

NOVO – POS945	
目录	
_ <u>安全事项</u>	1
包装	2
第一章系统主板介绍	3
第二章主板位图和I/O接口	6
第三章主板安装与设置	9
3.1 安装中央处理器(CPU)	10
3.2 JCFAN1: (CPU风扇接头)	12
3.3 安装内存	13
3.4 安装扩展卡	15
3.5 跳线设置	15
3.6 jcmos1: (清除cmos数据)	16
3.7 插座插头与接针	
3.7.1 前置面板接口	17
3.7.2 音频接口	18
3.7.3 CD_IN 接口插针	18
3.7.4 网络接口1	9
3.7.5 PS/2接口	- 19
3.7.6 COM3-10 接口	20
3.7.7 COM1-2接口	21
3.7.8 开口 22	
3.7.9 PCI按口	22
3.7.10 UF下油座	Z3 22
3.7.11 IDE按口 3.7.12 SATA 按口	Z3 24
3.7.12 JATA 按曰	24 21
3.7.13 USD _{设口}	27
第四音 BIOS的设置	31

主菜单功能	
高级设定	33
PCI设置及即插即用设定	35
引导(BOOT)	
安全性能设定	38
芯片设定	
退出BIOS菜单设定	
附录(看门狗设置)	45

安全事项

☞ Anovo温馨提示:

- 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。
- 务必在使用前仔细阅读本安装向导,并妥善保管此说明书,以备将来参考。
- 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、回形针及其他零件收好,不要遗留在主板上或电脑主机中。
- 5. 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。
- 6. 使用前易将我公司产品放置在牢固的位置,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,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。
- 12. 请留意手册中提到的注意事项和禁止事项。

包装说明

☞ Anovo温馨提示:

感谢你购买我们的产品。在你开启包装盒后请确认您所购买的华北科 技POS-945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。

- Ĵ 华北科技POS-945工业主板一块
- ① Audio连接接线一根
- ① IDE 排线一根
- Serial ATA线两根
- ① USB连接线两根
- Ĵ 串□/并□连接线一根
- ③ 驱动程序光盘一张
- ⑦ 本用户手册一本
- Ĵ 保修卡一张

NOVO-POS945 第一章 系统主板介绍

1.1 产品概述

华北科技POS-945主板采用了 Intel 945G和 82801GB (ICH7) 芯片组,拥有高速运算能力和高速I/O处理能力,支持前端总线为 533/800/1066MHz的Intel® LGA775全系列处理器,支持超线程。 POS-945有两条DDR2内存插槽,支持533/667MHz内存最大至 4GB,支持双通道。芯片组整合Intel extreme2显示核心。可通过 第三方芯片可扩展出双显示,支持DVI、LVDS、SVIDEO、AV多 显示。其他接口方面,1个IDE接口,2个SATA1/SATA2接口,8 个USB 2.0接口,1个支持立体声输出的AUDIO接口,1个千兆网 口,1个并口10个串口。同时还提供其它先进的性能,如 SMBUS、ACPI、Watchdog功能等,使主机的耗电量降至最低, 为用户提供了一个高性能、稳定可靠的工业电脑平台。

- 1.2 特点介绍
 - 板型结构
 - ▶ 主板尺寸为230mm*220mm。
 - 环境条件
 - ▶ 电源:支持ATX电源。建议ATX电源 +5V输出电流大于10A, +12V输出电流大于9A, +3.3V输出电流大于10A, —12V输出电 流大于0.5A, +5VSB输出电流大于2.0A
 - ▶ 工作温度:0—55℃
 - ▶ 重量:0.5kg(裸板)
 - 一 中央处理器
 - Intel LGA775封装, 支持 Intel Celeron D/Pentium 4/Intel Core 2 Duo系列处理器
 - ▶ 支持Intel Hyper-Threading(超线程技术)

— 芯片组

- ▶ 北桥: Intel 945G 芯片组,支持前端总线为533/800/1066MHz
- ▶ 南桥: Intel 82801GB (ICH7)

—内存支持

- DDRII 533 /667 SDRAM
- ▶ 2 条DDR2 DIMM (240pin / 1.8V 最大至4 GB)
- -CF卡接口槽
 - ▶ 板载CF卡接口槽,默认占用IDE_SLIM SLAVE 通道(注:此时 IDE_SLAVE设备和CF卡不可同时使用,CF卡可用跳冒跳至Master通道)
- -- IDE 接口功能
 - ▶ 提供一个IDE通道可连接2个IDE设备,支持ATA66/ATA100/133
- SATA 接口功能
 - ▶ 支持2个SATA2设备,可兼容SATA1设备
 - ▶ 传输速度可高达300MB/s
- 音频
 - Realtek ALC888音效芯片,软声卡解码遵循Azalia 规范
 - ▶ 提供 CD_IN /LINE_IN/LINE_OUT/MIC接口
- 主板 I/O 接口功能
 - ▶ 10个RS232串行端口,兼容高速 16550 UART 模式
 - ▶ 1个并行端口,支持 ECP/EEP ECP+EEP等模式
 - ▶ 1个 PS/2 键盘鼠标转接口(可通过转接线同时接键盘鼠标)
 - ▶ 前置面板开关和指示灯联接接口(JPANEL)
- 8个USB2.0 接口功能
 - ▶ 板载3个USB接口插针,可转出6个USB接口,符合USB2.0规范,最高速度为480Mbit/sec
 - ▶ I/O面板提供2个USB接口,符合USB2.0规范,最高速度为 480Mbit/sec
- 板载网卡

- 板上1颗Marvell 88E8055 Giga bit网络芯片,支持10Mb/s和 100Mb/s1000Mb/s自适应模式(规格客户可选)
- PCI 插槽
 - ▶ 提供1个32-bit、33MHz PCI槽,传输速度高达133MB/s
- 图形接口
 - ➢ 芯片组整合GMA950超强显示核心。支持双显功能: VGA与 VGA;VGA与DVI;VGA与LVDS



		NOVO	– POS945		
后置I/	O接口概述				
v	GA LAN	PS2	CO I 1	CO I 2	USB
	10 × 10		e anno e	C (1117)	
		I/0接∟	即部件一览表	÷	
序号	元器件			用途	
1	VGA 🗆	此端	口连接到显示	示器。	
2	网口	标准 网。	的 RJ-45 插 _AN 能够以	汎用于连接到 10、100 、	到本地局域1000Mbps
3	PS/2连接端口	将 P:	S/2 键盘、	鼠标插头连接	到此端口
4	COM1&COM2	用于	连接232串□	设备	
5	USB	用于注备。	连接USB2.0	设备,可兼容	¥USB1.0设

第三章 主板安装与设置

☞ Anovo温馨提示:

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,先把主办跳线设为正常模式,设置方法请看本章 节对跳线设置的说明进行设置。

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。

3.1安装中央处理器(CPU)

华北科技POS-945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IPC可靠性,请确认你的处理器带散热片和风扇。

☞ Anovo温馨提示:

注意:请不要尝试安装 Socket-370/Socket-7/Socket 478 处理器在 此SOCKET 775 插座上,比如: PGA Celeron, FCPGA Pentium-III, Pentium-MMX,或 AMD K5/K6 CPU 等。由此引起的主板及配件损坏 华北科技不承担任何责任。

安装中央处理器步骤如下:

- a) 拔掉ATX电源连接线,找到位于主板上的 Socket-775 处 理器插座。
- b)把 Socket-775 插座的固定扳手拉起成九十度;

c)将 CPU 插入到 Socket-775 插座插槽内。













3.2 CPU_FANL: (CPU风扇接头)

风扇接头支持电脑内置的制冷风扇,风扇引线和插头可能因制造商 而异,当黑色的引线连接到接脚1#时,将风扇电缆线连接到接口。 CPU_FAN:CPU风扇接头



3.3 安装内存

POS-945主板配置2个240-pin/1.8V DDR2 DIMM 内存条插槽,可供 DDR2内存使用; 支持533/667MHz DDR2内存。(最大至4 GB)

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。





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.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DDR2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。

3.4 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,比如跳线和外接电源。
- 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。

3.5 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。



Short



Open





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。

3.6 jcmos1: (清除cmos数据)

您可以通过短接 跳线 的 2-3 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JCMOS1的 2-3 跳线5秒钟
- 4. 在恢复JCMOS1到 1-2 跳线
- 5. 重新连接 ATX 电源接口





3.7.2 F_AUFIO1: 音频接口

可以通过转接线连接到此接口,使用该板提供的音频功能。 可提供Line-in、mic、Line-out.





针脚	定义	针脚	定义
1	SPKOUT_R	2	SPKOUT_L
3	LINE_R	4	LINE_L
5	MIC_IN	6	MIC_V
7	GND	8	NC

3.7.3 CD-IN: CD_IN接口

此接口允许用户连接多种设备以取声源,如CD-ROM,DVD-ROM,PCI声卡,PCITV调谐卡等。





针	定义
1	左声道输入
2	接地
3	接地
4	右声道输入

3.7.4 网络接口

两个千兆网络接口,采用RJ-45规格,可以直接将网线 接头接入该接口。



N/C(空脚)

N/C(空脚)

7

3.7.5 PS/2键盘鼠标转接口

此接口可以通过转接线连接PS/2键盘和鼠标。





PS/2 鼠标键盘转接口

针脚	定义
1	Keyboard Data
2	Mouse Data
3	GND
4	VCC
5	Keyboard Clock
6	Mouse Clock

3.7.6 COM3-10 插针

0 0

0

9

10

0 0 0

1

0 0 2

此主板板为您提供了10个串口接头,其中8个需要使用转接线将其转 出到机箱面板与串口设备相连,10串口均支持RS232模式,兼容高速 16550 UART 模式。



针脚	定义	针脚	定义
1	DCD	6	CTS
2	DSR	7	DTR
3	SIN2	8	PIN9
4	RTS	9	GND
5	SOUT	10	GND

3.7.7 COM1-2 接口 此主板板为您提供了10个串口接头,其中COM1 COM2在主板I/0面 板上,可直接插入232串口设备使用。





针脚	定义
1	载波检测(DCD)
2	接受数据(RXD)
3	发出数据 (TXD)
4	数据终端准备好(DTR)
5	信号地线(SG)
6	数据准备好(DSR)
7	请求发送(RTS)
8	清除发送(CTS)
9	振铃指示(RI)

3.7.8 PRINT 并口接口

此主板提供了一个并口插座,通过转接线引出并口,可连接标准并口 设备如游戏手柄、加密狗、打印机等。



针脚	功能	针脚	功能
1	选通(STROBE 低电平)	10	确认(ACKNLG 低电平)
2	数据位 0 (DATAO)	11	忙 (BUSY)
3	数据位1 (DATA1)	12	却纸 (PE)
4	数据位 2 (DATA2)	13	选择 (SLCT)
5	数据位 3 (DATA3)	14	自动换行(AUTO FEED低电平)
6	数据位4(DATA4)	15	错误观点(ERROR 低电平)
7	数据位 5(DATA5)	16	初始化成(INIT 低电平)
8	数据位6(DATA6)	17	选择输入(SLCT IN低电平)
9	数据位7(DATA7)	8~25	地线(GND)

NOVO - POS945

3.7.9PCI 插槽

主板提供1个32-bit、33MHz PCI槽,传输速度高达133MB/s,可通过传接卡转接出两个标准PCI槽。



NOVO - POS945





29

3.7.11 IDE: 硬盘接口

此接口在不使用CF卡时可连接两个标准的IDE设备(需设主/从) 支持 ATA 33/66/100,支持PIO 3/4模式。



IDE40PIN针脚定义

针脚	定义	针脚	定义
1	RESET Reset	21	n/c - Not connected
2	GND Ground	22	GND Ground
3	DD7 Data 7	23	IOW Write Strobe
4	DD8 Data 8	24	GND Ground
5	DD6 Data 6	25	IOR Read Strobe
6	DD9 Data 9	26	GND Ground
7	DD5 Data 5	27	IO_CH_RDY
8	DD10 Data 10	28	ALE Address Latch Enable
9	DD4 Data 4	29	n/c - Not connected
10	DD11 Data 11	30	GND Ground
11	DD3 Data 3	31	IRQR Interrupt Request
12	DD12 Data 12	32	IOCS16 ? IO ChipSelect 16
13	DD2 Data 2	33	DA1 Address 1
14	DD13 Data 13	34	n/c - Not connected
15	DD1 Data 1	35	DA0 Address 0
16	DD14 Data 14	36	DA2 Address 2
17	DD0 Data 0	37	IDE_CS0 (1F0-1F7)
18	DD15 Data 15	38	IDE_CS1 (3F6-3F7)
19	GND Ground	39	ACTIVE Led driver
20	KEY - Key	40	GND Ground

3.7.12 SATA2: 硬盘接口

此主板提供2个SATA2硬盘接口.它符合SATA 2.0规范, 传输速度为3GB/s。



NOVO - POS945

3.7.13 USB接口插针

此主板提供3个USB插针座,可转出6个标准的USB2.0接口,搭配 anovo相对应的底板还可从底板再扩充2个USB插针座,可转出4个标 准的USB2.0接口,最高速度为480Mbit/sec。



针	定义	针	定义
1	Vcc	6	D0 +
2	Vcc	7	DTR
3	D1 -	8	GND
4	D0 -	9	GND
5	D1 +	10	GND

33

D1+

0 0 0

D0-I

P1-

ololololo









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 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
<f2-3></f2-3>	改变窗口背景颜色
<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
<f9></f9>	载入出厂默认值
<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 AMI BIOS 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/P OWER/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

A REAL			BIOS SET	UP UTILITY		
Main	Advanced	PCIPnP	Boot	Security	Chipset	Exit
System AMIBIO Version Build J ID Process Intel ()	Overview S n :08.00.1 Date:02/18/0 :POS9450 Sor 8) Core (TM) 2	4 9 4	4300	0 1 80GHz	Use or (sele Use conf	[ENTER], [TAB] SHIFT-TAB] to ect a field. [+] or [-] to `igure system Time.
Speed Count System Size System System	:1800MHz :1 Memory :2040MB Time Date		[11]:03	3:10] 94/01/2009]	 ↓ ↓	Select Screen Select Item Change Field Select Field General Help Save and Exit Exit

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

侦测到实际可用内存值(可能与你插的内存容量不符合,因为板载显卡需

占用一部份内存,显卡占用内存的多少可设,详见后面对板载显示的介绍)

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 高级配置(ADVANCED)

此项设定主要是对 CPU. 硬盘.软驱.I/O 设备.硬件监控、先进电源管理 项、MPS 配置、SMBIO

		BIOS SE	TUP UTILITY		
Main Advanced	PCIPnP	Boot	Security	Chipset	Exit
Advanced Settings	6			Conf	igure CPU.
WARNING: Setting may cause	wrong value se system to	es in bel o malfunc	ow sections tion.		
> CPU Configurat	ion	. Kante			
▶ IDE Configurat	ion				
▶ Super10 Configu	uration				
Hardware Healt	n Configurat	tion		108 244	
► HUPI Contigurat	tion				
MDC Configurat	lon			1	
Subject Configurat	null ration				Salact Scroon
► IISB Configurat	ion			t	Soloct Itom
· oob com igui ut.				Ente	er Go to Sub Screen
				F1	General Heln
				FIA	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

Configure advanced CPU setting Module Version:3F.07	5	Disabled for WindowsXP
Manufacturer:Intel Intel(R) Core(TM)2 CPU Frequency :1.80GHz FSB Speed :800MHz Cache L1 :64 KB Cache L2 :2048 KB Ratio Actual Value:9	4300 @ 1.80GHz	
Max CPUID Value Limit Execute-Disable Bit Capability Core Multi-Processing PECI	[Disabled] [Enabled] [Enabled] [Disabled]	 Select Screen Select Item Change Option General Help Save and Exit ESC Exit

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

IDE Configuration		Options
ATA/IDE Configuration	[Compatible]	Disabled
Legacy IDE Channels	[SATA Pri, PATA Sec]	Compatible
PortO SATA AHCI Speed: GEN Port2 SATA AHCI Speed: GEN	1 (1.5 Gb/sec) 2 (3.0 Gb/sec)	Enhanced
▶ Primary IDE Master	: LATAPI CDROMJ	Photos and the second
Primary IDE Slave	: [Hard Disk]	
Secondary IDE Master	: [Not Detected]	
Secondary IDE Slave	: [Not Detected]	
Hard Disk Write Protect ATA(PI) 80Pin Cable Detection	[Disabled] [Host & Device]	← Select Screen 1↓ Select Item
		+- Change Option
		F1 General Help
		F10 Save and LXIT
		LOC LAIL
Super IO Configuration		

41

使用此菜单可以对周边 I/O 设备进行特别的设定,如 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。

Configure Win627EHF Super I	0 Chipset	Allows BIOS to Select
Serial Port1 Address Serial Port2 Address Parallel Port Address Parallel Port Mode EPP Version ECP Mode DMA Channel Parallel Port IRQ	[3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [378] [ECP & EPP] [1.9] [DMA3] [IRQ7]	Addresses.
		 Select Screen Select Iten Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit

Hardware Health Configuration

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。

MPS Configuration

多处理器系统选项。

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

USB Configuration		Configures the USB
Module Version - 2.24.3-13.4 USB Devices Enabled : None	1	HiSpeed (480Mbps) or FullSpeed (12Mbps).
USB 2.0 Controller Mode BIOS EHCI Hand-Off	[FullSpeed] [Enabled]	
		 ← Select Screen ↑↓ Select Item ← Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit

5.3 PCI 总线及即插即用(PCI/PNP)

Main Advanced 100	Boot	Securitu	Chinset	Power	Fuit
Advanced PCI/PnP Settin	gs	Jobur rug	▲ Cle	ar NVRAM du	ring
WARNING: Setting wrong may cause syst	values in bel em to malfunc	low sections	- Sys	stem Boot.	
Clear NURAM	[No]				
Plug & Play O/S	[No]				
PCI Latency Timer	[64]				
Allocate IRQ to PCI UGA	[Yes]				
Palette Snooping	[Disa	ubled]			
PCI IDE BusMaster	[Enab	ledl			
OffBoard PCI/ISA IDE Ca	rd [Auto	J			
				Select Sci	reen
IRQ3	[Ava i	lable]	11	Select I	tem
IRQ4	[Ava i	lable]	+-	Change O	ption
IRQ5	[Ava i	ilable]	F1	General	lelp
IRQ7	[Ava i	lable]	F10) Save and	Exit
IRQ9	[Ava i	ilable]	ESO	: Exit	
IRQ10	[Ava i	lable]			
IRQ11	[Ava i	lable]	•		

v02.61 (C)Copuright 1985-2006, American Megatrends, Inc.

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 [64]

此项控制每个 PCI 设备在占用另外一个之前占用总线的时间。此设定值 越大, PCI 设置保留控制总线的时间越长。每次访问总线都要初试化延 迟。PCI 延迟时钟的低值会降低 PCI 频宽效率,而高值会提高效率,设 订值从 32 到 248,以 32 为单位递增

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

Reserved memory size [enabled]

保留内存多少供 IRO 存储。设置值有: [disabled] [enabled]。

5.4 引导(BOOT)

			DIUJ JL	IUP UIILIII			
Main	Advanced	PCIPnP	Boot	Secur i ty	Chi	pset	Exit
Boot S	ettings					Confi	gure Settings
► Boot	Settings Co	mfiguratio	on			aurin	y system boot.
▶ Boot	Device Prio	rity					
▶ Hard	Disk Drives						
Remo	vable prives	•					
						÷ •	Select Screen
						t1	Select Item
						Enter	Go to Sub Screen
						F1	General Help
						F10	Save and Exit
						ESC	Exit

v02.61 (C)Copyright 1985-2006, American Megatrends, Inc.

Boot settings Configuration(启动选项设置)

	BIOS SETUP UTILITY Boot	
Boot Settings Configuration Quick Boot Quiet Boot AddOn ROM Display Mode Bootup Num-Lock PS/2 Mouse Support Halt On Hit 'DEL' Message Display Interrupt 19 Capture	[Enabled] [Force BIOS] [On] [Auto] [All, But Keyboard] [Enabled] [Disabled]	Allows BIOS to skip certain tests while booting. This will decrease the time needed to boot the system. * Select Screen 14 Select Item *- Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC 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. QuiekBoot

此项用于开启和关闭:anovo:开机LOGO

3. 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。

4. Bootup Nun-Lock(小键盘锁定开关)

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

5. 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。

6. Hit 'DEL' Message 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 Setup, Press TAB to display BIOS Post Message"的提示,一般设置为"Enabled"

7. Interrupt 19 Capture (PCI 内建程序启动设置)

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)

		BIOS SE	TUP UTILITY	
Main Advanced	PCIPnP	Boot	Secur i ty	Chipset Exit
Security Settings			er Town	Install or Change the
Supervisor Passwor	d :Not Ins	stalled		password.
USEP Password		stalled		
Change User Passwo	rd			
Boot Sector Virus	Protection	Disa	bled]	
				+ Select Screen
				Enter Change
				F1 General Help F10 Save and Exit
				ESC Exit

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)

	BI	OS SETU	P UTILITY		
Main Advanced	PCIPnP B	loot :	Security	Chipset	Exit
Advanced Chipset S	Bettings			Conf	igure North Bridge
WARNING: Setting way cause	rong values i system to ma	n below lfunctio	sections on.	Teau	u co.
 North Bridge Con South Bridge Con 	figuration figuration				

Northbridge Configuration(北桥芯片设定)

8MB) Auto 400 MHz 533 MHz 667 MHz
400 MHz 533 MHz 667 MHz
S33 MHz 667 MHz
8MB) 667 MHz
+ Select Screen
+- Change Option
F1 General Help
F10 Save and Exit

如果您对芯片组不熟悉请不要修改这些设定。

Southbridge configuration(南桥芯片设定)

	BIOS SETUP UTILITY				
		Chipset			
South Bridge Chipset Configura	Options				
USB Functions	[8 USB Ports]	Disabled			
USB 2.0 Controller	[Enabled]	2 USB Ports			
Audio Controller	[Auto]	4 USB Ports 6 USB Ports			
SLP_S4# Min. Assertion Width	[1 to 2 seconds]	8 USB Ports			
Restore on AC Power Loss	[Last State]				
PCIE Ports Configuration					
PCIE Port 0	[Auto]				
PCIE Port 1	[Auto]				
PCIE Port 2	[Auto]	← Select Screen			
PCIE Port 3	[Auto]	14 Select Item			
PCIE Port 4	[Auto]	+- Change Option			
PCIE Port 5	[Auto]	F1 General Help			
PCIE High Priority Port	[Disabled]	F10 Save and Exit			
PCIE Port 0 IOxAPIC Enable	(Disabled)	and ante			
PCIE Port 1 IOxAPIC Enable	[Disabled]	Ŧ			

usb 2.0 controllers

开启或关闭 usb2.0 功能

Restore on AC Power Loss [Last State]

此项功能为断电后再次上电时计算机的状态。可以设置成: last stat 最 后一次状态 power on 开机 power off 不开机

5.8 退出(EXIT)

Main	Advanced	PCIPnP	Boot	Security	Chi	pset	Power	Exit
Exit ()ptions	Anna ala				Exit system setup		
Save (Changes and E	Exit				chan	ges.	.iic
Discar	d Changes ar	nd Exit						-
Discar	rd Changes					for	Key can be	tion
Load f	Intimal Defau	lts				101	chis opera	cion.
Load H	ailsafe Defa	ults			1973			
						+	Select Sc	reen
						11	Select I	tem
						Ente	r Go to Su	b Screen
						FIA	Saue and	Exit
						ESC	Exit	
								SUPSER
1		(C) Comunitat	4 100E_	DOOG Amonica	n Mar	atron	le. Inc.	
	002.01	(C) COPUT 1g	11 1302-4	LOOD, HMERICA	in neg	arr.em	191 1110.	the second second second second

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值。

Load Fail-safe Defaults

使用此菜单载入工厂默认值作为稳定的系统使用。

附录

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/O 口 EFH 设置

I/O address EC value

1-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, 0EFH
- MOV AL, OFOH
- OUT DX, AL
- MOU AL, 5
- OUT DX, AL

例子 2: 停止使用 Watchdog Timer

DX, 0EFH
AL, OF2H
DX, AL

2. 通过 2E2FH 口设置

针对 ITE 公司的 IT8781F 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

72H: 控制寄存器,存储分/秒定义

73H: 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 00H: Set Timer as second 例子:设置 Watchdog Timer 时间为 05 秒 在纯 DOS 模式下运行 Debug 命令, 然后输入如下代码: O 2E 87 解码 O 2E 01 O 2E 55 O 2E 55 O 2E 07 选择 LOG IC Device O 2F 07 选择计时器单位为秒 O 2E 72 O 2F CO O 2E 73 O 2F 05 → 设置 Timer Count 为 05 秒 用户输入完最后一行后回车,系统在计时5秒后自动 Reset。