

前言

版权

此出版物,包括所有照片、插图和软件都被国际拷贝法保护,所有权 利都被保留。此说明书和其中所包含的任何材料都不可以在没有作者 的书面许可下被复制。

否认声明

在这本说明书里的信息没有注释需要改变。生产厂商不做陈述或遵守 基于此点内容的担保,并且明确放弃任何为了销售或利益性特殊目的 的任何暗指的担保。生产厂商保留随着时间的推移对本文内容做修订 和改变的权力,基于此点厂商没有责任通知任何个人修订或改变。

联邦通讯委员会 (FCC)

此设备遵照B 级数位设备的限定而被测试和制造,即依据联邦通讯委员会(FCC)规则的第15 部分。这些限定的制定是为了提出保护的原因,防止对用户的成套设备产生有害干扰。该设备可产生,使用和能够辐射高频能量,如果没有按照这个规则来安装和使用,则对无线通信可以引起有害干扰。然而没有保证此干扰不会在个别设备产生。如果此设备对无线电或电视接收引起有害干扰,该干扰可以被确定是由设备的开关引起的,用户会试着用以下一种或多种方法来纠正这个干扰:

◆ 重新调整和确定接收天线方向

- ◆ 增大此设备与接收器间的距离
- ◆ 连接设备到不同的电路的出口,从那进行接收器的连接

◆ 与销售商协商或向有经验的无线电/电视技术人员寻求帮助 该设备所采用的被屏蔽的互连电缆和动力电源电缆必须确保是依照相 关的射频(RF)发射限度来进行管理的装置。用户无权对此设备操作 系统生产厂商所没有明确证明的改变或修正。

1

依据的说明

此设备遵照联邦通讯委员会(FCC)规则的第15 部分。操作服从以下 条件:

◆ 此设备不会引起有害干扰。

◆ 此设备可以接受任何一般性的干扰,包括可以引起不需要操作的 干扰。

加拿大通讯部门

此B 类数字设备符合加拿大引发干扰设备规范的所有要求。



给用户的说明

本产品的所有部分,包括配件与软件等,其所有权都归本公司所 有,未经本公司许可,不得任意地仿制、拷贝、摘抄或转译。本用户 手册没有任何形式的担保、立场表达或其它暗示。若有任何因本用户 手册或其所提到之产品的所有资讯,所引起直接或间接的信息流失或 事业终止,本公司及其所属员工恕不为其担负任何责任。除此之外, 本用户手册所提到之产品规格及资讯仅供参考,内容亦会随时更新, 恕不另行通知。本用户手册的所有部分,包括硬件及软件,若有任何 错误,昂达没有义务为其担负任何责任。

本手册所谈论到的产品名称仅做识别之用,而这些名称可能是属于其他公 司的注册商标或是版权,在此声明如下:

IBM, VGA和PS/2属于International Business Machines的注册商标。

Intel,Pentium,Pentium ,Celeron,PentiumIII,Pentium4属于Intel 的注册商标。

Microsoft, MS-DOS, Windows 95/98/NT, Windows2000/XP 等属于 Microsoft的注册商标。

PC-Cillin 和 ChipAway Virus 属于 Trend Micro Inc 的注册商标。

AMI 属于美国 Megat rends Inc 的注册商标。

Award 属于 Award 的注册商标。

MediaRing Talk属于 MediaRing 的注册商标。

3Deep 属于 E-Color 的注册商标。

本手册中出现的其他商标均已注册。

<u>CNNTA 815E(P)/T 主板</u> 目 录

第一章	包装说明	5
第二章	系统主板介绍	6
第三章	主 板 位 图	8
第四章	安装与设置	9
第五章	BIOS 的设置	15
主克	菜单功能	16
标准	韭 CMOS 设定	18
高级	及 BI OS 功能设定	20
高纲	及芯片设置	23
集瓦		25
电测	原管理设置	28
即招	插即用与 PCI 配置	31
P C	健康状态	3 2
频꾈	率及电压控制	33
载ノ	入最安全的默认值	34
载 <i>)</i>	\最优化的默认值	34
设置	置管理员密码	34
设置	置用户密码	34
退出	出设置程序并储存设置	35
退出	出设置程序不储存设置	35
第六章	软件与驱动程序的安装与设置	36
6.1	驱动程序目录一览	36
6.21	Intel 芯片信息的安装	36
6.3 1	Intel IDE 程序的安装	36
6.4	声音驱动程序的安装	38
附录	₹	40
客戶	¹ 问题反馈表	46



第一章 包装说明

请确认您所购买的 ID815E(P)/T 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。

- ⁽²⁾ ID815E(P)/T 主板一块
- 80-Pin UI tra DMA66/100 IDE 排线一根
- ☞ 软驱排线一根
- ^② 驱动程序光盘一张
- ☞ 本用户手册一本
- ☞ 保修卡一张
- 备注:此说明书只适用于昂达公司生产的 ID815E(P)/T。



第二章 系统主板介绍

感谢你购买 ID815E(P)/T 主板,它是采用四层线路板设计,尺寸大小为 30.4cm × 20.0cm。此主板支持 Intel Celeron II/Pentium PIII/Tualatin 处理器,全 面支持 66/100/133 MHz FSB 频率,但是不支持 Celeron I CPU。

ID815E(P)/T主板采用INTEL 815E(P)芯片组 支持SDRAM ,ATA100和2X/4X AGP。

ID815E(P)/T 主板南桥采用 Intel 82801BA 控制芯片,直接连接图形系统、IDE 控制器、PCI 总线、加速中心架构到双倍带宽,使得在图形和声音更加逼真。Intel 82801BA 控制器包含了内置的声音解码芯片,可有效的提供良好的声音处理功能。

特点介绍

- 采用 INTEL 815E(P)芯片组设计 MCH:INTEL 815E(P) ICH:Intel 82801BA
- 集成 VGA 显示卡

ID815E/T 主板集成 2D/3D 显示卡,而 ID815EP/T 不集成显示卡

— CPU 支持

支持 Intel Pentium PIII (100/133Mhz 外频) CPU

支持 Intel Celeron II (66/100MHz 外频)CPU,不支持 Celeron I CPU

支持 Intel Tualatin CPU

— 内存支持

提供 3 个 168 pin 3.3V 的 DIMM 插槽,支持 PC100/PC133 MHz SDRAM(3.3V), 每个插槽最多可支持 512MB 内存

— BIOS 支持

高级电源管理 ACPI

唤醒事件

调整 CPU 参数调整 CPU 和内存速度





— 1/0 特性

- 1个FLOPPY
- 2个 IDE 通道可连接 4 个 IDE 设备, 支持 ATA33/ATA66/ATA100
- 1个 Serial Port,兼容高速 16550 UART 模式
- 1个 Parallel Port, 支持 EPP/ECP/SPP 传输
- 4 个 USB
- $1 \uparrow PS/2$ Mouse
- 1个 PS/2 键盘
- 1个GAME/MIDI 端口
- 1个 IrDA, 支持 115.2KB/S 传输速率

— 集成 AC97 音效

板载 AC97 音效,兼容 AC'97 2.1 支持 18-bit ADC 和 DAC 支持 18-bit 立体全双功 提供 Mic In、Line In、Line Out 插孔

— 扩展槽

1 个 4x AGP 插槽,支持 AGP 2X/4X(支持 1.5V 的 AGP) 5 个 32 位 PCI 插槽,兼容 PCI 2.2 1 个 CNR 插槽

— 硬件监测功能

自动监测 CPU 电压和温度 自动监测 CPU 风扇和电源风扇转速



第三章 主板位图



注意:以上是 ID815E/T 主板的位置图。ID815EP/T 主板与 ID815E/T 不同点是不带 VGA 接口, ID815EP/T 主板 VGA Port 位置是 COM2 Port,P1 位置为空。(以上位置图仅供参考)

1/0 Connector





第四章 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!



您可以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。

🙂 如何辨认跳线的 1 脚位置?

请仔细查看主板,凡有标明"1"或是白色方块、白色粗线标记的接脚均为 1 脚 位置。

JP1:清除 CMOS 跳线说明:

1-2(正常模式)	保持 CMOS
2-3	清除 CMOS

扩展槽说明

DIMM1/DIMM2/DIMM3	168 脚位 DI MM 内存条插槽
PCI1/PCI2/PCI3/PCI4/PCI5	32 位 PCI 扩展槽
CNR	通信 / 网络转接槽
Socket 370	Socket 370 CPU 插槽

CNATA 815E(P)/T 主板

插坐、接口说明	
PS/2(下)	PS/2 键盘(紫色)
PS/2(上)	PS/2 鼠标(绿色)
USB0/1	第一组 USB 接口
USB2	第二组 USB 转接槽
LPT	打印机插座(紫色)
COM1	串行口 1
COM2	串行口 2(P6GI 5T 与 ID815E(P)/T 不同位置)
GAME/MI DI	游戏杆/MIDI 接口
LINE OUT/LINE IN/MIC	音频输出/音频输人/麦克风接口
CD_IN	CDROM 音频输入
IDE1/IDE2	主/从 IDE 接口
FDD	软驱接口
ATX	ATX 电源插座
FAN 1/2	CPU/系统风扇插座
WOL1	网络唤醒插座
IR	IrDA 红外接口
VGA(仅 ID815E(P)/T 主板)	VGA 接口

功能接口 PANEL 说明

电源指示灯(PWR_LED)	1 脚:电源正极 ; - 5 脚:地
硬盘指示灯(HD_LED)	2 脚:电源正极 ; -4 脚:指示灯信号
键盘锁(KEYLOCK)	7 脚:地 ; 9 脚:键盘锁信号
ATX 电源开关(PWRBT)	12 脚:开关信号 ; 14 脚:电源正极
重启动接口(RESET)	18 脚:地 ; 20 脚:重启动信号线
喇叭输出(SPEAKER)	17 脚:喇叭声音输出线;23 脚:电源正极



建议安装使用步骤如下:

- 1. 开机后,按"DEL"键进入CMOS SETUP,选择"Load Optimized Defaults" 存盘退出;
- CPU 频率设置:采用自动识别,一般无须手动设置。如果出现频率显示不正确或者不显示的情况,则可关机清除 CMOS,然后重复第一步即可;

BIOS 有关选项设置:

 在开机时按下"Delete"键进入 CMOS SETUP 菜单选择"Frequency/Voltage Control"项,然后可以选择"CPU HOST/PCI Clock/PC133"设置 CPU、PCI 的频率以及内存是否支持 PC133;选择"CPU Clock Ration"项则可设置 CPU 倍频。

●[※] 目前市面上所售 CPU 大部分是锁倍频的 CPU,也就是说,CPU 的倍频您将无法自主调节。

 在开机时按下"Delete"键进入 CMOS SETUP 菜单选择"Advanced Chipset Features"项,然后选择"System Memory Frequency"设置 DRAM 频率。

◆ 请注意,此项的默认值为 "AUTO",即系统将自动检测您所使用的内存是符
 合 PC100 还是 PC133,您亦可以将其锁定为 PC100 或 PC133,但由此可能导致您
 的系统无法开机,请务必谨慎使用。

内存安装

ID815E(P)/T 主板支持 PC-100\PC-133 及以上的内存, 您可以安装 32/64/128/256MB 168 pin的DIMM内存。DRAM内存系统包含了1、2、3 三个 banks, 总共可支持16M-512M SDRAM。无论系统外频为多少,您所使用的 SDRAM 的速度都 必须至少为 PC-100以上;当系统外频为100MHz 或更高频率时,您所使用的 SDRAM 的速度须为100MHz 或更高(即 PC100或 PC133)。

使用 168 pin DIMM 内存时,可以以单条为安装单位。当您安装好 168 pin DIMM 内存时,主板会自动检测已安装的 DRAM,并采用正确的电源及存取时序来使内存 运行达到最佳状态。

11

CNATA 815E(P)/T 主板

安装 168 pin DIMM 内存时,请垂直插入插槽中,方向错误会无法完全插入,请确认方向是否正确。

清除 CMOS

ID815E(P)/T 主板内置 RTC 及 CMOS SRAM。主板上的电池确保 RTC 及 CMOS SRAM 在 关机后不会因为主电源的消失而丢失数据或停止运行。RTC (Real Time Clock 实 时钟)的功能是为 PC 提供正确的时间和日期。系统上所有的设定都储存在 CMOS SRAM 里,每次开机,CMOS 会自动把设定状态读入系统里。

声音部分连接

主板上的 Game port 是用来连接游戏杆的;

Line-in 用来连接线性输入设备;

Line-out 用来连接线性输出设备,即音箱或耳机等;

Mic用来连接麦克风.

CNR 设备的安装

ID815E(P)/T 主板提供了一个通信与网络转接槽(CNR),除可以支持 audi o/modem 功能外,还可以支持网络功能,另外,CNR 设备是支持即插即用(plug-and-play)的。在机械设计方面,与 AMR 独占一个插槽不同的是,CNR 与其相邻的 PCI 共享 一个插槽的位置,从而更加有效的利用了有限的插槽空间,这样,当您使用 CNR 插卡时,您将不能使用与它相邻的 PCI 插槽。

您可以选择带有不同功能 CODEC 的 CNR 卡 来实现以下不同功能 AC'97 Soft Modem 功能、LAN 功能、或是 6 个 Channel 的 PCM Audio 功能(即完全 AC-3 解码)。

网络唤醒接头(WOL1)

这个接头用来连接网卡上相应的网络唤醒接头,当系统处于睡眠状态而网络上有 唤醒信号传入系统时,系统将被唤醒以执行正常工作。此功能必须是具备网络唤 醒功能的网络卡和 ATX2.01 电源(720MA/5VSB)配合才能正常工作。另外,您还 需要将 BIOS 有关选项设为"Enable"。



其他部件的安装

PC 喇叭的连接

PC 喇叭的接口共有四支接脚,但只有最外边的两只接脚有作用。PC 喇叭的连接 是无方向性的,只要将机箱上4脚的 SPK 接线,接到 SPEAK 上即可。

Reset 重启动按钮的连接

Reset 重启动按钮可以在不重新关闭电源的情况下,强迫电脑重新冷启动,Reset 接头没有方向性,只要短路即进行 Reset 动作。Reset 重启动按钮是一个 2 脚连接器,应连接到主机板上的 RESET 位置。

电源指示灯的连接

电源指示灯(Power_LED)用来显示主机板的工作状态: 亮表示系统处于正常工作 状态; 灭表示系统处于软关机状态或 STR 状态。所有 LED 都是有方向性的,也就 是必须正接正,负接负,若是接反则 LED 不会亮,此时只需将方向反过来插上即 可,电源指示灯的接口为 PWR_LED。

●[※] 当系统处于 STR 状态时, 电源指示灯灭, 此时 CPU、主板、硬盘等都处于关机

状态,只有内存保持正常的供电状态.此时按一下 Power-button 按键,系统 会马上恢复原来的状态,您无须忍受系统重启动时的等待之苦。

注意:STR 功能是可选的。

硬盘指示灯的连接

硬盘指示灯指示硬盘的工作状态。当指示灯亮时,表示硬盘处于读/写状态。 硬盘指示灯的接口为 HD_LED。

IDE 与 ATAPI 设备的安装

主板上有两个 ATAPI 标准规格的加强型 PCI IDE 接口(IDE1,IDE2)。每一个 IDE 接口都可以外接两个 ATAPI 兼容设备(如 IDE 硬盘、光驱及磁带机),所以两个接口总共可外接四个 ATAPI 兼容设备。另外, ID815E(P)/T 主板支持UI tra DMA 66/100 高速硬盘,而且附送一根 80pin UI tra DMA 66/100 硬盘线.如果您已购买了 UI tra DMA 66/100 硬盘,那么使用 UI tra DMA 66/100 排线直接将硬盘与主板的 IDE 口连接即可。

NDATA 815E(P)/T 主板

●[※] 仔细观察, 您会发现 UI tra DMA 66/100 排线中间有一脚为实, 而 IDE 接口相 对应有一个针脚为空.

外部设备的安装

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 的电源、频率设定,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 正常开机运作。

键盘与 PS/2 鼠标的安装

ID815E(P)/T 主板上有 PS/2 接口,开机后 BIOS 会自动检测 PS/2 接口是否连接有 鼠标,如果有,BIOS 会自动设鼠标的 IRO 为 12。最后,在您结束了外部设备的 安装后,最好能不厌其烦地再仔细检查一遍,再启动您的电脑。

USB2 的安装如图





第五章 BIOS 的设置

ID815E(P)/T 主板的 Award BIOS 包含 CMOS SETUP 程序,支持 Windows 即 插即用。供您根据需要,自行进行设置,以使电脑正常工作或执行特定的功能。

CMOS SETUP 会将各项数据储存在 ID815E(P)/T 主板上内建的 CMOS SRAM 中。 当电源关闭时,由主板上的锂电池继续为 CMOS SRAM 供电。

BIOS 设置实用程序允许你配置:

硬盘驱动器,软盘驱动器,和周边设备

视频显示类型和显示选项

密码保护

电源管理特征

这些设置

A. 进入 CMOS SETUP 设置

电源开启后,当 BIOS 开始进行 POST (Power On Self Test 开机自检)时,按下 键便可进入 Award BIOS 的 CMOS SETUP 主画面中。

如果您来不及在 POST 过程中按键进入 CMOS SETUP, 您可以补按 <Ctrl>+<Alt>+热启动或按机箱上的 Reset 按钮,以重新开机再次进 POST 程序,再按下键进入 CMOS SETUP 程序中。

B. 功能键说明

个(向上键)	移到上一个项目
↓(向下键)	移到下一个项目
←(向左键)	移到左边的项目
→(向右键)	移到右边的项目
Esc 键	退出当前画面
Page Up 键	改变设定状态,或增加栏位中的数值内容
Page Down 键	改变设定状态,或减少栏位中的数值内容
F1 功能键	显示目前设定项目的相关说明
F2 功能键	改变背景颜色
F5 功能键	装载上一次设定的值
F6 功能键	装载最安全的值
F7 功能键	装载最优化的值
F10 功能键	储存设定值并离开 CMOS SETUP 程序



C. 辅助说明

主画面的辅助说明

当您在 SETUP 主画面时,随着选项的移动,下面显示相应选项的主要设定内容。

设定画面的辅助说明

当您在设定各个栏位的内容时,只要按下<F1>,便可得到该栏位的设定预设值及 所有可以的设定值,如 BIOS 缺省值或 CMOS SETUP 缺省值。如果想离开辅助说明 窗口,只须按<Esc>键即可。

D. 主菜单功能

当您进入 CMOS SETUP 设定菜单时,便可看到如下的主菜单,在主菜单中您可以选择不同的设定选项,按上下左右方向键来选择,按<Enter>键进入子菜单。

CMOS Setup Utility — Copyright (C) 1984–2001 Award Software		
Standard CMOS Features	Frequency/Voltage Control	
Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults	
Advanced Chipset Features	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	$\wedge \psi \leftrightarrow$: Select Item	
F10 : Save & Exit Setup		
Time,Date,Hard Disk Type		

- ♦ Standard CMOS Features (标准 CMOS 功能设定)
 设定日期、时间、软硬盘规格及显示器种类。
- Advanced BIOS Features (高级 BIOS 功能设定)
 设定 BIOS 提供的特殊功能,例如病毒警告、开机引导磁盘优先顺序等。
- Advanced Chipset Features (高级芯片组功能设定)
 设定主板所用芯片组的相关参数,例如 DRAM Timing、ISA Clock 等。
- ◇ Integrated Peripherals (外部设备设定)
 此设定菜单包括所有外围设备的设定。如 AC97 声卡、AC97Modem、USB 键



盘是否打开、IDE 介面使用何种 PI0 Mode 等。

- ♦ Power Management Setup (电源管理设定)
 设定 CPU、硬盘、显示器等设备的节电功能运行方式。
- ◇ PnP/PCI Configurations (即插即用与 PCI 参数设定)
 设定 ISA 的 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相关参数。
- ♦ PC Heal th Status (PC 健康状态) 显示 PC 健康状态。
- ♦ Frequency/Voltage Control (频率与电压控制) 设定 CPU 的倍频,设定是否使用自动侦测 CPU 频率等。
- ♦ Load Fail-Safe/Optimized Defaults (装载最安全/优化的缺省值)
- ♦ Set Supervisor/User Password (设置超级用户/用户密码)
- ♦ Save & Exit Setup (存储后退出设置程序)
- ♦ Exit Without Saving (不存储退出设置程序)



Standard CMOS Features(标准 CMOS 设定)

CMOS Setup Utility — Copyright (C) 1984–2001 Award Software Standard CMOS Features			
Date (mm:dd:yy) Time (hh:mm:ss)	Mon, Jan 1 20019 14 : 34 : 24	ltem Help	
IDE Primary Master IDE Primary Slave IDE Secondary Master	Press Enter10141 MB Press Enter None Press Enter None	Menu Level	
IDE Secondary Slave Drive A Drive B	Press Enter None 1.44M,3.5 in, None	Year and century	
Video Halt On	EGA/VGA All Errors		
Base Memory Extended Memory Total Memory	640K 64512K 65536K		
↑↓←→:Move Enter:Select F5 : Previous Values	+/-/PU/PD:Value F10:Save F6: Fail-Safe Default	ESC:Exit F1:General Help F7:Optimized Defaults	
 ◆ Date(mm:dd:yy)(日期设定) 设定电脑中的日期,格式为"星期,月/日/年"。 ◆ Time(hh:mm:ss)(时间设定) 设定电脑中的日期,格式为"小时/分钟/秒"。 			
◇ IDE Primary/Secondary Master/SLave (第一/二个IDE 主/从控制器)			
CMOS Setup Utility — C	opyright (C) 1984-2001 Aw IDE Primary Master	ard Software	
IDE HDD Auto-Detection	Press Enter		
IDE Primary Master Access Mode	Auto Auto	Item Heip Menu Level	
Cylinder	19650		
Head	16	To auto-detect the	
Precomp	65535	this channel	
Sector	63		
$\uparrow \downarrow \leftarrow \rightarrow$:Move Enter:Select	+/-/PU/PD:Value F10:Save	ESC:Exit F1:General Help	



♦ Drive A/B

可设定的项目如下表示:

NONE	没有安装软驱
360K/1.2M/720K/1.44M	5.25/3.5 英寸软驱,360KB/720KB/1.2M
/2.88M , 5.25/3.5in	/1.44M/2.88MB 容量

♦ Vi deo

设定电脑的显示模式,有以下几种选择:

EGA/VGA	加强型显示模式,EGA/VGA/SVGA/PGA彩显均选择此项
CGA40/80	Color Graphics Adapter,40/80 行显示模式
MONO	黑白单色模式

♦ Halt On (暂停选项设定)

当开机时,若 POST 检测到异常,是否要提示并等候处理。可选择项如下:

No Errors	不管任何错误,均开机
All Errors	有任何错误均暂停,等候处理,此为缺省值
All , But Keyboard/	有任何错误均暂停,等候处理,除了键盘/软
Diskette/Disk/Key	驱以外



^K 目前主机板所安装的内存都是由 BIOS 在 POST (Power On Self Test)过程 中自动检测,并显示于 STANDARD CMOS SETUP 菜单的下方。

♦ Base Memory(基本内存容量)

PC 一般会保留 640KB 容量作为 MS-DOS 操作系统的内存使用空间。

- ◇ Expanded Memory(扩充内存容量) EMS 是由 Lotus/Intel/Microsoft(LIT)所制定的,EMS 通过 swap 动作使应用程序能存取系统上所有内存,改善了以往 DOS 应用程序无法使用 640K以上内存的缺点。EMS swap 内存是以 64K 为单位。若要使用 EMS 内存,须载入 EMS 的驱动程序才能使用。
- ♦ Total Memory(内存总容量) 这项是通过系统在启动时系统自动检测的,指的是 PC 机的内存总容量。



Advanced BIOS Features (高级 BIOS 功能设定)

CMOS Setup Utility — Copyright (C) 1984–1999 Award Software Advanced BIOS Features			
Virus Warning : Disabled CPU Internal Cache : Enabled External Cache : Enabled CPU L2 Cache ECC Checking : Enabled Processor Number Feature : Enabled Quick Power On Self Test : Enabled First Boot Device : Floppy Second Boot Device : HDD-0 Third Boot Device : LS120 Boot Other Device : Enabled Swap Floppy Drive : Disabled Boot Up Floppy Seek : Enabled Boot Up Floppy Seek : Enabled Boot Up NumLock Status : On Gate A20 Option : Fast Typematic Rate Setting : Disabled Security Option : Setup OS Select For DRAM > 64MB : Non-0S2	Item Help Menu Level Allows you to choose the VIRUS warning feature for IDE Hard Disk boot sector protection is enabled qnd someone attempt to write data into this area, BIOS will show a warning message on screen and alarm beep		
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5 : Previous Values F6: Fail-Safe Default F7:Optimized Defaults			

♦ Virus Warning (病毒保护)

在系统启动时或启动后,任何企图修改系统引导扇区或硬盘分区表的动 作都会使系统暂停并出现错误信息,这样您可用杀病毒软件检测或消除 病毒。

缺省值: Di sabl ed

🎢 如果您要安装操作系统, 请把此项置为"Di sabl ed".

- ♦ CPU Internal Cache (CPU 内置高速缓存) 这一项是设置是否打开 CPU 内置高速缓存的。 缺省值:Enabled
- ♦ External Cache (外部高速缓存)
 这一项是设置是否打开外部高速缓存的。
 缺省值: Enabled



- ◇ CPU L2 Cache ECC Checking (CPU 二级高速缓存奇偶校验)
 设置 CPU 外部 Cache 是否打开奇偶检验
 缺省值: Enabled
- ♦ Processor Number Feature (设置是否读取 CPU 序列号)
 缺省值: Enabled
- ◆ Quick Power On Self Test (快速检测)
 设定 BLOS 采用快速 POST 方式,也就是简化测试的方式与次数,让 POST
 过程所需时间缩短。无论设成 Enabled 或 Di sabled,当 POST 进行时, 仍可按<Esc>跳过测试,直接进入引导程序。
 缺省值:Di sabled
- ◆ First Boot Device (设置首先检测哪个设备启动)
 缺省值:Floppy(软驱)
 可供选择的有:Floppy/LS/Zip/HDD-0/SCSI/CDROM/HDD-1/HDD-3等.
- ♦ Second/Third Boot Device (设置第二/第三检测哪个设备启动)
- ♦ Boot Other Device (设置最后检测哪个设备启动)
 缺省值: Enabled
- ♦ Swap Floppy Drive (交换软驱代号)
 缺省值:Disabled
- ♦ Boot Up Floppy Seek(开机时测试软驱)
 开机自检时,BIOS 将测定安装的软驱是 40 磁道还是 80 磁道,360K
 的是 40 磁道,其余为 80 磁道。
 缺省值:Enabled
- ♦ Boot Up NumLock Status (初始数字小键盘的锁定状态) 系统启动后键盘右边小键盘是数字还是方向状态。 缺省值:0n
- ♦ Gate A20 Option (A20 门选择) 该选项是选择有关系统存取 1MB 以上内存 (扩充内存)的方式。 缺省值:Normal

Normal	A20 信号由键盘控制器或芯片组来控制
Fast	A20 信号由 92 口或芯片组指定方式控制



- ♦ Typematic Rate Setting (击键速率设置)
 缺省值:Disabled
- ♦ Security Option (检查密码方式)

缺省值:Setup

	System	无论是开机还是进入 CMOS SETUP 都要输入密码	
	Setup	只有在进入 CMOS SETUP 时才要求输入密码	
ź			
<enter>键使密码成为空白,即可。</enter>			

- ♦ OS Select For DRAM > 64MB (设定 0S2 使用内存的容量) 缺省值:Non-0S2
- ♦ HDD S.M.A.R.T Capability (设定是否采用硬盘的诊断技术)
 缺省值:Disabled
- ◇ Report No FDD For WIN 95 (设定在 WIN 95 中报告有无 FDD)
 如果您不接软驱且不需 Win 95 报告软驱信息,那么可以设置此项为"No"。
 缺省值:No



Adv	vanced Chip	set Features Option(高级芯片设置)
	CMOS Setup Uti	lity - Copyright (C) 1984-1999 Award Software
		Advanced Chipset Features
SDRAM SDRAM	M CAS Latency Ti M Cycle Time Tra	me : 3 Item Help
SDRAM SDRAM	M RAS-to-CAS Del M RAS Precharge	ay : 3 Menu Level
Syste	em BIOS Cacheabl	e : Enabl ed
Vi dec	b BLOS Cacheable	e : Enabl ed
CPU L	atency Timer	: Enabled
AGP (yed transaction Graphics Apertur	re Size: 64MB
∧√←	→:Move Enter:S	elect +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F	F5 : Previous Va	alues F6: Fail-Safe Default F7:Optimized Defaults
\diamond	SDRAM CAS L	atency Time(SDRAM 列延时时间设置)
	缺省值:2	
	2	设定 SDRAM CAS Latency 为 2
	3	设定 SDRAM CAS Latency 为 3
\diamond	SDRAM Cycle	e Time Tras/Trc(每个存取时间周期用 SDRAM 时钟)
	缺省值:7/9	
\diamond	SDRAM RAS-1	to-CAS Delay(SDRAM 行到列的延迟时间)
	缺省值:3	
	2	设定行到列的延迟为 2
	3	设定行到列的延迟为 3
\diamond	SDRAM RAS F	Precharge Time(SDRAM 行预取时间)
	缺省值:3	
	2	设置 SDRAM 行预取时间为 2
	3	设置 SDRAM 行预取时间为 3
\diamond	System BIOS	S Cacheable(设置是否系统 BIOS 缓冲内存)

缺省值:Enabled

Enabl ed	开启System BIOS cacheable功能
Di sabl ed	关闭System BIOS cacheable功能

C	NDATA 815.	E(P)/T 主板
∻	Video BIOS	Cacheable(设置是否显示系统 BIOS 缓冲内存)
	缺省值:Enab	l ed(关闭)
	Enabl ed	开启 Vi deo BIOS cacheable 功能
	Di sabl ed	关闭 Vi deo BIOS cacheable 功能
\diamond	CPU Latency	/ Timer(CPU 延迟时间)
	缺省值:Enal	ol ed
	Enabl ed	不设置 CPU 延迟时间
	Di sabl ed	设置 CPU 延迟时间
\diamond	Del ayed Tra	insaction(延时处理)
	缺省值:Enal	ol ed
	Enabl ed	用于系统中较慢的 ISA 装置
	Di sabl ed	正常运作
\diamond	AGP Graphic	s Aperture Size(预设显示设备使用内存大小)

缺省值:64MB

64MB	设置 64M(缺省值)
32MB	设置 32M



Integrated Peripherals(集成的外部设备)

CMOS Setup Utility — Co	pyright (C) 1984–1999 /	Award Software
Int	egrated Peripherals	
On-Chip Primary PCI IDE :	Enabled	
On-Chip Secondary PCI IDE:	Enabled	Item Help
IDE Primary Master PIO :	Auto	
IDE Primary Slave PIO :	Auto	Menų Level
IDE Secondary Master PIO :	Auto	
IDE Secondary Slave PIO :	Auto	
IDE Primary Master UDMA :	Auto	
IDE Primary Slave UDMA :	Auto	
IDE Secondary Master UDMA:	Auto	
IDE Secondary Slave UDMA :	Auto	
USB Controller :	Enabled	
USB Keyboard Support :	Disabled	
USB Mouse Support :	Disabled	
Init Display First :	On board	
AC97 Audio :	Auto	
AC97 Modem :	Auto	
IDE HDD Block Mode :	Enabled	
POWER ON Function :	Hot Key	
KB Power On Password :	Enter	
↑↓ ← →:Move Enter:Select +/-/	PU/PD:Value F10:Save	ESC:Exit F1:General Help
F5 : Previous Values F6:	Fail-Safe Default	7:Optimized Defaults

◇ On-Chip Primary/ Secondary PCI IDE(芯片组内建第一/二个 channel 的 PCI IDE 介面)

是否使用芯片组内置第一/二个 channel 的 PCI IDE 界面.

缺省值: Enabled (使用)

♦ IDE Primary/Secondary Master/Slave PIO (第一/二个 IDE 主/从控制器 下的 PIO 模式)

缺省值:Auto

设置 IDE 第一/二组主/从设备的 PIO 传输模式。可选择的范围是 Auto/0/1/2/3/4,设置的依据是按 IDE 的规格而定,不过一般 BIOS 均可自动 测出,故一般设定 Auto 由 BIOS 自动侦测。

NDATA 815E(P)/T 主板 ♦ IDE Primary/Secondary Master/Slave UDMA(第一个 IDE 从控制器下的 UDMA 模式) 缺省值: Auto 设置第一/二组主/从 IDE 设备是否支持 UI tra DMA。 BIOS 自动侦测 IDE 硬盘是否支援 UI tra DMA Auto Di sabl ed 关闭 UI tra DMA 功能 USB Controller(USB 控制器) ♦ 缺省值:Enabled ♦ USB Keyboard Support(USB 键盘支持) 缺省值:Disabled ♦ USB Mouse Support(USB 鼠标支持)

缺省值:Disabled

- ♦ Init Display First(开机时的第一显示设备) 缺省值:PCI Slot
- ♦ AC97 Audio(设置是否使用芯片组内置 AC97 音效) 缺省值:Auto
- 此项设置值适用于您使用的是自带的 AC'97 音效。如果您需要使用其他声 卡,您需要将此项值设为"Disabled"。
- ♦ AC97 Modem(设置是否使用 CNR MODEM)

缺省值:Auto

- 此项设置值适用于您使用的是 CNR MODEM。如果您需要使用其他 PCI MODEM 或外置 MODEM,您需要将此项值设为"Disabled"。
- ◇ IDE HDD Block Mode(设置是否使用 IDE HDD 块操作模式)
 缺省值: Enabled(使用)
 是否要使用 IDE 硬盘的区块传输模式。目前的硬盘一般都支持此功能(约)
 120MB 以上容量者都可支持)
- ◇ POWER ON Function(设置开机方式)
 缺省值:BUTTON Only(仅使用开机按钮)
 您亦可以选择 Mouse Left(鼠标左键)、Mouse Right(鼠标右键) Password
 (密码) Hotkey(热键) Keyboard98(键盘)
- ♦ * KB Power ON Password(设置键盘开机)缺省值:Enter(直接输入密码即可)



请注意:此项只有在 POWER ON Function 相应设为相关项才可生效,否则您将无 法更改。

♦ * Hot Key Power ON(设置热键启动)
缺省值:Ctrl-F1(使用 Ctrl 加 F1 键)

请注意:此项只有在 POWER ON Function 相应设为相关项才可生效,否则您将无 法更改。

- ♦ Onboard FDC Controller(内置软驱控制器)
 缺省值:Enabled(使用)
- ♦ Onboard Serial Port 1/2(设置内置串行口 1/2)
 缺省值: 3F8/IRQ4
- ♦ UART Mode Select (UART 模式选择)
 缺省值:Normal
- ♦ Onboard Paralled Port(并行端口选择)
 缺省值:378/IRQ7
- ◆ Paralled Port Mode(并行端口模式)
 缺省值:SPP
- ♦ Game/Midi Port Address(游戏端口/MIDI 端口地址) 缺省值:201/330
- ♦ Midi Port IRQ(Midi 端口所使用 IRQ) 缺省值:10



Power Management Setup(电源管理设置)

CMOS Setup Utility — Copyright (C) 1984–1999 Award Software Power Management Setup		
ACPI Function	: Enabled	
ACPI Suspend Type	: S1(POS)	Item Help
Power Management	: User Define	
Video Off Method	: DPMS	Menu Level
Video Off In Suspend	: Yes	
Suspend Type	: Stop Grant	
MODEM Use IRQ	: 3	
Suspend Mode	: Disabled	
HDD PwrDown	: Disabled	
Soft-Off by PWRBTN	: Delay 4 sec	
Wake-Up by PCI Card	: Disabled	
Power on by Ring	: Enabled	
Wake Up on Lan	: Enabled	
USB KB Wake-Up From S3	: Disabled	
CPU Thermal Throttling	: 50%	
Resume by Alarm	: Disabled	
* Date(of Month) Alarm	: 0	
* Time(hh:mm:ss) Alarm	: 0 0 0	
** Relead Global Timer I	Events **	
↑↓←→:Move Enter:Select	t +/-/PU/PD:Value F10:Save E	SC:Exit F1:General Help
F5 : Previous Values	s F6: Fail-Safe Default F7	:Optimized Defaults
♦ ACPI Function(设	置是否使用 ACPI 功能)	
缺省值:Enabled		
♦ ACPI Suspend Typ	e(ACPI 挂起模式)	

缺省值:S1(POS)

S1 (POS)	CPU 时钟停止工作, 而其他设备仍然供电, 功耗<30W
S3 (STR)	功耗<10W;



▲ ACPI 电源有几种状态,详细说明请参照小常识中相应说明。



♦ Power Management(电源管理方式)

缺省值:User Define(用户自定义)

Min Saving	停用 1 小时进入省电功能模式。选择此项将不 能改变 Doze/Standby/Suspend Mode 的值
Max Saving	停用 10 秒进入省电功能模式。选择此项将不 能改变 Doze/Standby/Suspend Mode 的值
User Define	用户定义

♦ Video off Method(视频关闭方式)

缺省值:DPMS(显示器电源管理)

V/HSYNC+BI ank	将屏幕变为空白并停止垂直和水平扫描	
Blank Screen	将屏幕变为空白	
DPMS	用 BIOS 控制支持 DPMS 节电功能的显示卡	

- ◆ Video off In Suspend(在挂起中是否关闭视频) 缺省值:Yes
- ♦ Suspend Type (挂起类型) 缺省值: Stop Grant
- ◆ MODEM Use IRQ(调制解调器的中断值) 缺省值:3
- ♦ Suspend Mode(挂起方式)

缺省值:Disabled

设定 PC 多久没有使用时, 便进入 Suspend 省电模式, 将 CPU 工作频率 降到 0 MHz, 并分别通知相关省电设定(如 CPU FAN、 Vi deo off), 以 便一并进入省电状态。

♦ HDD Pwr Down (硬盘电源关闭模式)

缺省值:Di sabl ed

设置硬盘电源关闭模式计时器,当系统停止读或写硬盘时,计时器开始计算,过时后系统将切断硬盘电源。一旦又有读或写硬盘命令执行时,系统 将重新开始运行。

♦ Soft-Off by PWRBTN(软关机方法)

缺省值:Instant-Off(立即关闭)

INSTANT-OFF	立即关闭
Delay 4 Sec	延迟4秒后关机

♦ Wake-Up by PCI Card(设置是否采用 PCI 卡唤醒) 缺省值:Disabled

♦ Power On by Ring(设置是否采用 MODEM 唤醒) 缺省值: Enabled

C	NDATA 815E(P)/T 主板
∻	Wake Up On Lan (设置是否采用网络唤醒)
Ŷ	USB KB Wake-Up From S3(设置是否采用 USB 键盘从 S3 状态唤醒)
	缺省值:Enabl ed
¢	CPU Thermal-Throttling(设置CPU温控比率) 缺省值:50.0%
Ŷ	Resume by Alarm(设置是否采用定时开机) 缺省值:Disabled
\diamond	Primary/ Secondary IDE 0/1
	当主/从 IDE 0/1 装置有存取动作要求时,是否要取消目前 PC 及该 IDE 的
	省电状态。
	缺省值:Di sabl ed
\diamond	FDD, COM, LPT Port
	当软驱, 串行口, 并行口有存取动作要求时 , 是否要取消目前 PC 及该 I DE 的
	省电状态。

缺省值:Disabled

◇ PCI PIRQ[A-D]#
 当设置为 Disabled 时,任何 PCI 设备均不能唤醒系统。
 缺省值:Di sabl ed



PnP/PCI Configurations (即插即用与 PCI 配置)

CMOS Setup	- Utility — Copy PnP/P	right (C) 1984-1999 CI Configurations	Award Software
			Item Help
Reset Configura	tion Data :	Disabled	Menu Level
Resources Cont * IRQ Resources PCI/VGA Palette	rolled By : : Snoop :	Auto(ESCD) Press Enter Disabled	Default is Disabled. Select Enabled to Reset Extended System Configuration Data ESCD) when you have Setup if you have Installed a new add-on And the system Reconfiguration has
			Caused such a serious Conflict that the OS Cannot boot
↑↓←→:MoveEnter F5 : Previous	:Select +/-/PU Values F6:	/PD:Value F10:SaveE Fail-Safe Default	SC:Exit F1:General Help F7:Optimized Defaults
♦ Reset Confi	guration Da	ata(重新配置数据)	
缺省值:Di sa	abl ed		
因为 BIOS 支持	持 PNP , 所以必	必须记录所有资源分配	己情况以防冲突, 每个外音
设备都有 ESCI	设备都有 ESCD(Extended System Configuration Data)以记录所用资源。		
系统将这些数据记录在 BIOS 保留的存储空间中。			
Enabl ed	如果插入非 F 卡拔出,系统	PNP 卡,系统将记录到 充将清掉 ESCD	刨 ESCD,一旦此
Di sabl ed	正常设置		
\diamond Resources C	Controlled B	By(系统资源控制方式	ť)
缺省值:Auto	(ESCD)		
Manual	手动控制 PNF PCI/ISA (PN	⁹ 卡资源 , 可将 IRQ 5 P 及非 PNP 卡)	或 DMA 值分配给
Auto	如果 ISA 卡及 Auto,由 BIC	及 PCI 卡全是 PNP 卡 DS 自动分配中断资源	,可选择此项为
♦ PCI/VGA Pa	lette Snoop	0	
缺省值:Di sa	ıbl ed		



I

PC Heal th Status(PC 健康状态)

CMOS Setup Utility — Copyright (C) 1984–2001 Award Software PC Health Status		
CPU Warning Temperature	: Disabled	Item Help
Current System Temp	: 0°C/32°F	
Current CPU1 Temperature	: 87°C/188°F	Manu Laval
Current CPUFAN1 Speed	: O RPM	Menu Lever
Current CPUFAN2 Speed	: O RPM	
INO(V) VCORE	: 1.50V	
IN1(V) VCORE	: 1.24V	
IN2(V) VCORE	: 3.34V	
+5V	: 4.99V	
+12V	: 12.40V	
-12V	: -11.54V	
-5V	: -5.2V	
VBAT(V)	: 3.29V	
5VSB(V)	: 5.11V	
ShutDown Temperature	: Disable	
$\uparrow \downarrow \leftarrow \rightarrow$:Move Enter:Select +/-/P	U/PD:Value F10:Save B	ESC:Exit F1:General Help
F5 : Previous Values F6:	Fail-Safe Default	F7:Optimized Defaults

此项设置将显示以下几项:在一定温度时关机;机箱、CPU 温度; 机箱、CPU 风扇转速;CPU 核心、I/O 电压值等



Frequency/Vol tage Control (频率及电压控制)

CMOS Setup Utility — Copy	yright (C) 1984–200	1 Award Software
Frequ	Jency/Voltage Contr	ol
		Item Help
Auto Detect DIMM/PCI CIk Spread Spectrum CPU HOST/PCI Clock CPU Clock Ratio	: Enabled : Disabled : Default : x4	Menu Level
↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU	J/PD:Value F10:Save	e ESC:Exit F1:General Help
F5 : Previous Values F6:	Fail-Safe Default	F7:Optimized Defaults

♦ Auto Detect DIMM/PCI CIk(自动侦测 DIMM/PCI 时钟频率)

缺省值:Enabled

Enabl ed	此项设为 Enabled 时,系统会自动检测已安装的 DIMM 内存条或 PCI 卡,然后提供时钟给它,而屏蔽 掉空闲的 DIMM 槽和 PCI 槽上的时钟信号
Di sabl ed	关闭此功能

♦ Spread Spectrum (主频频谱扩散调整)

缺省值: Di sabl ed

♦ CPU HOST/PCI Clock/PC133(CPU 总线频率/PCI 频率/是否支持 PC133) 缺省值:Default



- ●[※]由于本主板采用自动识别 CPU 频率方式,所以您一般不需要手动设置,CPU 即可显示正确.
- ♦ CPU Clock Ratio (CPU 倍频设定)

缺省值:x3



▶ 对于未锁频的 CPU,您可能要在本项设置您的 CPU 倍频才会正常显示.但是如 果您手头上的 CPU 是锁频 CPU, 那么您不需作 CPU 频率设置, 该项即可正常显 示.



Load Fail-Safe Defults(载入最安全的默认值)

BIOS 最安全值为保守设置,不是最优化设置,所以将关闭系统的高速设置。运行该选项不会改变 STANDARD CMOS SETUP 的值。

选择此选项,会出现:"Load Fail-Safe Defaults (Y/N)?"的菜单,询问是 否载入缺省值,请按《Y》、《Enter》,即可载入BIOS最安全值。

Load Optimized Defaults (载入最优化的默认值)

若您想载入 BIOS 出厂时的缺省值,请执行此选项,画面便会出现:"Load Optimized Defaults (Y/N)?",询问是否载入缺省值,请按《Y》、《Enter》,即可载入出厂时的设定。

Set Supervisor Password(设置管理员密码)

管理员密码设置是针对系统启动及进入 BIOS SETUP 时做的密码保护,密码最多 包含八个数字或符号,且有大小写之分。

设定密码请于主菜单中选择"Set SUPERVISOR PASSWORD",并按下 Enter,菜单 中间即出现如下方框让您输入密码。密码输入完毕后请按下 Enter,BIOS 会要求 再输入一次,以确定刚才输入的密码,若两次密码吻合,便将之记录下来。 如果您想取消密码,只需在输入新密码时,直接按 Enter,这时 BIOS 会显示 "PASSWORD DISABLED",也就是关闭密码功能,那么下次开机时,就不会再被要 求输入密码了。

Set User Password (设置用户密码)

用户密码设置是针对系统启动时做的密码保护,密码最多包含八个数字或符号, 且有大小写之分。设置该项必须先在"Advanced BIOS FEATURES SETUP"选项 的"Security Option"设置中选"System"。



Save & Exit Setup(退出设置程序并储存设置)

若输入Y并按下Enter 即可储存所有设定结果到RTC中的CMOSSRAM并离开Setup Utility。若不想储存,则按N或Esc皆可回到主菜单中。

Exit Without Saving(退出设置程序不储存设置)

若输入Y并按下Enter,则离开了Setup Utility。若按N或Esc则可回到主菜单中。



第六章 驱动程序的安装

6.1 驱动程序目录一览:

驱动程序目录	驱动程序说明	适用操作系统
X: \IDE\INTEL\INF\	Intel 芯片信息的安装	Windows 9X/SE
X: \IDE\INTEL\IDE\	Intel IDE 驱动程序安装	
X: \VGA\81XVGA	VGA 驱动程序的安装	Windows 9X/SE Windows ME
X: \AUDI 0\ALC100	ALC100 AC'97 声音驱动程序	Windows 2000/XP
X: \AUDI 0\XXX	XXX AC'97 声音驱动程序	WITHOWS NT4.0

注 1:在进行声音驱动程序安装时,请根据您主板上 AC'97 芯片型号选择相应目 录下的驱动程序。如:您主板上使用的是 ALC100 AC'97 芯片,您需要选择 ALC100 目录下的驱动程序进行安装。其他 AC'97 芯片选择方法依此类推。

2: XXX 表示您主板上 AC'97 芯片具体型号,芯片位置请参见"主板位图"页。

以下是对于在 Windows 98SE 操作系统下驱动程序的安装: 6.2 Intel 芯片信息的安装

运行<驱动光盘>:\IDE\INTEL\INF 目录下的 Setup.exe。



点击"NEXT"继续。





选择"YES"继续下面的安装。

Finalmant Figure Image: State and State and Advisor Unity Image: State and Advisor Unity
Image: Instance Image: Ins

选择"NEXT"继续;

Setup Camplete	
-	Satup has linked copying files to your computer.
	Enfore pour cars uses the program, you must restlart 'Windows an pair unregister.
	F yes, I want to restart by computer now.
	C No. I will restart my computer later.
	Remove any data have their drives, and then disk Fields to complete ratup.
-12 Do	CT/FI Prints

选择 "FINISH" 重新启动计算机,系统将会自动查找设备,安装完成。

6.3 Intel IDE 程序的安装

CNATA 815E(P)/T 主板

请运行<驱动光盘>: \IDE\Intel \IDE 目录下的 Setup. exe。

6.4 声音驱动程序的安装

在进行此部分驱动程序安装之前,请您先找到您主板上 AC'97 芯片(可参照本手 册主板位图标有"AC'97"位置)看看是何种型号,然后根据芯片型号选择对应 的驱动程序进行安装。例如:您主板上使用的 AC'97 型号是 ALC100,对应驱动程 序目录是 ALC100。其它依此类推。

以下安装说明以 ALC100 为例:

6.4.1 安装声音驱动程序(以WIN98为例)

运行<驱动光盘>:\AUDIO\ALC100 目录下的 Setup.exe。

Choose Setup Language 🛛 🔀		
ß	Select the language for this installation from the choices below.	
	English 🔽	



815E(P)/T **主板**

然后选择安装语言,按"OK"。,待屏幕提示您需要卸载旧 Driver 时,选择"确定";接下来屏幕将出现"Ready to remove the AC'97 Driver",点击 "GO";



系统完成复制文件后,将提示您重新启动,选择"完成";重新启动后,安装程 序将完成余下的安装。

6.4.2 卸载声音驱动程序(以WIN98为例)

启动到 WINDOWS 桌面,选择"设置"/"控制面板",再选择"添加/删 除程序";在"添加/删除程序"菜单中选择"Avance AC'97 Audio Driver and Applications",点击"添加/删除",然后选择语言,再选择"确 定"/"确定"/"GO",待系统提示重新启动时,选择"完成",重新 启动后,驱动程序将自动移除。

6.5 VGA for Win9X 驱动程序的安装(仅对于 ID815E/T 主板)

请运行<驱动光盘>:\VGA\81XVGA\WIN9X 目录下的 Setup.exe。

附录

DOS 模式下 BIOS 的更新方法如下:

首先请确认您的 BIOS 厂商 (AMI 或 Award), 您的主板名称及 PCB 版本

- (一) 建立一片开机软盘:放入一片软盘在 A 驱,在 DOS 模式下键入"Format A: /S",此时会格式化软盘并复制系统文件。
 - A. 这个过程将会删除掉此软盘原有的文件。

B.这个过程中将会复制 4 个文件至软盘中,但只看得到 COMMAND. COM 这个文件。

- C. 此软盘中请勿有 CONFIG. SYS 及 AUTOEXEC. BAT 文件。
- D.请见此软盘的防写孔设定为可写入状态。
- (二) 网站上下载 BIOS 升级程序(.RAR 或.ZIP 的文件形式),请将此文件 存放在步骤 1.中的软盘或硬盘中。使用相应的解压软件将 BIOS 文件 从压缩包中解压出来。

原则上都包含(AMI 程式)AMI fashxxx.exe 或(AWARD 程式) Awardflash.exe 工具程式及 BIOS 程式的文件,如果您不能确定是 AMI 程序或 AWARD 程序,请写信给网站管理员,并请注明型号及文件名。

- (三) 用步骤 1. 的开机软盘来重新开机,进入 DOS 模式。
- (四) 如果您的 BIOS 厂商为 AMI 请在 DOS 模式下键入: AMI flashxxx.exe
 filename.xxx , 如果您的 BIOS 厂商为 Award 请在 DOS 模式下键入:
 Awardflash.exe filename.xxx , 其中的 filename.xxx 是您所解压
 出的 BIOS 文件 , 然后再按 "ENTER"。
- (五) 如果是 Award BIOS,你将会碰到的第一个选项,它会问您是否要将现在的 BIOS 程序存档,如果您可能在升级后想要恢复为现行的版本, 建议您选"YES",然后它会问您要用什么文件名存档;如果您不想将现行版本的 BIOS 文档存档,请选"NO"。如果是 AMI BIOS 要保存原文件,请输入:AMI INFxxx.exe /Sfilename.xxx(注意 S 后面没有空格)。



- (六) 下来第二个选项是问你:确定要升级吗?如果您选择了"YES",那当
 BI 0S 升级程序在升级您的 BI 0S 过程中, 绝对不要按到键盘, 电源开关 或 RESET 键。
- (七) BIOS 升级完成时,升级程序会问您要重新开机或关闭电脑,当您选择 完毕后,请将开机软盘取出。
- (八) 启动后,新 BIOS 版本将会出现在开机画面,至此您的 BIOS 就算升级 成功。
- (九) 接着请按 "DEL" 键,以进入 COMS SETUP 画面,再载入 DEFAULT 值, 再根据您的需要去修改 BIOS 内容。



电脑小常识

3D API

API 是 Application Programming Interface 应用程序接口的缩写,是许多 大程序的集合。一个 3D API 能让编程人员所设计的 3D 软件只要调用其 API 内的程序,从而让 API 自动和硬件的驱动程序沟通,启动 3D 芯片内置的 3D 图形处理功能,从而大幅度提高了 3D 程序的设计效率。目前普遍应用的 3D API 有 DirectX、OpenGL、Glide、Heidi。

Di rectX

微软公司专为 PC 游戏开发的 API , 与 Windows 9X 和 Windows NT 操作系统 兼容性好,容易控制,可绕过图形显示接口(GDI)直接进行支持该 API 的 各种硬件的低层操作,大大提高了游戏的运行速度。

在 DirectX 6.0 中含九个部分: Direct Draw 负责游戏的视频输出、Direct Sound 负责游戏的声音输出、Direct Music 负责游戏音乐的波表合成、Direct 3D 负责游戏的 3D 图形(分为立即模式 Immediate Mode 和保留模式 Retained Mode 两部分) Direct Input 负责游戏的输入输出设备(鼠标、键盘、游 戏杆)控制、Direct Play 负责游戏的网络通讯、Direct Setup 负责游戏 的安装、Auto Play 负责光盘的 Auto Run 自动运行.

^② 0penGL(开放式的图形接口)

由 Silicon Graphics 公司开发,支持 Windows 9X、Windows NT、Macos、 Beos、OS/2、以及 Unix 等操作系统。OpenGL 一直用于高档图形工作站,其 3D 功能很强,超过 DirectX,能最大限度地发挥 3D 芯片的巨大潜力。在 OpenGL 的 1.2 版中增加了对 3Dnow!标准的支持。

🐨 Glide

这是 3Dfx 公司为 VOODOO 系列 3D 加速卡设计的专为 3D 的 API, 它可以最大限度发挥 VOODOO 系列芯片的 3D 图形处理功能,由于不考虑兼容性,其工作效率远比 OpenGL 和 Di rect3D 高,所以 GI i de 是各 3D 游戏开发商优先选用的 API。不过,这样一来,就使得许多精美的 3D 游戏在刚推出时,只支



815E(P)/T 主板

持 3Dfx 公司的 V00D00 系列 3D 加速卡,而其它类型的 3D 加速卡则要等待 其生产厂商提供该游戏的补丁程序。

🐨 Heidi

Heidi 是一个由 Autodesk 公司提出来的规格。目前,采用 Heidi 系统的应用程序包括 3D Studio MAX 动画制作程序、Autodesk 公司为 AutoCAD R13 开发的 WHIP 加速驱动程序。

Wake-On-LAN

Wake-On-LAN 网络唤醒功能主要提供支持 Wake-On-LAN 的系统,籍由网卡的 Wake-On-LAN 信号输出,当系统处于睡眠状态而网络上有信息欲传入系统 时,系统就会因二被唤醒以运行正常的工作。有了这个功能,你便可以利 用离峰时间自远端上传下载系统信息。

专有名词	含意
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
ACR	Advanced Communications Riser
BIOS	Basic Input/Output System
CPU	Central Processing Unit
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CRIMM	Continuity RIMM
CNR	Communication and Networking Riser
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DIMM	Dual Inline Memory Module
DRM	Dual Retention Mechanism
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DDR	Double Data Rate
ECP	Extended Capabilities Port
EDO	Extended Data Output

英文缩写对照表



CNNTA 815E(P)/T 主板

Extended System Configuration Data
Error Checking and Compatibility
Electromagnetic Compatibility
Enhanced Parallel Port
Electrostatic Discharge
Fast Infrared
Floppy Disk Device
Front Side Bus
Giga-Byte
Hard Disk Device
Integrated Dual Channel Enhanced
Interrupt Request
Input/Output
Input Output Advanced Programmable Input Controller
Industry Standard Architecture
Local Area Network
Logical Block Addressing
Light Emitting Diode
Kilo-Byte



专有名词	含意
MHZ	Megahertz
MIDI	Musical Interface Digital Interface
MPEG	Motion Picture Experts Group
MTH	Memory Translator Hub
MPT	Memory Protocol Translator
NIC	Network Interface Card
OS	Operating System
OEM	Original Equipment Manufacturer
PAC	PCI A.G.P Controller
PAL	Phase Alternating Line
POST	Power-ON Self Test
PCI	Peripheral Component Interconnect
RIMM	Rambus In-line Memory Module
SCI	Special Circumstance Instructions
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SRAM	Static Random Access Memory
SMP	Symmetric Multi-Processing
SMI	System Management Interrupt
USB	Universal Serial Bus
VID	Voltage ID
TFT	Thin Film Transistor
EGA	Extended Graphics Array



客户问题反馈表

非常感谢使用昂达主板,如果有什么疑问请到我们网站 上查 www.on-data.com,您也可以将具体的现象寄给我们, 我们会及时回复给您。

客户	名称	κ:						
联 络 方式	电话:				联系人:			
	FAX:				E-MAIL :			
	地址:							
产品								
名称								
BIOS								
信息								
事	CPU	Memory	Power	VGA	Sound	Modem	Other	
			Supply			or		
						LAN		
件								
	操作							
描	系统							
		L		1				
述								
原因								
描述								
<u>этрі</u>								
解决								
方案								
备注栏								





请记录下您的心得

昂达公司网站:

www.on-data.com