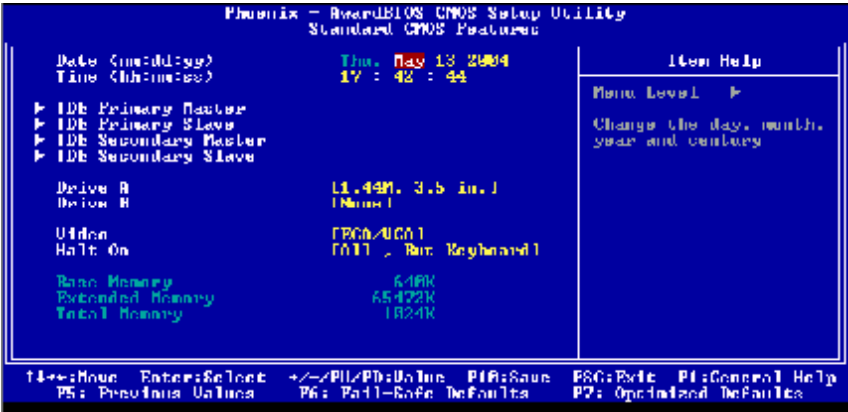
Save & Exit Setup

保存对CMOS的修改，然后退出Setup程序。

Exit Without Saving

放弃对CMOS的修改，然后退出Setup程序

3.2 标准CMOS功能(Standard CMOS Features)



Date

This allows you to set the date that you want (usually the current date). The format is < month > <date><year>

此项菜单允许您设置您希望的日期(通常是当前日期)
格式为: <月><日期><年>

Time

此项菜单允许您设置您希望的日期(通常是当前日期)

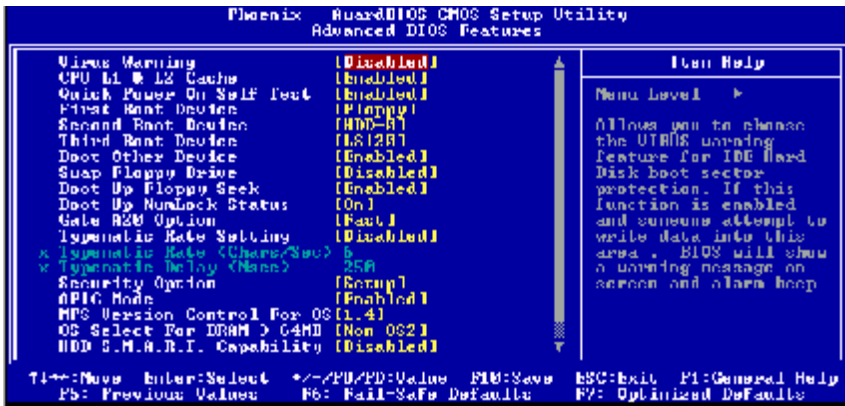
格式为<小时><分><秒>

IDE Primary/Secondary Master/Slave

在 IDE HDD Auto-Detection 菜单您可以按回车来自动侦测硬盘的尺寸，大小，及其它选项。

33

3.3 高级 BIOS 功能(Advanced BIOS Features)



Virus Warning

此项可设定VIRUS Warning（病毒警报）功能，可对IDE硬盘引导扇区进行保护。打开此功能后，如果有程序企图在此区中写入信息，BIOS会在屏幕上显示警告信息，并发出蜂鸣警报声。设置选项为：Disabled和Enabled。

CPU L1 & L2 Cache

缓存是比系统内存要快很多的另外的内存。当CPU需要数据时，系统将所需的数据从系统内存传到缓存中，供CPU更快的存取。内部缓存（也称做L1或第一级缓存）和外部缓存（也称做L2或第二级缓存）。设置选项：Disabled, Enable

Quick Power On Self Test

允许系统在启动时跳过某些测试，从而使系统启动时间减少。

设置选择：Enabled /Disabled

First/Second/Third Boot Device

The items allow you to select your boot device priority.

此菜单允许您选择载入操作系统的引导设备启动顺序，

设定选择：

Floppy/LS120/HDD-0/SCSI/CDROM/HDD-1/HDD-2/HDD-3

Boot Other Device:

将此项设定为Yes时，允许系统在从第一/第二/第三设备引导失败后，尝试从其他设备引导。

Swap Floppy Drive:

此项设置可交换软盘驱动器A和B的盘符。设定值：A： 和B：

Boot Up NumLock Status:

此项是用来设定系统启动后，NumLock 的状态。当设定为On时，系统启动后将打开Num Lock，小键盘数字键有效。当设定为Off时，系统启动后NumLock 关闭，小键盘方向键有效。设定值：On， Off。

Security Option:

选择在进入系统或进入CMOS设置画面是否需要密码

APIC Mode/Mps Version Control For OS:

此项允许您选择在操作系统上应用哪个版本的MPS（多处理器规格）。您必须选择您的操作系统支持的MPS版本。要查明使用哪个版本，请咨询您操作系统的经销商。设定值为： 1.4 和 1.1。

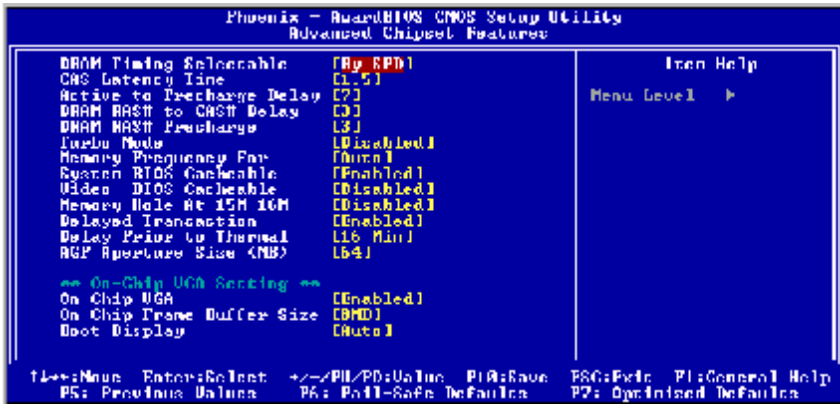
OS Select For DRAM> 64MB

此项允许您在 OS/2操作系统下使用大于64MB的DRAM。当你选择No时，你不能在内存大于64M时运行OS/2操作系统。但如果你选择Yes时则可以

HDD S.M.A.R.T. Capability:

此项允许激活硬盘的S.M.A.R.T（自我监控、分析、报告技术）能力。S.M.A.R.T应用程序是用来监控硬盘的状态预测硬盘失败。可以提前将数据从硬盘上移动到安全的地方。设置为： Enabled， Disabled

3.4 高级芯片功能 (Advanced Chipset Features)



DRAM Timing Selectable:

设置决定SDRAM的时钟设置是否由读取内存模组上的SPD(Serial Presence Detect)EEPROM内容决定。设置为Enabled将根据SPD的值由BIOS自动决定配置。选择Disabled允许用户手动配置这些项目。

CAS Latency Time

本项控制CAS延迟，决定了SDRAM接受并开始读指令后的延迟时间。设定值有：2 Clocks 和2.5 Clocks。2个Clocks是增加系统性能，而2.5个Clocks是增加系统的稳定性

Active to Precharge Delay:

此项用来控制DRAM从激活状态进行预充电的时钟周期数。设定值有：7 Clocks, 6 Clocks, 5 Clocks。

DRAM RAS# to CAS# Delay:

此项允许您设定在向DRAM写入,读出或刷新时,从CAS脉冲信号到RAS脉冲信号之间延迟的时钟周期数.更快的速度可以增进系统的性能表现,而相对较慢的速度可以提供更稳定的系统表现。此项仅在系统中安装有同步DRAM才有效。设定值有：3 Clocks, 2Clocks。

DRAM RAS# Precharge

此项允许您设定在向DRAM写入,读出或刷新时,从CAS脉冲信号 RAS脉冲信号之间延迟的时钟周期数。更快的速度可以增进系统的性能表现,而相对较慢的速度可以提供更稳定的系统表现。此项仅在系统中安装有同步DRAM才有效。设定值有：2 Clocks和3 Clocks。

Memory Frequency For :

此项选项可用于设定内存时钟:

参考选择: Auto/PC100/PC133

System BIOS Cacheable:

选择Enabled允许系统BIOS ROM缓存在 F0000h-FFFFFh地址空间里以得到更好的系统效能。当然,如果有任何程序写入此地址空间,系统将报错。

设置选项: Enabled和Disabled

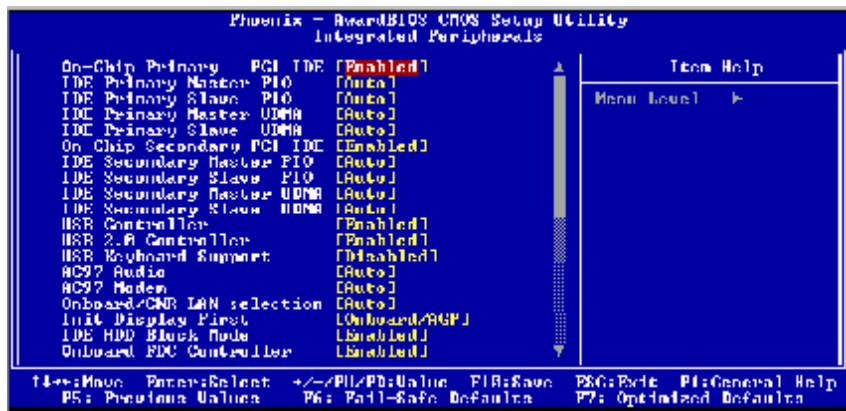
AGP Aperture Size<MB>:

此项控制系统RAM中的多少空间可以分配给AGP作为视频显示用。口径是指作为图形记忆地址空间的一部分PCI存储地址范围。进入口径范围内的主时钟周期会不经过翻译直接传递给AGP。设定值有: 4MB, 8MB, 16MB, 32MB, 64MB, 128MB和256MB。

On-Chip VGA Setting:

此菜单允许您设定板载 VGA 的状况。

3.5 整合外围设备 (Integrated Peripherals)

**On-Chip Primary/Secondary PCI IDE**

此项设定用于IDE控制器的设定。

设置选择: Disabled,Auto/Mode0/Mode1/Mode 2/Mode 3/Mode 4

USB Controller:

此项用来设置打开和关闭板载USB控制器。设定值为: Enabled, Disabled。

USB 2.0 Controller:

此项用来设置打开和关闭板载USB2.0 控制器。设定值为：Enabled, Disabled。

USB Keyboard Support:

此菜单允许您打开/关闭 USB键盘支持。设置选择：Enabled/Disabled:

AC97 Audio

选择 Auto将允许主板检测是否有音频设备在被使用。如果探测到了音频设备，板载的 AC'97 (Audio Codec'97) 控制器将被启用。如果没有，控制器将被禁用。如果您想使用其它的声卡，请禁用此功能。设定值有：Auto, Disabled。

AC97 Modem

选择Auto将允许主板检测是否有板载调制解调器在被使用。如果探测到了调制解调器设备，AC'97 控制器将被启用。如果没有，此控制器将被禁用。如果您想使用其他的调制解调器，请禁用此功能。设定值为： Auto, Disabled。

Onboard/CNR LAN selection

此菜单决定板载网卡是否可用：

设置选择：Enabled/Disabled.

Init Display First

此菜单用于定义优先显示设备。

参考选择： *Onboard/AGP Or PCI Slot*

IDE HDD Block Mode

选择Auto以增强磁盘性能。

Onboard FDC Controller

用于打开或 关闭板载FDC控制器。

设置选择： Enabled, Disabled

3.6 电源管理设备(Power Management Setup)



ACPI Function

此项是用来激活 ACPI (高级配置和电源管理接口) 功能。如果您的操作系统支持 ACPI-aware, 例如Windows 98SE/2000/ME, 选择 Yes。设定值为: Yes和No。

Power Management

<User Define>允许您自行设定进入省电模式的时间。<Min Saving> 为三种省电模式都使用的状态下, 省电量最少的设置。<Max Saving>为三种省电模式度使用的状态下, 省电量最多的设置。

Video Off Method

<Blank Screen>当关闭视频时, 将系统放置为黑屏。

<V/H SYNC+> 当关闭视频时, 除了将系统置为黑屏外, BIOS将同时关闭VGA的行列扫描信号。

<DPMS>此项功能只能在显示卡支持DPMS时使用。

Video Off In Suspend

此菜单用于选择在系统进入沉睡状态时, 关闭/不关闭视频。

Suspend Type

选择沉睡(Suspend)模式

MODEM Use IRQ

此菜单用于设置Modem中断请求唤醒模式

设置选择:NA/3/4/5/7/9/10/11

Suspend Mode

不设定沉睡(Suspend)状态。

HDD Power Down

在系统进入沉睡(Suspend)状态前的空线时间。设定硬盘进入省电状态(电机停转)前硬盘等待时间，或不允许硬盘电机停转。

Soft-Off by PWR-BTTN

选择系统电源关闭方式，<Instant-off>为用户按了电源键后，系统将会立刻关闭。<Delay 4 Sec>为在系统工作时，按住电源键超过4秒种后，系统将会关闭。

Wake-Up by PCI card

用于设置系统是否可由PCI卡唤醒。

Power On by Ring

选择是否允许当有震铃信号有外置Modem传入UART1 或UART2时(由网络适配器网络唤醒接头或由内置Modem卡到内置Modem振铃接头)，系统被激活。

Resume by Alarm

启动或关闭RTC唤醒系统。

3.7 PnP/PCI Configurations



Reset Configuration Data

选择Enabled时BIOS重新填写系统配置参数。

Resources Controlled By:

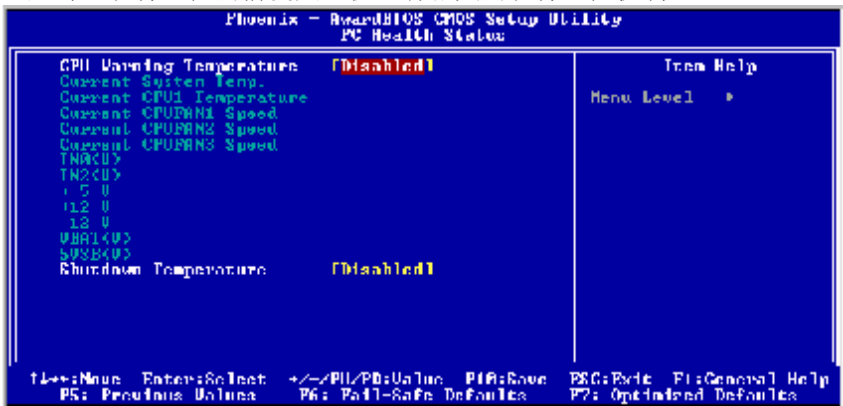
设定系统资源(IRQ and DMA)参数由BIOS设定还是用户设定。

PCI/VGA Palette Snoop:

<Disabled>为缺省设置, <Enabled>为非标准的VGA卡, 如图形加速卡或是MPEG视频卡, 在显示色彩方面不够准确, 设置该项可解决这一问题。

3.8 PC健康状态(PC Health Status)

此项描述了监控目前的硬件状态包括CPU/系统温度, CPU风扇转速、核心电压等。硬件监控的前提是主板上有关的硬件监控机制。



3.9 频率电压控制 (Frequency/Voltage Control)



Auto Detect PCI CLK

此菜单允许您打开/关闭 AUTO-Detect PCI Clk.

Spread Spectrum:

当主板上的时钟震荡发生器工作时，脉冲的极值（尖峰）会产生EMI(电磁干扰)。频率范围设定功能可以降低脉冲发生器所产生的电磁干扰，所以脉冲波的尖峰会衰减为较为平滑的曲线。如果您没有遇到电磁干扰问题，将此项设定为Disabled，这样可以优化系统的性能表现和稳定性。但是如果您被电磁干扰问题困扰，请将此项设定为Enabled，这样可以减少电磁干扰。注意，如果您超频使用，必须将此项禁用。因为即使是0.25% 的峰值漂移(抖动)也会引入25MHz (对于 1GHz CPU) 时钟速度的短暂突发，这样会导致您超频的处理器锁死。可选项为：Enabled，Disabled。

CPU Host/PCI Clock:

此项允许你选择CPU的前端总线频率。同样允许您通过超频来提高你的CPU工作频率。

3.10 载入优化默认设置(Load Optimized Defaults)

这选择允许您载入出厂优化默认设置来恢复您的CMOS数据。

3.12 设置管理员和用户密码 (Set Supervisor/ User Password)

当您选择此功能，以下信息将出现：



Enter Password:

输入密码，最多六个字符，然后按<Enter>键。现在输入的密码会清除所有以前输入的CMOS 密码。您会再次被要求输入密码。再输入一次密码，然后按<Enter>键。您可以按<Esc>键，放弃此项选择，不输入密码。要清除密码，只要在弹出输入密码的窗口时按 <Enter>键。屏幕会显示一条确认信息，是否禁用密码。一旦密码被禁用，系统重启后，您可以不需要输入密码直接进入设定程序。

一旦使用密码功能，您会在每次进入BIOS设定程序前，被要求输入密码。这样可以避免任何未经授权的人改变您系统的配置信息。

此外，启用系统密码功能，您还可以使BIOS在每次系统引导前都要求输入密码。这样可以避免任何未经授权的人使用您的计算机。用户可在高级BIOS 特性设定中的PASSWORD CHECK(密码检查)项设定启用此功能。如果将PASSWORD CHECK设定为Always，系统引导和进入BIOS设定程序前都会要求密码。如果设定为Setup则仅在进入BIOS设定程序前要求密码。

注意：

有关管理员密码和用户密码：

Supervisor password: 能进入并修改 BIOS 设定程序

User password: 只能进入，但无权修改BIOS设定程序