

# AHD1S 系列主板

## 使用手册

## 声明:

本手册为富士康公司的智慧财产。本手册中的所有信息如有改变，恕不另行通知。  
所有与使用本手册有关的任何直接或间接事故，富士康公司均不承担责任。

## 商标:

本手册所有提及之商标与名称皆属于该商标的持有者所有。

## 版本:

AHD1S 系列主板中文使用手册V1.0

## 符号说明:



注意:表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。



警告:表示存在导致财产损失，人身伤害等潜在危险。

## 更多信息:

如果您想了解更多的产品信息，请访问如下网站:

<http://www.foxconnchannel.com.cn>



电子信息产品污染控制标示:图中之数字为产品之环保使用期限。仅指电子信息产品中  
含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人身、财产  
造成严重损害的期限。

有毒有害物质或元素的名称及含量说明标示:

部件名称	有害物质或元素					
	铅(Pb)	镉(Cd)	汞(Hg)	六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板及其电子元件	×	○	○	○	○	○
外部信号连接头及线材	×	○	○	○	○	○

○: 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《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求以下。

×: 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《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求，不过其含量超出是因为目前业界还没有成熟的可替代的技术。

备注:此产品所标示之环保使用期限，系指在一般正常使用状况下。

© 版权所有

所有提及之商标与名称皆属于该商标的持有者所有。  
所有图片仅供参考，具体请以实际主板为准。

# Declaration of conformity



HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD  
66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT,  
TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

declares that the product  
**Motherboard AHD1S/AHD1S-K**  
is in conformity with  
(reference to the specification under which conformity is declared in  
accordance with 89/336 EEC-EMC Directive)

- EN 55022:1998/A2: 2003 Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of information technology equipment
- EN 61000-3-2:2000 Electromagnetic compatibility (EMC)  
Part 3: Limits  
Section 2: Limits for harmonic current emissions  
(equipment input current  $\leq$  16A per phase)
- EN 61000-3-3/A1:2001 Electromagnetic compatibility (EMC)  
Part 3: Limits  
Section 2: Limits of voltage fluctuations and flicker in low voltage supply systems for equipment with rated current  $\leq$  16A
- EN 55024/A2:2003 Information technology equipment-Immunity characteristics limits and methods of measurement

Signature :

A handwritten signature in black ink that reads "James Liang". The signature is written in a cursive, flowing style.

Place / Date : TAIPEI/2011

Printed Name : James Liang

# Declaration of conformity



Trade Name: FOXCONN  
Model Name: AHD1S/AHD1S-K  
Responsible Party: PCE Industry Inc.  
Address: 458 E. Lambert Rd.  
Fullerton, CA 92835  
Telephone: 714-738-8868  
Facsimile: 714-738-8838

Equipment Classification: FCC Class B Subassembly  
Type of Product: Motherboard  
Manufacturer: HON HAI PRECISION INDUSTRY  
COMPANY LTD  
Address: 66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG  
INDUSTRIAL DISTRICT, TAIPEI HSIEN,  
TAIWAN, R.O.C.

## Supplementary Information:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Tested to comply with FCC standards.

Signature : 

Date : 2011

## 安装注意事项:



- 静电释放(ESD)是不同物体间正负电荷的快速中和,会产生瞬间的电流。通常静电释放会伴随火花出现,并可在瞬间对电子设备器件造成严重损坏,所以当触碰电子元件时请戴好静电防护手环。
- 请确保在安装或卸除CPU、内存、扩展卡以及其他外围设备前已将电源断开。建议切断交流电源,以避免硬件损坏。



请仔细阅读如下事项:

- 建议选用经认证的优质风扇,避免因CPU过热导致主板和CPU的损坏。在未安装好CPU风扇的情况下,请勿开机运行。
- 我们不能保证您的系统在超频状态下都可以正常工作,这主要取决于您所使用的设备自身的超频能力。
- 在安装USB、Audio、RS232 COM、CIR或S/PDIF等连接线时,请按照每条线上的标识连接到主板接口的相应针脚,否则接口将不能工作,甚至会损坏主板。
- 拿取主板时,请不要用手触碰主板上的金属导线及接头。
- 当PCI Express x16插槽上安装有高档显卡时,我们建议您使用24针电源以获取最佳性能。
- 开机前请确保电源供应器的电压输出符合标准。
- 确保主板上及机箱内无遗漏的螺丝或其它金属零件,避免这些导体接触到主板,而引起短路与其它损坏。
- 如果您对安装步骤不确定,或遇到安装及产品使用问题,请洽询相关专业人士。



# 目 录

## 第 1 章 产品介绍

产品规格.....	2
主板布局图 .....	4
背板端口.....	5

## 第 2 章 安装

安装内存.....	8
安装扩展卡 .....	9
连接其它内部接口 .....	10
跳线.....	14
安装驱动程序和应用程序.....	15

## 第 3 章 BIOS 设置

进入BIOS程序.....	19
主菜单.....	20
高级设置.....	22
芯片组.....	29
启动.....	31
电源.....	32
监测.....	33
安全.....	34
保存并退出 .....	36

技术支持:



技术支持

网站:

<http://www.foxconnchannel.com.cn>

在线联系:

<http://www.foxconnchannel.com.cn/support/online.aspx>

客户服务热线: 400-830-6099 (手机, 固定电话适用)

800-830-6099 (固定电话适用)

CPU、显卡、内存兼容性列表, 请访问如下网站:

<http://www.foxconnchannel.com.cn/product/Motherboards/compatibility.aspx>



感谢您购买富士康的AHD1S系列主板。富士康产品以发挥最大运算效能为设计目标，提供您所需要的突破性能。

AHD1S/AHD1S-K主板具有先进的超频功能，强大的超频能力，拥有更广泛的连接特性，能够满足多媒体需求，可以让您的电脑发挥最大的效能。

本章提供以下信息：

- 产品规格
- 主板布局图
- 背板端口

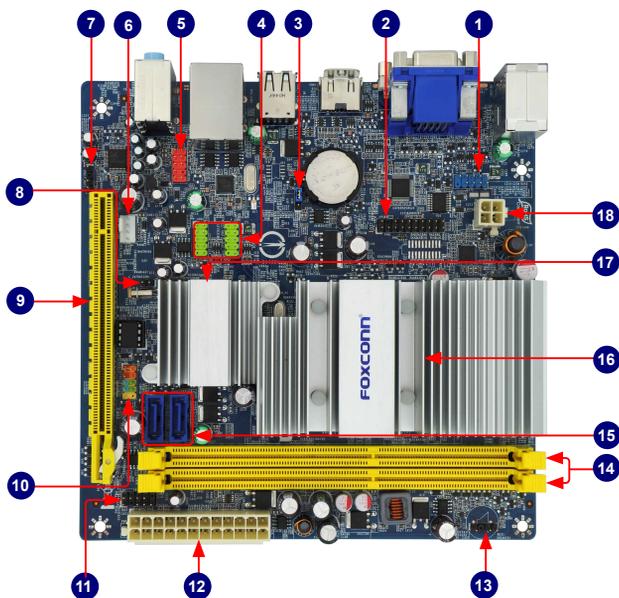
## 1-1 产品规格

CPU	支持板载 Zacate 双核 APU, 最高功率可达 18W 关于CPU的详细信息, 请访问如下网站: <a href="http://www.foxconnsupport.com/cpusupportlist.aspx">http://www.foxconnsupport.com/cpusupportlist.aspx</a>
芯片组	Hudson D1
内存	2 x 240-pin DDR3 插槽 支持系统内存可达 8GB 双通道 DDR3 1066MHz
扩展槽	1 x PCI Express x16 插槽 (只支持 PCIE x 4 卡)
VGA	AMD Radeon HD 6310 显卡 支持 Direct X11
存储设备	Hudson D1 芯片: - 2 x SATA 2.0 接口 - 300MB/s 数据传输速率 - 支持热插拔和 NCQ(Native Command Queuing)
网卡	Realtek RTL8111E 千兆网卡 (co-lay Realtek RTL8105E 10/100Mb/s 网卡)
音频	Realtek ALC662 音频芯片: - High Definition Audio音频标准 - 2/4/5.1-声道 - 支持 S/PDIF 输出 - 支持自动侦测功能
USB	Hudson D1 芯片: - 支持10个USB2.0端口 (6个背板端口, 2个板载USB接口可提供4个端口) 支持 USB 2.0 协议, 480Mb/s 传输速率 - 支持热插拔
内部接口	1 x 24-pin ATX 主电源接口 1 x 4-pin ATX 12V 电源接口 2 x SATA 2.0 接口 2 x USB 2.0 接口 (可提供 4 x USB 端口) 1 x CPU 风扇接头 (4-pin) 1 x 系统风扇接头 (4-pin) 1 x 前端面板接口 1 x 前置音频接口 1 x S/PDIF_OUT 接口 1 x Speaker 接口 1 x 机箱开启侦测接头 (INTR) 1 x COM 接口 1 x TPM 接口

(下页继续)

内部接口	机箱开启侦测接头 (INTR)
背板接口	1 x PS/2 键盘端口 1 x VGA 端口 1 x DVI-D 端口 1 x HDMI 端口 6 x USB 2.0 端口 1 x RJ-45 LAN 端口 6-声道音频端口
硬件监测	系统电压监测 CPU/系统温度监测 CPU/系统/北桥风扇转速监测 CPU温度过热关机 CPU/系统/北桥风扇转速控制
PCI Express x16	每条通道的传输速率为 2.5GT/s (PCIe Gen 1), 5GT/s (PCIe Gen 2)。低功率消耗, 支持电源管理特性。
节电性能	支持 ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 支持 S0 (normal), S1 (power on suspend), S3 (suspend to RAM), S4 (Suspend to disk), 和 S5 (soft-off)
附带软件	FOX ONE FOX LiveUpdate FOX LOGO FOX DMI
操作系统	支持 Microsoft® Windows® 7/Vista/XP
尺寸	Mini-ITX 型式, 6.7 英寸 x 6.7英寸(17cm x17cm)

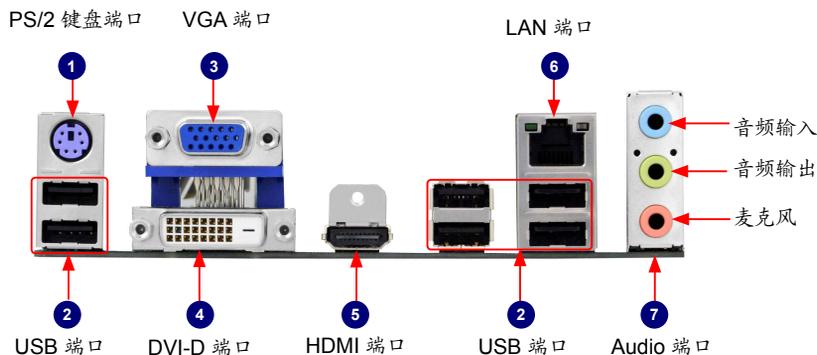
## 1-2 主板布局图



- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 1. COM 接口             | 10. 前端面板接口             |
| 2. TPM 接口             | 11. CIR 接口             |
| 3. 清除 CMOS 跳线         | 12. 24-pin ATX 电源接口    |
| 4. 前置 USB 接口          | 13. Speaker 接口         |
| 5. 前置音频接口             | 14. DDR3 插槽            |
| 6. 系统风扇接头             | 15. SATA 接口            |
| 7. SPDIF_OUT 接口       | 16. Zacate 双核 APU      |
| 8. 机箱开启侦测接头(INTR)     | 17. 芯片组: Hudson D1     |
| 9. PCI Express x16 插槽 | 18. 4-pin ATX 12V 电源接口 |

备注：本主板布局图仅供参考，请以实物为准。

## 1-3 背板端口



### 1. PS/2 键盘端口

使用 PS/2 端口(紫色)连接 PS/2 键盘。

### 2. USB 端口

支持 USB 2.0/1.1 协议。用于连接 USB 设备，如：USB 鼠标/键盘、USB 打印机、USB 闪存盘等。

### 3. VGA 端口

该端口用于和外部显示器连接，如监视器或液晶显示器。

### 4. DVI-D 端口

该端口符合DVI-D规范。连接支持DVI-D的显示器到这个端口上。

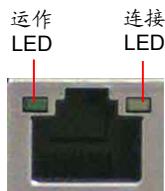
### 5. HDMI 端口

HDMI (High-Definition Multimedia Interface)提供了一个传输无压缩信号的全数字影像/声音端口，并且符合HDCP标准。连接HDMI影音设备到这个端口。HDMI技术最大支持1920x1080像素的分辨率，但是实际的分辨率取决于您所使用的显示器。

### 6. RJ-45 LAN 端口

千兆网卡端口可提供 10/100/1000Mb/s 数据传输速率的因特网连接。

LAN 类型	左: 运作 LED		右: 连接 LED	
	状态	说明	状态	说明
1000M	关闭	无连接	关闭	无连接
	绿灯 闪烁	数据传 输中	关闭	10Mb/s 传输速率
			绿色	100Mb/s 传输速率
		橙色	1000Mb/s 传输速率	



## 7. 音频端口

各音频插孔的定义请参阅如下表格:

端口	2-声道	4-声道	5.1-声道
蓝色	音频输入	后置喇叭*	后置喇叭*
绿色	音频输出	前置喇叭	前置喇叭
粉色	麦克风	麦克风	中置/低音*

\*: 请参照第四章, 安装 Realtek 音频驱动(在 CD 中)可以为 2/4/5.1通道的不同应用程序分配音频输出端口。最基本的音频输出已列在上表中。

# 2

本章将介绍主板的硬件安装过程，包括CPU、内存、电源、插槽、接口的安装及跳线的设置几大部分。在安装组件时必须十分小心，安装前请对照主板布局图，仔细阅读本章内容。

本章提供以下信息：

- 安装CPU和CPU散热风扇
- 安装内存
- 安装扩展卡
- 连接其它内部接口
- 跳线



关于本主板支持的CPU、显卡、内存兼容性列表，请访问如下网站：

<http://www.foxconnchannel.com.cn/product/Motherboards/compatibility.aspx>

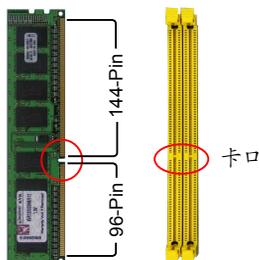
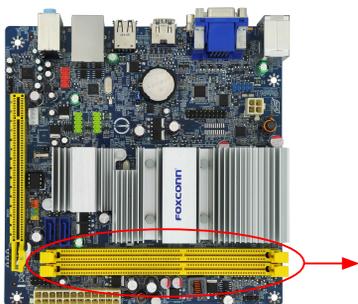
## 2-1 安装内存



内存安装前请先阅读如下指南：

- 请确保该主板支持您所使用的内存条。建议使用相同大小、品牌、速度和芯片的内存。
- 请确保在安装内存条时已将交流电源切断，以避免主板或系统内存将遭到严重破坏。
- 内存模组为防呆设计，仅能以一个方向插入。若无法插入，请调转其方向。
- 请确保安装的内存条是DDR3内存条。

内存条中部有一个缺口，将针脚分为不对称的两部分，因此，内存条仅能以一个方向安装。请根据如下步骤正确安装内存。



1. 扳开插槽两边的卡扣，将内存条以正确方向插入插槽，用手指垂直向下按压以使其牢固。



2. 内存条正确插入后，两端卡口会自动卡上。

## 2-2 安装扩展卡



- 确保该主板支持您所使用的扩展卡。仔细阅读扩展卡所附带的使用手册。
- 安装前请先关闭电脑及电源，以避免硬件损坏。



PCI Express x16



请按照如下步骤正确安装扩展卡。

1. 请确认该主板支持您所使用的扩展卡，拿掉机箱后面板相对位置上的金属挡板。
2. 将扩展卡与扩展槽对齐，然后慢慢往下按，使之固定。
3. 确保扩展卡完全插入扩展槽中。
4. 用螺丝将此卡固定在机箱后面板上。
5. 安装完成后，请盖上机箱面板。
6. 开启电脑，如果需要，请进入BIOS为您所安装的扩展卡设置相关选项。
7. 安装扩展卡驱动程序。

安装与卸除PCI-E x16 显卡：



### • 安装显卡

将显卡插入PCI Express x16 插槽中，确保显卡被插槽末端的卡扣固定



### • 卸除显卡

如图所示，按压插槽末端的卡扣以松开显卡，然后将显卡从插槽中向上拔出。

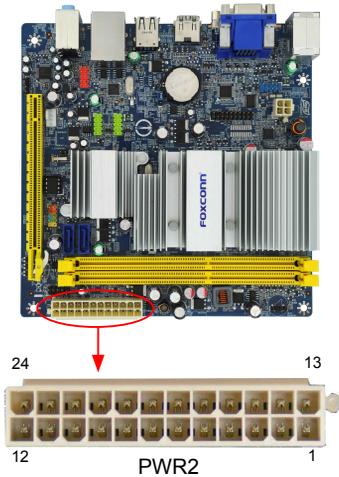
## 2-3 连接其它内部接口

### 电源接口

本主板使用ATX结构的电源供应器给主板供电。在连接电源供应器之前，请务必确认所有的组件都已正确安装，以避免设备损坏。

### 24针 ATX电源接口: PWR1

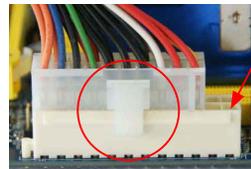
此接口可连接ATX电源供应器。在与ATX电源供应器相连时，请务必确认电源供应器的接头安装方向正确，针脚对应顺序也准确无误。将电源接头插入，并使其与主板电源接口稳固连接。



Pin #	定义	Pin #	定义
1	3.3V	13	3.3V
2	3.3V	14	-12V
3	GND	15	GND
4	+5V	16	PS_ON(Soft On/Off)
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	Power Good	20	NC
9	+5V SB(Stand by +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V	23	+5V
12	3.3V	24	GND



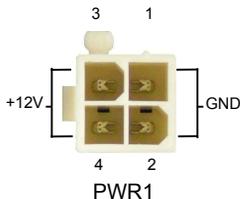
我们建议您使用24针的电源，如果您要使用20针的电源线，请按照右图安插电源接头。



20-Pin 电源

### 4针 ATX 12V电源接口: PWR2

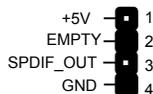
此12V电源接口与ATX电源供应器相连，为CPU提供电力。



Pin #	定义
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V

### S/PDIF接口: SPDIF\_OUT1

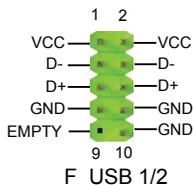
S/PDIF接口用来连接S/PDIF输出。



SPDIF\_OUT1

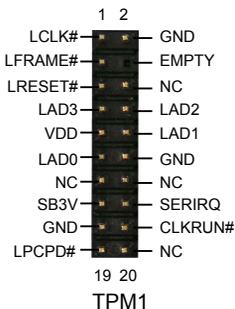
### 前面板 USB 接口: F\_USB1/2

除后面板上的四个USB端口外，本系列主板还为用户提供了两个USB接口(可连四个端口)。使用时需要先使用转接线将其引到机箱前面板上，再连接 USB设备。



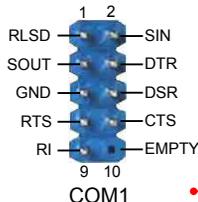
### TPM 接口: TPM1

此接口可以使PC更安全运行应用程序以及使交易和通信更可靠。应用这个功能，您应购买额外的设备并安装它。



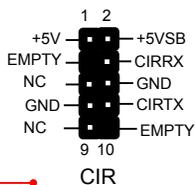
### COM1接口: COM1

本主板提供一个串行RS232 COM接口，用于传统设备的兼容性。使用时，用户需购买一条9-pin D-sub的RS232连接线，先将转接线的一端连接在此接口上，然后将串行的通讯设备连接至转接线的另一端。



## IrDA 红外线通讯接口: CIR

IrDA红外线传输可以让您的电脑通过红外线进行发送和接收数据。



## 前端面板连接器: FP1

主板提供一个面板连接器连接到前面板开关及LED指示灯。

### 硬盘指示灯接头(HDD-LED)

请将此接头与机箱面板上的硬盘指示灯相连，当硬盘工作时，指示灯闪烁。

### 复位开关(RESET-SW)

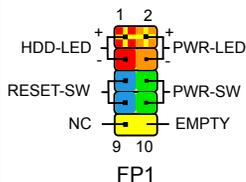
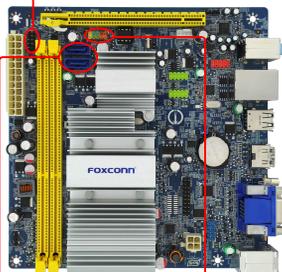
请将此接头连接到机箱面板上的复位开关上，当按一下开关，系统重新启动。

### 电源指示灯接头(PWR-LED)

此接头与机箱面板上的电源指示灯相连，用于指示电源状态，当系统处于S0(Normal)省电状态时，指示灯亮；当系统处于S1(Power on suspend)省电状态时，指示灯闪烁；当系统处于S3(Suspend to RAM), S4(Suspend to Disk)(本功能需要操作系统支持), S5(Soft-off)省电状态时，指示灯灭。

### 电源开关(PWR-SW)

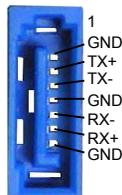
请将此接头与机箱面板上的电源开关相连。按一下此开关，系统将被开启或关闭。



## SATA 接口: SATA1/2

SATA接口可通过SATA线来连接SATA设备。

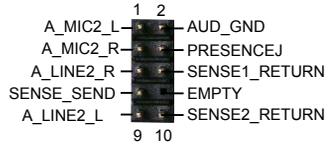
该主板支持的SATA II接口，数据传输率可达300MB/s。



SATA\_1/2

## 前置音频接头: F\_AUDIO1

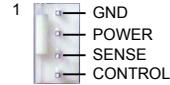
该音频接口可提供前置音频输出, 支持HDA音频标准。



F\_AUDIO1

## 风扇接头: CPU\_FAN, SYS\_FAN1

本主板共有两个风扇接头, 将各风扇的连接线分别连接到主板的风扇接头。在BIOS系统监测(PC Health Status)选项中, 您可获知所监测到的风扇转速。在系统进入S3, S4和S5待机模式时风扇会自动停止。



CPU\_FAN1/SYS\_FAN1

## 机箱开启侦测接头: C\_INTRUSION1

该接头连接于机箱的安全开关上, 系统可通过该接头状态检测到机箱是否曾被入侵。如果机箱最终关闭, 系统会发出一个信息。



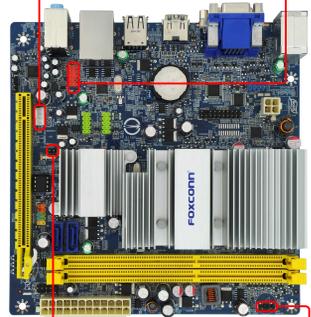
C\_INTRUSION1

## Speaker 接口: SPEAKER1

Speaker接口用来连接机箱内的扬声器。



SPEAKER1



## 2-4 跳线

本主板提供以下的跳线，可用来设定计算机的特定功能。此部分描述了通过改变跳线，来实现主板的功能。请用户在设置跳线前仔细阅读下面内容。

跳线说明:

1. 主板上用针脚旁的粗边丝印表示1脚，本手册会在跳线旁标识“1”。
2. 下表列举了一些跳线图示供参照。“关闭”即是用跳帽将两个针脚短接，也可以使用其它物件来短接针脚，建议使用跳冒来操作以避免ESD(静电释放)可能带来的损坏。

跳线	图示	定义	说明
1		1-2	用跳帽将针脚1和针脚2短接
		2-3	用跳帽将针脚2和针脚3短接

清除CMOS跳线:CLR\_CMOS1

主板使用CMOS RAM来储存基本硬件参数(如:BIOS数据、日期、时间、用户密码等)，当BIOS设置出现错误时，您可以通过CLR\_CMOS1跳线来快速恢复到系统默认设置。

清除CMOS步骤:

1. 关闭电脑，断开交流电源。
2. 用跳线帽将跳线的针脚1-2短接，该操作将会清除 CMOS 数据。
3. 把跳线恢复到默认状态，即针脚2-3短接；
4. 通电启动系统。
5. 进入BIOS，根据下一章的描述设置相关选项。

正常  
(默认)



清除



CLR\_CMOS



- 在进行此动作之前，请将电源从插座上拔掉。
- 切勿在系统开启状态下清除 CMOS。

## 2-5 安装驱动程序和应用程序

### 应用程序光盘简介

该主板配有一片主板驱动及应用程序光盘,将驱动程序光盘放入光驱中,光盘将自动运行并显示主界面。

#### 1. 驱动程序安装

按顺序安装您的主板所需的驱动程序。安装完成后您需要重新启动电脑。

##### Windows XP/Vista:

- A. AMD Chipset Driver
- B. Realtek HDA Audio Driver
- C. Realtek LAN Driver
- D. CIR Device Driver

##### Windows 7:

- A. AMD Chipset Driver
- B. Realtek HDA Audio Driver
- C. Realtek LAN Driver
- D. CIR Device Driver

#### 2. 应用程序软件

使用这些选项安装附带软件。FOX ONE 是一个功能强大的应用程序,用户无须进入 BIOS,就可以使用该程序更改系统设定。一些自动功能更可以帮助非专业用户优化(超频)系统性能。

##### Windows XP/Vista:

- A. FOX ONE
- B. FOX LiveUpdate
- C. FOX LOGO
- D. FOX DMI
- E. Microsoft DirectX 9.0
- F. Adobe Acrobat Reader
- G. Norton Internet Security
- H. Browser Configuration Utility

##### Windows 7:

- A. FOX ONE
- B. FOX LiveUpdate
- C. FOX LOGO
- D. FOX DMI
- E. Adobe Acrobat Reader
- F. Norton Internet Security
- G. SmartView [For IE8]

## 安装驱动程序和应用程序

该主板配有一片主板驱动及应用程序光盘,安装完操作系统后将驱动程序光盘放入光驱中,光盘将自动运行并显示主界面知道您如何安装。

### 1. 安装驱动程序

按顺序安装您的主板所需的驱动程序。您必须首先安装“AMD Chipset Driver”,之后,点击“一键安装”按钮,选择您需要安装的程序,然后点击安装,或者您也可以分别点击其余的驱动程序来手动安装。



(Windows XP/Vista)



(Windows 7)

## 2. 安装应用程序

您可以选择具体的应用软件来安装。点击“用户手册”按钮您可以浏览应用程序帮助文件（FOX ONE, FOX LiveUpdate, FOX LOGO, FOX DMI）。



(Windows XP/Vista)



(Windows 7)

# 3

本章将介绍怎样通过BIOS设置菜单来更改系统设置。同时也提供了BIOS参数的详细描述。

当您遇到如下情形时，需要运行BIOS设置程序：

1. 系统自检时，屏幕上出现错误信息。
2. 您想更改出厂时的默认设置。

本章包括以下信息：

- 进入BIOS程序
- 主菜单
- 高级设置
- 芯片组
- 启动
- 电源
- 监测
- 安全
- 保存并退出



由于BIOS程式的版本在不定时更新，所以本手册中的有关BIOS的描述仅供参考，我们不保证本手册的相关内容与您所看到的实际画面一致。欲获取最新的使用手册，请到我们的网站下载：[www.foxconnchannel.com.cn/support/downloads.aspx](http://www.foxconnchannel.com.cn/support/downloads.aspx)

## 进入BIOS程序

BIOS是硬件和软件沟通的桥梁，如何妥善地设置BIOS参数对系统能否处在最佳状态是至关重要的。电脑开机后，当屏幕下方显示“Press <DEL> to enter Setup, <ESC> to boot menu”，按<Del>键进入BIOS设置菜单。



我们不建议您修改BIOS中的参数设置，如果因您的不正确设置而导致的损毁，本公司不承担任何责任。

您可使用方向键选择不同的项目并进入子菜单。各子项目描述如下：

### 主菜单 (Main)

该项显示系统的基本配置，如：BIOS 版本、内存信息等，您可使用此菜单对系统日期、时间、类型等进行设置。

### 高级设置 (Advanced)

使用此菜单可对系统的高级特性进行设置。

### 芯片组 (Chipset)

使用此菜单可以更改芯片组功能配置，优化系统性能。

### 启动 (Boot)

使用此菜单可对启动选项进行设置。您可以设置优先启动设备，开启 "Quiet Boot" 功能等。

### 电源 (Power)

使用此菜单可对系统电源管理进行设置。

### 监测 (Health)

此菜单显示您 PC 的当前状态，如：温度、电压、风扇转速等。

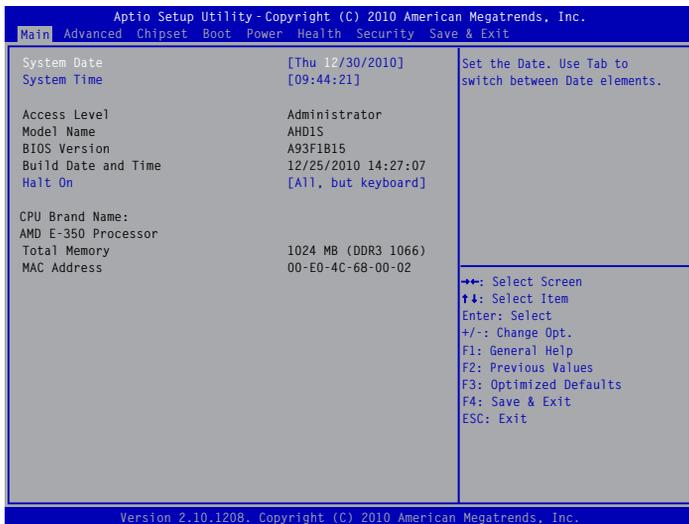
### 安全 (Security)

使用此菜单可以设置超级用户密码和用户密码以防止他人擅自使用你的电脑。一旦你设置了密码在你启动电脑或进入设置之前，系统将要求你正确输入密码。

### 保存并退出 (Save&Exit)

此菜单用于载入BIOS最佳缺省值设置，最佳缺省值可提升系统效能，但仍视硬件状况而定。若内存增加，或插卡数目增加，系统负载增加，则可能无法运行。也就是说，当系统负载增加时，在最佳缺省值设置下，可能不稳定，这时需要您手动调整当前系统的 BIOS设置。

## 主菜单 (Main)



### ► System Date

格式为: <星期><月份><日期><年>.

- day 星期, 从 Mon. (星期一)到Sun. (星期日), 由BIOS自动显示(唯读)
- month 月份, 从Jan. (一月)到Dec. (十二月).
- date 日期, 从1到31可用数字键修改。
- year 年, 用户设定年份。

使用 [ENTER], [TAB] 或 [SHIFT-TAB] 选择要设定的选项, 使用 [+] 或 [-] 选择设定值。

### ► System Time

该选项允许您设置期望的时间, 使用<Enter>进入选项设定, <Tab>移动到下一个选项。直接输入设定值或使用<+>/<->选择设定值。

三个设定值分别为: <小时>: <分钟>: <秒>。

### ► Access Level

该项显示当前的访问级别。如果您输入一个用户密码, 它将会显示“用户”。如果没有设置密码, 或者您输入管理员密码, 此项目将会显示“管理员”。

### ► Model Name

该项显示主板的机种信息。

### ► BIOS Version

该项显示当前 BIOS 的版本信息。用户若需要升级BIOS, 可与当地经销商确认此信息。

### ► Build Date and Time

该项显示当前 BIOS 创建的日期和时间。

### ► Halt On

利用此项可以设定当电脑开机后出现错误时是否停止运行。

[All Errors]: 无论检测到任何错误, 系统停止运行并出现提示。

[All Errors]: 无论检测到任何错误, 系统都不停止运行。

[All, But keyboard]: 除了键盘以外的所有错误, 系统停止运行并出现提示。

▶ **CPU Brand Name**

该项显示系统当前运行的CPU的名称。

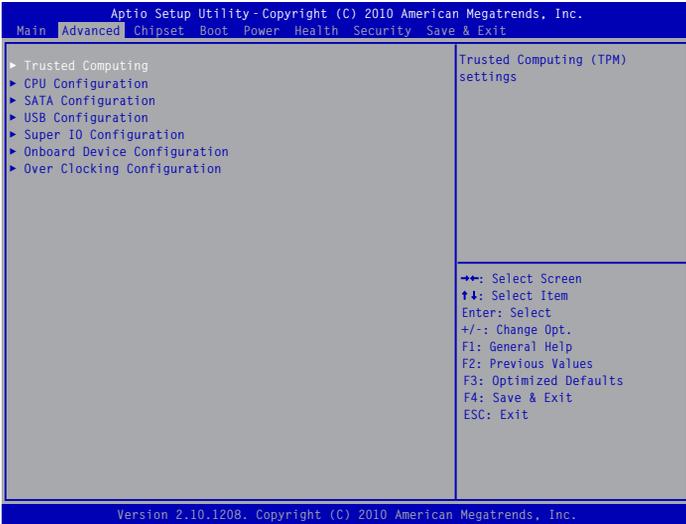
▶ **Total Memory**

该项显示内存的总大小。这个大小取决于启动前有多少内存模块安装在系统中。

▶ **MAC Address**

该项显示了LAN MAC 地址, 即板载网卡的物理地址。

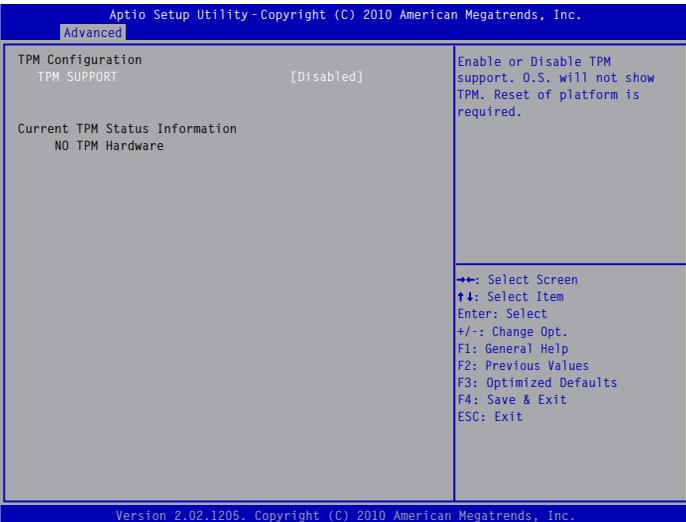
## 高级设置 (Advanced)



### ▶ Trusted Computing/CPU Configuration/SATA Configuration/USB Configuration//Super IO Configuration/Onboard Device Configuration/Over Clocking Configuration

按<Enter>键进入相应的子菜单。

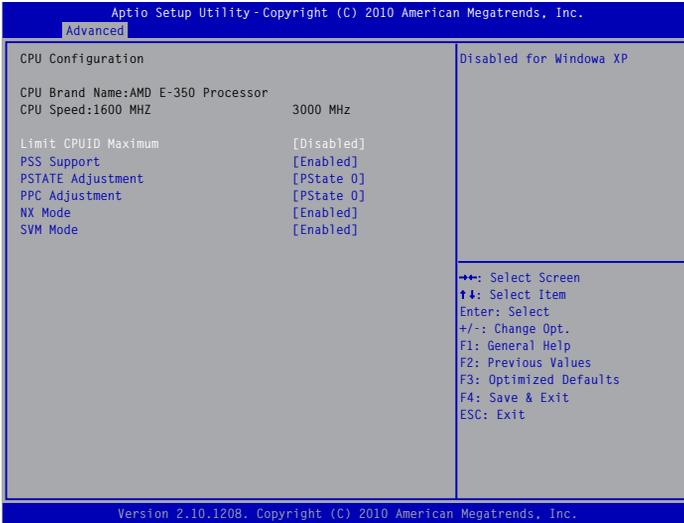
## Trusted Computing



## ► TPM SUPPORT

TPM SUPPORT指的是软硬结合的双重数据加密技术。通过硬件子卡和数据加密软件的配合，用户能将自己的机密信息存储于专属虚拟文件夹内，防止他人和黑客的盗取。硬件结合的方式更可以杜绝偷盗硬盘、删改BIOS等造成的危害。

## CPU Configuration



### ► Limit CPUID Maximum

此选项用于开启或关闭CPUID最大限制值设定。设为[Enabled]时，会限制CPUID的最大值为3；使用Windows XP时，请将此设定为预设值[Disabled]。

### ► PSS Support

此选项用于开启或关闭ACPI\_PPC、\_PSS和\_PCT目的码的产生。

### ► PSTATE Adjustment

此选项用于调节启动P-state水平，你可以选择PState 0-7。

### ► PPC Adjustment

此选项用于调节\_PPC目的码。

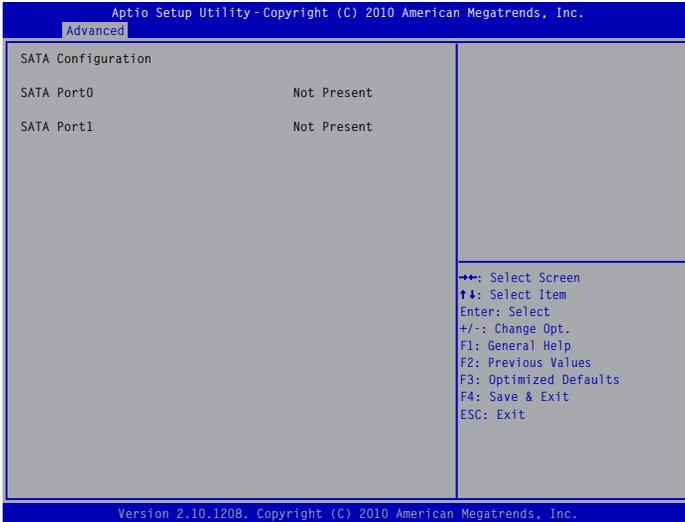
### ► NX Mode

此选项用于开启或关闭不执行页面保护的功能。

### ► SVM Mode

此选项用于开启或关闭CPU虚拟设备。

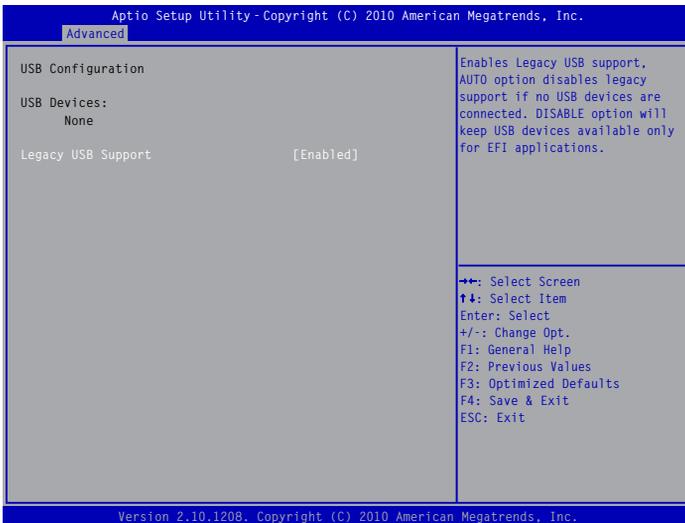
## SATA Configuration



### ► SATA Port0/1

此选项用于显示SATA端口的信息。

## USB Configuration

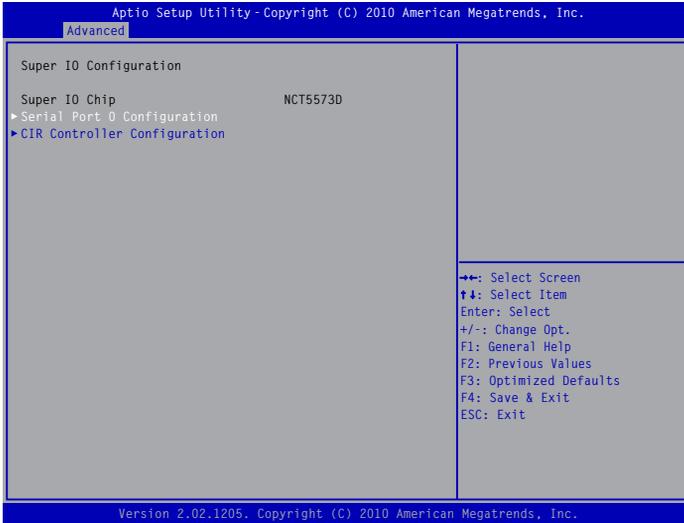


### ► Legacy USB Support

此选项用于在旧的系统里支持USB设备的功能。如果您有一个USB键盘或鼠标，可把此项设为

[Enabled].

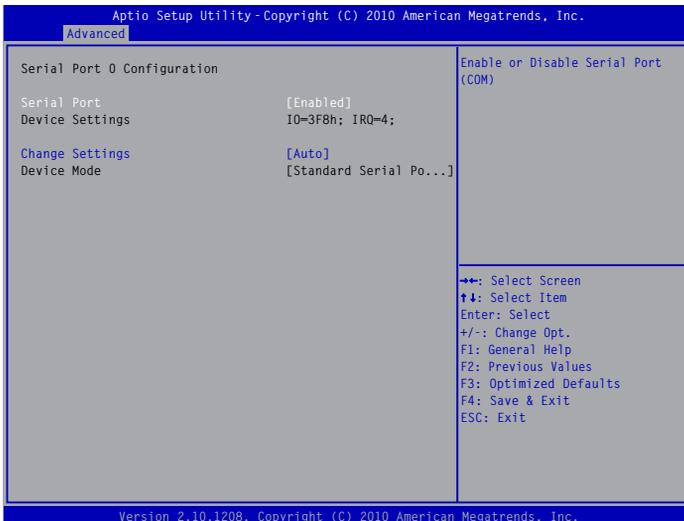
## Super IO Configuration



### ► Series Port 0 Configuration/CIR Controller Configuration/

按<Enter>键进入相应的子菜单。

## Series Port 0 Configuration



### ► Serial Port

此项目是用于启用或关闭串行端口 (COM)。

### ► Device Settings

此项目显示了串行端口的资源分配状况。

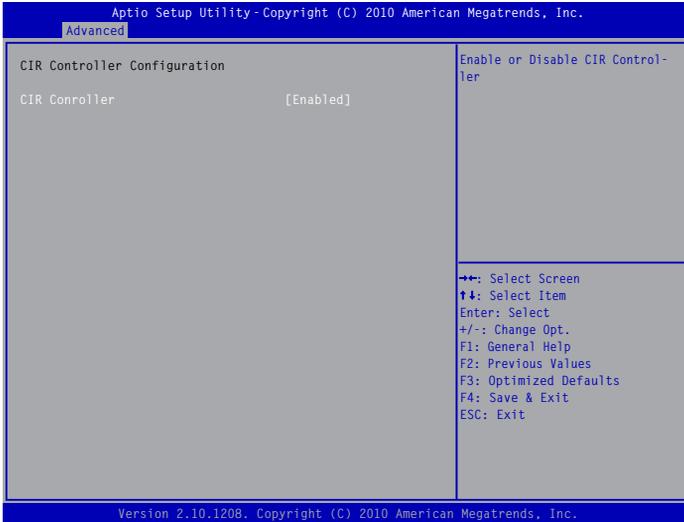
### ► Change Settings

此项目是用于选择串行端口的最佳设置。

### ► Device Mode

此项目是用于更改串行端口的模式。

## CIR Controller Configuration



### ► CIR Controller

此项目是用于启用或关闭CIR 控制器。

# Onboard Device Configuration



## ► Onboard SATA Controller

此选项用于开启或关闭板载 SATA 控制器。

## ► Onboard SATA Mode

此选项用于为您的 SATA 端口设置操作模式。设定值有：[Native IDE], [AHCI]。

## ► Onboard LAN Controller

此选项用于开启或关闭板载 LAN 控制器。

## ► Onboard LAN PXE OpROM

此项目是用于启用或禁用板载网卡PXE OpROM的启动选项。

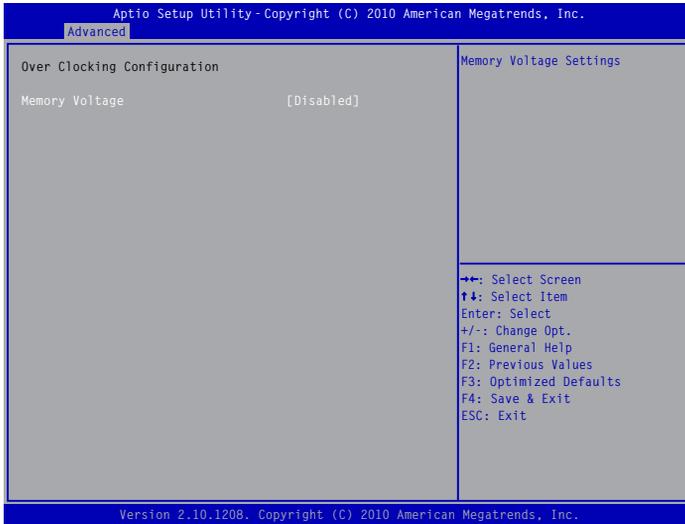
## ► Onboard USB Controller

此选项用于开启或关闭板载 USB 控制器。

## ► Azalia HD Audio Controller

此项目是用于启用或禁用 Azalia 高清音频。

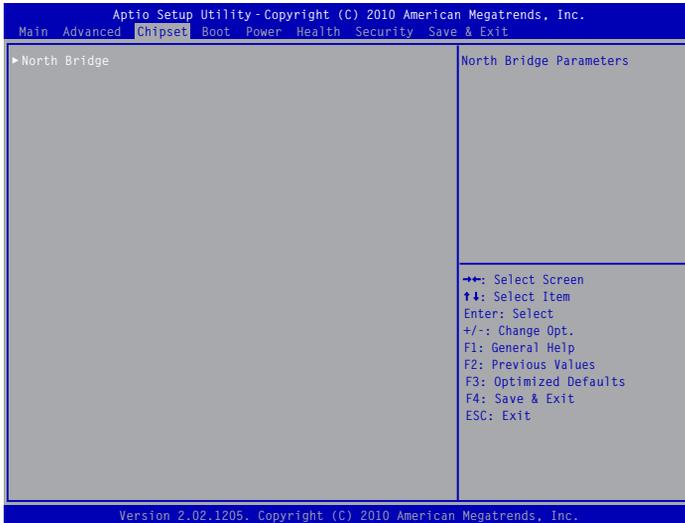
## Over Clocking Configuration



### ► Memory Voltage

此项用于改变内存的电压。

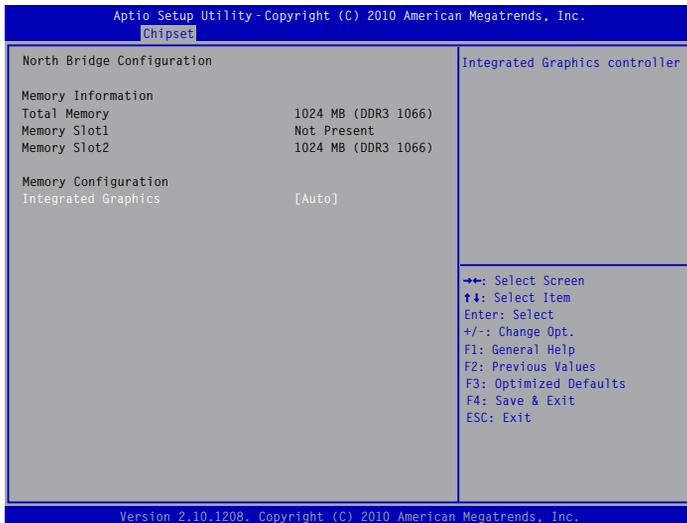
# Chipset



## ► North Bridge

按<Enter>键进入相应的子菜单。

## North Bridge



## ► Total Memory

这个项目显示当前内存的使用信息。

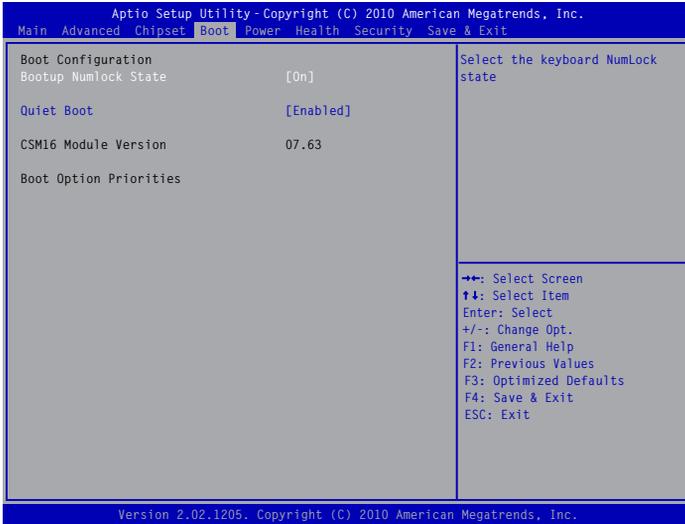
▶ **Memory Slot 1/2**

这些项目显示安装在每个插槽上的内存大小。

▶ **Integrated Graphics**

此选项用于选择由哪一个图形处理控制器作为第一启动设备。

# Boot



## ► Bootup Numlock State

此选项用来设置开机后NumLock的状态。设定为On将会使NumLock随系统开机而激活。设定为Off, 用户可将数字键当作方向键使用。

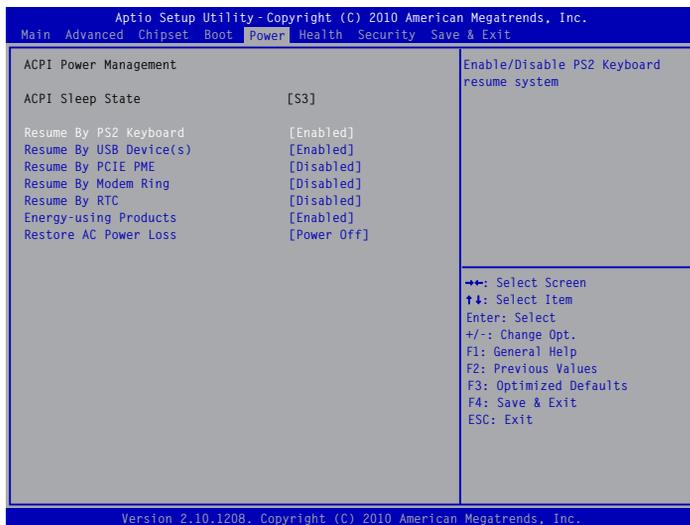
## ► Quiet Boot

此选项设定为Enabled时, 显示客户的标识; 此选项设定为Disabled时, 显示开机自检信息

## ► Boot Option Priorities

BIOS自动检测现存的启动设备, 您可以设置启动设备的优先顺序。

# Power



## ▶ ACPI Sleep State

本主板只支持“S3 (STR)”模式，系统在暂停后电源会被切断，但进入STR之前的状态可以保存到内存，STR功能唤醒时可以快速回到以前的状态。

## ▶ Resume by PS2 Keyboard

此选项用于开启或关闭由 PS2 键盘产生唤醒的功能。

## ▶ Resume by USB Device(s)

此选项用于设置由 USB 设备将系统从 S3 睡眠状态唤醒的功能。

## ▶ Resume by Modem Ring

此选项用于开启或关闭由调制解调器产生唤醒的功能。

## ▶ Resume by RTC

此选项用于开启或关闭由 RTC 产生唤醒的功能。RTC 是系统实时时钟芯片。

## ▶ Energy-using Products

此选项用于设置是否开启EuP功能。当此功能开启时，S5状态下，芯片组进入省电模式，以减少主板能耗。

[Enable]: S1/S3/S4正常，S5 时只有按下电源键后才能唤醒。

[Disable]: 普通的 ACPI 功能。

## ▶ Restore AC Power Loss

此选项用于设置系统在电源中断之后（比如停电或拔掉电源）的恢复状态，设置为[power off]在重新启用电源时系统维持关闭状态；设置为[power on]在重新启用电源时系统维持开机状态；设置为 [last state] 会将系统设置恢复到电源未中断之前的状态。设置值有：[power off]、[power on]、[last state]。

# Health

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2010 American Megatrends, Inc.		
Main Advanced Chipset Boot Power <b>Health</b> Security Save & Exit		
PC Health Status		Case Open Warning:Set disable to clear the status
Case Open Warning	[Disabled]	
CPU Temperature	: +88 C	
System Temperature	: +42 C	
CPU Fan Speed	: N/A	
System Fan Speed	: N/A	
CPUVcore	: +1.312 V	
+3.3V	: +3.392 V	
+12V SYS	: +12.096 V	
+1.1V	: +1.112 V	
AVCC	: +3.408 V	
3VSB	: +3.280 V	
VBAT	: +3.184 V	
CPU Warning Temperature	[Disabled]	→+: Select Screen
CPU Shutdown Temperature	[Disabled]	↑↓: Select Item
Smart Fan Control	[Disabled]	Enter: Select
		+/-: Change Opt.
		F1: General Help
		F2: Previous Values
		F3: Optimized Defaults
		F4: Save & Exit
		ESC: Exit

Version 2.10.1208, Copyright (C) 2010 American Megatrends, Inc.

## ► Case Open Warning

此选项用于启用或禁用机箱开启侦测功能。

## ► CPU Temperature

此选项显示系统自动侦测出的当前CPU的温度值。

## ► System Temperature

此选项显示系统自动侦测出的当前系统的温度值。

## ► CPU Fan Speed

此选项显示系统自动侦测出的当前CPU风扇的转速。

## ► System Fan Speed

此选项显示系统自动侦测出的当前北桥风扇的转速。

## ► CPU Vcore/+3.3V/+12V SYS/+1.1V/AVCC/3VSB/VBAT

此选项显示系统自动侦测出的各个选项的电压值。

## ► CPU Warning Temperature

此选项用于设定系统的报警温度。当CPU的温度超过所设定值时，主板将发出报警信息。

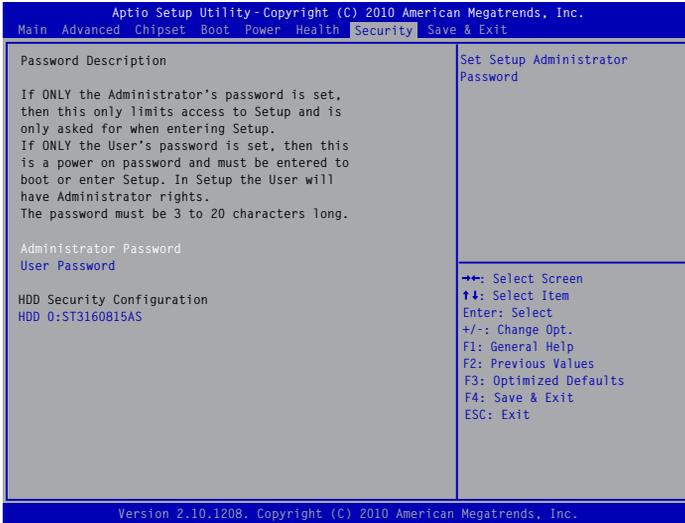
## ► CPU Shutdown Temperature

此选项用于设定系统温度的上限。当系统温度超过所设定的值时，将自动关机。

## ► Smart Fan Function

此选项用于设置是否启用智能风扇功能。默认值为：[Disabled]。只有启用此选项时，CPU/系统风扇的转速才会随着CPU/系统的温度的变化而自动调节。

# Security



## ► Administrator Password

此项用于设置或更改超级用户密码。

在您输入超级用户密码之后，系统会让您重新确认密码。



## ► User Password

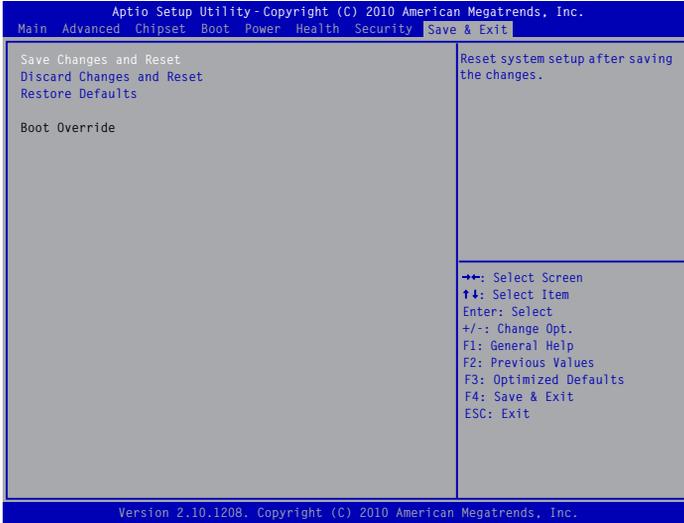
此项用于设置或更改用户密码。



## ► HDD Security Configuration

只有当您的系统连接了硬盘后“HDD Security Configuration”选项才会出现。在选项“HDD 0: ST3160815AS”上按“Enter”进入“HDD Password Configuration”界面，然后在“Set HDD Password”选项上按“Enter”设置、修改和清除硬盘密码。硬盘密码的设置用于保障硬盘的安全。

# Save & Exit



## ► Save Changes and Reset

选择本项按下回车键，屏幕上将出现提示信息，选择<Yes>保存您的改动并重启电脑；选择<No>或按下<ESC>键即回到主菜单。

## ► Discard Changes and Reset

选择本项并按下回车键，屏幕上将出现提示信息，选择<Yes>退出设置但不保存您所做的改动并重启电脑；选择<No>或按下<ESC>键即回到主菜单。

## ► Restore Defaults

最佳缺省值为此主板的最佳设置。

通常在更新BIOS或清除CMOS之后载入BIOS最佳缺省值，选择本项按下回车键，将弹出一个对话框让您装载BIOS设定的最佳缺省值。选择<Yes>然后按回车键将装载最佳缺省值。选择<No>并按回车键将不装载。

BIOS设定的最佳缺省值设置了系统最优性能参数以提高系统部件的性能。但仍视硬件状况而定。若内存增加，或插卡数目增加，系统负载增加，则可能无法运行。也就是说，当系统负载增加时，在最佳缺省值设置下，可能不稳定，这时需要您手动调整当前系统的 BIOS设置。