



梅捷AMD系列主板说明书

适用于：
AMD系列芯片组

说明书版本 V1.7
更新日期 2014年5月30日
梅捷简体中文网站 <http://www.soyocn.net/>
梅捷中国大陆技术支持E-mail : fae@sk1999.com
梅捷官方微博 <http://weibo.com/soyo1999>
梅捷中国大陆服务电话 020-38731788



版权声明：说明书版权归梅捷科技所有。梅捷科技有权在不知会用户的前提下增益、删除内容。本说明书为纯技术文档，无任何暗示及映射第三方内容。且不承担因印刷及排版错误而导致的任何歧义。本说明书中所涉及之任何第三方之注册商标，所有权归其制造商或品牌供应商所有。Copyright © 1999——2014 版权所有、未经授权，禁止以任何方式复制传播。

关于本手册：本说明书适合初学者，包含相关产品特性介绍及软件安装介绍，以及一些名词的解释。本说明书可以作为技术性参考资料，用户使用时请以实物为准。

非正常保修范围：

1、产品因不当使用与安装，自行拆解或更换零件，或是任意变更规格所造成的故障与损坏，不在保修范围内。

2、产品一经变更或修改，以及任何因间接、特殊或意外情况所造成的损害，不在保修范围内。

避免在下列环境中使用本产品：高温、低气压、低温、潮湿、多尘、磁场强大及长期暴露于阳光之下。本公司建议您在海拔 3000 米以下，0°至 35°C，湿度为 5%至 95%的环境中使用。

FCC 条款：本装置完全遵循 FCC 条款第 15 部分的规定。遵照下列两项条件来作业：

1、本装置不会造成人身伤害；

2、本装置必须能接受任何已回复的冲突干扰，包括可能会造成不当操作的冲突。

注意：依照 FCC 条款第 15 部分规定，本装置已经通过测试并且符合 Class B 数位装置的限制。

这项限制是为了安装过程中可能造成的伤害性冲突的合理防范措施。本装置产生、使用、并且可以发射无线电的频率能量，但如果没有依照制造商的指示安装和使用，可能会与通讯工具造成伤害性冲突。然而，并不保证在特定的安装下不会产生任何冲突。

如果关闭和重开本装置后，仍确定本装置真的造成收音机或电视机的冲突，请使用者利用下列一项或多项知识来更正所造成的冲突：

- 重新安装接收天线；
- 增加装置与受讯器间的分隔；
- 将电脑插入不同的插座以便于两个装置使用不同的回路。
- 如果有需要，使用者可以与经销商或更有经验的广播/电视技师联系，获得额外的资讯。

警告：为了遵照发射物的限制，请务必使用保护性界面排线。未经明确同意，使用者不可对本装置做任何改变或修改。

CSC 条款：根据加拿大通讯部所制定的无线电干扰条例（Radio Interference Regulation），本装置的杂音发射物不超过 Class B 的限制。

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
主机板	x	o	o	o	o	o
附件	o	o	o	o	o	o

o：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。
 x：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。



目 录

第一章 关于台北设计	- 6 -
第二章 梅捷台北设计三大理念	- 8 -
2.1 坚持：坚持从用户角度出发，20 多年的豪华用料标准	- 8 -
2.2 细节：把握主板设计细节，点滴不漏，精益求精	- 8 -
2.3 创新：不断的研发进取，立志走在主板设计的前沿	- 9 -
第三章 台北设计特色技术介绍	- 10 -
3.1 巅峰稳固	- 10 -
3.2 360 护航盾技术	- 10 -
3.3 10X 暴风传输	- 11 -
3.4 D.C 双重电能	- 11 -
3.5 倍智能无盘技术	- 11 -
3.6 LP.U 技术	- 12 -
3.7 3E 节能技术	- 13 -
第四章 硬件安装	- 14 -
4.1 处理器的安装	- 14 -
4.2 安装 CPU 风扇	- 14 -
4.3 安装内存	- 15 -
4.4 PCI Express 显示卡的安装	- 15 -
4.4.1 PCI Express 单一显示卡的安装	- 15 -
4.4.2 PCI Express CrossFire 显示卡的安装	- 15 -
4.5 IDE 设备的安装	- 16 -
4.6 Serial ATA 设备安装	- 16 -
4.7 ATX 版电源安装	- 16 -
4.8 各种跳线设定	- 16 -
4.8.1 CMOS 清除跳线设定	- 16 -
4.8.2 5V SB 供电跳线设定	- 17 -
4.8.3 DVI_HDMI 选择跳线	- 17 -
4.9 其它接头安装	- 17 -
4.9.1 板载风扇接头连接	- 17 -
4.9.2 前置音频输出接头	- 17 -

4.9.3 COM 输出扩充插针.....	- 17 -
4.9.4 板载 USB 接头连接.....	- 18 -
4.9.5 并行输出扩充接头.....	- 18 -
4.10 I/O 背板连接端口.....	- 18 -
4.10.1 PS/2 接头.....	- 18 -
4.10.2 RJ45 网络连接端口.....	- 18 -
4.10.3 e-SATA 接口.....	- 19 -
4.10.4 S/P-DIF 同轴输出端口.....	- 19 -
4.10.5 VGA 接头.....	- 19 -
4.10.6 DVI 接头.....	- 19 -
4.10.7 HDMI 接头.....	- 20 -
4.10.8 声卡输出插孔.....	- 20 -
4.11 机箱面板接线.....	- 20 -
4.11.1 POWER SWITCH (ATX 电源开关).....	- 20 -
4.11.2 INFRARED (红外线接头).....	- 20 -
4.11.3 HDD LED (硬盘指示灯接头).....	- 21 -
4.11.4 POWER LED (电源指示灯).....	- 21 -
4.11.5 RESET SWITCH (复位开关).....	- 21 -
4.11.6 SPEAKER (喇叭接头).....	- 21 -
第五章 软件安装及设置.....	- 22 -
5.1 主板驱动程序安装.....	- 22 -
5.2 主板工具安装方法.....	- 22 -
5.3 多声道输出设置方法.....	- 22 -
第六章 BIOS 设定.....	- 23 -
6.1 EFI BIOS 说明.....	- 23 -
6.1.1 Main (系统设定界面).....	- 23 -
6.1.2 Advanced (高级设置界面).....	- 25 -
6.1.3 Chipset (芯片组功能设定).....	- 34 -
6.1.4 Turbo (系统加速功能设定).....	- 35 -
6.1.5 Startup (启动功能设定).....	- 37 -
6.1.6 Security (安全特性).....	- 38 -

6.1.7 Save & Exit (保存与退出)	- 39 -
第七章 RAID 控制器的设置	- 40 -
7.1 磁盘阵列的分类	- 40 -
7.2 AMD RAID BIOS 设定	- 40 -
7.3 建立 AMD 磁盘阵列	- 41 -
7.4 AMD RAID 驱动的安装	- 42 -
第八章 附录	- 44 -
8.1 主板规格	- 44 -

第一章 关于台北设计

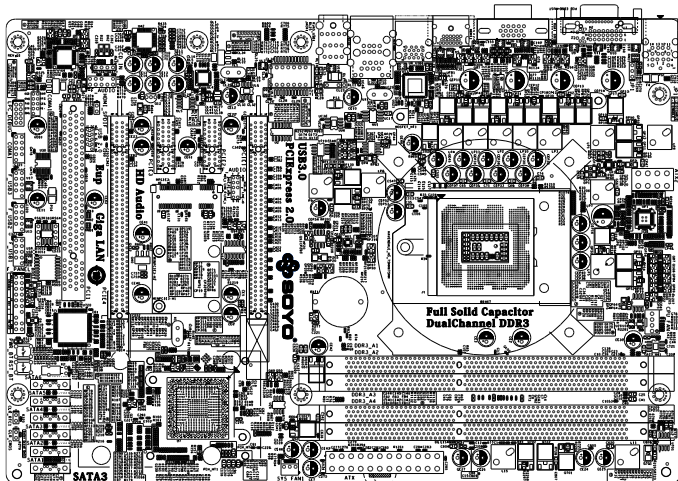
SOYO (梅捷) --第一个台湾主板品牌

梅捷成立于1985年,是台湾第一家以自有品牌注册登记的 motherboard 厂商。自创立以来,梅捷即锁定在 motherboard 研发、生产、行销领域。二十年来,在专业的研发团队和全体员工兢兢业业的努力下,不断开发出高品质的产品,并在国内外专业杂志功能测试中屡获殊荣。梅捷不仅提供优质的产品,更努力倡导整体服务体系理念,使消费者可以得到完善的服务售后。



台北设计的提出-----全新设计理念

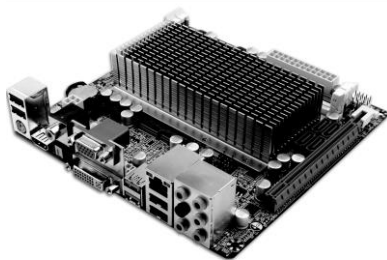
作为一个经过历史沉淀的经典品牌,梅捷主板一步一脚印的深化其品牌的影响力。同时为更好的细分中高端市场,让用户体验到最优越,最稳定,最耐用的主板,让拥有20多年主板设计经验的台北设计团队担当主力,致力于梅捷中高端主板的设计与研发。并以全新的设计理念融入到梅捷主板设计当中,而我们统称这种设计理念为台北设计。



梅捷SY-H67+节能特攻版设计图

台北设计团队----做出有灵魂的主板

台北设计团队在主板领域的研发和设计工作已经有20多年的历史了，他们以坚持，细节，创新的性格特点融入到梅捷中高端主板的设计当中，力求做出有灵魂的主板产品。



台北设计团队打造的SOYO ITX APU产品

什么是梅捷台北设计

台北设计团队从用户角度出发，以专业的设计团队，一流的设计理念，打造个性化，人性化的专业主板，让用户体验到最优越，最稳定，最耐用的主板产品。

第二章 梅捷台北设计三大理念

台北设计的理念

台北设计团队将他们多年研发和设计的经验都融入到梅捷主板当中，秉承了坚持，细节，创新的性格特点。坚持采用豪华的用料标准，把握细节，点滴不漏，不断的创新研发，力求让用户体验到让用户体验到最优越，最稳定，最耐用的主板产品。

台北设计 Design in Taipei

2.1 坚持：坚持从用户角度出发，20多年的豪华用料标准

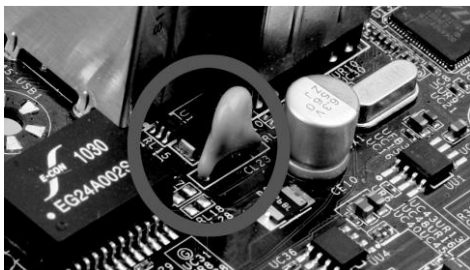
台北设计团队在产品过程中，为了提高产品品质，在选料方面严格把关，坚持以豪华的用料作为产品设计的的首要准则。例如在用料方面，全部采用了全固态电容设计和超低阻抗的电感，让主板在超频性能以及耐用度上更加出众。



R80铁素体电感

2.2 细节：把握主板设计细节，点滴不漏，精益求精

台北设计团队为追求细节的完美，因为他们坚信一流稳定的主板都是从细节上一点一滴的累积起来的。如在PCB设计上，带有很多自恢复防短路模块，当发生短路时发生熔断，从而阻隔电流，而这一点很好的体验到台北设计师在细节上的把握。



防雷防短路模块

2.3 创新：不断的研发进取，立志走在主板设计的前沿

除了追求实用性能外，台北设计团队以创新的思维方式着力于主板特色功能的开发。他们以创新的思维方式开发出来的360护航盾技术让主板无时无刻得到全面的保护。

坚持追求实用用料，注重细节，创新将会成为台北设计团队在打造梅捷中高端产品的中心思想及设计理念。梅捷台北设计（Design in taipei）的理念将会在梅捷主板中一直延续下去。

第三章 台北设计特色技术介绍

特色技术介绍

台北设计团队打造的每一项技术，都是从用户角度出发，让用户体现到最人性化，最专业的主板产品。以下的每一项技术都让你的主板更稳定，拥有更优秀的稳定性能。

3.1 巅峰稳固

主板采用60000+小时无故障运行的全固态电容，低阻抗铁素体电感设计，特挑级芯片组为基础，保证主板在出厂时通过的长达7天的稳定性烤机测试，让稳定性能达到巅峰。



芯片：采用特挑级芯片组，能有效减低突发性的芯片故障情况。

电容：台系高品质全固态电容，保证60000+小时无故障运行。超低阻抗铁素体电感，发热更低更耐用。

稳定性烤机测试：所有主板在出厂时均通过恒温烤箱7*24小时的烤机测试，保证主板长时间稳定运行。

3.2 360 护航盾技术

通过360护航盾技术能给你的主板带来全方位的保护，其主要包括：1.防静电护航盾 2.防短路护航盾 3.防雷击护航盾



1. 防静电护航盾

主板加入防静电芯片，该芯片的可以将高压的静电引入到芯片内部，让主板静电故障的概率降至最低。



2.防短路护航盾

主板通过外加的保险电路，在电流过大时能自动熔断，有效的保护主板的电流，让主板时刻处于稳定状态。



3.防雷击护航盾

全新添加的智能防雷模块，可以对浪涌进行分析和识别，其最高的防雷浪涌能力达到6000V，超越民用的防雷装置。

3.3 10X 暴风传输

通过外加的主控芯片让梅捷主板支持USB3.0接口，以更快速方式及速度来连接外接备份硬盘装置，



提供高达5Gbps的传输带宽，而传统的USB2.0最高仅为480Mbps，相当于10倍速率的提升。

3.4 D.C 双重电能

USB3.0模块能提供两倍的供电效能，在连接iPhone4或其他外设USB设备充电时，能提供两倍电能，充电时间缩短50%，更快捷，更稳定。



3.5 倍智能无盘技术

倍智能是梅捷针对网吧所开发的无盘应用功能，其BIOS启动菜单增加了专用的NO DISK选项，无盘用户可根据实际应用开启芯片网卡的无盘系统启动选项，从而使用户可使用不具备PXE启动机制的普通网卡组建无盘系统，大大节约了网卡的采购成本。

倍智能 无盘技术

3.6 L.P.U 技术

通过一体化热管系统，99.999%纯铜PCB内存，超导热焊触点，经过三者的完美结合，让梅捷主板具备了高散热效能，主板的温度比传统主板低5-8°



SOYO
梅捷P45+极致冷L.P.U系统

温度降低 5~8°C

一体化热管系统
一体化热管连接CPU供电模块及芯片组，热量均衡系统比传统主板温度降低3°C

99.999%纯铜PCB内层
PCB注入绝对纯铜内层，导热系数达到386W/(m·K)，比传统主板温度降低3°C

超导热焊触点
整板采用上超导热焊触点，高纯度锡焊熔点导热性比传统焊点高出两倍，温度降低2°C

L.P.U散热通道

热源 — 一体化热管系统 — 99.999%纯铜PCB内层 — 超导热焊触点

L.P.U极致冷技术可以让主板更高效的散热热量，从而有效的降低主板以及机箱内部的温度，让整机系统始终保持在最稳定的工作状态。

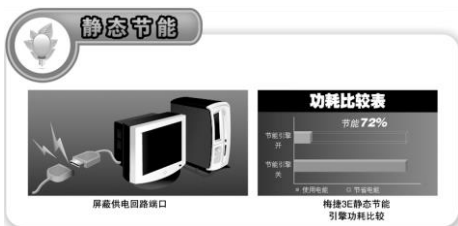
3.7 3E 节能技术

通过梅捷独有的3E节能引擎，通过静态和动态双节能引擎，年省35%电费。为网吧和普通消费用户节约一笔不少的开支。



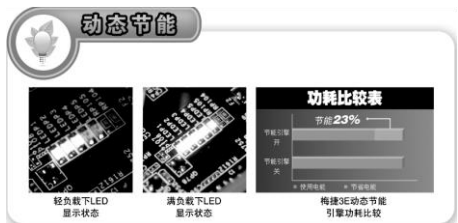
静态节能

静态节能则是针对关机状态下的电能损耗而设计的。大家都知道，在不切断电源的情况下，就算计算机处于关机状态，同样会有间歇性电流通过主板，造成电能的浪费，而梅捷静态节能技术则可通过自动屏蔽回路端口，阻断通道电流，避免了关机状态下的电能浪费。



动态节能

动态节能是指：主板可以实时监测系统的负载状况，动态打开/关闭处理器供电相数，以达到节省电能的目的。同时主板板载有LED相数指示灯，可实时显示系统当前的能耗状况，告知用户系统是否处于节能模式。



根据测试数据显示，当开启节能引擎后，空/满载状态下可平均降低功耗25/20W，节能效果十分明显。按电费1元/度来计算，每年每台计算机可省电费219元。

第四章 硬件安装

温馨提示：

此主板由许多精密的集成电路及其它元件所构成，这些集成电路很容易因为遭到静电的影响而损坏。所以在安装前，做好如下准备——

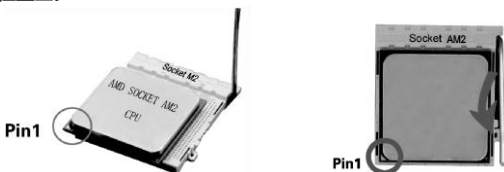
1. 安装时最好能够戴上防静电手套，若安装时没有防静电手套，请先将手触摸一下金属导电物，确保您的身体不带静电；
2. 不要让您身体的其它部位碰伤主板组件；
3. 使用时若发现主板有明显损坏，请勿接通电源！
4. 请确保各种设备正常安装，再连通电源开机；
5. 主板上凡有标明“1”或是“白色粗线”标记的接脚均为1脚位置；

4.1 处理器的安装

安装处理器时将处理器脚座旁边的拉杆竖直到90度的位置，如下图所示：



安装处理器的时候，请注意下图中的圆圈，此处的CPU脚座为半缺口的形状，请将处理器的脚针有缺口的一边和CPU脚座相对应。确定处理器是紧紧扣在CPU的脚座中，然后将拉杆放下紧紧扣在CPU脚座旁边的固定位置上。

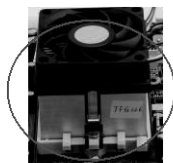


4.2 安装 CPU 风扇

安装CPU散热器之前，必需在CPU顶端涂上散热膏，散热膏通常会附于CPU或散热器的包装中。装涂散热膏时不需刻意将散热膏抹开，当你将散热器安装到CPU上方后，散热膏会均匀散布开来。若所使用的散热器底部已黏有散热膏片，只要将散热膏上的保护膜撕开，再将散热器水平放置于CPU上即可；

将散热器置于CPU上方，将弹夹的其中一边勾入支撑底座，弹夹上的孔位须与底座上的勾榫卡紧。

将弹夹的另一边（靠近旋杆的一边）卡入支撑底座；同样地，其上的孔位亦须与底座上的勾榫卡紧。将旋杆推至锁定位置，散热器即可牢固地安装在支撑底座上。



俯视图



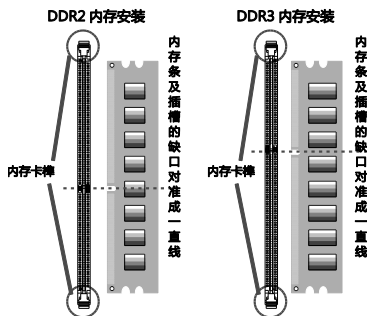
弹夹 支撑底座

4.3 安装内存

内存规格目前分DDR2和DDR3,这两种内存不能同时使用。在某些型号的主板上可能会同时存在着两种内存插槽,分别以DDR2和DDR3做标识。无论是DDR2还是DDR3的内存插槽都有240个脚位,以槽中间的一个防呆口的位置作为区分。安装时请务必完全断开AC电源,确定内存条的缺口与插槽上的防呆口方向一致,如右图片中所示,从上向下压把内存条垂直插入内存槽,确认插槽左右方的白色卡榫完全闭合,牢固锁定内存条。

要卸下内存条时,必须在完全断开AC电源的情况下,轻压内存槽两边的卡榫,内存自然从内存槽中松开,即可取出内存条。

主板支持双通道内存,主板上的DIMM插槽依照颜色分为两个通道:把内存分别插入相同颜色的槽中即可工作在双通道模式下。由于5/6系列芯片特殊性,因此在安装内存时,必须要优先把内存安装在DDR3_A2或A4插槽上,只有在这两个插槽插满内存之后,其他颜色的插槽才能正常使用。



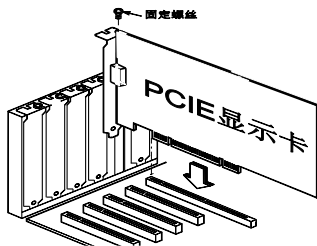
4.4 PCI Express 显示卡的安装

4.4.1 PCI Express 单一显示卡的安装

主板提供一个全长PCI Express插槽,支持PCI Express显卡。

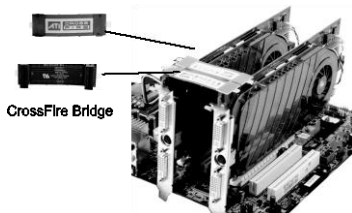
安装时需先用十字螺丝刀松开螺丝位于主机背板上的金属挡板螺丝,把挡板移除。再把显卡的金手指对准插槽,慢慢插入槽内,确认显卡金手指完全没入插槽中。用螺丝刀把挡板螺丝锁紧显卡的金属挡板,固定显卡即可完成安装。

部分型号主板支持ATI CrossFire技术,这些型号的特征是主板上提供了两个全长PCIe插槽。当用户使用单一显卡时,可能需要在特定的插槽上搭配附带的PCIe子卡,否则显卡无法工作在最佳性能状态下。



4.4.2 PCI Express CrossFire 显示卡的安装

1. 两张符合ATI CrossFire规格的ATI PCI Express显卡;
2. 将BIOS中ATI CrossFire模式支持设定为允许;



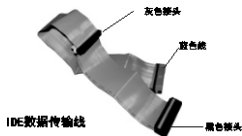
ATI Crossfire显示卡的特征为卡上有一个Crossfire接口(金手指),部分拆式显卡可能不带有此接口也具备Crossfire功能。
(用户可参考显卡供应商的说明手册)



3. 须安装500W或以上的电源供应器；
 4. 将电源供应器的电源插头接至主板上面的显卡辅助供电接头；
 5. 只有在Windows® XP或更高的操作系统中才可使用ATI CrossFire技术；
 6. 安装支持ATI CrossFire技术的显卡驱动程序；
- 将桥接器（需用户购买）与两张显示卡上的CrossFire接头相连接；桥接器名为Native CrossFire Interface，是由两条CrossFire Bridge组成。以上步骤完成后，ATI CrossFire系统安装完毕。

4.5 IDE 设备的安装

安装IDE设备（如硬盘和光驱）时，先要将IDE数据连接线的蓝色一头，接到主板的IDE接口上，然后把黑色的一头接IDE设备，此时的IDE设备须通过跳线设置为“Master”模式。如果需要同时安装两个IDE设备，必须将第二个IDE设备上的跳线设定为“Slave”模式，再将IDE连接线的灰色的一头接入IDE设备上。



4.6 Serial ATA 设备安装

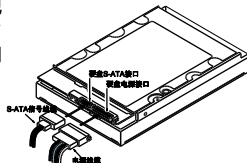
主板支持Serial ATA规格，可以连接Serial ATA设备。安装时先把SerialATA数据线的一端连接到主板的Serial ATA接口上（注意方向以防接错），另一头连接到Serial ATA设备的数据接口上，再用主机电源的Serial ATA电源线接好，便完成整个安装过程。



主板 SATA 接口



SATA 数据线缆



连接示意图

4.7 ATX 版电源安装

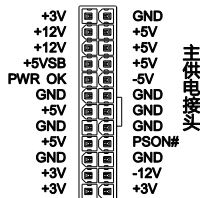
主板有2个ATX电源接头，这些电源接头经过防呆设计，只能以一个方向正确连接，用户安装时务必注意方向。

主板上主ATX电源接头（24Pin），负责供应主板上大部分电源输出，另外一个+12V电源接头（8或4Pin），主要负责向CPU供应+12V电源输出。

注意：两个电源插头必须同时连接，否则无法开机。



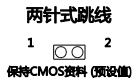
+12V 辅助供电接头



4.8 各种跳线设定

4.8.1 CMOS 清除跳线设定

在清除CMOS数据资料之前，需要关闭电脑并断开220V交流电的电源，不然会引起系统工作异常或出现故障。目前跳线分为两针式和三针式两种，两针式跳线在使用时只需金属物体同时接触两根金属针约5秒钟即可完成；而三针式则需要把跳帽的位置做相应的变动才可以。



4.8.2 5V SB 供电跳线设定

支持5V SB供电跳线的主板上，若欲使用PS/2键盘或PS/2鼠标唤醒功能，须选择Enable；注意：当使用两个USB设备时，若要用PS/2键盘/鼠标唤醒功能，电源供应器的5VSB供电线路至少需要提供1.5A的电流；使用三个或以上的USB设备时，若要用PS/2键盘/鼠标唤醒功能，电源供应器的5VSB供电线路至少需要提供2A的电流。

5V SB供电状态	JP1
允许唤醒 (5V SB Enable)	2-3
禁止唤醒 (5V SB Disable)	1-2

4.8.3 DVI_HDMI 选择跳线

在部分主板上，提供了手动选择DVI/HDMI输出的功能，在主板上有一个名称为JDVI_HDMI的跳线，在默认情况下，跳线位置为1-2，此时支持DVI输出，如果要使用HDMI输出，则需要是在关机状态下把跳线切换成2-3。

针脚	定义
1-2	选择DVI输出
2-3	选择HDMI输出

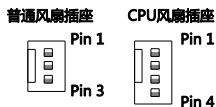


4.9 其它接头安装

4.9.1 板载风扇接头连接

主板上的风扇连接头可以连接处理器/系统风扇，将风扇连接线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。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，系统硬件监控统计并产生风扇转动速度的报告，部分主板提供了在BIOS显示此报告的功能。

针脚	定义
Pin 1	GND
Pin 2	FAN PWR
Pin 3	FAN IN
Pin 4	FAN PWM



4.9.2 前置音频输出接头

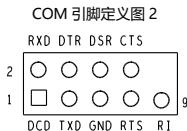
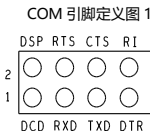
主板提供了前置面板音频输出接口，用户可以直接使用前置音频输出面板来代替主板上的后置音频输出面板，请依照右图的针脚定义来进行连接。



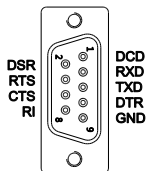
针脚	定义	针脚	定义
Pin 1	PORT1 L	Pin 6	SENSE1 RETUR
Pin 2	GND	Pin 7	SENSE SEND
Pin 3	PORT1 R	Pin 8	NO Pin
Pin 4	PRESENCE#	Pin 9	PORT2 L
Pin 5	PORT 2 R	Pin 10	SENSE2 RETUR

4.9.3 COM 输出扩充插针

主板提供了插针式串行输出扩充接口，用户通过自行购置的DB-9串行扩充线缆可为主机增加一个符合标准的RS-232C串行接口，用于连接串行设备。其针脚定义有两种，各自图如下：



DB9针式插座引脚定义



4.9.4 板载 USB 接头连接

主板提供的USB2.0接口一共有两种形式，一种是背板接口形式，可直接连接USB设备；另外一种则是板载的双排九针USB扩展插针形式，只需要另外安装USB端口连接线即可扩展出标准USB接口。市场上专门有销售双排九针的USB端口连接线，一部分机箱也有配送，唯需注意正确连接。此外，部分主板更支持新的USB3.0规格，此规格能够提供比2.0更高的传输速率，因此在外观上和2.0接口的显著区别是使用了蓝色的塑料材质，同时扩展排针也增加到20针。

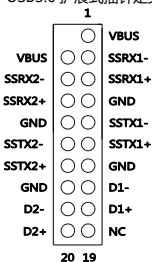
背板式 USB 接口



USB2.0 扩展式插针定义



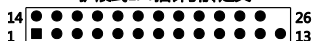
USB3.0 扩展式插针定义



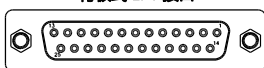
4.9.5 并行输出扩充接头

主板提供了一个并行通信协议接口（LPT），依据不同型号，可能会有不同的存在形式，一种是背板接口形式，可直接连接LPT设备（如接口打印机等），另外一种则是扩展式插针，用户通过自行购置一个扩充线缆来为主机增加一个符合标准的并行接口。其针脚定义图如下：

扩展式LPT插针引脚定义



背板式 LPT 接口



针脚	定义	针脚	定义
Pin 1	STB	Pin 14	AFD#
Pin 2	PDD0	Pin 15	ERR#
Pin 3	PDD1	Pin 16	INIT#
Pin 4	PDD2	Pin 17	SLIN#
Pin 5	PDD3	Pin 18	GND
Pin 6	PDD4	Pin 19	GND
Pin 7	PDD5	Pin 20	GND
Pin 8	PDD6	Pin 21	GND
Pin 9	PDD7	Pin 22	GND
Pin 10	ACK#	Pin 23	GND
Pin 11	BUSY	Pin 24	GND
Pin 12	PE	Pin 25	GND
Pin 13	SLCT	Pin 26	空

4.10 I/O 背板连接端口

4.10.1 PS/2 连接头

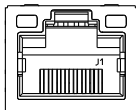


PIN 6
PIN 5
PIN 4
PIN 3
PIN 2
PIN 1

针脚	定义	针脚	定义
1	数据	4	+5V
2	没有作用	5	时钟
3	GND	6	没有作用

4.10.2 RJ45 网络连接端口

主板通过背板后的 RJ45 接口提供网络连接功能，其工作状态定义如下：



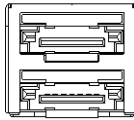
绿灯状态	定义	黄灯状态	定义
关闭	网络未连线	关闭	无数据传输
恒亮	网络连线	闪烁	数据传输中

4.10.3 e-SATA 接口

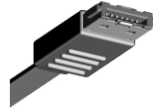
部分主板依据不同的型号提供 e-SATA 接口，用于连接外接式 SATA 设备。

只需在 e-SATA 设备的电源接通后，以 e-SATA 数据线（需用户自行购买）把设备连接到主板的 e-SATA 接口即可正常使用。

e-SATA接口正面图



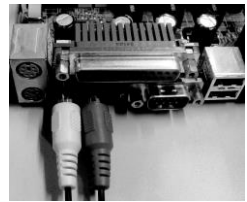
e-SATA数据线



4.10.4 S/P-DIF 同轴输出端口

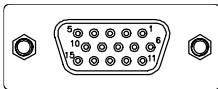
使用同轴线缆（RCA端子）连接到主板上的“S/P-DIF”同轴输出端口可以即可输出数字音频。

S/P-DIF接口	
S/P-DIF in	橙色
S/P-DIF out	黄色



4.10.5 VGA 连接头

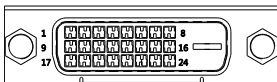
部分主板依据不同的型号提供 VGA 显示功能，用于连接支持 VGA 输入的显示设备。其外观如下图：



针脚	定义	针脚	定义
1	视讯-红色	9	DDC +5V
2	视讯-绿色	10	GND
3	视讯-蓝色	11	GND
4	GND	12	DDC资料
5	Self-test	13	H-sync
6	接地-R	14	V-sync
7	接地-G	15	DDC频率
8	接地-B		

4.10.6 DVI 连接头

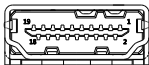
部分主板依据不同的型号提供 DVI 显示连接头，用于连接支持 DVI 输入的显示设备。其外观如下图：注意，部分 DVI 仅支持数字信号。



针脚	定义	针脚	定义
1	TMDS RX2-	13	没有连接
2	TMDS RX2+	14	+5V电源
3	TMDS 接地	15	Self-test
4	没有连接	16	热插入侦测
5	没有连接	17	TMDS RX0-
6	DDC 时钟	18	TMDS RX0+
7	DDC 数据	19	TMDS 接地
8	没有连接	20	没有连接
9	TMDS RX1-	21	没有连接
10	TMDS RX1+	22	TMDS 接地
11	TMDS 接地	23	Clock+
12	没有连接	24	Clock-

4.10.7 HDMI 连接头

部分主板依据不同的型号提供 HDMI 显示连接头，用于连接支持 HDMI 输入的显示设备。其外观如下图：



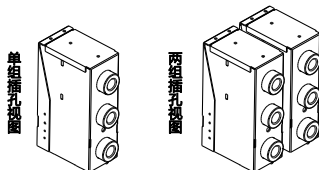
针脚	定义	针脚	定义
1	T.M.D.S. 数据 2-	11	T.M.D.S.时钟屏蔽
2	T.M.D.S. 数据 2屏蔽	12	T.M.D.S.时钟 -
3	T.M.D.S. 数据 2+	13	CEC
4	T.M.D.S. 数据 1+	14	保留
5	T.M.D.S. 数据 1屏蔽	15	SCL
6	T.M.D.S. 数据 1-	16	SDA
7	T.M.D.S. 数据 0+	17	DDC/CEC接地
8	T.M.D.S. 数据 0屏蔽	18	+5V电源
9	T.M.D.S. 数据 0-	19	热插入检测
10	T.M.D.S. 时钟 +		

4.10.8 声卡输出插孔

主板提供声卡输出插孔，依据不同的型号可能有一到两组插孔。

当主板提供一组插孔时最高能够支持 6 声道输出能力；而主板提供两组插孔时，则最高可支持 8 声道输出。

插孔上以颜色作为区分不同的声道，用户可通过驱动的控制面板来选择声卡输出插孔工作在何种工作模式。



单组插孔					
插孔颜色	耳机模式	两声道模式	四声道模式	六声道模式	
蓝色	音源输入	音源输入	后喇叭输出	后喇叭输出	
绿色	耳机	音源输出	前喇叭输出	前喇叭输出	
粉红色	麦克风	麦克风	麦克风	中置/重低音输出	

两组插孔						
插孔颜色	耳机	两声道	四声道	六声道	八声道	
蓝色	音源输入	音源输入	音源输入	音源输入	音源输入	
绿色	耳机	音源输出	前喇叭输出	前喇叭输出	前喇叭输出	
粉红色	麦克风输入	麦克风输入	麦克风输入	麦克风输入	麦克风输入	
橙色	无输出	无输出	后喇叭输出	后喇叭输出	后喇叭输出	
黑色	无输出	无输出	无输出	中置/重低音输出	中置/重低音输出	
灰色	无输出	无输出	无输出	无输出	侧喇叭输出	

4.11 机箱面板接线

4.11.1 POWER SWITCH (ATX 电源开关)

此 2Pin 脚位控制着 ATX 电源的总开关，将两个 Power ON 针脚接通即可开机(仅 ATX-Power)。

4.11.2 INFRARED (红外线连接头)

主机板提供一个 5Pin 的红外线连接脚位，分别是 IRTX、GND、IRRX、NC、VCC 可供使用者另行安装相关装置以使用无线传输和接收之用。

4.11.3 HDD LED (硬盘指示灯连接头)

将电脑机壳中标示 HDD 的连接线,可由 LED 以显示硬盘工作状态,分别按照正负极标识,连接至 HDD LED+、HDD LED-这个 2Pin 的脚位。

4.11.4 POWER LED (电源指示灯)

电源工作灯为三个脚位的连接头,而且连接具有方向性,必须按标识的 Power LED+、Power LED-正负极连接。用来显示电脑目前的状况,依情形会有全亮,闪烁,全灭。

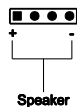
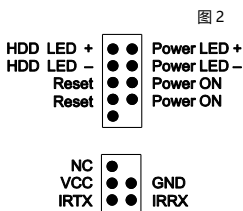
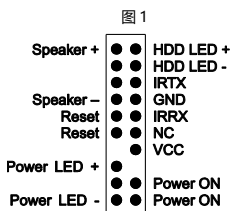
4.11.5 RESET SWITCH (复位开关)

重置开关可以不经关闭电源的过程而使系统重新热开机,只需短路即可进行 RESET 的动作,请将电脑机壳上的 2Pin 的 Reset 线连接至此脚位即可。

4.11.6 SPEAKER (喇叭连接头)

电脑的喇叭线共有四只接脚,注意电脑喇叭的连接具有方向性,请将电脑机壳上的 4Pin 的 Speaker 连接线,依照 Pin to Pin 的方式连接即可,红色线连正极。

注:机箱面板接线有两种规格,但在同型号的板上只会存在一种,分别以图一及图二进行标注。



第五章 软件安装及设置

5.1 主板驱动程序安装

将随主板配送的驱动光碟放入光驱中,此时安装程序将自动弹出“梅捷主板驱动程序”安装界面如下图所示。若没有出现驱动安装界面,此时您只需要运行光盘根目录下的 soyo.exe 同样也会出现“梅捷主板驱动程序”安装界面。请按照界面上的先后次序依次安装主板所需的各种驱动。



5.2 主板工具安装方法

梅捷驱动光盘还提供了丰富的随机软件,用户可以点击上图中右下角的“工具”切换至安装界面,此界面提供了包括 USB 驱动、防病毒软件、主板 RAID 驱动,请根据需求和喜好进行安装。



5.3 多声道输出设置方法

首先安装好声卡的驱动程序,然后在系统桌面的右下角双击“Sound Effect”图标,出现如下图所示窗口时点击“喇叭组态”标签;选择正确的喇叭类别,再点击“确定”按钮即可。



第六章 BIOS 设定

6.1 EFI BIOS 说明

EFI 是目前 BIOS 最新规范，全称是 Extensible Firmware Interface（可扩展固件接口），它是由业界多家著名公司共同成立的 UEFI Forum（统一可扩展固件接口论坛）负责制定标准。一般情况下，系统运行正常时，无需修改 BIOS。

注：BIOS 界面选项及功能会因实际版本不同而有所区别，请用户依实际版本为准。

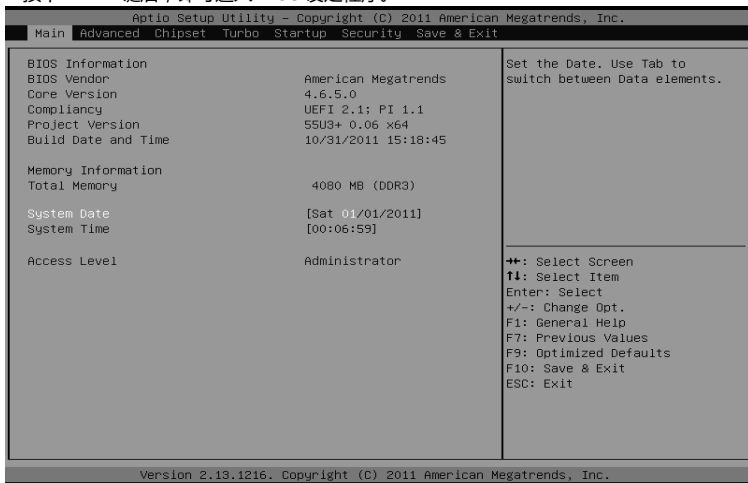
BIOS 设置控制键说明

< ↑ > / < ↓ >	向上或者向下选择一个项目
< → > / < ← >	向右或者向左选择的下一个界面
< Enter >	选定数值或者选项
< + > / < - >	改变数值或者选择项
< F1 >	主题帮助，仅在状态显示菜单和选择设定菜单有效
< F7 >	放弃所做的变更，使用修改前设定的值
< F9 >	载入预订的优化设定值
< F10 >	保存改变后的 CMOS 设定值并退出
< ESC >	退出

6.1.1 Main（系统设定界面）

要进入 BIOS 设定程序画面，请按下列步骤：

- 打开电源或重新启动系统，在自检画面的最下面一行可看到“Press to enter setup.”；
- 按下键后，即可进入 BIOS 设定程序。



BIOS Information（BIOS 信息）

显示 EFI BIOS 的详细信息，包括版本、日期等。

Memory Information (内存信息)

显示主内存容量、类型等信息，此信息不包含 VGA 共享内存。

System Date (系统日期)

日期的格式为 <星期><月><日><年>。

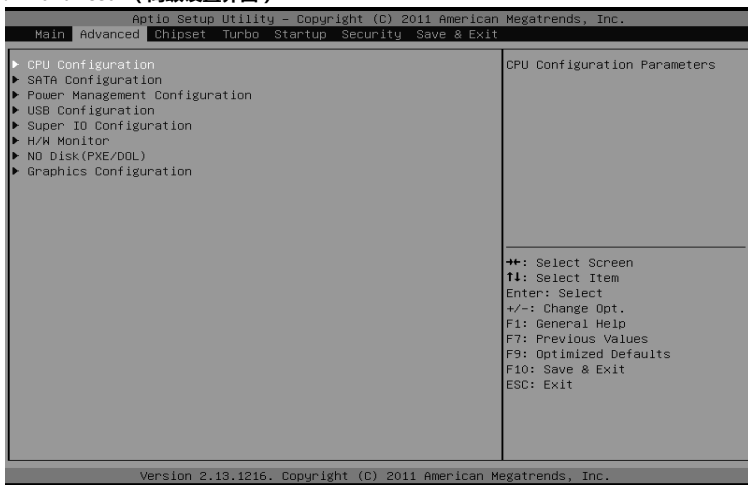
System Time (系统时间)

时间格式为 <时><分><秒>。

Access Level (访问等级)

显示当前以何种身份访问 BIOS 界面。

6.1.2 Advanced (高级设置界面)



CPU Configuration (CPU 配置)

SATA Configuration (SATA 配置)

Power Management Configuration (电源管理配置)

USB Configuration (USB 配置)

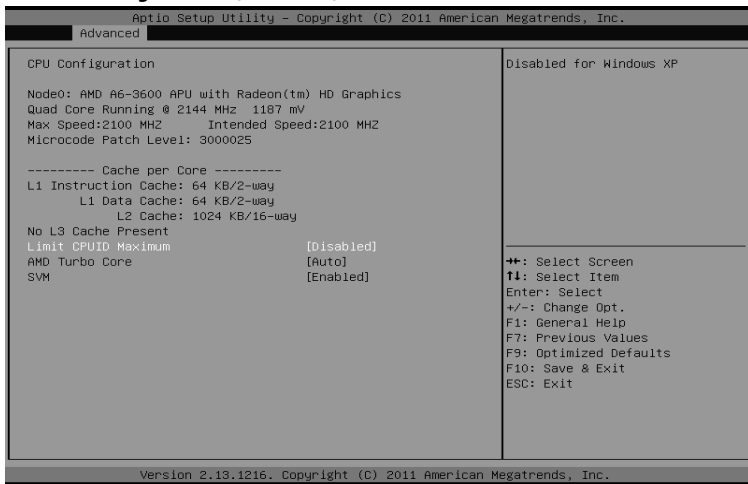
Super IO Configuration (超级输入输出控制)

H/W Monitor (硬件状态监控)

NO Disk(PXE/DOL) (无盘网络)

Graphics Configuration (视频配置)

6.1.2.1 CPU Configuration (CPU 配置)



Limit CPUID Maximum (处理器 ID 最大值)

除非使用 Windows NT 系统，否则建议保持默认值。

AMD Turbo Core (AMD 动态频率调节技术)

Turbo Core 技术可以智能地调整不同核心的频率，适合对多线程不敏感、但要求高频率的应用环境，为用户提供相当简单易用的自动超频功能。

SVM (安全虚拟机模式)

Secure Virtual Machine 虚拟化技术可以让一个 CPU 工作起来就像多个 CPU 并行运行，从而使得在一部电脑内同时运行多个操作系统成为可能（此功能需相关软件支持）。

6.1.2.2 SATA Configuration (SATA 配置)



OnChip SATA Channel (板载 SATA 通道)

控制主板上的 SATA 通道是否打开。可选项：Disabled (关闭), Enabled (开启)

OnChip SATA Type (板载 SATA 类型)

设定 SATA 设备的工作类型，可选项：

Native Mode	原生 SATA 接口，由芯片组本身提供最底层的 IDE 通道支持，适用于 Win XP 及以下的系统
AHCI	如果硬盘支持 Serial ATA Advanced Host Controller Interface (串行 ATA 高级主控接口) 功能，可在系统中加以启用
RAID	用于组建磁盘阵列
Legacy Mode	将 SATA 通道模拟为传统 IDE 工作模式

注意，AHCI 模式都在安装操作系统的过程中可能需要额外提供各自相应的驱动。

SATA IDE Combined Mode (SATA IDE 兼容模式)

Enabled	SATA 5/6 模拟成两个额外的 IDE 端口
Disabled	关闭 SATA 5/6 接口

OnChip IDE mode (板载 IDE 模式)

Legacy mode	传统模式
Native mode	原生模式

6.1.2.3 Power Management Configuration (电源管理配置)



ITE EUP Support (EUP 节能支持) [此功能需主板支持]

EuP, 全称 Energy Using Product (能耗产品), 是欧盟用来定义完整系统耗电量的规定。支持该功能的产品, 在能耗控制方面都比传统产品要更加优越。可选项: Disabled (关闭), Enabled (开启)

Restore AC Power Loss (电源恢复后的选择)

设置遇到意外断电后, 当供电恢复时所做的动作。可选项:

Power OFF	需按机箱面板上的电源开关才能开机
Last State	供电恢复时恢复系统断电前的状态
Power ON	供电恢复时直接开机

Wake on PME (PCIe 设备唤醒)

此功能用来设定是否使用 PCIe 进行唤醒功能, 注意所用的网卡必须是支持网络唤醒功能的网卡, 即网卡有一个唯一的 ID 号码, 带有网络唤醒接口, 在另一台电脑上需要网络唤醒软件。可选项: Disabled (关闭), Enabled (开启)

PS2 Keyboard PowerOn (PS/2 键盘开机)

PS2 Mouse PowerOn (PS/2 鼠标开机)

可设定通过键盘或者鼠标来唤醒系统。可选项: Disabled (关闭), Enabled (开启)

Wake system with Fixed Time (定时开机功能)

使用定时开机功能, 只要预设的时间一到, 电脑就会自动开机。可选项:

Wake up day	设定电脑自动开机的日期, 当设为 0 时, 表示每天定时开机, 设置为其他时表示某天定时开机。
Wake up hour	设定小时
Wake up miunte	设定分钟
Wake up second	设定秒钟

6.1.2.4 USB Configuration (USB 配置)



USB Controller (USB 控制器)

可决定是否使用主板上的 USB 控制器。可选项：Disabled (关闭)，Enabled (开启)

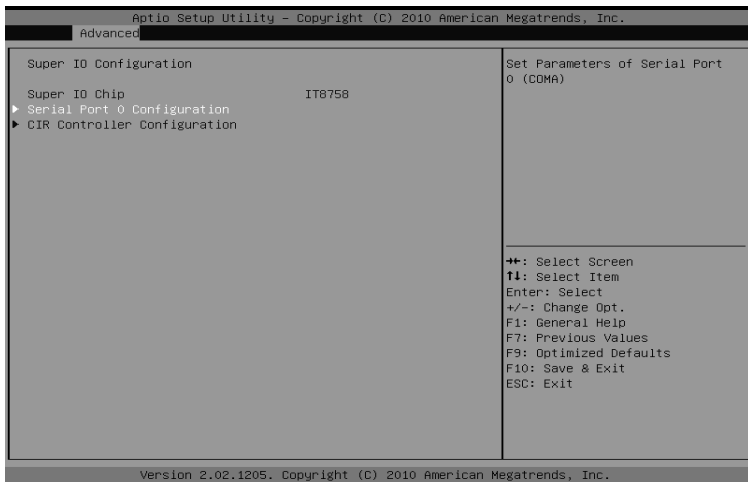
Legacy USB Support (USB 兼容支持)

为 USB 设备提供 DOS 环境下正常使用的支持。可选项：Disabled (关闭)，Enabled (开启)

EHCI Hand-off (EHCI 手动断路)

当操作系统不支持增强型主机控制器手动断路功能时，将通过 BIOS 底层来实现。可选项：Disabled (关闭)，Enabled (开启)

6.1.2.5 Super IO Configuration (输入/输出配置)



Serial Port (串行接口)

设置是否启用内置串行接口 (COM 口)。可选项: Disabled (关闭), Enabled (开启)

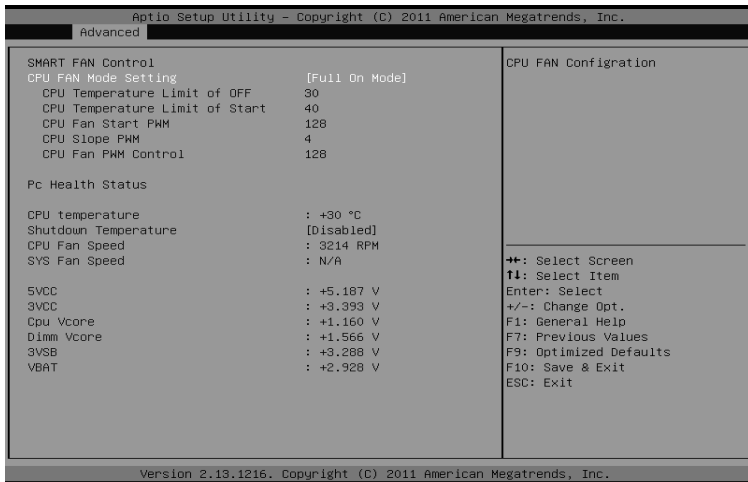
Change Settings (改变设定)

可手动调整串行接口 (COM 口) 地址。

CIR Controller (红外接口)

设置是否启用设置红外接口。可选项: Disabled (关闭), Enabled (开启)

6.1.2.6 H/W Monitor (系统状态监控) [此功能需主板支持]



CPU FAN Mode Setting (CPU 风扇模式设定)

CPU 风扇转速控制设定。可选项：

Full On Mode	全速模式
PWM Manually Mode	手动方式控制风扇转速
Automatic Mode	通过温度变化来自动调整风扇转速

Shutdown Temperature (CPU 关机温度)

设定当 CPU 达到某个温度值时执行关机保护操作，以免因为异常高温导致元件损坏。

6.1.2.7 No Disk(PXE/DOL) (无盘支持设置界面)



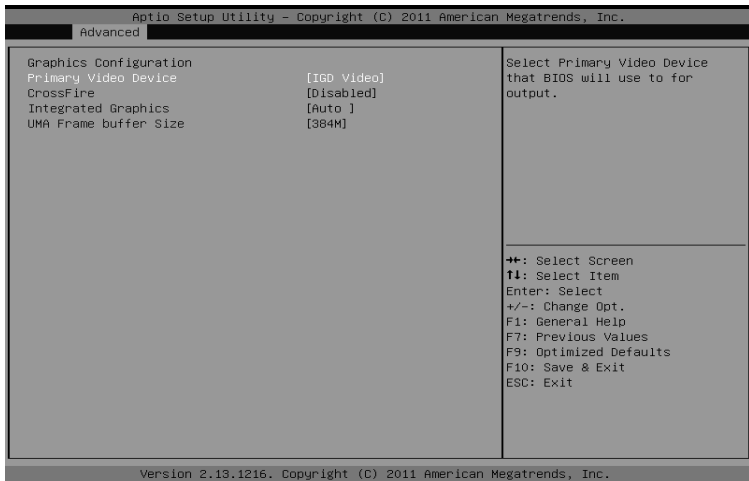
Onboard LAN (板载网卡)

决定是否激活主板上内建的网卡。可选项：Disabled (关闭)，Enabled (开启)

PXE Features Support (PXE 特性支持)

Onboard	使用板载网卡的 PXE 功能
Onboard DOL	使用板载网卡的 DOL 魔盘功能 (需主板支持)
RTL8169	使用独立 RTL8169 网卡的 PXE 功能 (需主板支持)
RTL8169 DOL	使用独立 RTL8169 网卡的 DOL 魔盘功能 (需主板支持)
Disabled	关闭 PXE 功能

6.1.2.8 Graphics Configuration (视频特性配置)



Primary Video Device (主视频设备)

如果计算机有多个用于显示视频设备，可指定这些视频设备在系统启动时的优先顺序。

PEG	PCI-E 接口显卡
IGD	内置显卡

Internal Graphics Mode (内置显卡模式) [此功能需主板支持]

设定内置显卡共享显存的工作方式，可选项：

Auto	自动分配
Force	强制指定共享显存容量
Disabled	屏蔽内置显卡

UMA Frame Buffer Size (UMA 帧缓存尺寸) [此功能需主板支持]

设置板载 VGA 核心共享主内存的大小，依据总容量内存大小来自动进行分配。

6.1.3 Chipset (芯片组功能设定)



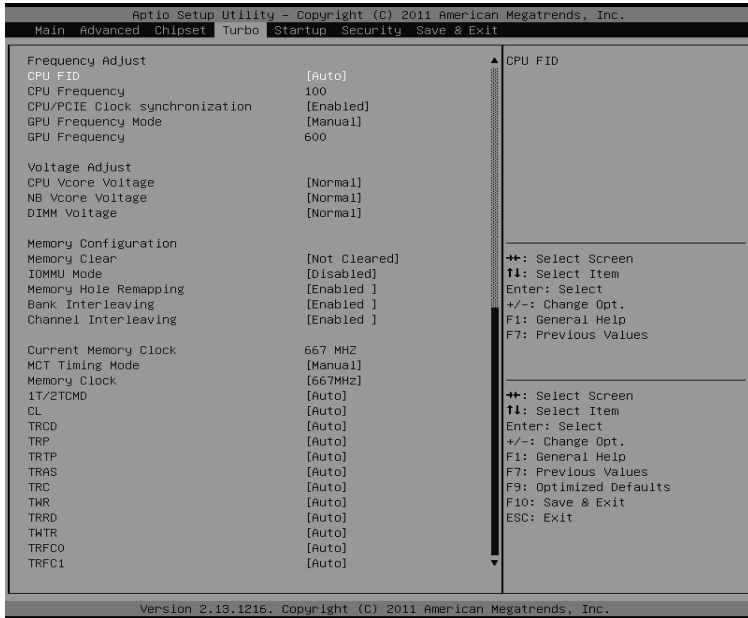
HD Audio (高清音效)

该选项可设置是否启动内置的音效功能，并自动配置相关的系统资源。可以设置的值：Auto 表示由 BIOS 自动检测并决定是否启用该功能，此项为默认设置，Disabled 表示关闭内置音效功能。

HDMI Audio (HDMI 音效)

当使用带 VGA 模块的处理器时，该选项可设置是否启动相应的内置 HDMI 解码功能。

6.1.4 Turbo (系统加速功能设定)



CPU FID (当前 CPU 参考频率)

采用 FID (Frequency Identify, 频率识别码) 信号可以实现 CPU 工作频率和倍频的自动识别和设置, 请勿轻易改动此数值。可选项: 视 CPU 而定

CPU Frequency (CPU 频率)

可以通过手动设置 CPU 总线时钟频率, 超频时候必须使用到此功能, 如果对计算机不熟悉的用户请勿轻易改动此设置, 否则可能导致不可预测的后果。

GPU Frequency Mode (板载显卡频率模式) [此功能需主板支持]

GPU Frequency (板载显卡超频) [此功能需主板支持]

可以手动设置内置显卡的工作频率, 一般情况下不推荐高于默认的设置。

CPU Vcore Voltage (CPU 核心电压) [此功能需主板支持]

在 CPU 参考电压的基础上提供额外电压提升的能力, 请勿轻易改动此数值。

DIMM/NB Voltage (内存/芯片电压设定) [此功能需主板支持]

可以对内存和芯片组的工作电压进行调节, 如果对计算机不熟悉的用户请勿轻易改动此设置, 否则可能导致不可预测的后果。

IOMMU Mode (I/O 内存管理单元模式)

AMD IOMMU(I/O Memory Management Unit, I/O 内存管理单元)技术, 可以提供额外的指令来支持硬件虚拟化。相应的新特性可以改进 DMA 映射和硬件设备的访问, 取代当前的图形寻址机制, 支持虚拟化软件对设备的直接控制, 同时在虚拟化中可以直接访问相应用户的 I/O。

Bank Interleaving (内存交错存取)

允许内存交错访问不同页面，最大限度减少寻址冲突，提高效率。可选项：Disabled (关闭)，Enabled (开启)

MCT Timing Mode (内存时序模式)

可以通过手动设置内存工作的频率，强制内存存在一个特定的工作频率上运行，超频时候必须使用到此功能，如果对计算机不熟悉的用户请勿轻易改动此设置，采用设置自动即可。如果想自己手动设置，可选项有：

Auto	最优化设置，BIOS 将按内存条的 SPD 信息设置。(不建议改动)
Manual	可手动设置内存的工作频率

CL (内存读写操作前列地址控制器的潜伏时间)

指的是内存存取数据所需的延迟时间，简单的说，就是内存接到 CPU 的指令后的反应速度。一般的参数值是 2 和 3 两种。数字越小，代表反应所需的时间越短。

TRCD (行寻址至列寻址延迟)

当 DRAM 处于写入/读出/刷新时，从 CAS (column address strobe) 脉冲信号到 RAS (row address strobe) 脉冲信号之间延迟的时钟周期数。缩短这个周期数可以提高内存性能，相反则提高其稳定性。该参数对内存带宽和稳定性影响都较大。

TRP (行寻址预充电时间)

规定在进行行寻址操作前充电时需要多长时间。预充电参数越小则内存读写速度就越快。如果时间太短，在 DRAM 刷新前没有足够时间给 RAS 积累电量，刷新过程可能无法完成而且 DRAM 将不能保持数据。如果充电时间过长又影响速度。该参数对内存带宽和稳定性影响都较大。

TRAS (最小行地址激活时钟)

行地址被激活至预充电的最短周期。这个参数决定了 RAS 对一个内存核心进行读写所花费的时间。这个参数也是越小速度越快，同样也受内存物理性能限制。该参数对内存带宽和稳定性影响都很小。

TRFC (行刷新周期时间)

设置按行地址刷新周期。此刷新周期以短为佳，当然也受制于内存芯片物理性能。该参数对内存带宽和稳定性影响都较大。在这里可以单独设置每一条内存插槽上的行刷新周期时间以适应不同规格/品质的内存。

TWR (写恢复时间)

内存完成一次写操作之后需要一定时间来恢复，这就是预充电。这个参数就是设置在完成写操作后到激活内存预充电之前的延迟时间。此延迟是能够保证写缓冲中的数据可以在预充电之前写到内存中。该参数对内存带宽和稳定性影响都很小。

TWTR (写至读命令延迟)

这个参数使 DDR 内存同一个 Bank 上最后一个成功写操作和下一条读指令之间的时钟周期缩至最短。该参数对内存带宽和稳定性影响都很小。

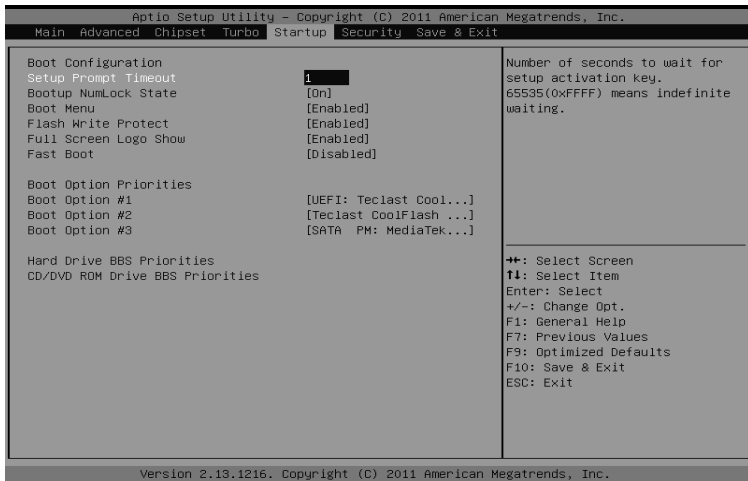
TRRD (行至行的延迟)

因为内存读写是以行为单位，行与行之间也会产生延迟。这个参数就是设置延迟时间。该参数对内存带宽和稳定性影响都很小。

TRTP (内部读取到预充电命令延迟)

预充电参数就是规定 DRAM 充电需要的时间。预充电参数越小则内存读写速度就越快。必须注意到如果设定的时间太短，DRAM 在刷新前没有足够时间给 RAS 积累电量，刷新过程则可能无法完成而且 DRAM 无法保持数据。如果充电时间过长又影响速度。该参数对内存带宽和稳定性影响都较大。

6.1.5 Startup (启动功能设定)



Bootup NumLock State (启动时 Number lock 状态)

当设定为 On 时，系统启动后小键盘的数字键有效。设定为 Off 的时候，小键盘方向键有效。

Boot Menu (启动选单)

启动过程中通过 F11 键激活启动选单，选择不同的启动设备。可选项：Disabled(关闭), Enabled(开启)

Flash Write Protect (BIOS 保护)

此功能必须关闭才能正常向主板的 CMOS 写入数据，因此用于保护 BIOS 数据被意外或者恶意破坏，不过如果要对 CMOS 进行更新，则必须先关闭此选项。

Full Screen Logo Show (显示全屏 LOGO)

启用或禁用开机加载的画面。可选项：Disabled(关闭), Enabled(开启)

Boot Option Priorities (引导设备优先级)

可设置 4 个级别的启动设备。

Boot Option #1	顺序排列第一的启动设备
Boot Option #2	顺序排列第二的启动设备
Boot Option #3	顺序排列第三的启动设备
Boot Option #4	顺序排列第四的启动设备

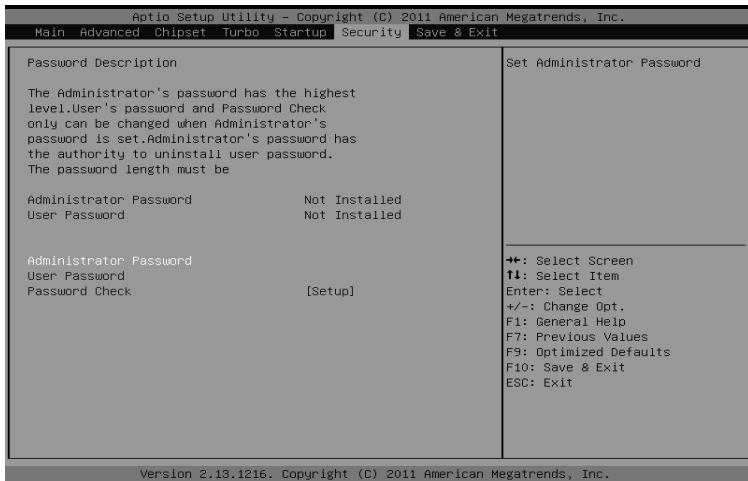
Hard Drive BBS Priorities (硬盘设备优先级)

Floppy Drive BBS Priorities (可移动设备优先级)

CD/DVD ROM Drive BBS Priorities (光驱设备优先级)

当遇到有多个同类型设备时，可为这些类型设备独立设定优先次序，例如有 4 个硬盘，则可通过此选项调整 4 个硬盘的启动优先级。

6.1.6 Security (安全特性)



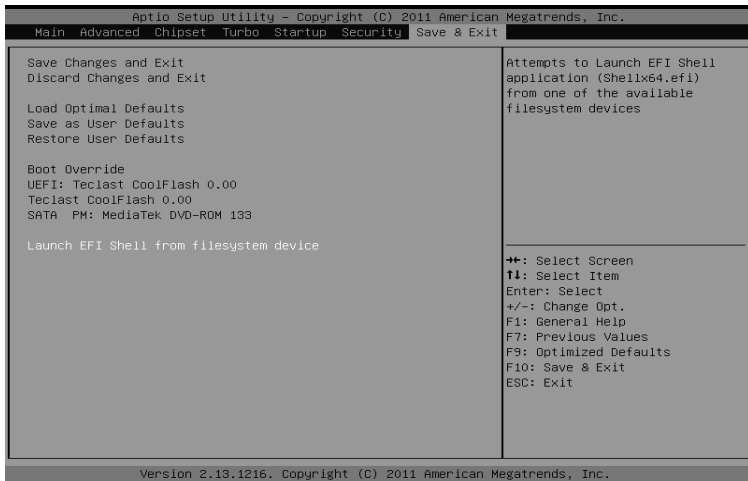
Administrator/User Password (设定管理员/用户密码)

此项用来设置管理员或用户密码，这两种密码的权限不同，管理员密码拥有最高的管理权限，可以管理 CMOS 中的一切，而用户密码的权限比较低。

密码长度最多为 20 个字符，最少 3 个，输入后按“Enter”键，然后会要求使用者再输入一次以核对，若两次密码都吻合，屏幕提示“Password installed”，密码会将其保存下来。

若使用者想取消密码，只须在输入新密码时直接按下“Enter”键，此时屏幕会显示“Password uninstalled”，则下次开机时就无须输入密码。

6.1.7 Save & Exit (保存与退出)



Save Changes and Reset (退出设置程序并储存设置)

此项用来保存 CMOS 设置参数并退出 CMOS 设置菜单。若选择“OK”并按下“Enter”键，则储存用户所做的变更设定并退出 CMOS 设置画面。若按下“Cancel”则可回到 CMOS 设置画面。

Discard Changes and Reset (不储存设置退出)

退出 CMOS 设置菜单。若选择“OK”并按下“Enter”键，则不储存任何变更立即离开 CMOS 设置画面，若按下“Cancel”则可回到 CMOS 设置画面。

Load Optimal Defaults (载入优化缺省值)

此项能够允许用户把所有的 BIOS 选项恢复到性能优化缺省值，如果有对硬件进行变更，或者清除了系统的 CMOS，需要重新载入此设置，以保证系统正常运行。

Save as User Defaults (设置用户调整值为默认)

把当前用户设置好的状态设置保存起来，需要时通过 Restore User Defaults 选项读取出来。

Restore User Defaults (恢复用户保存的调整值)

把 Save as User Defaults 选项保存的 BIOS 状态重新读取出来。

第七章 RAID 控制器的设置

7.1 磁盘阵列的分类

根据RAID所采用的方法不同，可以将其分为不同级别。而不同型号的主板所能够支持的RAID模式各有不同。

RAID 0 模式（Striping）：

此种模式采用把连续的数据分割成相同大小的数据块，把每段数据分别写入到阵列中不同硬盘的方法，从而获得更高的性能。选择此模式时，最好选择容量大小一样的硬盘，以获得最佳的硬盘空间利用率，否则所能使用的硬盘大小只能以容量最小的硬盘容量乘上使用RAID 0模式的硬盘个数为准。此模式的缺点是当其中一个硬盘受到破坏时其它使用RAID 0模式的硬盘上的资料也会被破坏。

RAID 1 模式（Mirroring）：

此模式至少有两个硬盘，其中一个硬盘存放的是另外一个硬盘的镜像备份，主要用于保证硬盘数据的安全。当一个硬盘上的数据遭到破坏时，可从备份的硬盘引导并恢复被破坏的硬盘上的数据。选择此模式时，最好选择容量大小一样的硬盘，以获得最佳的硬盘空间利用率，否则所能使用的硬盘大小只能以容量最小的硬盘为准。此模式的缺点是需要增加一个额外的硬盘来提升数据安全性。

RAID 0+1 模式（Striping/Mirroring）：

此模式是RAID0和RAID1的综合模式，既安全又可以提高性能。但至少需要4个硬盘。

JBOD模式（Just Bundle Of Disks）：

JBOD（Just Bundle Of Disks）译成中文可以是“简单磁盘捆绑”，通常又称为 Span，JBOD不是标准的 RAID 级别，但同样是将多个资料存到多个硬盘中，且在处理中 JBOD 被视作一个硬盘装置。

7.2 AMD RAID BIOS 设定

请先把 SATA 硬盘接在主板上的 SATA 接口上，在系统开机自检时按 DEL 键进入 BIOS 设置画面，根据 AMI 或者 EFI 两种不同的 BIOS，具体选项上会出现差异。

AMI BIOS Setup 界面：选择“Integrated Peripherals”中的“Onchip IDE Device”，将“ATI SATA Controller”项设为“Enabled”，再将“ATI SATA Type”项设为“RAID”，然后按“F10”键保存退出；

EFI BIOS Setup 界面：选择“Advanced”页面中的“SATA Configuration”选项，在出现的新界面中将“OnChip SATA Type”项设为“RAID”，然后按“F10”键保存退出；
在系统启动时，我们会看到如下画面：

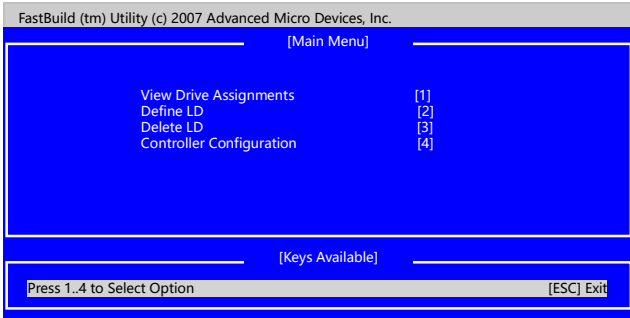


```
RAID BIOS Version 3.0.1540.28
(c) 2007 Advanced Micro Devices, Inc. All rights reserved.

No Array is defined...

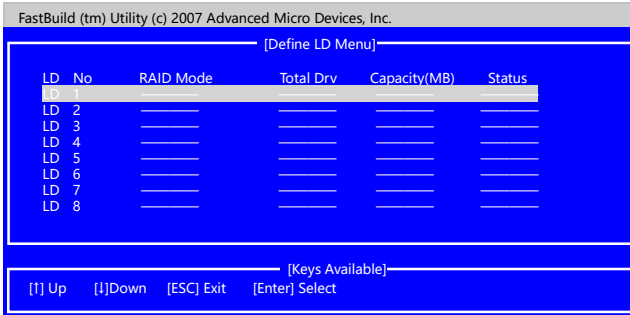
Press <Ctrl-F> to enter FastBuild (tw) Utility...
```

此时，可按“Ctrl+F”键进入 SATA RAID 控制器的 BIOS 设置画面；

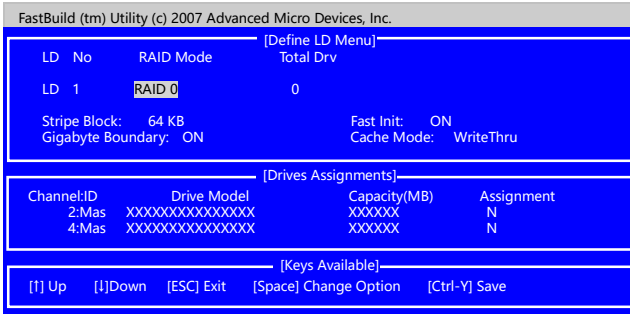


7.3 建立 AMD 磁盘阵列

当进入 SATA RAID BIOS 后，按数字键 “2”，选中“ Define LD” 项后出现如下图所示的界面；



将光标移到“LD 1”项后按“Enter”，在出现的新界面中可以通过空格键切换选择创建 RAID 0/1/10/JBOD 等阵列格式，此处以建立 RAID 0 为例。

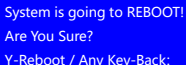


将光标键移到“Assignment”项，按空格键把要构成 RAID 的硬盘由默认的“N”更改为“Y”，此时“Total Drv”项的数字也会随硬盘的数目发生相应变化。然后连接两次“Ctrl-Y”进行保存，待出现下图容量设定提示时可设置把多少硬盘空间用于 RAID 的组建：



Enter array capacity (in MB) here:

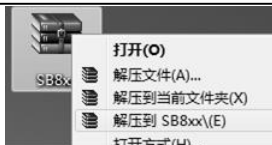
如不希望设定 RAID 容量的话，直接按“Enter”键两次即可把全部硬盘容量用于 RAID，回到主界面之后，按“ESC”键便会出现以下提示，按“Y”键系统重新启动即可完成设置。



System is going to REBOOT!
Are You Sure?
Y-Reboot / Any Key-Back:

7.4 AMD RAID 驱动的安装

安装前必须先准备好一个 U 盘存放相关 RAID 驱动程序。把主板附带的驱动光碟放入光驱中，访问光碟上 Driver\raid_ahci\ati 文件夹，根据不同的芯片组，把相应的压缩包中的文件解压到 U 盘上，待安装系统时候使用。



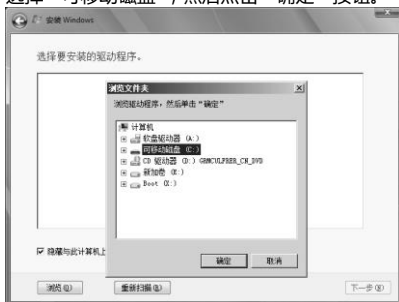
当 Windows 系统安装至提示“您想将 Windows 安装在何处？”时，即须把之前准备好的 U 盘连接到主板的 USB 接口上。然后用鼠标选择“加载驱动程序”项，如下图所示：



在出现加载驱动程序的选框中点击“浏览”按钮。



在“浏览文件夹”选框中选择“可移动磁盘”，然后点击“确定”按钮。



此时安装程序将列出相应的驱动程序列表，点击“下一步”按钮。



以后的安装过程依照安装提示进行即可顺利完成。

第八章 附录

8.1 主板规格

芯片组	Hudson系列	Hudson系列	Hudson系列
前端总线	CPU内部集成	CPU内部集成	CPU内部集成
CPU支持	搭载AMD® Fusion™ E350D 频率1.6G 双核心	搭载AMD® Fusion™ E350D 频率1.6G 双核心	搭载AMD® Fusion™ E240 频率1.5G 单核心
内存支持	单通道 DDR3-1066 MHz DDR3-1333 MHz	单通道 DDR3-1066 MHz DDR3-1333 MHz	单通道 DDR3-1066 MHz DDR3-1333 MHz
I/O接口	SATA 3.0Gb/s接口 串行接口 (可选) USB2.0接口 PS/2接口 HDMI接口 (可选) DVI接口 (可选, 仅支持数字信号) VGA接口	SATA 6.0Gb/s接口 串行接口 (可选) USB2.0接口 USB3.0接口 (可选) PS/2接口 HDMI接口 (可选) DVI接口 (可选, 仅支持数字信号) VGA接口 S/P-DIP RCA插座 (可选) S/P-DIP 光纤插座 (可选)	SATA 3.0Gb/s接口 串行接口 (可选) USB2.0接口 PS/2接口 HDMI接口 (可选) DVI接口 (可选, 仅支持数字信号) VGA接口
板载显卡	ATI Radeon HD 6310 Graphics	ATI Radeon HD 6310 Graphics	ATI Radeon HD 6310 Graphics
板载声卡	高清音频 前置音频插针	高清音频 前置音频插针	高清音频 前置音频插针
板载网卡	板载千兆网卡 (可选百兆网卡)	板载千兆网卡 (可选百兆网卡)	板载千兆网卡 (可选百兆网卡)
PCI-E支持	支持	支持 Mini PCIE (可选)	支持
PCI支持	支持	无	支持
电源管理	支持	支持	支持
附件清单	主板说明书 Serial ATA数据线 I/O挡板	主板说明书 Serial ATA数据线 I/O挡板	主板说明书 Serial ATA数据线 I/O挡板
硬件监控	有	有	有
磁盘阵列	无	无	无
特色功能	通过权威无盘认证	通过权威无盘认证 Mini ITX设计	通过权威无盘认证

注：主板规格请以实物为准。

芯片组	AMD® 880G	AMD® 870系列	AMD® 7系列
前端总线	支持HyperTransport 3总线	支持HyperTransport 3总线	支持HyperTransport 3总线
CPU支持	AMD® AM3 socket系列 CPU (限功耗80W以内)	AMD® AM3 socket系列 CPU	AMD® AM3 socket系列 CPU
内存支持	由CPU提供支持	由CPU提供支持	由CPU提供支持
I/O接口	SATA 3.0Gb/s接口 串行接口 (可选, 插针式) USB2.0接口 PS/2接口 E-IDE接口 (可选) HDMI接口 (可选) DVI接口 (可选, 仅支持数字 信号) VGA接口	SATA 3.0Gb/s接口 SATA 6.0Gb/s接口 (可选) 串行接口 (可选) USB2.0接口 PS/2接口 E-IDE接口 (可选) S/P-DIP RCA插座	SATA 3.0Gb/s接口 串行接口 (可选) USB2.0接口 PS/2接口 E-IDE接口 (可选) S/P-DIP RCA插座 (可选) S/P-DIP 光纤插座 (可选)
板载显卡	ATi Radeon HD 4250 Graphics	无	无
板载声卡	高清音频 前置音频插针	高清音频 前置音频插针	高清音频 前置音频插针
板载网卡	板载千兆网卡 (可选百兆网卡)	板载千兆网卡 (可选百兆网卡)	板载千兆网卡 (可选百兆网卡)
PCI-E支持	支持	支持	支持
PCI支持	支持	支持	支持
电源管理	支持	支持	支持
附件清单	主板说明书 Serial ATA数据线 I/O挡板	主板说明书 Serial ATA数据线 I/O挡板	主板说明书 Serial ATA数据线 I/O挡板
硬件监控	有	有	有
磁盘阵列	AMD RAID	AMD RAID	AMD RAID
特色功能	通过权威无盘认证	通过权威无盘认证	通过权威无盘认证

注：主板规格请以实物为准。

芯片组	AMD® 7系列	AMD® 780L	AMD® 780L
前端总线	支持HyperTransport 3总线	支持HyperTransport 3总线	支持HyperTransport 3总线
CPU支持	AMD® AM3 socket系列 CPU (限功耗80W以内)	AMD® AM3 socket系列 CPU (限功耗65W以内)	AMD® AM3 socket系列 CPU (限功耗80W以内)
内存支持	由CPU提供支持	由CPU提供支持	由CPU提供支持
I/O接口	SATA 3.0Gb/s接口 串行接口 (可选) USB2.0接口 PS/2接口 E-IDE接口 (可选)	SATA 3.0Gb/s接口 串行接口 (可选, 插针式) USB2.0接口 PS/2接口 VGA接口	SATA 3.0Gb/s接口 串行接口 (可选, 插针式) USB2.0接口 PS/2接口 E-IDE接口 (可选) HDMI接口 (可选) DVI接口 (可选, 仅支持数字信号) VGA接口
板载显卡	无	ATI Radeon HD 3000 Graphics (代号: AMD 780L)	ATI Radeon HD 3000 Graphics (代号: AMD 780L)
板载声卡	高清音频 前置音频插针	高清音频 前置音频插针	高清音频 前置音频插针
板载网卡	板载千兆网卡 (可选百兆网卡)	板载千兆网卡 (可选百兆网卡)	板载千兆网卡 (可选百兆网卡)
PCI-E支持	支持	支持	支持
PCI支持	支持	支持	支持
电源管理	支持	支持	支持
附件清单	主板说明书 Serial ATA数据线 I/O挡板	主板说明书 Serial ATA数据线 I/O挡板	主板说明书 Serial ATA数据线 I/O挡板
硬件监控	有	有	有
磁盘阵列	AMD RAID	AMD RAID	AMD RAID
特色功能	通过权威无盘认证	通过权威无盘认证	通过权威无盘认证

注：主板规格请以实物为准。

芯片组	AMD® A55 FCH	AMD® A55 FCH	AMD® A55 FCH
前端总线	CPU内部集成	CPU内部集成	CPU内部集成
CPU支持	AMD® FM1 socket系列CPU	AMD® FM2 socket系列CPU	AMD® FM2/FM2+ socket系列CPU
内存支持	由CPU提供支持	由CPU提供支持	由CPU提供支持
I/O接口	SATA 3.0Gb/s接口 串行接口 (可选, 插针式) USB2.0接口 USB3.0接口 (可选) PS/2接口 HDMI接口 (可选) DVI接口 (可选, 仅支持数字信号) VGA接口	SATA 3.0Gb/s接口 串行接口 (可选, 插针式) USB2.0接口 USB3.0接口 (可选) PS/2接口 HDMI接口 (可选) DVI接口 (可选, 仅支持数字信号) VGA接口	SATA 3.0Gb/s接口 串行接口 (可选, 插针式) USB2.0接口 USB3.0接口 (可选) PS/2接口 HDMI接口 (可选) DVI接口 (可选, 仅支持数字信号) VGA接口
板载显卡	CPU内部集成	CPU内部集成	CPU内部集成
板载声卡	高清音频 前置音频插针	高清音频 前置音频插针	高清音频 前置音频插针
板载网卡	板载千兆网卡 (可选百兆网卡)	板载千兆网卡 (可选百兆网卡)	板载千兆网卡 (可选百兆网卡)
PCI-E支持	支持	支持	支持
PCI支持	支持	支持	支持
电源管理	支持	支持	支持
附件清单	主板说明书 Serial ATA数据线 I/O挡板	主板说明书 Serial ATA数据线 I/O挡板	主板说明书 Serial ATA数据线 I/O挡板
硬件监控	有	有	有
磁盘阵列	AMD RAID	AMD RAID	AMD RAID
特色功能	通过权威无盘认证	通过权威无盘认证	通过权威无盘认证

注：主板规格请以实物为准。

芯片组	AMD® A75 FCH	AMD® A75 FCH	AMD® A75 FCH
前端总线	CPU内部集成	CPU内部集成	CPU内部集成
CPU支持	AMD® FM1 socket系列CPU	AMD® FM2 socket系列CPU	AMD® FM2/FM2+ socket系列CPU
内存支持	由CPU提供支持	由CPU提供支持	由CPU提供支持
I/O接口	SATA 6.0Gb/s接口 串行接口 (可选, 插针式) USB2.0接口 USB3.0接口 PS/2接口 HDMI接口 (可选) DVI接口 (可选, 仅支持数字信号) VGA接口 S/P-DIP RCA插座 (可选) S/P-DIP 光纤插座 (可选)	SATA 6.0Gb/s接口 串行接口 (可选, 插针式) USB2.0接口 USB3.0接口 PS/2接口 HDMI接口 (可选) DVI接口 (可选, 仅支持数字信号) VGA接口 S/P-DIP RCA插座 (可选) S/P-DIP 光纤插座 (可选)	SATA 6.0Gb/s接口 串行接口 (可选, 插针式) USB2.0接口 USB3.0接口 PS/2接口 HDMI接口 (可选) DVI接口 (可选, 仅支持数字信号) VGA接口 S/P-DIP RCA插座 (可选) S/P-DIP 光纤插座 (可选)
板载显卡	CPU内部集成	CPU内部集成	CPU内部集成
板载声卡	高清音频 前置音频插针	高清音频 前置音频插针	高清音频 前置音频插针
板载网卡	板载千兆网卡 (可选百兆网卡)	板载千兆网卡 (可选百兆网卡)	板载千兆网卡 (可选百兆网卡)
PCI-E支持	支持	支持	支持
PCI支持	支持	支持	支持
电源管理	支持	支持	支持
附件清单	主板说明书 Serial ATA数据线 I/O挡板	主板说明书 Serial ATA数据线 I/O挡板	主板说明书 Serial ATA数据线 I/O挡板
硬件监控	有	有	有
磁盘阵列	AMD RAID	AMD RAID	AMD RAID
特色功能	通过权威无盘认证	通过权威无盘认证	通过权威无盘认证

注：主板规格请以实物为准。

芯片组	AMD® A85X FCH	AMD® A85X FCH	AMD® A78 FCH
前端总线	CPU内部集成	CPU内部集成	CPU内部集成
CPU支持	AMD® FM2 socket系列CPU	AMD® FM2/FM2+ socket系列CPU	AMD® FM2/FM2+ socket系列CPU
内存支持	由CPU提供支持	由CPU提供支持	由CPU提供支持
I/O接口	SATA 6.0Gb/s接口 串行接口 (可选, 插针式) USB2.0接口 USB3.0接口 PS/2接口 HDMI接口 (可选) DVI接口 (可选, 仅支持数字信号) VGA接口 S/P-DIP RCA插座 (可选) S/P-DIP 光纤插座 (可选)	SATA 6.0Gb/s接口 串行接口 (可选, 插针式) USB2.0接口 USB3.0接口 PS/2接口 HDMI接口 (可选) DVI接口 (可选, 仅支持数字信号) VGA接口 S/P-DIP RCA插座 (可选) S/P-DIP 光纤插座 (可选)	SATA 6.0Gb/s接口 串行接口 (可选, 插针式) USB2.0接口 USB3.0接口 PS/2接口 HDMI接口 (可选) DVI接口 (可选, 仅支持数字信号) VGA接口 S/P-DIP RCA插座 (可选) S/P-DIP 光纤插座 (可选)
板载显卡	CPU内部集成	CPU内部集成	CPU内部集成
板载声卡	高清音频 前置音频插针	高清音频 前置音频插针	高清音频 前置音频插针
板载网卡	板载千兆网卡 (可选百兆网卡)	板载千兆网卡 (可选百兆网卡)	板载千兆网卡 (可选百兆网卡)
PCI-E支持	支持	支持	支持
PCI支持	支持	支持	支持
电源管理	支持	支持	支持
附件清单	主板说明书 Serial ATA数据线、 I/O挡板	主板说明书 Serial ATA数据线、 I/O挡板	主板说明书 Serial ATA数据线、 I/O挡板
硬件监控	有	有	有
磁盘阵列	AMD RAID	AMD RAID	AMD RAID
特色功能	通过权威无盘认证	通过权威无盘认证	通过权威无盘认证

注：主板规格请以实物为准。

芯片组	AMD® A88X FCH	AMD® A58 FCH	AMD® A58 FCH
前端总线	CPU内部集成	CPU内部集成	CPU内部集成
CPU支持	AMD® FM2/FM2+ socket系列CPU	AMD® FM2 socket系列CPU	AMD® FM2/FM2+ socket系列CPU
内存支持	由CPU提供支持	由CPU提供支持	由CPU提供支持
I/O接口	SATA 6.0Gb/s接口 串行接口 (可选, 插针式) USB2.0接口 USB3.0接口 PS/2接口 HDMI接口 (可选) DVI接口 (可选, 仅支持数字信号) VGA接口 S/P-DIP RCA插座 (可选) S/P-DIP 光纤插座 (可选)	SATA 3.0Gb/s接口 串行接口 (可选, 插针式) USB2.0接口 USB3.0接口 (可选) PS/2接口 HDMI接口 (可选) DVI接口 (可选, 仅支持数字信号) VGA接口	SATA 3.0Gb/s接口 串行接口 (可选, 插针式) USB2.0接口 USB3.0接口 (可选) PS/2接口 HDMI接口 (可选) DVI接口 (可选, 仅支持数字信号) VGA接口
板载显卡	CPU内部集成	CPU内部集成	CPU内部集成
板载声卡	高清音频 前置音频插针	高清音频 前置音频插针	高清音频 前置音频插针
板载网卡	板载千兆网卡 (可选百兆网卡)	板载千兆网卡 (可选百兆网卡)	板载千兆网卡 (可选百兆网卡)
PCIe支持	支持	支持	支持
PCI支持	支持	支持	支持
电源管理	支持	支持	支持
附件清单	主板说明书 Serial ATA数据线、 I/O挡板	主板说明书 Serial ATA数据线 I/O挡板	主板说明书 Serial ATA数据线 I/O挡板
硬件监控	有	有	有
磁盘阵列	AMD RAID	AMD RAID	AMD RAID
特色功能	通过权威无盘认证	通过权威无盘认证	通过权威无盘认证

注：主板规格请以实物为准。

