黑钻 A870-G

黑钻系列主机板

V1.1

致铭官方网站: <u>http://www.cthim.com</u> 致铭客户邮箱: E-mail:<u>channel@cthim.com</u> 致铭技术热线: 0755-83643322

安全指导

致铭主机板用户手册

CTHIM MAINBOARD USER'S MANUAL

版权保护声明

本手册为致铭科技的专用用户手册,我们非常小心的核对整理,但我们 对于本手册的内容不保证完全正确。同时因为我们的产品一直在持续的改良及 更新,内部附图供参考,可能部分细节与实际产品有一点区别,在此手册中 的一些规格或者参数都可能会存在过时而不适用的情况,这点致铭科技具有最 终解释权。

主机板上的任何标帖请勿擅自撕毁,否则可能会影响到该款产品的质保期 限的认定标准。



WARNING Never run the processor without the heatsink properly and firmly attached. PERMANENT DAMAGE WILL RESULT!

警告

将散热器牢固地安装到处理器上之前,不要运行处理器,过热将永远损坏处 理器!

商标声明

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。

AMI[®] 是 AMI 公司的注册商标。 Intel[®] 和 Pentium[®] 是 Intel 有限公司的注册商标。 Netware[®] 是 Novell 公司的注册商标。 PS/2 和 OS/2 是 International Business Machines 有限公司的注册商标。 Windows[®]98/2000/NT/XP 和 Microsoft[®] 是 Microsoft 有限公司的注册商标。

1.务必请仔细通读本安全指导。

- 2.务必请妥善保管本手册,以备将来参考。
- 3.请保持本设备的干燥。
- 4. 在使用前, 宜将本设备至于稳固的平面上。
- 5. 机箱的开口缝槽是用于通风,避免机箱内的部件过热。请勿将此类开口 掩盖或堵塞。
- 6. 在将本设备与电源连接前,请确认电源电压值,将电压调整为110V/220V。
- 7.请将电源置于不会被践踏到的地方,并且不要在电源线上堆置任何对象。
- 8. 插拔任何扩展卡或设备模块前,请都将电源线拔下。
- 9. 请留意手册上提到的所有注意和警告事项。
- 10.不得将任何液体倒入机箱开口的缝槽中,否则会产生严重损坏或电路瘫痪。
- 11. 如果发生以下情况,请找专业人员处理;
- a.电源线或插头损坏;
- b.液体渗入机器内;
- C.机器暴露在潮湿的环境中;
- d.机器工作不正常或用户不能通过本手册的指导使其正常工作;
- e.机器跌落或受创;
- f.机器有明显的破损迹象;
- **12.**请不要将本设备置于或保存在温度高于 **60**℃(**140** °F)的环境下,否则 会对设备造成损害。

产品清单说明

请确认您所购买的主机板包装及相关配件是否完整,如果有包装损坏或是 有任何配件短缺的情形,请尽快与您的经销商联系。

- 1. 黑钻 A870-G 主机板一块
- 2. 驱动程序光盘一张
- 3. 用户手册一本
- 4. SATA 数据连接线一根
- 5. 质保卡一张
- 6. 合格证一张
- 7. 挡板一块

安全指导	. 3
产品清单说明	. 4

目 录

第一章 主板简介 8

1.1	主板特色	8
1.2	主板规格	9
1.3	主板布局图1	0
1.4	芯片组图1	1

第二章 硬件设备的安装说明 12

2.1 中央处理器的安装	12
2.2 内存的安装	13
2.3 PCI — Express 显卡的安装	13
2.4 ATX 电源的安装	14
2.5 SATA 设备的安装	14
2.6 ESATA 设备的安装	14
2.7 主板跳线的设定说明	15
2.8 清除 CMOS 跳线(CLR_CMOS)	15
2.8.1 JKB 跳线(JKB)	15
 2.8.1 JKB 跳线(JKB) 2.9 其它接头说明 	15 15
 2.8.1 JKB 跳线(JKB) 2.9 其它接头说明 2.9.1 风扇电源接头(CPU_FAN1/SYS_FAN1) 	15 15 15
 2.8.1 JKB 跳线(JKB) 2.9 其它接头说明 2.9.1 风扇电源接头(CPU_FAN1/SYS_FAN1) 2.9.2 CD-ROM音频接头 	15 15 15 16
 2.8.1 JKB 跳线(JKB) 2.9 其它接头说明 2.9.1 风扇电源接头(CPU_FAN1/SYS_FAN1) 2.9.2 CD-ROM音频接头 2.9.3 前置音效输出接口(F_AUDIO) 	15 15 15 16 16
 2.8.1 JKB 跳线(JKB) 2.9 其它接头说明 2.9.1 风扇电源接头(CPU_FAN1/SYS_FAN1) 2.9.2 CD-ROM音频接头 2.9.3 前置音效输出接口(F_AUDIO) 2.9.4 USB 扩展接头(F_USB1/F_USB2) 	15 15 16 16 16
 2.8.1 JKB 跳线(JKB) 2.9 其它接头说明 2.9.1 风扇电源接头(CPU_FAN1/SYS_FAN1) 2.9.2 CD-ROM音频接头 2.9.3 前置音效输出接口(F_AUDIO) 2.9.4 USB 扩展接头(F_USB1/F_USB2) 2.9.5 后面板连接端口 	15 15 16 16 16 17

第三章 BIOS 设置简介	. 19
3.1 BIOS 解释说明	19
3.2 BIOS 升级更新	19
3.3 BIOS 设定	20
3.3.1 系统基本设定(Main)	20
3.3.2 系统高级功能设定(Advanced)	21
3.3.3 启动设备设置(Boot)	23
3.3.4 系统监控设定(H/W Monitor)	23
3.3.5 安全性能设置(Security)	24
3.3.6 高级芯片组特征设置(Chipset)	24

第四童	驱动程序的安装	27
不日午	北切住们的父母·····	~ /

3.3.7 退出 BIOS 程序设置(Exit)......26

芯片组驱动的安装	27
板载网卡驱动的安装	27
声卡驱动程序的安装	27
USB2.0 驱动程序的安装	27
八声道输出的设置	28
录音设置说明	29
	芯片组驱动的安装 板载网卡驱动的安装 声卡驱动程序的安装 USB2.0驱动程序的安装 八声道输出的设置 录音设置说明

附一:如何升级 BIOS	. 30
附二: 专有名词含义	. 31

注意:本手册仅供用户查阅参考,不提供任何形式的担保,产品规格型号如有修正或更改不再另行通告。如果您发现您购买的主板和用户手册有不同之处,请与您的经销商联系,或者登陆致铭科技网站查询(www.cthim.com),或者与致铭科技售后服务部联系咨询(0755-83664483)。

6

第一章 主板简介

1.1

主板特色

黑钻 A870A-G 主机板是基于 RX780 + SB850 芯片组技术。主机板为 Socket AM3 系列处理器提供了发挥超强性能的平台。

主机板完美支持六核, HyperTransport 3.0 总线规范, 支持DDR Ⅲ1066/ 1333/1600 双通道内存, 内存容量最高可扩充至8.0GB。

黑钻 A870A-G 提供了一个 PCI Express 16X 显示适配器插槽、一个 PCI Express 4X 插槽、两个 PCI Express 1X 插槽和两个 PCI 插槽;黑钻 A870A-G 主机板支持 PCI Express2.0 规范,PCI Express 端口实现了传输方式从并行到 串行的转变,采用点对点的串行连接方式,这个和以前的并行通道大为不同,它 允许和每个设备建立独立的数据传输通道,不用再向整个系统请求带宽,PCI Express 16X 2.0连接显示适配器数据传输带宽可以达到惊人的16GB/s(双向带宽),使系统整体性能得到了很大的提升。

黑钻A870A-G 主机板采用的南桥芯片为 SB850, 支持 6 个 Serial ATA III 高速的硬盘接口,并提供和一个 IDE 磁盘接口,一个 ESATA 接口, 10 个 USB2. 0 接口,一个 SPDIF 接口(一个光纤接口,一个同轴接口),黑钻 A870A-G 人性化的 设计提供丰富的接口,使该款主机板有十分不错的拓展性能。

主机板整合了 RTL8111D 支持 10/100/1000Mb/s 传输速率提供高速网络功能; 板载 6 声道 HD 音效输出,此外主机板还提供 Debug 侦错灯跳线插座,只需 外接 Debug 侦错灯便可以清晰的显示主板开机运行的进程,当主板工作异常时通 过 Debug 灯上的代码可以很快找到主板工作异常的原因。

总之,黑钻 **A870A-G** 主机板是人性化设计,能充分发挥您的计算机性能的理想 平台。

1.2 主板规格

	黑钻 A870A-G 规格表
芯片组	RX780 + SB850
内 存	4 x DDR3 1066/1333/1600,最大容量支持 8GB
声卡	板载 Realtek ALC883 HD 音效芯片
网卡	板载 Realtek 8111D 10/100/1000M 的适应网卡。支持 无盘
存储标准	6 x SATAIII 6Gb/s 磁盘接口 1 x ESATA
扩展槽	1 x PCIE16X、1 x PCIE4X 、2 x PCIE1X、2 x PCI
US B	支持 10*USB2.0 接口 (4个需扩展)
内部 输 入 / 出 接 口	 x 24-pin ATX 主电源接口 x 4-pin 电源接口 x 4-pin 电源接口 x SATAIII 磁盘接口 1 x CPU风扇界面 1 x 系统风扇接口 1 x 系统风扇接口 1 x 电源风扇接口 1 x 直面板插针 1 x Debug_CLR 插针 1 x Audio header 前置音频跳线插针 2 x USB 2.0 扩展插针 1 x 清 CMOS 插针 1 x JKB 插针 1 x JCOM 插针 1 x CN_IN 插针 1 x RSTSW 按钮 1 x PWRSW 按钮
后面板界面 输入 / 输出控 制器	 1 x PS/2 键盘端口 1 x PS/2 鼠标端口 1 x SPDIF 接口(一个同轴/一个光纤) 1 x ESATA 接口 1 x ESATA 转接口 8 x USB 2.0 接口 1 x RJ-45 网卡接口 3 x audio 接口 (6 声道音频界面) 1 x IT8718F-S
BIOS	AMI 授权 8Mbit BIOS 程序 /中英文双语 BIOS

8

1.3 主板布局图

黑钻A870-G 主板布局图



1.4 芯片组图



第二章 硬件设备的安装说明

2.1 中央处理器的安装

主机板处理器及散热器的安装方法以AMD Socket 938 接口的CPU安装为例 进行说明。AMD 处理器的设计可以让您非常容易地将CPU 安装到正确的位置, 所以请您将处理器插入主板接口时不要过于用力,以免CPU 的针脚弯曲或者角 度与位置有偏差。

步骤一、将 CPU 脚座侧边的固定拉 杆拉起,转动拉杆至大约 90 度的完全打 开位置。如右图所示。

步骤二、在开始安装 CPU 前,请先 检查 CPU 接触的灵敏触点是否有毁损, 避免因针脚短路而造成 CPU 损坏。(注意 不要用手指或者其他硬物体接触插座上 与 CPU 接触的灵敏触点,以免触点受 损。)安装 CPU时,请注意务必将 CPU三角 形缺口Pin1处对准主机上之相应白漆地 方后,再放入 CPU。

步骤三、确定处理器是紧紧扣在 CPU的插座中,然后将拉杆放下紧紧地 扣在 CPU 脚座侧边的固定位置上。

步骤四、按照右图箭头的方向压下 固定夹,将 CPU 风扇固定在 CPU 脚座上。 (安装风扇散热片前务必涂上散热膏)

步骤五、最后将 CPU 风扇电源插入 主板电源接口(如图所示)。



步骤5









步骤4

2.2 内存的安装

主机板支持双通道 DDR III 1066/1333/1600 内存,容量可从最小的 256MB 扩 展至最大 8.0GB。

安装步骤如下:

a. 将内存槽两端的白色卡榫向外扳开。

b.将内存条有金手指的那边对准内存槽(如下图),注意内存条的凹孔 要对应插槽的凸起点。

c.将内存条插入插槽中。若安装正确则插槽两端的白色卡榫会因为内存条 置入而自动卡紧,否则不会卡紧。



2.3 PCI — Express 显卡的安装



黑钻 A870-G 主机板提供一条支持 PCI Express 16X 总线的显卡插槽;用 户只可以安装 PCI Express 模式的显卡,此处不能安装 AGP 模式的显卡,否则 会造成主板及图形加速卡的损坏。

注意:

a. 插槽的一端有一个小锁卡,在安装 PCI Express 显卡前需要将小锁卡 向外侧按下打开, PCI Express 显卡安装好后小锁卡会自动锁上。

b. 当您想要拆卸时**PCI Express** 显卡时也需要将小锁卡向外侧按下打开 后,再将显卡拔出。

2.4 ATX 电源的安装

主机板各有2个ATX电源接口,	只
能安装新的ATX2.03版的电源。	

a. 如右图所示必须用新版 P4 的 源,将主板的主ATX和+12VATX电源 头同时连接到主板上对应的电源接到 否则不能开机,并且有可能造成某 设备的损坏。

b. 您所用的电源提供的 5VSB 的 流不能小于2A,否则不能实现网络 Modem唤醒功能。

c. 一个 AUX_PWR 辅助供电接口, 以为PCIE 显卡风扇等外设连接。

24	-pin
Pin13	Pint
+3.3V	3.3V
-12V	3.3V
GND	GND
PS On	5V
GND	GND
GND C	-5V
GND 1	GND
-5V	PWR OK
+5V	-5VSB
+5V	-12V
+5V	12 V
GND	-3.3V
and a second a second	the day of the second of
DEER DOWNED	-12
0-1-R COLLIC	01

IND O O

2.5 SATA 设备的安装

在 SATA 设备安装时,将 SATA 数据 线一端连接在主板 SATA 端口上,另一 端连接在SATA 设备上,如右图所示:



2.6 ESATA 设备安装

在安装ESATA 设备时,您必须将 SATA 数据线的一端接在主板 SATA1/ SATA2/SATA3/SATA4/SATA5/SATA6任一个 接口上,另一端接在后面板连接端口旁 的ESATA 口即可。连接方法如右图所 示:

完成上述操作后,即可在后面板连

接端口的 ESATA 接口处连接 EASTA 设备。



2.7 主板跳线的设定说明

主板上的所有跳线靠近直线或标有白色三角符处为第一脚,请务必不要 接反,否则有可能对您的主机板或其他设备造成损坏。

2.8 清除 CMOS 跳线(CLR_CMOS)

如果主机板因为BIOS 设置错误而出现问题,此时可清除 CMOS 解决问题;方 法是在断开电源状态下把 CNDS 跳线跳至 2-3 脚, 使其短接 5-6 秒。请不要在开 机时清除 CMOS,要不然可能会损坏您的主板。跳线设定如下:

CMOS数据状态	CLR CMOS
保持CMOS数据资料(預设)	1 660 3
清除CMOS数据资料	1 000 3

2.8.1 JKB 跳线 (JKB)

设置状态	JKB 跳线
5V(预设)	跳至 1-2 脚
5VSB	跳至 2-3 脚

2.9 其它接头说明

2.9.1 风扇电源接头(CPU_FAN1/SYS_FAN1)

主板上 CPU_FAN1 连接头可以连接 CPU 风扇 / 系统 / 机箱风扇, 当将风扇连 接到风扇连接头上时,使用者必须将红色的线连接到+12V的电源针上,黑色 的线连接到地线上。如果您想在BIOS 或硬件监控程序中观察风扇的工作状态, 您必须使用支持能侦测转速功能的风扇。

对于具有速度感应器的风扇,风扇每一次转动都会产生2个脉冲波,系 统硬件监控将作统计逼供内产生一个风扇转动速度的报告。



(F AUDIO)

的线即可。

2.9.2 CD-ROM 音频接头

CD_IN1是用来接收从光驱等装置 所传送来的音频信号,其插针功能 如右图:

左声道 PIN1 < 接地 PIN2 ← PIN3 ← > 接地 PIN4 ← 右言道 CDIN1 2.9.3 前 置 音 效 输 出 接 口 10 2 1 主板提供了前置音效输出接口 PIN1: Mic in (麦克风输入信号) F_AUDIO,这组声卡插针供您连接到机 PIN2: Aud GND (模拟音频线路接地) 箱前面板的声卡接头,这样您就可以 PIN3: Mic VREF (麦克风电源 PIN4: Aud Vcc (模拟音频线路+5V 很方便地经由主机到面板收听音乐和每 PIN5: FPOUT R (右声道声音信号输出 用麦克风进行声音输入,您只要按照其 **PIN6: RET R**(右声道声音信号输入) 插针功能(如右图所示)连接相对应 PIN7:(KEY)(RSVD 耳机备用) PIN8:(Void)(没连接) PIN9: FPOUT L (左声道声音信号输出) PIN10: RET L (左声道声音信号输入)

2.9.4 USB 扩展接头

黑钻A870-G主机板提供12个USB接 口,其中10组可以直接连接USB设备: F_USB1/F_USB2连接头需要另外连接USB Cable。您能从主板经销商或电子市场上 购买到此种USB Cable连接线。(粗白线 处为第一脚,请务必不要接错,否则有 可能对您的主板或设备造成损害)



2.9.5 后面板连接端口



2.10. 机箱面板综合信号连接端口



a. SPEAKER 喇叭连接头

电脑的喇叭连接头(也称蜂鸣器)共有四个脚位,只要把机箱上的喇叭接头 接至此四脚位上即可使用。

b. PWRLER 电源指示灯

电源指示灯为三个脚位的连接头,用来指示电脑的工作状态,当电脑一 旦上电时,指示灯常亮,反之,则不亮(注:有正负之分)。

c. HDD_LED 硬盘指示灯连接头

这组两脚位排针连接到电脑机箱上的硬盘指示灯接头上,可由 LED 以显示 硬盘工作的状态,如果硬盘一旦有读取动作,指示灯随即亮起(注:有正负 之分)。

d. PWRSW ATX 电源开关

POWER SW 是一个两针脚的接头,控制着 ATX 主电源的总开关,将这组排针

连接到电脑机箱上控制电脑电源的开关上,当两个针脚短接一下即可开 (关)机。

e. RESET SW 复位按钮

这组两脚位排针接到电脑机箱上的RESET开关,可让您不需要关掉电脑电源即可重新启动系统,尤其在系统挡机或死机时特别有用。

请注意主板右下角的三个按纽,它们的功能是:

n CLRSW: 清除CMOS 快捷键;

n PWR_ON: 电源开关快捷键;

免责声明(Nonresponsibility Declaration)

主机板提供 SATA 接口和 ESATA 接口,现对 ESATA 接口与 SATA 接口共用作如下说明:当使用 ESATA 接口时,需要用一根数据线将 ESATA 接口附近的 E-SATA 接口与 SATA1/SATA2/SATA3/SATA4/SATA5/SATA6 中任意一个接口相连接。 特此声明



第三章 BIOS 设置简介

3.1 BIOS 解释说明

主机板使用 AMI BIOS, BIOS 全称为 Basic Input Output System (基本 输入输出系统),有时也叫 ROM-BIOS,这是因为它存储在电脑主机板上的一 块 ROM (Read-Only Memory) 芯片中。当您开启电脑时,BIOS 是最先运行 的程序,它主要有以下几项功能:

a.对您的电脑进行初始化和检测硬件,这个过程叫POST (Power On Self Test)。

b. 加载并运行您的操作系统。

C.为您的电脑硬件提供最底层,最基本的控制。

d. 通过 SETUP 管理您的电脑。

被修改的BIOS资料会被存在一个以电池维持的CMOS RAM中,在电源切断时所存的资料不会被丢失。一般情况下,系统运行正常时,无需修改BIOS。电池电力耗尽导致CMOS资料丢失时,须重新安装电池,并重新设定BIOS值;如果由于其他原因导致CMOS资料丢失时,须重新设定BIOS值。

3.2 BIOS 升级更新

a.请在致铭网站(<u>www.cthim.com</u>)上去下载最新的BIOS 文件以及刷新 工具。

b.将系统进入纯**DOS**模式,找到升级用的应用程序,如我们(致铭) 公司提供的 AMI BIOS 刷新工具为 AFUDOS.EXE 文件。

c.运行应用程序,进行备份原**BIOS**文件,其命令为**AFUDOS** /0<要保存 的**BIOS**文件名>(如**BIOSOLD.ROM**)。

d.刷新BIOS,其命令为AFUDOS <新BIOS文件名>/P /N /B /C /X (如 BIOSNEW.ROM)。

e.重新启动电脑,在开机时按"DEL"键进入CMOS设置,选择"Load Optimal Defaults"后保存退出。

因为BIOS版本及型号不断在变,所以低版本的AFUDOS.EXE 有可能会造成 升级BIOS不成功,在此我们建议您:如果在升级过程中遇到一些不能升级的 情况,请使用最新的AFUDOS.EXE 刷新工具。

致铭主板

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 www.fineprint.cn

3.3 BIOS 设定

请注意由于BIOS的不断更新,可能我们说明的部分或许与现有板上BIOS 有些不同,一切仅供参考,以实际为主。BIOS 中一些未做过多说明的项目, 属于非常用项目请保持缺省值,建议不要随意更改。

欲进入BIOS 设定程序画面,请依下列步骤:

a.打开电源或重新启动系统,在自检画面可看到"PRESS DEL TO RUN SETUP ":

b.按下DEL 键后,即可进入BIOS 设定程序。

BIOS 功能能键	
说明	
按键	功能说明
←→键	选择设置项目(左右移动)
↑↓键	选择设置项目(上下移动)
+- 键	改变设定状态,或者变更键位之数值
Tab 键	改变设定状态
ESC 键	推出设定程序并不存储设置
F1 功能键	显示目前设定项目的相关辅助说明
F5 功能键	中英文双语 BIOS 切换
F7 功能键	放弃程序的修改
F8 功能键	载入安全模式的默认值
F9 功能键	载入出场预设优化值
F10 功能键	退出设置程序并存储设置

3.3.1 系统基本设定(Main)

在[Main]项目中,可以看到系统的一些基本信息,如BIOS的版本和日 期、CPU、内存信息等。也可以对系统日期、时间进行变更。

THE O	Advanced	Boot	BLOS SETUP U	Security	Chipset	Ents
System	Overview				Use CENTER	I. ITONI
ARLUID Dersio Datid ID	5 m :00.00.1 Date:04/22/1 : A8705508	5.0			or CHUPT- select a f the (+) or configure :	thill to icht. (-1 to system Time.
Proces and an Speed Count	sor him(tn) II :2700mi :3	KJ 425 P	POR SPERA			
Size	Menory 1824MB				TI=+:Noue PS:Language	Enter:Sele F7:Previou
Sinter	Time Date		L==11=433 The 04/22	220101		

- n SystemTime (hh: mm: ss) (时间设定) 设定电脑中的日期,格式为"小时/分钟/秒"。
- n SystemDate (mm: dd: yy) (日期设定) 设定电脑中的日期,格式为"星期,月1日1年"。

3.3.2 系统高级功能设定(Advanced)

BIOS SETUP UTILITY	
Advanced Settings	Configure CPU.
WORNING: Setting wrong values in below sections may cause system to malfunction.	
CPU Configuration The Configuration	
ACPL Configuration USB Configuration	
	14++:flowe Entur:Seler P5:Language F7:Previou
#02-61_03-Corep-table 1985-2006, Perry Inter Par	A COMPANY OF COMPANY

將光标移到 CPU Configuration 后按 Enter 键,会出现如下设置: n GART Error Reporting (缺省值为 Disabled) n CPU Microcode Update (缺省值为 Enabled) n Secure Virtual Machine Mode (缺省值为 Enabled) n PowerNow (缺省值为 Disabled) n ACPI SRAT Table (缺省值为 Enabled) nProbe Filter (缺省值为Auto)

将光标移到 IDE Configuration 后按 Enter 键,会出现如下设置: n OnBoard PCI IDE Controller(缺省值为Both) n Primary IDE Master(缺省值为Not Detected) n Secondary IDE Slave (缺省值为Not Detected) n Secondary IDE Slave (缺省值为Not Detected) n Third IDE Master (缺省值为Not Detected) n Third IDE Master (缺省值为Not Detected) n Third IDE Slave (缺省值为Not Detected) n Fourth IDE Master (缺省值为Not Detected) n Fourth IDE Master (缺省值为Not Detected) n Fourth IDE Slave (缺省值为Not Detected) n Fourth IDE Slave (缺省值为Not Detected) n Hard disk Write Protect (缺省值为Disabled) n IDE Detect Time out (see) (缺省值为35) n ATA(PI) 80Pin Cable Detection (缺省值为Host 8 Devicel)

将光标移到 ACPI Configuration 后按 Enter 键,会出现如下设置: n Advanced ACPI Configuration n AC Power Loss (缺省值为Power off) 将光标移到 Advanced ACPI Configuration 后按 Enter 键,会出现 如下设置: n ACPI Version Features (缺省值为ACPI V3.0) n ACPI APIC support (缺省值为Enabled)

n AMI OEMB table (缺省值为Enabled)

n Headless mode (缺省值为Enabled)

将光标移到USB Configuration 后按Enter 键,会出现如下设置:
n Legacy USB Support(缺省值为Enabled)
此项可开启或关闭支援USB装置功能。
n USB 2.0 Controller Mode(缺省值为Hispeed)

- n BIOS EHCI Hand-off (缺省值为 Enabled)
- n Legacy USB1.1 HC Support (缺省值为 Enabled)

3.3.3 启动设备设置(Boot)



n Boot Settings Configuration (启动选项设置) n Boot Device Priorty (启动装置顺序设置)

n Hadd Disk Drives (硬盘驱动器)

3.3.4 系统监控设定(H/W Monitor)

Rain Advanced	90ot	HIUS SETUP I	Security	Chipset	Exit
H/W Monitor	Enables Barduare				
170 Health Functi FAN 1 Mode Settin		Enabled Euli On	odel	Beuice.	
CPU Temperature	:45	°C/113°F			
CPUERN Speed SYSENN Speed PUKENN Speed		- 3025 RPM .N/A :N/A			
Ucc +3:380 -12:00		14.928 U 13.136 U 12.672 U		T4+++Move E5:Language	Enter :Sele F7:Previou
SUSB Memory Voltage Co	mtrol	:4.865 U			

3.3.5 安全性能设置(Security)

设置计算机管理员/用户密码功能。

在Security界面将光标移到"Change Supervisor/User Password"

后按"Enter",会出现如下界面:



密码长度最多8个特征字符或数字,密码将区分大写字母和字符,输入后按"Enter"键,BIOS会要求使用者再输入一次以核对,若两次密码都吻合则BIOS会将其保存下来。若使用者想删除密码,只需当显示密码对话窗时只按[Enter]键就可以了。

注意: 假若使用者忘记遗失密码,那么可以通过主板上的跳线来清除 CMOS 资料,所有的 BIOS 设定都将恢复成出厂预设值。

n Install or Change the password (安装或者清除密码)

3.3.6 高级芯片组特征设置(Chipset)

高级芯片组特征设置主要用来设定芯片组相关的功能,设定的好坏直接关 系到系统运行的效率和稳定性。

注意:如果您对芯片组不熟悉,不要改变这些设定,以免您的计算机不能正常工作。

			H/W Monitor	Security	hippet	
Advance	ed Chipset S	Settings			Configure I	North Bridg
NorthSouthRDB9	h Bridge Con h Bridge Con 6 Configurat	Elgerati Elgerati tion	ion ion		features.	
					T4+++nove P5+Language	Enter :Sel F7:Previo
	y02.51		aht 1985-2086	American Be	patrends. In	c.
n E(CC Confiau	ration				
n EC n DF	CC Configu RAM Timing 标我到 Mom	ration Config	juration	戶坎En∔∧n	姑 人山耳	╗╆╕ᢏ┊╩ᆿ
n EC n DF 将光 n Ba	CC Configu RAM Timing 标移到Mem ank Inter	ration Config ory Co leaving	juration nfiguratior g (缺省值为	n 后按 Enter J Auto)	键,会出现	见如下设置
n EC n DF 将光 n Ba n CF	CC Configu RAM Timing 标移到 Mem ank Inter hannel Int	ration Config ory Con leaving terleav	puration nfiguration g (缺省值为 ing (缺省值	n 后按 Enter っAuto) 直为 XOR of	键,会出现 address b	见如下设置 pit)
n EC n DF 将光 n Ba n CF n Ma	CC Configu RAM Timing 标移到 Mem ank Inter hannel Int emCLK Tris	ration Config ory Con leaving terleav	yuration nfiguratior g (缺省值为 ing (缺省有 G/ATLVID (新	n 后按 Enter p Auto) 直为 XOR of 缺省值为 Dis	键,会出玎 address b sabled)	见如下设量 Dit)
n EC n DF 将光 n Ba n CF n Ma n Ma	CC Configu RAM Timing 标移到 Mem ank Inter hannel Int emCLK Tris emory Hole	ration Config ory Co leaving terleav stateC3 e Remap	juration nfiguratior g (缺省值为 ing (缺省伯 S/ATLVID (opping(缺省)	n 后按 Enter p Auto) 直为 XOR of 缺省值为 Dis 值为 Enable	键,会出现 address b sabled) d)	见如下设置 bit)
n EC n DF 将光 n Ba n CF n Ma n Ma n Ma	CC Configu RAM Timing 标移到 Mem ank Inter hannel Int emCLK Tris emory Hole CI Ungang	ration Config ory Con leaving terleav stateC3 e Remap ed Mode	puration nfiguration g (缺省值为 cing (缺省值 cing (缺省值 cing(缺省 e(缺省值为	n 后按 Enter p Auto) 直为 XOR of 缺省值为 Dis 值为 Enable Always)	键,会出玎 address t sabled) d)	见如下设量 Dit)
n EC n DF 将光 n Ba n CH n Ma n Ma n PC n PC	CC Configu RAM Timing 标移到 Mem ank Inter hannel Int emCLK Tris emory Hold Cl Ungang ower Down	ration Config ory Con leaving terleav stateC3 e Remap ed Mode Enable	juration nfiguration g (缺省值头 ing (缺省伯 G/ATLVID (pping(缺省 e(缺省值为 e(缺省值为)	n 后按 Enter Jauto) 直为 XOR of 缺省值为 Dis 值为 Enable Always) Disabled)	键,会出现 address b sabled) d)	见如下设量 bit)
n EC n DF n Ba n CF n Ma n CF n Ma n PC n PC	CC Configu RAM Timing 标移到 Mem ank Inter hannel Int emCLK Tris emory Hole CI Ungang ower Down ower Smas 标移到 ECC	ration Config ory Con leaving terleav stateC3 e Remap ed Mode Enable hing ({ Confi	juration nfiguration g (缺省值为 ing (缺省值 ATLVID (e(缺省值为 e(缺省值为 buration 后	n 后按 Enter J Auto) 直为 XOR of 缺省值为 Dis 值为 Enable Always) Disabled) 容 Enter 键。	键, 会出现 address b sabled) d)	见如下设置 pit) 下设置:
n EC n 将 Ba n R Ba n R Ba n R Ba n PC n PC n PC n PC	CC Configu RAM Timing 标移到 Mem ank Inter hannel Int emCLK Tris emory Hold CI Ungang ower Down ower Smas 标移到 ECC CC Mode (ration Config ory Con leaving terleav stateC3 e Remap ed Mode Enable hing (Confi wa省信)	puration nfiguration g (缺省值为 ing (缺省值 S/ATLVID (pping(缺省 e(缺省值为 e(缺省值为 bugration 后 bugration 后 bugration 后	n 后按 Enter p Auto) 直为 XOR of 缺省值为 Dis 值为 Enable Always) Disabled) 按 Enter 键,	键,会出现 address t sabled) d) 、会出现如	见如下设置 〕↓) 下设置:
n EC n 将 n R n N B n n N B n n N B n B N B N B N B N B N B N B	CC Configu RAM Timing 标移到 Mem ank Inter hannel Int emCLK Tris emory Hold Cl Ungang ower Down ower Smas 标移到 ECC CC Mode (RAM ECC E	ration Config ory Cou leaving terleav stateC3 e Remap ed Mode Enable hing (Confi 缺省值ジ nable	puration nfiguratior g (缺省值为 GATLVID (GPDING(缺省位 e(缺省值为) e(缺省值为 guration后 为 Disabled) (缺省值为 D	n 后按 Enter p Auto) 直为 XOR of 缺省值为 Dis 值为 Enable Always) Di sabled) 按 Enter 键,) i sabled)	键,会出现 address b sabled) d) ,会出现如	见如下设置 pit) 下设置:
n EC F F F F F F F F F F F F F F F F F F F	CC Configu RAM Timing 标移到 Mem ank Inter hannel Int emCLK Tris emory Hole CI Ungang ower Down ower Smas 标移到 ECC CC Mode (RAM ECC E RAM SCRUB	ration Config ory Con leaving terleav stateC3 e Remap ed Mode Enable Enable forfi dy able REDIRE	puration nfiguration g (缺省值名 ing (缺省值 ATLVID (pping(缺省 e(缺省值为) guration后 为 Disabled) (缺省值为 D ECT (缺省	n 后按 Enter J Auto) 直为 XOR of 缺省值为 Dis 值为 Enable Always) Disabled) abled) 技 Enter 键,) isabled) isabled)	·键, 会出现 address b sabled) d) , 会出现如 d)	观如下设置) it) 下设置:
n EC FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	CC Configu RAM Timing 标移到 Mem ank Inter hannel Int emCLK Tris emory Hold CI Ungang ower Down ower Smas for Smas for Scc E RAM SCRUB -Bit ECC 1	ration Config ory Con leaving terleav stateC3 e Remap ed Mode Enable hing (行 Confi confi mable REDIRE Mode (puration nfiguration g (缺省值 ing (缺省值 3/ATLVID (pping(缺省 e(缺省值为) e(缺省值为) guration后 bDisabled) G缺省值为D ECT (缺省值	n 后按 Enter J Auto) 直为 XOR of 缺省值为 Dis 值为 Enable Always) Disabled) 按 Enter 键,) isabled) 运 Disable sabled)	·键, 会出功 address b sabled) d) , 会出现如 d)	见如下设置)) t) 下设置:
n EC FF An	CC Configu RAM Timing 标移到 Mem ank Inter hannel Int emCLK Tris emory Hold CI Ungang ower Down ower Smas fower Smas fower Smas fower Smas fower CC CC Mode (RAM ECC E RAM SCRUB -Bit ECC RAM BG Sc	ration Config ory Cou leaving terleav stateC3 e Remap ed Mode Enable hing (Confi total nable REDIRE Mode (rub ()	puration nfiguratior g (缺省值 3/ATLVID (a) pping(缺省 e(缺省值为Dis guration后 为Disabled) (缺省值为Di ECT (缺省值 (缺省值为Di 缺省值为Di 缺省值为Dis	n 后按 Enter p Auto) 直为 XOR of 缺省值为 Dis 值为 Enable Always) Disabled) 故 Enter 键, isabled) isabled) isabled) abled)	键, 会出玎 address t sabled) d) , 会出现如 d)	见如下设置 pit) 下设置:
n EC FF 将 n n n n n n n n n n n n n n n n n	CC Configu RAM Timing 标移到 Mem ank Inter hannel Int emCLK Tris emory Hold CI Ungang ower Down ower Smas for Mode (RAM ECC E RAM SCRUB -Bit ECC RAM BG Sc ata Cache	ration Config ory Con leaving terleav stateC3 e Reman ed Mode Enable hing (省 Confi wable REDIRE REDIRE Mode (rub (省 GB Sci	juration nfiguration g (缺省值 (ing (缺省值 ATLVID (pping (省省 bping (省省 bping (省省 b) (guration 后 b) Disabled) ECT (值缺为 Di ECT (值次 Di ECT (就省值为 Di ECT (就省值 的 Dis mub (缺省值)	n 后按 Enter p Auto) 直为 XOR of 缺省值为 Dis 值为 Enable Always) Disabled) abled) isabled) isabled) isabled) abled) b Disabled	·键, 会出功 address b sabled) d) , 会出现如 d)	见如下设量 〕)ま 〕 下设置:
n EC FF A R A R A R A R A R A R A R A R A R	CC Configu RAM Timing 标移到 Mem ank Inter hannel Int emCLK Tris emory Hold CI Ungang ower Down ower Smas for Sma	ration Config ory Con leaving terleav stateC3 e Remap ed Mode Enable hing (Confi Confi Confi REDIRE REDIRE Mode (rub (GB Scru G Scru	puration nfiguration g (缺省值省 ing (缺省值名 ;/ATLVID (pping(缺省值的) e (缺省值为Dis guration后) Disabled) ECT (值为Dis ECT (值为Dis cub(缺省值为Dis rub(缺省值为	n 后按 Enter J Auto) 直为 XOR of 缺省值为 Dis 值为 Enable Always) Disabled) 按 Enter 键,) isabled) 运 Disable abled) 对 Disabled) Disabled)	·键,会出现 address b sabled) d) , 会出现如 d)	见如下设計)it) 下设置:

将光标移到 DRAM Timing Configuration 后按 Enter 键,会出现如下设置:

```
Memory Clock Mode (缺省值为Auto)
DRAM Timing Mode (缺省值为Auto)
```

```
SouthBridge Chipset Configuration (南桥功能设置)
n SB GPP Port configuration (GPP端口配置)
n SB Azalia Audio configuration (Azalia 音效配置)
n SB SATA configuratio (SATA 配置)
```

```
n onboard PCIE LAN Card (缺省值为 Enabled)
n Onboard PCIE LAN BOOT ROM (缺省值为 Disabled)
n BIOS write protection (缺省值为 Enabled)
备注:此设置为 BIOS 写保护控制项
n In-chip IR (缺省值为 Disabled)
```

```
3.3.7 退出BIOS 程序设置(Exit)
```

Bios Setup UTILITY Note Observed Boot H/U Position Description Description Exit Options Some Changes and Exit Exit system metap with Exit system metap with Some Changes and Exit Discard Changes Exit system metap with Load Optimal Defaults File-e:Nowe Enter:Selec F3:Language F7:Previous

n Save Changes and Exit(退出并保存设置) n Discard Changes and Exit(退出并放弃设置) n Discard Changes(放弃设置但不退出BIOS程序) n Load Optimal Defaults(载入出厂预设优化值) n Load Failsafe Defaults(载入出厂预设安全值)

第四章 驱动程序的安装

在致铭主板包装盒中检查一下,您会发现有一张主板驱动光盘;这张光 盘包含了正常使用这系列主机板所必需的驱动程序和一些免费软件程序及 实用工具等,此光盘适用于中英文操作系统。我们仅以中文版XP SP2 系统下相关驱动的安装为例。

4.1 芯片组驱动的安装

在"系统属性"下,选择"硬件",打开设备管理器,更新芯片组的驱动程 序即可。文件路径: MB\Chipset\SMBus\XP

4.2 板载网卡驱动的安装

a.安装 **xp** 系统时,进入驱动光盘 **MB\LAN\8111D\8111D xp** 目录,鼠标左 键双击 "setup.exe"。

b. 按照提示,点击"下一步",接着再点击"仍然继续"。

C.安装完成后,在重新启动选项中选择"是"然后按"完成"重新启动计算机,之后驱动程序自动加载。

4.3 板载声卡驱动的安装

a. 如果是安装WindowsXP 系统,进入驱动光盘MB\SOUND\880 目录,鼠标左 键双击 "setup.exe":

b. 按照提示,点击"下一步",接着再点击"仍然继续"。

C. 安装完成后,在重新启动选项中选择"是"然后按"完成"重新启动计算机,之后驱动程序自动加载。

4.4 USB2.0 驱动程序的安装

主机板需要安装 WindowsXP 以上的版本,在您安装好 WindowsXP/2003 等版本的操作系统后请更新 Microsoft 最新的补丁程序,一般此时系统就可以识别您的 USB2.0 设备了。万一不行您还可以到致铭科技的网站上去下载 USB2.0 驱动程序(是一个 EXE 可执行文件),双击这个程序后就可以按提示安装了。

4.5 八声道输出的设置

a.HD标准声卡驱动装好后,在系统桌面的右下角点击"音效"图标, 打开设置窗口,如下图所示。



b.点击选择到"音频 **I** / **0**"窗口。在出现的画面中间的一个复选框中选择(8 C H 喇叭)。_____



C.请注意上图(右边)对主板上六个接口的说明,每个接口的功能请以颜色为准,即:

- n 浅蓝色接口表示音源输入功能
- n 黄绿色接口表示接二个前置喇叭
- n 粉红色接口表示接麦克风
- n 黑色接口表示接两个后置喇叭
- n 黄色接口表示接中央/重低音喇叭
- n 灰色接口表示接两侧喇叭

4.6 录音设置

A:在状态栏的右下角点击音效控制(小喇叭)图标,如下图:



B:在弹出来的"主音量"框,点击"选项"选择"属性",在属性栏上选取"录音"选项。将所有选项勾上,如下图所示,点击"确定"。



C: 此时会弹出一个主音量的状态框,将设置改为勾选"立体声混音"处,如下图



注:如果用户是安装致铭主板驱动光盘中的音频驱动则不需要做其他 设置,驱动安装好后,只需连接好相关设备就可以了。

附一:如何升级 BIOS

升级主机板的 BIOS 需要两个文件,一个是新的 BIOS 内容文件,文件名的后 缀通常为".BIN"或".ROM"(AMI BIOS 扩展名为".ROM",Award BIOS 扩展名为".BIN"),另外一个是升级 BIOS 时候需要用到的应用程序(譬如 AMI BIOS 的 AFUDOS.exe),这两个都是主机板供应商会提供的。

1. 为什么要升级主机板的 BIOS?

通常新的BIOS对原来潜在存在的错误BUC进行了修订,也许增加了更多的 新功能,支持最新的处理器,最新的记忆体等功能。当然如果您的机器一切 工作正常,而您也不是追求最新的技术等,那么可以不需要更新BIOS。

2. BIOS 文件从哪里可以得到?

BIOS 文件和应用程序都可以从主机板供应商处得到提供,也可以访问互联 网得到这些文件。

3. 升级 BIOS 的注意要点有哪些?

a.确保您的电脑磁碟内无病毒,原始文件也无病毒。

b. 确认升级需要的BIOS 文件类型与主机板的需求完全符合。

c. 做好原来BIOS 文件的备份。

4. 如何进行升级?

a. 将系统进入纯DOS模式,找到升级用的应用程序,如我们(致铭) 公司提供的AMI BIOS刷新工具为AFUDOS.EXE文件。

b. 运行应用程序,进行备份原 **BIOS** 文件,其命令为 **AFUDOS /0**<要保存 的 **BIOS** 文件名>(如 **BIOSOLD.ROM**)。

c.刷新BIOS,其命令为AFUDOS <新BIOS文件名>/P /N /B /C /X (如 BIOSNEW.ROM)

BIOS Flash Utility (Version 1.00k) Flash ROM Programming Report		
Chipset Type: Intel ICH5 SouthBridge ROM File Name:e65gvt1b.ROM	Flash device:PMC 49FL004 ROM Size:	
Load BIOS:Pass Erase: Pass Program:100%	Unprotect: Pass	

Please reboot your system.

附二: 专有名词含义

Advanced Power Management			
Accelerated Graphics Port			
Audio Modem Riser			
Advanced Communications Riser			
BIOS Boot Specification			
Basic Input / Output System			
Central Processing Unit			
Complementary Metal Oxide Semiconductor			
Continuity RIMM			
Communication and Networking Riser			
Direct Memory Access			
Desktop Management Interface			
Dual Inline Memory Module			
Dual Retention Mechanism			
Dynamic Random Access Memory			
Double Data Rate			
Extended Capabilities Port			
Extended System Configuration Data			
Error Checking and Correcting			
Electromagnetic Compatibility			
Enhanced Parallel Port			
Electrostatic Discharge			
Floppy Disk Device			
Front Side Bus			
Hard Disk Device			
Integrated Dual Channel Enhanced			
Interrupt Request			

I/O	Input / Output
Ю	APIC Input Output Advanced Programmable
	Input Controller
ISA	Industry Standard Architecture
LBA	Logical Block Addressing
LED	Light Emitting Diode
MHz	Megahertz
MIDI	Musical Instrument Digital Interface
MIH	Memory Translator Hub
MPT	Memory Protocol Translator
NIC	Network Interface Card
OS	Operating System
OEM	Original Equipment Manufacturer
PAC	PCIA.G.P. Controller
POS	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

PDF 文件使用 "pdfFactory Pro" 试用版本创建 <u>www.fineprint.cn</u>