

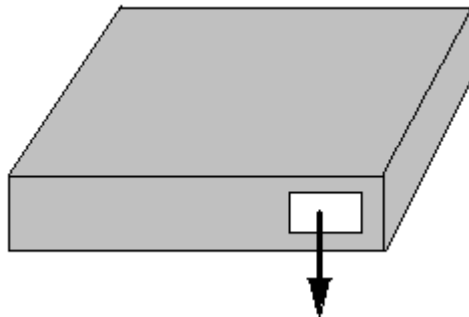
用户声明

SUPoX已经考虑过某一可能发生的损坏起因于手册或者产品中任何的过失或者错误。SUPoX将会可能修订此手册但是不会另外通知。获得BIOS更新，驱动程序，或者产品发布信息，请访问我们的网站<http://www.supox.cn>

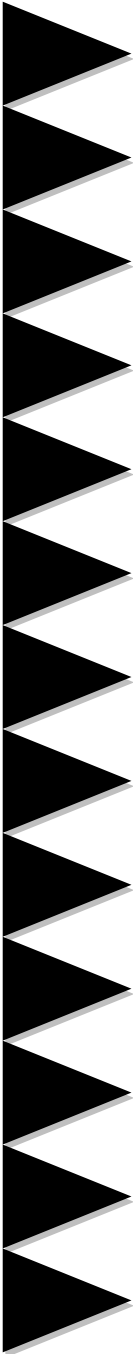
在此手册中提及的产品只有作为证明的目的。在手册中出现的产品名字可能或者可能没有注册商标或版权皆各处所属于的公司。产品名字和修正数字两者已印刷在主板上。

主板规格

这本用户手册可能可以共用于两个或更多产品型号，因而描述的可选择规格可能不是你现在购买的主板规格。识别你实际主板的型号及它实际的规格请参阅主板盒侧面的规格贴纸标示如以下。



规格贴纸



用户说明书

AMD Socket FM1 处理器

AMD 主板

商标

所有的产品注册商标及公司名称皆属其公司所有
产品内容若有更改，恕不另行通知

V1.0 中文版
2011年08月

不承担担保：

本公司对一切超出生产商相关担保的描述不负任何责任。生产商明确拒绝所有其他有关其产品的明示或暗示担保说明；包括任何符合特殊要求与否的暗示性买卖担保。被拒绝的相关担保应在该国本地法律的允许下申请宽限，以至在当地法律不允许或限制拒绝暗示性担保的情况下使用。

操作规则：

静电可能严重损害您的设备，在处理主板以及其他的系统设备的时候要特别注意，避免和主板上的系统组件的不必要接触。保证在抗静电的环境下工作，避免静电放电而可能对主板造成损坏，当在您的机箱中插入或者移除设备时，请保证电源处于断开状态，厂商对于不遵照本操作规则或者不遵守安全规范而对主板造成的损坏概不负责。



警告



主板易受静电损坏
请遵守操作规则

常用除错卡代码表

以下列出一些常见的自检代码，对一些可能出现的问题以及解决方式的列表，如果了解更多的关于自检代码的信息，请参考本说明书后面的附录。

代 码	可能问题	解决方法
FFh或CFh	1. BIOS插反 2. 用错BIOS 3. 主板有问题 4. ADD-ON卡（配卡）没插好	1. 重新检查BIOS是否反插 2. 重新检查所有硬件配件是否插好 3. 换主板
53h - 55h	1. Memory没插好 2. 挑Memory 3. Memory损坏	1. 重新安装内存条 2. 更换内存条
2Dh	1. VGA BIOS有问题 2. VGA卡没插好	1. 换VGA卡 2. 检查VGA卡是否插好
26h	1. 超频失败	1. 清除CMOS
07h - 12h	1. 设定键盘控制器失败 2. RTC失败	1. 重新安插键盘或者鼠标 2. 更换电池

目录

第1章	配件.....	1
	1-1 包装内容.....	1
	1-2 主板介绍.....	2
	1-3 主板规格.....	3
	1-4 系统模块图.....	5
第2章	安装.....	6
	2-1 CPU安装.....	6
	2-2 跳线设置.....	7
	2-3 系统内存.....	8
	2-5 主板内部接口介绍.....	9
第3章	常用BIOS设置	11
	3-1 主菜单.....	11
	3-2 高级属性设置.....	12
	3-3 芯片组属性设置.....	20
	3-4 启动管理设置.....	24
	3-5 密码设定.....	25
	3-6 Q-Tune Bios超频功能设置.....	26
	3-7 退出菜单.....	31
第4章	驱动以及应用程序.....	32

第 1 章 配件

1-1 包装内容

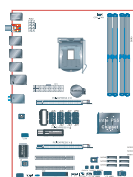
内容

- A. 主板
- B. 用户说明书
- C. CD
- D. I/O 挡板
- E. SATA 数据线

可选设备

- F. 硬盘数据线
- G. 软驱数据线
- H. 额外的 USB 扩展端口连接

若你有可选项目需求，请与经销商洽谈



A



B



C



D



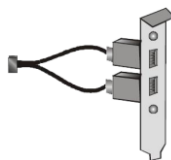
E



F



G



H

● Socket FM1

Socket FM1 是AMD高性能的处理器接口，让用户体验到高效性能的执行能力。预了解更多关于FM1处理器的新特色，请浏览AMD的官方网站：[Http://www.amd.com](http://www.amd.com)

● 芯片组

该主板使用 AMD 芯片，拥有稳定以及革新技术的特色

预了解更多关于AMD芯片组的细节，请浏览AMD的官方网站：[Http://ati.amd.com](http://ati.amd.com)

● PCI-Express(PCI-E)

支持新一代周边设备接口：PCI-E 2.0,PCI-E 2.0 向下兼容 PCI-E 1.0，拥有更快的传输速率，数据传输速率双向可达 16GB/sec（PCI-E2.0 X16）。

● DDR3

DDR3 较 DDR2 内存能提供更快的速度，更高的数据带宽以及更低的功耗。

● 双通道

支持 DDR3 内存组建双通道，带来双倍的内存带宽给您提供更高的系统性能。

● 10/100 网卡（可选）

主板集成有一个 10/100BASE-T 以太网控制器，您可以通过一个集线器将您的电脑连接到网络上。

● GbE 网卡（可选）

该主板板载千兆网卡，允许最大传输速率为 1000 兆位每秒(Mbps)，远远超过了传统的 10/100BASE-T 以太网卡。

● Serial ATA II/III（可选）

S-ATA II 是 2 代的 SATA 接口，提供的传输速度达 300MB/sec。

S-ATA III 是 3 代的 SATA 接口，提供的传输速度达 6Gbp/sec

● SATA RAID（可选）

在芯片组提供的 SATA II/III 端口可以使用 RAID 功能。

● USB2.0/3.0（可选）

一个通用的外接设备的接口，最大传输速率可达 480Mbps 并且向下兼容较旧的 USB1.1 设备。

一个通用的外接设备的接口，最大传输速率可达 5.0Gbps，并且向下兼容 USB2.0 设备

● 6/8 声道（可选）

主板配备 6/8 声道声卡，支持 Dolby5.1 数字音效用于播放 DVD，主板上的音效接口能被设定成 2 声道模式或者 6/8 声道模式

● AMD Cool'n'Quiet™ 技术

AMD Cool'n'Quiet™技术是在系统处于空闲状态的时候降低 CPU 的工作电压，这将有助于减少热量的散发，进一步降低风扇的转速和风扇产生的噪音。

BIOS 特色（可选）

● Q-Boot 引导大师

简单的按下 ESC 键来选您需要的引导设备，不再需要寻找相关的 BIOS 选项，更改后重新启动。

● Q-Tune Bios 超频专家

支持通过 BIOS 来进行全面的超频的设定，多种调节属性包括：CPU 电压，内存电压，芯片电压等。

● S.M.A.R.T 全局静音

智能监控处理器温度，自动控制风扇转速，有效控制整体噪音，提供舒适环境。

H/W 特色（可选）

● Q-BUTTON 快手按钮

针对 DIY 玩家的独特便利设计，板载的一键开机/重启/清除 CMOS 按钮让超频更便捷。

● Q-Thor: 雷盾智能防雷电技术

雷雨、静电是电子产品的天敌，SUPoX 特色 Q-Thor 雷盾防雷电技术，有效提供主板的抗雷电、静电能力。

1-3 主板规格

● 处理器

- 支持 SoCKET FM1 接口的 A 系列/E2 系列处理器。

● 显示特性(可选)

集成 512M 显存

支援 AMD Hybrid Crossfire 技术

● 内存

- 240 针脚的 DDR3 SDRAM DIMM 内存插槽
- 支持 1.5V DDR3 1066/1333/1600/1866 双通道架构
- 支持单面或者双面，1Gb/2Gb/4Gb 工艺规格

● 扩展槽(以实物为依据)

- 符合 PCI V2.3 规范的 PCI 插槽
- PCI Express 2.0 规范的 PCI-E(x16) 插槽
- PCI Express 2.0 规范的 PCI-E(x8)/PCI-E(x4) 插槽

● USB(可选)

- 由 USB 控制器提供了符合 USB2.0/3.0 规范的 USB 接口

● 网卡（可选）

- 由板载的 PCIE 网卡控制器提供 1 个千兆以太网卡
- 由板载的 PCIE 网卡控制器提供 1 个百兆以太网卡

●S-ATA RAID（可选）

- 提供 SATA II/III 接口, 支持 Intel Matrix RAID 0, 1, 0+1

●音效

- 板载的 VT1708B/Realtek ALC88X/6XX 音效解码芯片提供 6 或者 8 声道音效
- 支持音频设备安装接口智能侦测
- 背部面板音频接口配置：根据您所购买的机种，请参考下列表格中的一个

音频接口颜色	2 声道模式	6 声道模式
浅蓝色	线性输入	后置声道输出
草绿色	线性输出	前置声道输出
粉红色	麦克风输入	中置/重低单声道输出

音频接口颜色	2 声道模式	6 声道模式	8 声道模式
浅蓝色	线性输入	线性输入	线性输入
草绿色	线性输出	前置声道输出	前置声道输出
粉红色	麦克风输入	麦克风输入	麦克风输入
灰色			侧边声道输出
黑色		后置声道输出	后置声道输出
橘色		中置/重低单声道输出	中置/重低单声道输出



●I/O 输入输出接口

- 支持传统的 PS/2 键盘和鼠标，软驱，串口接口
- 支持诸如风扇转速监控和 CPU 温度侦测的硬件监控

●前面板控制器

- 支持重启和关机开关
- 支持硬盘和电源指示灯
- 支持 PC 扬声器
- 支持前置音频接头

●特色(可选)

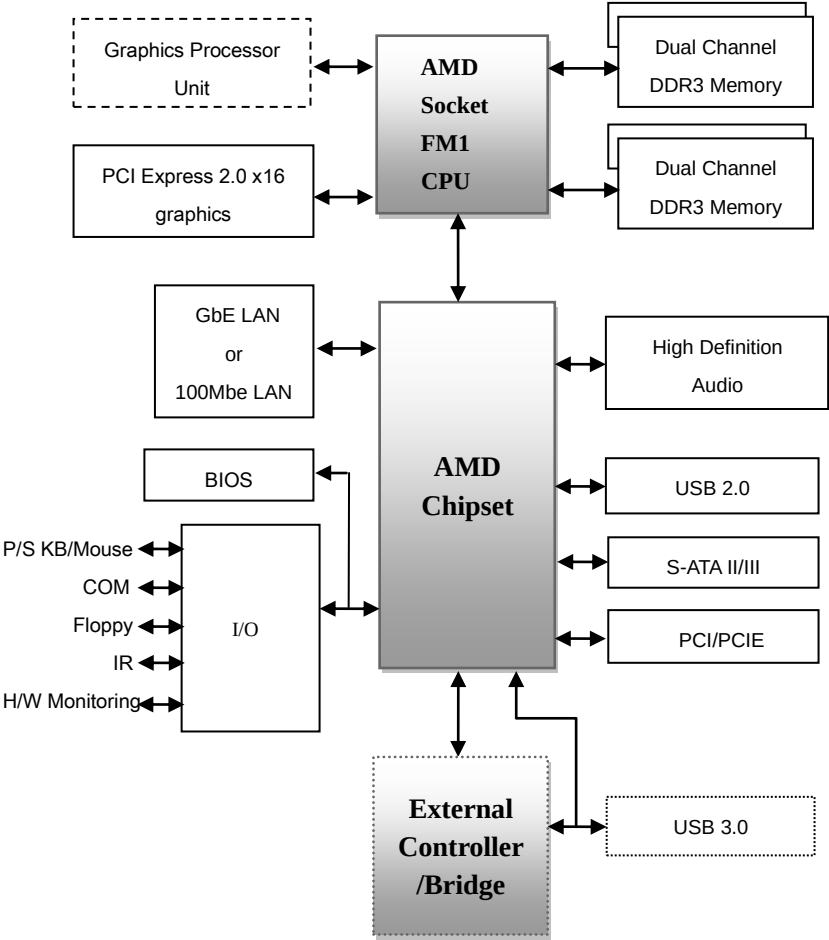
- 支持网络唤醒
- 支持 Q-Button –板载的一键开机/重启/清除 CMOS 按钮让超频更便捷
- Q-Tune Bios 超频功能
 - 能够以 1MHz 的步进值来微调 CPU 的输出频率
 - 支持 BIOS 调整内存频率等等
 - 支持 BIOS 调整 CPU/芯片/内存电压等等

●支持的操作系统

Windows XP, Windows Vista 32, Windows Vista 64。

根据您所购买的机种，有些功能可能是不可使用的。

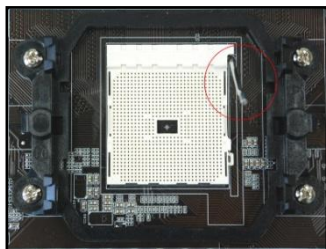
1-4 系统模块图



第2章 安装

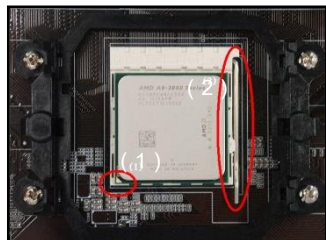
✎ 安装的过程必须保持主板断电。

2-1 CPU安装



步骤 1

拉起拉杆，打开 CPU 脚座

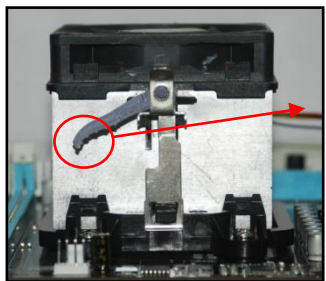


步骤 2

(1) 如图所示，将 CPU 的针脚 1 对准 CPU 脚座的三角形缺口，将 CPU 平直插入脚座，保证 CPU 完全插入到脚座中。

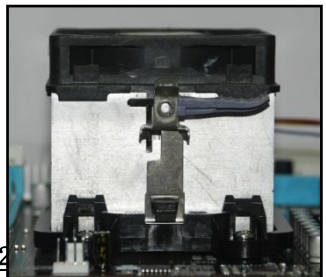
(2) 压下拉杆，固定 CPU

✎ CPU 的设计是防止不正确插入的，不要强行将 CPU 插入脚座中，如果 CPU 不能很容易地插入脚座中，请检查是否方向不正确。



步骤 3

如图安装 CPU 风扇，按照如图箭头的方向压下固定夹保证 CPU 风扇固定在 CPU 脚座上。



步骤 4

将 CPU 风扇的电源线插到主板上的 CPU FAN 的接头上。

安装完成。

✎ 推荐使用带散热膏的质量好的风扇以避免产生CPU温度过高的危险，将涂有散热膏的风扇贴在CPU上以帮助散热。

2-2 跳线设置

JBAT/JCOMS：清空CMOS跳线设置（可选）

如果CMOS设置失败或者你忘记了密码，可通过清空CMOS步骤使系统恢复到储存再ROM BIOS中的默认值。



设置：

1-2：正常（默认）

2-3：清空 CMOS

要清空 CMOS 请遵照以下步骤：

- 1：关闭系统。
 - 2：将跳帽从 1-2 脚跳到 2-3 脚 5 秒钟以上。
 - 3：再将跳帽跳回到 1-2 脚。
 - 4：开机然后按下“Del”键进入 BIOS 设置。
-

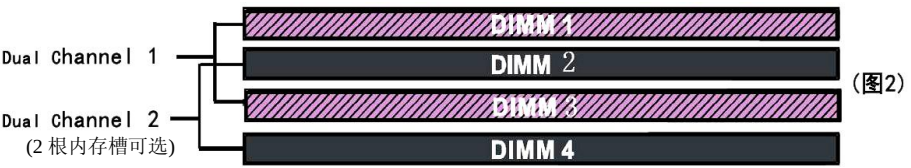
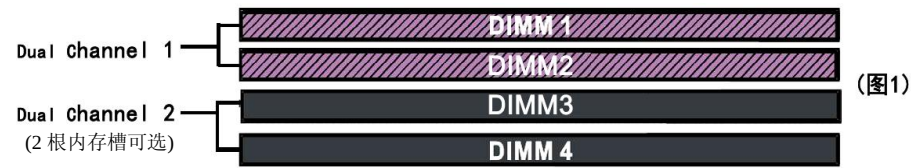
2-3 系统内存

该主板提供了4根240针脚的DDR3插槽。

- 最高支持16GB DDR3 1066/1333内存。

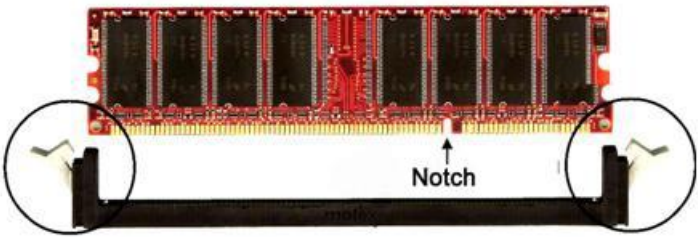
双通道介绍 （不支持双通道的主板，则无此规则）

- 双通道动作将会提升系统性能。
- 双通道的动作需具备以下条件：两个通道之间必需有相同容量的内存且具有相同的型号。
- 双通道内存插槽为同一颜色，帮忙你识别成对的插槽<图1><图2>。为了得到更好的性能，仅仅只是把内存插到同样颜色的插槽。



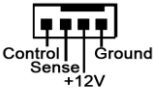
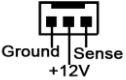
内存安装：

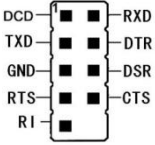
- 1 安装时，先排列且让槽口（Notch）对着DIMM模块。
- 2 要垂直插入插槽，直到两个外围夹子紧紧的捉扣住了 DIMM 插槽。

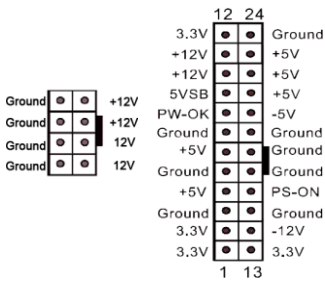


2-4 主板内部接口介绍

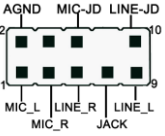
接口	外观	描述说明
----	----	------

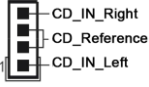
1 CPU_FAN1		CPU/系统风扇电源接头 CPU_FAN1: 将 CPU 风扇电源接到这个接头
SYSFAN1		SYSFAN1: 如果您要为系统另行添加风扇, 请将风扇的接口连接到这个接头上。

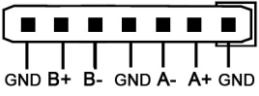
2 COMB		COMB: 串口接头 串口可以用来连接调制解调器, 串行打印机, 远程显示终端以及其他串口设备。
--------	---	---

3		PW1:24 针脚的 ATX 电源接口 PW2:8 针脚的 ATX 12V 电源接口 电源插头被设计成只能按一个方向插入
---	---	--

PW1 和 PW2 电源接口必须同时使用

4 FAudio		FAudio: 前置音效接头 前面板音效接口连接到这个接头, 请参考您的机箱说明书来为前置音效接线。
----------	--	---

5 CD-IN (可选)		CD-IN: CD Audio-in接头 这个接头是用来从CD-ROM设备, TV调谐器或者是图像接收音效输入。
--------------	---	---

6 SATA1		Serial ATA 接口 这些接口用来连接 Serial ATA 硬盘或者是符合 SATA 设备。
---------	---	---

接口	外观	描述说明
----	----	------

7

FP_USB1

FP_USB1: 额外的 USB2.0 接口

该主板提供了额外的板载USB接头, 要想使用这个额外的接口, 就需要一个USB扩展接口支架. 请联系您的经销商来获得更多的资料。

8

CFP

CFP: 机箱前面板控制

- * **HDDLED**
这个指示灯表示硬盘处于工作状态
- * **PWR_LED**
连接到机箱上的电源指示灯
- * **RESET**
连接到机箱上的重启按钮
- * **PWR_SW**
连接到机箱上的电源开关, 来启动系统, 要想关闭系统, 也可以通过按住电源开关。

9

SPDIF (可选)

1

SPDIF 接口

可以实现数字音频的输入与输出, 能显著提高音频播放的质量。

10

LPT1 (可选)

LPT1: 并行 (打印) 接口

并口可以用来连接打印机或者其他并行设备

11

FP_USB3.0 (可选)

FP_USB3.0: 额外的 USB3.0 接口

该主板提供了额外的板载USB3. 0接头, 要想使用这个额外的USB接口, 就需要一个USB扩展接口支架. 请联系您的经销商来获得更多的资料。

第3章 通用 BIOS 设置

3-1 Main (主菜单)

ROM BIOS 包含一个内建的设置程式，允许用户做基本的系统组态以及硬件参数的设置。改变后的数据储存在靠电池电力维持的 CMOS RAM 中，所以即使断电数据也可以得到保存，一般来说，保存在 CMOS RAM 中的信息是不会发生改变的，除非系统组态发生变化，例如硬盘装置更换或者是新硬件的加入。当然也可能因为 CMOS 电池电力不足而造成 CMOS 数据丢失，如果发生这种情况，您需要更换一块新的 CMOS 电池后重新设置 BIOS。

 注意：BIOS 设置界面和描述仅供参考，并不一定和你在屏幕上看到的画面完全一样。
BIOS 内容选项可能会有些改变，若有不同请以主板实际显示的画面为主。

此项目提供系统基本信息设定：

进入设定程序

在计算机启动时，BIOS 进入开机自检(Post)程序，自检程序是一系列固定在 BIOS 中的诊断程序，当自检程序执行完成后，如果遇到错误会显示出

如下信息：

Press DEL to Run Setup

Press F2 to Load default values and continue

(按 DEL 键即可进入 BIOS 设置界面，按 F2 键装载默认值并进入系统)。

当自检程序执行完成后，没有遇到错误如果你想进入 BIOS，请按 DEL 键，直到进入 BIOS 界面。

如果此信息在您做出反应前就消失了，您可以关机后再开机或按机箱上的 Reset 键，重启您的电脑，也可以同时按下 <Ctrl> + <Alt> + <Delete> 来重启电脑。

控制键位

■ < ↑ > 向前移一项

■ < ↓ > 向后移一项

■ < ← > 向左移一项

■ < → > 向右移一项

■ < Enter > 选定此选项

■ < +/- > 改变选择数值

■ < F1 > 主题帮助，仅在状态显示菜单和选择设定菜单有效

■ < F2 > 从 CMOS 中恢复前次的 CMOS 设定值，仅在选择设定菜单时有效

■ < F3 > 载入优化缺省值

■ < F4 > 保存改变后的 CMOS 设定值并退出

■ < Esc > 退出菜单或者从子菜单回到主菜单

BIOS 设置

进入设置程序：

开机并且在 POST(开机自检)时按下 <Del> 键，就进入 BIOS CMOS 设置程序。

Aptio setup utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.		
Main	Advanced	Chipset Boot Security Q-Tune Save & Exit
BIOS Information		Choose the system default language
Complieny	UEFI x64 2.1; PI 1.1	
Model Name	SUPoX AMD A55 Series	
Build Date	07/26/2011	
Memory Information		
Total Memory:	4096 MB (DDR3 1333)	
System Language	[English]	
System Date	[Tue 07/26/2011]	
System Time	[16:30:25]	
Access Level	Administrator	
		←→: Select Screen ↑ ↓: Select Item Enter: Select +/- : Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
Version 2.13.1216. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.		

主菜单显示了 BIOS 版本信息。日期和时间，选择你需要更改的项目，通过按下“Enter”键来移动导航条到您想更改的项目后按下<Enter>键.当移动导航条到各个项目时，在屏幕的右上方面会显示一条帮助信息以帮助您更好地理解该选项的功能。当选择了一个选项时，该选项的子菜单就会显示出来，用户就可以调整相应的配置参数。

3-2 Advanced(高级属性设置)

此项目提供了系统进阶功能设定。

Aptio setup utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.		
Main	Advanced	Chipset Boot Security Q-Tune Save & Exit
Board SATA RAID ROM		[Legacy ROM]
▶ PCI Subsystem Settings	PCI, PCI-X and PCI Express Settings.	
▶ ACPI Settings		
▶ CPU Configuration		
▶ SATA Configuration		
▶ USB Configuration		
▶ SMART FAN Control		
▶ Super IO Configuration		
▶ H/W Monitor		
		←→: Select Screen ↑ ↓: Select Item Enter: Select +/- : Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
Version 2.13.1216. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.		

► **PCI Subsystem Settings**

Advanced		
PCI Bus Driver Version	V 2.04.00	In case of multiple Option ROMs (Legacy and EFI Compatible), specifies what PCI Option ROM to launch.
PCI Option ROM Handling		
PCI ROM Priority	[Legacy ROM]	
PCI Common Settings		
PCI Latency Timer	[32 PCI Bus Clocks]	←→: Select Screen ↑ ↓: Select Item Enter: Select +/- : Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
VGA Palette Snoop	[Disabled]	
PERR# Generation	[Disabled]	
SERR# Generation	[Disabled]	
▶ PCI Express Settings		
Version 2.13.1216. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.		

PCI ROM Priority

在多个 ROM 的情况下，允许指定 PCI 选项 ROM 启动

选项: Legacy ROM, EFI Compatible ROM

PCI LatencyTimer

该项目设置 PCI 延迟定时器的数值

选项: 32, 64, 96, 128, 160, 192, 224, 248 PCI Bus Clocks

VGA Palette Snoop

选择开启或关闭颜色校正功能

选项: Enabled, Disabled

PERR/SERR# Generation

PERR/SERR 生成选项

选项: Enabled, Disabled

► **PCI Express Settings**

Aptio setup utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.		
Advanced		
PCI Express Device Register Settings		In case of multiple Option ROMs (Legacy and EFI Compatible), specifies what PCI Option ROM to launch.
Relaxed Ordering	[Disabled]	
Extended Tag	[Disabled]	
No Snoop	[Enabled]	
Maximum Payload	[Auto]	
Maximum Read Request	[Auto]	
PCI Express Link Register Settings		
ASPM Support	[Disabled]	←→: Select Screen
WARNING: Enabling ASPM may cause some PCI-E devices to fail		↑ ↓: Select Item
Extended Synch	[Disabled]	Enter: Select
		+/- : Change Opt.
Link Training Retry	[5]	F1: General Help
Link Training Timeout (uS)	100	F2: Previous Values
Unpopulated Links	[Keep Link ON]	F3: Optimized Defaults
		F4: Save & Exit
		ESC: Exit
Version 2.13.1216. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.		

Relaxed Ordering
 该项目用来开启或关闭 pci express device relaxed ordering。
 选项: Enabled, Disabled

Extended Tag
 选项: Enabled, Disabled

No Snoop
 该项目用来开启或关闭 pci express device no snoop 选项。
 选项: Enabled, Disabled

Maximum Payload
 该项目设置 PIC-E 设备的最大负载值。
 选项: Auto, 128、256、512、1024、2048、4096 Bytes

Maximum Read Request
 该项目设置 PCI-E 设备的最大读取值。
 选项: Auto, 128、256、512、1024、2048、4096 Bytes

ASPM Support
 该项目设置 ASPM 等级。
 选项: Disabled, Auto, Force L0

Extended Synch
 该项目用来开启或关闭扩展同步模式的生成。
 选项: Enabled, Disabled

Link Training Retry
 选择连接失败尝试再次连接次数
 选项: Disabled, 2, 3, 5

Link Training Timeout （uS）

选择连接范围

选项： 10-1000

Unpopulated Links

该项目设置是否禁用 PCIE 接口

选项： Keep Link ON， Disabled

► ACPI Settings

此项目提供了电源管理信息

Aptio setup utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.		
Advanced		
ACPI Settings		Enables or Disables Lock of Legacy Resources
Lock Legacy Resources	[Disabled]	
Wake system with Fixed Time	[Disabled]	
PME Wake up from S5	[Disabled]	
Ring-In wake up from S5	[Disabled]	
		←→: Select Screen
		↑ ↓: Select Item
		Enter: Select
		+/- : Change Opt.
		F1: General Help
		F2: Previous Values
		F3: Optimized Defaults
		F4: Save & Exit
		ESC: Exit
Version 2.13.1216. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.		

Lock Legacy Resources

启动或禁用 Legacy Resources

选项： Enabled. Disabled

Wake system with Fixed Time

定时开机功能

选项： Enabled， Disabled

PME Wake up From S5

该项目开启或禁用 在 S5 状态下通过 PME 唤醒功能

选项： Enabled， Disabled

Ring-In Wake up from S5

该项目允许打开或禁用 在 S5 状态下通过 Ring 唤醒功能

选项： Enabled， Disabled

► CPU Configuration

此项目提供了 CPU 信息和 CPU 功能设定。

Aptio setup utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.		
Advanced		
CPU Configuration		Number of cores to enable in each processor package.
Node0: AMD A8-3850 APU with Radeon(tm) HD Graphics Quad Core Running @ 2900 MHZ 1400 mv Max Speed:2900 MHZ Intended Speed:2900 MHZ Microcode Patch Level: 300000f -- Information de cachette par noyau -- L1 Instruction Cache: 64 KB/2- L1 Data Cache: 64 KB/2- L2 Cache: 1024 KB/16-way No L3 Cache Present		
Limit CPUID Maximum	[Disabled]	←→: Select Screen ↑ ↓: Select Item Enter: Select +/- : Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
C6 Mode	[Enabled]	
CPB Mode	[Auto]	
AMD PowerNow function	[Enabled]	
SVM	[Enabled]	
HTC temperature limit	90	
Version 2.13.1216. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.		

Limit CPUID Maximum

当您欲使用不支持延伸的 cpuid 功能的操作系统时, 请将本项目设为[enabled]。

选项: Enabled, Disabled。

C6 Mode

此项目选择开启或关闭 C6 模式

选项: Enabled, Disabled。

CPB Mode

该项设置开启或关闭 CPB 模式。

选项: Auto, Disabled。

AMD Powernow Function

此项开启或关闭 Powernow 省电技术。

选项: Enabled, Disabled。

SVM

AMD 虚拟化技术

选项: Enabled, Disabled。

HTC Temperature limit

HTC 温度限制范围

选项: 70-90。

► **SATA Configuration**

此项目可以查看 SATA 设备信息以及相关设置

Aptio setup utility – Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc. Advanced	
SATA Configuration	
SATA Port1:Not Present	
SATA Port2:Not Present	
SATA Port3:ST3500418AS (500.1GB)	
SATA Port4:TSScorpDVD-R0 ATAPI	
SATA Port5:Not Present	
SATA Port6:Not Present	
	←→: Select Screen ↑↓: Select Item Enter: Select +/- : Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
Version 2.13.1216. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.	

► **USB Configuration**

进入该项目可以进行 USB 相关设置

Aptio setup utility – Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc. Advanced	
USB Configuration	
USB Devices: 1 Mouse	
Legacy USB Support [Enabled]	Enables Legacy USB support. AUTO option disables legacy support if no USB devices are connected.DISABLE option will keep USB devices available only for EFI applications.
EHCI Hand-off [Disabled]	
	←→: Select Screen ↑↓: Select Item Enter: Select +/- : Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
Version 2.13.1216. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.	

Legacy USB Support

本项目用来启动或关闭支持 USB 设备功能。

选项: Enabled, Disabled.

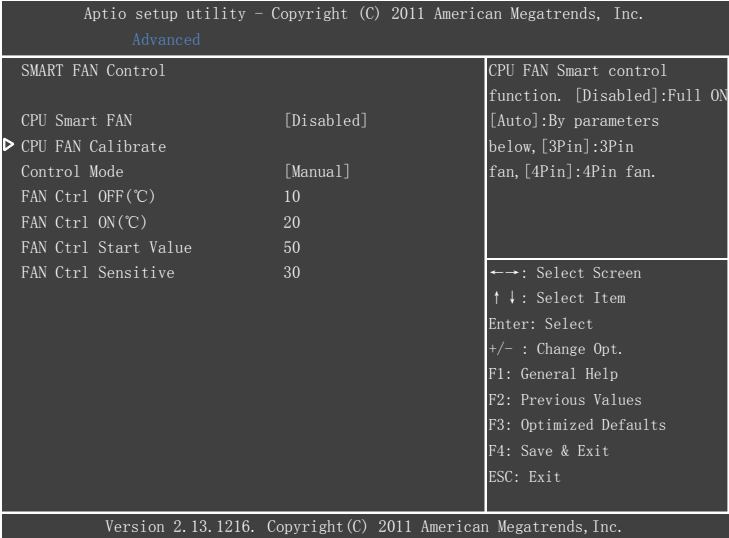
EHCI Hand Off

该项目允许您开启不具备 EHCI Hand-Off 功能的操作系统。

选项: Enabled, Disabled.

► SMART FAN Control

进入该项目可以进行智能风扇相关设置



CPU Smart FAN

CPU 风扇智能模式控制，当使用 Auto 时才可进一步控制。

选项: Auto, Disabled

Control Mode

该项目可以设置风扇转速模式。

选项: Quiet, Aggressive, Manual

- (1) Quiet: 风扇以安静模式运转;
- (2) Aggressive: 风扇以全速模式运转;
- (3) Manual: 启用手动设置模式 (当使用该模式时, 可对以下选项进行控制):

FAN Ctrl OFF (°C): 风扇停止运转温度

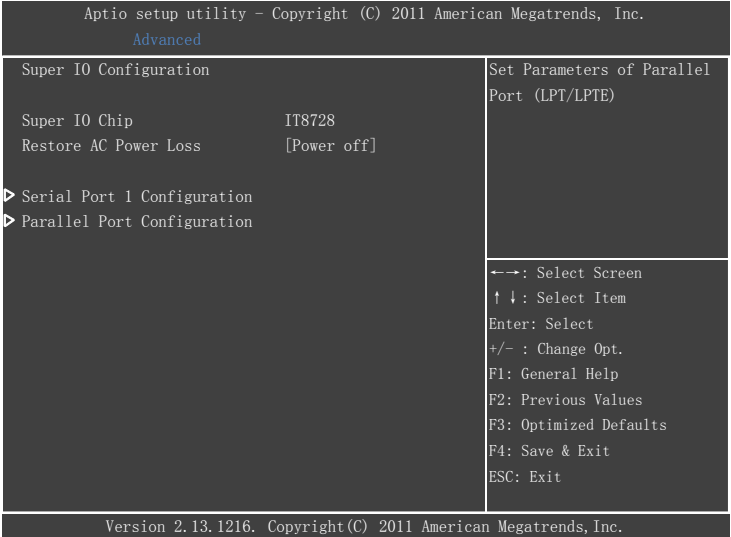
FAN Ctrl ON (°C): 风扇开始运转温度

FAN Ctrl Start Value: 当达到设定值时风扇开始全速运转

FAN Ctrl Sensitive: 数值越大, 风扇转速越高

例如: 你设定 FAN Ctrl OFF 为 10 度, FAN Ctrl ON 为: 20, FAN Ctrl Start Value 为 50, FAN Ctrl Sensitive 为 30。那么, 当 CPU 温度为 10 度时, 风扇便会以低速或停止运转, 当温度达到 20 度时, 风扇将会正常或开始运转, 当温度达到 50 度时, 风扇便会全速运转。

► Super IO Configuration



Restore AC Power Loss
该项目设定当系统突然断电时或有中断发生而关机后，再一次加电后的系统状态。
选项：Power Off, Power On, Last State

Serial Port 0 Configuration
串口控制选项，按【Enter】进入后可见以下两项选项

Serial Port
可以启用或关闭串口控制器
选项：Enabled, Disabled.

Change Settings
设置串口设备的最佳位置
选项：Auto, IO=3F8H;IRQ=4, IO=3F8h/2F8h/3E8h/2E8h;IRQ=3,4,5,6,7,9,10,11,12

Parallel Port Configuration
并行端口控制选项，按【Enter】进入后可见以下选项

Parallel Port
可以启用或关闭并口控制器
选项：Enabled, Disabled

Change Settings
设置并口设备的最佳位置
选项：Auto, IO=378h;IRQ=5, IO=378h/278h/3BCh;IRQ=5,6,7,9,10,11,12

Device Mode
并口设备模式选项
选项：Standard Parallel Port Mode, EPP Mode, ECP Mode, EPP Mode & ECP Mode

Aptio setup utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.		
Advanced		
PC Health Status		
ShutDown Temperature	[Disabled]	
CPU temperature	:42 °C	
System temperature	:32 °C	
CPU Fan Speed	:3479 RPM	
System Fan1 Speed	:N/A	
APU-Core Voltage	:+1.380 V	←→: Select Screen
API-NB Voltage	:+1.150 V	↑ ↓: Select Item
APU DDR-PHY/PCI-E Voltage	:+1.212 V	Enter: Select
DDR Memory Voltage	:+1.596 V	+/- : Change Opt.
+12V	:+12.147 V	F1: General Help
+ 5V	:+5.121 V	F2: Previous Values
FCH Voltage	:+1.116 V	F3: Optimized Defaults
		F4: Save & Exit
		ESC: Exit
Version 2.13.1216. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.		

ShutDown Temperature
自动关机温度设置，当 CPU 到达设定温度值时便会自动关机。

3-3 Chipset(芯片组属性设置)

进入此项目可对芯片组相关设置进行调整

Aptio setup utility – Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.	
Chipset	
▷ Onboard Device	North Bridge Parameters
▷ North Bridge	
▷ South Bridge	
↔: Select Screen ↑ ↓: Select Item Enter: Select +/- : Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit	
Version 2.13.1216. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.	

Aptio setup utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc. Chipset	
Onboard Device Configuration LANO MAC ID = 00-E0-4C-68-00-17 Launch PXE OpROM [Enabled] Launch Storage OpROM [Enabled] Onboard LAN [Enabled]	Enable or Disable Boot Option for Legacy Network Devices. ←→: Select Screen ↑ ↓: Select Item Enter: Select +/- : Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
Version 2.13.1216. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.	

Launch PXE OpROM

启用或禁止 PXE 启动功能

选项: Enabled, Disabled

Launch Storage OpROM

启用或禁止存储设备启动功能

选项: Enabled, Disabled

Onboard LAN

启用或禁止板载网卡功能

选项: Enabled, Disabled

► North Bridge

Aptio setup utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc. Chipset	
North Bridge Configuration Primary Video Device [IGD video] Surround View [Disabled] Memory Clear [Not Cleared] ► GFX Configuration ► Memory Configuration	GFX Configuration ←→: Select Screen ↑ ↓: Select Item Enter: Select +/- : Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
Version 2.13.1216. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.	

Primary Video Device

此项选择主要视频设备

选项: IGD Video, NB PCIe slot Video

Surround View

选项: Enabled, Disabled。

Memory Clear

清除内存功能控制

选项: Not Cleared, Cleared

GFX Configuration

GFX 控制选项, 按【Enter】进入后可见以下两项选项

PSPP Policy

此项选择 PSPP Policy

选项: Disabled, Performance, Balanced-High, Balanced-Low, Power Saving。

GFX HD Audio Controller

设置开启或关闭 GFX HD 音频控制器

选项: Enabled, Disabled

Memory Configuration

内存控制选项, 按【Enter】进入后可见以下选项

Integrated Graphics

集成显卡控制项

选项: Auto, Disabled, Force。

Memory Hole Remapping

此项可激活高于总物理内存的 PCI 内存重新映射, 仅在 64 位操作系统中有效

选项: Enabled, Disabled。

Bank Interleaving

此项为一种提高内存性能的高端芯片技术, 内存交错可通过同时访问一块以上内存来增加带宽

选项: Enabled, Disabled。

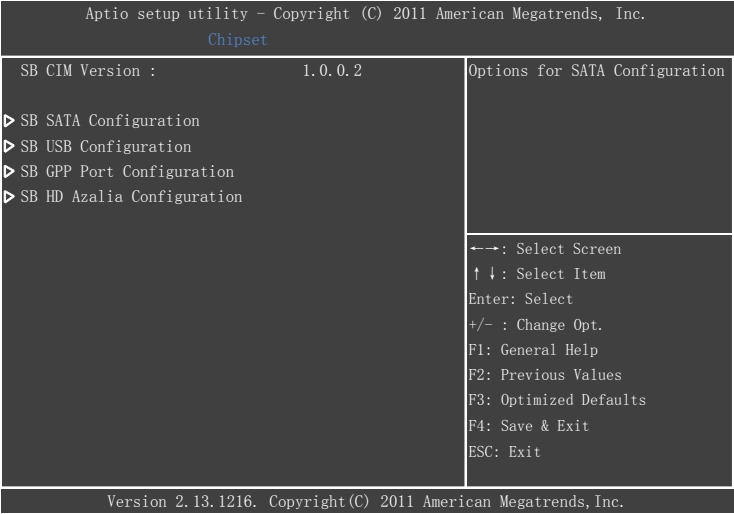
Channel Interleaving

该项目控制 DDR3 双通道功能

选项: Enabled, Disabled

► **South Bridge**

进入南桥设置可以看到以下界面



SB SATA Configuration

通过该项目可以选择是否激活 **SATA** 模式以及 **SATA** 运行模式设置和 **SATA/PATA** 混合模式控制

SB USB Configuration

通过该项目可以对 **USB** 设备进行相关设置

SB GPP Port Configuration

通过该项目可以对 **GPP** 进行相关设置

选项: Disabled, Enable。

SB HD Azalia Configuration

此项控制高清音频设备

3-4 Boot(启动管理设置))

Aptio setup utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.		
Boot		
Boot Configuration		Select the Keyboard NumLock state
Setup Prompt Timeout	1	
Bootup NumLock State	[On]	
Full Screen Logo Display		
Full Screen Logo Display	[Enabled]	
Boot Success Beep	[Enabled]	
Fast Boot	[Disabled]	
CSM16 Module Verison		
CSM16 Module Verison	07.65	
GateA20 Active		
GateA20 Active	[Upon Request]	
Option ROM Messages		
Option ROM Messages	[Force BIOS]	
Interrupt 19 Capture		
Interrupt 19 Capture	[Disabled]	
Boot Option Priorities		←→: Select Screen ↑ ↓: Select Item Enter: Select +/- : Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
Boot Option #1	[Realtek PXE B05 D00]	
Boot Option #2	[SATA:ST350041...]	
Boot Option #3	[SATA:TSSTcorp...]	
Network Device BBS Priorities		
Network Device BBS Priorities		
Hard Drive BBS Priorities		
Hard Drive BBS Priorities		
CD/DVD ROM Drive BBS Priorities		
CD/DVD ROM Drive BBS Priorities		
Version 2.13.1216. Copyright(C) 2011 American Megatrends, Inc.		

Setup Prompt Timeout
该选项设置进 Setup 提示信息的长短。

Bootup Numlock State
该选项设置小键盘的省缺状态。

Full Screen Logo Display
是否启用开机 Logo 图片功能
选项: Enabled, Disabled

Boot Success Beep
此项设为“Enabled”时，当系统引导成功则会有响铃声提醒用户
选项: Enabled, Disabled

Fast Boot
选项: Enabled, Disabled

GateA20 Active
当设为“Upon Request”，可以使用 BIOS 来关闭 GA20，设为“Always”时，不允许关闭 GA20.
选项: Upon Request, Always.

Option ROM Messages
选择 Option ROM 的信息显示方式。
选项: Force BIOS, Keep Current。

Interrupt 19 Capture
捕获中断 19 的信息
选项: Enabled, Disabled。

Boot Option #1/#2/#3/#4
该项允许选择优先引导设备，显示在屏幕上的设备种类取决于系统所安装的设备种类

Network Device/Hard Drive/CDDVD ROM Drive BBS Priorities
该项允许选择设备的顺序，显示在屏幕上的设备种类取决于系统所安装的设备种类

3-5 Security(密码设定)

Aptio setup utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc. Security	
Password Description	Set Administrator Password
If ONLY the Administrator's password is set, then this only limits access to Setup and is only asked for when entering Setup. If Only the User's password is set, then this is a power on password and must be entered to boot or enter Setup. In Setup the User will have Administrator rights. The password ;emgth must be in the following range:	
Minimum length	3
Maximum length	20
Administrator Password	
User Password	
BIOS Write Protection	[Enabled]
Version 2.13.1216. Copyright(C) 2011 American Megatrends, Inc.	

Administrator Password
设置管理员密码

User Password
设置使用者密码

BIOS Write Protection
BIOS 写保护选项
选项: Enabled, Disable

3-6 Q-Tune BIOS(超频功能设置)

该选项页允许您调整多种参数以获得更好的超频性能。



警告：
超频需要专业知识并且冒着对系统组件造成永久损坏的风险，我们建议您保留这些参数的默认值。

Aptio setup utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc. Q-Tune	
Normal : The optimal defaults setting Power Saving : Lowest Power consumption Setting Quick 3 Setup [Normal] IGD Clock Control [Auto] IGD Clock 300 ▶ DRAM TIMING Configuration ▶ MCT Configuration ▶ P-States Configuration ▶ Over Voltage Configuration ▶ DDR3 Memory Insight	Quick 3 Setup ←→: Select Screen ↑ ↓: Select Item Enter: Select +/- : Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
Version 2.13.1216. Copyright(C) 2011 American Megatrends, Inc.	

Quick 3 Setup

Quick 3 功能选项

选项: Normal, Power Saving

IGD Clock Control

IGD 频率控制

选项: Auto, Enabled

▶ DRAM TIMING Configuration

Aptio setup utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.	
Q-Tune	
DRAM TIMING Configuration	DRAM Timing Mode Select
Current Memory CLK : DDR-1333, DDR-1333	
MCT Timing Mode [Limit]	
Memclock Value [DDR-1333]	
DRAM Timing Mode [Auto]	
	←→: Select Screen
	↑ ↓: Select Item
	Enter: Select
	+/- : Change Opt.
	F1: General Help
	F2: Previous Values
	F3: Optimized Defaults
	F4: Save & Exit
	ESC: Exit
Version 2.13.1216. Copyright(C) 2011 American Megatrends, Inc.	

MCT Timing Mode

MCT 时序模式

选项: Auto, Limit, Manual

Memclock Value

内存频率设置

选项: DDR-800,DDR-1066,DDR-1333,DDR-1600,DDR-1866

DRAM Timing Mode

内存时序模式

选项: Auto, DCTO, DCT1, Both

► MCT Configuration

Aptio setup utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.		
Q-Tune		
MCT Configuration		Enable Memory Channel interleaving
Bank Interleaving	[Auto]	
Channel interleaving	[Auto]	
Clock to All DIMMs	[Disabled]	
MemClk Tristate C3/ATLVID	[Disabled]	
Memory Hole Remapping	[Enabled]	
Unganged Mode support	[Enabled]	
Power Down Enable	[Disabled]	
		←→: Select Screen ↑ ↓: Select Item Enter: Select +/- : Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit
Version 2.13.1216. Copyright(C) 2011 American Megatrends, Inc.		

Bank Interleaving

此项为一种提高内存性能的高端芯片技术，内存交错可通过同时访问一块以上内存来增加带宽
选项：Auto，Disabled。

Channel Interleaving

该项目控制 DDR3 双通道功能
选项：Auto，Disabled。

Clock to All DIMMs

此选设置 BIOS 是否通过关闭闲置或不常用的 DIMM 插槽来减少 EMI 和电源消耗。
选项：Enabled，Disabled。

MemClk Tristate C3/ATLVID

此项设置在 C3 模式下激活或关闭 MemClk Tristate 功能。
选项：Enabled，Disabled。

Memory Hole Remapping

此项可激活高于总物理内存的 PCI 内存重新映射，仅在 64 位操作系统中有效
选项：Enabled，Disabled。

Unganged Mode Support

此项可控制记忆体控制器双通道模式
选项：Enabled，Disabled。

Power Down Enable

此项可控制 DRAM 关闭功能。
选项：Enabled，Disabled。

► P-States Configuration

Aptio setup utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.	
Q-Tune	
P-States Configuration	Tells BIOS whether to use the setup options below this to configure the P-States, or whether to configure the P-States automatically
Current CPU Frequency : 2700 MHZ	
Current CPU Voltage : 1387	
Current CPU Divide : Divided by 1	
Custom P-States [Enabled]	
Core FID [x13.5 2700 MHZ]	
Core VID [1.3875 V]	
Core DID [Divided by 1]	
	←→: Select Screen
	↑ ↓: Select Item
	Enter: Select
	+/- : Change Opt.
	F1: General Help
	F2: Previous Values
	F3: Optimized Defaults
	F4: Save & Exit
	ESC: Exit
Version 2.13.1216. Copyright(C) 2011 American Megatrends, Inc.	

Custom P-States
自定义 CPU 设置
选项: Enabled, Disabled.

Core FID/VID/DID
CPU 频率/电压/核心调节

► Over Voltage Configuration

Aptio setup utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.	
Q-Tune	
Over Voltage Configuration	APU-Core Over Voltage
APU-Core Over Voltage [Default]	
APU-NB Over Voltage [Default]	
DDR Memory Over Voltage [1.6V]	
APU DDR-PHY/PCI-E Over Voltage [Default]	
	←→: Select Screen
	↑ ↓: Select Item
	Enter: Select
	+/- : Change Opt.
	F1: General Help
	F2: Previous Values
	F3: Optimized Defaults
	F4: Save & Exit
	ESC: Exit
Version 2.13.1216. Copyright(C) 2011 American Megatrends, Inc.	

APU-Core Over Voltage
APU-Core 电压控制
选项: Default, +0.05V, +0.10V, +0.15V

APU-NB Over Voltage
APU 北桥电压控制
选项: Default, +0.05V, +0.10V, +0.15V

DDR Memory Over Voltage
内存电压控制
选项: 1.2V-1.9V

APU DDR-PHY/PCI-E Over Voltage
APU DDR-PHY/PCI-E 电压控制
选项: Default, +0.1V, +0.2V, +0.3V

► **DDR3 Memory Insight**

Aptio setup utility - Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

Q-Tune

DDR3 Memory Insight

▶ Dimm1 Information

▶ Dimm3 Information

▶ Dimm2 Information

▶ Dimm4 Information

Starting Address: 0 KB

Ending Address: 4194303 KI

Dimm1: size=2048 MB, speed=1333 MHZ

Dimm3: Not Present

Dimm2: size=2048 MB, speed=1333 MHZ

Dimm4: Not Present

Dimm1 Information

←→: Select Screen

↑↓: Select Item

Enter: Select

+/- : Change Opt.

F1: General Help

F2: Previous Values

F3: Optimized Defaults

F4: Save & Exit

ESC: Exit

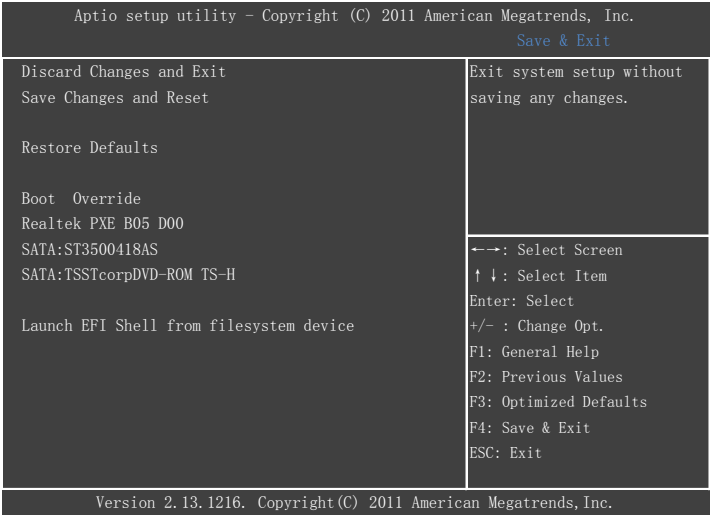
Version 2.13.1216. Copyright (C) 2011 American Megatrends, Inc.

通过该项目可以查看使用中的内存设备

 备注: 超频失败将导致系统无法显示的问题, 要解这个问题要先断电, 清空 CMOS, 使 BIOS 恢复到默认值或者是最初设定值。

3-7 Save&Exit (退出菜单)

此项目提供离开 BIOS 设定程序以及出厂默认值还原等功能。



Discard Changes and Exit

放弃设置并且推出。如果您不希望保存当前设定值，可以选择此项目退出。

Save Change and Reset

保存设置并且重新启动系统。如果您对 BIOS 的项目值设置完成后，需要保存设置，选择此项目。

Restore Defaults

载入优化设置，如果您选择此项，系统将按照出厂的优化值进行设置。

Launch EFI Shell from filesystem device

保存设置重启并从文件系统设备中启动 EFI Shell。

第 4 章 驱动以及应用程序



系统安装完毕后, 您需要为您的主板安装驱动程序

将主板附带的CD插入CD-ROM中, 在屏幕上就会显示主菜单。主菜单显示了各个驱动, 工具软件, 应用程式的链接。

通过该项您可以选择性地安装驱动程序。

 菜单的选项取决于您所购买的主板型号。

一旦驱动安装成功,您可以继续安装光盘内的应用软件。