

# Motherboard

H61S战警版

使用说明

# 给用户的说明

本产品的所有部分,包括配件与软件等,其所有权都归本公司所有, 未经本公司许可,不得任意地仿制、拷贝、摘抄或转译。本用户手册没有 任何形式的担保、立场表达或其它暗示。若有任何因本用户手册或其所提 到之产品的所有资讯,所引起直接或间接的信息流失或事业终止,本公司 及其所属员工恕不为其担负任何责任。除此之外,本用户手册所提到之产 品规格及资讯仅供参考,内容亦会随时更新,恕不另行通知。本用户手册 的所有部分,包括硬件及软件,若有任何错误,本公司没有义务为其担负 任何责任。

### 本手册所谈论到的产品名称仅做识别之用,而这些名称可能是属于其他公司的注 册商标或是版权,在此声明如下:

IBM, VGA和PS/2属于International Business Machines的注册商标。

Intel, Pentium, Pentium II, Celeron, Pentium III, Pentium 4属于Intel的 注册商标。

Microsoft, MS-DOS, Windows 95/98/NT, Windows2000/XP等属于Microsoft的注 册商标。

PC-Cillin和ChipAway Virus属于Trend Micro Inc的注册商标。

AMI属于美国Megatrends Inc的注册商标。

Award属于Award的注册商标。

MediaRing Talk属于MediaRing的注册商标。

3Deep属于E-Color的注册商标。

本手册中出现的其他商标均已注册。

# 目 录

第一章	包装说明······	•• 4
第二章	综述	• 5
第三章	主板位图	• 7
第四章	安装与设置	• 8
第五章	BIOS设置······	•17
	5.1 进入BIOS主界面 ······	17
	5.2 控制键位	17
	5.3 主题帮助	17
	5.4 Main(BIOS主界面)・・・・・	18
	5.5 Advanced(高级BIOS功能设置)	18
	5.6 Chipset(芯片组选项设置)	28
	5.7 Startup(引导选项设置)	·29
	5.8 Security(安全设置)	30
	5.9 Save & Exit(保存和离开BIOS设置程序)	•31
第六章	主板驱动安装	•32

# 第一章 包装说明

请确认您所购买的主板包装是否完整,如果有包装损坏或是有任何配件短缺的情形, 请尽快与您的经销商联系。

- ☑ 盈通主板一块
- ☑ SATA 数据线一条
- ☑ SATA 电源线/数据线一套
- ☑ 主板驱动程序光盘一张
- ☑ 主板用户手册一本
- ☑ 质保卡一张
- ☑ I/0 后档板一块

(以上内容仅供参考,本公司保留修改之权利)

# 第二章综述

盈通H61S战警主板,采用最新Intel H61芯片组,全固体设计,支持最新的LGA1155 接口Corei3/i5/i7系列处理器,支持下一代32nmSandy Bridge系列CPU;支持DDR3存储 架构;集成150M/sSerial ATA新一代高速硬盘接口;板载6声道音效;提供1个PCIE16X 插槽、2个PCIE1X插槽,扩展性强,性价比极高,是您不可错过的选择!

特点介绍:

-芯片组:

采用Intel H61芯片组设计。

-CPU支持:

支持最新的LGA1155接口Corei3/i5/i7系列处理器,支持下一代32nmSandy Bridge系列 CPU;

-CPU频率识别: 自动识别CPU主频。

-内存支持:

板载2条240pinDDR3内存插槽; 支持DDR3/1333MHz/1066MHz内存; 内存容量最高可扩展至8GB。

# 主板规格

CDU	-支持最新的LGA1155接口Core i3/i5/i7系列处理器-支持下一代				
CPU	32nm Sandy Bridge系列CPU				
芯片组	- Intel® H61芯片组				
内存	<ul> <li>- 板载2条240-pin DDR3 SDRAM插槽,支持双通道内存接口</li> <li>- 支持DDR3 1333MHz/1066MHz内存</li> <li>- DDR3内存容量最高可扩展至8GB</li> </ul>				
BIOS/电源管 理	- AMI BIOS, 支持高级电源管理ACPI- CPU温度,风扇速度,系统电压 实时监控				
内置接口	<ul> <li>1 X 24-pin ATX电源插座</li> <li>1 X 8-pin ATX 12V电源插座</li> <li>2 X USB接头,可接出4个额外的外部USB 2.0接口</li> <li>1 X COM接头</li> <li>1 X 前置音频接头</li> <li>3 X 风扇接头</li> <li>4 X Serial ATA连接端口</li> <li>1 X SPDIF接头</li> <li>1 X SPEAK接头</li> </ul>				
背板接口	<ul> <li>- 1 X PS/2键盘接口</li> <li>- 1 X PS/2鼠标接口</li> <li>- 1 X VGA接口</li> <li>- 1 X DVI接口</li> <li>- 1 X HDMI接口</li> <li>- 4 X USB 2.0接口,兼容USB 1.1</li> <li>- 1 X RJ45接口</li> <li>- 3个音频接口</li> </ul>				
扩展插槽	- 1 X PCI Express x16插槽 - 2 X PCI Express x1插槽				
集成声卡	- 板载6声道HD Audio Codec - 提供前置音频接口,麦克风接口				
集成网卡	- 板载10/100Mbps自适应网卡接口				
主板尺寸	- M-ATX				

第三章 主板位图



(如果与实物有差异,请以实物为准)

# 第四章 安装与设置

# 如何辨认跳线的1脚位置?请仔细查看主板,凡有标明"1"或是白色粗线标记的接脚均为1脚位置。

JBAT跳线: 清除CMOS跳线如果主板因BIOS设置错误而出现问题,此时可清除CMOS解决问题; 方法是在断开电源状态下把CMOS跳线的2脚短接5-6秒。请不要在开机时清除CMOS,要不然可能会损坏您的主板。跳线设定如下:

Open (缺省设置)	Normal
Short	清除CMOS

JKB跳线:用来设置是否支持键盘开机功能。

ЈКВ	KB/MS WAKE
1-2(缺省设置)	Disable
2-3	Enable

JME跳线:用来设置是否允许ME程序刷写。

JME	是否允许ME刷写
OPER (缺省设置)	Disable
CLOSE	Enable

# FUSB1/FUSB2接口





接胸	接脚定义	接脚	接脚定义
1	VCC	2	VCC
3	Data 0-	4	Data 1-
5	Data 0+	6	Data 1+
7	Ground	8	Ground
		10	NC

# F\_AUDIO:前端音频接口



2					10
1					9
F_AUDIO					

接脚	接脚丝印	HD Audio接脚定义	AC97 Audio接脚定义
1	PORTIL	麦克风	麦克风
2	AGND	援地脚	接地脚
3	PORT1R	麦克风	麦克风电源
4	PRESENCE#	前面板接入感应线	无作用
5	PORT2R	前置右声道接入脚	前置右声道接入脚
6	SENSE1_RETURN	侦测麦克风信号	无作用
7	SENSE_SEND	从HD编码器返回的侦测信号	无作用
8	No Pin	空	空
9	PORT2L	前置左声道接入脚	前置右声道接入脚
10	SENSE2_RETURN	侦测前置左右声道信号	无作用

# 风扇接口



此处介绍的几个风扇接头在您的安装过程中扮演着重要的角色。它们是主板上所有降 温风扇的电源供应接头,提供降低系统及CPU温度的重要功能。

\* 在此我们强烈建议您一定要安装散热风扇在CPU 上,并要将风扇电源线连接到CFAN 接头上。

# 面板插针接口



硬盘动作中指示灯HDD\_LED(Hard Driver LED Header)

将机壳前面板的HDD LED指示灯接到此接脚上,由此指示灯看到硬盘运转的状况。

电源指示灯PWR\_LED

电源指示灯(PowerLED)用来显示主机板的工作状态:亮表示系统处于正常工作状态; 灭表示系统处于软关机状态。

系统重置按钮RESET (Reset Control)

将机壳前面板的RESET连接线接到此接线,若关闭此开关,则系统将重置并执行开机自我测试(POST)。

电源开关按钮接脚PWR-ON(Power Button)

将机壳前面板上的电源开关电缆连接至此接脚,打开或者关闭计算机。

扬声器接脚+SPEAKER (Speaker)

透过此扬声器接脚,您可以外接一个扬声器到您的主板上。

建议安装使用步骤如下:

1 SETUP,选择"Load OptimalDefaults"存盘退出;

2 CPU频率设置:采用自动识别,一般无须手动设置。如果出现频率显示不正确 或者不显示的情况,则可关机清除CMOS,然后重复第一步即可;

#### 过渡超频可能会导致某些部件的损坏或是使用寿命减少,推荐不要采用超频方式。

CPU的安装

本主板具备一个LGA1155处理器接口,是专为拥有LGA1155封装接口的Intel 最新处理器而设计。在您安装CPU前请确保LGA1156接口的接点没有弯曲现象,如果有弯曲现象 请立即与经销商联系。安装方法:

1 找到主板的CPU插座,用手指压下固定扳手并向外侧推出,这样就可以打开CPU 的安装盖;

2 翻开安装盖,取下CPU接口的保护盖;

取出LGA1155处理器,将处理器的金色三角标志与主板插座的三角标志相对应 并确保与插座的校准点配合融洽,放入插座内;

CPU只有一个方向可以安装到插座中,切记不要用力将CPU以错误的方向安装到插座中!

3 将安装盖压放下并固定在定位钉下面,压好固定扳手,安装就算完成。

# 内存安装



安装内存时,请把需要安装内存的DIMM卡扣掰开,内存和DIMM的防呆口对齐,适当用 力压下,两端的卡扣扣紧即可。

# 双通道内存的安装

由于芯片组的限制,若要使用双通道内存技术,在安装内存模组的时候需要注意以下 说明:

1 如果只安装一支DDR3内存模组,无法启动双通道内存技术。

2 如果要安装两支DDR3内存模组,建议你使用相同的内存模组(即相同容量, 品牌,速度,颗粒),才能发挥双通道内存技术的最佳效能。

# 声音部分连接

Front用来连接耳机或喇叭等的音效接收设备,在8声道音效输出模式中,这个接头应 该接到前置左右声道(两个主喇叭); Line-in用来连接线性输入设备; Cen/LFE用来 连接中置音箱及重低; SURROUND用来连接侧面左右声道; Mic用来连接麦克风。SUR BACK用来连接后置左右声道。

### 清除CMOS

主板内置RTC及CMOS SRAM。主板上的电池确保RTC及CMOS SRAM 在关机后不会因为主电源的消失而丢失数据或停止运行。RTC(Real TimeClock实时钟)的功能是为PC提供正确的时间和日期。系统上所有的设定都储存在CMOS SRAM里,每次开机,CMOS会自动把设定状态读入系统里。如果不小心因为设置了CMOS信息使得主机无法正常开机,这时就需要手动清除CMOS信息,使其回复原始设置。

(相关跳线请见JBAT)

# 其他部件的安装

#### PC喇叭的连接

PC喇叭的接口共有四支接脚。PC喇叭的连接是有方向性的,需要将机箱上4脚的SPK接 线按前面板说明连接即可。Reset 重启动按钮的连接Reset重启动按钮可以在不重新关 闭电源的情况下,强迫电脑重新冷启动,Reset接头没有方向性,只要短路即进行Reset 动作。Reset重启动按钮是一个2脚连接器,应连接到主机板上的RESET位置。

### 电源指示灯的连接

电源指示灯(Power LED)用来显示主机板的工作状态: 亮表示系统处于正常工作状态; 灭表示系统处于软关机状态。所有LED都是有方向性的,也就是必须正接正,负接负, 若是接反则LED不会亮,此时只需将方向反过来插上即可,电源指示灯的接口为PWR LED。

### 硬盘指示灯的连接

硬盘指示灯指示硬盘的工作状态,当指示灯亮时,表示硬盘处于读/写状态。硬盘指示灯的接口为HD\_LED。

# SATA设备的安装

主板均集成了4个SATA卧式接口,支持S-ATA 150高速硬盘接口,如果你购买了

SATA接口硬盘,可以直接通过所提供的SATA数据线将主板和硬盘接口相接。

# 外部设备的安装

当您安装了主板上的所有设备并设定好了相关的跳线,将之固定于机箱内后,便可继 续安装其它附加卡与外存储设备了,如显示卡、音效卡、网络卡以及软、硬驱及其电 源、数据排线等。安装完毕后,请仔细检查所有电源、排线及设定,尤其是CPU的电源、 频率设定,以免造成不必要的损失,待确认无误后,才能插上ATX电源插座打开电源, 并进行CMOS SETUP的相关设定,以便使电脑正常开机运作。

### 键盘与PS/2鼠标的安装

主板上有PS/2接口,开机后BIOS会自动检测PS/2接口是否连接有鼠标,如果有,BIOS 会自动设鼠标的IRQ为12。最后,在您结束了外部设备的安装后,最好能不厌其烦地再仔细检查一遍,再启动您的电脑。

### SPDIF输入输出连接

S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) 是一种最新的音效转文件格式, 经光纤 与数字讯号,提供高品质的音效。

# 第五章 BIOS设置

# 注意:由于主板的 BIOS 版本在不断的升级,所以,本手册中 有关 BIOS 的描述仅供参考。我们不保证本说明书中的相 关内容与您所获得的信息的一致性。

### 5.1 进入BIOS主界面

本章提供了BIOS Setup程序的信息, 让用户可以自己配置优化系统设置。如下情形您 需要运行SETUP程序: 系统自检时屏幕上出现错误信息, 并要求进入SETUP程序; 您想 根据客户特征更改出厂时的默认设置。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, 显示出如下信息: PressDEL to run Setup(按DEL > 键即可进入SETUP)。

#### 注: 当清除了CMOS后再开机则会提示"CMOS Settings Wrong",并在其下方提示 "Press DEL to Run SETUP",此时需要按功能键DEL才可以进入BIOS设定程序。

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。

# 5.2 控制键位

< ←/→> 移动左右箭头选择屏幕
< ↑/↓ > 移动上下箭头选择上下项目
< +/-> 增加/减少数值或改变选择项
< Enter > 选定此选项,进入子菜单
< ESC > 退出菜单或者从子菜单回到主菜单,或由主画面中结束 CMOS 程序
< F1 > 主题帮助,仅在状态显示菜单和选择设定菜单有效
< F2/F3 > 改变 CMOS 菜单颜色方案
< F7 > 放弃设定的值
< F8 > 载入最安全值的设定
< F10 > 保存改变后的 CMOS 设定值并退出

### 5.3 主题帮助

BIOS设定程序提供了帮助屏幕。你可以通过简单地按下<F1>键从任何菜单中调出此帮助屏幕。此帮助屏幕列出了相应的键和可能的选择项目。按<Esc>退出帮助屏。

# 5.4 Main (BIOS主界面)

进入setup程序之后,第一个屏幕就是主菜单(如下图),主要介绍BIOS相关信息,如 BIOS版本、BIOS厂商、程序代码版本、建立日期、内存的容量和频率、选择BIOS使用 的语言、设置系统日期和时间、访问BIOS的用户级别等。

BIOS Information		Choose the system default
BIOS Vendor	American Megatrends	language
Core Version	4.6.4.0	
Compliency	UEFI 2.0	
Project Version	61YTL 0.03 x64	
Build Date and Time	06/08/2011 16:17:21	
Memory Information		
Total Memory	4096 MB (DDR3 1333)	
Memory Slot0	2048 MB (DDR3 1333)	
Memory Slot1	2048 MB (DDR3 1333)	
		++: Select Screen
		t↓: Select Item
System Date	[Thu 06/09/2011]	Enter: Select
System Time	[11:19:26]	+/-: Change Opt.
		F1: General Help
Access Level	Administrator	F7: Previous Values
		F9: Optimized Defaults
		F10: Save & Exit
		ESC: Exit

# 5.5 Advanced (高级BIOS功能设置)

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2010 American	Megatrends, Inc.
Mala Advanced Baloset Stantup Security Save a Exit	
Mean       Advanced       Enjoset       Stantup       Security       Save 3 Exit         • CPU Configuration         • Frequency/Voltage Control         • SATA Configuration         • Power Management Configuration         • Intel IGD SNSCI OpRegion         • USB Configuration         • Super ID Configuration         • H/W Monitor	CPU Configuration Parameters ++: Select Screen 11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. E1: General Hein
	F7: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit
Version 2.02.1205. Copyright (C) 2010 American Me	egatrends, Inc.

#### ► CPU Configuration

CPU Configuration       Number of cores to enable in each processor stepping         Intel(R) Core(TM) i5-2300 CPU # 2.80GHz       Processor Stepping       206a6         Microcode Revision       28         Max Processor Speed       2800 HHz         Hin Processor Speed       2800 HHz         Intel HT Technology       Not Supported         EMT64       Supported         Active Processor Cores       fall         Limit CPUID Haximum       [Disabled]         Execute Disable Bit       [Enabled]         Hardware Prefetcher       [Enabled]         Intel Virtualization Technology       [Disabled]         Intel Virtualization Technology       [Disabled]         F7: Previous Values       F9: Optimized Defaults         F0: Save & Exit       ESC: Exit	Aptio Setup Utility	– Copyright (C) 2010 Ameri	ican Megatrends, Inc.
Intel(R) Core(TH) 15-2300 CPU # 2.80GHz Processor Stepping 20666 Microcode Revision 28 Max Processor Speed 2800 HHz Hin Processor Speed 2800 HHz Processor Cores 4 Intel HT Technology Not Supported EMT64 Supported Execute Disable Bit [Enabled] Execute Disable Bit [Enabled] Execute Disable Bit [Enabled] Hardware Prefetcher [Enabled] Hardware Prefetcher [Enabled] Hit Virtualization Technology [Disabled] F1: General Help F7: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit	CPU Configuration		Number of cores to enable in
Processor Stepping     206a6       Hicrocode Revision     28       Max Processor Speed     2800 HHz       Hin Processor Speed     2800 HHz       Processor Speed     2800 HHz       Processor Speed     2800 HHz       Processor Speed     2800 HHz       Processor Cores     4       Intel HT Technology     Not Supported       EMT64     Supported       Active Processor Cores     [A1]       Limit CPUID Maximum     [Disabled]       Execute Disable Bit     [Enabled]       Hardware Prefetcher     [Enabled]       Adjacent Cache Line Prefetch     [Enabled]       Intel Virtualization Technology     [Disabled]       F7: Previous Values     F9: Optimized Defaults       F9: Optimized Defaults     F10: Save & Exit       ESC: Exit     Excut	Intel(R) Core(TM) 15-2300 CPU @ 2.	80GHz	cuen processor package.
Hicrocode Revision       28         Hax Processor Speed       2800 HHz         Hin Processor Speed       2800 HHz         Processor Speed       2800 HHz         Processor Cores       4         Intel HT Technology       Not Supported         ENT64       Supported         Active Processor Cores       [A11]         Limit CPUID Maximum       [Disabled]         Execute Disable Bit       [Enabled]         Hardware Prefetcher       [Enabled]         Adjacent Cache Line Prefetch       [Enabled]         Intel Virtualization Technology       [Disabled]         F7: Previous Values       F9: Optimized Defaults         F0: Save & Exit       ESC: Exit	Processor Stepping	206a6	
Hax Processor Speed     2800 HHz       Hin Processor Speed     2800 HHz       Processor Speed     2800 HHz       Processor Cores     4       Intel HT Technology     Not Supported       EMT64     Supported       Active Processor Cores     [A11]       Limit CPUID Maximum     [Disabled]       Execute Disable Bit     [Enabled]       Hardware Prefetcher     [Enabled]       Hardware Cache Line Prefetch     [Enabled]       Intel Virtualization Technology     [Disabled]       F1: General Help     F7: Previous Values       F9: Optimized Defaults     F10: Save & Exit       ESC: Exit     ESC: Exit	Microcode Revision	28	
Hin Processor Speed       1600 HHz         Processor Speed       2800 HHz         Processor Cores       4         Intel HT Technology       Not Supported         Supported       Supported         Active Processor Cores       [A11]         Limit CPUID Maximum       [Disabled]         Execute Disable Bit       [Enabled]         Hardware Prefetcher       [Enabled]         Adjacent Cache Line Prefetch       [Enabled]         Intel Virtualization Technology       [Disabled]         F1: General Help       F7: Previous Values         F9: Optimized Defaults       F10: Save & Exit         ESC: Exit       Excluse 2.02 1205	Max Processor Speed	2800 MHz	
Processor Speed     2800 HHz       Processor Cores     4       Intel HT Technology     Not Supported       ENT64     Supported       Active Processor Cores     [A11]       Limit CPUID Maximum     [Disabled]       Execute Disable Bit     [Enabled]       Hardware Prefetcher     [Enabled]       Adjacent Cache Line Prefetch     [Enabled]       Intel Virtualization Technology     [Disabled]       F7: Previous Values     F9: Optimized Defaults       F0: Save & Exit     ESC: Exit	Min Processor Speed	1600 MHz	
Processor Cores 4 Intel HT Technology Not Supported Supported Active Processor Cores [A11] Limit CPUID Maximum [Disabled] Execute Disable Bit [Enabled] Hardware Prefetcher [Enabled] Hardware Cache Line Prefetch Intel Virtualization Technology [Disabled] F1: General Help F7: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit	Processor Speed	2800 MHz	
Intel HT Technology       Not Supported         EMT64       Supported         Active Processor Cores       [A11]         Limit CPUID Maximum       [Disabled]         Execute Disable Bit       [Enabled]         Hardware Prefetcher       [Enabled]         Adjacent Cache Line Prefetch       [Enabled]         Intel Virtualization Technology       [Disabled]         F7: Previous Values       F9: Optimized Defaults         F0: Save & Exit       ESC: Exit	Processor Cores	4	
ENT54 Supported Active Processor Cores [A11] Limit CPUID Maximum [Disabled] Execute Disable Bit [Enabled] Hardware Prefetcher [Enabled] Adjacent Cache Line Prefetch [Enabled] Intel Virtualization Technology [Disabled] F1: General Help F7: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit	Intel HT Technology	Not Supported	
Active Processor Cores [A11] Limit CPUID Maximum [Disabled] Execute Disable Bit [Enabled] Hardware Prefetcher [Enabled] Adjacent Cache Line Prefetch Intel Virtualization Technology [Disabled] F7: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit	EMT64	Supported	
Active Processor Cores       [A11]         Limit CPUID Maximum       [Disabled]         Execute Disable Bit       [Enabled]         Hardware Prefetcher       [Enabled]         Adjacent Cache Line Prefetch       [Enabled]         Intel Virtualization Technology       [Disabled]         F7: Previous Values       F9: Optimized Defaults         F0: Save & Exit       ESC: Exit			
Limit CPUID Maximum [Disabled] ++: Select Screen Execute Disable Bit [Enabled] F1: Select Item Hardware Prefetcher [Enabled] Enter: Select Adjacent Cache Line Prefetch [Enabled] +/-: Change Opt. Intel Virtualization Technology [Disabled] F1: General Help F7: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit	Active Processor Cores		
Execute Disable Bit       [Enabled]       [1: Select Item         Hardware Prefetcher       [Enabled]       #/-: Change Opt.         Adjacent Cache Line Prefetch       [Enabled]       #/-: Change Opt.         Intel Virtualization Technology       [Disabled]       F1: General Help         F7: Previous Values       F9: Optimized Defaults       F10: Save & Exit         ESC: Exit       ESC: Exit       Exit	Limit CPUID Maximum	[Disabled]	++: Select Screen
Hardware Prefetcher [Enabled] Enter: Select Adjacent Cache Line Prefetch [Enabled] +/-: Change Opt. Intel Virtualization Technology [Disabled] F1: General Help F7: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit	Execute Disable Bit	[Enabled]	t↓: Select Item
Adjacent Cache Line Prefetch       [Enabled]       +/-: Change Opt.         Intel Virtualization Technology       [Disabled]       F1: General Help         F7: Previous Values       F9: Optimized Defaults         F10: Save & Exit       ESC: Exit	Hardware Prefetcher	[Enabled]	Enter: Select
Intel Virtualization Technology [Disabled] F1: General Help F7: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit	Adjacent Cache Line Prefetch	[Enabled]	+/-: Change Opt.
F7: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit	Intel Virtualization Technology	[Disabled]	F1: General Help
F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit			F7: Previous Values
F10: Save & Exit ESC: Exit			F9: Optimized Defaults
ESC: Exit			F10: Save & Exit
Version 2.02.1205 Complett (C) 2010 Prenices Medatoende Too			ESC: Exit
Version 2.02.1205 Complett (C) 2010 Amplican Merathands Toc			
Vacion 2 02 1205, Comunicity (C) 2010 American Merathands, Tac			
Vancian 2 02 1205 Comunicity (C) 2010 American Marathande, Tac			
Varian 2.02.1205 Convolute (C) 2010 American Medatoands Too			
	Mansion 2 02 1205	Conunight (C) 2010 America	an Medatrends Toc

此项为CPU配置选项,显示BIOS侦测的处理器即时工作状态,如工作主频、64位支持、 最大/最少工作频率、步进、内核版本、代码和超线程技术支持等。

#### Active Processor

设定处理器工作核心数目,默认 All,可选项为 All、1、2、3。

#### Limit CPUID Maxinum

设定限制 CPUID 最大数目,默认 Disabled,可选项为 Enabled、Disabled。

#### Execute Disable Bit

本项目用来启动或关闭 No-Excution Page Protection 技术。设置为

[Enabled] 时会强迫 XD 功能总是降低至 0。设置值有: [Disabled][Enabled]。

#### Hardware Prefetcher

设定缓存 Cache (L2)的允许与禁用,默认打开 Enabled,可选项为 Enabled、Disabled。

Adjacent Cache Line Prefetch

可选项为 Enabled、Disabled。

#### Intel Virtualization Technology

虚拟化技术可选项为Enabled、Disabled。

#### ▶ Frequency/Voltage Control(频率电压控制)

Aptio Setup Utility - Advanced	Copyright (C) 2010 Amer.	ican Megatrends, Inc.
Aptio Setup Utility - Advanced Energy-saving engine Host Clock Override(1/100 HHz) Cpu Voltage (1/10000 Volt) IA Core Current Max(1/8 Amp) IGFX Core Current Max(1/8 Amp) Power Limit 1 Value (Hatt) Power Limit 2 Value Enhanced Intel SpeedStep Technolog • Chipset Configuration • Voltage Adjust	Copyright (C) 2010 Amer. [Energy Efficient] 10000 0 780 260 95 [Enabled] 118 [Disabled]	<pre>tean Megatrends, Inc. Enable the power management features.  **: Select Screen 14: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F7: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save &amp; Exit ESC: Exit</pre>
Next (ap. 2.02.1205	munight (C) 2010 America	n Maratanada Tas

#### Host clock override (1/100MHz)

此选项设置BCLK,不建议修改此选项。

#### CPU Voltage(1/10000 volt)

此选项设置CPU 内部overvoltage。 turbo mode 超频时,会将CPU 电压在 正常值基础上加上此值。此选项与 OverVoltage Settings 下的 CPU OverVoltage 不相冲突。此选项是CPU 内部自动加压。

#### IA Core Current Max(1/8 Amp)

此选项设置CPU core 的最大电流。

#### Igfx core current max(1/8 Amp)

此选项设置GT (Graphics) core 的最大电流。

#### power limit 1 value(watt)

此选项默认为TDP, EFI 会自动检测此值。在非turbo mode 下, CPU 平均 功耗不会高于此值。

#### power limit 2 switch

此选项设置是否允许用户设置 Power limilt 2. 如是选Disabled,则不允许用户设置;如是选Enabled,则允许用户设置。

#### power limit 2 value

此选项允许用户设置CPU 的最大功耗,默认值为1.25 倍TDP(Power limit 1)。

### Enhanced INTEL Speedstep technology

EIST (增强型Intel SpeedStep 技术), 是Intel 全新的节约能源技术。.

#### ► Chipset Configuration

下面各项为设置:内存频率及相关参数以及Intel板载显卡的图形核心比值、图形电压、 电流的设置。

Aptio Setup Utility	- Copyright (C) 2010 A	merican Megatrends, Inc.
Advanced		
Memory Multiplier Configuration		Memory Multiplier
Memory Multiplier		
Memory Timing Configuration		
CAS# Latency(tCL)	9	
Row Precharge Time(tRP)	9	
RAS# to CAS# Delay(tRCD)	9	
RAS# Active Time(tRAS)	24	The second s
write Recovery Time(tWR)	10	
Row Refresh Cycle Time(tRFC)	107	
write to Read Delay(tWTR)	5	
Active to Active Delay(tRRD)	4	
Read CAS# Precharge(tRTP)	5	
Four Active Window Delay(tFAW)	20	++: Select Screen
		f↓: Select Item
Intel Graphics Configuration		Enter: Select
araphics Core Ratio Limit	22	+/-: Change Opt.
araphics Voltage(1/10000)	0	F1: General Help
Spread Spectrum Clock	[Disabled]	F7: Previous Values
		F9: Optimized Defaults
		F10: Save & Exit
		ESC: Exit

# ▶ Voltage Adjust

下面各项为设置: CPU, VTT, DIMM, PCH, SFR等各项电压。

Aptio Se	stup Utility – Copyright (C) 2010 Am	erican Megatrends, Inc.
Advanced		
CPU Vcore VTT DINH	[Normal] [Normal] [Normal]	Adjust CPU Vcore
PCH SFR	[Normal] [Normal]	
		++: Select Screen fl: Select Item
		Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help
		F7: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit
Version	12.02.1205. Copyright (C) 2010 Amer	ican Megatrends, Inc.

### ▶ SATA Configuration(SATA 设置)



#### SATA Mode

设定SATA工作模式,可选项为Disabled、IDE Mode 、AHCI Mode。 Serial-ATA Controler 0/1 设定SATA控制器工作模式,可选项为Disabled、Enhanced、Compatible。 SATA Port1/2/3/4 此项是系统侦测到的当前的SATA设备及设备型号。

#### ▶ Power Management Configuration(电源管理设置)

Aptio Setup Utility Advanced	– Copyright (C) 20	2010 American Megatrends, Inc.
Power Management Configuration		ITE EUP Support
ITE EUP Support Restore AC Power Loss Hake on PME PS2 Keyboard Poweron PS2 House Poweron	[Disabled] [Power Off] [Disabled] [Disabled] [Disabled]	
Wake system with Fixed Time	[Disabled]	
		++: Select Screen fl: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F7: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit
Version 2.02.1205.	Copyright (C) 2010	10 American Megatrends, Inc.

#### Restore AC Power Loss

设置断电后,当电源回复时,系统状态选择。设置为"PowerOff"时,需按机箱面板 上的电源开关才能开机;设置为"PowerOn"时,电源回复时直接开机;设置为"last State"时,电源回复时恢复系统断电前的状态。缺省值为"OFF"。

#### Wake on PME

PME唤醒 可选项: Enabled、Disabled(默认值)
PS2 Keyboard Poweron
设置 PS/2 键盘开机功能,可选项: Disabled, Enabled。
PS2 Mouse Poweron
设置 PS/2 鼠标开机功能,可选项: Disabled, Enabled。

#### Wake system with fixed time

设置在特定时间开机唤醒,分别设hour、minute、second为时、分、秒,可选项为Enabled、 Disabled。

#### ▶ Intel IGD SWSCI OpRegion

Aptio Setup Utility - Advanced	Copyright (C) 2010 Ameri	can Megatrends, Inc.
Intel IGD SMSCI OpRegion Configurat Initate Graphic Adapter IGD Memory Render Standby IGD Multi-Monitor DVMT7 Hode Select DVMT7FIXED Memory IGD - Boot Type	ion [PEG/IGD] [Z56M] [Enabled] [Disabled] [DVMT Mode] [Z56MB] [VBIOS Default ]	Select which graphics controller to use as the primary boot device.
		++: Select Screen 11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F7: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit

#### Initate Graphic Adapter

此项可选择显卡控制器作为原始驱动设备顺序。

#### IGD Memory

板载共显内存设置。

#### Render Standby

使用此项以板载显示介面开启或关闭Render Standby在非活动时进入待机状态

#### IGD Multi-Monitor

此项以板载显示介面开启或关闭板载显示多头显示器。

#### DVMT Mode Select

DVMT 模式选择,默认值为[DVMT Mode]。DVMT(动态视频内存技术,动态显示内存分 配技术)作为一种技术架构,通过高效利用内存突破主板性能极限。在 DVMT 模式下, 显示驱动程序将根据图形应用程序所需分配显存并与其它系统组件共享这些内存。

#### DVMT/FIXED Memory

DVMT/内存设定,当 DVMT 模式设置为(DVMT 模式)时,在此选项里调节共享显存的容量设置选项包括可选项: 128MB, 256MB, Maximum DVMT(此选项仅在您使用 1024MB 的以上的内存条时才会出现)。

IGD-Boot Type 板载显示模式。

#### ► USB Configuration



#### **ALL USB Devices**

所有USB设备打开及关闭控制

#### EHCI Controller1/2

启动或关闭 EHCI Hand-Off 功能。 可选项: Enabled, Disabled

#### Legacy USB Support

使用此项打开或者关闭支持模拟旧版输入/输出设备,例如鼠标、键盘等;可选项: Enabled, Disabled, Auto

# ► Super IO Configuration



# Serial Port 0 Configuration

Serial Port串口设置 CIR Controller Configuration

CIR 控制器设置

# ▶H/W Monitor(硬件监控)

Aptio Setup Uti	lity – Copyright (C) 2010 Am	erican Megatrends, Inc.
SMART FAN Control CPU FAN Mode Setting Pc Health Status	[Full On Mode]	CPU FAN Configration
CPU temperature Shutdown Temperature CPU Fan Speed SYS Fan Speed Cpu Vcore Dim Vcore VTT SVCC 3VSB VBAT	: +47 °C DisabledJ : 3590 RPM : N/A : +1.128 V : +1.634 V : +1.690 V : +5.124 V : +3.288 V : +3.384 V	<pre>#: Select Screen 11: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F7: Previous Values F9: Optimized Defaults F10: Save &amp; Exit ESC: Exit</pre>
Version 2.02.12	205. Copuright (C) 2010 Amer	ican Megatrends. Inc.

此项监控当前的硬件状态包括 CPU 温度、风扇及各种电压等系统状态。

### CPU FAN Mode Setting

CPU风扇控制模式设定.可选择:Full On Mode ,Automatic Mode, Pwm Manually Mode 三种模式.

# 5.6 Chipset (芯片组选项设置)

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2010 American Megatrends, Inc. Main Advanced Chipset Startup Security Save A Skit				
PXE Function Support		Enable or Disable Boot Option for Legacy Network Devices.		
ow MMIO Align	[1024M]			
OMI Gen2	[Enabled]			
/T-d	[Disabled]			
CI Express Port	[Auto]			
PEG Force Gen 2.0	[Enabled]	The second s		
Detect Non-Compliance Device	[Disabled]			
Audio Configuration				
iD Audio	[Enabled]			
IDMI Audio	[Enabled]			
		++: Select Screen		
		t↓: Select Item		
		Enter: Select		
		+/-: Change Opt.		
		F1: General Help		
		F7: Previous Values		
		F9: Optimized Defaults		
		F10: Save & Exit		
		ESC: Exit		
		and the second		

#### **PXE** Function Support

板载网卡启动,可选项: Disabled, Enabled

#### Low MMIO Align

将低MMIO资源排列在64M/1024M,默认值是[1024M]。

如果选择64M的内存,以优化的32位操作系统,64位操作系统可能无法启动,或将有非常缓慢的表现。对于64位操作系统,此BIOS设置必须1024M。

#### DMI Gen2

DMI第二代PCI Express带宽限制,默认值是[Enabled]。

#### VT-d

使用此项目启用或禁用英特尔® VT-d 的技术(英特尔®虚拟技术,适用于直接的I/0。 此功能的默认值是[Disabled]

#### PCI Express Port

PCI Express x16显卡接口控制

#### PEG Force Gen 2.0

PCI Express x16 的设置,可识别显卡 x16 1.1 或 x16 2.0 预设 Enabled 为 2.0 可选项: Enabled, Disabled

#### Detect Non-Compliance Device

侦测不兼容的设备

#### HD AUDIO

板载声卡控制,可选项: Enabled, Disabled

#### HDMI AUDIO

板载 HDMI 声卡控制,可选项: Enabled, Disabled

# 5.7 Startup (引导选项设置)



Setup Prompt Timeout 安装提示超时设置 Bootup Numlock State 启动 NumLock 键状态 Boot Menu 开机启动菜单 Full Screen Logo Show 设置打开或关闭全屏Logo,可选项: Disabled, Enabled。 Boot Option #1/2 设置系统引导顺序,可选项: 可引导的设备和Disable

# 5.8 Security (安全设置)



#### ► Administrator Password

设该选项被用来设置系统管理员密码,有以下这些步骤:

1. Password设置项, 按<Enter>键。

2. New Password"对话框中输入3<sup>~</sup>20位要设定的字符或数字密码,输入完成按<Enter>键后,出现"Confirm Password"对话框,再一次输入密码以确认密码正确。若密码 正确,系统会提示"Password installed",表示密码设置成功。若提示"Invalid Password!",表示两次输入密码不匹配,请重新再输入一次。若要清除系统管理员 密码,请选择"Administrator Password",出现"Enter Current Password"对话 框时,输入旧密码后出现"Create New Password" <Enter>密码即清除。

#### ► User Password

设该选项被用来设置用户密码,设定步骤与"Administrator Password"的设定方法相同。

# 5.9 Save & Exit (保存和退出BIOS设置程序)

Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2010 Americ Main Advanced Chicset Stantup Security Save & Exit	an Megatrends, Inc.
Save Changes and Exit Discard Changes and Exit	Exit system setup after saving the changes.
Load Optimal Defaults Save as User Defaults Restore User Defaults	
Boot Override SATA: Hitachi HDS721050CLA362 SATA: TSSTCorp CDDVDW SH-S223B	
	++: Select Screen 14: Select Item
	Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F7: Previous Values
	F9: Optimized Defaults F10: Save & Exit ESC: Exit
Version 2.02.1205. Copyright (C) 2010 American	Megatrends, Inc.

#### Save Changes and Exit

选择 "Save Changes and Exit"并按回车键,选择 "Yes"后按 <Enter>键即可储存所 有设定结果到CMOS RAM并离开BIOS设定程序;若不想储存,则选 "No"或按 "ESC"键 皆可回到主菜单。

#### Discard Changes and Exit

选择"Discard changes and exit",选择"Yes"后按<Enter>键即可放弃对BIOS程序所作的修改并离开BIOS设定程序。选"No"或按"ESC"键皆可回到主菜

#### Load Optimal Defaults

选择"Yes"后按<Enter>键则允许用户把所有的BIOS选项恢复到优化值,选"No"或按"ESC"键皆可回到主菜单。

#### Save as User Defaults

选择 "Save as User Defaults",选择 "Yes"后按<Enter>键则允许用户保存用户设定的个性BIOS默认值,选 "No"或按 "ESC"键皆可回到主菜单。

#### Restore User Defaults

选择"Restore User Defaults",选择"Yes"后按<Enter>键则允许用户调入用户设定的个性BIOS默认值,选"No"或按"ESC"键皆可回到主菜单。

# 第六章 主板驱动安装

### A. 6.1 关于驱动光盘

随货附赠的主板驱动光盘包括了所有推荐用户安装的驱动程序(支持 WinXP 系统),方便用户进行主板驱动的安装与设置。

将驱动光盘放入电脑光驱,系统将自动弹出安装引导画面,如下图所示:(注:以下画面因驱动光盘版本的升级,可能会有一定的区别)



根据自动安装画面 上弹出的信息,请对 应您所使用的主板 型号,选择相应的产 品名称按钮。

### B. 6.2 安装驱动程序

点击**产品名称**按钮,系统将弹出以下图片,显示出需要安装的主板驱动列表。用 户请点击相应的**驱动**按钮,依照屏幕提示,一步步完成驱动程序的安装。



根据产品型号,选择正确的按钮,点击进入下一步。根据上图提示选项,完成相 应驱动的安装。全部安装完成后,重启进入系统,驱动安装完成。

注意:上述画面只作为范例,其显示的驱动程序列表可能会因用户所购买的主板不同 而相应变化。

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板 (PCB)	0	0	0	0	0	0
金属结构件	0	0	0	0	0	0
主动零件及 IC 芯片	Х	0	0	0	0	0
连接器	Х	0	0	0	0	0
被动零件	Х	0	0	0	0	0
线材及其组件	0	0	0	0	0	0
塑料件, 散热垫片	0	0	0	0	0	0
散热膏, 助焊剂	0	0	0	0	0	0
0: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求 以下.						

# 产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

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.

备注:在主动零件及 IC 芯片,连接器及被动零件之铅 (Pb) 字段中有打 X,表示铅(Pb) 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,但均符合欧盟 RoHS 指令豁免条款.



**电子信息产品污染控制标示:**图中之数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。同时,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。