ZM-ELG41-LM/GM ZM-ELP45P-L/G ZM-A77X-L/G

黑钻系列主机板

V2.0 2008.11.04

致铭产品网站: <u>http://www.cthim.com</u> 集团官方网站: <u>http://www.xzx.net.cn</u> 致铭客户邮箱: E-mail:<u>channel@cthim.com</u> 致铭技术热线: 0755-83643322

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!

藝告

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。

安全指导

- 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. ZM-ELP45P-L(G)/ZM-ELG41-LM(GM)/ZM-A77X-L(G) 主机板一块
- 2.Ultra ATA 100 IDE排线一根
- 3. 驱动程序光盘一张
- 4. 用户手册一本
- 5. SATA 数据连接线一套
- 6. 质保卡一张
- 7. 合格证一张
- 8. 挡板一块

			目		录						
安全	≧指导						• • • •		•••	•••	3
产品	占清 单	说明		••••	• • • • •	••••	••••	•••	••	••	4
第一	·章	主板简介	۲۲	••••		••••	••••		•••	•••	8
1.1	主板特	色									8
1.2	主板规	格									9
1.3	主板布	局图									12
1.4	芯片组	图	•••••••		•••••			••••	• • • •	•••	15
第二	章	硬件设	备的安装			••••	••••	•••	•••	. 1	7
2.1	中央处	理器的安装	ž							· • • '	17
2.2	内存的	安装								2	20
2.3	显卡的	安装								2	20
2.3	.1 PC	I — Expre	ss 显卡的	安装						2	20
, ,	2 Cr.	occEiro 🖩	上的宝妆								21

2.3.1 PCI — Express 显卡的安装	20
2.3.2 CrossFire 显卡的安装	21
2.4 ATX 电源的安装	22
2.5 IDE 设备的安装	22
2.6 SATA 设备的安装	22
2.7 ESATA 设备的安装	23
2.8 软盘驱动器的安装	23
2.9 主板跳线的设定说明	23
2.9.1 清除 CMOS 跳线(CLR_CMOS)	23
2.9.2 集成网卡选择跳线(LAN_EN)	24
2.10 其它接头说明	24
2.10.1 风扇电源接头(CPU_FAN1/SYS_FAN1)	24

2.10.2 CD-ROM 音频接头	25
2.10.3 前置音效输出接口(F_AUDIO)	25
2.10.4 USB 扩展接头(F_USB1/F_USB2/F_USB3/F_USB4)	25
2.10.5 后面板连接端口	26
2.10.6 机箱面板综合信号连接端口	27

第三章	BIOS 设置简介	 28

3.1 BIOS 解释说明	28
3.2 BIOS 升级更新	28
3.3 BIOS 设定	29
3.3.1 系统基本设定(Main)	29
3.3.2 系统高级功能设定(Advanced)	30
3.3.3 高级芯片组特征设置(Chipset)	32
3.3.4 系统监控设定(H/W Monitor)	34
3.3.5 启动设备设置(Boot)	34
3.3.6 安全性能设置(Security)	35
3.3.7 退出BIOS 程序设置(Exit)	36

第四章	驱动程序的安装	37

4.1	芯片组驱动的安装	. 37
4.2	板载网卡驱动的安装	. 37
4.3	声卡驱动程序的安装	. 37
4.4	USB2.0 驱动程序的安装	. 38
4.5	DirectX 9.0 的安装	. 38
4.6	八声道输出的设置	. 38
4.7	话筒设置说明	. 39

第五章 主机板特性功能 41

5.1 "Q 助手"功能说明4
5.1.1 加长跳线帽 / 板载指示灯4
5.1.2 外置监控眼 / 一键回复按钮4
5.1.3 快速按钮 / 侧卧式接口4
5.1.4 弹片 SATA 线 / 拉手式 IDE 线4
5.1.5 包围插针底座 / 免跳线双显卡插槽42
5.2 "MAGIC"功能说明43
5.2.1 启动管理-Boot Magic43
5.2.2 LOGO 管理-LOGO Magic43
5.2.3升级管理-Upgrade Magic44
5.2.4 双语界面-Bilingual Magic44
5.2.5 保护管理-Security Magic44
5.2.6 超频管理-OC Magic4!
附一:排除故障
附二:常见问题及解决方案
附三:如何升级 BIOS
附四: 专有名词含义 51

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)。

第一章 主板简介

1.1 主板特色

ZM-ELP45P-L(G) 主机板是基于 Intel P45+ICH10 芯片技术; ZM-ELG41-LM (GM) 主机板是基于 Intel G41+ICH7 芯片技术。这两款主板都为英特尔酷睿 2 至尊、酷睿 2 四核、酷睿 2 双核处理器及赛扬双核处理器和赛扬 400 系列处理器 提供了发挥超强性能的平台。

ZM-ELP45P-L(G)/ZM-ELG41-LM(GM)主机板都支持1333/1066/800MHz的系统 总线,ZM-ELP45P-L(G)主机板支持双通道DDR3 1333/1066 和双通道DDR2 800/ 667; ZM-ELG41-LM(GM)主机板支持双通道DDR3 1066/800 和双通道DDR2 800/ 667; DDR3 内存容量最高可扩充至4.0GB, DDR2 内存容量最高可扩充至4.0GB。

ZM-A77X-L(G)主机板是基于 AND 770+AND SB700 芯片组技术。主机板都 为Socket AM2+ Phenom 9000/Phenom X3 8000/AM2 Athlon 64 X2/Athlon 64/ Sempron 处理器提供了发挥超强性能的平台。

ZM-A77X-L(G) 主机板都支持 HyperTransport 3.0 总线规范, 主机板都支持 DDR II 533/667/800/1066 双通道内存, 内存容量最高可扩充至 4.0GB。主机 板支持双通道 DDR3 1066/800 和双通道 DDR2 800/667; DDR3 内存容量最高可 扩充至 4.0GB。

ZM-ELP45P-L(G)提供了一个PCI Express 16X显示适配器插槽、两个PCI Express 8X显示适配器插槽和一个PCI Express 1X插槽; ZM-A77X-L(G)提供了一个PCI Express 16X显示适配器插槽和一个PCI Express 1X插槽; ZM-ELG41-LM(GM)提供了一个PCI Express 1X插槽; ZM-ELG41-LM(GM)提供了一个PCI Express 16X显示适配器插槽和一个PCI Express 1X插槽。ZM-ELP45P-L(G)主机板提供两个PCI Express 8X还可组建交叉火力双显卡系统。ZM-ELP45P-L(G)和ZM-A77X-L(G)主机板支持PCI Express2.0规范(ZM-ELG41-LM(GM除外)),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。另外,ZM-ELG41-LM (GM)主机板集成显卡,内建了GMA X4500显示加速器,可在无需添加独立显卡的情况下,显著提高图形性能,带来更丰富的色彩显示效果和更锐利的图形清晰度。

ZM-ELP45P-L(G)主机板采用的南桥芯片为ICH10,支持6个Serial ATA II 高速的硬盘接口,同时主机板外接第三方芯片提供2个Serial ATA II和一个 IDE 硬盘接口,提供了12个USB2.0接口;ZM-ELG41-LM(GM)主机板采用的南桥 芯片为ICH7, 支持4个Serial ATA II 高速的硬盘接口和一个IDE硬盘接口, 提供了8个USB2.0接口; ZM-A77X-L(G)主机板采用的南桥芯片为SB700,支持 6个Serial ATA II 高速的硬盘接口和一个IDE硬盘接口,提供了10个USB2.0 接口。

ZM-ELP45P-L/ZM-A77X-L/ZM-ELG41-LM 主机板整合了 RTL8101E, 支持 10/ 100Mb/s 传输速率; ZM-ELP45P-G/ZM-A77X-G/ZM-ELG41-GM 主机板整合了 RTL8111C 支持 1000Mb/s 传输速率提供高速网络功能; 支持 8 声道 HD 音效输出。 主机板提供 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,这六款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

a. 处理器

ZM-ELP45P-L(G)和ZM-ELG41-LM(GM)主机板采用CPU插槽为 LGA 775架构, 支持英特尔酷睿2至尊、酷睿2四核、酷睿2双核处理器及赛扬双核处理器和赛 扬400系列处理器。支持前端总线1333/1066/800MHz。

ZM-A77X-L(G) 主机板采用 CPU 插槽为 Socket 940 接口,支持最新的 AMD K10 和 AMD K8 系列处理器。

b.芯片组

主板型号	北桥芯片	南桥芯片
ZM-ELP45P-L(G)	INTEL P45	ICH10
ZM-ELG41-LM(GM)	INTEL G41	ICH7
ZM-A77X-L(G)	AND 770	SB700

c. 内存

ZM-ELP45P-L(G) 主机板支持双通道 DDR3 1333/1066 和双通道 DDR2 800/ 667; ZM-ELG41-LM(GM) 主机板支持双通道 DDR3 1066/800 和双通道 DDR2 800/ 667; DDR3 内存容量最高可扩充至 4.0GB, DDR2 内存容量最高可扩充至 4.0GB。 ZM-A77X-L(G)主机板都支持 DDR II 533/667/800/1066 双通道内存,内存容量最高可扩充至 8.0GB。

d. PCI Express 界面

ZM-ELP45P-L(G) 主机板各提供了一个 PCI Express 16X 2.0 显示适配器插 槽、两个 PCI Express 8X 显示适配器插槽和一个 PCI Express 1X 插槽; ZM-A77X-L(G) 提供了一个 PCI Express 16X2.0 显示适配器插槽、1 个 PCI Express 4X 显示适配器插槽和一个 PCI Express 1X 插槽; ZM-ELG41-LM(GM) 提 供了一个 PCI Express 16X 显示适配器插槽和一个 PCI Express 1X 插槽。 PCI Express 1X 连接的显示适配器数据传输双向带宽为 1GB/S, PCI Express8X 连接的显示适配器数据传输双向带宽为 8GB/S, 而 PCI Express 16X 2.0 连接 的显示适配器数据传输双向带宽可以达到 16GB/S。

e.AMI BIOS

支持即插即用 1.0 标准; 支持高级电源管理 ACPI; 采用 Flash ROM,可由软件直接升级。

f.集成声卡 集成ALC861/883 音效解码芯片,支持 8 声道 HD 音效输出。

g.集成网卡

ZM-ELP45P-G/ZM-A77X-G/ELG41-GM主机板集成RTL8111C网络芯片支持10/ 100/1000Mb/s 的数据传输率; ZM-ELP45P-L/ZM-A77X-L/ELG41-LM主机板集成 RTL8101E 网络芯片支持 10/100Mb/s 的数据传输率。

h. 超级 I/0 功能

ZM-ELP45P-(L)G 内建八个侧卧 S-ATAII 接口, ZM-A77X-(L)G 内建六个侧卧 S-ATAII 接口, ZM-ELG41-(LM)GM内建四个侧卧 S-ATAII 接口,可连接 SATA或 SATA II 设备,数据传输率最高达 300MB/s;一个侧卧 IDE 控制器支持 PCI 总线主控 ATA PIO/DMA 和 ULTRA DMA 33/66/100 功能,数据传输率最高可达 100MB/s; ZM-ELP45P-L(G)一个 PS/2 键盘接口和一个 PS/2 鼠标接口;一个软驱设备接 口、一个 COM 接口;提供 1 个 ESATA 接口, 12 个 USB2.0 接口 (4 个板载, 另外 8 个需要用 USB Cable 扩展)。ZM-A77X-L(G)一个 PS/2 键盘接口和一个 PS/2 鼠标接口;一个软驱设备接口;两个 COM 接口、一个 LPT 接口;提供 1 个 ESATA 接口, 10 个 USB2.0 接口 (4 个板载,另外 6 个需要用 USB Cable 扩展)。ZM-ELC41-LM(GM)一个 PS/2 键盘接口和一个 PS/2 鼠标接口;一个 软驱设备接口; 1 个 VGA 接口、一个 DVI 接口和 1 个 DP 接口; 提供 1 个 ESATA 接口, 8 个 USB2.0 接口(4 个板载, 另外 4 个需要用 USB Cable 扩展)

▮.扩展槽

ZM-ELP45P-L(G) 主机板集成 2 个 PCI 插槽, 1 个 PCI Express 16X 插槽、 两个 PCI Express 8X 插槽和一个 PCI Express 1X 插槽; ZM-A77X-L(G) 主机板 集成 3 个 PCI 插槽, 1 个 PCI Express 16X 插槽、1 个 PCI Express 4X 插槽和 一个 PCI Express 1X 插槽; ZM-ELG41-LM(GM) 主机板集成 2 个 PCI 插槽, 1 个 PCI Express 16X 插槽和一个 PCI Express 1X 插槽。

j.集成显卡(针对ZM-ELG41-LM(GM)主机板)

内建Graphics Media Accelerator X4500显示加速器支持支持Pixel Shader 4.0, DirectX 10,可在无需添加独立显卡的情况下,显著提高图形性能,带来 更丰富的色彩显示效果和更锐利的图形清晰度。

k. 电源管理

支持 ACP I 1.0B 和 APM1.2 规格; 支持 S1 (POS) 睡眠功能; 支持网络和 Modem 远程唤醒功能; 支持定时开机功能。

Ⅰ. 主机板结构

ZM-ELP45P-L(G)和**ZM-A77X-L(G)**采用**ATX**架构,**ZM-ELG41-LM(GM)**采用**MATX** 架构,提供一个主电源接头和一个 **+12V** 电源接头。

con SYS_FAN ۲ Q 1.41.411

两款主机板,板型一致,其区别有: ZM-ELP45P-L 主机板板载百兆网卡: ZM-ELP45P-G 主机板板载千兆网卡。







两款主机板,板型一致,其区别有:

ZM-A77X-L 主机板板载百兆网卡; ZM-A7XX-G 主机板板载千兆网卡。

ZM-A77X-L(G) 主板布局图



ZM-ELG41-LM(GM)主板布局图

两款主机板,板型一致,其区别有: ZM-ELG41-L 主机板板载百兆网卡; ZM-ELG41-G 主机板板载千兆网卡。









2.1 中央处理器的安装

2.1.1 INTEL 系列处理器的安装

主机板采用的都是 Socket T 插槽,可安装 Intel Pentium D CPU 或者 LGA 775 P4 CPU 或者 LGA 775 Celeron D CPU。请按以下步骤进行安装,注意 安装过程用力均匀,防止损坏相关组件。

步骤一、将主板 Socket T CPU 插座侧 边的固定拉杆拉起,转动拉杆至大约135度的 完全打开位置。然后转动承载上盖至大约100 度的完全打开位置。



步骤二、承载上盖上有一个起保护作用 的塑料保护盖,用左手食指和拇指支撑承载 上盖的板缘,用右手拇指压住保护盖的指形 卡舌,边压住保护盖的中心,边移去塑料保护 盖。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。)



步骤三、卸下 CPU 保护盖,确认致铭科技 主机板上特别设计的 Socket T底座的2个凸 出位置及 CPU 的2 个定位凹口位置方向对准 后,将 CPU 轻轻平放置入 Socket T中,如果 两者方向未对准 CPU将无法置入 Socket T中。 请注意避免让 CPU 歪斜而造成针脚损坏。

步骤四、CPU 放置好后,盖回承载上 盖,将拉杆压回,将承载上盖卡入拉杆的固定 卡舌之下,固定住拉杆。CPU 的安装即完成。







AMD 770+SB700

2.1.2 INTEL 系列处理器风扇的安装

为了 CPU 能正常工作,必须选用散热性能得到保证的散热器。这里我们 以Intel 的原装风扇为例,说明 CPU 风扇的安装过程。

步骤一、在安装风扇前检查一下风扇散 热片底部是否涂有散热膏(Intel的原装风 扇上一般带有导热材料 TIM),如果您的风 扇散热片底部没有导热材料,请在安装前在 CPU上表面涂上适量散热膏。



步骤二、请先卸下风扇电源线,将四个 扣环的缺口转向内。



步骤三、确保将风扇电缆放在最靠近主 板风扇电源插头的一侧,将散热器放在 LGA775插座上,将四个扣件对准主板上的四 个通孔,然后将散热器上的四个扣件按下扣 紧。

步骤四、将风扇电源线接口插在主机板 上标有"CPU FAN"的四线排针处。



注: 若需要移除风扇,请用"一字螺丝刀"将扣环依逆时针方向转动 90 度即可移除风扇。

2.1.3 AMD 系列处理器的安装

主机板处理器及散热器的安装方法以AMD Socket 940接口的Athlon 64 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1



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2



步骤3



步骤4

2.2 内存的安装(以DDR Ⅱ为例)

主机板支持双通道 DDR II 667/800 内存,容量可从最小的 64MB 扩展至最大 8.0GB。双通道 DDR II 内存可提供高达 12.8GB/s 的传输频宽和 4GB 的内存寻址 能力,可显著提高系统响应速度,并能够支持 6 4 位计算。

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。

240 -Pin DIMM Notch Key Definition



2.3 显卡的安装

2.3.1 PCI - Express 显卡的安装



ZM-ELP45P-G(L)主机板各提供一条支持PCI Express 16X 总线的显卡插槽和两条支持PCI Express 8X 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。

c.这两款主机板提供两条 PCI Express 接口的插槽,其中靠近北桥芯片的为 PCI-E 16X,靠近 PCI 插槽的为 PCI-E 4X。

2.3.2 CrossFire 显卡的安装

CrossFire 通过两个或更多的图形处理单元可载单一监视器上提供卓越的性能。

需要安装特殊的驱动程序才能实现。

硬件需求:

- **1.** 一块支持 ATI CrossFire 技术的主机板。
- 需要两片 ATI RADEON X 系列 PCI-Express 显卡。 注意:需要支持 CrossFire 功能显卡。
- 3. 当您使用 CrossFire 主卡时,您还需要主从卡连接线。

注意:不是所有的 **CrossFire** 功能都需要主卡,如果没有主卡则不需要连接。

4. 两根电源线。

注意:不是所有的**CrossFire**功能都需要外接电源,如果没有外接电源则不需要连接。

硬件安装步骤:

- 1. 将主卡插在第一根插槽上,将从卡插在第二根插槽上。
- 2. 用连接线将主卡连接起来。
- 3. 为每片显卡连接单独的电源线。
- 4. 连接监视器,完成。

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的电源,将主板的主ATX和+12VATX电源插头同时连接到主板上对应的电源接头,否则不能开机,并且有可能造成某些设备的损坏。

b.您所用的电源提供的5VSB的电流不能小于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,可 以为 **PCIE** 显卡风扇等外设连接。

2.5 IDE 设备的安装 (可选项)

主板采用的南桥为ICH10,ICH10本 身不支持IDE槽,主板上的IDE槽都是通 过控制芯片桥接过来的,只能连接一个 IDE的设备,在安装IDE设备(如硬盘和 光驱)时,您一定要将主板附送的IDE连 接排线的黄色(或蓝色)一头接主板的 IDE连接口上,将IDE连接线的黑色的一 头接IDE设备。

Pin1
-3.3V
-3.3V
GND
-5V
GND
-5V
GND
PWROK
5VSB
12V
12V
-3.3V
IX POWERCUMMELID 124 CND GND -57



2.6 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:



2.7 ESATA 设备的安装

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:



致铭主板

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。

2.8 软盘驱动器的安装

在安装软盘驱动器时,如右图所示:将标注①连接到软驱设备上,标注③连接主板 FDD 接口。连接时注意将标注② 红色边线与主板接口1号针脚对齐。



2.9 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。

2.9.1 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 CMOS 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 (200) 3
清除CMOS数据资料	1 0000 3

2.9.2 集成网卡跳线(LAN_EN)(可选)

主板提供网卡屏蔽跳线,用户可以通过此跳线来设定是否选用板载网卡,如下图。

集成同卡跳线选择	LAN_EN
可以使用集成网卡 (预设)	1 GEO 3
关闭集成网卡	1 COGE 3

2.10 其它接头说明

2.10.1 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。



2.10.2 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:



2.10.3 前置音效输出接口 (F_AUDIO)

主板提供了前置音效输出接口 F_AUDIO,这组声卡插针供您连接到机 箱前面板的声卡接头,这样您就可以 很方便地经由主机到面板收听音乐和使 用麦克风进行声音输入,您只要按照其 插针功能(如右图所示)连接相对应 的线即可。

2				10
1				9
PIN1:	Mic in	1(麦克区	1.输入信号)
PIN2:	Aud GND	(模拟音频	频线路接地)
PIN3:	Mic VREF	(麦克风	电源)	
PIN4:	Aud Vo	c(模拟	音频线路	+5V)
PIN5:	FPOUT R	(右声道声	百合后号输	出)
PIN6:	RET R (7	与声道声音	后号输入)
PIN7:	(KEY) (R	SVD 耳机谷	备用)	
PIN8:	(Void) (没连接)		
PIN 9	· FPOUT	「 L(左声	间道声音信	号输出〕
PIN10:	RET L	(左声道	育声音信号	输入)

2.10.4 USB 扩展接头

ZM-ELP45P-L(G) 主机板提供12个 USB 接口,其中4组可以直接连接USB设 备;ZM-ELPG41-LM(GM)主机板提供8个 USB 接口;ZM-A77X-L(G)主机板提供10 个USB 接口,其中4组可以直接连接USB 设备其中4组可以直接连接USB设备, F_USB1/F_USB2/F_USB3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)



2.10.5 后面板连接端口





以 ZM-A77X-G 主机板为例



2.11.6 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 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

两款主机板都使用 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 CNOS 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 CNOS 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 CNOS 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。

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功能键说明	
按键	功能说明
\$ 100	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,或者变更键位之效值
Tab 8₺	改变设定状态
ESC 键	退出设置程序并不存储设置
F1功能键	显示目前设定项目的相关辅助说明
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	载入出厂预设优化值
F10功能键	退出设置程序并存储设置

以 ZM-EP45P-G 主机板的 BIOS 为例进行介绍。

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。

Nister Hucruicu			Disc 11/10 KKL, DAUL or 1/200 T-TBUL to
System Tri System Ta	nı: tr	110 : A3 : 511 1708 - A1/01/2AA21	indial a field.
			configure system Time
Versim Rectance	: 80.00.15 		
	:EL145014		
Lawler Co	71.4 F	0701 54200 10 3 64004	
Steed	:259Hz	the extension is a more	
Count	:2		· Select Screen
			NJ Select Lien
Size	: 1024 FU		*- Change Bield
		:Dual-Channel Hercory Hude	Tah Beloch Bield
DTH	M Slut1	: 1024HU7 UOOH62 DD32	F1 General Help
UL	11 S1mt.3	shore	F18 Save and Extt
III	M Slot2	: None	ESC Edit
		A.1	

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

3.3.2 系统高级功能设定(Advanced)

BIGS SETUP UTILITY Nain <u>Prenden</u> Chipset M/W Monitor Hoot	Security Exit
Advanced Settings	Configure CPU-
WORMING: Setting ocumy oxides in below sections way course system to welfortion. • DPD Configuration • DDE Configuration • APH Configuration • APH Configuration • APH Configuration • PCD/nd Configuration • Ptoppy Configuration • StoperTO Configuration	 Select Screen Select Live Enter Co to Sub Screen P1 Grannal Holy P18 Save and Ecrt ESC Ex.1
v82.61_00Congreight 1905-2886, American Me	gatrenis, Inc.

将光标移到 CPU Configuration 后按 Enter 键,会出现如下设置: n GART Error Reporting (缺省值为 Disabled) n Microcode Update (缺省值为 Enabled) n Secure Virtual Machine Mode (缺省值为 Enabled) n Runtime Legacy PSB (缺省值为 Disabled) n ACPI 2.0 Objects (缺省值为 Enabled)

将光标移到 IDE Configuration 后按 Enter 键,会出现如下设置: n OnChip P-ATA Controller (缺省值为 Enabled) n OnChip S-ATA Controller (缺省值为 Enabled) n SATA Mode select (缺省值为 SATA Mode)

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 Enabled)
此项可设定 USB 2.0 装置的传输数率模式。
n BIOS EHCI Hand-off (缺省值为 Enabled)

将光标移到 APM Configuration 后按 Enter 键,会出现如下设置: n Power Management/APM(缺省值为Enabled) 此项目让您开启或关闭进阶电源管理(APM)功能。
n Power Button Node(缺省值为On/Off)
n Video Power Down Mode(缺省值为Enabled)
n Hard Disk Power Down Mode(缺省值为Enabled)
n Hard Disk Time Out(Minute)(缺省值为Disabled)
n Resume on PME#(缺省值为Disabled)
n Resume on RTC Alarm(缺省值为Disabled)
将光标移到 ACP1 Configuration 后按 Enter 键,会出现如下设置:

n ACPI Version Features(缺省值为ACPI V1.0)

n ACPI APIC Support(缺省值为Enabled)

此项可让您决定是否增加 ACPI APIC 表单至 RSDT 指示清单。

- n AMI OEMB Support(缺省值为Enabled)
- n Headless Mode(缺省值为Disabled)
- n Chipset ACPI Configuration

将光标移到 PCI PnP Configuration 后按 Enter 键,会出现如下设置: n PCI Latency Timer(缺省值为64) 此项可设定是否指定 PCI 界面显示卡的 IRQ 中断位址。

n ACPI APIC Support(缺省值为Enabled)

n Head less mode(缺省值为Disabled)

将光标移到 Floppy Configuration 后按 Enter 键,会出现如下设置: n Floppy A/B 可选项有: Disabled, 360KB 5.25, 1.2KB 5.25, 720KB 3.5, 1.44MB 3.5, 2.88MB 3.5。

将光标移到 Super10 Configuration 后按 Enter 键,会出现如下设置: n OnBoard Floppy Controller(缺省值为Enabled) n Serial Port1 Address(缺省值为3F8/IRQ4) 此项设定接口 COM1 的位址。COM1/COM2 必须使用不同的位址值。可选项 有: Disabled, 3F8/IRQ4, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3。

n AC Power Loss by 10 缺省值为 Power off。 可选项有:Power off, Power on, Last State。

3.3.3 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。

NICS SETUP UTILITY Main Advanced Collect IV9 Memitor Loot	Security Exit
Advanced Chipset Settings	Options for Marthdring
UNUMINE' Setting wrong values in below cections may cause system to mathematic on .	
 Marthiridge (and good and Mathiridge Contages (and 	
	s definel, denote til Gebeet Taas Briter Gollo Taas Di Ber Gollo Bab Screen Di Bermai Hely File Same and Taul USU Lusit
	a dumla Tar

NorthBridge Chipset Configuration (北桥功能设置)

- n Memory Configuration
- n Memclock Mode (缺省值为Auto)
- n MCT Timing Mode (缺省值为Auto)
- n Bank Inter leaving (缺省值为Auto)
- n Enable Clock to All DIMMs (缺省值为Disabled)
- n MemCLK Tristate C3/ATLVID (缺省值为Disabled)
- n DQS Signal Training Control (缺省值为 Enabled)
- n Memory Hole Remapping (缺省值为 Enabled)

SouthBridge Chipset Configuration (南桥功能设置) n CPU/LDT Spread Spectrum

此项开启和关闭 CPU/LDT Spread Spectrum功能。设定值有: Disabled, Enabled。

n PCIE Spread Spectrum

此项开启和关闭PCIE Spread Spectrum功能。

n SATA Spread Spectrum

此项开启和关闭 SATA Spread Spectrum功能。设定值有: Disabled, Enabled。

n CPU Frequency,MHz (CPU线性调频)

此项可以对 CPU 外频逐兆进行线性调节,调节范围为 200MHz~450MHz,专 门为超频用户设计。 n MCP PCI-Express Frequency,MHz 缺省值为 100。 n Primary Graphics Adapter 缺省值为 PCI Express ->PCI。 n USB 1.1/2.0 Controller 此项可让您开启或关闭 USB 1.1/2.0 控制器。设定值有: Disabled, Enabled。 n AZALIA AUDIO 缺省值为 Auto。 n Onboard RTL LAN Option ROM

缺省值为Disabled。

n HyperTransport Chipset Configuration

3.3.4 系统监控设定(H/W Monitor)

Bais	Alvanced	Chipset	BIOS SETUP UTTLE	l it Boot	Secur	ity	Exit
H/W No	nitor						
States CJU Te	Tenjerature njerature		2310/7313 42/10/18/19				
SVSTER Ceuter	Spood Spood		N/A 2163 384				
UCUINE SUCCE UTINO			1-280 0 3.246 0 10 507 0				
-2.300			5-036-0		, ti Ti Tia ESC	Selec Selec Gene Sauc Exit	t Screen c. Toes ral Help and Exit.
		11° mar at	. 1986 1996 - 0				

3.3.5 启动设备设置(Boot)

TT Semila Fail
Configure Settings during System Buoti
 Select Norma Select Iten
FI General Help FI General Help FID Show and the L ESC Ext:

- n Boot Settings Configuration(启动选项设置)
- n Boot Device Priorty(启动装置顺序设置)
- n Removable Drives (可移动磁盘设置)
- n CD/DVD Drives (CD/DVD 磁盘设置)

3.3.6 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 Clear User Password (清除用户密码设置)

3.3.7 退出 BIOS 程序设置(Exit)

oot Security Exit
Install ur Change the
— pascarra.
 Select Screen Scheel Hee Enus Change El General Help El0 Save and Exit Evol

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)

第四章 驱动程序的安装

(以 ZM-ELP45P-G 为例)

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。(图片仅供参考)

4.1 芯片组驱动的安装

a. 进入驱动光盘 MB\INTEL 目录, 鼠标左键双击"infinst_autol(P45)"。

- **b.** 鼠标点击安装界面上"下一步"按钮。
- **c.** 点击"是",再点击"下一步"。

d.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。

4.2 板载网卡驱动的安装

a. 如果是 Realtek RTL8111C 网卡芯片,安装 XP 系统时只需在"系统属性"下,选择"硬件",打开设备管理器,更新网卡的驱动程序即可;安装 Vista 系统时,进入驱动光盘 MB\LAN\8111C 8111B 8101E\Vista 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";如果是安装WindowsVista系统,进入驱动光盘MB\SOUND\Vista_R171\R171_236_5443_Vista_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。

4.4 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 DirectX9.0 的安装

- a.进入驱动光盘TOOLS\DX9\DX9.0C,鼠标左键双击"dxsetup.exe"。
- **b**.阅读安装程序许可协议,点"我接受此协议"后,点击"下一步"。
- **c**. 按照提示,再点击"下一步"。
- d.安装完成后,点击"完成",此时DirectX9.0的安装就完成了。

4.6 八声道输出的设置

两款主机板集成的音效芯片,都是支持8声道输出的。

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/O"窗口。在出现的画面中间的一个复选框中选择(8CH 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 灰色接口表示接侧喇叭

4.7 话筒设置说明(以 Windows XP 系统为例)

致铭八声道主机板采用 ALC880/861 声卡芯片,支持 HD 高清 8 声道,如 果用户安装使用的驱动是从网上下载(非致铭主板附带驱动光盘),则需 要做如下设置:

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"音效控制"框,点击"音效Ⅰ/0",找到面板里的接 麦克风接口的图标,如下图



C: 然后点击麦克风图标,此时会弹出一个麦克风的状态框,默认设置是勾选 在麦克风处,此时你只要勾在其他位置即可,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。







5.1.1 加长跳线帽 / 板载指示灯

主板的跳线帽通过加长手柄和采用鲜艳的颜色,一改传统跳线帽的不易插 拔、较难发现等弊端;人性化的小细节主要为简化用户在使用过程成中的操作 难度。主板提供了电源和硬盘指示灯方便用户进行维护和超频等操作。



5.1.2 外置监控眼 / 一键回复按钮

主板将 Debug 侦测灯安装在机箱前置面板上,直观的让用户随时了解主板的状况,也免去了拆箱查看的烦琐过程;同时,在前置面板上提供了一个清空 CMOS 按键,用户轻松按下按钮几秒便可完成 CMOS 放电过程。





5.1.3 快速按钮/侧卧式接口

主板提供了开关和重启两个快速按钮,让用户可以快速安全地开启、重户 或关闭电脑。主板的扩展接口均在PCB边缘,能够有效排列机箱内的线材,改善 机箱内部的散热。SATA 和 IDE 接口均为侧卧式设计,有效的解决与显卡等扩展 设备顶位的问题。





5.1.4 弹片 SATA 线 / 拉手式 IDE 线

主板提供的 SATA 数据线在连接处加装了金属弹片,来保证物理连接的稳固性,防止外接设备脱落导致影响正常使用; IDE 数据线提供拉手,方便用户拔 IDE 数据线。





5.1.5 包围插针底座/免跳线双显卡插槽

主板为更准确的安装前置跳线,采用包围插针底座设计,保护了跳线也 方便安装;提供1个PCIE 16X插槽和2个PCIE 8X插槽,外接单片显卡和组建双 卡系统时都无需跳线,简化安装过程。







致铭主板

5.2 "MAGIC"功能说明

主板的BIOS 提供了丰富的"MAGIC"菜单,拥有多项特性功能。

5.2.1 启动管理-Boot Magic

主板启动时按下 F11 键,将跳出快速启运选项菜单,用户可选择硬盘、光 盘等其他启动设备的选项,快速引导或启动系统的过程。省去了进入 BIOS 界面 后,进行多级菜单来修改启动设备的烦琐过程,加快了操作进度。



5.2.2 LOGO 管理 -LOGO Magic

主板采用 8M大容量的 BIOS 芯片,可以支持最常用的 JPC 格式的真彩图片,彻底摆脱以往只能支持 16 和 256 色局限,可以更改用户喜欢的图片,让电脑启动更多彩。

主板业界独创,启动LOGO 图片支持 GIF 动画格式,动态界面让用户的启动更丰富。



5.2.3 升级管理-Upgrade Magic

主板为用户提供了数种 BIOS 的升级方式。包括常用的 DOS 命令刷新、DOS 批处理刷新、WINDOWS 工具刷新及 USB 设备启动刷新等。最快捷的方式就是使用 USB 设备进行刷新,你只需要将 BIOS 升级文件拷贝到 USB 储存设备里,再连接好 主机,重启主机后将自动抓取 BIOS 升级文件。



5.2.4 双语界面-Bilingual Magic

黑钻主板为让更多的用户能熟悉并能对 BIOS 操作,特推出中文和英文两种界面,用户只需要按"F5"就可以轻松切换,让 BIOS 操作不再神秘,让更多的用户都能参与设置。

	ILESSAL A	44		· ‹ ‹ • • • • • • • • • • • • • • • • •	ZH HAGIO
696)"		Set over his	of these follows		SLAC DE DENT
81.818 54 80.90 5 54,948 47/16/30 690 16/2018		THE SHE LLA		10m. (FJ).	har an 198
ar ja Helia Javelini, De Helia Javelini, De Helia Javelini	4:0 \$ 12.8.B				
Land Top		AFAF N SEC			Select Screen A Select Iten
	ERE RADOR	La versit			F10 Save and Exit
=	14.70	47 7-			

5.2.5 保护管理-Security Magic

黑钻主板为让用户使用更加安全,还提供了BIOS的软件保护,在Magic 菜单下,选择 Security Magic 子菜单,调整 BIOS Read-Write Protection 选项的设置,即可打开或关闭 BIOS 的读写状态。



5.2.6 超频管理-0C Magic

黑钻主板为在"超频管理"中提供了丰富的超频设置选项。在进入BIOS "超频管理"界面把"CPU频率设置"(CPU Frequency Setting)设置成 手动("Manual")。

	D35 XEAU LICUM	ZM MAGIC
2 I I I I I I I I I I I II J Trapiency de Ace CPU Duer Voltage DDR Duer Voltage NB Duer Voltage FSB Duer Voltage	izes Initol Initol Initol Initol	A fast 118 - Sola Carll center fas Information Films
		 Select Screen Beteut Iten Change Option F1 General Holp F10 Save and Exit ESC Exit

黑钻主板为在"超频管理"中提供更为精确的CPU、内存、北桥等的电 压调节选项;用户在操作是能够逐步微调到更高的频率。









附一: 排除故障

如果您在启动系统时发生了什么问题,请参照下面的步骤把故障排除。





如果以上的说明还无法解决您的问题,请洽询购买的店家或经销商寻求帮助,或至本公司网站上的服务专区填写你的问题,我们将尽快给您回复。

附二:常见问题及解决方案

1. 为什么安装 PWIN98SE 时出现蓝屏?

解答: 请检查是否外挂(Floppy Drive Device),如果没有外挂FDD, 请进入设置 BIOS SETUP PROGRAM/STANDARD COMS FEATURES/DRIVE A [NONE] AND INTEGATED PERIPHERALS/ON-BOARD FDC CONTROLLER [DISABLED],否则在 安装 PWINDOWS 98SE 时有时出现蓝屏。

2. 为什么计算机关机后, 键盘 / 光电鼠标的灯还是亮着的?

解答:有些主机板在计算机关机后,仍留有少许待机电源,所以键盘/ 光电鼠标的灯仍会亮着。

3. 我发现 EasyTune 4 有些选项无法使用,这是什么原因造成的呢?

解答:由于EasyTune4上的选项可用与否,取决于该机种是否支持。因此若您使用的板子无法支持该选项的功能,EasyTune 4会自动锁住该选项,使它无法使用。

4. 在有 RAID 功能的主机板上,为何我在安装 Win2000/XP 且开机硬盘 装在 IDE3 或 4 的时候, RAID 或 ATA 的驱动程序装不了?

解答:您需先将随货附的驱动程序光盘片中的一些档案,复制到一片磁盘里。而且在安装的过程中,有较不一样的步骤,所以请您参考网站上RAID专用手册内有详细说明。

5. 我要如何才能清除 CMOS 里的设定呢?

解答:若您的板子上有 Clear CMOS 跳线,请参考手册将特定针脚短路 以清除 CMOS 设定;若板子上没有此跳针,您可以暂时将 CMOS 的电池拔起,停止 对 CMOS 电力之供应,几分钟之后即可清除 CMOS 里的设定值。

建议您依下列步骤进行:

步骤一:关掉电源。

步骤二:将电源插头从主机板上拔除。(或是将电源供应器的电源线拔掉)

步骤三:小心地将主机板上的电池取出并且将它放置一旁约十分钟。 (或您可使用例如螺丝起子之类的金属物碰触电池座的正负极 造成其 短路约一分钟)

- 步骤四:重新将电池装回电池脚座里。
- 步骤五:连接电源插头并执行开机。

步骤六:按Del键进入BIOS画面后,选取"Load Fail-Safe Defaults" 做系统最稳定的设定。

步骤七:离开BIOS 画面之前记得储存BIOS 设定值并重新启动计算机。

6. 为什么我觉得 BIOS 升级完后,系统好像变得不太稳定?

解答:请记得在每次升级完BIOS 后,到BIOS 选项中选取"Load Fail-Safe Defaults"(或"Load BIOS Defaults")项目做系统最稳定的设定并存 盘。如果仍觉得有问题,可再试试清除 CMOS 设定。

- 7. 为什么我己经把喇叭开得很大声了,却还是只听见很小的声音呢?
- 解答:请确认您所使用的喇叭是否有电源或功率放大器的功能?如果没 有,请选用有内建电源或功率放大器的喇叭试试看。
- 8. 在有内建显示卡功能的主机板上,我想要外加一张显示卡,那要如何 关闭内建显示功能呢?

解答: 致铭主机板有自动侦测的功能,因此当您外接显示卡时会自动关闭掉内建显示卡的功能,所以不需再以手动调整。

9. 为什么我无法使用 IDE2?

解答:请参考使用手册检查看看 F_USB(Front USB) 里的 USB Over Current 针脚是否有接任何线?如果您接的线并非原先主机板所附,请移除。记得 不要自行接任何非主机板所附的线至这个针脚上。

10. 开机时所出现的哔声分别代表什么意思呢?

解答:以下分别为Award BIOS及AMI BIOS 的连续性哔声判读表,仅供故障分析参考。

AMIBIOS	AWARD BIOS
哗一声:系统启动正常	1短:系统启动正常
1短: 内存刷新错误	2短: CMOS设定错误
2短: 内存ECC检查错误	1长1短;内存或主机板错误
3继: 基本64k记忆体检查失败	1长2短: 屏幕或显示卡错误
4短:系统时间错误	1长3短: 键盘错误
5短: CPU错误	1长9短: BIOS内存错误
6短; Gate A20错误	连续哗声:显示卡夫插好
7短: CPU中断错误	连续急短声: 电源有问题
8短:显示卡内存错误	
9短: ROM错误	
10短: CMOS 读写错误	
11短: 高速缓存错误	

致铭主板

附三: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"(AM 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 AM 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BUG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 /O**<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.

附四: 专有名词含义

ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
ACR	Advanced Communications Riser
BBS	BIOS Boot Specification
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
ESCD	Extended System Configuration Data
ECC	Error Checking and Correcting
EMIC	Electromagnetic Compatibility
EPP	Enhanced Parallel Port
ESD	Electrostatic Discharge
FDD	Floppy Disk Device
FSB	Front Side Bus
HDD	Hard Disk Device
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced
IRQ	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	PCI A.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