华北AIMB-865主板

用户手册

Rev : ¥1.0S1.2 Date : 2007-11-28

目 录

注意事项	1
第一章 包装说明	2
第二章 系统主板介绍	3
第三章 主板位图和 I/O 接口	5
第四章 主板安装与设置	9
安装中央处理器/内存	10 11
安装 AGP 插槽	12
跳线设置	12
安装主板到机箱	15
插座插头与接针	15
第五章 BIOS的设置	20
主菜单功能	23
系统基本信息设定	25
系统进阶功能设定	26
高级 PCI/PnP 功能设定	35
启动功能设定	35
安全性设定	37
芯片设定	39
电源管理设定	
41 退出BIOS菜单设定	42
第六章 驱动程序的安装	38
第七章 看门狗设定	40

安全事项

- * 在您安装主板以及加入硬件设备之前,请仔细阅读本手册提供的相关信息。
- * 在使用本产品前,请确定所有的排线、电源线都已正确连接好。若您发现 有任何重大瑕疵,请尽快联络您的经销商。
- * 为避免发生电气短路情形,请务必将所有没用到的螺丝、回形针及其他零件收好,不要遗留在主板上或电脑主机中。
- * 灰尘、湿气以及剧烈的温度变化都会影响主板的使用寿命,因此请尽量避
 免 放置在这些地方。
- * 请勿将电脑主机放置在容易摇晃的地方。
- * 若在本产品的使用上有任何的技术问题,请和经过检定或有经验的技术人员联络。
- * 为避免可能的电击造成严重损害,在搬运电脑主机前,请先将电脑电源线 暂时从电源插座中拔掉。
- * 当您要加入硬件设备到系统中或者要去除系统中的硬件设备时,请务必 先连 接该设备的信号线,然后再连接电源线。可能的话,在安装硬件设备 前先拔 掉电脑的电源供应器电源线。
- * 当您要从主板连接或拔除任何的信号线前,请确定所有的电源线已事先拔掉。
- * 如果电源供应器已损坏,请不要尝试自行修复。请将之交给专业技术服务
 人员或经销商来处理。

第一章 包装说明

请确认您所购买的华北AIMB-865主板包装盒是否完整 如果有包装损坏或是有任何配件短缺的情形,请尽快与您的经销商联系。

- ① 华北AIMB-865主板一块
- ① Ultra DMA66/100 IDE排线一根
- ① MINI IDE DMA66/100排线一根
- Serial ATA排线两根(可选)
- ① USB联接线两根
- Ĵ 串□联接线一根
- ⑦ 软驱排线一根
- ③ 驱动程序光盘一张
- ⑦ 本用户手册一本
- ⑦ 保修卡一张

第二章 系统主板介绍

2.1 产品概述

华北AIMB-865 主板采用了 Intel 865GV 和 82801EB 芯片组,是工业级板 卡。支持前端总线为533/800MHz的INTEL® LGA775系列处理器,支持超线程。 华北AIMB-865有四条184针DDR内存插槽,支持DDR333/400内存最大至4GB,支 持双通道。芯片组整合Intel extreme2显示核心,动态共享 显存可达64MB。 同时还提供其它先进的性能,如 SMBUS、Watchdog Timer、ACPI功能等,使主 机的耗电量降至最低。主板提供保护BIOS的 硬件防写功能(可防止电脑病毒 如CIH 的破坏),为用户提供了一个高性能、稳定可靠的工业电脑平台。

2.2 特点介绍

```
— 板型结构
ATX结构,主板尺寸为305 mm* 244mm;
```

- 中央处理器 Socket 775的Intel LGA775处理器, 支持Intel LGA775 533/800MHz FSB, 支持Intel Cleron/D Pentium 4 LGA775 系列处理器及最新 Intel Pentium D/ Intel酷睿双核心处理器 支持Intel Hyper-Threading(超线程技术)
- 一 芯片组

北桥:Intel 865GV 南桥:Intel 82801EB

- 系统存贮器

支持4个184-PIN 的DDR内存插槽,支持DR266/333/400MHz总线内存 支持双通道DDR内存(两个同类型内存条分别插入DIMM1&3或DIM2&4 可组成双通道,可提高内存性能)支持内存容最大至4G。

— IDE接口功能

支持主从两个IDE通道,一个为40针标准IDE接口,一个为44 针MINI IDE 通道。

支持两个独立Serial ATA通道 可连接两个独立SATA接口的驱动器,支持Ultra DMA 33/66/100/Serial ATA 多种硬盘传输 模式

— 扩展槽

1个AGP插槽(用户可选) 5个32位PCI扩展卡扩充插槽

2个ISA扩展卡扩充插槽

 一 音频 Realtek 655音效芯片,软声卡解码 遵循AC97规范

 主板I/O接口功能
 2个串行端口,兼容高速16550 UART模式
 1个并行端口,支持ECP和EPP/SPP模式
 2个PS/2端口(一个键盘和一个鼠标)
 1个软驱接口,可支持两个软盘驱动器
 1个红外线接口
 音频插孔(Microphone,Line-in和Line-out)音频接口
 (F-AUDIO,CD-LIN)接口
 1个SMBUS接口插针
 前置面板开关和指示灯联接接口(FPANNEL)

 8个USB2.0接口功能
 符合USB2.0规范,最高速度为480Mbit/sec

板载LAN(可选)
 板上自带Inte I®82551ER 100M和 82540EM/82541EM
 1000M网络芯片。LAN接口支持10Mb/s和100Mb/1000MB/ s
 自动交换模式(规格客户可选)

- CF卡接口槽
 板载CF接口槽,占用IDE_SLIM SLAVE 通道
 (注: IDE_SLAVE设备和CF卡不可同时使用)
- 图形接口

集合了2D/3D图形显示卡,为用户提供了内置VGA接口



NOVO-AIMB-865

	主板内置部件和I/O接口	
元器件	用途	描述
WATCHDOG	看门独选择跳线	2PIN跳线
CPU1	SOCKET 775 CPU插座	775插座
ATX_12V	P4 ATX电源4芯插座	4PIN 电源插口
CPU_FAN	CPU风扇插座	3PIN插头
ATX1	P4 ATX电源插座	22PIN 电源插口
DIMM1-4	4个184-pin DDR RAM插槽	184PIN DIMM
IDE1&IDE_SLIM	两个IDE通道	40PIN/44PIN 接口
AGP1	加速图形卡接口	AGP插槽
U2	北桥控制芯片	IC芯片
BAT	锂电池插座	电池插座
SYSFAN	系统风扇插座	3PIN插头
F_AUDIO_AC97	前面板音频接口	7PIN插头
U10	南桥控制芯片	IC芯片
CLS_CMOS	清除CMOS跳线	3PIN跳线
U20&U12	I/0芯片	IC芯片
FDD	软盘驱动器接口	34PIN FDD接口
USB1&2&3&4	可扩展USB接口	9PIN扩展接头
U11	Flash EEPROM	BIOS
FPANNEL	前面板开关和指示灯	16PIN插头
IRDA	红外接口插座	4PIN跳线
J1	USB供电电源选择跳线	3PIN插头
BIOS_WP1	BIOS防刷写跳线	2PIN跳线
U8&U26	2个网卡控制芯片	IC芯片
U16	音频控制芯片	IC芯片
PCI1-PCI5	5个32位PCI插座槽	PCI插槽120PIN
CD_IN1	CD-in音频接口	4PIN 音频线插口
SATA1&SATA2	两个Serial ATA 通道	7PIN插头
SMBUS	SM卡总线接口插座	4PIN插头
CF	CF卡总线插座	50PIN CF插槽
COM2	串口插针座	10PIN插头
JP1&2&3&4	网络指示灯外接插针座	2PIN插头

后置I/0接口概述



序	元器件	用途
号		
1	PS/2鼠标连接端口	将PS/2鼠标插头连接到此端口
2	PS/2键盘连接端口	将PS/2键盘插头连接到此端口
3	并口	您可以连接打印机,扫描仪或者其他的并口设备。
5	串口1	COM1 端口可用来连接序列鼠标或是其他序列 接口的设备。
	VGA口	此端口连接到显示器。
6	网口2/网口1	两个标准的 RJ-45 插孔以连接到本地局域网 LAN MLAN能够以100或1000Mbps的传输 率传输 数据。
7	USB2.0设备连接端口	这两组串行总线 USB Universal Serial Bus) 连接端口可连接到使用 USB2.0 接口的硬件设 备。
8	音源输入端口	您可以将录音机 音响等的音频输出端连接到 此音频输入端口。
9	音频输出端口	您可以连接耳机或音箱等的音频接收设备
10	麦克风端口	此端口连接到麦克风

I/0接口部件一览表

第四章 主板安装与设置

主机板上有很多敏感的电子元件很容易因为接触到静电而损坏,所以 除 非您要开始安装主机板,否则尽可能不要将主机板从防静电袋中取出。 从 防静电袋中取出或安装主机板时,必须在已接地的防静电垫上操作。安 装人员必须戴静电防护腕,并且与防静电垫在同一点接地。 装载运输过程中,容易造成损坏。安装前请先检查主机板的包装袋是否有 明显的损坏,确认无误后再行安装。如发现主机板有明显损坏,请勿接上 电源!

主板的安装步骤:

- 1 · 确认主板配件
- 2・安装CPU
- 3・安装内存
- 4·查证跳线是否正确
- 5·然后安装在机箱
- 6·安装扩展支架或所有接线
- 7.安装其它的设备,并确认正确连接到主板接口。

注意:

- A·在安装主板时,先把JCS设为正常模式,设置方法请看本章节对JCS的 说明进行设置。
- B·安装主板前,请不要将ATX电源通电,连接到主板上,否则会损坏主板。

4.1安装中央处理器(CPU)

华北AIMB-865主板采用支持INTEL 775处理器的Socket-775插座,支持 Intel LGA775(Prescott, Cedar Mill及双核)处理器及Intel Hyper-Threading(超线程技术)。为了保证PC可靠性,请确认你的处理器带散热片和风 扇。

注意:请不要尝试安装Socket-370/Socket-7/Socket 478处理器在SOCKET 775插座上 比如 PPGA Celeron FCPGA Pentium-III Pentium-MMX 或AMD K5/K6 CPU等。 安装中央处理器步骤如下:

- 1. 关掉电脑电源,找到位于主板上的Socket-775处理器插座;
- 2 · 把Socket-775插座的固定扳手拉起成九十度;
- 3. 将CPU插入到Socket-775插座插槽内。



CPU安装注意事项请参考下列示意图进行操作:



1	- 1













4.2 安装内存

华北AIMB-865 系列主板配置2 个184-pin DDR DIMM 内存条插槽,可供 DDR 内存使用;支持DDR266/333/400MHz 内存。 请参照下图辩别DDR 和DDR II内存插槽区别,避免不必要的问题。



安装内存步骤如下:

- 1. 将内存条插槽两端的白色固定卡扳开;
- 2. 将内存条的金手指对齐内存条插槽,并且在方向上要注意金手指的凹 孔要对上插槽的凸起点;
- 3· 将内存条插入插槽中,插槽两端的白色卡子会因为内存条置入而自动 扣到内存条的凹孔中。(见下图)





取出内存步骤如下:

- 1. 同时压下内存条插槽两端白色的固定卡子以松开内存条;
- 2· 再将内存条取出。
- 注意: 当您安装内存的时候请务必确认您的内存已经非常牢固地安装在您的DDR内存模组插槽上,否则可能在使用中引起内存或者主板的故障 和系统的崩溃。

4.3安装扩展卡

警告: 当添加、移除扩充卡,或其它系统组件时请务必关掉电源,以避免对 主机板和扩充卡造成损害。

安装扩展卡步骤如下:

- 仔细阅读扩充卡所附之文件,将所有相关之必要的软、硬件设定好, 比如跳线。
- 2. 除计算机外壳,并将你想要安装之插槽处的金属支架拆除。
- 3. 将该扩充卡插入并稳固地压下去。
- 4. 拧上螺丝。
- 5 · 将系统机壳放回原位。
- 6. 如果有必要,请在 BIOS内设定其参数。
- 7· 安装扩充卡所须的相关驱动程序。

4.4 安装AGP插槽(用户可选)





4.5 安装PCI插槽

主板提供五个PCI插槽,可以支持PCI界面的外部扩展设备,这对工业级用 户是非常实用的,请参照下图:

NOVO-AIMB-865



4.6 安装ISA插槽

主板提供两个ISA插槽,外设为ISA界面的扩展卡可以通过此接口联接。位置图示如下:



4.7 安装CF卡插槽 _{主板提供一个CF卡插接槽,CF卡占用IDE_SLIM(IDE2)} SLAVE通道。





注: 在CF卡使用同时, IDE_SLIM (IDE2)设备必需设成MASTER模式, 否则 会无法使用。

4.8 跳线设置

依照跳线帽的不同连接,可以改变主板的电子线路,影响主板的运行。如果 跳线帽连接两个针之间,说明是短路;如果跳线帽没有连接两个针之间或放置在 一个针上,说明是断开。



以上是3个管脚跳线的举例,第一个管脚和第二个管脚是短路状态。



主板跳线设置 CMOS清除(3-pin): CLR_CMOS 您可以通过短接JCS的 1-2 pins来清除CMOS的数据,要清除CMOS必须完成以下 步骤:

- 1. 先关闭系统
- 2. 拔掉ATX电源
- 3. 短接CLR_CMOS的 1-2 跳线3秒钟
- 4. 在恢复CLR_CMOS 到 2-3 跳线
- 5. 重新连接 ATX power接口







安装主板到机箱

您很容易地将它安装到机箱上,请把随机箱提供的铜柱套入正确孔位,并锁 上螺丝以固定主机板,以防止主机板与机箱之间造成短路而损坏主机板。

- 4.9插座插头与接针
 - 连接电源和风扇 当安装主板到机箱上时,请参考下图将机箱上的连线连接到主板。
- 1) 连接电源接头到ATX_PWR插座
- 2) 连接12V辅助电源接头到ATX_12V插座



ATX PWR电源信号定义

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
VCC3	VCC3	GND	VCC	GND	VCC	GND	PWOK	5VSB	+12	+12	空
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
VCC3	-12	GND	PSON	GND	GND	GND	-5V	VCC	VCC	VCC	GND

4.11风扇安装(CPUFAN,SYSFAN)

- 1) 连接CPU风扇线到CPUFAN插座
- 2) 连接机箱上风扇到SYSFAN插座



4.12安装软盘驱动器(FDD)

主板能支持两个软驱设备,包括 3.5 英寸或 5.25 英寸两种软驱,容量 为360K/720K/1.2MB/1.44MB/2.88MB。请将软驱接上电源和排线,连接到FDD的 插座上,通常FDD连接排线红线为第一脚,红线相对应的也就是主板上的第一 脚。。



NOVO-AIMB-865

- 4.13安装硬盘/光盘驱动(IDE/IDE_SLIM)
 - 主板上有两个IDE接口(IDE1,IDE_SLIM)其中一个为44Pin MINIIDE, IDE IDE-SLIM接口只可连接一个IDE设备。SLAVE通道被CF接口占用。所以两个接 口总共可外接三个ATAPI兼容设备两个Serial ATA接口;支持Ultra DMA 33/66/100/Serial ATA多种IDE传输模式;通常HDD连接排线红线为第一脚,红 线相对应的也就是主板上的第一脚。。 IDE, IDE_SLIM安装



☐ 仔细观察,您会发现ATA 100 排线中间有一脚为实,而主板上IDE 接口相对应 有一个针脚为空。

- 4.14Serial-ATA驱动器数据线插槽: (SATA1,SATA2) 这个接口是用来连接 Serial ATA 接口的 IDE 硬盘驱动,您可以在这每个接
 - CPUEAU 12V ⊒ ∎ 6A775 35 ġ Į 8656V 0 PCT: 0 501 E PCT: en e 11 Ľ ISAJ 0 TSA:

口上连接一个S-ATA150硬盘驱动器。

ſ



Serial-ATA Port Connector

前面板接线(J10)

 IDE Activity LED 接头: HDDLED
 約四角工作指示灯连接到计算机机声的接头。

将硬盘工作指示灯连接到计算机机壳的接头。 该发光二极管可以显示硬盘 是否处于工作状态。

(2) Reset switch 接头: RESET 这个 2-pin 接头可连接计算机机壳上「reset」的电源线,以达到不关闭系 统电源的情况下重启计算机的目的。

(3) Speaker 接口: SPEAKER 这个4-pin 接头可连接计算机机壳上「speaker」开关,以供机箱上的喇叭使用。

(4) Power LED: PWR LED 你可将计算机机壳上的 Power LED 线连到此开关,当系统电源开启



4.15IRDA接口

标准5针红外信号引脚,连接红外终端设备



4.16前端USB 接线(USB2/USB3)

此接头是用来连接附加的 USB接口插头。同过外加一条可选购的USB排线, 即可使用附于面板上的两个额外 USB 插头(由于各个机箱厂商生产的 USB 前置面 板针脚定义不同,请注意尽量不要购买整合型的 USB 连接排线模块,并且在安 装 时注意USB针脚定义,以避免错误的连接导致主板电路损坏在连接USB2/USB3 的 接线时,请确认你的 USB 连线与主板的信号线是否相符,如果不相符,请按 照下 图进行连接。



NOVO-AIMB-865

USB定义:				
1	2	3	4	5
vcc	D-	D+	GND	GND

4.17SMBUS引脚接口 SMBUS总线控制引脚



4.18串行接口

板载内置串口插针 COM2,COM3,COM4, 同为 R232 接口



COM定义

0011									
1	DCD	3	SIN2	5	SOUT	7	DTR	9	GND
2	DSR	4	RTS	6	CTS	8	RING	10	GND
4 10	4.10 CD A_{22} 1.2								

4.19CD Audio-In 接口(CD_IN1)

CD_IN 为音效输入讯号接口,可直接与 CD-ROM 音效输出连接,这样可以直接使用CD ROM输出的模拟音频信号进行播放或者采集。



4.20前面板音频接口(J18)

该音频接口包含两个部份,一个是前置音频,一个是后置音频。



注意:当您安装了主板上的所有元件、接头并设定好了相关的 Jumpers,将之固 定于机箱内后,便可继续安装其它附加卡与外存储设备了,如显示卡、音效卡、 网络卡以及软、硬驱及其电源、数据排线等。安装完毕后,请仔细检查所有电源、 排线及设定,尤其是 CPU 的频率设定和 USB 的接线,以免造成不必要的损失,待 确认无误后,才能插上 ATX 电源插座打开电源,并进行 CMOS SETUP 的相关设定, 以便使电脑正常开机运行。

第五章 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

计算机开电后会进行加电自检,当在屏幕上出现 "ANOVO" 信息标识或 "DEL:Enter Setup"时,按下或F1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></enter>	选定项目
<esc></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></f1>	主题帮助,仅在状态显示菜单和选择设定菜单有效
<f6></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></f7>	加载优化缺省值
<f10></f10>	保存改变后的CMOS设定值并退出

5.1 主菜单

一旦您进入了AMIBIOS CMOS SETUP UTILITY 设定工具, 屏幕上会显示主菜单(见下图)。主菜单共提供了八种设定功能包括退 出选择。这八种目录选项分别是:

MAIN/ADVANCED/PCIPNP/BOOT/Security/CHIPSET/POWER/EXIT 用户可通过方向键选择功能项目,按<Enter>键可进入子菜单 MAIN

			BLOS SE	TUP UTILITY			
	and assumed.	CULENE	lloot	Security	(Chapter)	E Poster	- Exit
System (werv iew				Use	ENTERI .	TABI
APUTTIOS Version Build De ID	:08 00.12 te:11/06/07 :865GU005				Use cor	lect a field (ct a field (ct a field) (ct a	to to
Processo Type Speed Count	r :Intel(R) :30000012 :1	Pent iun G	8) 4 CPU	3-00GHz			
System P Size System 1	iemory :1016HB Date		fil :1 Fri	5:22] 11/23/2007)	ti ti Tab F1 F10	Select S Select I Change F Select F General Save and	crees ten ield ield Help Exit
					Contra Contra	LAIC	

AMIBIOS

此菜单显示此BIOS版本,最后更新BIOS文件日期及BIOS ID号 Processor 此项是侦测到CPU类型:包括厂商、型号、速度、数量 SYSTEM MEMORY 侦测到内存的实际内存值 SYSTEM TIME/SYSYTEM DATE 可对基本的系统配置进行设定。如时间,日期等

5.2先进配置(ADVANCED)

此项设定主要是对CPU. 硬盘.软驱.1/0设备.硬件监控、先进电源管理项、 MPS配置、SMBIOS设定 USB控制

Advanced	Settings	Configure CPU.
WARNING:	Setting wrong values in below sections may cause system to malfunction.	
 CPU Cor TDE Cor Floppur SuperTi Hardwar ACPI Co MPS Cor Sabitos USB Cor 	nfiguration nfiguration Configuration a Configuration onfiguration offguration Configuration nfiguration	 → Select Screen 11 Select Item Enter Go to Sub Screen F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit

CPU Configuration

使用此菜单可列出CPU型号,运行频率、前端总线、一级缓存、二级缓存 值、倍频数,等

IDE Configuration

此项设置主要由用户设定IDE接口设备和SATA接口设备的参数修改

Floopy Configuration 使用此菜单可以对软驱的类型参数进行设定,几种容量类型可选。

Super IO Configuration

使用此菜单可以对周边I/O设备进行特别的设定,如软驱控制器,COM1 COM2的请求及地址位进行设定,还可把COM2通道变成IR设备进行使用,以 及并口,游戏口的控制设定。

Hardware Health Configurtion

使用此菜单可以对系统动行状态进行监控并显示,有:CPU温度,系统温度,风扇转速,主要电源电压值等。

ACPI Configuration

此项菜单是高级电源配置项,对电源项进行设置,比如,电源支持。 S1.S3.S4.S5.方式的支持与否,ACPI2.0是否支持,USB唤醒方式等,本机 器不支持S3方式。

MPS Configuration

多处理器系统选项。

 ${\bf Smbios}\ {\bf Configuration}$

Smbios是否有效选项

USB Configuration

USB接口管理选项: USB接口数量、是否支持通用USB设备、USB规范、 实际侦测到的USB设备等

5.3 PCI总线及随插即用(PCI/PNP)

Advanced PCL/PnP Settings		Clear NURAM during
WARMING: Setting wrong value may cause system to	System Boot.	
Clear NURON Plug & Play G/S PCI Latency Timer Allocate IRQ to PCI UGA Palette Snooping PCI IDE BusMaster OffBoard PCI/ISA IDE Card IRQ3 IRQ4 IRQ5 IRQ7 IRQ9 IRQ10 IRQ10 IRQ10	Dial Dial Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disabled Disailabled Disailabled Disailabled Disailabled	 ↔ Select Scree 11 Select Iten ↔ Change Optio F1 General Help F10 Save and Exi ESC Exit

Clear NVRAM 设置此选项(此BIOS必选NO) Plug &Play O/S 此菜单为PCI端口识别控制选项 PCI Latency Timer PCI 延时设置 Allocate IRQ to PCI VGA PCI显卡IRQ中断位置设定 Palette Snooping 特殊非标准显卡设置 PCI IDE BusMaster PCI读写IDE设备控制 OffBoard PCI/ISA IDE Card 此项为是否启用PCI/ISA接口卡的设定 IRQ <available>/DMA Channel<available> 此选项是为PCI/ISA设备指定IRQ中断请求和DMA直接通道

5.4 引导 (BOOT)



Boot settings Configuration

Boot Settings Configuration	Allos	Allows BIOS to skip		
Quick Boot Quiet Boot AddDn 20H Display Mode Dootup Num-Lock PS/2 House Sepport Wait For 'F1' II Error Hit 'DEL' Message Display Interrupt 19 Capture	IEasbledi IDinabledi IForce BIOSI IDal IGatol IEasbledi IEasbledi IDinabledi	++ F1 F10 F10 F30 F10 F30 F30 F30 F30 F30 F30 F30 F3	Select Screen Select Iten Change Option General Help Save and Exit Exit	

1. QuickBoot(快速启动)设置

本项目可以设置计算机是否在启动时进行自检功能,从而来加速系统启动速度, 如果设置成"Disable"系统将会在每次开机时执行所有自检,但是这样会减慢启动速

度! 一般设置为"Enabled" 2. Add On ROM Display Mode(附件软件显示模式)

本项目是让你设定的附件装置软件显示的模式,一般设置成"Force BIOS"就可以 了。

Bootup Nun-Lock(小键盘锁定开关) 3.

就是设置开机时是否自动打开小键盘上的Num-Lock。一般设置为On

4. PS/2 Mouse Support

此项目时设置是否支持PS/2鼠标功能。设定为AUTO就可以。

5. Wait For 'F1' If Error (错误信息提示)

本项目是设置是否在系统启动时出现错误时显示按下"F1"键确认才继续进行开 机,一般设置为"Enabled" 6. Hit 'DEL'Messgae Display (按DEL键提示)

这个选项选择是否在开机时显示按下Del键进入Bios设定的提示,如果选择

"Disable"将不会看到本文章开头的那句"Press DEL to Run Steup,Presss TAB to display BIOS Post Message"的提示,一般设置为"Enabled"
7. Interrupt 19 Capture (PCI內建程序启动设置) 当你使用PCI卡有自带软件时请将此设置为"Enabled"
Boot device Priority
此项主要是对系统引导盘的启动顺序进行设定,排出第一启动盘、第二启动盘。。。。
Hand disk drives
此项主要是侦测实际的硬盘设备并显示
Removable Drives
此项主要是侦测实际的移动设备并显示

5.5 安全性能选项(Security Settings)



Change Security password 设定管理员密码 Change User Password 设定用户密码 Boot Sector virus Protection 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。

5.6 芯片设定 (CHIPSET)



Northbridge Configuration

DVMM Frequency Configure DRMM Timing by SPD Memory Hole Init. Graphic Adapter Priority Internal Graphics Hode Select Graphics Aperture Size C.S.A Gigabit Ethernet	L266 Micl [Emabled] [Disabled] [Internal UGA] [Enabled: 888] [6488] [Auto]	Uptions 266 filis 333 filis 409 filis filito
		Select Screen Select Item Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit

DRAM Frequency

内存总线频率设定,选项有: AUTO/DDR400/DDR333/DDR266

Configure DRAM Timing by SPD 此菜单为内存时钟选项,设置决定SDRAM 的时钟设置是否由读取内存模 组上的SPD (SerialPresence Detect) EEPROM 内容决定。设置为Enabled将根 据SPD自动设置其中的项目,如果你把其选项选择未为Disabled,则会出现 以下项目: SDRAM CAS# Latency, DRAM RAS# Precharge, DRAM RAS # to CAS Delay, DRAM precharge Delay和DRAM Burst Length。如果您对芯片组不熟悉请不要修改这些设定。

MEMORY HOLE (15M-16M)

是否将系统内存的15M-16M内存地址,作为ISA扩展卡内存进行数据交换的缓冲区,而系统不再使用这段内存空间。缺省值为"Disabled"。 Init, graphic adapter priority

此菜单是设定机器显示优先项,可供选择你要优先使用的AGP显卡/PCI显 卡。 internal graphic mode select 此菜单是设定显卡内置显存量的大小。 graphic aPerture Size 此项用来控制有多少系统内存可分配给AGP卡显示使用。孔径是用于图形 内存地址空间一部分PCI内存地址范围。进入孔径范围内的主时钟周期会不 经过翻译直接传递给AGP。设定值为: 4MB, 8MB, 16MB, 32MB, 64MB, 128MB, 和256 MB。 C.S.A Gigabit Ethernet C.S.A Gigabit Ethernet用于设定是否允许使用通讯流架构千兆以太网功能。 目前的i875P和i865PE芯片 组都提供一种叫做Communication Streaming Architecture通讯流架构的界面 来对应千兆以太网,因为在传 统的PCI总线上无法达到千兆的网络速度。此项若选Auto为自动控制,若选

Disabled为关闭。

Southbridge configuration



Onboard AC 97 Audio 此菜单为板载声卡AC97的选项设定,选项有: AUTO/ Enabled/Disabled Restore ON AC POWER LOSS 此项决定着开机时意外断电之后,电力供应再恢复时系统电源的状态。

设定选项为: [Off] 保持机器处于关机状态。 [On] 保持机器处于开机状态。 [Last State] 将机器恢复到掉电或中断发生之前的状态。

5.7 电源 (POWER)

Power Management/APM Video Power Down Mode Rard Disk Power Down Mode Standby Time Out Suspend Time Out Throttle Slow Clock Ratio Keyboard & PS/2 Mouse FDC/LPT/COM Ports Primary Master IDE Primary Slave IDE	IEnabledi IDisabledi IDisabledi IDisabledi IDisabledi ISOZI INONITORI INONITORI INONITORI INONITORI INONITORI	Disable/Enable RTC to generate a wake event.
Secondary Master IDE Secondary Slave IDE	EMONETOR3 EMONETOR3	Select Screen
System Thermal	Disabled	+- Change Option F1 General Help
Power Button Mode	10n/0ff1	F10 Save and Exit FSC Exit
Resume On PME# Resume On RTC Glaces	10 isabled) 10 isabled)	

power management/APM

此菜单是关于先进电源管理功能选项的设定,选项有: Enabled/Disabled Video Power Down Mode 此菜单是设定在视频进入停止时是否进入省电状态,选项有:

Disabled/Standby/suspend

Hand Disk Power Down Mode 此菜单是设定在硬盘进入停止时是否进入省电状态,选项有:

Disabled/Standby/suspend

Standby Time Out 此菜单功能为在设备停止工作后进入省电前所需要的时间:选项有:

Disabled/1min/2min/4min/8min/10min/20min/30min/40min/50min/60/min Suspend Time Out 此菜单功能为在设备停止工作后进入休眠前所需要的时间:选项有:

Disabled/lmin/2min/4min/8min/10min/20min/30min/40min/50min/60/min Throttle Slow Clock Ratio 此菜单为进入省电模式后的运行频率(速度)选项有:

87.5%/75%/62.5%/50%/31.5%/25%/12.5% Keyboard & PS/2 Mouse/FDC/LPT/COM Ports/Primary Master IDE/Primary Slave IDE/Secondary Master IDE/Secondary Slave IDE 此选项是针对上述外设在检测中的监控,设定为MONITOR为出错报错,设定

为IGNORE 为不检测错误设定,选项有: MONITOR/IGNORE

System thermal

此菜单可以进行设温限速,可以选择Enabled/Disabled,如选择Enabled后设 定一个可选温度值后,相应的可以设定降速的百分比,温度选项有: 40℃-75℃/104℃-167℃ 速度选项有: 87.5%/75%/62.5%/50%/31.5%/25%/12.5% Power Button Mode

此菜单为电源关机模式,选项有: OFF/ON/Suspend, OFF/ON选项为按

POWER Butter时马上关机, Suspend为挂起4秒钟后关机。 Resume ON PME# 此菜单是设定能否通过PME方式唤醒机器,选项有: Enabled/Disabled Resume On RTC Alarm 此菜单主要是设定定时唤醒功能。选项有: Enabled/Disabled 如果选择: Enabled 就可以设定相应的日期,时、分、秒,做定时开机。

5.8 退出 (EXIT)



Save Changes and Exit

保存对CMOS的修改,然后退出Setup程序。 Discard Changes and Exit 放弃更改并退出Setup程序。 Discard Changes 放弃更改,但不退出Setup程序 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

Load Fail-safe Defaults

値。

使用此菜单载入工厂默认值作为稳定的系统使用。



第六章 驱动光盘使用说明

本光盘为NOVO-AIMB865系列主板驱动光盘,使用前请阅读驱动程 序 文件夹里的说明文件。

- 1 光盘目录:
 - INF (主板芯片组驱动)
 - DIRECTX (应用程序接口)
 - IDE (IDE驱动)
 - (SATA驱动) SATA
 - VIDEO (视频驱动)
 - AUDIO (音频驱动)
 - LAN (网络驱动) USB2 (USB2.0驱动)
 - MANUAL (产品说明书) BIOS (BIOS工具)
 - TOOLS (常用工具)
 - OTHER (其他设备驱动)
- 2 驱动程序安装
 - 1. 客户在安装完Microsoft操作系统后,应先安装各系统 SERVICE PACK 至最高版本(WINDOWS NT 除外)
 - 2. 安装芯片组驱动 进入INF目录,点击 SETUP.EXE,重启机器
 - 3. 安装DIRECTX 进入DIRECTX目录,点击 SETUP.EXE,重启机器
 - 4. 安装视频驱动 进入VGA目录,选择所对应的操作系统,点击 SETUP.EXE, 重启机器
 - 5. 安装音频驱动 进入AUDIO目录,点击 SETUP.EXE,重启机器
 - 6. 安装网络驱动 根据主板型号安装相 应的网卡驱动
 - 1) 从WINDOWS桌面上鼠标右键点击"我的电脑"图标,从 弹出的菜单中左键点击"属性"
 - 32

- 选择"硬件"—"设备管理器",从列表中选择"网络设备"双击
- 3)选择"重新安装驱动程序",将路径指向驱动所在光 驱路径
- 4) 安装完毕后重启机器
- 7. 安装USB2.0驱动
 WIN2K和WINXP安装SERVICE PACK最高版本后不需要安装
 WIN98和WINME如下:
 - 1) 从WINDOWS桌面上鼠标右键点击"我的电脑"图标,从 弹出的菜单中左键点击"属性"
 - 2) 选择"硬件"—"设备管理器",从列表中选择"通 用串行总线(USB)控制器"双击
 - 选择"重新安装驱动程序",将路径指向驱动所在光 驱路径
 - 4) 安装后重启机器
- 8. 安装其他驱动

第七章 看门狗设置

板上提供了看门狗功能。通过设置 I/O 口 EFH,用户可以选择不同的Watchdog Timer功能。

另外一个可控制的端口是 2E2FH 口,下面介绍看门狗的具体设置 方式

1. 通过I/0口EFH设置

I/O addressEC value1-EFH:Set Timer count from 1 to 254 (second/minute)FOH:Set Timer as minute

F1H: Set Timer as second (Default setting)

F2H: Stop/clear Watchdog Timer

0: Disable Watchdog Timer

例子1: 设置Watchdog Timer 为5分钟

MOV DX, OEFH

MOV AL, OFOH

OUT DX, AL

MOU AL, 5

OUT DX, AL

例子2: 停止使用Watchdog Timer

MOV DX, OEFH

MOV AL, OF2H

OUT DX, AL

2. 通过2E2FH口设置

针对Winbond 公司的W83627 Super I/O Chip,我们可以操作另一 个端口来实现对看门狗的设置。INDEXP 的操作端口为 2EH,DATAP 的操 作端口为 2FH。在 DEBUG 命令下可以通过对相应端口写数据来操作端 口,实现Watchdog Timer的不同功能. 端口定义值: 2EH: INDEXP

2EH: DATAP F5H: 控制寄存器,存储分/秒定义 F6H: 控制寄存器,存储Timer count 1~EFH: Set Timer count from 1 to 239 (second/minute) 08H: Set Timer as minute Set Timer as second OOH: 例子:设置Watchdog Timer 时间为30秒 在DOS模式下运行Debug命令,然后输入如下代码: O 2E 87 0 2E 87 ;解码 0 2E 07 0 2F 08 ;选择LOGIC Device 0 2E F5 0 2F 00 ;选择计时单位为秒 0 2E F6 0 2F 30 ;设置Timer Count 为48 秒

用户输入完最后一行后回车,系统在计时30秒后自动 Reset。