

msi™

FM2-A85XMA-E35
FM2-A75MA-E35
FM2-A55M-E35
系列

MS-7721 (v1.x) 主板

G52-77211XZ

版权声明

本文档中资料的知识产权归 MICRO-STAR INTERNATIONAL所有。我们精心准备了本文档，但不保证其内容准确无误。我们的产品会不断改进，我们保留进行变更的权利，恕不另行通知。

商标

所有商标是其各自所有者的资产。

- MSI® 是 Micro-Star Int'l Co.,Ltd 的注册商标。
- NVIDIA® 是 NVIDIA Corporation 的注册商标。
- ATI® 是 AMD Corporation 的注册商标。
- AMD® 是 AMD Corporation 的注册商标。
- Intel® 是 Intel Corporation 的注册商标。
- Windows® 是 Microsoft Corporation 的注册商标。
- AMI® 是 American Megatrends Inc 的注册商标。
- Award® 是 Phoenix Technologies Ltd 的注册商标。
- Sound Blaster® 是 Creative Technology Ltd 的注册商标。
- Realtek® 是 Realtek Semiconductor Corporation 的注册商标。
- JMicron® 是 JMicron Technology Corporation 的注册商标。
- Netware® 是 Novell, Inc 的注册商标。
- Lucid® 是 LucidLogix Technologies, Ltd 的注册商标。
- VIA® 是 VIA Technologies, Inc 的注册商标。
- ASMedia® 是 ASMedia Technology Inc 的注册商标。
- iPad, iPhone, 和 iPod 是 Apple Inc 的注册商标。

修订历史

版本	修订历史	日期
V1.0	首次发布	2012/08
V1.1	增加 FM2-A85XMA-E35	2012/12

技术支持

若系统发生故障并且用户手册中未提供解决办法，请与销售商或当地经销商联系。 此外，尝试下列帮助资源也可获得进一步指导。

访问 MSI 网站以了解常见问题及解答、技术指南、BIOS 更新、驱动程序更新和其他信息:
http://www.msi.com/service/download/

联系我们的技术支持人员:
http://support.msi.com

安全指导

- 请务必仔细阅读安全注意事项。
- 妥善保管产品的用户指南，以备日后参考。
- 请保持本设备的干燥。
- 在安置此设备时，将其放置在平稳的表面上。
- 机箱的开口缝槽用于通风，以防设备过热。
  不要将此类开口掩盖。
- 在将设备连接到电源插座之前，请确保电源电压在110/220V之间。
- 务必将电源线放置在无人能踩踏到的地方。不要放置任何东西在电源线上。
- 在安装任何附加卡或模块前，请务必拔掉交流电源线。
- 务必注意所有注意事项和设备上的警告。
- 切勿向开口内倒入任何液体，否则会导致损坏或电击。
- 若出现下列任一情形，应将设备交给服务人员进行检修:
  - 电源线或插头损坏。
  - 液体渗入设备里。
  - 设备受潮。
  - 设备工作不正常，或者按照用户手册的说明无法正常使用。
  - 设备跌落或损坏。
  - 设备存在明显的破损。
- 请不要将本设备置于或保存在环境温度高于60°C(140°F)下,否则会对设备造成伤害。

FCC-B 无线电频率干扰声明

本设备经测试证实，符合 FCC 规则第 15 部分关于 B 级数字设备的限制要求。这些限制旨在为居民区安装提供防止有害干扰的合理保护这些限制旨在为居民区设备提供防止有害干扰的合理保护。此设备会产生、使用和发射无线电频率能量，如果不按照指导说明进行安装和使用，可能会对无线电通讯通信造成有害干扰。但是，不保证在特定安装条件下不会产生干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰（可以通过开启或关闭设备电源来确定），用户可以尝试采取下面一项或多项措施来消除干扰：

- 调节接收天线的方向或位置。
- 增加设备与接收器之间的距离。
- 将此设备和接收设备连接到不同电路的电源插座上。
- 向代理商或有经验的无线电/电视技术人员咨询以获得帮助。

声明 1
若未经符合性责任方的明确许可而进行任何变更或修改，会导致用户失去使用此设备的资格。

声明 2
为符合辐射限制要求，必须使用屏蔽型接口线和交流电源线（若有）。

VOIR LA NOTICE D'INSTALLATION AVANT DE RACCORDER AU RESEAU.

Micro-Star International
MS-7721

此设备符合 FCC 规则第 15 部分的要求。其运行符合下面两个条件:

1) 此设备不得导致有害干扰，并且
2) 此设备必须承受任何接收到的干扰，包括可能导致异常操作的干扰。

CE 认证

特此，微星国际有限公司宣称此设备符合基础安全要求和其他在欧盟条例中陈述的相关规定。

N1996

Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment and its antenna should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body. This equipment and its antenna must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

European Community Compliance Statement

The equipment complies with the RF Exposure Requirement 1999/519/EC, Council Recommendation of 12 July 1999 on the limitation of exposure of the general public to electromagnetic fields (0–300GHz). This wireless device complies with the R&TTE Directive.

Taiwan Wireless Statements

無線設備警告聲明

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

警告使用者:這是甲類資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成無線電干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Japan VCCI Class B Statement

クラス B 情報技術装置

この装置は、情報技術装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置が家庭内でラジオやテレビジョン受信機に近接して使われると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書にしたがって正しい取り扱いをしてください。

Korea Warning Statements

당해 무선설비는 운용중 전파혼신 가능성이 있음

电池信息



欧盟:

电池,电池组和蓄电池不同于不需分类的家庭生活垃圾。请遵守公共回收流程或依据当地法律来处理。



台湾:

为了更好的保护环境。废电池应该单独收集回收或特殊处理。

廢電池請回收



加州，美国:

按钮电池可能含有高氯酸盐材料，当回收或处置时需要特殊处理。

更多信息请访问:

http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/

小心:使用不符合产品规格的电池，可能会造成爆炸。请使用制造商建议相同或同类型的电池代替。

化学物质信息

遵守相关化学物质法规，例如欧盟REACH法规(欧盟国会和参议会EC第1907/2006号规章)，MSI 产品包含的化学物质信息请访问:

http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprtt_pcm.html

WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) Statement

ENGLISH



To protect the global environment and as an environmentalist, MSI must remind you that...

Under the European Union ("EU") Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment, Directive 2002/96/EC, which takes effect on August 13, 2005, products of "electrical and electronic equipment" cannot be discarded as municipal wastes anymore, and manufacturers of covered electronic equipment will be obligated to take back such products at the end of their useful life. MSI will comply with the product take back requirements at the end of life of MSI-branded products that are sold into the EU. You can return these products to local collection points.

DEUTSCH

Hinweis von MSI zur Erhaltung und Schutz unserer Umwelt

Gemäß der Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht mehr als kommunale Abfälle entsorgt werden. MSI hat europaweit verschiedene Sammel- und Recyclingunternehmen beauftragt, die in die Europäische Union in Verkehr gebrachten Produkte, am Ende seines Lebenszyklus zurückzunehmen. Bitte entsorgen Sie dieses Produkt zum gegebenen Zeitpunkt ausschliesslich an einer lokalen Altgerätesammelstelle in Ihrer Nähe.

FRANÇAIS

En tant qu'écologiste et afin de protéger l'environnement, MSI tient à rappeler ceci...

Au sujet de la directive européenne (EU) relative aux déchets des équipement électriques et électroniques, directive 2002/96/EC, prenant effet le 13 août 2005, que les produits électriques et électroniques ne peuvent être déposés dans les décharges ou tout simplement mis à la poubelle. Les fabricants de ces équipements seront obligés de récupérer certains produits en fin de vie. MSI prendra en compte cette exigence relative au retour des produits en fin de vie au sein de la communauté européenne. Par conséquent vous pouvez retourner localement ces matériels dans les points de collecte.

РУССКИЙ

Компания MSI предпринимает активные действия по защите окружающей среды, поэтому напоминаем вам, что....

В соответствии с директивой Европейского Союза (ЕС) по предотвращению загрязнения окружающей среды использованным электрическим и электронным оборудованием (директива WEEE 2002/96/EC), вступающей в силу 13 августа 2005 года, изделия, относящиеся к электрическому и электронному оборудованию, не могут рассматриваться как бытовой мусор, поэтому производители вышеперечисленного электронного оборудования обязаны принимать его для переработки по окончании срока службы. MSI обязуется соблюдать требования по приему продукции, проданной под маркой MSI на территории ЕС, в переработку по окончании срока службы. Вы можете вернуть эти изделия в специализированные пункты приема.

ESPAÑOL

MSI como empresa comprometida con la protección del medio ambiente, recomienda:

Bajo la directiva 2002/96/EC de la Unión Europea en materia de desechos y/o equipos electrónicos, con fecha de rigor desde el 13 de agosto de 2005, los productos clasificados como “eléctricos y equipos electrónicos” no pueden ser depositados en los contenedores habituales de su municipio, los fabricantes de equipos electrónicos, están obligados a hacerse cargo de dichos productos al termino de su período de vida. MSI estará comprometido con los términos de recogida de sus productos vendidos en la Unión Europea al final de su periodo de vida. Usted debe depositar estos productos en el punto limpio establecido por el ayuntamiento de su localidad o entregar a una empresa autorizada para la recogida de estos residuos.

NEDERLANDS

Om het milieu te beschermen, wil MSI u eraan herinneren dat….

De richtlijn van de Europese Unie (EU) met betrekking tot Vervuiling van Electrische en Electronische producten (2002/96/EC), die op 13 Augustus 2005 in zal gaan kunnen niet meer beschouwd worden als vervuiling. Fabrikanten van dit soort producten worden verplicht om producten retour te nemen aan het eind van hun levenscyclus. MSI zal overeenkomstig de richtlijn handelen voor de producten die de merknaam MSI dragen en verkocht zijn in de EU. Deze goederen kunnen geretourneerd worden op lokale inzamelingspunten.

SRPSKI

Da bi zaštitili prirodnu sredinu, i kao preduzeće koje vodi računa o okolini i prirodnoj sredini, MSI mora da vas podesti da…

Po Direktivi Evropske unije (“EU”) o odbačenoj ekektronskoj i električnoj opremi, Direktiva 2002/96/EC, koja stupa na snagu od 13. Avgusta 2005, proizvodi koji spadaju pod “elektronsku i električnu opremu” ne mogu više biti odbačeni kao običan otpad i proizvođači ove opreme biće prinuđeni da uzmu natrag ove proizvode na kraju njihovog uobičajenog veka trajanja. MSI će poštovati zahtev o preuzimanju ovakvih proizvoda kojima je istekao vek trajanja, koji imaju MSI oznaku i koji su prodati u EU. Ove proizvode možete vratiti na lokalnim mestima za prikupljanje.

POLSKI

Aby chronić nasze środowisko naturalne oraz jako firma dbająca o ekologię, MSI przypomina, że...

Zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej (“UE”) dotyczącą odpadów produktów elektrycznych i elektronicznych (Dyrektywa 2002/96/EC), która wchodzi w życie 13 sierpnia 2005, tzw. “produkty oraz wyposażenie elektryczne i elektroniczne “ nie mogą być traktowane jako śmieci komunalne, tak więc producenci tych produktów będą zobowiązani do odbierania ich w momencie gdy produkt jest wycofywany z użycia. MSI wypełni wymagania UE, przyjmując produkty (sprzedawane na terenie Unii Europejskiej) wycofywane z użycia. Produkty MSI będzie można zwracać w wyznaczonych punktach zbiorczych.

TÜRKÇE

Çevreci özelliğiyle bilinen MSI dünyada çevreyi korumak için hatırlatır:

Avrupa Birliği (AB) Kararnamesi Elektrik ve Elektronik Malzeme Atığı, 2002/96/EC Kararnamesi altında 13 Ağustos 2005 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, elektrikli ve elektronik malzemeler diğer atıklar gibi çöpe atılamayacak ve bu elektonik cihazların üreticileri, cihazların kullanım süreleri bittikten sonra ürünleri geri toplamakla yükümlü olacaktır. Avrupa Birliği'ne satılan MSI markalı ürünlerin kullanım süreleri bittiğinde MSI ürünlerin geri alınması isteği ile işbirliği içerisinde olacaktır. Ürünlerinizi yerel toplama noktalarına bırakabilirsiniz.

ČESKY

Záleží nám na ochraně životního prostředí - společnost MSI upozorňuje...

Podle směrnice Evropské unie ("EU") o likvidaci elektrických a elektronických výrobků 2002/96/EC platné od 13. srpna 2005 je zakázáno likvidovat "elektrické a elektronické výrobky" v běžném komunálním odpadu a výrobci elektronických výrobků, na které se tato směrnice vztahuje, budou povinni odebírat takové výrobky zpět po skončení jejich životnosti. Společnost MSI splní požadavky na odebírání výrobků značky MSI, prodávaných v zemích EU, po skončení jejich životnosti. Tyto výrobky můžete odevzdat v místních sběrnách.

MAGYAR

Annak érdekében, hogy környezetünket megvédjük, illetve környezetvédőként fellépve az MSI emlékezteti Önt, hogy ...

Az Európai Unió („EU") 2005. augusztus 13-án hatályba lépő, az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2002/96/EK irányelve szerint az elektromos és elektronikus berendezések többé nem kezelhetőek lakossági hulladékként, és az ilyen elektronikus berendezések gyártói kötelessé válnak az ilyen termékek visszavételére azok hasznos élettartama végén. Az MSI betartja a termékvisszavétellel kapcsolatos követelményeket az MSI márkanév alatt az EU-n belül értékesített termékek esetében, azok élettartamának végén. Az ilyen termékeket a legközelebbi gyűjtőhelyre viheti.

ITALIANO

Per proteggere l'ambiente, MSI, da sempre amica della natura, ti ricorda che….

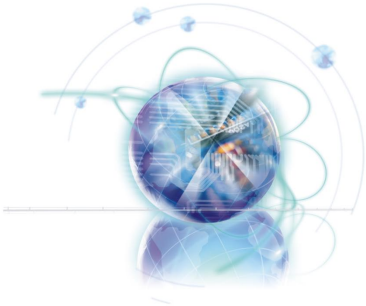
In base alla Direttiva dell'Unione Europea (EU) sullo Smaltimento dei Materiali Elettrici ed Elettronici, Direttiva 2002/96/EC in vigore dal 13 Agosto 2005, prodotti appartenenti alla categoria dei Materiali Elettrici ed Elettronici non possono più essere eliminati come rifiuti municipali: i produttori di detti materiali saranno obbligati a ritirare ogni prodotto alla fine del suo ciclo di vita. MSI si adeguerà a tale Direttiva ritirando tutti i prodotti marchiati MSI che sono stati venduti all'interno dell'Unione Europea alla fine del loro ciclo di vita. È possibile portare i prodotti nel più vicino punto di raccolta

目录

版权声明 ii
商标 ii
修订历史 ii
技术支持 iii
安全指导 iii
FCC-B 无线电频率干扰声明 iv
CE 认证 iv
Radiation Exposure Statement v
European Community Compliance Statement v
Taiwan Wireless Statements v
Japan VCCI Class B Statement v
Korea Warning Statements v
电池信息 vi
化学物质信息 vi
WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) Statement vii
章节 1 入门 1-1
- 物品清单 1-2
- 可选配件 1-2
- 装配主板注意事项 1-3
- 主板规格 1-4
- 组件快速指南 1-6
- 后置面板快速指南 1-8
- APU (加速处理器) 1-10
- 螺丝孔 1-13
- 电源供应 1-14
- 内存 1-15
- 扩展插槽 1-17
- 视频/ 显卡 1-18
- 内部接口 1-19
- 跳线 1-26
- 驱动和实用程序 1-28

章节 2 BIOS 设置 2-1
- 进入设置 2-2
- 概述 2-2
- 启动设备优先权栏 2-3
- 操作 2-4

SETTINGS 2-5
OC 2-10
ECO 2-15
BROWSER 2-16
安装 Winki 2-16
UTILITIES 2-17
使用 Live Update 更新 BIOS 2-19
SECURITY 2-20
附录 A-1 Realtek 音频 A-1
软件配置 A-2
硬件默认设置 A-4
附录 B AMD RAID B-1
RAID Configuration（RAID 配置） B-2
安装驱动 B-8
在 2.2TB RAID 中安装操作系统 B-10
附录 C 安装 Windows XP 说明 C-1
在 IDE 模式下安装 Windows XP C-2
在 AHCI 模式下安装 Windows XP C-3



章节 1

入门

感谢您购买了 FM2-A85XMA-E35/ FM2-A75MA-E35/ FM2-A55M-E35 系列 (MS-7721 v1.X) Micro-ATX 主板。此系列主板是基于 AMD® A85X/ A75/ A55 芯片组为优化系统性能而设计的。 为 AMD® FM2 处理器量身定做的高性能主板，FM2-A85XMA-E35/ FM2-A75MA-E35/ FM2-A55M-E35 系列主板提供了高性能，专业化的桌面平台解决方案。

物品清单


主板


驱动和工具光盘


用户指南


后置板


SATA 线

可选配件


USB 2.0 支架


USB 3.0 支架


USB3 转 USB2 接口


SATA 电源线


M-接口

* 此图片仅供参考，若有不同恕不另行通知。
* 根据您购买的型号，包装中的物品可能有所差异。
* 如果您需要购买可选配件或需要零件号码，请登录MSI网站：
http://www.msi.com/index.php 或联系经销商。

装配主板注意事项

- 此包装中零组件易受静电损坏(ESD) 。请遵守下列步骤以确保正确组装电脑。
- 安装或是移除任何电脑零组件前，请先关闭电源。并将电源线从插座移开。
- 确保所有组件都已经被安全连接。接触不良有可能导致电脑不能识别某一组件或是启动失败。
- 抓住主板边缘，避免碰到敏感元件。
- 在触摸主板时建议戴上防静电释放(ESD)手环以防静电损坏主板。如果没有防静电环，可在处理主板前通过触摸另外的金属物品对自己进行静电放电 。
- 只要没有安装主板，请把主板存储在防静电容器中或是防静电衬垫上。
- 开启电脑前，确保没有松脱的螺丝或金属物件掉落在主板上或机箱内。
- 不要在高温环境中使用电脑。
- 不要在电脑组装完成前启动电脑。此行为可能导致组件永久受损，也可能伤害用户。
- 如果您在安装过程中需要帮助，请联系有合格认证的电脑技术人员。



组装电脑时可能需要螺丝刀 (不包括在包装内) 。

主板规格

处理器支持
■ 支持 FM2 封装的 AMD® A10/A8/A6/A4-系列处理器

芯片组
■ AMD® A85X/ A75/ A55 芯片

内存支持
■ 2 条 DDR3 DIMM 支持 DDR3 2133(OC)/ 1866/ 1600/ 1333/ 1066 DRAM (最大 16GB)
■ 支持双通道模式

LAN
■ 通过 Realtek® RTL8111E 支持 LAN 10/100/1000 快速以太网

音频
■ 由 Realtek® ALC887 集成高解析度音频编码器
■ 支持带感应插孔的 8 声道音频

SATA
■ 通过 AMD® A85X/ A75 (FM2-A85XMA-E35/ FM2-A75MA-E35) 支持 6 个 SATA 6Gb/s 端口
■ 通过 AMD® A55 (FM2-A55M-E35) 支持 6 个 SATA 3Gb/s 端口

RAID
■ 通过 AMD® A85X，SATA1~6 支持 RAID 0/ 1/ 5/ 10/ JBOD
■ 通过 AMD® A75/ A55，SATA1~6 支持 RAID 0/ 1/ 10/ JBOD

USB 3.0 (FM2-A85XMA-E35/ FM2-A75MA-E35)
■ 通过 AMD® A85X/ A75 支持 2 个 USB 3.0 后置输入输出端口
■ 通过 AMD® A85X/ A75 支持 1 个 USB 3.0 板载接口

接口 & 按钮
■ 后置面板
  - 1 个 PS/2 键盘/ 鼠标端口
  - 6 个 USB 2.0 端口，2 个 USB 3.0 端口 (FM2-A85XMA-E35/ FM2-A75MA-E35)
  - 8 个 USB 2.0 端口 (FM2-A55M-E35)
  - 1 个 LAN 端口
  - 1 个 VGA 端口*
  - 1 个 DVI-D 端口* 支持双-连接 DVI
  - 1 个 HDMI 端口*
  - 6 个 音频端口

  * 此平台支持双显示功能 (HDMI+VGA，HDMI+DVI，VGA+DVI) 和三重-显示功能 (HDMI+VGA+DVI)。
■ 板载周边
  - 2 个 USB 2.0 接口，1 个 USB 3.0 接口 (FM2-A85XMA-E35/ FM2-A75MA-E35)
  - 3 个 USB 2.0 接口 (FM2-A55M-E35)
  - 1 个 前置面板音频接口
  - 1 个 TPM 模组接口
  - 1 个 并行接口
  - 1 个 串行接口
  - 1 个 机箱入侵检测接口

插槽

- 1 个 PCIe 2.0 x16 插槽
- 2 个 PCIe 2.0 x1 插槽
- 1 个 PCI 插槽

出厂规格

- Micro-ATX (24.4 公分 X 22.8 公分)

固定螺孔

- 6 个固定螺孔

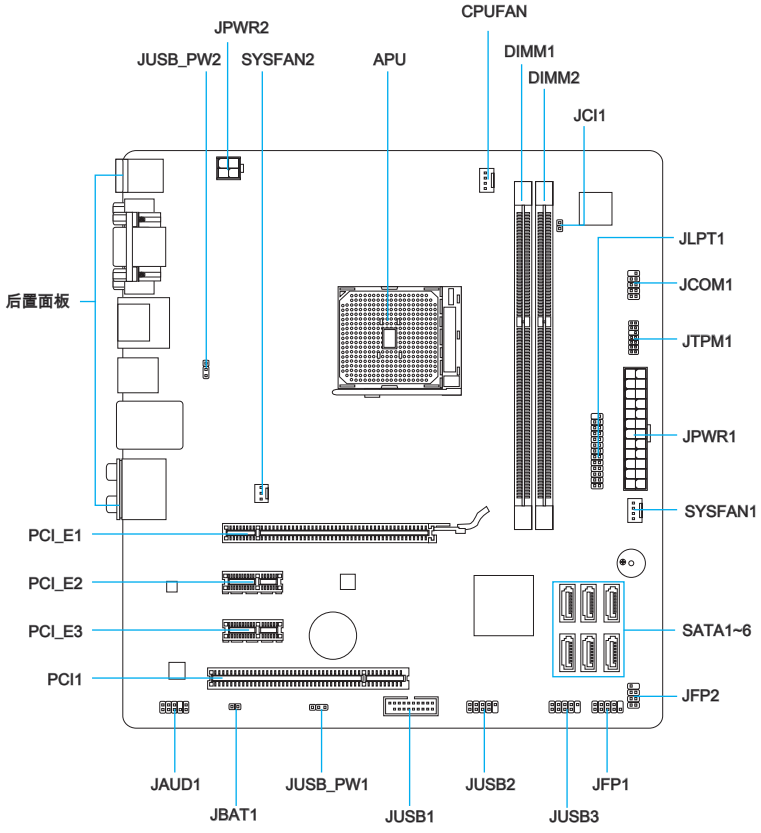
Dual-Graphics

- 支持 AMD® Dual Graphics 技术
  - 请参阅AMD官方网站获得支持的APU和独立的GPU双显卡联合来实现这种技术。

要了解处理器的最新信息，请登录
http://www.msi.com/service/cpu-support/

要了解更多模组兼容性问题信息，请登录
http://www.msi.com/service/test-report/

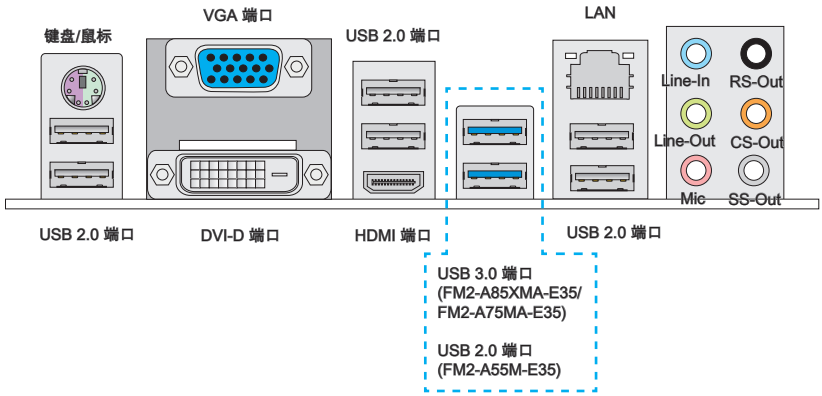
组件快速指南


CPUFAN
JPWR2
JUSB_PW2
SYSFAN2
APU
DIMM1
DIMM2
JCI1
JLPT1
JCOM1
JTPM1
JPWR1
SYSFAN1
后置面板
PCI_E1
PCI_E2
PCI_E3
PCI1
SATA1~6
JFP2
JAUD1
JBAT1
JUSB_PW1
JUSB1
JUSB2
JUSB3
JFP1

接口参考指南

端口名称	端口类型	页码
后置面板		1-8
APU	FM2 APU 接口	1-10
CPUFAN,SYSFAN1~2	风扇电源接口	1-20
DIMM1~2	DDR3 内存插槽	1-15
JAUD1	前置面板音频接口	1-21
JBAT1	清除 CMOS 跳线	1-27
JCI1	机箱入侵接口	1-25
JCOM1	串行接口端头	1-23
JFP1, JFP2	前置面板接口	1-21
JLPT1	并行接口端头	1-23
JPWR1	ATX 24-pin 电源接口	1-14
JPWR2	ATX 4-pin 电源接口	1-14
JTPM1	TPM 模组接口	1-22
JUSB_PW1~2	USB 电源跳线	1-26
JUSB1	USB 3.0/ 2.0 扩展接口	1-24
JUSB2~3	USB 2.0 扩展接口	1-22
PCI_E1	PCIe x16 扩展插槽	1-17
PCI_E2, 3	PCIe x1 扩展插槽	1-17
PCI	PCI 扩展插槽	1-17
SATA1~6	SATA 6Gb/s / 3Gb/s 接口	1-19

后置面板快速指南



▸鼠标/ 键盘

一个组合 PS/2® 鼠标/键盘迷你 DIN 接口。可连接一个 PS/2® 鼠标/键盘。

▸USB 2.0 端口

此通用串行总线(USB)端口可以连接USB设备，如键盘，鼠标或者其它USB兼容设备。此端口支持高达480Mbit/s(高速)的数据传输速率。

▸USB 3.0 端口 (FM2-A85XMA-E35/ FM2-A75MA-E35)

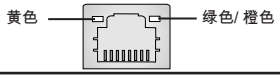
USB 3.0端口向下兼容USB 2.0设备。它支持高达5 Gbit/s(超高速)的数据传输速率。

注意

如果您想要使用 USB 3.0 设备，您必须使用 USB 3.0 连接线连接到 USB 3.0 端口。

▸LAN

标准的 RJ-45 LAN 插口可以连接局域网(LAN)。



LED	颜色	LED 状态	情况
左	黄色	关	网络未连接。
		开(稳定状态)	网络连接正常。
		开(闪烁)	此计算机与其他计算机使用网络通信中。
右	绿色	关	10 Mbits/秒数据传输速率。
		开	100 Mbits/秒数据传输速率。
	橙色	开	1000 Mbits/秒数据传输速率。

▸VGA 端口

此 DB15-pin 接口用于连接显示器。

▸**DVI-D Port**

DVI-D (Digital Visual Interface- Digital) 接口允许您连接LCD显示器, 或则一个带适配器的CRT显示器。更多信息请参考您的显示器手册。

▸**HDMI 端口**

高清晰度的多媒体接口(HDMI)是一个全数字化的audio/video接口,能传送未压缩的数据流。HDMI支持所有电视格式，包括标准，提高，或高清晰度的视频，加上多声道数字式音频在一根唯一的数据线上。

注意

此平台支持双显示功能(HDMI+VGA，HDMI+DVI，VGA+DVI)和三显示功能(HDMI+VGA+DVI)。

	HDMI+VGA	HDMI+DVI	VGA+DVI	HDMI+VGA+DVI
扩展模式 (桌面扩展到第其它的显示器)	○	○	○	○
克隆模式 (两个显示器显示相同屏幕)	○	○	○	○

▸**音频端口**

这些音频接口用于连接音频设备。您可以根据音频插孔的不同颜色来区分不同音效。

- 蓝色-Line in: 音效输入,用于连接外部音频输出设备。
- 绿色- Line out: 音效输出，用于连接音箱或耳麦。
- 粉色- Mic: 麦克风，用于连接麦克风。
- 黑色- RS-Out : 后置/环绕输出，在4/ 5. 1/ 7.1声道模式下。
- 橙色- CS-Out : 中置/超重低音输出，在5.1/ 7.1声道模式下。
- 灰色- SS-Out : 侧置/环绕输出，在7.1声道模式下。

APU (加速处理器)

FM2 APU 简介

在 APU 的表面， 记得使用一些散热胶涂在 APU 表面，使它更好的散热。



注意

过热

温度过高会严重损害APU和系统，请务必确认所使用的降温风扇始终能够正常工作，保护APU以免过热烧毁。确认，您已在APU和散热片之间涂抹了一层平滑的散热硅胶(或热胶带) 以增强散热。

更换 APU

更换APU时，请先关闭ATX电源供应或从地面拔掉电源插头以确保APU的安全。

超频

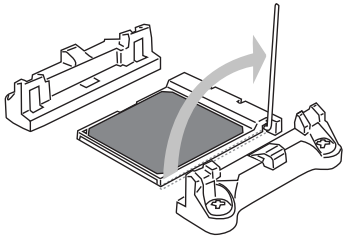
主板设计支持超频。然而,请确认您的配置能够接受这样非常规的设定。在超频时，不推荐任何超技术规范之外的动作。我们不担保损坏或因为在产品规格之外不规范的操作导致的风险。

APU 和风扇的安装

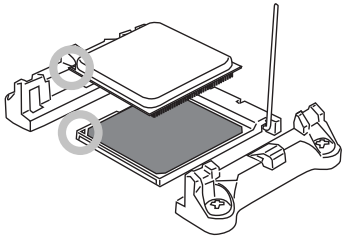
当您安装APU时，**确认APU带有散热片和风扇放置在APU的顶部，以防止APU过热。**同时，在安装散热片/风扇前请不要忘记使用一些散热胶涂在APU的表面，使它更好的散热。

请根据以下步骤正确安装APU和风扇，错误的安装可能会引起您APU和主板的损坏。

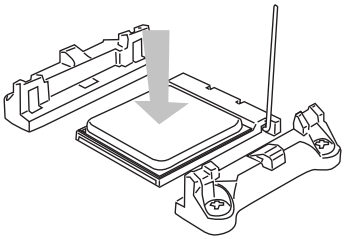
1. 将拉杆从底座边拉起，确认拉杆与底座成90度角。



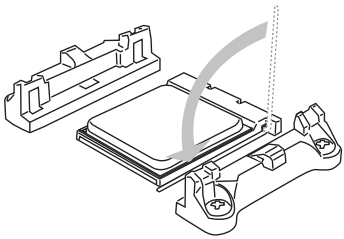
2. 寻找APU上的金色箭头，金色箭头方向如图所示，只有方向正确APU才能插入。



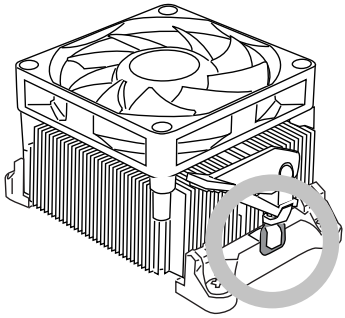
3. 如果APU安装正确，针脚应该完全插入底座而不能被看见。请注意任何违反正确操作的行为都可能导致主板的永久性损坏。



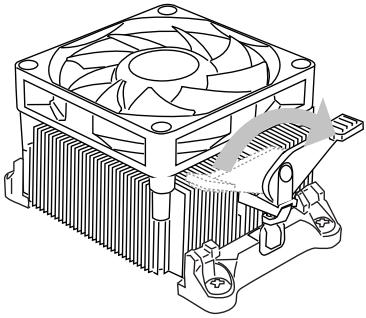
4. 稳固地将APU插入底座并关上拉杆。当关上拉杆时APU可能会移动。请在关上拉杆时用手指按住APU顶部，以确保APU正确而完全地插入底座中。



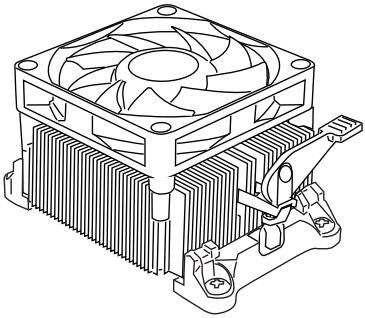
5. 将散热装置放置于底座上。
首先，将钩子的一端钩住。



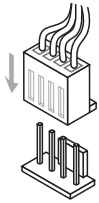
6. 然后，按下钩子的另一端，以将散热装置固定在底座上。找到固定杆并将其拉起。



7. 按下固定杆。



8. 将APU风扇电源线插入主板上的APU风扇电源接口。

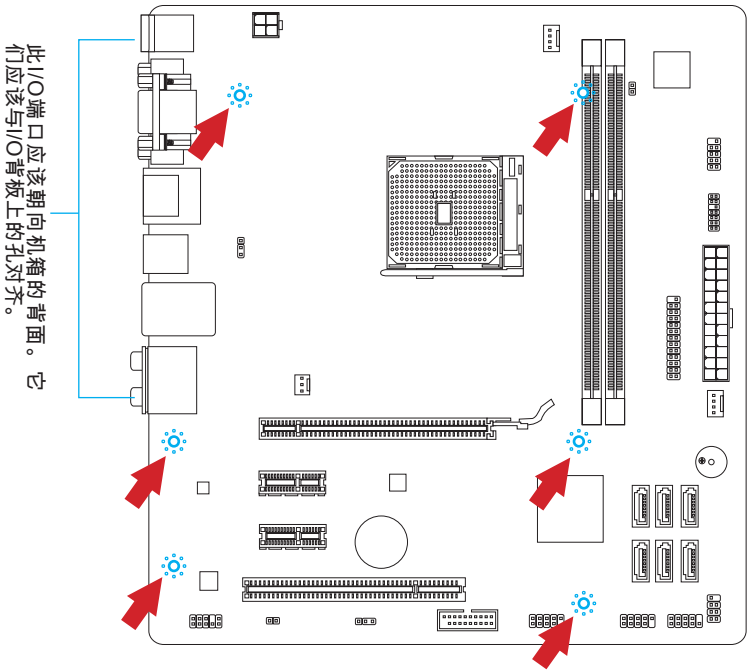


注意

- *当您从固定螺栓上取下安全钩时，请务必关注您的手指，因为一旦安全钩从固定螺栓上断开，固定杆将立即回弹。*
- *确认在系统启动前APU风扇已经牢固的粘贴在APU上.*
- *关于APU风扇安装详细描述， 请参考APU风扇包装里的文档说明。*

螺丝孔

当安装主板时，首先必须将主板固定在机壳底座。如果机箱壳内带有一个I/O后背板，请替换成主板包装里带有的I/O后档板。不需要任何螺丝，此后挡板将轻松的卡在机箱上。调整主板上安装板的固定底座并且用机箱提供的螺丝固定好主板。主板上的螺丝孔位置显示如下，更多信息请参阅机箱内附带的手册。



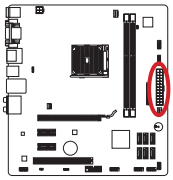
注意

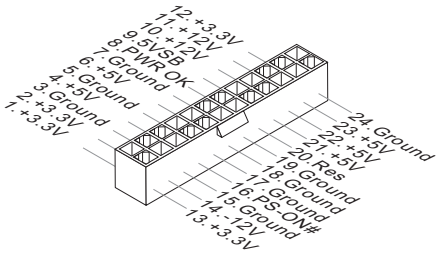
- *安装的主板放在一个平坦的表面上以避免没必要的破碎。*
- *为了防止损坏主板，禁止任何的主板电线与机箱之间相连，除了必要的固定螺丝柱外。*
- *请确认，没有任何金属组件放入主板或机箱里面，否则放入的金属组件可能造成主板短路。*

电源供应

JPWR1: ATX 24-pin 电源接口

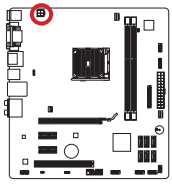
此接口可以连接一个 ATX 24-pin 电源适配器。为了连接 ATX 24-pin 电源适配器，将电源适配器电线与接口对齐，并且稳固地将电线连接在主板的接口上，如果安装正确， 电源适配器接线上弹夹将钩在主板电源接口上。

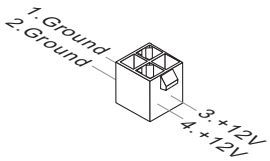




JPWR2: ATX 4-pin 电源接口

此接口用来为 APU 提供12V 电源。



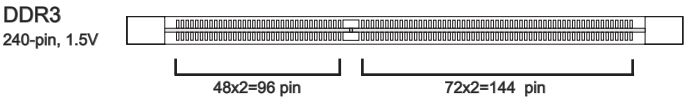


注意

确认所有接口都已正确的连接到ATX电源适配器上，以确保主板提供稳定的工作电流。

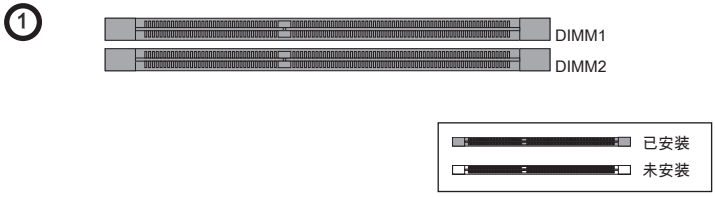
内存

DIMM 插槽用来安装内存模块。要了解内存模组支持的更新信息，请访问 http://www.msi.com/service/test-report/



双通道内存插入规则

在双通道模式，内存模块能够在二组数据总线下同时传输和接收数据。打开双通道模式可以提高系统性能。请参考以下双通道模式下插入规则。

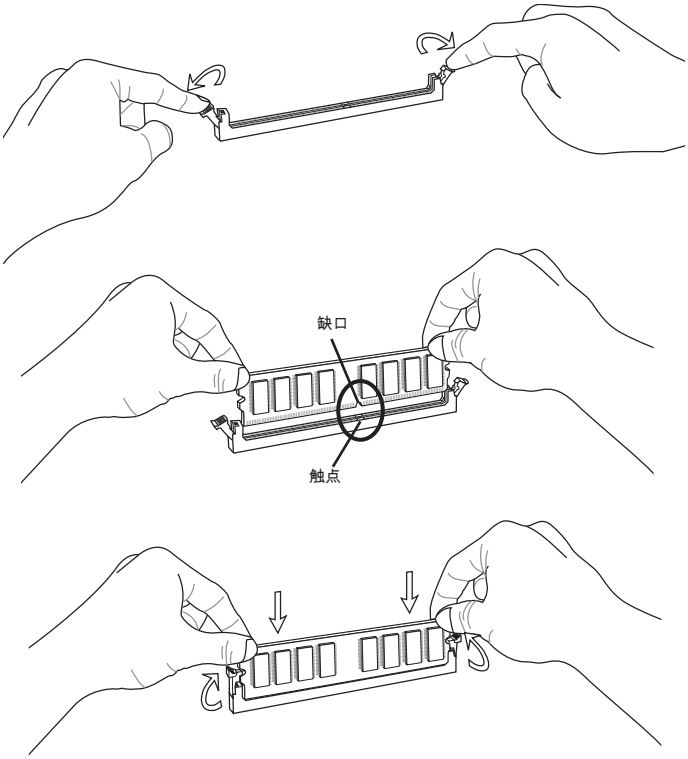


注意

- *由于DDR3内存不与DDR2内存互换，并且DDR3不向下兼容，所以你应该把DDR3内存插入DDR3插槽中。*
- *为了确保系统稳定性，在双通道模式中必须使用同类型和同密度的内存模块。*
- *由于系统资源部署，在每条DIMM安装一根8GB内存时，系统仅能检测出最高大于15+GB (不足 16GB)。*

安装内存模组

1. 推开装配夹打开内存插糟，把内存垂直插入插糟中。内存底部上有一个非在正中心的糟口，它只允许内存以正确方式安装到插糟中。
2. 将内存模组用力推入内存插槽中，当内存模组被放入正确的位置时，内存插槽上的塑料夹将自动关闭并将听到“咔嗒”一声。
3. 手动检查内存模块是否由内存槽孔夹完全锁定。

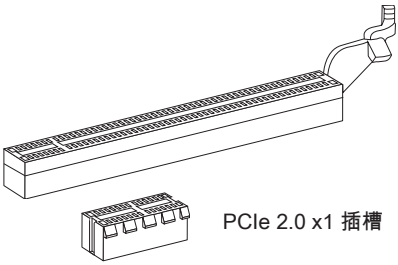


扩展插槽

主板包含了许多扩展插槽，以供安插扩展卡。例如独立显卡或音频卡。

PCIe (Peripheral Component Interconnect Express) 插槽

此 PCIe 插槽支持PCIe 界面扩展卡。

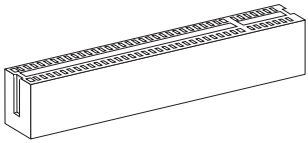


PCIe 2.0 x16 插槽

PCIe 2.0 x1 插槽

PCI (Peripheral Component Interconnect) 插槽

此PCI插槽支持网卡，SCSI卡，USB卡和其它兼容PCI规范的扩展卡。



32-bit PCI 插槽

PCI 中断请求队列

IRQ，中断请求线路的首字母缩写，念做I-R-Q，是硬件线路。通过它设备可以将中断信号发送到微处理器。PCI的IRQ针脚一般如下表所示连接到PCI总线针脚:

	顺序1	顺序2	顺序3	顺序4
PCI 插槽1	INT E#	INT F#	INT G#	INT H#

注意

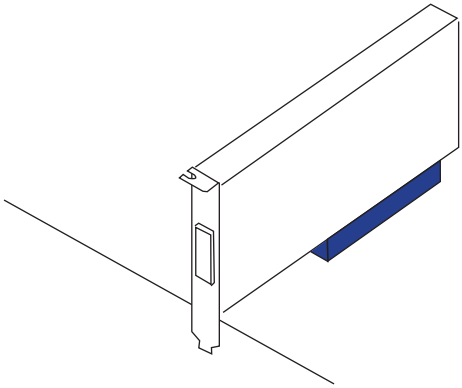
在您加入或删除扩展卡时，请确保已拔掉电源。同时，查阅扩展卡说明文档关于硬件或软件的配置。

视频/ 显卡

若主板有支援显示器接头并且内置显示芯片的CPU处理器时，您可以使用主板内置显示器。但利用主板的扩展插槽来安装独立显示卡也是一种选择。增加一个或多个独立显卡将显著的提高系统图形处理性能。为了确保最好的兼容性，推荐您使用微星显卡。

独立显卡的安装

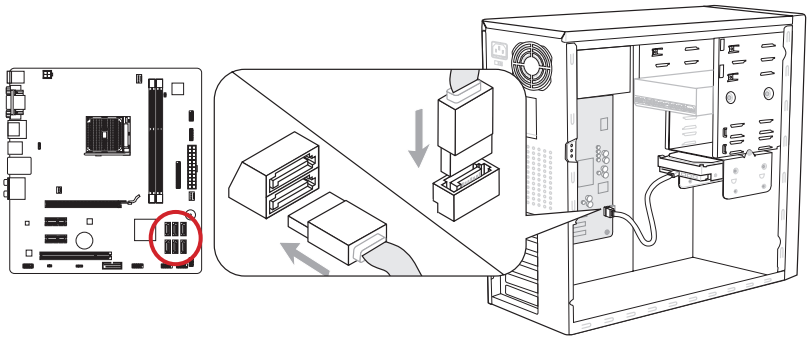
1. 确认显卡将使用什么类型的扩展槽，找到主板上的扩展槽，拿掉机箱里用来保护扩展槽的覆盖物。
2. 将显卡与在扩展槽的顶端对齐，显示端口朝向机箱的外部。对于独立显卡的安装，推荐使用 PCI_E2 插槽。
3. 将显卡放入扩展槽中，根据使用的扩展槽，锁定位置把显卡入在扩展插中。
4. 如果需要，用螺丝固定显卡边缘在机箱上。
5. 关于最新显卡驱动和其它的特殊设置请参阅您的显卡手册，某些视频卡可能需要可以直接供电的电源线。



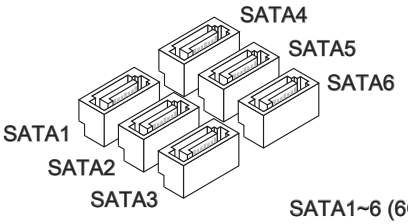
内部接口

SATA1~6: 串行 ATA 接口

此接口是高速的串行ATA界面端口。每个接口可以连接一个串行ATA设备。串行ATA 设备包括硬盘 (HDD)，固态硬盘(SSD), 和光盘 (CD/ DVD/ Blu-Ray)。



* 此图片中的主板布局仅供参考。



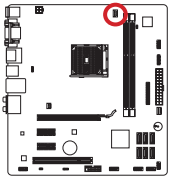
SATA1~6 (6Gb/s, 由 AMD® A85X) (FM2-A85XMA-E35)
SATA1~6 (6Gb/s, 由 AMD® A75) (FM2-A75MA-E35)
SATA1~6 (3Gb/s, 由 AMD® A55) (FM2-A55M-E35)

注意

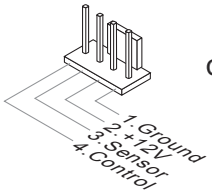
- *许多串行ATA设备也需要带电源供应的电源线，例如：包括硬盘(HDD),固态硬盘(SSD), 和光驱 (CD / DVD / Blu-Ray)。更多详情请参阅设备的手册。*
- *许多机箱也要求串行设备，例如HDD，SSD和光驱设备，应该被拧紧在机箱壳内。关于进一步的安装说明请参阅机箱或串行设备配带的说明手册。*
- *请勿将串行ATA数据线对折成90度。否则，传输过程中可能会出现数据丢失。*
- *SATA 线的两端有相同的插口，然而，为了节省空间建议连接扁平接口端在主板上。*

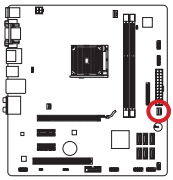
CPUFAN,SYSFAN1~2: 风扇电源接口

风扇电源接口支持+12V的系统散热风扇。如果您的主板有集成系统硬件监控芯片，您必须使用一个特别设计支持风扇速度侦测的风扇方可使用处理器风扇控制功能。记住连接所有系统风扇。一些系统风扇可能没有连接到主板上。而是直接连接到电源上。系统风扇可以插入到任何可用的系统风扇接口中。

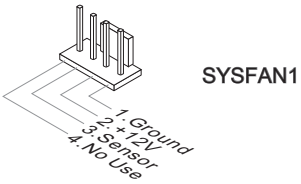


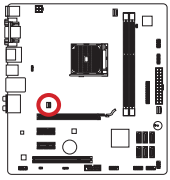
CPUFAN



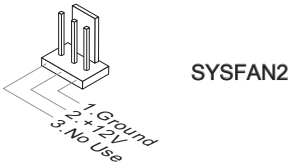


SYSFAN1





SYSFAN2

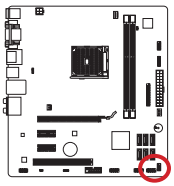


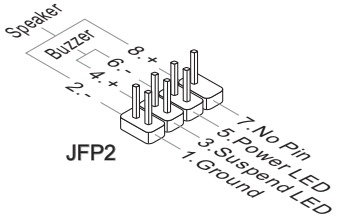
注意

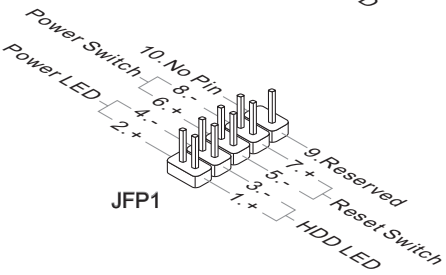
- *请访问处理器官方网站咨询商家合适的 CPU 散热风扇。*
- *CPUFAN 和 SYSFAN1 支持智能风扇控制。 您可以安装 Control Center 工具以根据 APU 的当前温度自动控制风扇的速度。*
- *如果主板上没有足够的端口连接所有系统风扇，适配器可以通过一个转接头直接连接一个风扇电源线。*
- *启动之前，确保没有任何电线击中风扇叶片的可能。*

JFP1, JFP2: 前置面板接口

这些接口连接前置面板开关和指示灯。JFP1是和Intel®的前置I/O面板连接规格兼容的。当安装前置面板接口时，请使用附上的m接口以简化安装。从机箱中插入所有的电线在m接口上，然后再将m接口插在主板上。





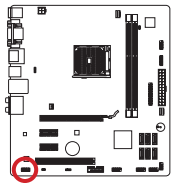


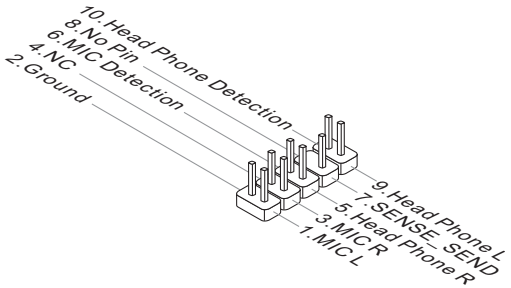
注意

- *因为接口的原因，标记小三角形的引脚是正极导线。请根据上面的图标和在m接口上的标示来决定接头的插入方向和位置。*
- *大多数电脑机箱的前置面板接口主要接入在JFP1上。*

JAUD1: 前置面板音频接口

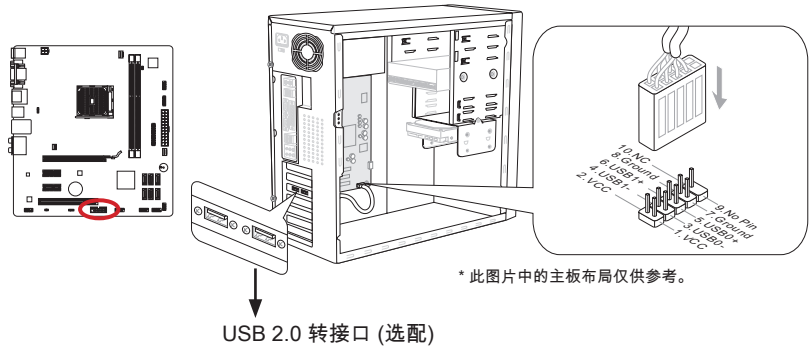
此接口允许您连接您电脑机箱上的前置音频面板。它符合Intel®前置面板I/O连接设计手册。





JUSB2~3: USB 2.0 扩展接口

此接口专为连接高速USB外围设备而设计。例如 USB HDD， 数码相机，MP3 播放器，打印机， 调制解调器等。



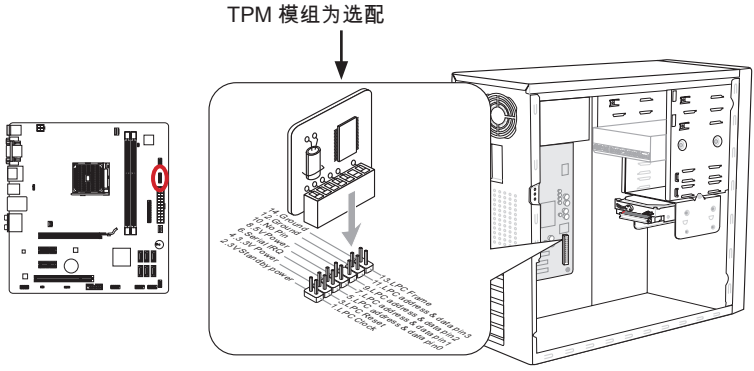
* 此图片中的主板布局仅供参考。

注意

请注意，VCC 和 GND 针脚必须正确连接以避免可能的损坏。

JTPM1: TPM 模组接口

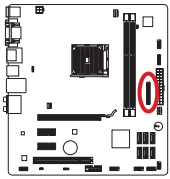
此接口连接一个TPM(安全平台模组)模组(选配)。请参考TPM安全平台手册以获得更多细节和用法。

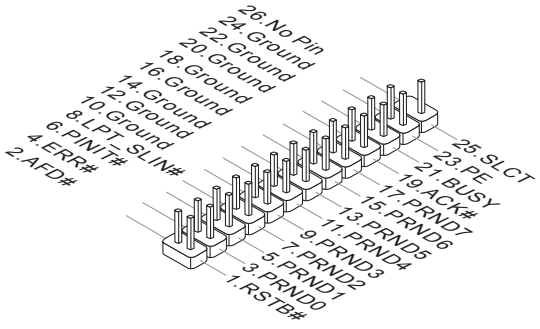


* 此图片中的主板布局仅供参考。

JLPT1: 并行端头接口

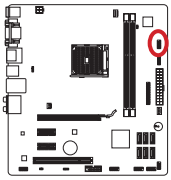
此接口用于连接一个可选的并行端口转接口。此并行端口是一个标准的打印机端口，它支持EPP(增强型并行端口)和ECP(扩展功能并行端口)两种模式。

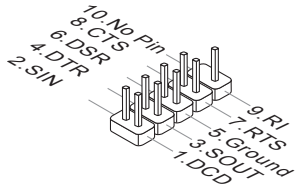




JCOM1: 串行端头接口

此接口是一个 16550A 高速通讯端口，收/发 16 bytes FIFOs。您可以连接一个串行设备。



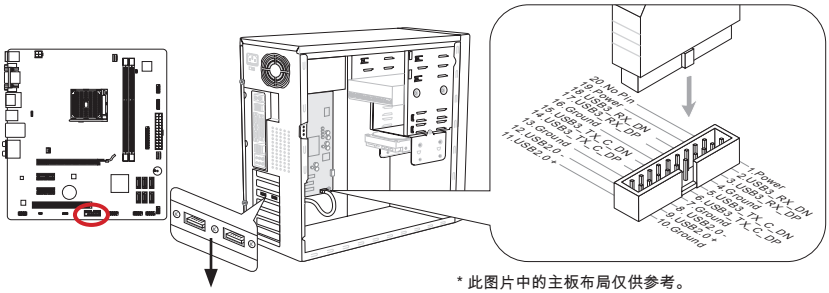


JUSB1:

FM2-A85XMA-E35/ FM2-A75MA-E35 的 JUSB1 是 USB 3.0 接口，FM2-A55M-E35 的 JUSB1 是 USB 2.0 接口 。

USB 3.0 扩展接口(FM2-A85XMA-E35/ FM2-A75MA-E35)

USB 3.0 端口向下兼容 USB 2.0 设备。它支持高达 5 Gbit/s (超高速) 的数据传输速率。



USB 3.0 转接口 (选配)

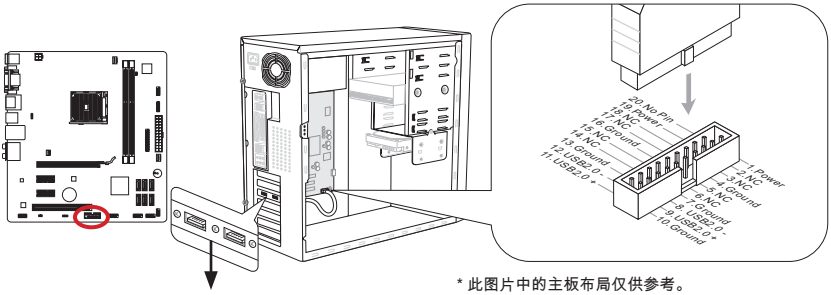
* 此图片中的主板布局仅供参考。

注意

- *请注意，VCC和GND针脚必须正确连接以避免可能的损坏。*
- *如果您想要使用 USB 3.0 设备，您必须使用 USB 3.0 连接线连接 USB 3.0 设备到 USB 3.0 端口。*

USB 2.0 扩展接口 (FM2-A55M-E35)

USB 2.0 端口支持数据传输率高达 480Mbit/s (高速)。



USB 转接口 (选配)

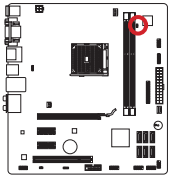
* 此图片中的主板布局仅供参考。

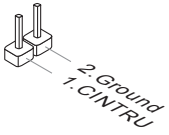
注意

请注意，VCC和GND针脚必须正确连接以避免可能的损坏。

JCI1: 机箱入侵开关接口

此接口与机箱入侵开关线缆相连。如果机箱被打开，机箱入侵机制被激活。系统会记录此状态，并在屏幕上显示警告信息。要消除这一警告信息，您必须进入BIOS设定工具清除此记录。

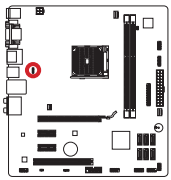




跳线

JUSB_PW1~2: USB 电源跳线

使用这些跳线指定可支持BIOS选项“Wake Up Event Setup”的USB及PS/2端口。



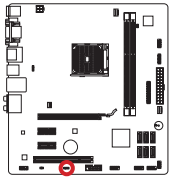
JUSB_PW2
(供后置面板 USB 端口和 PS/2 端口)



开启



关闭 (默认)



JUSB_PW1
(供板载 USB 接口)



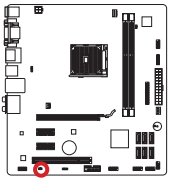
开启



关闭 (默认)

JBAT1: 清除 CMOS 跳线

主板上建有一个 CMOS RAM，其中保存的系统配置数据需要通过一枚外置的电池来维持它。CMOS RAM 是在每次启动计算机的时候自动引导操作系统的。如果您想清除系统配置，设置跳线清除 CMOS RAM。





保留数据



清除数据

注意

当系统关闭时您可以通过短接跳线来清除 CMOS RAM。然后开启它，避免在系统打开时清除 CMOS，这样将损坏主板。

驱动和实用程序

在您安装操作系统之后，您需要安装驱动程序，以最完美地提高您刚建立的新计算机的性能。MSI 主板带有一个驱动程序光盘，驱动程序使得计算机更有效的使用主板并且可以使用我们提供的特殊功能优势。

通过安装捆绑的安全程序可以保护您的计算机远离病毒。该软件包还包括了各种强大和创造性的实用程序。

Total Installer（整体安装）

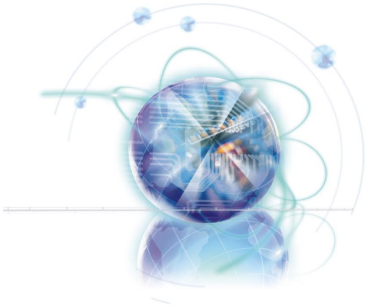
Total Installer（整体安装）是非常容易使用并且为您找到必需的驱动程序提供了优质服务。请按照下列步骤为您的新电脑安装驱动和工具。

1. 把 MSI 驱动光盘放入光盘驱动器中，如果操作系统中开启了自动运行的话，安装界面将会自动出现。
2. 点击 Total Installer。将出现一个弹出的对话框列出所有必需的驱动程序。



3. 在驱动程序列表框中选择所有的复选框。
4. 点击安装按钮。
5. 软件安装开始进行。完成安装后将提醒您重启。
6. 点击 OK 按钮完成安装。
7. 重新启动您的电脑。

您也可以用同样的方法来安装实用程序。



章节 2

BIOS 设置

CLICK BIOS II 是一个革新的 UEFI 界面，允许设置和配置您的系统到最佳使用状态。通过鼠标和键盘用户可以来改变 BIOS 设置，检测 CPU 温度，选择设备启动优先权并且查看系统信息，例如：CPU 名称，DRAM 容量，操作系统版本和 BIOS 版本。用户可以从备份中导入数据资料也可以与朋友分享导出数据资料。通过 CLICK BIOS II 连接因特网，用户可以在您的系统中浏览网页，检查 MAIL 和使用 LIVE Update 来更新 BIOS。

进入设置

计算机加电后，系统将会开始POST(加电自检)过程。当屏幕上出现以下信息时，按<DEL> 键即可进入 CLICK BIOS II 界面:

Press DEL to enter Setup Menu, F11 to enter Boot Menu

（按 DEL 键进入设定，按 F11 进入启动菜单）

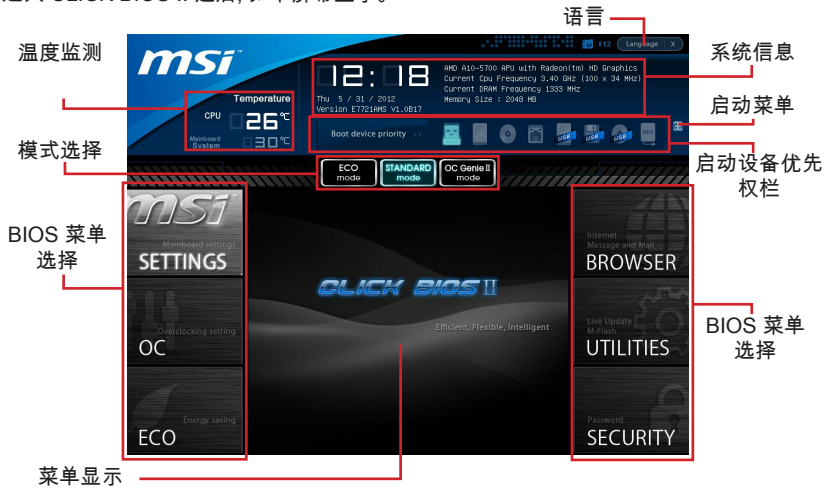
如果此信息在您做出反应前就消失了，而您仍需要进入Setup，请关机后再开机或按机箱上的Reset键，重启您的系统。您也可以同时按下<Ctrl><Alt>和<Delete>键来重启系统。

注意

为了获得更好的系统性能，本章节每个BIOS目录下的项目描述都在不断的更新。因此，这些描述可能有些稍微的不同，仅供参考。

概述

进入 CLICK BIOS II 之后, 如下屏幕显示。



注意

在此指南中的图片仅供参考，可能会因为你购买的产品有所差异。详细信息请参考系统的实际屏幕显示。

▸**温度监测**

此区域显示了处理器和主板的温度。

▸系统信息

此区域显示时间，日期，CPU 名称，CPU 频率， DRAM 频率，DRAM 容量和 BIOS 版本。

▸BIOS 菜单选择

下列选项是可用的:

- SETTINGS - 使用此菜单指定芯片组功能，启动设备的设置。
- OC - 此菜单包含频率和电压调整选项，增加频率可能获得更好的性能，然而，高频率和高温可能导致不稳定。我们不建议普通用户超频。
- ECO - 此菜单与节能设置相关联。
- BROWSER - 此功能用来进入 MSI Winki 网页浏览。
- UTILITIES - 此菜单包含备份和升级功能。
- SECURITY - 此安全菜单用来防止未经许可而做任意更改的设置。您可以使用这些安全功能来保护您的系统。

▸启动设备优先权栏

你可以移动设备图标来改变启动设备优先权。

▸启动菜单

此按钮用来打开一个启动菜单。点击此选项迅速从设备中启动系统。

▸模式选项

此功能允许您预先导入节能或超频功能。

▸菜单显示

此区域提供了 BIOS 设置菜单，允许您更改参数。

▸语言

此项允许您选择 BIOS 设置语言。

启动设备优先权栏

此状态栏显示了启动设备的优先权，高亮的图片表示设备是可用的。



高优先级 ——————▶ 低优先级

按住图标后左右拖曳来指定启动优先权。

- **驱动设备图形列表**



USB 驱动



硬盘驱动



光盘驱动



LAN



BEV



USB 硬盘驱动



USB 软驱



USB 光盘驱动



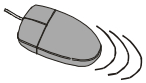
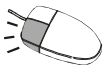
UEFI



关闭

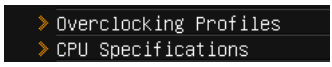
操作

CLICK BIOS II 允许您用鼠标和键盘控制 BIOS 设置。下表列出并描述了热键和鼠标操作。

热键	鼠标	描述
<↑↓→← >	 移动光标	选择选项
<Enter>	 点击/双击鼠标左键	选择图标/ 区域
<Esc>	 点击鼠标右键	跳转到退出菜单或从子菜单返回上一个菜单
<+>		增加选项数值或更改数值
<->		减少选项数值或更改数值
<F1>		主题帮助
<F4>		CPU规格
<F5>		进入Memory-Z
<F6>		载入优化设置默认值
<F8>		从 USB 驱动载入超频参数
<F9>		超频参数保存到 USB 驱动中
<F10>		保存更改并重新启动
<F12>		截图保存到 FAT/FAT32 USB 驱动中

子菜单

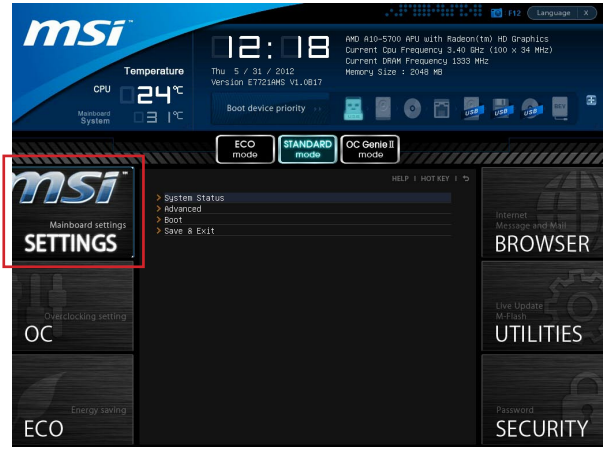
如果您看到指示箭头符号出现在某些选项的左边，这表示包含附加选项的子菜单可从这些选项中展开。您也可使用控制键位以高亮显示选区并按<Enter>以唤出子菜单或则双击左鼠标按钮进入子菜单。如果您要返回到上级菜单，请按<Esc>键位或右击鼠标按钮。



主题帮助

主题帮助屏幕列出了相应的指导键的使用。您可在任一菜单中按<F1>以唤出此幕。按<Esc>以退出帮助屏幕。

SETTINGS



System Status (系统状态)

▸System Date

此项允许您设置您想要的日期 (通常是当前日期)。

日期格式为 <day> <month> <date> <year>

day	星期，从星期日到星期日，由 BIOS 定义。只读。
month	月份，从一月到十二月。
date	日期，从1 到 31 可以用数字键修改。
year	年，用户设置年份。

▸System Time

此项允许您设置您想要的时间 (通常是当前时间)。

时间格式为 <hour> <minute> <second>。

▸SATA Port1~8

显示连接到指定的 SATA 端口的设备。

注意

如果您的设备没有显示，关闭计算机并且重新检查SATA线和连接到设备上的电源线。

▸系统信息

显示详细的系统信息。包括 CPU 类型， BIOS 版本，和内存状态 (只读)。

Advanced

▸PCI Subsystem Settings

按<Enter> 进入子菜单。

▸PCI Latency Timer

控制每个PCI 设备在另外一个接管前可以占用总线多长时间。

当设置为较高的数值时，每个PCI设备可以进行较长时间的事务处理。因此有效提高了PCI 的带宽。

▸ACPI Settings

按 <Enter> 进入子菜单。

▸ACPI Standby State

此项设定 ACPI 功能节电模式。

[S1] 休眠模式。硬盘挂起。

[S3] 挂起到 RAM 中。 关闭硬件。(推荐)

▸Power LED

配置系统怎样使用机箱上的LED灯来指示睡眠/挂起状态。

[Dual] 电源指示灯变化，以颜色表明休眠/挂起模式。

[Blinking] 电源指示灯闪烁以表明休眠/挂起模式。

▸Integrated Peripherals

按 <Enter> 进入子菜单。

▸Onboard LAN Controller

此项允许您开启/ 关闭板载网卡控制器。

▸LAN Option ROM

此项用来决定是否使用板载网卡的 Boot ROM 。

▸Network Stack

此项用来开启/ 关闭 UEFI 网络协议栈。

▸Ipv4 PXE Support

当您在 [Network Stack] 区域里设置 “Enabled” 时此项出现。并且用来开启/ 关闭 Ipv4 PXE 启动支持。

▸Ipv6 PXE Support

当您在 [Network Stack] 区域里设置 “Enabled” 时此项出现。并且用来开启/关闭 Ipv6 PXE 启动支持。

▸SATA Mode

此项用来为 SATA 端口设定 RAID/ IDE/ AHCI 模式。

注意

- *Windows XP 本身不支持安装在 AHCI 模式下的存储设备。如果您仍然喜欢安装 Windows XP 作为操作系统，请参阅附录 “Install Windows XP Notes” 章节。*
- *如果您已经安装好了操作系统，请不要在 AHCI 和 IDE 模式间切换。*

▸Board SATA RAID ROM
此项用来切换 RAID ROM。默认设置为 “Legacy ROM”。如果您计划在大于 2.2TB 的 RAID 盘中安装 Windows 的话，请将此选项设置为 “UEFI DRIVER” 并参阅章节 B “AMD RAID” 中的小节 “Installing OS on 2.2TB RAID” 。

▸HD Audio Controller
此项允许您开启/ 关闭 HD 音频控制器。

▸HPET
HPET (高精度时间定时器) 是一个组件，它是该芯片组的一部分。
您可以开启它，并且您可以通过不同的ACPI方法来获得此功能。

▸Integrated Graphics Configuration
按 <Enter> 进入子菜单

▸Initiate Graphic Adapter
选择你想做为主选项的适配器。
[IGD] 板载显卡显示
[PEG] PCI-Express 显卡设备

▸USB Configuration
按 <Enter> 进入子菜单。

▸USB Controller
此项用来开启/ 关闭集成 USB 2.0/ 3.0 控制器。

▸Legacy USB Support
开启或关闭支持USB键盘，鼠标和软盘驱动。您可以在没有操作系统支持USB的状态下中使用这些设备。

▸Super IO Configuration
按 <Enter> 进入子菜单。

▸Serial(COM) Port 0 Configuration
按 <Enter> 进入子菜单。

▸Serial (COM) Port0
此项允许您开启/ 关闭串行端口。

▸Serial (COM) Port0 Settings
为串行端口选择一个地址和相应的中断。

▸Parallel(LPT) Port Configuration
按 <Enter> 进入子菜单。

▸Parallel(LPT) Port
此项允许您开启/ 关闭并行端口。

▸Parallel(LPT) Port Settings
为并行端口选择一个地址和相应的中断。

▸Device Mode
为并行端口选择驱动模式。

▸Hardware Monitor
按 <Enter> 进入子菜单。

▸CPU Smart Fan Target

根据当前温度自动控制CPU风扇速度并且在一个指定的范围内保持它的速度。如果当前 CPU 温度达到目标值，智能风扇功能将被激活。

▸SYS Fan1 Control

这些项允许用户为 SYSFAN1 速度选择怎样的百分比。

▸CPU/ System Temperature, CPU FAN/ SYS FAN 1 Speed

这些选项显示所有监测硬件设备/组件的当前状态，例如CPU温度/系统温度和所有风扇速度。

▸Power Management Setup

按 <Enter> 进入子菜单。

▸EuP 2013

当系统在关闭或休眠状态模式下时，欧盟指令 Energy Using Products 中的第 Lot 6 2013 (EUP) 要求降低功耗。

注意: 当开启时，系统将不支持 RTC 唤醒事件功能。

▸Restore after AC Power Loss

此项指定在电源或中断故障发生时，系统再重新启动后的状态。设定为:

[Power Off] 总是保持电脑在关机状态。

[Power On] 总是保持电脑在开机状态。

[Last State] 系统恢复到电源故障或中断发生前的状态。

▸Wake Up Event Setup

按 <Enter> 进入子菜单。

▸Wake Up Event By

设置为 [BIOS] 激活下列选项。并使用下列选项来设置唤醒事件。设置为 [OS]，唤醒事件将由操作系统来定义。

▸Resume By RTC Alarm

此项用来开启或关闭在预定的时间/日期里启动系统特征。

▸Date/ HH:MM:SS

如果 Resume By RTC Alarm 设置为 [Enabled]，系统将在指定区域（使用 <+> 和 <-> 选择日期和时间设置）中的指定日期/小时/分钟/秒中自动唤醒。

▸Resume By PCI or PCI-E Device

当设置为 [Enabled]，此设置允许您的系统通过任何PCI/ PCIe设备事件将系统从省电模式中唤醒。

▸Resume From S3 by USB Device

此项允许通过USB设备的活动来由 S3 (Suspend to RAM) 休眠状态唤醒系统。

▸Resume From S3/S4/S5 by PS/2 Mouse/ Keyboard

此项决定当PS/2 鼠标/ 键盘输入信号被检测到时是否系统将从省电模式中唤醒。

Boot

▸Full Screen Logo Display
此项使系统在启动屏幕上显示公司标志。
[Enabled] 启动时在全屏幕上显示静止图像 (logo) 。
[Disabled] 启动时显示POST信息。
== 启动选项优先级==

▸1st~9th Boot
这些选项用于优先已安装的启动设备。

▸Hard Disk Drive BBS Priorities/ CD/DVD ROM Drive BBS Priorities/ USB HardDisk Drive BBS Priorities/ UEFI Boot Drive BBS Priorities

▸1st~8th Boot
这些选项用于优先已安装的 USB 密钥驱动器/ 硬盘驱动器/UEFI 启动设备。

Save & Exit

▸Discard Changes and Exit
使用此选项来放弃所有更改并退出设置。

▸Save Changes and Reboot
使用此选项来保存更改并重启系统。

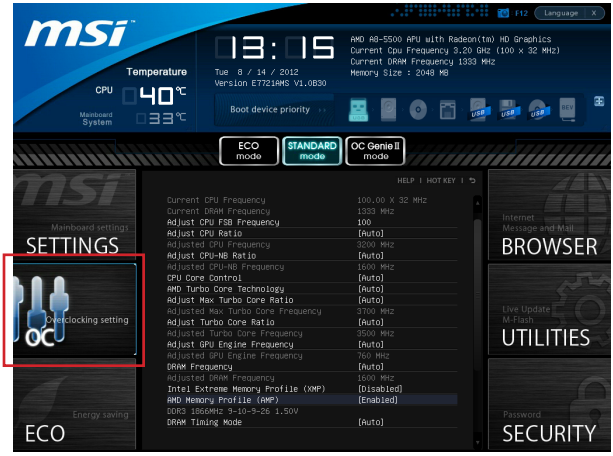
▸Save Changes
使用此选项来保存更改。

▸Discard Changes
使用此选项来放弃所有更改。

▸Restore Defaults
使用此选项来加载BIOS厂商默认优化值。
== 引导重载 ==
已安装的存储设备将出现在此菜单中，你可以选择其中一个作为启动设备。

▸Built-in EFI Shell
用此项进入 EFI Shell。

OC



注意

- *仅建议高级用户手动超频您的电脑。*
- *超频没有任何保障, 不正确的操作可能导致保修无效或严重损坏您的硬件。*
- *如果您对超频不熟悉，我们建议您使用易超频的OC Genie选项。*

▸**Current CPU/ DRAM Frequency**
此项用于显示当前 CPU 和内存的频率。只读。

▸**Adjust CPU FSB Frequency**
此项允许您设置CPU主频。您可以通过调整数值来对CPU进行超频。请注意我们无法保证超频动作。

▸**Adjust CPU Ratio**
此项用来控制决定处理器时钟频率的乘数。此项仅在处理器支持此功能时可用。

▸**Adjusted CPU Frequency**
此项显示已调整的CPU频率。只读。

▸**Adjust CPU-NB Ratio**
此项用来调整 CPU-NB 比率。

▸**Adjusted CPU-NB Frequency**
此项用来调整 CPU-NB 倍频。只读。

▸**CPU Core Control**
此项用来控制 CPU 内核数。当设置为 [Auto]，CPU 将在默认的内核数下操作。当设置为 [Manual]，您可以开启/关闭具体的 CPU 内核。

▸AMD Turbo Core Technology
此技术自动增加活动的CPU内核频率以提高性能。

▸Adjust Max Turbo Core Ratio
此项用来调整最大的 turbo 内核比率。

▸Adjusted Max Turbo Core Frequency
此项用来调整最大的 turbo 内核频率。只读。

▸Adjust Turbo Core Ratio
此项允许您调整 turbo 内核比率。

▸Adjusted Turbo Core Frequency
此项用来调整 turbo 内核频率。只读。

▸Adjust GPU Engine Ratio
此项允许您调整 GPU engine 比率。

▸Adjusted GPU Engine Frequency
此项显示调整后的 GPU engine 频率。只读。

▸DRAM Frequency
此项用来调整 DRAM 频率。请注意此超频行为没有任何保障。

▸Adjusted DRAM Frequency
此项用来显示调整后的 DRAM 频率。只读。

▸Intel Extreme Memory Profile (XMP)
选择应用 Intel Extreme Memory Profile (XMP) 以提高系统性能。当 Intel Extreme Memory Profile (XMP) 开启，AMD Memory Profile (AMP) 将不得不被关闭。

▸AMD Memory Profile (AMP)
选择应用 AMD Memory Profile (AMP) 以提高系统性能。当 AMD Memory Profile (AMP) 开启， Intel Extreme Memory Profile (XMP) 将不得不被关闭。

▸DRAM Timing Mode
选择内存时序是否被内存模组的 SPD (Serial Presence Detect) EEPROM控制。设置为 [Auto] 开启内存时序选项，BIOS 根据在 SPD 中的配置设置下面的” Advance DRAM Configuration”子菜单选项。选择 [Manual] 允许用户配置内存时序和手动设置下列相关 “Advance DRAM Configuration” 子菜单。

▸Advanced DRAM Configuration
按<Enter>进入子菜单。

▸Command Rate
此项用来控制 DRAM 命令速度。

▸tCL
此项控制行位址信号（CAS）延迟，它决定SDRAM接收读取指令后，开始进行读取前的延迟时间（在时钟周期内）。

▸tRCD
此项设定列位址(RAS)到行位址(CAS)和信号之间的延迟时间。时序数越少，DRAM 的效能越好。

▸tRP
此项控制列位址 (RAS)预充电的时序。若无足够时间，让列位址在 DRAM 更新之前

预充电，更新可能会不完全，而且 DRAM 可能漏失资料。此项仅适用于系统安装同步动态随机存取内存时。

▸tRAS
此设置决定了 RAS 由读取到写入内存所需时间。

▸tRFC
此设置决定了 RFC 由读取到写入内存所需时间。

▸tWR
最后一次写操作和下一次开始预充电操作之间的最小时间间隔，允许感觉线路恢复核心数据。

▸tWTR
最后一次有效写操作和下一次开始读操作之间的最小时间间隔。允许I/O在读命令开始前超速感觉线路。

▸tRRD
此项指定不同内存块active-to-active的延迟。

▸tRTP
此项指定读指令和预充电之间的时间间隔。

▸tFAW
此项用来设置 tFAW (four activate window delay) 时序。

▸tWCL
此项用来设置 tWCL (Write CAS Latency) 时序。

▸tCKE
此项用来设置内存模块的脉冲宽度。

▸tRTL
此项用来设定往返延迟设置。

▸Advanced Channel 1/ 2 Timing Configuration
按 <Enter> 进入子菜单。并且你可以为每个通道设置高级内存时序。

▸Spread Spectrum
此功能可以降低 脉冲发生器所产生的 EMI (电磁干扰) 。

注意

- *如果您没有任何EMI方面的问题，要使系统获得最佳的稳定性和性能，请设置为[Disabled]。但是，如果您被EMI所干扰的话，请选择Spread Spectrum(频展)的值，以减少EMI。*
- *Spread Spectrum (频展) 的值越高，EMI会减少，系统的稳定性也相应的降低。要为Spread Spectrum (频展) 设定一个最合适的值，请参考当地的EMI规章。*
- *当您超频时,请关闭 Spread Spectrum (频展) ，因为即使一个很微小峰值漂移也会引入时钟速率的短暂推动，这样会导致您超频的处理器锁死。*

▸CPU Voltage/ CPU-NB Voltage/ NB Voltage/ DRAM Voltage/ SB Voltage
此项用来调整 CPU，内存和芯片组电压。

▸Overclocking Profiles
按 <Enter> 键进入子菜单。

▸Overclocking Profile 1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6
按 <Enter> 进入子菜单。

▸Set Name for Overclocking Profile 1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6
在此项输入一个名称。

▸Save Overclocking Profile 1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6
保存当前超频设置到所选配置文件的ROM中。

▸Load/ Clear Overclocking Profile 1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6
从 ROM 中导入或清除已存储的配置文件设置。

▸OC Profile Save to USB
保存当前超频设置到 U 盘中。

▸OC Profile Load from USB
从 U 盘中导入已存储的设置。

▸CPU Specifications
按<Enter>进入子菜单。此子菜单高亮显示您CPU所有键的属性。您也可以通过按[F4]在任何时间访问此信息。按 <Enter> 进入子菜单。

▸CPU Technology Support
按<Enter>进入子菜单。此子菜单显示已安装技术。只读。

▸MEMORY-Z
按<Enter>进入子菜单。此子菜单高亮显示DIMM所有设置和时序。此信息将因型号而异。只读。您也可以通过长按 [F5] 来访问此信息。按回车键进入子菜单。

▸DIMM1~2 Memory SPD
按<Enter>进入子菜单，此子菜单显示已安装内存信息。

▸CPU Features
按<Enter>进入子菜单。

▸AMD Cool'n'Quiet
此酷冷(Cool'n'Quiet)技术可以有效并动态地降低CPU频率和能量消耗。

注意

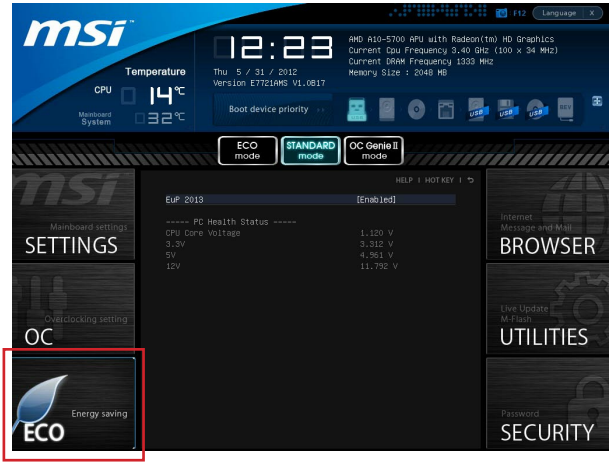
为确保酷冷(Cool'n'Quiet)功能已经被启用并能正常工作，请务必再次确认:

- *运行 BIOS 设置程序，选择 OC Menu (超频菜单)找到 CPU Feature (CUP 特性) >AMD Cool'n'Quiet，将此项设置为 "Enabled"。*
- *进入Windows操作系统并选择[Start]->[Settings]->[Control Panel]->[Power Options]。进入Power Options Properties标签并选择Power schemes下的Minimal Power Management项。*

▸SVM Mode
此项用来启用/禁用安全虚拟机(SVM)技术。

▸Core C6 State
此项允许您开启/关闭 C6 状态支持。当 CPU 进入 C6 状态，所有内核构架下的状态将存储起来，内核电压降低到零。从 C6 状态唤醒 CPU 需要花较长时间。

ECO



注意

一旦您在预先设定区域点击“ECO”按钮，在ECO菜单中的一些选项将成为固定并且不可调整的。

▸**EuP 2013**

在系统处于关闭或休眠模式状态时，欧盟指令Energy Using Products 中的第 Lot 6 2013 (EUP) 要求降低能源功耗。

注意: 当开启时，系统将不支持 RTC 唤醒事件功能。

▸**CPU Core Voltage/ 3.3V/ 5V/ 12V**

此项用来显示电流强度。只读。

BROWSER

在使用浏览器之前，首先在 Windows 中从微星驱动光盘上安装 "Winki" 软件应用。然后您可以点击 BROWSER 来访问因特网，电子邮件和即时信息。



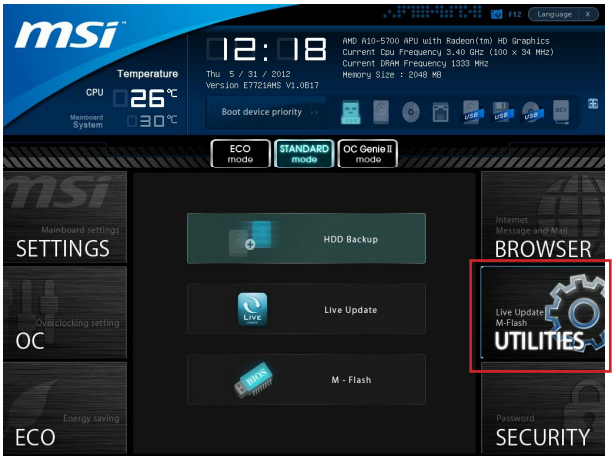
安装 Winki

安装 Winki，根据下列步骤:



1. 打开您的电脑并且进入 Windows 操作系统。
2. 放入微星光盘进入光驱中，安装屏幕界面将自动显示。
3. 点击驱动程序栏。
4. 点击 OTHERS 按钮。
5. 选择 Winki 开始进行安装。
6. 完成后，重新启动您的电脑。

UTILITIES



▸HDD Backup

硬盘存储的备份和恢复是最普通并且最重要的任务之一。使用此工具创建您硬盘分区的映像，在需要的时候重新载入。

注意

硬盘备份不能备份映像到操作系统安装的分区，所以强烈推荐把硬盘至少分成两个分区(第一个给操作系统；第二个给数据)。

对于仅有单个分区的硬盘，硬盘备份的要求为::

1. *需要另外一块硬盘上的额外的分区 (例如 USB HDD)来备份映像。*
2. *通过按 <F11> 键执行存储在USB 闪存/ MSI 驱动盘中的 Winki，在自检期间选择启动设备。*

▸Live Update（升级）

此工具可以在线检查并升级您的 BIOS，因此您不需要花费时间手动来搜索。

注意

硬盘备份和升级BIOS需要使用Winki。首先在Windows中从微星驱动光盘上安装 "Winki" 软件应用，然后您可以通过点击各自的按钮来访问这两个工具。

▸M-Flash

▸BIOS Boot Function

此项允许您开启/关闭从USB设备里的BIOS文件来启动系统 (仅支持 FAT/ 32 格式)。

▸Select one file to Boot

当BIOS启动功能设置为[Enabled]时，此项可选，它允许从USB/存储设备(仅支持FAT/32格式)中选择一个特定的BIOS文件。并且系统将从选定的BIOS文件中启动。

▸Save BIOS to storage

请在USB/存储设备中创建一个特定的文件夹用来保存来自 BIOS ROM 芯片数据中的BIOS文件。注意:仅支持FAT/ 32文件系统设备。

▸Select one file to update BIOS

此项允许您从USB/ 存储设备中 (仅支持 FAT/ 32 格式)选择一个特定的BIOS文件来升级BIOS。

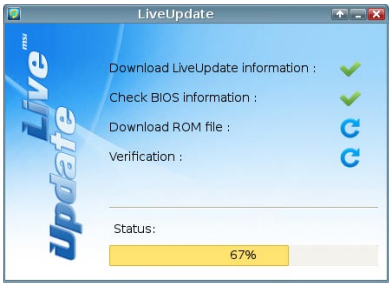
使用 Live Update 更新 BIOS

此章节告诉您在进入操作系统之前如何通过使用 Live Update 工具更新 BIOS。当连接英特网时，Live Update 将自动更新 BIOS 。下列教您如何使用 Live Update 工具更新 BIOS:

1. 在 BIOS UTILITIES 菜单中(Winki 必须先安装好)。点击 Live Update 按钮 。



2. 如有必要，可通过点击设置按钮 更新连接设定 。
3. 点击下一步按钮 。
4. Live Update 将自动检测 BIOS 版本并下载相关文件。



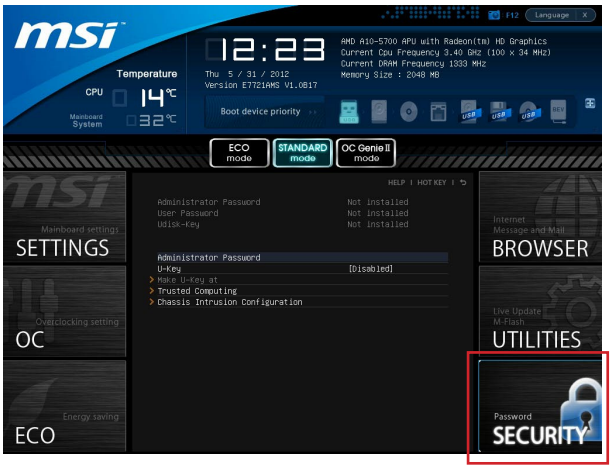
5. 点击确认按钮 来更新 BIOS。



注意

在BIOS刷新期间不要拔掉或关闭您的系统。错误的BIOS刷新可能导致您的主板不能上电自检（POST）。在升级时请确定BIOS版本是可供本主板更新使用的。

SECURITY



▸Administrator Password

设置管理员密码，进入BIOS时要求输入管理员密码。

▸User Password

设置用户密码，进入BIOS时要求输入用户密码。

注意

当选定管理员/用户密码项时，屏幕上出现一个密码对话框。输入密码然后按<Enter>键。现在输入的密码将取代任何先前从CMOS内存中设置的密码。系统将提示您确认密码。您也可以按<Esc>键来放弃此操作。

要清除已设置的密码，当系统提示您按下新密码时按下<Enter>键。密码失效的信息将被确认。一旦密码失效，未经授权您也可以进入设置和操作系统。

▸U-Key

开启或关闭 USB 驱动设备作为加密。访问计算机时会要求 USB 设备插入。

▸Make U-Key at

当 “U-Key” 设置为 [Enabled] 时，此项可选。此项允许您指定 USB 驱动。

▸Trusted Computing

按<Enter> 进入子菜单。

▸TCG/TPM Support

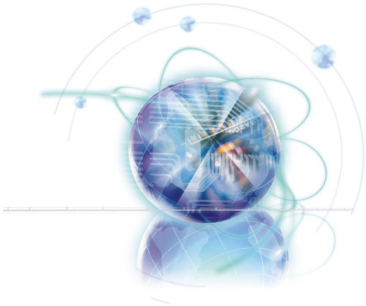
设置选项为 [Yes] 开启 TPM (Trusted Platform Module) 到系统中。

▸Chassis Intrusion Configuration

按<Enter> 进入子菜单。

▸Chassis Intrusion

开启或关闭记录机箱防盗状态功能并且发出警告信息如果机箱被打开。要清除警告日志，设置字段到 [Reset] 。稍后此项设置将返回到 [Enabled] 状态。



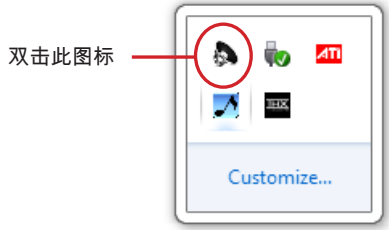
附录 A

Realtek 音频

Realtek 音频提供了 10 声道 DAC，可支持 7.1 声道音频播放并同时支持独立的 2 立体声（多重串流）由左前及右前声道输出。

软件配置

在安装完音频驱动后 (见章节 1 - 驱动和工具), “Realtek HD Audio Manager” 图标将显示在通知栏区域(屏幕右下方)。您可以双击此图标并且将弹出相应的图形用户界面。



您也可以从 Control Panel 中点击 Realtek HD Audio Manager 项来启用音频驱动。

软件面板概述

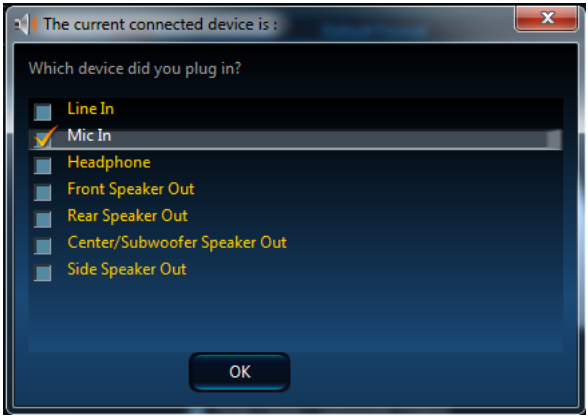
下列图片描述了 Realtek HD Audio Manager 面板功能。



■**设备选择**
此处您可以选择一个音频输出源来改变相关选项。打勾处（橙色）为默认值。
■**音量调节**
用户可以通过调节前置或后置面板上的扬声器来控制音量或来平衡左右声道。
■**应用提高**
选项列队可以为您提供一套预期的音效输入输出设备的完整指导。
■**插孔状态面板**
此面板描述当前与电脑连接的设备。

自动弹出对话框

当您把设备插入插孔时，对话框会弹出。询问您该设备的用途。

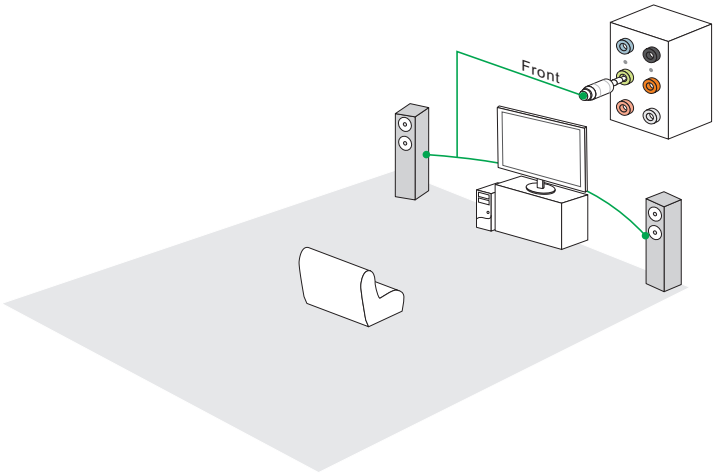


如您所知，每个插孔都对应它的默认设置，您可以参照下一节 “硬件默认设置” 。

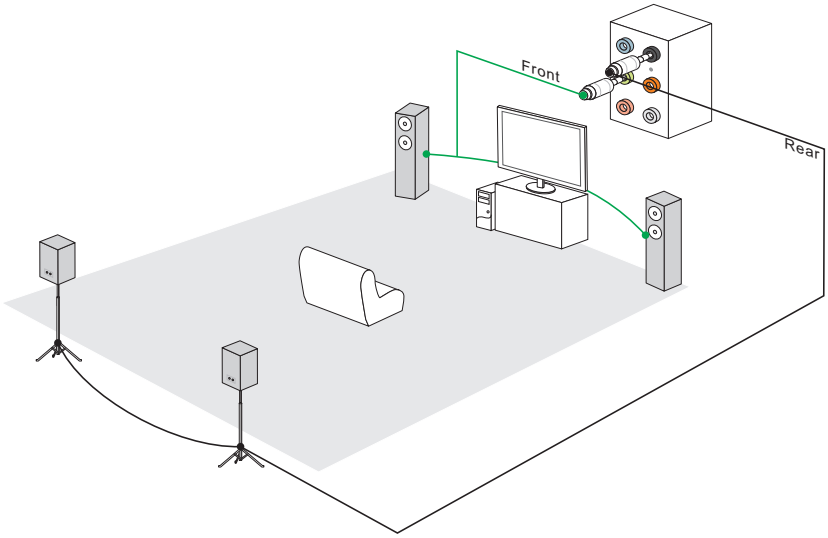
硬件默认设置

下列图标是后置面板的音频默认设置。

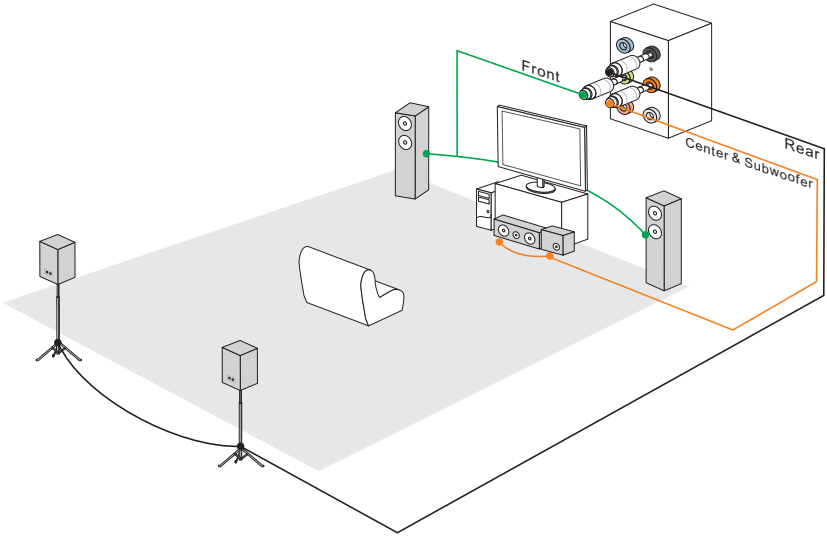
- **后置面板音频连接2-声道扬声器图片**



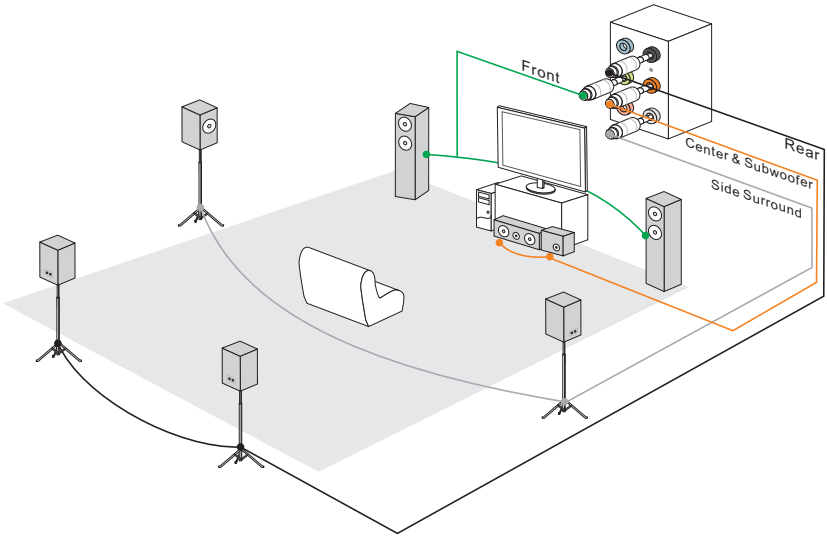
- **后置面板音频连接4-声道扬声器图片**

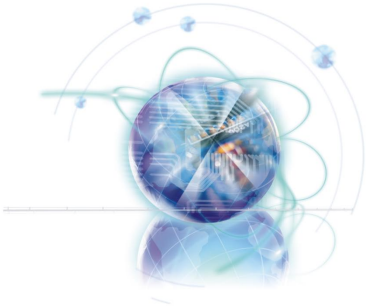


■ 后置面板音频连接6-声道扬声器图片



■ 后置面板音频连接8-声道扬声器图片





附录 B

AMD RAID

集成的一个SATA主控制器支持RAID功能以提升性能和增加稳定性。

SATA RAID 提供支持 RAID 0 (串列), RAID 1(镜像), RAID 10 (串列和镜像) 和 RAID 5 (奇偶校验的串列)。RAID 0 数据分割成不同的小块，同时存到不同的硬盘上，这样大大提高硬盘的输入输出性能。RAID 1 如果一个硬盘发生故障确保数据不丢失，因为数据同时写入到两个硬盘中。硬盘配置成RAID串列就是构成一个RAID 0 阵列。而硬盘配置成 RAID 镜像就是指形成一个RAID 1 阵列。RAID 10 是先镜像再分区数据。RAID 10 有和镜像一样的容错机制并且减少了串列的额外工作，组成 RAID 10 至少需要四个硬盘。RAID 5 提供了奇偶校验数据技术。

RAID Configuration（RAID 配置）

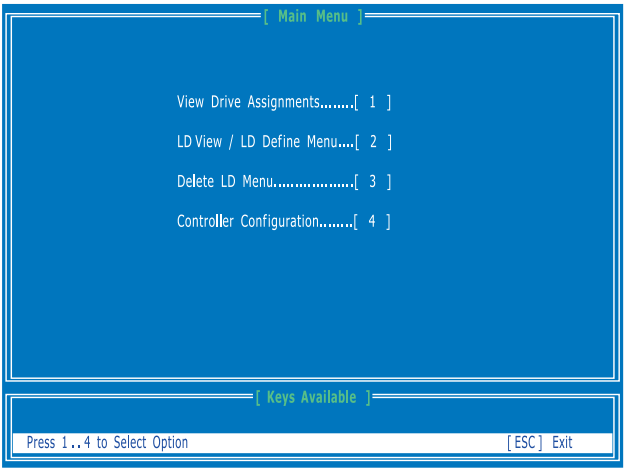
创建和删除 RAID 设置并执行其它 RAID 设置操作均在 RAID BIOS 中完成。在启动阶段，类似下列屏幕将出现几秒钟，按下 <Ctrl-F> 进入 RAID Option ROM 功能项。

```
Press <Ctrl-F> to enter RAID Option ROM utility...
```

注意

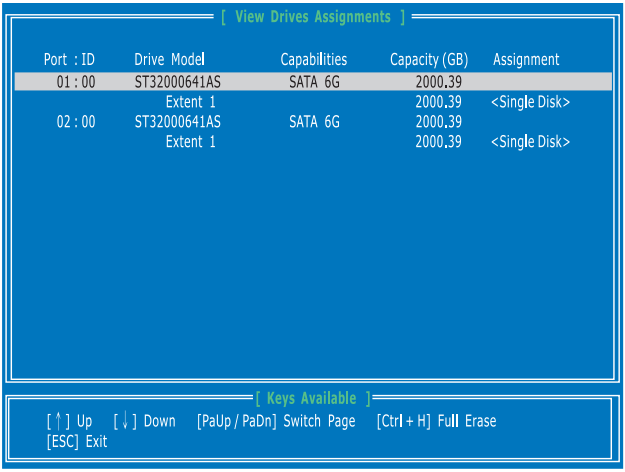
在配置 RAID Option ROM 功能时，请确认在 BIOS 中已开启 SATA 设备的 RAID 功能。

此时 RAID Option ROM 功能菜单屏幕出现。主菜单用来选择被执行的操作。



View Drives Assignments（查看驱动器分配）

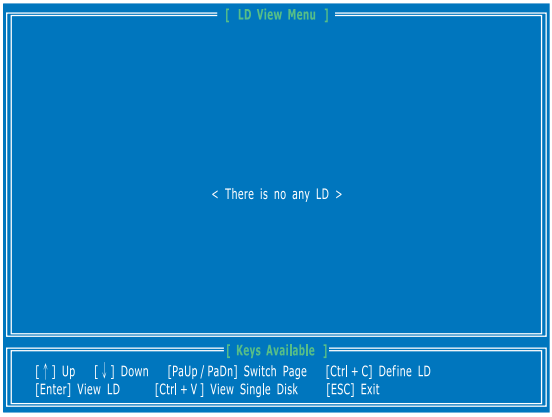
此窗口显示连接在 SATA 主适配器的物理硬盘的型号，容量和分配。



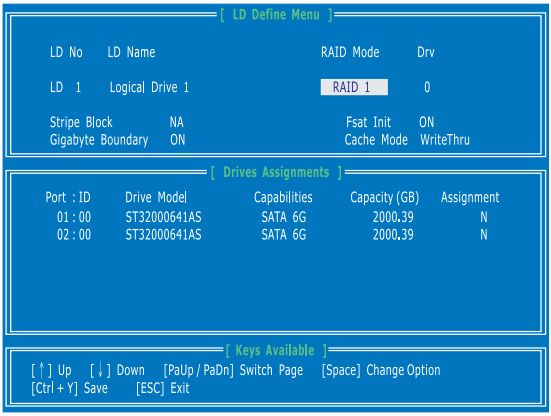
LD View / LD Define Menu (创建 RAID)

RAID（磁盘阵列）配置将依据以下几种因素：性能，数据安全性，可用硬盘数量。应该以系统的长期使用来仔细考量并计划数据的资料存储策略。RAID（磁盘阵列）设置也可以自动生成，或以手动方式设定来达到最大的灵活性。

1. 在主菜单中按下 2 进入 LD View Menu（LD 查看菜单）。

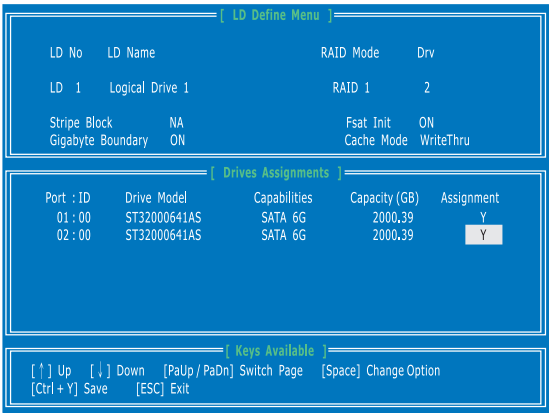


2. 然后按下 [Ctrl + C] 键进入 LD Define Menu（LD 定义菜单）。使用空格键选择一个 RAID 阵列模式 (RAID 0/ 1/ 10/ 5) 并且使用方向键移动到 “Drives Assignments（磁盘分配）” 窗口。

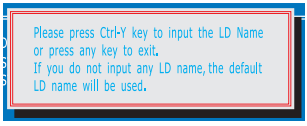


- 串列带块字节，最优配置为 64KB。仅用于 RAID 0 或 10 。
- 千兆绑定，允许您使用较小的替代硬盘。

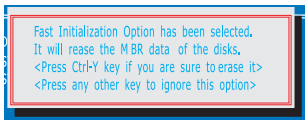
3. 在磁盘分配窗口，使用方向键选择您想制作的 LD区域硬盘，使用空格键改为"Y"的分配方式。然后按下 [Ctrl+Y] 保存配置。



4. 此时将显示一条信息，按下 [Ctrl + Y] 输入您想要的 LD 名称或按任意键保存默认的 LD 名称。



5. 另一条信息显示，如果您一定要擦除硬盘的 MBR 数据按下 [Ctrl-Y] 键。或者按任意键忽略此选项。



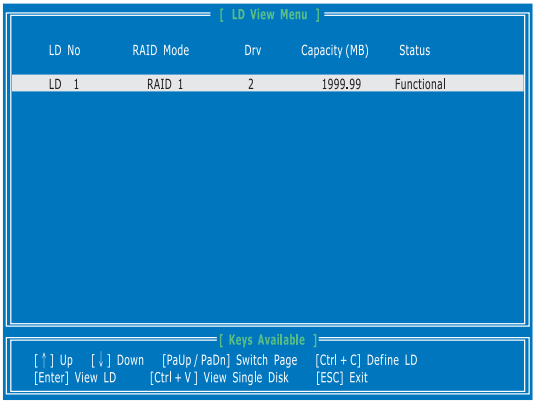
6. 该信息显示在底部，按任意键使用最大的容量或按[Ctrl-Y] 键手动修改阵列的容量。



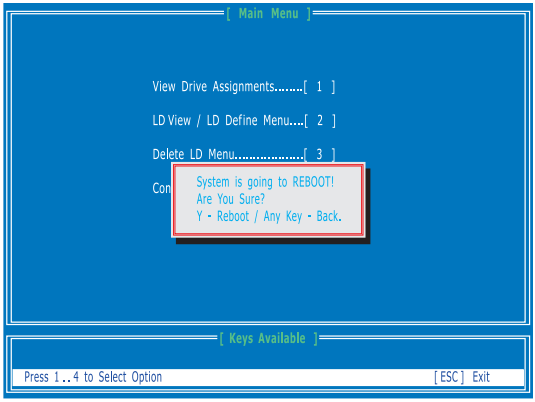
注意

- *默认容量为选择硬盘的全部容量。*
- *如果您手动分配第一个 LD 容量，您可以用已选择硬盘剩余空间来创建第二个 LD。*

7. 此时 LD 创建完成，如下屏幕显示 LD 信息。按 ESC 键返回主菜单。

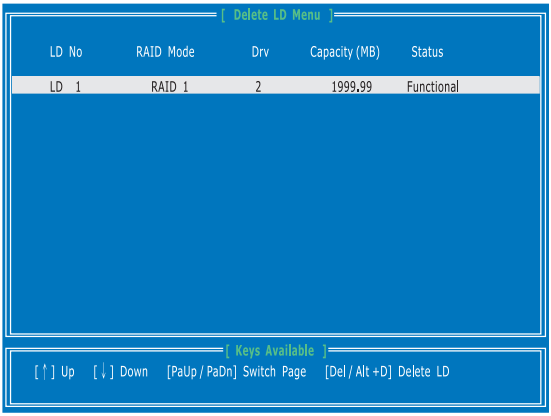


8. 按 ESC 键退出程序，一条信息 “System is going to REBOOT! Are You Sure? (系统将重启！请确认？) ” 将显示 ,回答 “Y” 退出并重启系统。

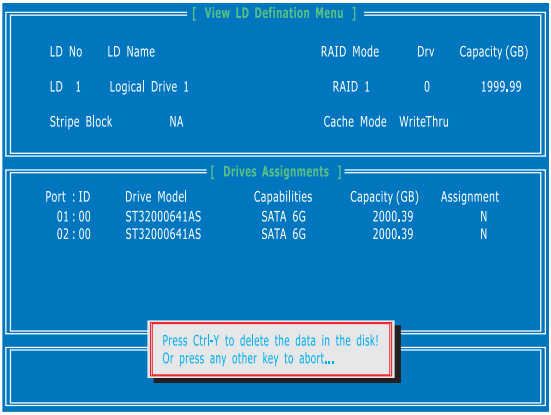


删除 LD Menu (删除 RAID)

1. 在界面中按下 “3” 进入删除 LD 菜单。
2. 选择一个你想要删除的 LD 号并且按下 [Del] 或 [Alt+D] 删除 RAID 设置。



3. 接下来的屏幕中，将显示一条信息通知你，按 “Ctrl+Y” 删除 RAID 设置或其它键终止它。按下 “Ctrl+Y” 完成删除。



安装驱动

■ **新 Windows 7/ Windows XP 安装**

下面是系统安装时，驱动安装的详细描述。

1. 当启动 Windows XP 安装时，你可能会看到提示信息 “Setup could not determine the type of one or more mass storage devices installed in your system”. 如果看到这条信息，你应该已经在正确的步骤中并做好驱动安装的准备。如果没有看到这条信息，请点击 “F6”，会在 windows 设置开始时，弹出该信息。
2. 按下 “S” 键选择 “Specify Additional Device”。
3. 弹出信息，提示你插入包含 AMD® RAID 驱动到软驱中:
   注意: 针对 Windows XP 您可以使用 USB 软驱。
   对于 Windows 7 您可以使用 CD/ DVD/ USB 驱动。

注意

请按照下列说明为自己制作一个 “AMD® RAID Driver” 。

- *插入 MSI DVD 进入 DVD-ROM 驱动中。*
- *在安装屏幕中点击 “Browse CD” 。*
- *在 \\ChipSet\AMD\Packages\Drivers\SBDrv_for_Hudson\SB9xx\RAID\ 中复制所有内容。(然后，请根据操作系统选择一个分类文件夹。)*
- *AMD® RAID 控制器的驱动就完成了。*

4. 针对 Windows 7:
   在操作系统安装期间，选择安装 Windows 7 后点击 “Load Driver” 按钮进行第三方 SCSI 或 RAID 驱动安装。
5. 当提示出现，插入软驱或第三步创建媒体区 (CD/DVD 或 USB) 并且按下 ”Enter” 。
6. 将显示可用的SCSI适配器列表。
7. 选择合适的RAID控制器，然后点击 “ ENTER “。
8. 接下来的屏幕会再次确认，是否已经选择 RAID 控制器。按下” ENTER “进入下一步。
9. 您已经成功安装了 RAID 驱动，然后继续 Windows 的设置。
10. 将软盘留在软驱里，直到系统重启。Windows设置在RAID卷标格式化后，Windows 设置会从软驱中拷贝文件。

■ **现有 Windows 驱动安装**

1. 插入 MSI DVD 到 DVD-ROM 驱动中。
2. DVD会自动运行并且出现设置界面。
3. 在驱动选项中，点击 AMD RAID 驱动。
4. 驱动将自动安装。

■ **确认 Windows 驱动安装**

1. 进入 Windows，从我的电脑中打开控制面板。
2. 选择硬件，点击驱动管理项。
3. 点击 SCSI 前面的“+”和 RAID 控制器硬盘类型 AMD RAID 控制器驱动将出现。

在 2.2TB RAID 中安装操作系统

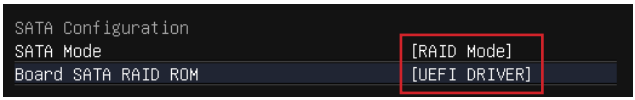
如果您计划在大于 2.2TB 的 RAID 盘上安装 64 位操作系统，您只能手动在EFI shell上创建和载入 RAID 阵列。

警告

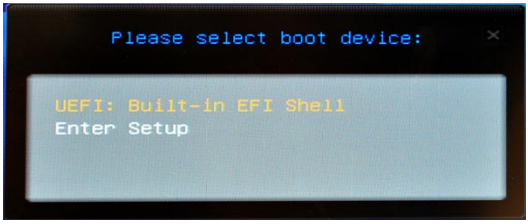
创建 RAID 阵列将会清除硬盘驱动器上已存储的所有数据! 请确认备份您的文件! 没有办法扭转的过程!

下列将描述如何在大于 2.2TB 的 RAID 0 盘上安装 Windows 7 64 位操作系统。

1. 进入 BIOS → SETTING → Advanced → Integrated Peripherals 子菜单。
2. 设置 “SATA Mode” 选项为 “RAID Mode”。
3. 设置 “Board SATA RAID ROM” 选项为 “UEFI DRIVER”。



4. 保存设置后重启系统。当系统启动开始访问启动设备选项菜单时按下 F11。



5. 选择 “UEFI: Built-in EFI Shell” 开始进入 EFI Shell 环境。
6. 在 EFI shell 提示符中输入 “drvcfg”，它将显示当前配置选项值。

```
Shell> drvcfg
Configurable Components
   Drv[40]   Ctrl[B2]   Lang[eng]
```

7. 参考 [Drv] 和 [Ctrl] 中的值，输入 “drvcfg -s 40 b2”。

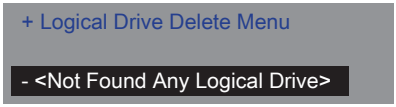
```
Shell> drvcfg -s 40 b2
```

8. RAID ROM 将被加载。

9. 删除选定的 “Logical Driver Main Menu” → “Logical Driver Delete Menu” 所有逻辑驱动器。



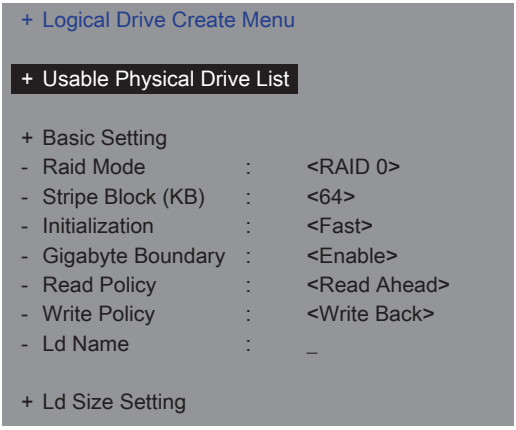
10. 确定没有任何逻辑驱动器 (如下图所示)。



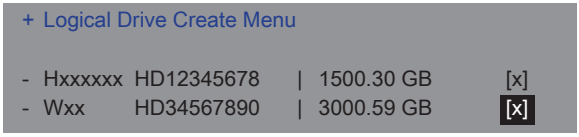
11. 返回 “Logical Driver Main Menu” 并选择 “Logical Driver Create Menu”。



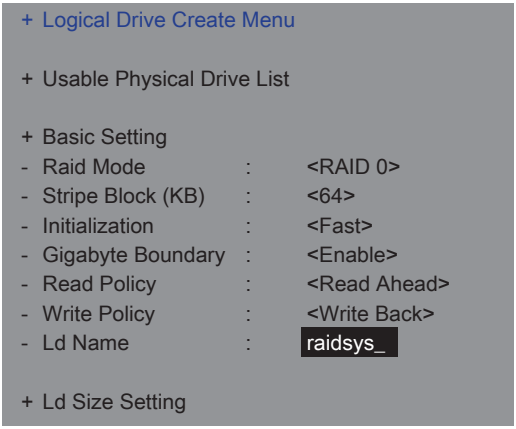
12. 选择 “Usable Physical Drive List”。



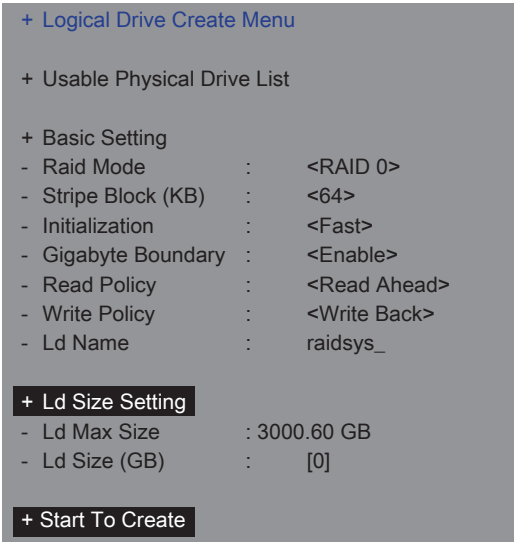
13. 按住箭头键和空格键选择 RAID 盘。



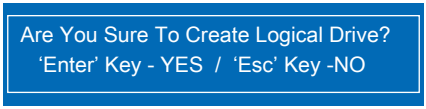
14. 返回 “Logical Driver Main Menu” and fill “Ld Name” 选项。



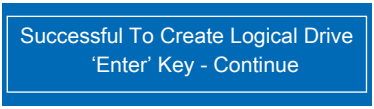
15. 选择 “Ld Size Setting” → “Start to Create”。



16. 当提示 “Are You Sure To Create Logical Drive?” 按下 Enter 键确认。



17. 当提示 “Successful To Create Logical Drive” 按下 Enter 键继续。



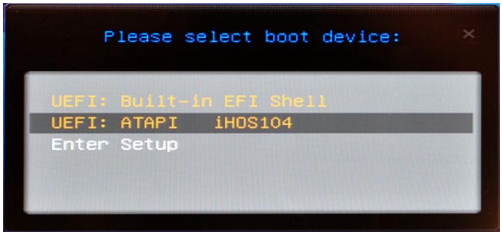
18. 按 F10 键退出 RAID ROM 项。当提示 “Are you Sure To Exit” 按下 Y 键。



19. 退出 RAID ROM 之后，系统将提示您重启计算机(如下图所示)。把 Windows 7 64位 DVD 光盘放入 DVD 驱动中。按下 Enter 键开始重启。



20. 按下 F11 键当系统启动时开始访问启动设备选择菜单。
21. 选择包含 Windows 7 64 位的 DVD 驱动盘。通过从 Windows 7 64 位 DVD 启动系统将开始 Windows 7 64 位的安装。



22. 当需要硬盘驱动器时，插入包含 AMD RAID 驱动的 USB 盘到 USB 2.0 端口 (不是 USB 3.0 端口) 并点击浏览。

注意

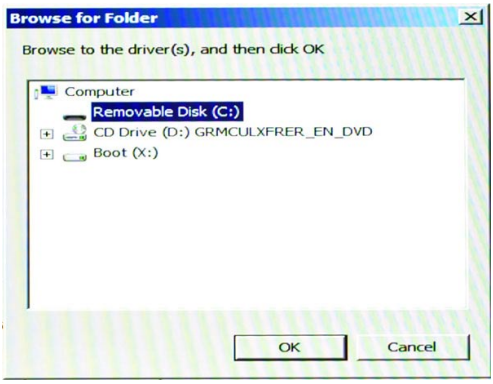
您可以从 MSI 驱动光盘中找到 AMD RAID 驱动。路径为：

\\ChipSet\AMD\Packages\Drivers\SBDrv_for_Hudson\SB9xx\RAID\W764A

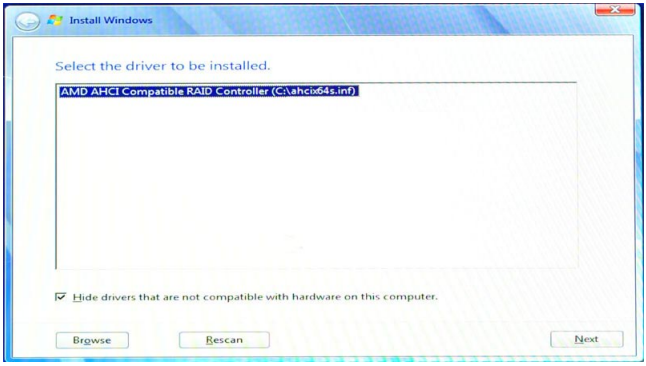
请在该文件夹中复制所有文件到 USB 盘中。



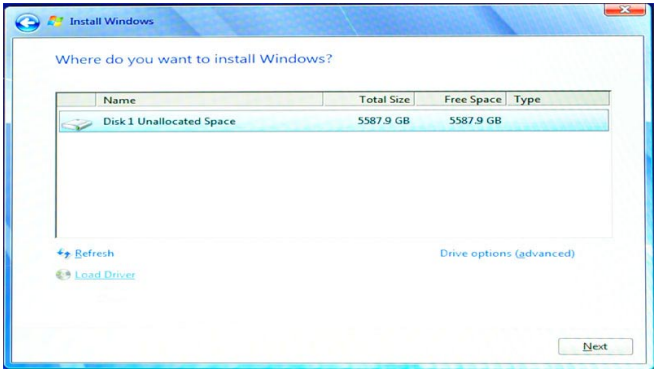
23. 从浏览文件夹对话框中选择 “Removable Disk” 然后单击 确认 。

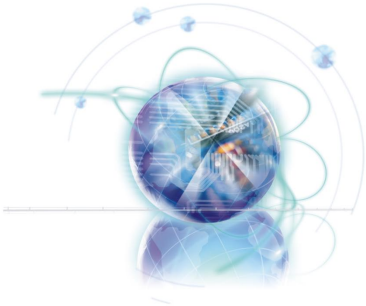


24. 安装 “AMD AHCI Compatible RAID Controller”。



25. 现在 Windows 7 64 位可以找到 RAID 卷。请继续安装程序。





附录 C

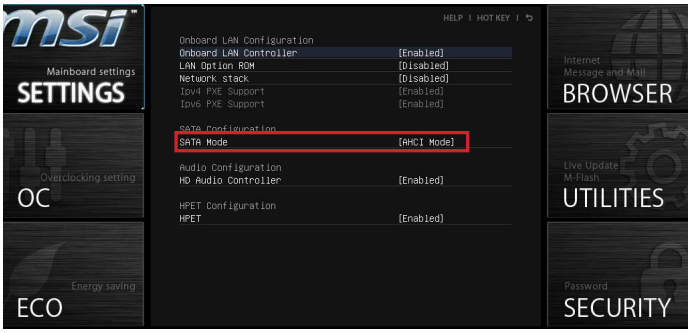
安装 Windows XP 说明

此章节描述如何在IDE或AHCI模式下安装Windows XP。

在 IDE 模式下安装 Windows XP

在安装 Windows XP 时，您将失败并遭遇蓝屏，因为它本身并不支持在 AHCI 模式下的存储设备上安装。如果您仍然想安装 Windows XP 做为操作系统，请按以下步骤改变 BIOS 选项。

1. 参照第 2 章节进入 BIOS。
2. 找到 SETTINGS → Integrated Peripherals → SATA Mode。



3. 设置此项为 IDE 模式。
4. 选择 SETTINGS → Save & Exit → Save changes and reboot。
5. 安装 Windows XP 操作系统。

在 AHCI 模式下安装 Windows XP

如果您想要在 AHCI 模式下安装 Windows XP 做为操作系统,请首先为 Windows XP 安装 AHCI 驱动。

创建 AHCI 驱动盘

请根据以下步骤独自制作一个 “AHCI 驱动”

1. 在 DVD-ROM 驱动中插入 MSI DVD 光盘。
2. 在安装界面中点击 “Browse CD”。
3. 从 \\ChipSet\AMD\Package\Drivers\SBDrv_for_Hudson\SB9xx\AHCI\XP 复制所有内容到一个格式化的软盘中。
4. 完成制作驱动软盘。

安装 Windows XP 操作系统:

请根据下列步骤:

1. 进入 BIOS,设置 SATA Mode 为 AHCI Mode，保存，退出并重启。
2. 确保 USB 软驱已经连接到计算机上。
3. 安装 Windows XP。当 Windows 安装界面出现 “Press F6 if you need to install a third party SCSI or RAID driver....” 信息时，按下 “F6” 键。
4. 在软驱中插入包含 AHCI 驱动的软盘。
5. 当下一个屏幕出现，按 ”S” 键得到详细的外接设备的列表。
6. 从提供的列表中，选择 AMD AHCI Compatible Controller。
7. 按照屏幕上的说明步骤完成安装。

产品中有毒有害物质或元素名称及含量

根据中国<电子信息产品污染控制管理办法>

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电池 (Battery)	X	O	O	O	O	O
电缆/ 连接器 (Cable/ Connector)	X	O	O	O	O	O
机箱/ 其它 (Chassis/ Other)	X	O	O	O	O	O
光盘驱动器 (如CD, DVD等) (Optical Disk Driver)	X	O	O	O	O	O
硬盘驱动器 (Hard Disk Driver)	X	O	O	O	O	O
印刷电路部件 (PCAs)*	X	O	O	O	O	O
输出输入设备 (如Mouse, Keyboard等) (I/O Device)	X	O	O	O	O	O
液晶显示屏 (LCD Panel)	X	X	O	O	O	O
内存条 (Memory)	X	O	O	O	O	O
处理器和散热器 (Processor and Heatsink)	X	O	O	O	O	O
软件 (如CD、DVD等) (Media)	O	O	O	O	O	O
电源 (Power Supply)	X	O	X	O	O	O
遥控器 (Remote Control)	X	O	O	O	O	O
扬声器 (Speakers)	X	O	O	O	O	O
电视接收器 (TV Tunner)	X	O	O	O	O	O
网络摄像头 (Web Camera)	X	O	O	O	O	O
无线网卡 (Wireless Card)	X	O	O	O	O	O

- *印刷电话部件包括所有印刷电路板(PCB)及其离散组件、IC。
- 上述有毒有害物质或元素清单会依产品出货现况之部件差异而有所增减。
- 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，但符合EU RoHS要求。
- 本产品在中国销售之电子讯息产品都必须遵守中国<电子讯息产品污染控制要求>标准贴上环保使用期限EPUP (Environmental Protection Use Period)标签。
- 本产品使用之环保使用期限EPUP卷标符合中国-电子信息产品环保期限使用通则(SJ/Z 11388-2009)标示之要求（请参考下图EPUP卷标图标实例，标示内部之编号适用于各指定产品。）

