# D-IP31K

# Intel® Core™2 Family/Pentium® D/Pentium®4/Celeron® D

LGA775处理器主板

使用手册

版本: Rev1.0

2008年5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, 请参考本手册附录《主板保修条款》。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 丹丁论坛: http://bbs.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。

### 速査指引

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 29页
设备启动优先顺序设置	请参阅第 30页
设备驱动程序安装	请参阅第 33页

清点附	件.		6
D-IP31H	K主板	配置图	7
主板部	件一步	色表	8
第一章	丹丁	D-MIP31K 主板简介	9
	1-1	主板特色	9
	1-2	产品规格	9
	1-3	跳线设置	10
第二章	硬件	安装	13
	2-1	安装前的主要需知	13
	2-2	主板安装步骤	13
	2-3	安装中央处理器(CPU)	13
	2-4	安装系统内存	14
	2-5	安裝扩展卡	16
	2-6	安装 PCI Express 显卡	16
	2-7	主机后方装置插座介绍	17
	2-8	安裝主机到机箱	18
第三章	连接	器和引脚连接头	19
	3-1	连接器介绍	20
	3-2	软盘驱动器	20
	3-3	硬盘/光盘驱动器	20
	3-4	前端 USB 插线	21
	3-5	前面板接线	22
	3-6	CD-AUDIO	23
	3-7	前面板音频连接	23
	3-8	网卡连接	24

# 目录

第四章	BIOS	设置	25
	4-1	主菜单功能	25
	4-2	标准 BIOS 设置	27
	4-3	高级 BI0S 设置	28
	4-4	高级芯片组设置	29
	4-5	PCI/PNP 资源管理	30
	4-6	系统引导设置	30
	4-7	电源管理设置	31
	4-8	BI0S 安全设置	31
	4-9	装载优化的缺省值	32
	4-10	放弃改变	32
	4-11	保存改变设置并退出	32
	4-12	放弃改变设置并退出	32
第五章	驱动	程序及软件的安装	33
	5-1	驱动程序安装	33
第六章	附录		34
	附录	I 常见问题解答	34
	附录	II DEBUG PORT 自检代码表	35
	附录I	II eSATAII 详细介绍	47
	附录]	V 故障排除	49
	附录	V 主机板保修条款	51

24

# 清点附件

请确认您所购买的 D-IP31K 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-IP31K 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-IP31K 主板配置图



# 主板部件一览表

元器件	用途	描述	
PCIE1	加速图形卡接口	PCI EXPRESS16X 插槽	
PCIE2	1x 声卡、网卡插槽	PCI EXPRESS 1X 插槽	
PCIE3	加速图形卡接口	PCI EXPRESS4X 插槽	
CFAN1	系统风扇插座	4PIN 插头	
PWR 12V	P4 ATX 电源插座	4PIN 电源插口	
ATXPWR	P4 ATX 电源插座	24PIN 电源插口	
DDR1-DDR2	2个240-pin DDRII RAM 插槽	240PIN DIMM	
IDE1	两个 IDE 通道	40PIN 接口	
BAT1	锂电池插座	电池插座	
SFAN1	系统风扇插座	3PIN 插头	
SFAN2	系统风扇插座	3PIN 插头	
FDD	软盘驱动器接口	34PIN FDD 接口	
F_USB1&F_USB2	可扩展 USB 接口	9PIN 扩展接头	
&F_USB			
ESATA1 (可选)	ESATA 接口	ESATA 接口	
COM1	COM 接口	串口接口	
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-SATA4	四个 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	
ЈКВ	键盘开机跳线	3PIN 插头	
SPEAKER	喇叭控制接口	4PIN 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-IP31K 主板简介

# 1-1 主板特色

丹丁D-IP31K主板基于Intel P31(或者G31) + ICH7芯片组设计,支持Intel® Core<sup>™</sup>2 Family/Pentium® D/Pentium®4/Celeron® D LGA775系列处理器。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。

丹丁 D-IP31K 主板支持 1066 MHz HyperTransport 系统总线数据传输率,超频可支持 1333 MHz HyperTransport 系统总线。D-IP31K 主机板支持 333MHz /400MHz 的内存时钟频 率,支持双通道 DDRII667/DDRII800 内存,最大系统内存容量可扩展到 4.0GB。

芯片组提供对 ULTRA ATA 133 的支持,自带一个 eSATAII (可选)接口,只要用 SATA 线将 Serial ATA2 其中一个接口联起来,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-IP31K 主板板载 PCI 1000M 以太网卡,支持 10M / 100M / 1Gbps 数据传输模 式。VGA 版本更加入 Intel 图形媒体加速器 3100,支持 Microsoft DirectX9.0c Shader Model 2.0 和 OpenGL 1.4 的 3D 增强功能可助您实现更高的灵活性、可伸缩性和真实性。 英特尔图形技术同样支持最高水准的 Windows Vista Aero 体验。板载了整合高清晰 Realtek 5.1 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两条 PCI-Express 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),其中 PCIE2 槽支持 4x 传输速度。该系列主板 还提供 8 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

采用ATX板型

### 一 中央处理器

Socket 775 Intel LGA775 处理器

支持 Intel LGA775 (Prescott, Cedar Mill, Conroe) 及最新双核、四核处理器

支持 Intel 最新的 LGA775 界面的 64 位处理器

支持 Intel LGA775 1066MHz/1333MHz FSB

支持 Intel Hyper-Threading(超线程技术)

# 一 芯片组

D-IP31K 基于 Intel P31 (或者 G31) + ICH7 芯片组

一 系统存贮器

2个240-PIN 的 DDRII 内存插槽 支持 DDRII 667/800MHz 内存

# — IDE/SATA 接口功能

支持1个IDE通道

可连接2个独立的驱动器

4个 Serial ATA 通道

支持 Ultra DMA 100/133/Serial ATA 多种硬盘传输模式

1个ESATA 通道(可选)

### 一 扩展槽

1个PCI EXPRESS 16X 插槽

1个PCI EXPRESS 4X 插槽

3个PCI扩展卡扩充插槽

— 音频

6 声道HD-Audio声卡解码

### — USB2.0 接口功能

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

— 板载 LAN

板上自带PCI 10M/100M/1GMb/s LAN接口

支持10/100M/1GMb/s自动交换模式

### — 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

- 4 个串行 SATA 端口, 兼容高速 16550 UART 模式
- 1个外接 COM 口或 VGA 图形接口
- 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

### ☆温馨提示:凡是标明"1"或白色粗线标记的接脚均为1脚位置。

丹丁 D-IP31K 主板简介

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。

# CMOS清除 (3-pin): JBAT

您可以通过短接 TBAT 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



注意: 1、清除 CMOS 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。



CAUTION

# 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,设置方法请看本章节对 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。



确保有足够的空气穿越处理器的散热器并保证CPU散热风扇正常工作, 否则可能会引起处理器和主机板的过热损坏,如果有必要您可以安装附加的散热风扇。

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。





CPU 缺口对应 CPU 槽缺口

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,最后正确安装好 Intel CPU 专用风扇。

# 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

该系列主板提供了两根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4.0GB DDRII内存。

有	效	的	内	存	配	置
---	---	---	---	---	---	---

Bank	240-Pin DIMM	PCS	Total Memory
Bank 0,1 (DIMM1)	DDRII533/667/800	X1	128MB~2.0GB
Bank 2,3 (DIMM2)	DDRII533/667/800	X1	128MB~2.0GB
Total	System	2	128MB~4.0GB
	Memory(MAX4.0GB)		

注意:由于芯片组的限制,在内存插槽为满载组合时,若搭配1333MHz FSB CPU,内存频率 将会自动降频为原始设定,或导致系统不开机与内存辨识错误的状况发生。 由于芯片组规格的限制,当同一通道需要安装两组内存插槽,请务必使用单面内存模组。

# 推荐内存安装方法:

- 1. 一根内存——安装在DIMM1插槽
- 2. 两根内存——安装在DIMM1和DIMM2插槽以支持内存双通道模式

# 双通道内存工作模式的限制 !

DIMM1 & DIMM2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 DDR2 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。

# 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。



当您要安装显卡时,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 槽中,请确认显卡完全与 PCI Express 槽密合且不会左右摇晃。 PCIE 3为 4X。

# 2-7 主板后方装置插座介绍



元器件	用途
PS/2 鼠标连接端口	将 PS/2 鼠标插头连接到此端口
PS/2 键盘连接端口	将 PS/2 键盘插头连接到此端口
ESATA 端口(可选)	此端口连接 SATA 硬盘
SPDIF OUT 端口	此端口用来连接 SPDIF 设备
COM 口或者 VGA 端口	用来连接 COM 口设备或者 VGA 显示接口
USP9 0	这两组串行总线连接端口可连接到使用 USB2.0
USD2.0 以宙建按缅甸	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)。10/100M LAN 能够以 10 或 100Mbps 的输
	率传输数据。
◆ 山罢/ 重任 立 喇叭 按头( 杜 苦 石 )	在六声道/八声道音效设置下,可以连接中置/重
* 千重/ 里瓜日喇叭女子( 佰英巳)	低音喇叭。
▶ 戶罢茲伐喇叭 按头 ( 图 舟 )	在四声道/六声道/八声道音效设置下,可以连接
*但且小玩咧叭按天(羔巴)	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。
→ 酒☆ ) 渋口(花舟)	您可以将录音机、音响等的音频输出端连接到此
日你和八项口(监巴)	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。

★六声道的声卡无此项目

# 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) ATX 12V 电源连接器 : ATX12V



这是一个新定义的 4 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。



**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)。此接口可以外接两个 ATAPI 兼容设备(如 IDE 硬盘、光驱及磁带机),所以一个接口总共可外接两个 ATAPI 兼容设备。 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。一个连接器可以连接两个硬盘。第一个硬盘应当设置成"Master"模式,第二个硬盘应当设置成"Slave"模式。从性能上考虑,我们建议您不要将 CD-ROM 或 DVD-ROM 驱动器与硬盘安装在同一个通道下,否则,该通道的性能将有所下降。

串行 ATA 端口连接器: SATA1/SATA2/SATA3/SATA4 这个接口是用来连接 Serial ATA 硬件设备。



# 3-4 前端 USB 插线

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 FUSB1&FUSB2 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。



# 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(CD1)

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\_AUDI01)

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 Intel HD Audio 规范的前置面板接线连接主板上的前置音频接口。



# 3-8 网卡设置说明(可选)



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,所以当 且仅当连到千兆网络中黄灯才会 亮)

# 3-9 JSPDIF 输出连接

S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) 是一种最新的音效转文件格式, 经光纤 与数字讯号,提供高品质的音效,后方面板提供 2 个 SPDIF 输入/输出连接端口,以供输出 音乐档案:板载 JSPDIF 连线:



VCC	电压输入
OUT	数据输出
IN	数据输入
GND	接地
NC	空

# 第四章 BIOS 设置

快速选择引导菜单按键为:F11,在不进 BIOS 的状态下,快速选择不同硬盘、闪盘、光 盘进行引导。



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(AMI 版本)

### 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
+/-键	改变设定状态,或增加/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
F7 功能键	还原上次设置
F8 功能键	装载最安全的值
F9 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。



(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。
- ♦ PCI/PNP Resource Management (PCI/PNP 资源管理)
   设定 PCI 的 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相关参数。
- ♦ Boot Configuration Features(引导管理设定) 设定引导选项的相关设置。
- ♦ Power Management Features (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。
- ♦ BIOS Security Features (BIOS 安全设置)
- ◆ 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)
- ♦ Discard Changes(放弃改变)
- ◆ Save Changes and Exit (存储后退出设置程序)
- ◆ Discard Changes and Exit (不存储退出设置程序)

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

CMOS Setup Utility - Copy	right (C) 1985-2007, Amer Standard BIOS Features	rican Megatrends, Inc.
System Overview		Help Item
ATIBIOS Version :08.00.14 Build Date:03/29/08 TD :63104011 Processor Gemuine Intel (R) CPU Speed :1600MHz Count :1 System Memory Size :1024MB	2140 @ 1.60GHz	Use LENTER], [TAB] or ISHIFT-TAB] to select a field. Use [•] or [-] to configure system Time.
System Time System Date Language	[06 : 29 : 21] [Thu 05/29/2008] [English]	
t∔⇔:Move Enter:Select F7:Previous Values	+/-/:Ualue F10:Save ES F8:Fail-Safe Defaults	SC:Exit F1:General Help F9:Optimized Defaults

- ♦ System Time (hh: mm: ss)(时间设定) 设定电脑中的日期,格式为 "小时/分钟/秒"
- ♦ System Date (mm: dd: yy)(日期设定) 设定电脑中的日期,格式为"星期,月/日/年"
- ◆ Language(语言选择)
   BIOS 界面语言选择,可选中文,默认英文
- 4-3 Advanced BIOS Features (高级 BIOS 功能设定)

Advanced Settings		Help Item
VARNING: Setting wrong value may cause system to ▶ CPU Configuration	s in below sections malfunction. [Press Enter]	Configure CPU.
<ul> <li>IDE Configuration</li> <li>Floppy Configuration</li> </ul>	lPress Enter] [Press Enter]	
<ul> <li>SuperIO Configuration</li> </ul>	(Press Enter)	
▶ Hardware Health Configure	[Press Enter]	
<ul> <li>MPS Configuration</li> <li>DCL Evenness Configuration</li> </ul>	(Press Enter)	
<ul> <li>Subject to the second se</li></ul>	(Press Enter)	
► USB Configuration	(Press Enter)	

- ♦ CPU Configuration(CPU 特性配置)
- ♦ IDE Configuration (硬盘引导设置)
- ♦ Floppy Configuration (软驱设备配置)
- ◆ SuperIO Configuration(IO 设备配置)
- ♦ Hardware Health Configure(系统健康状态)
- ◆ MPS Configuration(MPS 配置)
- ◆ PCI Express Configuration(PCI Express 配置)
- ◆ Smbios Configuration(SMBIOS 配置)
- ♦ USB Configuration(USB 设备配置)

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



- ♦ North Bridge Configuration(北桥芯片配置) 北桥相关设备调节,例如内存特性等
- ♦ South Bridge Configuration(南桥芯片配置) 北桥相关设备调节,例如 USB 控制条件,南桥 PCIE 模式等
- ♦ Super MainBoard Configuration(超级主板配置) CPU、内存、芯片电压调节; CPU 时钟发生器调节,网卡 PXE 控制开关、BIOS 写保护等 选项



注意: 1.系统能否接受超频取决于您所使用的处理器的性能,我 们不保证超频系统的稳定性。2.我们建议您不要随意将 CPU 的频 率调至高于正常工作频率,本公司将不会负责由此产生的任何损 毁。

### CMDS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2007, American Megatrends, Inc. PCI/PNP Resource Management Advanced PCI/PnP Settings Help Item ٨ VARNING: Setting wrong values in below sections Clear NURAM during may cause system to malfunction. Sustem Boot. Clear NURAM [No] Plug & Play O/S [No] PCI Latency Timer Allocate IRQ to PCI VGA [64] [Yes] Palette Snooping PCI IDE BusMaster (Disabled) [Enabled] OffBoard PCI/ISA IDE Card [Auto] IR03 [Available] IRQ4 [Available] IRQ5 IRQ7 [Available] [Auailable] I RQ9 [Available] IRQ10 [Available] 14↔:Move Enter:Select +/-/:Ualue F10:Save ESC:Exit F1:General Help F8:Fail-Safe Defaults F7:Previous Values F9:Optimized Defaults

4-5 PCI/PNP Resource Management (PCI/PNP 资源管理)

PCI IRQ 中断调节等界面

# 4-6 Boot Configuration Features(引导管理设定)

Boot Settings		Help Item
<ul> <li>Boot Settings Configuration(Press Enter)</li> <li>Boot Device Priority (Press Enter)</li> <li>Hard Disk Drives (Press Enter)</li> </ul>		Configure Settings during System Boot.

- ♦ Boot Settings Configuration(引导设置配置)
- ♦ Boot Device Priority(引导设备优先级)
- ♦ Hard Disk Drives(硬盘驱动器选择)
- ♦ CD/DVD Drives(CD/DVD 光驱选择)



4-7 Power Management Features (电源管理设定)

- ♦ APM Configuration(高级电源管理设置)
- ♦ ACPI Configuration(ACPI 配置)

# 4-8 BIOS Security Features (BIOS 安全设置)

Security Settings		Help Item
Supervisor Password :Not In: User Password :Not In:	stalled stalled	Install or Change the password.
Change Supervisor Password Change User Password Boot Sector Virus Protection	(Press Enter) (Press Enter) n (Disabled)	

- ◆ Change Supervisor Password(超级用户密码设置)
- ♦ Change User Password(一般用户密码设置)
- ◆ Boot Sector Virus Protection(主引导扇区保护)

# 4-9 Load Optimial Defaults (装载优化的缺省值)

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 Optimial Defaults (OK/Cancel)?",询问是否载入缺省值,请按《OK》、《Enter》,即可载入出厂时的设定。

# 4-10 Load FailSafe 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 FailSafe Defaults (OK/Cancel)?"的菜单,询问是否载入缺省值,请按《OK》、《Enter》,即可载入 BIOS 最安全值。

# 4-11 Discard Changes(放弃改变)

若您想放弃更改过的设置,请执行此选项,画面便会出现:"Discard Changes (OK/Cancel)?",询问是否载入缺省值,请按《OK》、《Enter》,即可载入出厂时的设定。

# 4-12 Save Changes and Exit(保存改变设置并退出)

# 4-13 Discard Changes and Exit(放弃改变设置并退出)

# 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:



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。
- 約什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?(AMI 版本)

答:在 DOS 下刷新(我们建议采用此方法):

引导到纯 DOS 模式,把"AFUDOS. EXE、BIOS. ROM"两个文件放到同一个目录下,然后敲入如下命令:

备份 BIOS: AFUDOS BIOS. ROM /o

升级 BIOS: AFUDOS BIOS. ROM /P /B /C /X /N

等待刷新完毕重启即可。工具在光盘 TOOL 目录下 AMI 子目录。

# 注意**:**

1、升级 BIOS 前,请进 BIOS 将写保护关闭。

2、在升级 bios 之前,一定要记得对原来的 bios 作备份。

3、在升级 bios 成功后,一定要进入 bios 的设置中,进行"LOAD OPTIMIZED DEFAULTS"(载 入最优化的默认值)

如果你有 USB 闪盘并且支持引导功能,可以利用光盘附带的 Usboot 工具制作引导文件, 模拟 Floppy、ZIP 或 HDD,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)》。

# 附录Ⅱ

# DEBUG PORT 自检代码

# 查表前必读:

- 1、本故障代码含义速查表只适合 Award 以及 AMI 类型的丹丁主板。
- 2、特殊代码"00"和"FF"及其它起始码有三种情况出现:
  - a. 已由一系列其它代码之后再出现: "00"或"FF",则主板 OK。
  - b. 如果将 CMOS 中设置无错误,则不严重的故障不会影响 BIOS 自检的 继续,而最终出现"00"或"FF"。
  - c. 一开机就出现"00"或"FF"或其它起始代码并且不变化则为板没有运行 起来。
- 3、本表是按代码值从小到大排序,卡中出码顺序不定。
- 4、未定义的代码表中未列出或表示没有意义。

5、对于不同 BIOS(常用的 Award 、AMI)用同一代码所代表的意义有所不同。

代码	Award BIOS	AMI BIOS
00		已显示系统的配置;即将控制 INI19 引导装入。
01	处理器测试 1,处理器状态核 实,如果测试失败,循环是无限 的。	处理器寄存器的测试即将开始,不可屏蔽中 断即将停用。
02	确定诊断的类型(正常或者制 造)。如果键盘缓冲器含有数 据就会失效。	停用不可屏蔽中断;通过延迟开始。
03	清除 8042 键盘控制器,发出 TESTKBRD 命令(AAH)	通电延迟已完成。
04	使 8042 键盘控制器复位,核实 TESTKBRD。	键盘控制器软复位 / 通电测试。
05	如果不断重复制造测试1至5, 可获得8042控制状态。	已确定软复位 / 通电;即将启动 ROM。
06	使电路片作初始准备,停用视频、奇偶性、DMA 电路片,以及 清除 DMA 电路片,所有页面寄 存器和 CMOS 停机字节。	已启动 ROM 计算 ROM BIOS 检查总和,以及检 查键盘缓冲器是否清除。
07	处理器测试 2,核实 CPU 寄存器 的工作。	ROM BIOS 检查总和正常,键盘缓冲器已清除, 向键盘发出 BAT(基本保证测试)命令。
08	使 CMOS 计时器作初始准备,正 常的更新计时器的循环。	已向键盘发出 BAT 命令,即将写入 BAT 命令。
09	EPROM 检查总和且必须等于零 才通过。	核实键盘的基本保证测试,接着核实键盘命 令字节。
0A	使视频接口作初始准备。	发出键盘命令字节代码,即将写入命令字节 数据。

0B	测试 8254 通道 0。	写入键盘控制器命令字节,即将发出引脚 23 和 24 的封锁 / 解锁命令。
0C	测试 8254 通道 1。	键盘控制器引脚 23、24 已封锁 / 解锁;已发 出 NOP 命令。
OD	1、检查 CPU 速度是否与系统时 钟相匹配。2、检查控制芯片已 编程值是否符合初设置。3、视 频通道测试,如果失败,则鸣 喇叭。	已处理NOP命令;接着测试CMOS停开寄存器。
0E	测试 CMOS 停机字节。	CMOS 停开寄存器读 / 写测试;将计算 CMOS 检查总和。
0F	测试扩展的 CMOS。	已计算 CMOS 检查总和写入诊断字节; CMOS 开始初始准备。
10	测试 DMA 通道 0。	CMOS 已作初始准备, CMOS 状态寄存器即将为 日期和时间作初始准备。
11	测试 DMA 通道 1。	CMOS 状态寄存器已作初始准备,即将停用 DMA 和中断控制器。
12	测试 DMA 页面寄存器。	停用 DMA 控制器 1 以及中断控制器 1 和 2; 即将视频显示器并使端口 B 作初始准备。
13	测试 8741 键盘控制器接口。	视频显示器已停用,端口B已作初始准备; 即将开始电路片初始化 / 存储器自动检测。
14	测试存储器更新触发电路。	电路片初始化 / 存储器处自动检测结束; 8254 计时器测试即将开始。
15	测试开头 64K 的系统存储器。	第2通道计时器测试了一半;8254第2通道 计时器即将完成测试。
16	建立 8259 所用的中断矢量表。	第2通道计时器测试结束:8254 第1通道计时器即将完成测试。

17	调准视频输入 / 输出工作, 若 装有视频 BIOS 则启用。	第1通道计时器测试结束;8254 第0通道计时器即将完成测试。
		··· + + + + + + + + + + + + + + + + + +
18	测试视频存储器,如果安装选	第0通道计时器测试结束;即将开始更新存
	用的视频 BIOS 通过,由可绕过。	储器。
19	测试第1通道的中断控制器	已开始更新存储器,接着将完成存储器的更
	(8259)屏蔽位。	新。
1A	测试第2通道的中断控制器	正在触发存储器更新线路,即将检查15微秒
	(8259)屏蔽位。	通/断时间。
1B	测试 CMOS 电池电平。	完成存储器更新时间 30 微秒测试;即将开始
		基本的 64K 存储器测试。
1C	测试 CMOS 检查总和。	
1D	调定 CMOS 配置。	
1E	测定系统存储器的大小,并且	
	把它和 CMOS 值比较。	
1F	测试 64K 存储器至最高 640K。	
20	测量固定的 8259 中断位。	开始基本的 64K 存储器测试;即将测试地址
		线。
21	维持不可屏蔽中断(NMI)位(奇	通过地址线测试;即将触发奇偶性。
	偶性或输入 / 输出通道的检	
	查)。	
22	测试 8259 的中断功能。	结束触发奇偶性;将开始串行数据读/写测
		试。
23	测试保护方式 8086 虚拟方式和	基本的 64K 串行数据读 / 写测试正常;即将
	8086页面方式。	开始中断矢量初始化之前的任何调节。
24	测定 1MB 以上的扩展存储器。	矢量初始化之前的任何调节完成,即将开始
		中断矢量的初始准备。

25	测试除头一个 64K 之后的所有 存储器。	完成中断矢量初始准备:将为旋转式断续开 始读出 8042 的输入 / 输出端口。
26	测试保护方式的例外情况。	读出 8042 的输入 / 输出端口; 即将为旋转式 断续开始使全局数据作初始准备。
27	确定超高速缓冲存储器的控制 或屏蔽 RAM。	全1数据初始准备结束;接着将进行中断矢 量之后的任何初始准备。
28	确定超高速缓冲存储器的控制 或者特别的 8042 键盘控制器。	完成中断矢量之后的初始准备;即将调定单 色方式。
29		已调定单色方式,即将调定彩色方式。
2A	使键盘控制器作初始准备。	已调定彩色方式,即将进行 ROM 测试前的触 发奇偶性。
2B	使磁碟驱动器和控制器作初始 准备。	触发奇偶性结束;即将控制任选的视频 ROM 检查前所需的任何调节。
2C	检查串行端口,并使之作初始 准备。	完成视频 ROM 控制之前的处理;即将查看任 选的视频 ROM 并加以控制。
2D	检测并行端口,并使之作初始 准备。	已完成任选的视频 ROM 控制,即将进行视频 ROM 回复控制之后任何其他处理的控制。
2E	使硬磁盘驱动器和控制器作初 始准备。	从视频 ROM 控制之后的处理复原;如果没有 发现 EGA / VGA 就要进行显示器存储器读 / 写测试。
2F	检测数学协处理器,并使之作 初始准备。	没发现 EGA / VGA; 即将开始显示器存储器读 / 写测试。
30	建立基本内存和扩展内存。	通过显示器存储器读 / 写测试;即将进行扫 描检查。

31	检测从 C800: 0 至 EFFF: 0 的	显示器存储器读 / 写测试或扫描检查失败,
	远用 KOM,开便之作初始准备。	即将进11为一种亚小奋仔陌奋误/与测试。
32	对主板上 COM / LTP / FDD / 声	通过另一种显示器存储器读 / 写测试; 却将
	音设备等 I / 0 芯片编程使之适	进行另一种显示器扫描检查。
	合设置值。	
33		视频显示器检查结束;将开始利用调节开关
		和实际插卡检验显示器的关型。
34		已检验显示器适配器;接着将调定显示方式。
35		完成调定显示方式;即将检查 BIOS ROM 的数
		据区。
36		已检查 BIOS ROM 数据区;即将调定通电信息
		的游标。
37		识别通电信息的游标调定已完成;即将显示
		通电信息。
38		完成显示通电信息;即将读出新的游标位置。
39		已读出保存游标位置,即将显示引用信息串。
3A		引用信息串显示结束;即将显示发现 <esc></esc>
		信息。
3B	用 OPTI 电路片 (只是 486) 使	已显示发现 <esc>信息;虚拟方式,存储器</esc>
	辅助超高速缓冲存储器作初始	测试即将开始。
	准备。	
3C	建立允许进入 CMOS 设置的标	
	志。	
3D	初始化键盘 / PS2 鼠标 / PNP 设	
	备及总内存节点。	

3E	尝试打开 L2 高速缓存。	
40		已开始准备虚拟方式的测试;即将从视频存储器来检验。
41	中断已打开,将初始化数据以 便于 0: 0 检测内存变换(中断 控制器或内存不良)	从视频存储器检验之后复原;即将准备描述 符表。
42	显示窗口进入 SETUP。	描述符表已准备好;即将进行虚拟方式作存 储器测试。
43	若是即插即用 BIOS,则串口、 并口初始化。	进入虚拟方式;即将为诊断方式实现中断。
44		已实现中断(如已接通诊断开关;即将使数 据作初始准备以检查存储器在0:0返转。)
45	初始化数学协处理器。	数据已作初始准备;即将检查存储器在 0:0 返转以及找出系统存储器的规模。
46		测试存储器已返回;存储器大小计算完毕,即将写入页面来测试存储器。
47		即将在扩展的存储器试写页面;即将基本 640K存储器写入页面。
48		已将基本存储器写入页面;即将确定 1MB 以 上的存储器。
49		找出 1BM 以下的存储器并检验;即将确定 1MB 以上的存储器。
4A		找出 1MB 以上的存储器并检验;即将检查 BIOS ROM 数据区。
4B		BIOS ROM 数据区的检验结束,即将检查 <esc>和为软复位清除 1MB 以上的存储器。</esc>

4C		清除 1MB 以上的存储器(软复位)即将清除 1MB 以上的存储器
4D		已清除 1MB 以上的存储器(软复位);将保存存储器的大小。
4E	若检测到有错误;在显示器上 显示错误信息,并等待客户按 <f1>键继续。</f1>	开始存储器的测试: (无软复位);即将显示第一个 64K 存储器的测试。
4F	读写软、硬盘数据,进行 DOS 引导。	开始显示存储器的大小,正在测试存储器将 使之更新;将进行串行和随机的存储器测试。
50	将当前 BIOS 监时区内的 CMOS 值存到 CMOS 中。	完成 1MB 以下的存储器测试;即将高速存储器的大小以便再定位和掩蔽。
51		测试 1MB 以上的存储器。
52	所有 ISA 只读存储器 ROM 进行 初始化,最终给 PCI 分配 IRQ 号等初始化工作。	已完成 1MB 以上的存储器测试;即将准备回 到实址方式。
53	如果不是即插即用 BIOS,则初 始化串口、并口和设置时种值。	保存 CPU 寄存器和存储器的大小,将进入实 址方式。
54		成功地开启实址方式;即将复原准备停机时 保存的寄存器。
55		寄存器已复原,将停用门电路 A-20 的地址 线。
56		成功地停用 A-20 的地址线;即将检查 BIOS ROM 数据区。
57		BIOS ROM 数据区检查了一半;继续进行。
58		BIOS ROM 的数据区检查结束:将清除发现< ESC>信息。
59		已清除 <esc>信息;信息已显示;即将开始 DMA 和中断控制器的测试。</esc>

60	设置硬盘引导扇区病毒保护功 能。	通过 DMA 页面寄存器的测试;即将检验视频 存储器。
61	显示杀筑配直衣。	视频仔储益位验结果;即将进行 DMA #1 基本
	표상田라ᄣ 10대 바슈조상리묘	前什希的侧讽。 这是 NA + 1 世上安左明的洞法 - 即收进行
62		进过 DMA #1 基本 奇仔 益 的 测试; 即 将 进 行
		DMA开2 奇仔器的测试。
63		通过 DMA # 2 基本奇存器的测试;即将检查
		BIOS ROM 数据区。
64		BIOS ROM 数据区检查了一半,继续进行。
65		BIOS ROM 数据区检查结束;将把 DMA 装置 1
		和2编程。
66		DMA 装置 1 和 2 编程结束;即将使用 59 号中
		断控制器作初始准备。
67		8259 初始准备已结束;即将开始键盘测试。
80		键盘测试开始,正在清除和检查有没有键卡
		住,即将使键盘复原。
81		找出键盘复原的错误卡住的键;即将发出键
		盘控制端口的测试命令。
82		键盘控制器接口测试结束,即将写入命令字
		节和使循环缓冲器作初始准备。
83		已写入命令字节,已完成全局数据的初始准
		备;即将检查有没有键锁住。
84		已检查有没有锁住的键,即将检查存储器是
		否与 CMOS 失配。
85		已检查存储器的大小;即将显示软错误和口
		令或旁通安排。
86		己检查口令;即将进行旁通安排前的编程。

87	完成安排前的编程;将进行 CMOS 安排的编程。
88	从 CMOS 安排程序复原清除屏幕;即将进行后 面的编程。
89	完成安排后的编程;即将显示通电屏幕信息。
8A	显示头一个屏幕信息。
8B	显示了信息:即将屏蔽主要和视频 BIOS。
8C	成功地屏蔽主要和视频 BIOS,将开始 CMOS 后的安排任选项的编程。
8D	已经安排任选项编程,接着检查滑了鼠和进 行初始准备。
8E	检测了滑鼠以及完成初始准备;即将把硬、 软磁盘复位。
8F	软磁盘已检查,该磁碟将作初始准备,随后 配备软磁碟。
90	软磁碟配置结束;将测试硬磁碟的存在。
91	硬磁碟存在测试结束;随后配置硬磁碟。
92	硬磁碟配置完成;即将检查 BIOS ROM 的数据区。
93	BIOS ROM 的数据区已检查一半;继续进行。
94	BIOS ROM 的数据区检查完毕,即调定基本和 扩展存储器的大小。
95	因应滑鼠和硬磁碟 47 型支持而调节好存储 器的大小;即将检验显示存储器。

96	检验显示存储器后复原;即将进行 C800:0 任选 ROM 控制之前的初始准备。
97	C800:0 任选 ROM 控制之前的任何初始准备 结束,接着进行任选 ROM 的检查及控制。
98	任选 ROM 的控制完成;即将进行任选 ROM 回 复控制之后所需的任何处理。
99	任选 ROM 测试之后所需的任何初始准备结 束:即将建立计时器的数据区或打印机基本 地址。
9A	调定计时器和打印机基本地址后的返回操 作;即调定 RS-232 基本地址。
9B	在 RS-232 基本地址之后返回;即将进行协 处理器测试之初始准备。
9C	协处理器测试之前所需初始准备结束;接着 使协处理器作初始准备。
9D	协处理器作好初始准备,即将进行协处理器 测试之后的任何初始准备。
9E	完成协处理器之后的初始准备,将检查扩展 键盘,键盘识别符,以及数字锁定。
9F	已检查扩展键盘,调定识别标志,数字锁接 通或断开,将发出键盘识别命令。
AO	发出键盘识别命令;即将使键盘识别标志复 原。
A1	键盘识别标志复原;接着进行高速缓冲存储 器的测试。
A2	高速缓冲存储器测试结束;即将显示任何软 错误。

A3		软错误显示完毕;即将调定键盘打击的速率。
A4		调好键盘的打击速率,即将制订存储器的等 待状态。
A5		存储器等候状态制定完毕;接着将清除屏幕。
A6		屏幕已清除;即将启动奇偶性和不可屏蔽中 断。
A7		已启用不可屏蔽中断和奇偶性;即将进行控制任选的 ROM 在 E000:0 之所需的任何初始准备。
A8		控制 ROM 在 E000: 0 之前的初始准备结束, 接着将控制 E000: 0 之后所需的任何初始准 备。
A9		从控制E000:0 ROM返回,即将进行控制E000:0 任选 ROM 之后所需的任何初始准备。
AA		在 E000: 0 控制任选 ROM 之后的初始准备结 束; 即将显示系统的配置。
BE	程序缺省值进入控制芯片,符 合可调制二进制缺省值表。	
BF	测试 CMOS 建立值。	
CO	初始化高速缓存。	
C1	内存自检。	
C3	第一个 256K 内存测试。	
C5	从 ROM 内复制 BIOS 进行快速自 检。	

C6	高速缓存自检。	
CA	检测 Micronies 超速缓冲存储 器(如果存在),并使之作初 始准备。	
CC	关断不可屏蔽中断处理器。	
EE	处理器意料不到的例外情况。	
FF	给予 INI19 引导装入程序的控制, 主板 0K。	

# 附录Ⅲ

# eSATAII详细介绍(可选)

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 (1500Mb/s)
eSATAII/SATAII	3.0Gb/s (3000Mb/s



# 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。

# 附录Ⅳ 故障排除





上述说明还无法解决您的问题,请您咨询购买的店家或经销商寻求协助,或至丹丁网 站技术支持「主板讨论区」详细填写您的问题,我们将责无旁贷,尽最大的努力为您服务!

# 附录V 主机板保修条款

- 本条款保固标的,仅适用消费于中国地区购买之丹丁产品(新品)。特价品、整新品或 境外购买之产品,概依当时所附之保固条件为准;超出保固服务范围或期限者,其维 修、收费事宜,请洽本公司各快服中心。
- 本公司产品之保固,自丹丁特约经销商出售日起算,并以发票、收据等销售凭证所载 日期为准。消费者应妥善保存以维权益。
- 3、保固期限为3年。经销商自行提供或出售之保固,由该经销商处理。
   ※产品序号识别:产品条码贴于 PCI 槽或并口上

# DAMTIN D-MA78GK(rev.1.0)

(图例)

①一位表示年份(西元),例如:8表示2008年,2010年用A表示,以此类推

ග්ක්ක්

- ②一位表示月份,例如:5表示5月;1-9月用数字1-9表示,10月用A表示,11月用
   B表示,12月用C表示
- ③一位表示准确日子,例如: D表示 13日; 1-9日用数字 1-9表示,10日用 A表示, 如此类推
- 4、 同行分销、转销之产品,其保固起算日,仍依第2条认定。
- 5、 无丹丁特约经销商之销售凭证时,概依产品之丹丁标签及序号认定保固期限。
- 6、产品上无丹丁标签或序列号者,或序列号与产品不相符者,或难以辨识时,恕不提供 保固或售后服务。若有维修需求,请洽原购买单位协助处理。
- 7、 消费者自购买产品七日内,发生产品不良或故障时(除第 11 条所列情况外),得凭销 售认证,并备齐配件,以原箱包装,向原经销商更换新品,逾期则以维修方式处理。 ※经销商如无现货可立即提供更换,会尽快与代理商处理换货事宜。
- 8、 新品外观瑕疵,属于人为疏忽,不得请求本公司更换新品。
- 9、产品送修时,请以原厂包材或适当材料(如纸箱、气泡袋或保丽龙等)包装,如果是 因包装不当导致运送中途发生之损坏,本公司恕不提供保固。
- 10、保固期内送修之产品,若无法修复时,本公司得更换良品或替代品。
- 11、产品因下列之原因发生不良或损坏,不在保固范围:
  - a. 天灾、意外、或人为疏忽 f. 私自拆解结构

b. 违反产品手册之使用提示

c. 组装不当

d. 使用未经认可之配件

- g. 非正常使用
- h. 线路或零件氧化
- i. 当作测试设备使用(如 RAM、VGA、

USB 测试)

e. 超出允许使用之环境

12、随产品之耗材,赠品及包材等均不在保固范围之列。

13、本条款(V1.0)自 2008 年 5 月 13 日公告施行。本公司保有增删、修改、解释『丹丁 产品保固共同条款』之权利,并于本公司之网页上公告后生效。

# 中华人民共和国电子信息产品中有毒有害物质或元素的名称及含量标识格式

依据中华人民共和国的有毒物质的限制要求(China RoHS)提供以下的表格:



# 产品中有毒物质或元素的名称及含量

	有毒有害物质或元素						
部件名称	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚	
				(Cr(VI))	(PBB)	(PBDE)	
PCB 板	×	0	0	0	0	0	
结构件	0	0	0	0	0	0	
芯片	0	0	0	0	0	0	
连接器	0	0	0	0	0	0	
被动电子元器件	0	0	0	0	0	0	
焊接金属	0	0	0	0	0	0	
线材	×	0	0	0	0	0	
助焊剂, 散热膏, 标	0 0	$\cap$	0	0	0	0	
签以及其他耗材		0					
材表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量							
要求以下。							

表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的 限量要求。

备注: 位置的铅的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求, 但符合欧盟 RoHS 指令的豁免条款。