# D-1P35K

# Intel® Core<sup>™</sup>2 Family/Dual-Core Pentium®/Celeron®

LGA775处理器主板

使用手册

版本: Rev1.0

2008年1月



本产品必须通过特定的废物回收渠道回收,不得任意抛弃!

<u>版权</u>

1989-2008 DAMTIN TECHNOLOGY CO., LTD. All rights reserved.

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:

所有的品牌,产品,徽标,商标和公司名称都是属于商标或注册商标各自的拥有者。

Award®是 Phoenix Technologies Ltd 的注册商标。

Intel®和 Pentium®是 Intel 有限公司的注册商标。

Microsoft 是 Microsoft 有限公司的注册商标。

Netware<sup>®</sup>是 Novell, Inc 的注册商标。

NVIDIA, NVIDIA 徽标, DualNet, 和 nForce 是 NVIDIA 有限公司在美国和其他国家的 注册商标。

ATI, ATI 徽标, 是 AMD Technologies Ltd 的注册商标。

Windows<sup>®</sup> 2000/XP/Vista 是 Microsoft 有限公司的注册商标。本手册中出现的其他 商标均已注册。

#### 责任声明

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,本公司没有义务为其担负任何责任。关于保修问题, 根据谁销售谁负责三包的原则,如果您的主板在保修期内出现问题,请您与购买时的经销 商联系作售后服务。

#### 使用者须知

该产品所附有的特色技术仅以实物为准。需要更新的产品资讯请访问丹丁网站: http://www.damtin.com 本手册内容在发布时是正确的,如有改动恕不另行通知。

#### 安全指导

1. 请仔细阅读这些安全指导。

2. 请保留这份用户手册以便日后参考。

3. 在您开始安装之前请将设备放置于稳定可靠的平台上面。

4. 在您将设备连接电源供应器之前请确保电源电压合乎标准。

5. 设备上所有的警告,警示您都应该注意。

6. 在安装附加的接口与模块之前请将设备与连接器间的连接断开。

7. 决不能让任何液体流入机箱的开口处,这样的行为有可能会引起火灾或电击。

8. 不正确的电池替换可能会引起爆炸。请使用制造厂商建议的电池类型作替换。

9. 如果发生下列情形,请专职的服务人员为您检查您的设备:

a. 液体已经渗入您的设备中。

b. 设备长时间暴露于湿气之中。

c. 设备不能正常工作或您不能依照用户手册的描述让本设备工作。

d. 设备跌落并已损坏。

e. 设备具有明显的损坏迹象。

10. 不允许将设备放置在潮湿或无限制的环境中,存储温度超过 60℃,将会引起设备的损坏。\* 注意: 如果设备上的某些标签脱落,将可能失去质保的凭据。

#### 速查指引

常用主板设置内容速查表

	速查内容	页码
	CMOS 清空设置	请参阅第11页
	CPU 频率设置	请参阅第 43 页
	设备启动优先顺序设置	请参阅第 31 页
	设备驱动程序安装	请参阅第 46 页
	系统状态监控设置	请参阅第 42 页

清点附	件		6
D-IP35k	X 主板	配置图	7
主板部	件一货	范表	8
第一章	丹丁	D-IP35K 主板简介	9
	1-1	主板特色	9
	1-2	产品规格	10
	1-3	跳线设置	11
第二章	硬件	安装	14
	2-1	安装前的主要需知	14
	2-2	主板安装步骤	14
	2-3	安装中央处理器(CPU)	14
	2-4	安装系统内存	15
	2-5	安装扩展卡	17
	2-6	安裝 PCI Express 显卡	17
	2-7	主机后方装置插座介绍	18
	2-8	安装主机到机箱	19
第三章	连接	器和引脚连接头	20
	3-1	连接器介绍	20
	3-2	软盘驱动器	21
	3-3	硬盘/光盘驱动器	21
	3-4	前端 USB 插线	22
	3-5	前面板接线	23
	3-6	CD-AUDIO	24
	3-7	前面板音频连接	24
	3-8	网卡连接	25

# 目录

第四章	BIOS	设置	26
	4-1	主菜单功能	26
	4-2	标准 CMOS 设定	29
	4-3	高级 BIOS 功能设定	31
	4-4	高级芯片设置	33
	4-5	集成的外部设备	34
	4-6	电源管理设置	37
	4-7	即插即用与 PCI 配置	40
	4-8	PC 健康状况态	42
	4-9	频率及电压控制	43
	4-10	载入安全模式/最优化的默认值设置管理员/用户密码	45
	4-11	退出设置程序并储存设置/退出设置程序不储存设置	45
第五章	驱动和	程序及软件的安装	46
	5-1	驱动程序安装	46
第六章	附录		47
	附录	I 常见问题解答	47
	附录]	[[ DEBUG PORT 自检代码表	49
	附录I	II eSATAII 详细介绍	59
	用户	手记	61

### 清点附件

请确认您所购买的 D-IP35K 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。

D-IP35K 主板一块 Ultra DMA66/100 IDE 排线一根 SATA 数据排线一根 电源转接线一根 驱动程序光盘一张 主板用户手册一本 保修卡一张 后方 I/0 装置铁片

\*上述附带配件规格仅供参考,实际规格以实物为准,丹丁科技保留修改之权利。

### D-IP35K 主板配置图



元器件	用途	描述
PCIE1	加速图形卡接口	PCI EXPRESS16X 插槽
PCIE3	加速图形卡接口	PCI EXPRESS 4X 插槽
PCIE2/ PCIE4	1x 声卡、网卡插槽	PCI EXPRESS 1X 插槽
CPU1	SOCKET 940 插座	940PIN 插座
CFAN	CPU 风扇插座	4PIN 插头
PWR12V	P4 ATX 电源插座	8或4Pin 电源插口
ATXPWR	P4 ATX 电源插座	24PIN 电源插口
DIMM1-DIMM4	4个240-pin DDRII RAM 插槽	240PIN DIMM
IDE1	IDE 通道	40PIN 接口
U1	北桥控制芯片	IC 芯片
BAT1	锂电池插座	电池插座
SFAN1/ SFAN2	系统风扇插座	3PIN 插头
12V AUX1	PCIE 插槽电源接口	4PIN 插座
FDD	软盘驱动器接口	34PIN FDD 接口
F_USB1- F_USB4	可扩展 USB 接口	9PIN扩展接头
ESATA	ESATA 接口	ESATA 接口
F_PANEL	前面板开关和指示灯	9PIN 插头
F_AUDIO	前置音频接口	9PIN 插头
PCI1-PCI2	2个32位PCI插槽	PCI 插槽
CD_IN	CD-in 音频接口	4PIN 音频线插口
SATA1-SATA6	六个 Serial ATA 通道	7PIN 插头
JSPDIF	SPDIF 设备接口	5PIN 插头
JBAT	清除 CMOS 跳线	3PIN 插头
JB1	单双 BIOS 跳线	3PIN 插头
SPEAKER	喇叭控制接口	4PIN 插头
JKB	键盘开机跳线	3PIN 插头

注意: 以上位置图与您的主板布局可能存在不同, 仅供参考。

# 第一章 丹丁 D-IP35K 主板简介

#### 1-1 主板特色

丹丁D-IP35K主板采用最新Intel P35 + ICH9芯片组设计,支持Intel® Core<sup>™</sup>2 Duo and Core<sup>™</sup>2 Quad /Core<sup>™</sup> 2 Duo Intel® Pentium® D/Celeron® LGA775系列处理器,支持FSB 1333/1066/800MHz 系统总线。该产品为用户提供了一个集成度高、兼容性强、性价比出众的ATX系统平台,给用户提供更多的升级空间。

D-IP35K 主机板支持双通道 DDRII667/DDRII800 内存,最大系统内存容量可扩展到 8.0GB。DDR2(Double Data Rate 2) SDRAM 是由 JEDEC(电子设备工程联合委员会)开发 的新生代内存技术标准,它与上一代 DDR 内存技术标准最大的不同就是,虽然同是采用了 在时钟的上升/下降延同时进行数据传输的基本方式,但 DDR2 内存却拥有两倍于上一代 DDR 内存预读取能力(即:4bit 数据读预取)。换句话说,DDR2 内存每个时钟能够以 4 倍外部 总线的速度读/写数据,并且能够以内部控制总线 4 倍的速度运行。

芯片组提供对 ULTRA ATA 133 的支持, D-IP35K 自带一个 eSATAII 接口,只要用 SATA 线将 Serial ATA2 其中一个接口与 eSATA 接口联起来,那么 eSATAII 接口就可以工作了, 配合 eSATAII 硬盘盒,您将得到目前移动硬盘最高速度的快感。

丹丁 D-IP35K 主板板载 PCI-E 1000M 以太网卡,支持 10M / 100M / 1Gbps 数据传输 模式。整合高清晰 Realtek 8 声道 HD Audio 多媒体数字音频编解码器,完全兼容 Sound BlasterPro®音效规范。直观的设计布置提供一条 PCI-Express x16 显卡插槽(提供高达单 行 4GB/s 上下行 8GB/s 传输速率为 AGP8X 传输速率的 3.5 倍之多),另有一条 PCI-Express x4 显卡插槽。该系列主板还提供 12 个 480Mb/s 传输速率的 USB2.0 连接端口。满足用户 对 USB 接口及数据传输的需求。

\* 实物产品配置以实际出货为准, 恕不另行通知。

#### 1-2 产品规格

#### 一 板型结构

主板采用ATX板型

#### 一 中央处理器

Socket 775 Intel LGA775 处理器

支持 Intel® Core™2 Duo /Core™2 Quad processors/ Dual-Core Pentium® / Celeron®

支持 1333/1066/800MHz 总线频率;

支持超线程技术,支持多核心 CPU

支持最新 Conroe/Conroe-L 核心 CPU

支持 Intel 最新的 LGA775 界面的 64 位处理器

#### 一 芯片组

采用 P35 + ICH9 芯片组设计;

ICH9: Intel NH82801IB;

#### — 系统存贮器

4个240-PIN 的 DDRII 内存插槽

支持 DDRII 800/667MHz 内存

#### — IDE/SATA 接口功能

支持 1 个 IDE 通道(P35 芯片不支持 IDE 设备,D-IP35K 的 IDE 接口是由第三方芯片 转接出来的,所以在开机自检和 BIOS 设置里是无法识别到的。如何设置 IDE 光驱启 动,请阅读第四章 BIOS 设置)

可连接1个独立的 IDE 驱动器

6个 Serial ATA 通道(接 SATA 设备请接在 SATA1-SATA4 口上); 其中 SATA5/6 由第 三方芯片增加的,不能将操作系统安装到这两个接口的硬盘上。

支持 Ultra DMA 100/133/Serial ATA 多种传输模式

1个 eSATA 接口

#### — 扩展槽

1个PCI EXPRESS 16X 插槽

1个PCI EXPRESS 4X 插槽

2个PCI EXPRESS 1X 插槽

2个PCI扩展卡扩充插槽

— 音频

8 声道 HD-Audio 软声卡解码

丹丁 D-IP35K 主板简介

支持 16 bit 立体声解码

支持多路立体声混频

提供前置音频接口,麦克风接口

#### — USB2.0 接口功能

12个 USB 接口,符合 USB2.0 规范,最高速度为 480Mbit/sec

#### — 板载 LAN

板上自带10/100M/1GMb/s LAN接口 支持10/100M/1GMb/s自动交换模式

兼容 PCI v2.2, mini PCI 1.0 和板载标准

#### — 主板 I/0 接口功能

主芯片之间采用中心加速结构连接技术,提供了更高的数据交换带宽

6个串行端口,兼容高速 16550 UART 模式

1个COM 接口

2个PS/2端口(一个键盘和一个鼠标)

1个 SPDIF 接口

1个RJ-45 LAN插孔(可选)

1个软驱接口,可支持两个软盘驱动器

音频插孔 (Microphone, Line-in 和 Line-out)

#### 1-3 主板跳线设置

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





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。

Open

#### CMOS清除 (3-pin): JBAT

您可以通过短接 JBAT 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JBAT的 2-3 跳线3秒钟
- 4. 再恢复 JBAT 到 1-2 跳线
- 5. 重新连接 ATX power接口

注意: 以下情况您需要清除 CMOS解决故障的时候:

- 1. 忘记BIOS密码的时候
- 2. 在超频失败机器无法启动时





#### 单双 BIOS 开关跳线(3-pin):JB1

板载双 BIOS,通过此跳线可手动设置为单 BIOS 或双 BIOS 启动。



默认 2-3 跳线为 USR BIOS 引导,跳 1-2 为安全 BIOS 引导,请不要拔掉跳帽来更新 BIOS,如果 USR BIOS 坏,需要还原 USR BIOS,操作方法: 先将跳帽跳为 1-2 开机,系统提示按键盘 F5 刷新,进入 F5 状态(切记先别回车),然后将跳帽跳为 2-3 (开机状态跳线),回 车开始刷新。刷新完成后再将跳帽还原到 2-3,及可以正常使用。



注意: 1、清除 COMS 之前,请不要连接 ATX 电源到主机。 2、以上 位置图与您的主板布局可能存在不同,仅供参考。

### 第二章 硬件安装

#### 2-1 安装前的主要需知

准备您的电脑

电脑主板是有许多精密的电子电路以及其他元件所构成,这些电子电路很容易因为遭 到静电影响而损坏。所以请在正式安装前,做好下列准备:

1. 请将电脑的电源关闭,最好拔出电源插头。

2. 拿取主板时请尽量避免触碰金属接线部分。

3. 拿取电子元件(CPU、RAM、PCI设备)时,最好能够戴上有防静电手环。

4. 在电子元件未安装前, 需将元件置放在静电袋内。

5. 当您将主板中的电源供应器插座上的插头拔除时,请确认电源供应器的开关是关闭 状态。

#### 2-2 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
- A. 在安装主板时,先把 JBAT 设为正常模式,设置方法请看第一章节对 JBAT 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。

#### 2-3 安装中央处理器(CPU)

关于 Intel Pentium 4 LGA775 引脚 CPU

该系列主板提供一个 775 引脚的栅格阵列表面支架, 归属于 LGA775 插座支持使用栅格 阵列(FC-LGA4)封装技术的 Intel Pentium 4 处理器。

安装在主板上的 CPU 应当有一个散热器附于其上以防止 CPU 过热。如果您在您的机箱 内部没有发现该散热器,在您启动您的机器之前请单独购买合适的散热器。



安装CPU,首先关闭系统并拆除机箱的盖板。找到LGA775插座并且稍微推动插座旁边的 杠杆脱离锁扣后向上转动90度。按照下图显示的正确方向插入CPU。因为CPU针脚有一定的 方向,因此必须按照下图的方法安装。



当您把 CPU 放入 LGA775 插座后,无需使用过大的力气按下 CPU,还原插座旁边的杠杆到起始位置即可。

#### 注意: 正确安装好系统后,请您仔细检查并正确设置CPU时钟频率。

#### 2-4 安装系统内存

该系列主板提供了四根240引脚双通道DDRII内存模块(DIMM)内存容量可从最小的 128MB扩展至最大8.0GB DDRII内存。

有效的	内存	配置
-----	----	----

Bank	240-Pin DIMM	PCS	Total Memory
Bank 0,1 (DIMM1)	DDRII667/800	X1	128MB~2.0GB
Bank 2,3 (DIMM2)	DDRII667/800	X1	128MB~2.0GB
Bank 4,5 (DIMM3)	DDRII667/800	X1	128MB~2.0GB
Bank 6,7 (DIMM4)	DDRII667/800	X1	128MB~2.0GB
Total	System	2	128MB~8.0GB
	Memory(MAX8.0GB)		

#### 推荐内存安装方法:

- 1. 一根内存——安装在DIMMO插槽
- 2. 两根内存——安装在DIMM1、DIMM3插槽以支持内存双通道模式
- 3. 四根内存——安装在DIMM1/DIMM2/DIMM3/DIMM4

#### 双通道内存工作模式的限制 !

1. 使用双通道内存时必须保证内存同时安装在DIMM1 & DIMM3上或者DIMM2 & DIMM4或者4 根内存同时安装在DIMM1<sup>~</sup> DIMM4上。

2. DIMM1 & DIMM3, DIMM2 & DIMM4上的内存容量、规格必须完全相同。

#### 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;
- 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凹孔对上插 槽的凸起点;

将内存条插入插槽中,插槽两端的卡子会因为内存条置入而自动扣到内存条两侧的凹 孔中。(见下图)



当您把 DDR 内存完全插入内存槽时,内存槽两边的锁扣会紧固的锁在内存条两边的缺口上。

AUTION

#### 2-5安装扩展卡



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。

请依照下面的步骤安装您的扩展卡

- 1. 仔细阅读扩展卡所附之文件,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机器金属支架拆除。
- 3. 将该扩充卡插入并稳固地压下去。
- 4. 拧上螺丝。
- 5. 将系统机箱放回原位。
- 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。

#### 2-6 安装 PCI Express 显卡

该主板提供一个 x16 PCI Express 显卡插槽。符合 PCI Express 1.0a 规范,支持 PCI Express 显卡和其它的 PCI Express 设备。(第二个插槽为 x4 的显卡插槽)



当您要安装显卡时,(单卡请插在 PCIE1 上)请将显卡以双手按在显卡上边两侧,以垂 直向下水平均匀施力的方式插入 PCI Express 插槽中,请确认显卡完全与 PCI Express 插 槽密合且不会左右摇晃。

### 2-7 主板后方装置插座介绍



元器件	用途
PS/2 鼠标接口	将 PS/2 鼠标插头连接到此端口
PS/2键盘接口	将 PS/2 键盘插头连接到此端口
Debug LCD	主板侦错灯(代码请查看附录Ⅱ)
ESATA 接口	此端口连接 eSATA 硬盘
SPDIF 输入	此端口用来连接 SPDIF 设备
SPDIF 输出	此端口用来连接 SPDIF 设备
UCD9 0 边友连接进口	这四组串行总线连接端口可连接到使用 USB2.0
USD2.0 以钳比按圳口	接口的硬件设备。
	一个标准的 RJ-45 插孔以连接到本地局域网
LAN	(LAN)。10/100 /1000M LAN 能够以 10、100 或
	1000 Mbps 的输率传输数据。
<b>力署/重任 - 山川                                   </b>	在六声道/八声道音效设置下,可以连接中置/重
千重/ 里瓜日焖奶女(佰英巳)	低音喇叭。
戶罢玒伐嘯回 读》(四布)	在四声道/六声道/八声道音效设置下,可以连接
加重小玩喇叭按天(盖巴)	后置环绕喇叭。
侧边环绕喇叭接头(灰色)	在八声道音效设置下,可以连接侧边环绕喇叭。
э. 浙 始 λ 洪 □ ( 苏 布 )	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。
音频输出端口(草绿色)	您可以连接耳机或音箱等的音频接收设备。
麦克风端口(粉红色)	此端口连接到麦克风。

### 2-8 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。

### 第三章 连接器和引脚连接头

#### 3-1 连接器介绍

(1) Power Connector (24-pin block) : ATXPWR



ATX 电源供应连接器。这是一个新定义的 24 引脚适用于 ATX 机箱的连接器。ATX 电源 供应器允许软开关机,使用连接主板上的两芯电源控制针脚和前面板的触发式开关来控制 主机的启动。打开机箱背面的电源开关,当按下前面板的电源开关时,电源即刻被开启, 再次按下该按钮,电源即被切断。

建议使用 ATX 12V 兼容 2.0 规范的 350W 以上的电源供应器 (PSU)。该电源供应器提供 24 引脚和 4 引脚电源插头。

如果您使用的电源供应器提供的是 20 引脚和 4 引脚的电源插头,确保该 20 引脚电源 插头的+12V 可提供最少 15A 的电流,并且该电源供应器可提供最少 350W 的功率。如果不符 合上述条件可能会引起系统不稳定或无法引导。

(2) PWR 12V 电源连接器 : PWR12V



这是一个新定义的 8Pin 或 4Pin 引脚连接器,通常用于 ATX 电源供应器。完全支持 Pentium 4 处理器的电源供应器必须包含这个电源连接器,该电源连接器支持独立于主系统 功率消耗以外的 12V 电压供应。没有该电源供应量接器可能会造成系统的极不稳定现象因 为不含该连接器的电源供应器不能为系统提供足够电流。

#### 3-2 软盘驱动器

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接线,连接到 FDD 的插座。连接软盘驱动器时,还要在 BIOS 里把软驱控制器打开,具体请查看第四章 BIOS 设置。



Floppy Drive Connector

#### 3-3 硬盘/光盘驱动器

主板上有一个 ATAPI 标准规格的加强型 IDE 接口 (IDE)。此接口可以外接一个 ATAPI 兼容设备 (如 IDE 硬盘、光驱及磁带机)。另外,此主板支持 ATA 100 高速硬盘,而且附送一根 80pin ATA 100 硬盘线.如果您已购买了 ATA 100 硬盘,那么使用 ATA 100 排线直接将硬盘与主板的 IDE 口连接即可。



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。(因为 P35 芯片不支持 IDE 设备,D-IP35K 的 IDE 接口是由第三方芯片转接出来的,所以一个连接器只可以连接一个 IDE 设备,而且在 BIOS 设置里和自检时是无法检测到 IDE 设备的。如要设 IDE 设备为第一启动项,请查看说明书第四章 BIOS 设置说明。)

串行 ATA 端口连接器: SATA1/SATA2/SATA3/SATA4 SATA5/SATA6 这个接口是用来连接 Serial ATA 硬件设备。其中 SATA5/SATA6 为 Marvell 88SE61xx 转接出来的,接到此接口 上的设备不能做系统时使用,只能做为 SATA 设备的一个支持接口使用。建议 SATA 设备接 到 SATA1<sup>~</sup>SATA4 上。



#### 3-4 前端 USB 插线

此接头是用来连接附加的 USB 接口插头。通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,并且在安装是注意 USB 针脚定义,以避 免错误的连接导致主板电路损坏。在连接 FUSB1<sup>~</sup>FUSB4 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。



连接器和引脚连接头

#### 3-5 前面板接线

- (1) IDE Activity LED 接头: HD LED 将硬盘工作指示灯连接到计算机机箱的接头。 该发光二极管可以显示硬盘是否处于 工作状态。
- (2) Reset switch lead 接头: RESET SW 这个 2-pin 接头可连接计算机机箱上「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) Power LED: PWR LED 你可将计算机机箱上的 Power LED 线连到此开关,当系统电源开启时, Power LED 的灯就会亮起来。
- (4) Power switch: PWR ON

这个 2-pin 接头可连接计算机机箱上的电源开关,供计算机激活或关闭使用。



设备描述	管脚
硬盘指示灯(HD_LED )	1,3
电源指示灯(PWR_LED)	2,4
复位开关(Rst)	5,7
电源开关(PWR_ON)	6,8

#### 3-6 CD Audio-In 接口(CD\_IN)

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。



#### 3-7 前面板音频接口(F\_AUDIO)

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。请使用适用于 HD Audio 规范的前置面板接线连接主板上的前置音频接口。



关于前置音频接线,推荐的接法是: 1-3: 麦克风, 5-7-9,系统设置请参考 HD 声卡设置电 子文档。

### 3-8 网卡设置说明(可选)

 黄
 ●
 →
 ↓
 ●

 指示灯
 ■
 指示灯

绿色指示灯闪表示有数据包传送。黄色指示灯亮表示连接上网络。(因为板载网卡为千兆网, 所以仅当连到千兆网络中黄灯才会亮)

# 第四章 BIOS 设置

快速选择引导菜单按键为:ESC,在不进 BIOS 的状态下,快速选择不同硬盘、闪盘进行 引导。(如要设为光盘引导,请查看高级 BIOS 功能设定)



注意:由于主板的 BIOS 版本在不断的升级,所以,本手册中有关 BIOS 的描述仅供参考。我们不保证本说明书中的相关内容与您所 获得的信息的一致性。

#### BIOS 设置简介

BIOS 是一段储存在快闪内存中的基本输入输出控制程序。该程序是主机板与操作系统 间的一架桥梁。当计算机激活时,会先由 BIOS 程序进行控制。首先执行一个称为 POST(开 机自我检测)的自我测试,它会侦测所有硬设备,并确认同步硬件参数。当完成所有检测 时,它才将系统的控制权移交给操作系统(OS)。由于 BIOS 是硬件与软件联系的唯一信道, 如何妥善的设定 BIOS 中的参数,将决定您的电脑是否稳定运行,是否工作在最佳状态。所 以 BIOS 的正确设定是系统稳定性的关键因素,进而确保系统性能可达到最佳状态。

CMOS SETUP 会将设置好的各项数据储存在主板上内建的 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

#### 4-1 主菜单功能

#### 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<Del>键便可进入AMI BIOS的CMOS SETUP主画面中。

如果您来不及在 POST 过程中按<Del>键进入 CMOS SETUP,您可以补按<Ctrl>+<Alt>+<Del> 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<Del>键进入 CMOS SETUP 程序中。 功能键说明

↑(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
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

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,在左边窗口有帮助说明,里面显示出所选项的详细介绍。

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。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility		
<ul> <li>Standard CMDS Features</li> <li>Advanced BIDS Features</li> <li>Advanced Chipset Features</li> <li>Integrated Peripherals</li> <li>Power Management Setup</li> <li>PnP/PCI Configurations</li> <li>PC Health Status</li> </ul>	Frequency/Voltage Control Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Supervisor Password Set User Password Save & Exit Setup Exit Without Saving	
Esc : Quit ↑↓→+ : Select Item F10 : Save & Exit Setup		
Time, Date, Hard Disk Type		

(以上选项可能与你实际的选项不同,仅供参考)

- ♦ 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 Health Status (PC 健康状态) 监控 PC 系统的健康状态。
- ♦ Frequency/Voltage Control 提供(频率和电压设置) 提供给用户超频时设定频率和电压。
- ◆ Load Fail-Safe Defaults(装载安全模式的缺省值)
- ◆ Load Optimized Defaults (装载最安全/优化的缺省值)
- ♦ Set Supervisor Password (设置管理员密码)
- ◆ Set User Password (设置用户密码)
- ♦ Save & Exit Setup (存储后退出设置程序)
- ◆ Exit Without Saving (不存储退出设置程序)

#### 4-2 Standard CMOS Features (标准 CMOS 设定)

Date (mm:dd:yy)	Thu, Jan 10 2008	Item Help
Time (hh:mm:ss)	17 : 23 : 41	Manu Taual
SATA Channel 1	[ None]	Hellu Level P
SATA Channel 3	[ None]	Change the day, month
SATA Channel 2	[ None]	year and century
SATA Channel 4	[ None]	2
SATA Channel 5	[ None]	
SATA Channel 6	[ None]	
Drive A	[None]	
Video	[EGA/UGA]	
Halt On	[All Errors]	
Base Memory	639K	
Extended Memory	1046528K	
Total Memory	1047552K	

- ◆ 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"
- ♦ SATA Channel 1/2/3/4/5/6 (SATA 通道信息) 主板 SATA 接口的硬盘信息,选定相应的设备,回车可进入相关的设定选项,建议不要更改使用默认值。
- ♦ Drive A

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

♦ Video

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	Color Graphics Adapter,40 行显示模式
CGA80	Color Graphics Adapter,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:

All Errors	有任何错误均暂停,等候处理,此为缺省值
No Errors	不管任何错误,均开机

All, But Keyboard	有任何错误均暂停,除了键盘外
All, But Diskette	有任何错误均暂停,等候处理,除了软驱以外
All Drut Diels /Kerr	有任何错误均暂停, 等候处理,除磁盘和关键
AII, DUU DISK/Key	错误以外



◆ 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。

#### 4-3 Advanced BIOS Features (高级 BIOS 功能设定)

▶ Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	Item Help
Virus Warning	[Disabled]	
CPU L3 Cache	[Enabled]	Menu Level 🕨
Quick Power On Self Test	[Enabled]	
First Boot Device	[CDROM]	Select Hard Disk Boot
Second Boot Device	[Hard Disk]	Device Priority
Third Boot Device	[LS120]	
Boot Other Device	[Enabled]	
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	
Boot Up NumLock Status	[On]	
Gate A20 Option	[Fast]	
Typematic Rate Setting	[Disabled]	
< Typematic Rate (Chars/Sec		
< Typematic Delay (Msec)		
Security Option	[Setup]	
APIC Mode	[Enabled]	
MPS Version Control For (	DS[1.4]	
OS Select For DRAM > 64M	3 [Non-OS2]	
Report No FDD For WIN 95	[No]	

- ▼ Hard Disk Boot Priority (硬盘引导设置)
- ♦ Virus Warning (病毒警告)
   缺省值: Disabled
- ♦ CPU L3 Cache (CPU 内部高速缓存) 这一项是设置是否打开 CPU 内部高速缓存/外部高速缓存的。 缺省值: Enabled
- ♦ Quick Power On Self Test (快速检测) 设定 BIOS 采用快速 POST 方式,也就是简化测试的方式与次数。 缺省值: Enabled
- ◆ First/Second/Third Boot Device(设置首先/其次/第三检测哪个设备启动)
   可提供的选择有:Floppy/LS120/HardDisk/CDROM/ZIP100/USB-FDD/USB-ZIP
   /USB-CDROM//Legacy LAN/Disabled
   (当你接上一个 IDE 设备时,此项会在"Disabled"前一项里增加一选项,选项名为

接入设备的型号。如要设 IDE 设备为第一启动项,设为多增的选项即可)

- ◆ Boot Other Device (设置最后检测哪个设备启动)
  - 缺省值: Enabled
- ♦ Boot Up Floppy Seek (启动时是否检查软驱) 缺省值: Disabled
- ♦ Boot Up NumLock Status (初始数字小键盘的锁定状态) 缺省值: On
- ♦ 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: Fast

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

- ◆ APIC Mode (APIC 模式)
   此项是用来开启或禁用 APIC (高级程序中断控制器)
   缺省值: Enabled
- ♦ MPS Version Control For OS 允许选择在操作系统上应用哪个版本的 MPS (多处理器规格),选择您的操作系统支持 的 MPS 版本,建议保持缺省值。 缺省值: 1.4
- ♦ OS Select For DRAM > 64MB(设定 OS2 使用内存的容量) 缺省值: Non-OS2
- ♦ Delay For HDD(Secs) (硬盘控制器的延迟激活时间)
   缺省值: 2
- ◆ Full Screen LOGO Show(全屏 LOGO 开关)
   缺省值: Enabled
- ♦ Small Logo(EPA) Show(EPA LOGO 开关)
   缺省值: Disable

4-4 Advanced Chipset Features (高级芯片设置)

System blus cacheable [Enabled]	Item Help
PCI Express Hoot Port FunclPress Enter]	Menu Level ≯

◆ System BIOS Cacheable(设置是否系统 BIOS 缓冲到内存)

缺省值: Disabled

Enabled	开启 System BIOS cacheable 功能
Disabled	关闭 System BIOS cacheable 功能

- ♦ Memory Hole Cacheable At 15M-16M(系统内存的 15M-16M 内存地址空间) 此项设定是否将系统内存的 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: Disabled
- ▼ PCI Express Root Port Func (PCI-E 开机接口设置)
- ◆ PCI Ecpress Port 1 (PCIE1) (从 PCIE 插口设置)
   从 PCIE 插口设置,可设置为 4X 和 1X。如果要使用另两条 PCIE 1X 插槽,请将此项设置为: Force 1x
   缺省值: Atuo (4x)
- ◆ PCI Express Port 5 (PCI 1X 插槽开关)
- ◆ PCI Express Port 6 (PCI 1X 插槽开关)
- ♦ PCI-E Compliancy Mode (PCI Express 模式设置) 缺省值: v1.0a

#### 4-5 Integrated Peripherals(集成的外部设备)

Phoe	Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility Integrated Peripherals			
OnChip IDE Device     Onboard Device	[Press Enter]	Item Help		
Y SuperIO Device → USB Device Setting	(Press Enter) (Press Enter)	Menu Leve1 ≯		
1↓++:Move Enter:Select P5: Provides Halves	•/-/PU/PD:Ualue F10:Save F6: Fail-Safe Defaults	ESC:Exit F1:General He P2: Detimized Defaults		

▼ OnChip IDE Device: 板载 IDE 控制器及 IDE UDMA 的设置(使用默认值即可)。

IDE HDD Block Mode IDE DMA transfer access IDE Pinary Master PIO IDE Primary Slave PIO IDE Primary Slave PIO IDE Primary Slave UDMA IDE Secondary Master PIO IDE Secondary Master PIO IDE Secondary Master UDMA IDE Secondary Slave PIO IDE Secondary Master UDMA SATA Mode LEGACY Mode Support	Item Help Menu Level > If your IDE hard supports block me select Bnabled for automatic detect the optimal numb block read/write sector the drive support
---	---

♦ IDE HDD Block Mode

可以允许硬盘用快速块模式(Fast Block Mode)来传输数据。

缺省值: Enabled

- ♦ IDE DMA transfer access(IDE DMA 传输通道) 缺省值: Enabled
- ◆ IDE Primary Master/Slave PIO(第一个 IDE 主/从控制器下的 PIO 模式)
- ◆ IDE Primary Master/Slave UDMA (第一个 IDE 主/从控制器下 UDMA 的模式)
- ◇ On-Chip Secondary PCI IDE (芯片组内建第二个通道的 PCI IDE 接口)
   缺省值: Enabled
- ◆ IDE Secondary Master/Slave PIO(第二个 IDE 主/从控制器下的 PIO 模式)
- ◆ IDE Secondary Master/Slave UDMA (第二个 IDE 主/从控制器下的 UDMA 模式)

- ♦ SATA Mode(SATA 模式) 缺省值: IDE
- ♦ LEGACY Mode Support(传统模式支持) 缺省值: Disabled
- ▼ Onboard Device:板载设备设置



- ◆ Onboard PCIE Lan Control (板载网卡控制器)
   缺省值: Enabled
- ◆ Onboard PCI LAN Control (板载网卡控制器)(双网卡版本特有)
- ◆ Azalia Audio Select(板载声卡控制器)
   缺省值: Auto
- ▼ SuperIO Device:超级 I/O 设备

Phoen i ×	Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Uti SuperIO Device	
× Power On By Button	Enabled	Item Help
POWEP UN BY Meuse Power ON BY Keyboard × KB Power ON Password Hot Key Power ON Onboard FDC Controller Onboard Serial Port 1 PWRON After PWR-Fail	UISABLEd Disabled Enter Ctrl-F1 Disabled Cifkabled CifkJ Coff1	Menu Level ►
†↓++:Move Enter:Select +, F5: Previous Values I	/-/PU/PD:Value F10:Save F6: Fail-Safe Defaults	ESC:Exit F1:General Help F7: Optimized Defaults

♦ Power On By Mouse (鼠标开机) 缺省值: Disabled

- ♦ Power On By Keyboard (键盘开机) 设为键盘开机时,请将 JKB 跳线设为 2-3 状态(具体操作请看第一章跳线设置),设置 完成后保存 BIOS 退出并进到系统下关机才能实现 PS/2 键盘开机。 缺省值: Disabled
- ♦ Onboard FDC Controller (软驱控制器)
   缺省值: Disabled
- ◆ Onboard Serial Port 1(板载串行口设置)
   缺省值:
- ♦ PWRON After PWR-Fail(断电恢复功能)
   缺省值: 0ff
- ▼ USB Device Setting (USB 设备设置)



- ♦ USB Controller (USB 控制器) 缺省值: Enabled
- ◆ USB 2.0 Controller (USB2.0 控制器)
- ♦ USB Operation Mode (USB 传输模式选择) 缺省值: High Speed
- ♦ USB Keyboard Function (USB 键盘支持) 缺省值: Enabled
- ♦ USB Mouse Function (USB 鼠标支持) 缺省值: Enabled
- ♦ USB Storage Function (USB 储存器支持)
   缺省值: Enabled

#### 4-6 Power Management Setup(电源管理设置)

ACPI Function	[Enabled]		Item Help	
ACPI Suspend Type Run VGARDUS IF S3 Resume Power Management Video Off In Suspend Suspend Type MODEN Use IRQ Suspend Mode HDD Power Down Soft-Off by PUR-BTTN CPU THRH-Throttling Wake-Up by PCI card Power On by Ring USB KB Wake-Up From S3 Resume by Alarm Date(of Honth) Alarm Time(hh:mm:ss) Alarm	(S1(F085))           Auto           (User Define]           (DFMS)           (Ifes)           (Stop Grant]           (3]           (Disabled]           (Disabled)           (Disabled)           (Disabled)	M	lenu Level	•

- ♦ ACPI function(高级配置与电源接口 功能) 缺省值: Enabled
- ♦ ACPI Suspend Type(ACPI 挂起模式) 缺省值: S1 (POS)
- ◆ Power Management (电源管理方式)

缺省值: User Define(用户自定义)

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

♦ Video Off Method (屏幕与电源开关)

该选项用于设置屏幕进入省电状态时,以何种运行模式达到省电的效果。可以设置的 值: Blank Screen表示显示器不发射电子光束,即可减少耗电; V/H SYNC+Blank表示 除了Blank Screen外,还可由BIOS来控制水平与垂直的同步信号,来达到省电的目的, 此项为默认设置; DPMS Support, DPMS是屏幕与显卡之间的电源管理协定。在两者都 支持DPMS的状态下,只要BIOS支持,显卡即可通过信号通知显示器进入省电模式。优 化设置建议:目前显卡与屏幕都已经DPMS (Display Power Management Signaling,显 示电源管理标准)。如果设置为 "DPMS Support",以后就可以通过软件设置屏幕的省 电状态。另外有些显卡或屏幕设置为 "V/H SYNC+Blank"下,进入Video Off模式会出 现杂纹,恢复正常模式时分辨率会被改变,甚至无法显示画面。其实只要将其设置为 "Blank Screen" 就不会有问题了。

缺省值: DPMS Support

- ♦ Video Off In Suspend (在挂起中是否关闭视频)
   缺省值: Yes
- ♦ Suspend Type(挂起类型) 此项允许您选择挂起的类型。设定值有: Stop Grant(保存整个系统的状态,然后关 掉电源), PwrOn Suspend(CPU和核心系统在低量电源模式,保持电源供给) 缺省值: Stop Grant
- ♦ MODEM Use IRQ (MODEM 的 IRQ 设置)
   可选值: 3、4、5、7、9、10、11
   决定MODEM所采用的IRQ号,以便远程唤醒时发出合适的中断信号
   缺省值: 3
- ♦ Supsend Mode(挂起模式) 当系统在额定的时间内未被使用,进入睡眠模式的时间,Disabled则不进入节能状态。 缺省值:Disabled
- ♦ HDD Power Down (硬盘电源关闭模式) 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。 缺省值: Disabled
- ◇ Soft-Off by PBTN 这是机箱电源开关的功能设置。在开机状态下,按住开机电源按键超过四秒钟,系统 就一定会关机,如果不超过4秒,系统就会按此设置操作。可以设置的值:Delay4Sec 表示超过4秒关机,如果不超过4秒则进入Suspend模式,此项为默认设置; Instant-Off表示不需要等待4秒,只要按下关机按钮立刻关机。 缺省值:Instant-Off
- ♦ CPU THRM-Throttling (CPU 温控) 此项允许您设置 CPU 温控比率。当 CPU 温度到达了预设的高温, CPU 会按设定比例降 低工作频率。设定范围从 12.5%到 87.5%, 以 12.5%递增。 缺省值: 50.0%
- ♦ Wake-Up by PCI card(PCI 设备唤醒) 缺省值: Disabled
- ♦ Power On by Ring (响铃开机) 开启此特性后,能用远程软件打开计算机

缺省值: Disabled

- ♦ Resume by Alarm (定时开机)
   缺省值: Disabled
- ◇ Primary IDE 0/1/Secondary IDE 0/1/FDD, COM, LPT Port/PCI PIRQ[A-D]# 全局计时器时间属于 I/O 事件,此类事件的出现可以避免系统进入节电模式或将系统 从这一状态中唤醒。生效时,如果设备被设置为 Enabled 时,如果有这类时间发生, 系统将发出报警,即使系统处于低电量状态。 缺省值: Disabled
- ♦ HPET Support (High Precision Event Timer)
   高精度事件定时器支持
   缺省值: Enabled
- ♦ HPET Mode (HPET 模式)
   缺省值: 32-bit mode; 64 位系统下建议设置为 64-bit mode

4-7 PnP/PCI Configurations (即插即用与 PCI 配置)

Init Display First	[PCI Slot]	Item Help
Reset conriguration bata Resources Controlled By IRQ Resources<br PCL/V&A Palette Snoop INT Pin 1 Assignment INT Pin 3 Assignment INT Pin 4 Assignment INT Pin 6 Assignment INT Pin 6 Assignment INT Pin 7 Assignment INT Pin 8 Assignment INT Pin 8 Assignment ** PCI Express relative i Maximum Payload Size	(Auto (ESCD)) Press Enter (Disabled) (Auto) (Au	Menu Level ≯

- ◆ Init Display First(初始化显示类型)
   缺省值: PCIEX
- ♦ Reset Configuration Data (重新配置数据)

因为BIOS支持PNP,所以必须记录所有资源分配情况以防冲突,每个外部设备都有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。

Duch Le J	如果插入非 PNP 卡,系统将记录到 ESCD,一旦此卡拔出,
Enabled	系统将清掉 ESCD
Disabled	正常设置

缺省值: Disabled

◆ Resources Controlled By (系统资源控制方式)

缺省值: Auto(ESCD)

Manua 1	手动控制 PNP 卡资源, 可将 IRQ 或 DMA 值分配给 PCI/ISA
Manual	(PNP 及非 PNP 卡)
A	如果 PCI 卡是 PNP 卡,可选择此项为 Auto,由 BIOS 自动分
Auto	配中断资源

- ♦ PCI/VGA Palette Snoop 缺省值: Disabled
- ◇ INT Pin 1<sup>~</sup>8 Assignment(指配 PCI 插槽 IRQ)

缺省值: Auto

♦ Maximum Payload Size(128)
 此项可让您设置 PCI Express 设备的最大 TLP(传输层数据包)有效负载值。
 缺省值: 128

### 4-8 PC Health Status (PC 健康状态)

*** FAN Control	Setting ***	<b>A</b>	Item H	elp
FAN Mode Setting Slope PWM 1 Temperature Limit of O Temperature Limit of S Temperature Limit of F Fan Start PWM Fan PWM Control	(Full On model 0.500 PWM FF 0 tart 20 ull 80 70 100	Me	nu Level	•
*** System Hea	1th ***			
Sensor Show On Post	[Disabled]			
VCORE :				
	5.08V			
VDIMM :	1.88V			
SVSB :	4.99V			
UBAT :	3.23V			
CPU Temp:	29°C			
Sus Temp:	23°C	V		

此项是对整个系统的温度、风扇转速、电压进行监控。您也可以设定对计算机的安全防范,如超过一定温度报警、关机。

♦ FAN Mode Setting(CPU风扇转速设定)

缺省值: Full on

当你想控制 CPU 风扇转速,请将模式设置为: PWM Manually mode,此时, Fan PWM Control 选项就会打开,由您设置 CPU 风扇转速

♦ Sensor Show On Post (开机自检系统温度信息显示) 系统状态监测,该项目开启后,会在系统引导时,会将系统的即时电源、电压状态展 示出来。

缺省值: Disabled

注: 其它项目为不可选项目,这些项目显示 CPU/SYSTEM 的温度以及相关的散热风扇的转速; 以及 CPU 核心电压、+3.3V/+5V/+-12V 以及 5V 等待电压和主板 CMOS 电池的电压状况。



4-9 Frequency/Voltage Control(频率及电压控制)

▼ CPU Feature: CPU 参数设置(此项为超频选项,对超频不熟悉的用户建议不要更改缺 省值)

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility CPU Feature		
PPM Mode Limit CPUID MaxVal CIE Function Execute Disable Bit Core Multi-Processing	[Native Mode] [Disabled] [Anto] [Emabled] [Emabled]	Item Help Menu Level → Native mode is for fully support ACPI OS (ex.WINKF, UISTA), SMM mode is for legacy OS (ex. Win2K)
†↓→←:Move Enter:Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD:Ualue F10:Save F6: Fail-Safe Defaults	ESC:Exit F1:General Help F7: Optimized Defaults

◆ PPM Mode(PPM 模式)

Intel Speed Step 技术,能根据不同的 CPU 负载需求来自动变化不同的 CPU 工作频率 及电压。以减少耗电量和发热。Native Mode 适合 winxp/vista 等新系统;而 SMM 则 适合 WIN2000 等旧系统。

缺省值: Native Mode

- ♦ Limit CPUID MaxVal (CPUID 最大值) 这项设置打开后可开启较旧操作系统的 CPUID 的最大值限定 缺省值: Disabled
- ♦ C1E Function(自动降频降压技术) 缺省值: Auto(CPU 要超频,此选项需要关闭)
- ◆ Execute Disable Bit (执行- 停用位功能)
   是 Intel 在新一代 CPU 中引入的一项硬件特性,它能帮助 CPU 在某些基于缓冲区溢出

的恶意攻击下,实现自我保护,从而避免诸如"冲击波"之类病毒的恶意攻击 缺省值: Enabled

- ♦ Core Multi-Processing (双核处理器支持) 缺省值: Enabled
- ▼ DRAM Configuration:内存参数设置(此项为超频选项,对超频不熟悉的用户建议不要 更改缺省值)

DRAM Timing Selectable	ly SPD 1	Item Help
A SDAM CAS Latency Fine for A SDAM ANS to CASS Delay F X SDRAM ANS Trecharge for A SDRAM Tark for A SDRAM TRRD for X SDRAM T	uto Henu I uto Henu I uto uto uto uto y SPD	evel ≯

- ◆ DRAM Timing Selectable(内存参数设置选项)
   此选项可设为自动设置还是手工设置
   缺省值: By SPD
- ◆ CPU EIST Control (处理器 EIST 技术控制器) EIST 是自动调节 CPU 输入电压和频率的新技术 缺省值: Disabled
- ◆ CPU Clock Ratio Control (处理器倍频控制器)
   缺省值: Disabled
- ◆ Onboard Lan Boot ROM(板载 PXE 网络引导) 做无盘系统的将此项
   Adjust CPU Voltage(CPU 电压调节)
- ♦ Adjust DRAM Voltage (内存电压调节)
- ◆ Adjust CPUFSB Voltage(CPU前端总线电压调节)
- ♦ Adjust Chinpset Voltage (芯片电压调节)
- ♦ CPU Clock Mode (CPU 时钟模式) 当设为 Linear Mode 时,可手动输入 CPU 前端总线值
- ♦ PCIE Clock Mode (PCIE 时钟模式) 当设为 PCIE PLL Source 时,可手动输入 PCIE 时钟频率
- ◆ SATA Clock Mode(SATA 时钟模式)



### 4-10 Load Fail-Safe Defaults(载入安全模式的默认值)

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。 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。

#### 4-11 Set Supervisor/User Password (设置管理员/用户密码)

这项能被用来设置密码,设置密码有以下这些步骤:

1. 移动光标到主菜单密码设置这项,按[Enter]键。

Enter Password:

2. 你只能使用最多 8 个特征字符或数字。密码将区分大写字母和字符。你敲入密码后, 按[Enter]键。如果你删除密码只需当显示密码对话窗时只按[Enter]键就可以了。



3. 系统会问你确定这个新密码并要你敲入第二遍。敲入密码后按[Enter]键,如果你要删除已安装过的密码只按[Enter]键。



4. 如果你敲的密码正确,密码设置完毕。

#### 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 CMOS SRAM 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则回到主菜单中。

# 第五章 驱动程序及软件的安装

#### 5-1 驱动安装

将本驱动程序光盘放入光驱中,光盘将自动运行,如果您使用的是简体中文 Windows 系统,光盘会自动调用中文界面,其他语言的 Windows 操作系统则显示英文界面。以下以中文界面进行介绍:



请按照下步骤进行安装:

分别点击,进入个别安装分页界面,请对应您的操作系统版本以及硬件对应的软件方能正确安装上驱动。

备注:

若光驱不能自动运行,请打开"我的电脑"双击 CDROM 光驱;双击 "Autorun. exe"执行文件,选择相应程序安装。驱动光盘内容由于更新原因,可 能内容有所不同,以实际为准,恕不另行通知。

# 第六章 附录

## 附录 I

常见问题解答:

- 1. 问:为什么电脑关机后,键盘、光电鼠标的灯还是亮的?
  - 答: 主板在电脑关机后,因为有待机电源存在所以键盘光电鼠标的灯仍会亮的, 属正常情况。
- **2. 问:更新BIOS 或是设定了错误的BIOS 设置参数而导致系统无法启动时,该怎么办?** 答:进行CMOS 清零操作,具体方法可参阅本手册1-3 章节。
- 3. 问:为什么我主板插上电源会自动启动?
  - 答: 这个问题和主机电源接地和电源内残留的余电有密切的关系,通常的办法 是换个好的电源或注意机箱电源的接地。
- 4. 问:我的机箱为什么摸上去会有触电的感觉?
  - 答: 主机电源是通过市电电源接口的接地线来防止漏电的,如果市电的接地线 没有正确安装的话,就会导致机箱上积累大量的电子,以致人摸上去会有 触电的感觉。建议使用单独的金属线连接机箱和自来水管或其他接地设备
- **5. 问:为什么音量调到最大还只能听见很小的声音呢?** 答:请更换具备内建电源或功率放大器的扬声设备。
- 6. 问: 在有内建显示卡功能的主板上如何使用外接PCI-E 显卡?

答:部分主板有自动检测功能,不需手动设置即可使用外接PCI-E显卡。

- 7. 问:为什么我的WINXP 系统无法安装USB2.0 驱动程序?
  - 答: WINXP 本身是没有包含USB2.0 总线的驱动的但是微软已经提供了通过 WINDOWS UPDATE 功能进行升级来获得对USB2.0 总线的支持,你可以使用 UPDATE 功能进行升级或者安装SP补丁。否则USB设备可能不能正常工作。
- 約十么我的主板支持键盘开机,并且我在BIOS 中也已经正确设定,但是 却还是无法正常使用?
  - 答:因为要实现键盘开机的话,首先要将主板键盘口旁的控制跳线设定为打开, 默认值是关闭的。键盘开机不仅要主机板支持,而且也对电源提出了更高 的要求。所使用的电源的+5VSB 必须达到1.5安培的电流量。否则将无法 实现键盘开机。所以请用户先查证使用的电源是否符合标准。
- 9. 如何升级 BIOS?

答: 第1步: 准备一张可引导机器的软盘。

第2步:复制升级实用工具到您的可启动软盘上。您可以从驱动光盘上复制该文件(路径为X:\FLASH\AWDFLASH.EXE)或者从网站上下载。

第3步:复制主板最新的BIOS文件到您的可启动软盘上。

第4步:插入您的可启动软盘,启动您的计算机,键入:

"Awdflash A:\xxxxxx. BIN /SN/PY/CC/R" , xxxxxx. BIN 是最新的 BIOS 文件名。

SN 不备份原有的 BIOS 数据

PY 更新存在的 BIOS 数据

CC 清除原有的 CMOS 数据

R 重新启动计算机

第5步: 您所指定的 BIOS 将被更新,计算机将自动重新启动。

如果你有 USB 闪盘并且支持引导功能,可以利用光盘附带的 Flashboot 工具制作 引导文件,模拟 Floppy,进入 BIOS 选项 Advanced BIOS Features,将 USB Flash Disk Type 选成你制作的类型,保存就可以引导升级了。该工具在光盘目录\tool\Flashboot 下,使 用前请看《FlashBoot 制作纯 DOS 系统的引导 U 盘教程》

10. AWORD BIOS 报警声及故障分析对照表

报警提示音	故障分析
2 短声	常规错误
1 长声 1 短声	RAM 或主板出错
1 长声 3 短声	显示卡或显示内存错误
1 长声 9 短声	主板 FlashRAM 或 EPROM 错误
长声持续不断	没有安装内存或检测错误
短声持续不断	电源故障
系统工作以后高频率的鸣叫	CPU 温度过高,系统运行在较低的频率下

# 附录Ⅱ

# DEBUG PORT 自检代码

Debug 侦错灯指示代码 标准自检代码 注意: PCI/ISA 两用型 DEBUG 卡故障代码明细表 (只适用于 PCI/ISA 两用型及 PCI 单用型)

Code (hex	Name	Description
)		
C0	Turn Off Chipset	早期的主板设定初始值:
	And CPU test	- 禁用 shadow RAM
		- 禁用 L2 cache(SURPER 7 构架
		及后期兼容构架)
		- 检测基本 chipset 寄存器。
C1	Memory Presence	检测内存:
		Auto检测DRAM(动态随机存取储存
		器)大小, 类型 和 ECC。
		Auto检测L2 cache(SURPER 7 构
		架及后期兼容构架)
C2	Early Memory Initialization	早期的主板设定值初始化:
C3	Extend Memory DRAM select	映射BIOS编码到DRAM
C4	Special Display Handling	早期的视频显示器开关检测
C5	Early Shadow	允许chipset将BIOS复制到地址为
		E000& F000的shadow RAM
C6	Cache presence test	高速缓存自检
CF	CMOS Check	测试 CMOS R/W 功能性
B0	Spurious	检查非关键性错误
B1	Unclaimed NMI	无意义
BF	Program Chip Set	测试CMOS建立值,检测病毒,提示
		做资料备份。
E1-EF	Setup Pages	E1- Page 1, E2 - Page 2, etc.
1	Force load Default to	处理器测试1,处理起状态核实,

	chipset	如果测试失败,
		循环是无限的。
2	Reserved	确定诊断的类型(正常或者制造),
		停用不可屏蔽中断;
		通过延迟开始。CMOS写入/读出正
		在进行或者失灵。
3	Early Superio Init	初始化Superio(超级输入输出)
		_Early(响应)
		_Init(启动)开关
4	Reserved	无意义
5	Blank video	将空白输出到荧屏,清除CMOS错
		误。
6	Reserved	无意义
7	Init KBC	清除键盘接口,初始化键盘接口自
		检。
8	KB test	检测特殊的键盘控制器型号为
		Winbond 977 系列超级I/O
		(输入/输出)芯片。允许使用键
		盘接口。
9	Reserved	无意义
А	Mouse Init	禁用PS/2 鼠标接口(可选), 在端
		口和交换接口检测完成后自
		动检测键盘和鼠标端口(可选),重
		置键盘在发现型号为
		Winbond 977 系列超级I/0输入 /
		输出芯片后。
В	Onboard Audio init	主板音频控制器初始化
С	Reserved	无意义
D	Reserved	无意义
E	CheckSum Check	检测内存地址为F000h段图像以证
		明是否它支持 R/ W.
		如果检测失败,机箱扬声器将发出

		警报。
F	Reserved	无意义
10	Auto detec EEPROM	自动检测FlashROM类型以读取合
		适的FlashROM R/W 编码。
		在ESCD和DMI支持的情况下进入运
		行时间和区域的地址位F000
11	Reserved	无意义
12	Cmos Check	使用步骤1's 运算方式以确定
		CMOS电路的接口。
		同时设定电源即时状态频率,然
		後检查是否超出范围。
13	Reserved	无意义
14	Chipset Default load	将主板程序默认值导入主板。
		主板默认值是OEM 客户的
		MODBINable .
15	Reserved	无意义
16	Clock Init	初始化Early(响应)_ Init(启
		动)_ Onboard(板载)
		_ 晶振开关。
17	Reserved	无意义
18	Identify the CPU	检测CPU 包括商标在内的信息,
		SMI类型 (Cyrix 或Intel)
		和CPU处理器数据的水平。(586 或
		686)
19	Reserved	无意义
1A	Reserved	无意义
1B	Setup Interrupt Vector	初始化中断无线引导平台。如果没
	Table	有特殊的标记,所有H/W
		中断指向对SPURIOUS_ soft_ HDLR
		的
		SPURIOUS_ INT_ HDLR&S/W中断。
1C	Reserved	无意义

1D	Early PM Init	初始化EARLY_ PM_ INIT 开关。
1E	Reserved	无意义
1F	Re-initial KB	装载键盘阵列。(笔记本平台)
20	Reserved 无意义	Reserved 无意义
21	HPM init	HPM设定初值(笔记本平台)
22	Reserved	无意义
23	Test CMOS Interface	1. 检查RTC值的有效性: e. g.a. 地址为5Ab的值
	and Battery Status	RTC是有错误的值。
		2. 在BIOS中装载CMOS设定。如果
		CMOS检测失败,
		使用默认值替代设定值。
		3. 为 PCI& PnP的使用准备BIOS
		资源分布图。如果 ESCD
		是有效的,进入 ESCD\'s初始
		设定值数据中读取。
		4. 初始化板载时钟频率发生器。
		禁用没有使用的PCI& DIMM插
		槽。
		5. 早期的PCI设定初始值
24	Reserved	无意义
25	Reserved	无意义
26	Reserved	1.超频错误(可清空CMOS)
		2. 没有安装显卡或显卡损坏
		3. 显卡版本和显卡BIOS版本不匹
		酉己
27	KBC final Init	初始化INT 09缓冲。
28	Reserved	无意义
29	Initialize Video Interface	1. 分配CPU内部MTRR(P6&PII)为
		0- 640内存地址。
		2. 初始化 Pentium级CPU的APIC。
		3. 按照早期主板设定COMS。例子:

在主板上的IDE控制器。

4.	测试CPU速度。	
----	----------	--

5. 激活显示适配器BIOS。

		J. 版伯亚小但尼福D105。	
2A	Reserved	无意义	
2B	Reserved	无意义	
2C	Reserved	无意义	
2D	Video memory test	1. 初始化多语言支持。	
		2. 在屏幕上显示信息,	
		包括BIOS名称,CPU类型,和	
		CPU速度。	
2E	Reserved	无意义	
2F	Reserved	无意义	
30	Reserved	无意义	
31	Reserved	无意义	
32	Reserved	无意义	
33	PS2 Mouse setup	重新设定键盘/鼠标。	
34	Reserved	无意义	
35	Test DMA Controller 0	Test DMA channel O	
36	Reserved	无意义	
37	Test DMA Controller 1	Test DMA channel 1	
38	Reserved	无意义	
39	Test DMA Page Registers	Test DMA Page Registers.	
3A	Reserved	无意义	
3B	Reserved	无意义	
3C	Test Timer Counter 2	检测8254端口	
3D	Reserved	无意义	
3E	Test 8259-1 Mask Bits	检测通道1以BIT为数据单位通过	
		8259端口中断。	
3F	Reserved	无意义	
40	Test 8259-2 Mask Bits	检测通道2以BIT为数据单位通过	
		8259端口中断。	
41	Reserved	无意义	

42	Reserved	无意义	
43	Test Stuck8259's Interrupt  检测8259的功能性。		
	Bits		
	Test 8259 Interrupt		
	Functionality		
44	Reserved	无意义	
45	Reserved	无意义	
46	Reserved	无意义	
47	Set EISA Mode	初始化EISA插槽	
48	Reserved	无意义	
49	Size Base and Extended	1. 以双字节64K数据包检测内存	
	Memory	容量。	
		2. 为 AMD K5 处理器写入配置。	
4A	Reserved	无意义	
4B	Reserved	无意义	
4C	Reserved	无意义	
4D	Reserved	无意义	
4E	Test Base and Extended	ded 1. 分配M1处理器的MTRR	
	Memory		
		2. 为P6级别的CPU初始化二级缓	
		存&程序可使用的缓存范围。	
		3. 初始化P6级别CPU的APIC值。	
		4. 在MP平台之上, 在每个处理器	
		之间允许以较小的范围	
		调整缓存以防止冲突。	
4F	Reserved	无意义	
50	USB init	初始化通用串行总线(USB)	
51	Reserved	无意义	
52	Memory Test	检测全部内存(清除所有的扩展	
		内存到0)	
53	Reserved	无意义	
54	Reserved	无意义	

55	CPU display	显示CPU序列号(多处理器平台)	
56	Reserved	无意义	
57	PnP Init	1. 显示PnP LOGO。	
		2. 初始化早期的ISA PnP。	
		- 分配CSN到每个ISA PnP设	
		备。	
58	Reserved	无意义	
59	Setup Virus Protect	初始化硬件病毒保护。	
5A	Reserved	无意义	
5B	Awdflash Load	(可选特性)在使用软盘驱动器进	
		入AWDFLASH. EXE	
		时显示相关信息(可选)	
5C	Reserved	无意义	
5D	Onboard I/O Init	1.初始化Init(启动)Onboard(板	
		载)SuperI/0 开关。	
		2.初始化Init_ Onbaord_ AUDIO	
		音频开关。	
5E	Reserved	无意义	
5F	Reserved	无意义	
60	Setup enable	全部完成后进入设置界面;i. e.	
		直到PS0T自检完成用户	
		才可以进入CMOS设置界面。	
61	Reserved	无意义	
62	Reserved	无意义	
63	Initialize & Install Mouse	初始化侦测鼠标。	
64	Reserved	无意义	
65	PS2 Mouse special	初始化PS/2接口鼠标。	
66	Reserved	无意义	
67	ACPI init	为激活系统提供内存信息: INT	
		15h ax=E820h	
68	Reserved	无意义	
69	Setup Cache Controller	打开 L2 cache (二级缓存)	

6A	Reserved	无意义	
6B	Setup Entering	主板正按照系统安装的部件的描	
		述信息进行设置及关联。	
6C	Reserved	无意义	
6D	Initialize Floppy Drive	1. 为ISA PnP 设备分配资源。	
	& Controller	2. 在系统部件设置为"AUTO"时	
		自动为COM口分配端口值。	
6E	Reserved	无意义	
6F	FDD install	1. 初始化软盘控制器。 2. 加载	
		软盘驱动器失败40:硬件。	
		(BIOS中设定软驱存在,但并没有	
		安装硬件)	
70	Reserved	无意义	
71	Reserved	无意义	
72	Reserved	无意义	
73	Initialize Hard Drive	(可选特性)是否进入	
		AWDFLASH. EXE:	
	& Controller	-当AwdFlash在软盘驱动器中被找	
		到。	
		-当Alt+F2被按下时。	
74	Reserved	无意义	
75	Install HDD	检测&安装所有的IDE设备: HDD	
		(硬盘), LS120 , ZIP	
		(这两个是特殊的驱动器,如USB	
		闪存等),CDROM(光驱)	
76	Reserved	无意义	
77	Detect & Initialize	检测串口(COM口, SATA)和并口	
		(打印机, IDE口)。	
	Serial/Parallel Ports		
78	Reserved	无意义	
79	Reserved	无意义	
7A	Detect & Initialize Math	检测&安装协处理器	

	Coprocessor		
7B	Reserved	无意义	
7C	HDD Check for Write	检测硬盘	
	protection		
7D	Reserved	无意义	
7E	Reserved	无意义	
7F	POST error check	当支持全屏幕图像图形时,转换到	
		文本模式。	
		- 如果错误发生,报告错误并等待	
		键盘输入。	
		- 如果并未发生错误,或F1按键被	
		按下时继续	
		显示/隐藏开机画面或自行设定图	
		形图像。	
80	Reserved	无意义	
81	Reserved	无意义	
82	Security Check	1. 启动主板的电源管理功能。	
		2. 恢复到能源之星的开机画面	
		(不是全屏幕的开机画面)	
		3. 如果设定了开机密码,将要求	
		出入开机密码。	
83	Write CMOS	将所有的设定保存到CMOS中。	
84	Pre-boot Enable	初始化ISA PnP引导设备。	
85	Initialize	1. 通用串行总线的最后初始化。	
		2. 网络个人计算机:建立SYSID	
		结构。	
		3. 按下电源开关后回到本文模	
		式。	
		4. 设置内存对ACPI(高级电源管	
		理)的支持。	
		5. 唤醒ISA适配器ROMs 。	
		6. 分配PCI设备的IRQs(系统中断	

		模式)。	
		7. 初始化APM	
		8. 清除IRQs冲突	
86	Reserved	无意义	
87	Reserved	无意义	
88	Reserved	1.CPU 故障	
		2. 主板故障	
89	Reserved	无意义	
8A	Reserved	无意义	
8B	Reserved	无意义	
8C	Reserved	无意义	
8D	Reserved	无意义	
8E	Reserved	无意义	
8F	Reserved	无意义	
90	Reserved	无意义	
91	Reserved	无意义	
92	Reserved	无意义	
93	Boot Medium detection	读取硬盘引导信息是否包含病毒	
		保护编码	
94	Final Init	1. 打开二级缓存	
		2. 系统引导启动速度。	
		3. 主板最后的初始化。	
		4. 电源管理的最后初始化。	
		5. 清除屏幕& 显示摘要。	
		6. 程序为K6级CPU写入配置。	
		7. 程序为P6级CPU写入关联。	
95	Special KBC patch	1. 保存系统时间及日期。	
		2. 更新键盘引导指示灯&采样率。	
96	Boot Attempt	1. 建立MP模块(好像只能这么翻	
		译了)	
		2. 建立&更新 ESCD。	
		3. 将CMOS设定为 20h 或 19h	

		4. 将CMOS时间加载到DOS兼容状
		态下的时间条。
		5. 建立MSIRQ数据库。
FF	Boot	检测完成,正常引导(INT 19h)

# 附录Ⅲ

### eSATAII详细介绍

这款主板支持eSATAII接口,外接SATAII规格设备。eSATAII允许您使用电脑的I/O接口 享受SATAII功能,提供高达3.0Gb/s的数据传输速度,并且像USB的使用一样方便灵活。 eSATAII具备热插拔功能,调换驱动器更方便。例如,拥有eSATAII 界面,您可以轻松地将 eSATAII硬盘插到eSATAII接口,而不用打开您的机箱调换SATAII硬盘。在现在的市场上, USB 2.0的数据传输速度可以达到480Mb/s, IEEE 1394a的数据传输速度可以达到400Mb/s。 然而eSATAII却提供高达3000Mb/s的数据传输速度,远远高于USB 2.0和IEEE 1394a,并且 依然保持方便的热插拔功能。因此,基于优势胜出的传输速度和方便的移动储存能力,在 不久的将来, eSATAII将取代USB 2.0和IEEE 1394a成为外部界面的发展趋势。

Devices	Transfer Rate
USB2.0	480Mb/s
IEEE 1394a	400Mb/s
SATA 1.5Gb/s (1500M	
eSATAII/SATAII	3.0Gb/s (3000Mb/s
3000 2500 2000 1500 500 0 Trans USB2.0 IEEE 1394a	ifer Rate

#### eSATAII硬盘盒列表

图片	品牌	型号
	Data-Tec	DS350
	Stardom	U6-2S-S2
T.	USB-Ware	STM10
	WiebeTECH	Traydock eSATA

以上产品仅供参考,实际购买时请咨询您的经销商。

用户手记: