

GA-H77TN

GA-B75TN

GA-H61TN

使用手册

Rev. 1101

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer,

G.B.T. Technology Trading GmbH

Address: Bullenkoppel 16, 22047 Hamburg, Germany

Declare that the product

Product Type: Motherboard

Product Name: GA-H77N

conforms with the essential requirements of the following directives:

☒ 2004/108/EC EMC Directive:

☒ Conduction & Radiated Emissions:	EN55022:2006+A1:2007
☒ Immunity:	EN55024:1988+A1:2001+A2:2003
☒ Power-line harmonics:	EN61000-3-2:2006
☒ Power-line flicker:	EN61000-3-3:2008

☒ 2006/95/EC LVD Directive

☒ Safety:	EN60950-1:2006+A11:2009
---	-------------------------

☒ 2011/65/EU RoHS Directive

☒ Restriction of use of certain substances in electronic equipment:	This product does not contain any of the restricted substances listed in Annex II, in concentrations and applications banned by the directive.
---	--

☒ CE marking



Signature: Timmy Huang

(Stamp) Date: Jan. 31, 2013 Name: Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party Name:G.B.T. INC. (U.S.A.)

Address: 17358 Railroad Street

City of Industry, CA 91748

Phone/Fax No: (626) 854-9338/ (626) 854-9326

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-H77TN

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109

(a), Class B Digital Device

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 and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: Jan. 31, 2013

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer,
G.B.T. Technology Trading GmbH
Address: **Bullenkoppel 16, 22047 Hamburg, Germany**
Declare that the product
Product Type: **Motherboard**
Product Name: **GA-B75TN**

conforms with the essential requirements of the following directives:

☒ 2004/108/EC EMC Directive:	
☒ Conduction & Radiated Emissions:	EN55022:2006+A1:2007
☒ Immunity:	EN55024:1988+A1:2001+A2:2003
☒ Power-line harmonics:	EN61000-3-2:2006
☒ Power-line flicker:	EN61000-3-3:2008

☒ 2006/95/EC LVD Directive	
☒ Safety:	EN60950-1:2006+A11:2009

☒ 2011/65/EU RoHS Directive	
☒ Restriction of use of certain substances in electronic equipment:	This product does not contain any of the restricted substances listed in Annex II, in concentrations and applications banned by the directive.

☒ **CE marking**

CE
(EC conformity marking)

Signature: Timmy Huang
Date: Jan. 31, 2013
(Stamp) Name: Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible Party Name: **G.B.T. INC. (U.S.A.)**
Address: **17358 Railroad Street**
City of Industry, CA 91748
Phone/Fax No: (626) 854-9338/ (626) 854-9326
hereby declares that the product
Product Name: Motherboard
Model Number: GA-B75TN

Conforms to the following specifications:
FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109 (a), Class B Digital Device
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 and (2) this device must accept any interference received, including that may cause undesired operation.
Representative Person's Name: ERIC LU
Signature: Ertic Lu
Date: Jan. 31, 2013

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer,

G.B.T. Technology Trading GmbH

Address: Bullenkoppel 16, 22047 Hamburg, Germany

Declare that the product

Product Type: Motherboard

Product Name: GA-H61TN

conforms with the essential requirements of the following directives:

☒ 2004/108/EC EMC Directive:

☒ Conduction & Radiated Emissions:	EN55022:2006+A1:2007
☒ Immunity:	EN55024:1988+A1:2001+A2:2003
☒ Power-line harmonics:	EN61000-3-2:2006
☒ Power-line flicker:	EN61000-3-3:2008

☒ 2006/95/EC LVD Directive

☒ Safety:	EN60950-1:2006+A11:2009
---	-------------------------

☒ 2011/65/EU RoHS Directive

☒ Restriction of use of certain substances in electronic equipment:	This product does not contain any of the restricted substances listed in Annex II, in concentrations and applications banned by the directive.
---	--

☒ CE marking



Signature: Timmy Huang

(Stamp) Date: Feb. 08, 2013 Name: Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2, Section 2.1077(a)



Responsible Party Name: G.B.T. INC. (U.S.A.)

Address: 17358 Railroad Street

City of Industry, CA 91748

Phone/Fax No: (626) 854-9338/ (626) 854-9326

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-H61TN

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109 (a), Class B Digital Device

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 and (2) this device must accept any interference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: Feb. 08, 2013

版权

© 2013年，技嘉科技股份有限公司，版权所有。

本使用手册所提及的商标与名称，均属其合法注册的公司所有。

责任声明

本使用手册受著作权保护，所撰写的内容均为技嘉所拥有。

本使用手册所提及的产品规格或相关信息，技嘉保留修改的权利。

本使用手册所提及的产品规格或相关信息有任何修改或变更时，恕不另行通知。

未事先经由技嘉书面允许，不得以任何形式复制、修改、转载、传播或出版本使用手册内容。

产品使用手册类别简介

为了协助您使用技嘉主板，我们设计了以下类别的使用手册：

- 如果您要了解产品详细规格数据，请仔细阅读【使用手册】。

产品相关信息，请至网站查询：<http://www.gigabyte.cn/>

目 录

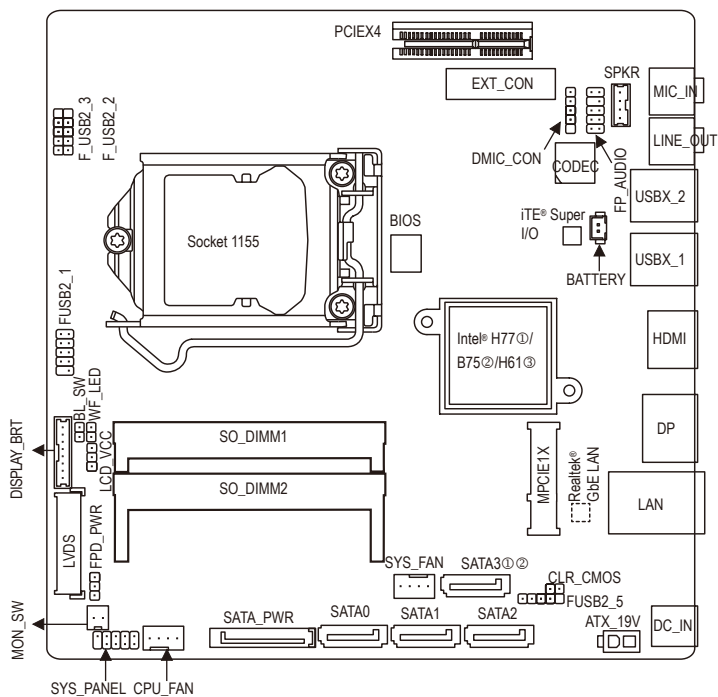
清点配件	7
GA-H77TN/GA-B75TN/GA-H61TN主板配置图	8
第一章 硬件安装	9
1-1 安装前的注意事项	9
1-2 产品规格	10
1-3 安装中央处理器	12
1-4 安装内存条/扩展卡	12
1-5 后方设备插座介绍	13
1-6 插座及跳线介绍	15
第二章 BIOS 程序设置	27
2-1 Main (主画面)	29
2-2 Advanced (进阶设定)	30
2-2-1 ACPI Settings	31
2-2-2 CPU Configuration	32
2-2-3 SATA Configuration	33
2-2-4 Intel (R) Rapid Start Technology	34
2-2-5 H/W Monitor	35
2-2-6 Intel(R) Smart Connect Technology	36
2-2-7 Network Stack	37
2-2-8 CPU PPM Configuration	38
2-2-9 Realtek PCIe GBE Family Controller	39
2-3 Chipset Menu (芯片组选单)	40
2-4 Boot Menu	41
2-5 Security Menu (密码设定)	44
2-6 Exit Menu (储存设定值并结束设定程序)	45

清点配件

- ☑ GA-H77TN或GA-B75TN或GA-H61TN主板- 1片
- ☑ 驱动程序光盘- 1片
- ☑ 使用手册- 1本
- ☑ SATA 排线- 1条
- ☑ 后方I/O设备挡板铁片- 1个
- ☑ 扩展卡用螺丝- 1包

上述附带配件仅供参考，实际配件请以实物为准，技嘉科技保留修改的权利。

GA-H77TN/GA-B75TN/GA-H61TN主板配置图



① 只有GA-H77TN支持此功能。

② 只有GA-B75TN支持此功能。

③ 只有GA-H61TN支持此功能。

第一章 硬件安装

1-1 安装前的注意事项

主板是由许多精密的集成电路及其他元件所构成，这些集成电路很容易因静电影响而损坏。所以在安装前请先详细阅读此使用手册并做好下列准备：

- 安装前请确认所使用的机箱尺寸与主板相符。
- 安装前请勿任意撕毁主板上的序列号及代理商保修贴纸等，否则会影响到产品保修期限的认定标准。
- 要安装或移除主板以及其他硬件设备之前请务必先关闭电源，并且将电源线自插座中拔除。
- 安装其他硬件设备至主板内的插座时，请确认接头和插座已紧密结合。
- 拿取主板时请尽量不要触碰金属接线部份以避免线路发生短路。
- 拿取主板、中央处理器(CPU)或内存条时，最好戴上防静电手环。若无防静电手环，请确保双手干燥，并先碰触金属物以消除静电。
- 主板在未安装之前，请先置放在防静电垫或防静电袋内。
- 当您要拔除主板电源插座上的插头时，请确认电源供应器是关闭的。
- 在开启电源前请确定电源供应器的电压值是设定在所在区域的电压标准值。
- 在开启电源前请确定所有硬件设备的排线及电源线都已正确地连接。
- 请勿让螺丝接触到主板上的线路或零件，避免造成主板损坏或故障。
- 请确定没有遗留螺丝或金属制品在主板上或电脑机箱内。
- 请勿将电脑主机放置在不平稳处。
- 请勿将电脑主机放置在温度过高的环境中。
- 在安装时若开启电源可能会造成主板、其他设备或您自己本身的伤害。
- 如果您对执行安装不熟悉，或使用本产品发生任何技术性问题时，请咨询专业的技术人员。

1-2 产品规格

 中央处理器 (CPU)	- 支持 LGA1155 插槽处理器: Intel® Core™ i7 处理器 / Intel® Core™ i5 处理器 / Intel® Core™ i3 处理器 / Intel® Pentium® 处理器 / Intel® Celeron® 处理器 (最大支持至 77W) (请至技嘉网站查询有关支持的处理器列表) - L3 高速缓存取决于 CPU
 芯片组	Intel® H77 ①/B75 ②/H61 ③ 高速芯片组
 内存	2 个 1.5V DDR3 SO-DIMM 插槽, 最高支持到 8 GB - 由于 Windows 32-bit 操作系统的限制, 若安装超过 4 GB 的实际内存时, 实际上显示的内存容量将少于 4 GB。 - 支持双通道内存技术 - 支持 DDR3 1600/1333/1066/800 MHz (请至技嘉网站查询有关支持的内存条速度及列表)
 显示功能	- 内建于有显示功能的处理器: 1 个 HDMI 1.3 插座, 可支持至最高 1920x1200 的分辨率 1 个 DisplayPort 插座, 可支持至最高 2560x1600 的分辨率 1 个 LVDS 插座
 音频	- 内建 Realtek® ALC887 音频芯片 - 支持 High Definition Audio - 支持 2/4/5.1/7.1 声道 - 若要启动 5.1/7.1 声道音频输出, 必须使用 HD (High Definition, 高保真) 音频模块之前方面板音频输入接出, 并通过音频软件选择多声道音频功能。
 网络	内建 Realtek® GbE 网络芯片 (10/100/1000 Mbit)
 扩展槽	1 个 PCI Express x4 插槽 (仅支持至 25W) (PCI Express x4 插槽支持 PCI Express 3.0) 1 个 Mini PCI Express x1 插槽
 储存设备介面	- 内建于芯片组: GA-H77TN: 2 个 SATA 6Gb/s 插座 (SATA0/1), 可连接 2 个 SATA 6Gb/s 设备 2 个 SATA 3Gb/s 插座 (SATA2/3), 可连接 2 个 SATA 3Gb/s 设备 1 个 mSATA 插座 - 支持 RAID 0、RAID 1、RAID 5 及 RAID 10 GA-B75TN: 1 个 SATA 6Gb/s 插座 (SATA0), 可连接 1 个 SATA 6Gb/s 设备 3 个 SATA 3Gb/s 插座 (SATA1/2/3), 可连接 3 个 SATA 3Gb/s 设备 1 个 mSATA 插座 GA-H61TN: 3 个 SATA 3Gb/s 插座 (SATA1/2/3), 可连接 3 个 SATA 3Gb/s 设备 1 个 mSATA 插座

① 只有GA-H77TN支持此功能。

② 只有GA-B75TN支持此功能。

③ 只有GA-H61TN支持此功能。

	USB	◆ 内建于芯片组： GA-H77TN/GA-B75TN： - 最多支持4个USB 3.0/2.0连接端口 - 最多支持5个USB 2.0/1.1连接端口 (需经由排线从主板内USB插座接出)(供读卡器/触控面板/网络投影仪及其它设备使用) - GA-H61TN： - 最多支持9个USB 2.0/1.1连接端口(4个在后方面板，5个需经由排线从主板内USB插座接出)(供读卡器/触控面板/网络投影仪及其它设备使用)
	内接插座	◆ 1个2-pin电源插座 ◆ 1个CPU风扇插座 ◆ 1个系统风扇插座 ◆ 2个SATA 6Gb/s插座① ◆ 2个SATA 3Gb/s插座① ◆ 1个SATA 6Gb/s插座② ◆ 3个SATA 3Gb/s插座② ◆ 3个SATA 3Gb/s插座③ ◆ 1个mSATA插座 ◆ 1个SATA电源插座 ◆ 4个USB 2.0/1.1插座 ◆ 1个前端控制面板插座 ◆ 1个前端音频插座 ◆ 1个数字麦克风插座 ◆ 1个AIO喇叭插座 ◆ 1个LVDS插座 ◆ 1个LVDS驱动电压插座 ◆ 1个平面显示器电源插座(同时提供显示器及背光电源) ◆ 1个平面显示器电源接头 ◆ 1个背光切换器插座 ◆ 1个平面显示切换器插座 ◆ 1个WIFI运行指示灯插座 ◆ 1个清除CMOS数据功能接脚
	后方面板设备连接插座	◆ 1个HDMI插座 ◆ 1个DisplayPort插座 ◆ 4个USB 3.0/2.0连接端口①② ◆ 4个USB 2.0/1.1连接端口③ ◆ 1个RJ-45端口 ◆ 2个音频接头(音频输出/麦克风) ◆ 1个DC-In电源插座
	I/O控制器	◆ 内建 iTE® I/O 控制芯片

① 只有GA-H77TN支持此功能。

② 只有GA-B75TN支持此功能。

③ 只有GA-H61TN支持此功能。

 硬件监控	◆ 系统电压检测 ◆ CPU/ 系统温度检测 ◆ CPU/ 系统风扇转速检测 ◆ CPU/ 系统智能风扇控制 * 只有 4-pin CPU 散热风扇支持此功能。 * 是否支持 CPU 智能风扇控制功能会依不同的 CPU 散热风扇而定。
 BIOS	◆ 1 个 64 Mbit flash ◆ 使用经授权 AMI EFI BIOS ◆ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a
 操作系统	◆ 支持 Windows 8/7
 规格	◆ Thin Mini-ITX 规格; 17.0cm x 17.0cm

* 产品规格或相关信息技嘉保留修改的权利, 有任何修改或变更时, 恕不另行通知。

1-3 安装中央处理器



在开始安装中央处理器(CPU)前, 请注意以下的信息:

- 请确认所使用的CPU是在此主板的支持范围。
(请至技嘉网站查询有关支持的CPU列表)
- 安装CPU之前, 请务必将电源关闭, 以免造成损毁。
- 请确认CPU的第一针脚位置, 若方向错误, CPU会无法放入CPU插槽内(或是确认CPU两侧的凹角位置及CPU插槽上的凸角位置)。
- 请在CPU表面涂抹散热膏。
- 在CPU散热风扇未安装完成前, 切勿启动电脑, 否则过热会导致CPU的损毁。
- 请依据您的CPU规格来设定频率, 我们不建议您将系统速度设定超过硬件的标准范围, 因为这些设定对于周边设备而言并非标准规格。如果您要将系统速度设定超出标准规格, 请评估您的硬件规格, 例如: CPU、显卡、内存、硬盘等来设定。
- 安装CPU散热风扇时, 请参考机箱使用手册。

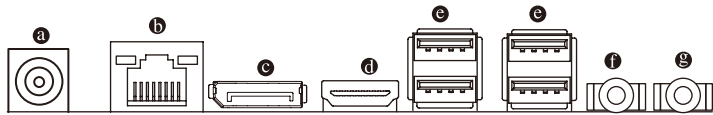
1-4 安装内存条/扩展卡



在开始安装内存条/扩展卡前, 请注意以下的信息:

- 请确认所使用的内存条规格是在此主板的支持范围, 建议您使用相同容量、厂牌、速度、颗粒的内存条。
(请至技嘉网站查询有关支持的内存条速度及列表)
- 请确认所使用的扩展卡规格是在此主板的支持范围, 并请详细阅读扩展卡的使用手册。
- 在安装内存条之前, 请务必将电源关闭, 以免造成损毁。
- 内存条有防呆设计, 若插入的方向错误, 内存条就无法安装, 此时请立刻更改插入方向。

1-5 后方设备插座介绍



a DC电源插座

连接DC电源至此插座。

b 网络插座(RJ-45)

此网络插座是超高速以太网(Gigabit Ethernet)，提供连线至互联网，传输速率最高每秒可达1 GB (1 Gbps)。网络插座指示灯说明如下：

连线/速度
指示灯

运行指示灯



网络插座

连线/速度指示灯：

灯号状况	说明
亮橘色灯	传输速率 1 Gbps
亮绿色灯	传输速率 100 Mbps
灯灭	传输速率 10 Mbps

运行指示灯：

灯号状况	说明
闪烁	传输数据中
灯灭	无传输数据

c DP (DisplayPort) 插座

DisplayPort为一数字显示介面，主要用来将视频输出至显示设备，例如：电脑显示器，并且也可传输音频、USB及其它形式的数据。

d HDMI 插座

HDMITM (High-Definition Multimedia Interface) 是一种全数字化视频/声音传输介面，可以传播未经压缩的音频信号及视频信号。此插座可兼容于 HDCP规格。您可以连接支持HDMI接头的显示器至此插座。HDMI技术最高可支持至1920x1200的分辨率，实际所支持的分辨率会依您所使用的显示器而有不同。



请注意HDMI音频输出仅支持AC3、DTS及2声道LPCM格式。(AC3及DTS需使用外接解码器解码。)

④ USB 3.0 连接端口 ①②

此连接端口支持USB 3.0规格,并可兼容于USB 2.0/1.1规格。您可以连接USB设备至此连接端口。例如: USB键盘/鼠标、USB打印机、U盘...等。

④ USB 2.0 连接端口 ③

此连接端口支持USB 2.0/1.1规格,您可以连接USB设备至此连接端口。例如: USB键盘/鼠标、USB打印机、U盘...等。

④ 音频输出(前喇叭输出/绿色)

此插孔预设值为音频输出(前喇叭输出)孔。立体声喇叭、耳机或2声道喇叭可连接至此插孔来输出声音。

④ 麦克风(粉红色)

此插孔预设值为麦克风连接孔。麦克风必须接至此插孔。



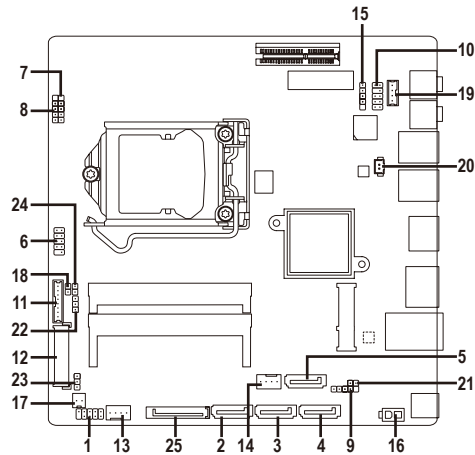
- 要移除连接于各插座上的连接线时,请先移除设备端的接头,再移除连接至主板端的接头。
- 移除连接线时,请直接拔出,切勿左右摇晃接头,以免造成接头内的线路短路。

① 只有GA-H77TN支持此功能。

② 只有GA-B75TN支持此功能。

③ 只有GA-H61TN支持此功能。

1-6 插座及跳线介绍



1) SYS_PANEL	14) SYS_FAN
2) SATA0	15) DMIC_CON
3) SATA1	16) ATX_19V
4) SATA2	17) MON_SW
5) SATA3	18) BL_SW
6) FUSB2_1	19) SPKR
7) FUSB2_2	20) BATTERY
8) FUSB2_3	21) CLR_CMOS
9) FUSB2_5	22) LCD_VCC
10) FP_AUDIO	23) FPD_PWR
11) DISPLAY_BRT	24) WF_LED
12) LVDS	25) SATA_PWR
13) CPU_FAN	

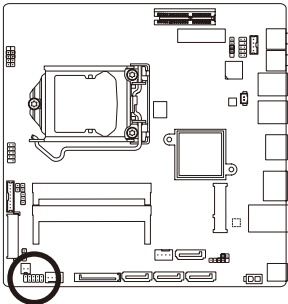


连接各种外接硬件设备时，请注意以下的信息：

- 请先确认所使用的硬件设备规格与要连接的插座符合。
- 在安装各种设备之前，请务必将设备及电脑的电源关闭，并且将电源线自插座中拔除，以免造成设备的损毁。
- 安装好设备要开启电源前，请再次确认设备的接头与插座已紧密结合。

1) F_PANEL (前端控制面板接脚)

电脑机箱的电源开关、系统重置开关、喇叭、机箱被开启检测开关/感应器及系统运行指示灯等可以接至此接脚。请依据下列的针脚定义连接，连接时请注意针脚的正负(+/-)极。



接脚	信号	定义
1	HD+	硬盘动作指示灯正极(+)
2	MPD+	电源指示灯正极(+)
3	HD-	硬盘动作指示灯负极(-)
4	MPD-	电源指示灯负极(-)
5	GND	接地脚
6	PW+	电源开关正极(+)
7	RST	系统重置开关
8	PW-	电源开关负极(-)
9	WF_LED	WiFi运行指示灯

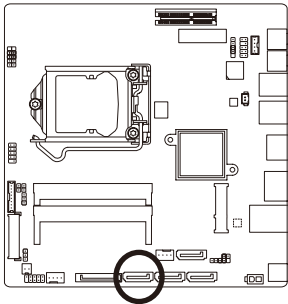
 电脑机箱之前方控制面板设计会因不同机箱而有不同，主要包括电源开关、系统重置开关、电源指示灯、硬盘动作指示灯、喇叭等，请依机箱上的信号线连接。

2) SATA0 (SATA 6Gb/s插座)①②

此SATA插座支持SATA 6Gb/s规格，并可兼容于SATA 3Gb/s 及SATA 1.5Gb/s规格。一个SATA 插座只能连接一个SATA设备。

SATA0 (SATA 3Gb/s 插座)③

此SATA插座支持SATA 3Gb/s规格，并可兼容于SATA 1.5Gb/s规格。一个SATA 插座只能连接一个SATA设备。



接脚	定义
1	接地脚
2	TXP
3	TXN
4	接地脚
5	RXN
6	RXP
7	接地脚

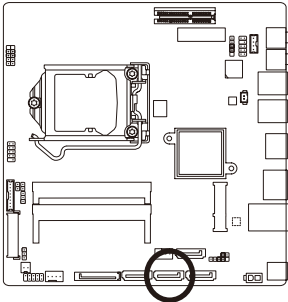
- ① 只有GA-H77TN支持此功能。
- ② 只有GA-B75TN支持此功能。
- ③ 只有GA-H61TN支持此功能。

3) **SATA1 (SATA 6Gb/s插座)**①②

此SATA插座支持SATA 6Gb/s规格，并可兼容于SATA 3Gb/s 及SATA 1.5Gb/s规格。一个SATA 插座只能连接一个SATA设备。

SATA1 (SATA 3Gb/s 插座)③

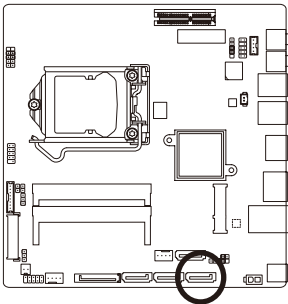
此SATA插座支持SATA 3Gb/s规格，并可兼容于SATA 1.5Gb/s规格。一个SATA 插座只能连接一个SATA设备。



接脚	定义
1	接地脚
2	TXP
3	TXN
4	接地脚
5	RXN
6	RXP
7	接地脚

4) **SATA2 (SATA 3Gb/s 插座)**

此SATA插座支持SATA 3Gb/s规格，并可兼容于SATA 1.5Gb/s规格。一个SATA 插座只能连接一个SATA设备。

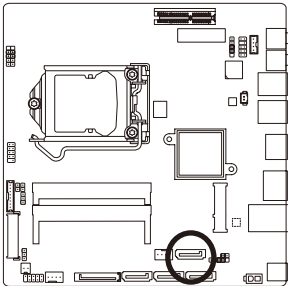


接脚	定义
1	接地脚
2	TXP
3	TXN
4	接地脚
5	RXN
6	RXP
7	接地脚

① 只有GA-H77TN支持此功能。
② 只有GA-B75TN支持此功能。
③ 只有GA-H61TN支持此功能。

5) **SATA3 (SATA 3Gb/s插座)**①②

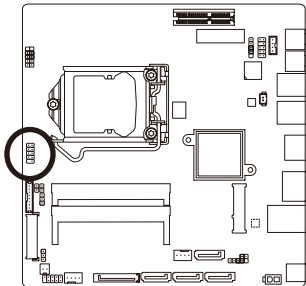
此SATA插座支持SATA 3Gb/s规格，并可兼容于SATA 1.5Gb/s规格。一个SATA 插座只能连接一个SATA设备。



接脚	定义
1	接地脚
2	TXP
3	TXN
4	接地脚
5	RXN
6	RXP
7	接地脚

6) **FUSB2_1 (USB 2.0/1.1连接端口扩展插座)**

此插座支持USB 2.0/1.1规格，通过USB扩展挡板，一个插座可以接出两个USB连接端口。USB 扩展挡板为选购配件，您可以联系当地代理商购买。



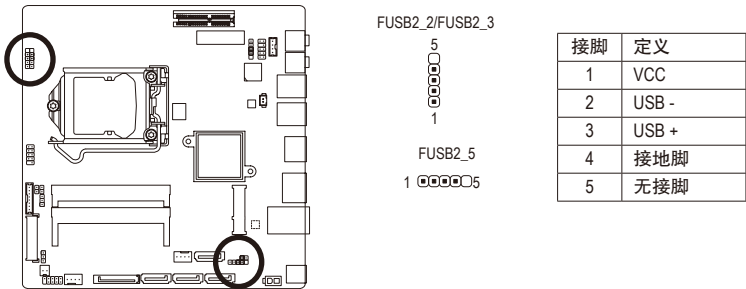
接脚	定义
1	VCC
2	VCC
3	USB 3-
4	USB 2-
5	USB 3+
6	USB 2+
7	接地脚
8	接地脚
9	无接脚
10	无作用

① 只有GA-H77TN支持此功能。

② 只有GA-B75TN支持此功能。

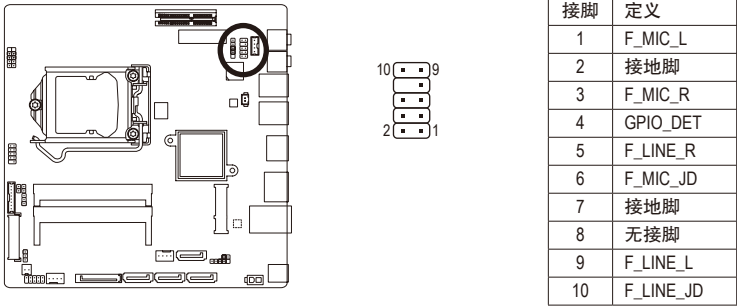
7/8/9) FUSB2_2/FUSB2_3/FUSB2_5 (USB 2.0/1.1连接端口扩展插座)

此插座支持USB 2.0/1.1规格，一个插座可以接出一个USB连接端口。



10) FP_AUDIO (Front Panel Audio Header)

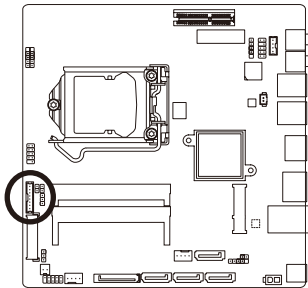
此前端音频插座可以支持 Intel®HD (High Definition, 高保真)及AC'97音频模块。您可以连接机箱前方面板的音频模块至此插座，安装前请先确认音频模块的接脚定义是否与插座吻合，若安装不当可能造成设备无法使用甚至损毁。



- 机箱前方面板的音频输出预设值为支持HD音频模块。
- 机箱前方面板的音频插座与后方的音频插座会同时发声。当使用前方面板为HD音频模块而要关闭后方的音频输出功能时，请参考第六章 – 「2/4/5.1/7.1声道介绍」的说明。
- 有部份市售机箱之前方音频连接线并非模块化，而各机箱的音频连接线定义或有不同，如何连接请咨询机箱制造商。

11) DISPLAY_BRT (平面显示器连接端口)

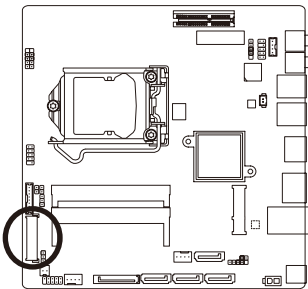
FPD是一种高速介面，可将膝上型电脑、电脑显示器或LCD电视显示输出连接至平面显示器。大部份的膝上型电脑，电脑显示器或LCD电视都使用此介面。此连接端口符合 FPD标准。



接脚	定义
1	BKLT_EN
2	BKLT_PWM
3	BKLT_PWR
4	BKLT_PWR
5	BKLT_GND/Brighmess_GND
6	BKLT_GND/Brighmess_GND
7	Brighmess_Up
8	Brighmess_Down

12) LVDS (LVDS连接端口)

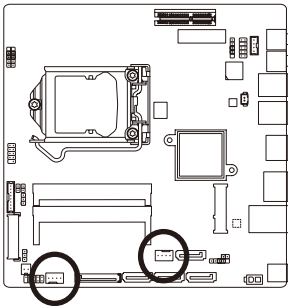
LVDS全名为Low-Voltage Differential Signaling，它运用高速类比电路技术，在铜质连线上提供multigigabit数据传输。它也是高速数据传输的一个通用介面标准。



接脚	定义	接脚	定义
1	ODD_Lane3_P	21	无作用
2	ODD_Lane3_N	22	EDID_3.3V
3	ODD_Lane2_P	23	LCD_GND
4	ODD_Lane2_N	24	LCD_GND
5	ODD_Lane1_P	25	LCD_GND
6	ODD_Lane1_N	26	ODD_CLK_P
7	ODD_Lane0_P	27	ODD_CLK_N
8	ODD_Lane0_N	28	BLKT_GND
9	EVEN_Lane3_P	29	BLKT_GND
10	EVEN_Lane3_N	30	BLKT_GND
11	EVEN_Lane2_P	31	EDID_CLK
12	EVEN_Lane2_N	32	BLKT_ENABLE
13	EVEN_Lane1_P	33	BLKT_PWM_DIM
14	EVEN_Lane1_N	34	EVEN_CLK_P
15	EVEN_Lane0_P	35	EVEN_CLK_N
16	EVEN_Lane0_N	36	BLKT_PWR
17	EDID_GND	37	BLKT_PWR
18	LCD_VCC	38	BLKT_PWR
19	LCD_VCC	39	无作用
20	LCD_VCC	40	EDID_DATA

13/14) CPU_FAN/SYS_FAN (散热风扇电源插座)

此主板的散热风扇电源接头皆为4-pin。电源接头皆有防呆设计，安装时请注意方向(黑色线为接地线)。若要使用风扇控制功能，须搭配具有转速控制设计的散热风扇才能使用此功能。建议您于机箱内加装系统散热风扇，以达到最佳的散热性能。





CPU_FAN



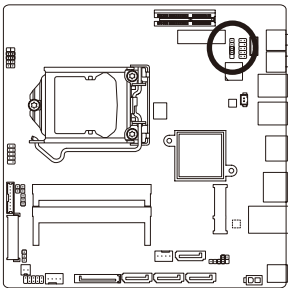
SYS_FAN

接脚	定义
1	接地脚
2	+12V
3	转速检测脚
4	速度控制脚

- 
- 请务必接上散热风扇的电源插座，以避免CPU及系统处于过热的工作环境，若温度过高可能导致CPU烧毁或是系统死机。
 - 这些散热风扇电源插座并非跳线，请勿放置跳帽在针脚上。

15) DMIC_CON (数字麦克风插座)

此插座可以供数字麦克风使用。



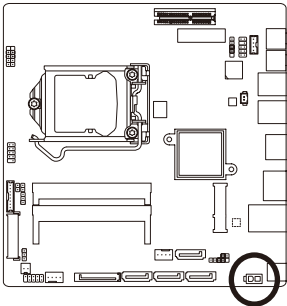


1
5

接脚	定义
1	电源
2	DMI DATA
3	接地脚
4	DMI CLK
5	无接脚

16) ATX_19V (2-pin 电源插座)

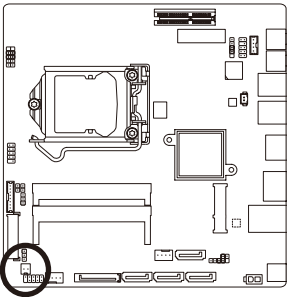
此电源插座可供机箱附赠的19V电源供应器使用。



接脚	定义
1	接地脚
2	+19V

17) MON_SW (平面显示器开关插座)

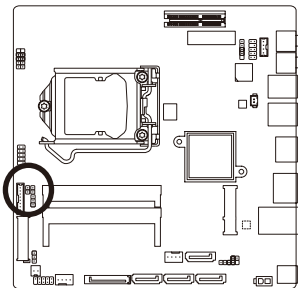
此插座提供开关平面显示器的功能。



接脚	定义
1	MON_SW
2	接地脚

18) BL_SW (背光切换器)

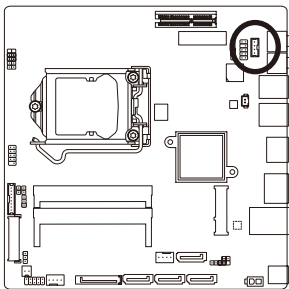
此切换器提供调整显示器背光的功能。



接脚	定义
1	BL_DOWN
2	BL_UP

19) SPKR (AIO喇叭插座)

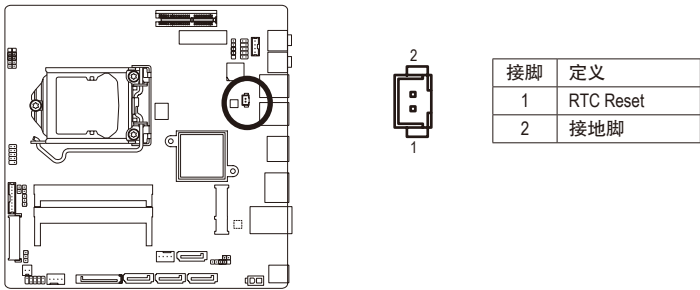
连接至电脑机箱前面板的喇叭。系统会以不同的哔声来反应目前的开机状况，通常正常开机时，会有一哔声。



接脚	定义
1	Speaker OUT L-
2	Speaker OUT L+
3	Speaker OUT R+
4	Speaker OUT R-

20) BATTERY (电池电线接头)

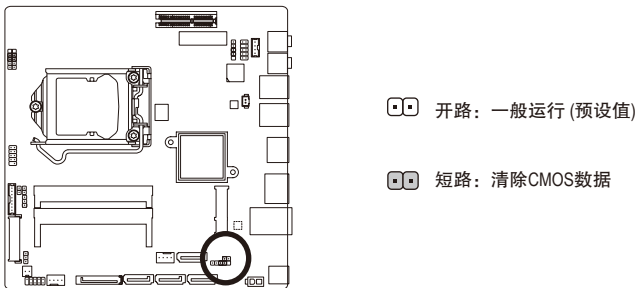
此电池提供电脑系统于关闭电源后仍能记忆CMOS数据(例如：日期及BIOS设定)所需的电力，当此电池的电力不足时，会造成CMOS的数据错误或遗失，因此当电池电力不足时必须更换。



- 更换电池前，请务必关闭电脑的电源并拔除电源线。
- 更换电池时请更换相同型号的电池，不正确的型号可能引起爆炸的危险。
- 若无法自行更换电池或不确定电池型号时，请联系购买店家或代理商。
- 更换下来的旧电池须依当地法规处理。

21) CLR_CMOS (清除CMOS数据功能接脚)

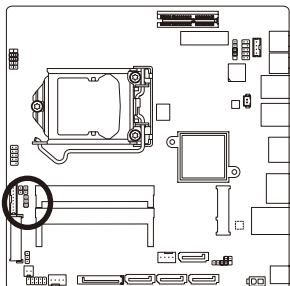
利用此接脚可以将主板的BIOS设定数据清除，恢复出厂设定值。如果您要清除CMOS数据时，请使用如螺丝起子之类的金属物同时碰触两支针脚数秒钟。



- 清除CMOS数据前，请务必关闭电脑的电源并拔除电源线。
- 开机后请进入BIOS载入出厂预设值(Load Optimized Defaults)或自行输入设定值(请参考第二章 – 「BIOS程序设置」的说明)。

22) LCD_VCC (LVDS驱动电压跳线)

此跳线可提供不同显示器所使用的电压设定。



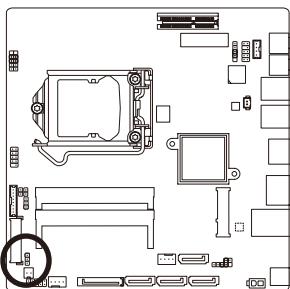
1-2 短路：设定为3V



2-3 短路：设定为5V (预设值)

23) FPD_PWR (平面显示器电源跳线)

此跳线可提供背光调节面板的工作电压设定。



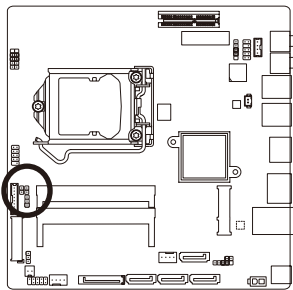
1-2 短路：设定为12V



2-3 短路：设定为19V (预设值)

24) WF_LED (WIFI运行指示灯插座)

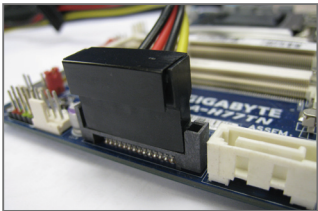
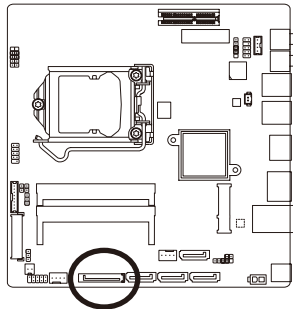
此插座可连接无线网卡运行指示灯。



接脚	定义
1	接地脚
2	LED_WLAN

25) SATA_PWR (SATA电源插座)

此插座可以提供SATA设备电源。



将随货附赠的SATA电源线插入SATA_PWR插座，再依序将SATA/光驱电源接头连接至硬盘或光驱。

第二章 BIOS 程序设置

BIOS (Basic Input and Output System, 基本输入输出系统)经由主板上的CMOS芯片,记录着系统各项硬件设备的设定参数。主要功能为开机自我测试(POST, Power-On Self-Test)、保存系统设定值及载入操作系统等。BIOS包含了BIOS设定程序,供用户依照需求自行设定系统参数,使电脑正常工作或执行特定的功能。

记忆CMOS数据所需的电力由主板上的锂电池供应,因此当系统电源关闭时,这些数据并不会遗失,下次再开启电源时,系统便能读取这些设定数据。

若要进入BIOS设定程序,电源开启后, BIOS在进行POST时,按下<F2>键便可进入BIOS设定程序主画面。



- 更新BIOS有其潜在的风险,如果您使用目前版本的BIOS没有问题,我们建议您不要任意更新BIOS。如需更新BIOS,请小心的执行,以避免不当的操作而造成系统损毁。
- 我们不建议您随意变更BIOS设定程序的设定值,因为可能因此造成系统不稳定或其它不可预期的结果。如果因设定错误造成系统不稳定或不开机时,请试着清除CMOS设定值数据,将BIOS设定恢复至出厂预设值。(清除CMOS设定值,请参考第二章 – 「Load Optimized Defaults」的说明,或是参考第一章 – 「电池」或「CLR_CMOS接脚」的说明。)

BIOS设定程序操作按键

<←><→>	向左或向右移动光标选择功能选单
<↑><↓>	向上或向下移动光标选择设定项目
<Enter>	确定选项设定值或进入功能选单
<Esc>	离开目前画面,或从主画面离开BIOS设定程序
<+>	改变设定状况,或增加选项中的数值
<->	改变设定状况,或减少选项中的数值
<F1>	可显示该设定画面的按键操作辅助说明窗口
<F2>	可载入该画面原先所有项目设定(仅适用于子选单)
<F3>	可载入该画面的最佳化预设值(仅适用于子选单)
<F4>	是否储存设定并离开BIOS设定程序

- **Main**

设定系统日期/时间，还可检视BIOS的相关信息。

- **Advanced**

设定AMI BIOS特有的选项。

(例如：自动检测风扇及温度的状况，自动配置硬盘参数)

- **Chipset**

设定芯片组的相关选项。

- **Boot**

设定开机设备的优先顺序。

- **Security**

设定一组管理员/用户密码，以管理开机时进入系统或进入BIOS设定程序修改BIOS的权限。

管理员密码允许用户进入BIOS设定程序修改BIOS设定。用户密码允许用户进入BIOS设定程序但无法修改BIOS设定。

- **Save & Exit**

储存已变更的设定值至CMOS并离开BIOS设定程序。当确认信息出现后，按<Y>键即可离开BIOS设定程序并重新开机，以便套用新的设定值，按<F10>键亦可执行本功能。

不储存修改的设定值，保留旧有设定重新开机。按<Esc>亦可直接执行本功能。

2-1 Main (主画面)

进入BIOS设定程序时, 便可看到如下的主画面。从主画面中可以让您选择各种不同设定选单, 您可以用上下左右键来选择要设定的选项, 按<Enter>键即可进入子选单。

主画面的辅助说明

当您在BIOS设定程序主画面时, 画面最下方会显示被选取选项的说明。

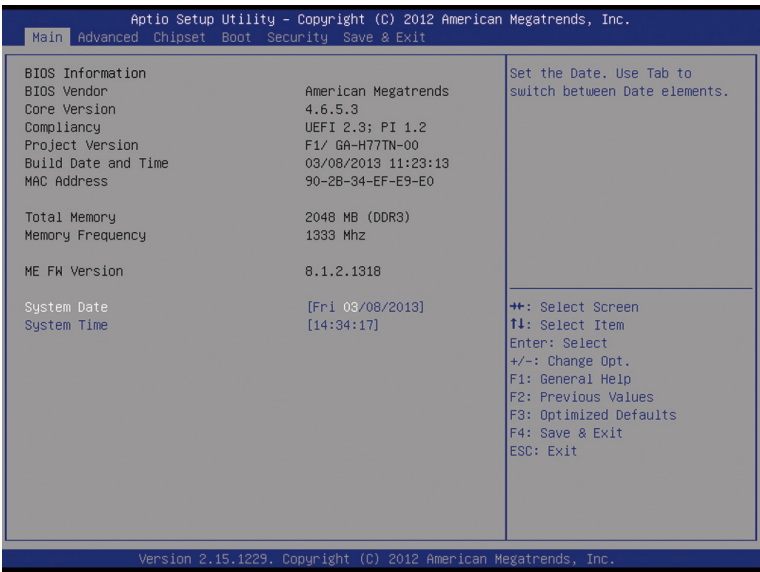
设定画面的辅助说明

当您在子选单时, 只要按下<F1>键, 便可显示该设定画面的按键操作辅助说明窗口(General Help), 若要脱离辅助说明窗口, 只须按<Esc>键即可。另外, 在选项的右边(Item Help)亦会出现与该选项相关的使用说明及注意事项。

(BIOS范例版本: GA-H77TN F1)

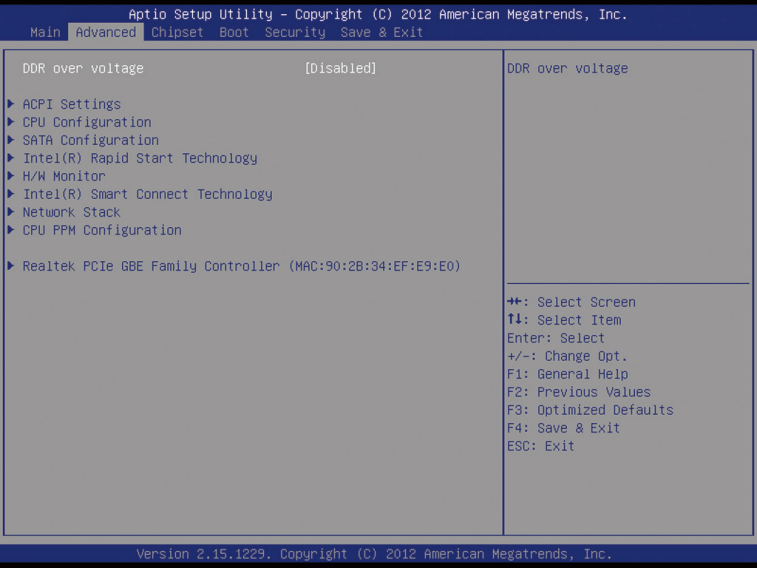


- 若在主画面或设定画面中没有找到您所需要的选项, 请在该画面按<Ctrl> + <F1>, 即可出现进阶选项。
- 若系统运行不稳定时, 请选择「Restore Defaults」, 即可载入出厂的预设值。
- 实际的BIOS设定画面可能会因不同的BIOS版本而有差异, 本章节的BIOS设定程序画面仅供参考。



设定系统日期/时间, 还可检视BIOS的相关信息。

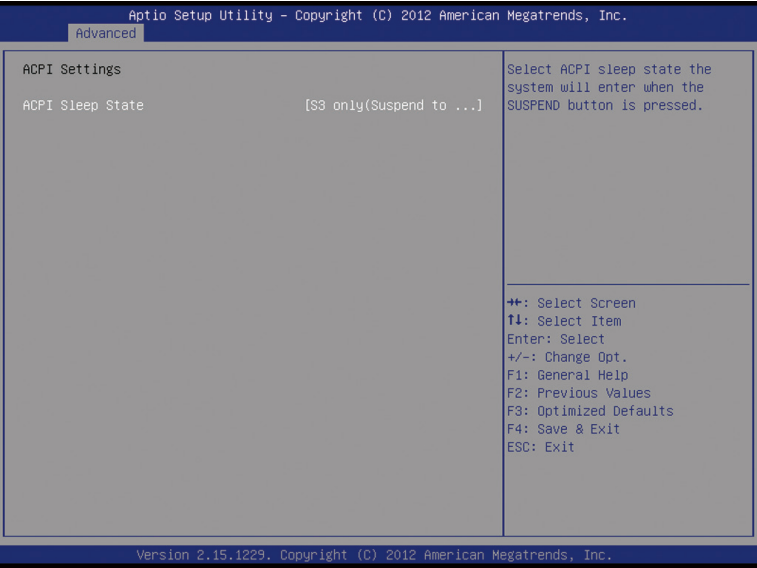
2-2 Advanced (进阶设定)



DDR over voltage

此选项提供您选择是否启动DDR over voltage功能。(预设值: Disabled)

2-2-1 ACPI Settings



ACPI Sleep State (系统进入休眠的模式)

此选项提供您选择系统进入休眠时的省电模式。

- ▶▶ S1 only (CPU Stop Clock) 设定ACPI省电模式为S1。在S1模式时，系统处于低耗电的状况。此状况下，系统随时可以很快恢复运行。
- ▶▶ S3 only (Suspend to RAM) 设定ACPI省电模式为S3 (STR, Suspend To RAM)。(预设值)在S3模式时，系统比S1模式耗电量更低。当接收到硬件唤醒信号或事件时，系统可以恢复至休眠前的工作状况。
- ▶▶ Disabled 关闭此功能。

2-2-2 CPU Configuration

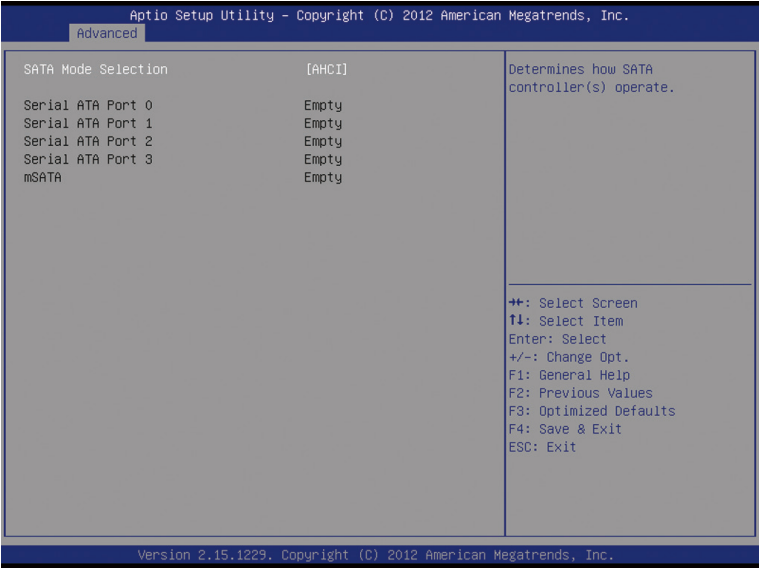


此画面提供您CPU相关信息。

- Execute Disable Bit (Intel®病毒防护功能)(注)
此选项提供您选择是否启动Intel® Execute Disable Bit功能。启动此选项并搭配支持此技术的系统及软件可以增强电脑的防护功能，使其免于恶意的缓冲溢位(buffer overflow)黑客攻击。(预设值: Enabled)
- Intel Virtualization Technology (Intel®虚拟化技术)(注)
此选项提供您选择是否启动Intel® Virtualization Technology (虚拟化技术)。Intel®虚拟化技术让您可以在同一平台的独立数据分割区，执行多个操作系统和应用程序。(预设值: Disabled)
- VT-d (Intel®虚拟化技术)(注)
此选项提供您选择是否启动Intel® Virtualization for Directed I/O (虚拟化技术)。(预设值: Enabled)

(注) 此选项仅开放给有支持此功能的CPU。若需要更多Intel® CPU独特技术的详细数据，请至Intel®官方网站查询。

2-2-3 SATA Configuration



🔑 SATA Mode Selection①

此选项提供您选择是否开启芯片组内建SATA控制器的RAID功能。

- ▶▶ IDE 设定SATA控制器为一般IDE模式。
- ▶▶ RAID 开启SATA控制器的RAID功能。
- ▶▶ AHCI 设定SATA控制器为AHCI模式。AHCI (Advanced Host Controller Interface)为一种介面规格,可以让储存驱动程序启动进阶Serial ATA功能,例: Native Command Queuing及热插拔 (Hot Plug)等。(预设值)

🔑 SATA Mode Selection ②③

此选项提供您选择是否开启芯片组内建SATA控制器的AHCI功能。

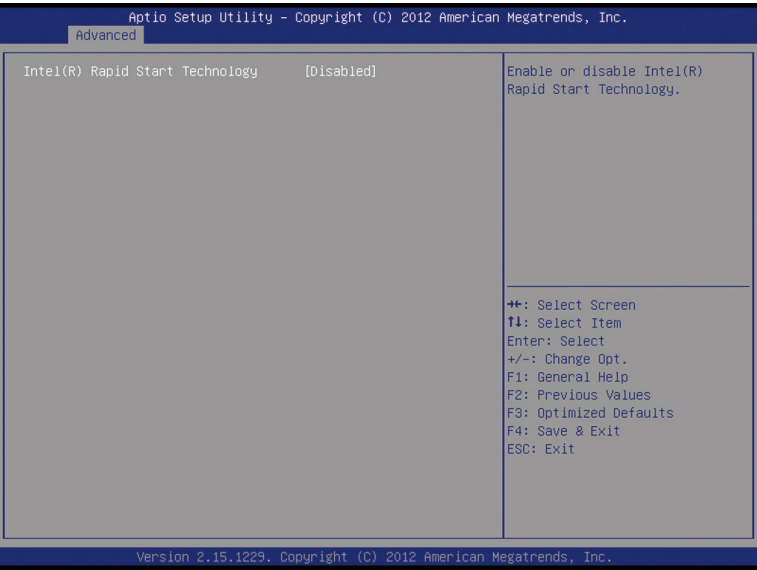
- ▶▶ IDE 设定SATA控制器为一般IDE模式。
- ▶▶ AHCI 设定SATA控制器为AHCI模式。AHCI (Advanced Host Controller Interface)为一种介面规格,可以让储存驱动程序启动进阶Serial ATA功能,例: Native Command Queuing及热插拔 (Hot Plug)等。(预设值)

🔑 Serial ATA Port 0/Serial ATA Port 1/Serial ATA Port 2/Serial ATA Port 3① ②/mSATA

提供已安装的SATA硬盘信息。

① 只有GA-H77TN支持此功能。
② 只有GA-B75TN支持此功能。
③ 只有GA-H61TN支持此功能。

2-2-4 Intel (R) Rapid Start Technology



☞ Intel(R) Rapid Start Technology

此选项提供您选择是否开启Intel® Rapid Start技术。(预设值: Disabled)

☞ Entry on S3 RTC Wake

此选项提供您选择是否启动系统RTC唤醒功能。

选项包括: Enabled、Disabled。(预设值: Enabled)

此选项只有在「Intel(R) Rapid Start Technology」设为「Enabled」时,才能开放设定。

☞ Entry After

此选项提供您设定系统的RTC唤醒功能。(预设值: 10 minutes)

此选项只有在「Intel(R) Rapid Start Technology」设为「Enabled」时,才能开放设定。

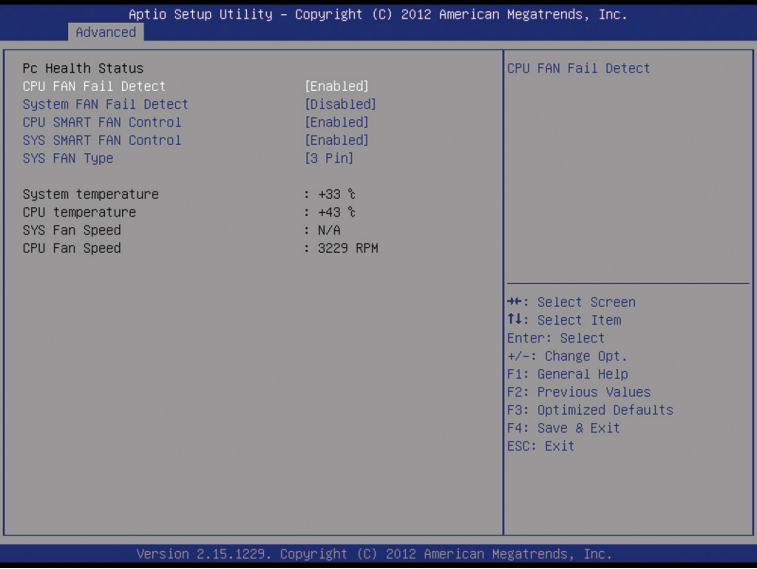
☞ Active Page Threshold Support

此选项提供您选择是否支持在小容量分割磁区中的Intel® Rapid Start技术功能。

选项包括: Enabled、Disabled。(预设值: Disabled)

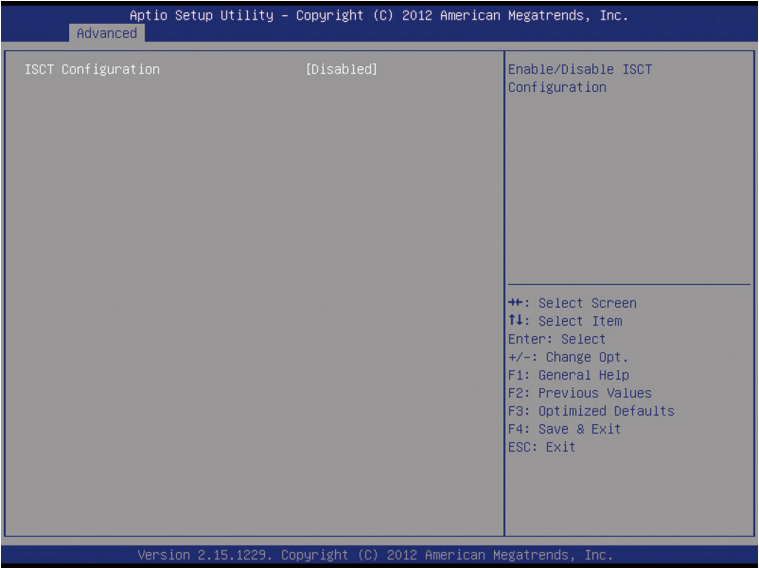
此选项只有在「Intel(R) Rapid Start Technology」设为「Enabled」时,才能开放设定。

2-2-5 H/W Monitor



- ☞ **CPU/System FAN Fail Detect (CPU风扇/系统风扇故障警告功能)**
此选项提供您选择是否启动风扇故障警告功能。启动此选项后,当风扇没有接上或故障的时候, BIOS在进行POST时会显示警告信息,此时请检查风扇的连接或运行状况。看到警告信息时按下<F1>键可以忽略此信息继续开机动作;按下<F2>键便可进入BIOS设定程序主画面。
(预设值: Enabled)
- ☞ **CPU/System SMART FAN Control**
此选项提供您选择是否启动智能风扇转速控制功能。(预设值: Enabled)
- ☞ **SYS FAN Type**
此选项提供您选择系统风扇类型。(预设值: 3 Pin)
- ☞ **System/CPU Temperature (检测系统/CPU温度)**
显示目前主板上系统/CPU温度。
- ☞ **System/CPU Fan Speed (RPM) (检测风扇转速)**
显示系统及CPU风扇目前的转速。

2-2-6 Intel(R) Smart Connect Technology



ISCT Configuration

此选项提供您选择是否开启Intel® Smart Connect技术。(预设值: Disabled)

2-2-7 Network Stack



🔑 Network stack

此选项提供您选择是否通过网络开机功能(例如Windows Deployment Services服务器), 安装支持GPT格式的操作系统。(预设值: Disabled)

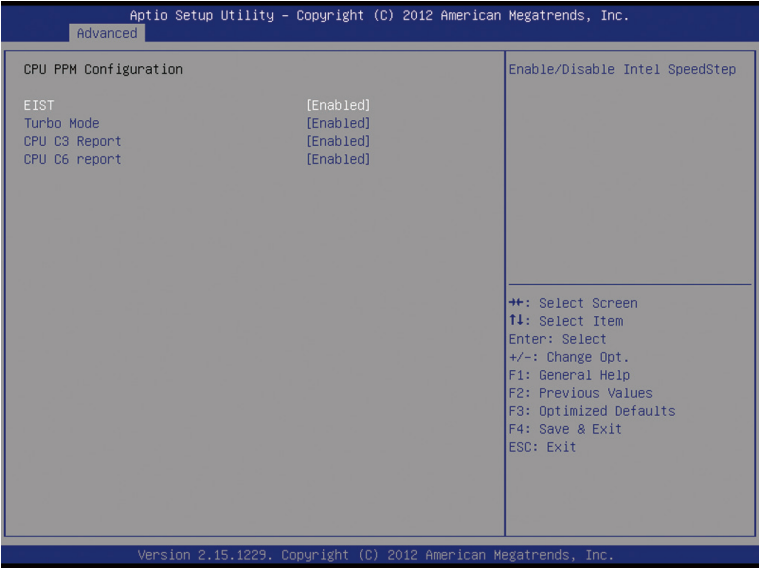
🔑 Ipv4 PXE Support

此选项提供您选择是否开启IPv4(互联网通讯协定第4版)的网络开机功能支持。此选项只有在「Network stack」设为「Enabled」时, 才能开放设定。

🔑 Ipv6 PXE Support

此选项提供您选择是否开启IPv6(互联网通讯协定第6版)的网络开机功能支持。此选项只有在「Network stack」设为「Enabled」时, 才能开放设定。

2-2-8 CPU PPM Configuration



☞ CPU EIST Function (Intel® EIST功能) (注)

此选项提供您选择是否启动Enhanced Intel® Speed Step (EIST)技术。EIST技术能够根据CPU的负荷情况，有效率地调整CPU频率及核心电压，以减少耗电量及热能的产生。
(预设值: Enabled)

☞ Turbo Mode (注)

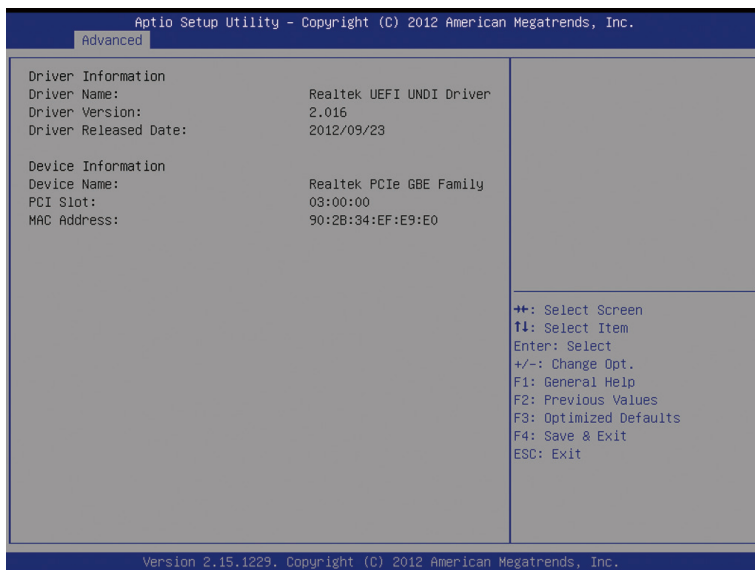
此选项提供您选择是否启动Intel® CPU加速模式。(预设值: Enabled)

☞ CPU C3/C6 Report (注)

此选项提供您选择是否让CPU进入C3/C6状况。启动此选项可以让系统在闲置状况时，降低CPU时钟及电压，以减少耗电量。此选项将比C1状况进入更深层的省电模式。
(预设值: Enabled)

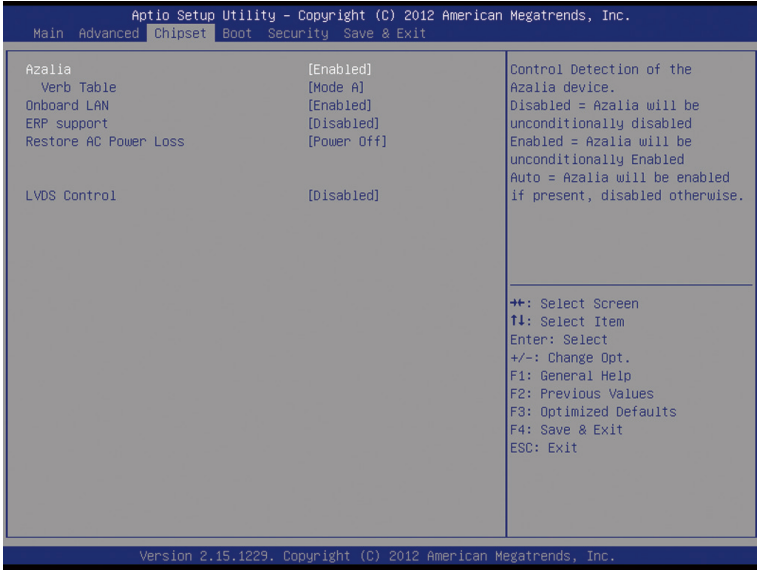
(注) 此选项仅开放给有支持此功能的CPU。若需要更多Intel® CPU独特技术的详细数据，请至Intel®官方网站查询。

2-2-9 Realtek PCIe GBE Family Controller



此画面提供网络插座的程序信息。

2-3 Chipset Menu (芯片组选单)



☞ Azalia (内建音频功能)

此选项提供您选择是否开启主板内建的音频功能。(预设值: Enabled)

若您要安装其他厂商的声卡时, 请先将此选项设为「Disabled」。

☞ Verb Table

此选项提供您定义Verb Table。Mode A不支持DMIC, Mode B支持DMIC。(预设值: Mode A)

☞ Onboard LAN (内建网络功能)

此选项提供您选择是否开启主板内建的网络功能。(预设值: Enabled)

若您要安装其他厂商的网卡时, 请先将此选项设为「Disabled」。

☞ ERP Support

此选项提供您选择是否在系统关机(S5待机模式)时将耗电量调整至最低。(预设值: Disabled)

请注意: 当启动此功能后, 以下功能将无作用: 电源管理事件唤醒功能、鼠标开机功能、键盘开机功能及网络唤醒功能。

☞ Restore AC Power Loss (电源中断后, 电源恢复时的系统状况选择)

此选项提供您选择断电后电源恢复时的系统状况。

▶▶ Power Off 断电后电源恢复时, 系统维持关机状况, 需按电源键才能重新启动系统。(预设值)

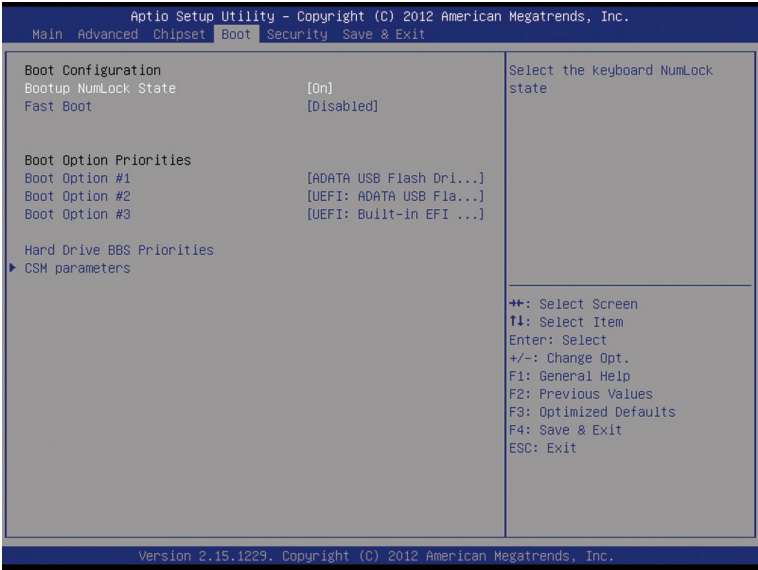
▶▶ Power On 断电后电源恢复时, 系统将立即被启动。

▶▶ Last State 断电后电源恢复时, 系统将恢复至断电前的状况。

☞ LVDS Control function

此选项提供您选择是否开启LVDS功能。(预设值: Disabled)

2-4 Boot Menu



Bootup NumLock State (开机时Num Lock键状况)

此选项提供您设定开机时键盘上<Num Lock>键的状况。(预设值: On)

Fast Boot

此选项提供您是否启动快速开机功能以缩短进入操作系统的时间。(预设值: Disabled)

Boot Option #1/2/3 (开机设备顺序设定)

此选项提供您从已连接的设备中设定开机顺序，系统会依此顺序进行开机。例如：您可以将硬盘设为第一开机设备(Boot Option #1)；光驱设为第二开机设备(Boot Option #2)。清单仅列出该设备类型被设为第一优先顺序的设备。例如：只有在「Hard Drive BBS Priorities」子选单中被设为第一优先设备的硬盘才会出现在此清单里。

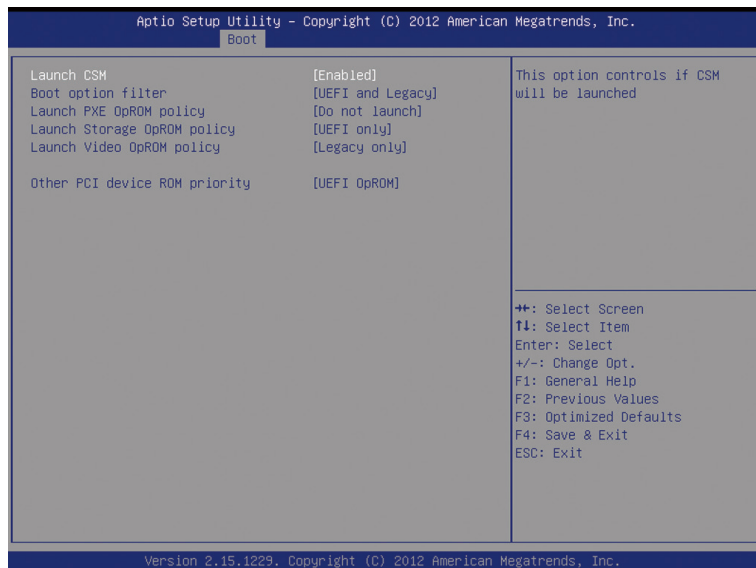
当您安装的是支持GPT格式的可卸除式储存设备时，该设备前方会注明"UEFI"，若您想由支持GPT磁盘分割的系统开机时，可选择注明"UEFI"的设备开机。

若您想安装支持GPT格式的操作系统，例如Windows 7 64-bit，请选择存放Windows 7 64-bit安装光盘并注明为"UEFI"的光驱开机。

Hard Drive/CD/DVD ROM Drive/Floppy Drive/Network Device BBS Priorities (各类设备开机顺序设定)

此选项提供您设定各类型设备(包含硬盘、光驱、软驱及支持网络开机的设备)的开机顺序。在项目按<Enter>键可进入该类型设备的子选单，子选单会列出所有已安装设备。此选项只有在最少安装一组设备时才会出现。

► CSM parameters



🔑 Launch CSM

此选项提供您选择是否启动UEFI CSM (Compatibility Support Module)支持传统电脑开机程序。

- » Enabled 启动UEFI CSM。(预设值)
- » Disabled 关闭UEFI CSM, 仅支持UEFI BIOS开机程序。

🔑 Boot option filter

此选项提供您选择支持何种操作系统开机。

- » UEFI and Legacy 可从支持Legacy及UEFI Option ROM的操作系统开机。(预设值)
- » Legacy only 只能从支持Legacy Option ROM的操作系统开机。
- » UEFI only 只能从支持UEFI Option ROM的操作系统开机。

此选项只有在「Launch CSM」设为「Enabled」时, 才能开放设定。

🔑 Launch PXE OpROM policy (内建网络开机功能)

此选项提供您选择是否启动网络控制器的UEFI或Legacy Option ROM。

- » Do not launch 关闭option ROM。(预设值)
- » Legacy only 仅启动Legacy Option ROM。
- » UEFI only 仅启动UEFI Option ROM。

此选项只有在「Launch CSM」设为「Enabled」时, 才能开放设定。

🔑 Launch Storage OpROM policy

此选项提供您选择是否启动储存设备控制器的UEFI或Legacy Option ROM。

- » Do not launch 关闭Option ROM。
- » Legacy Only 仅启动Legacy Option ROM。(预设值)
- » UEFI Only 仅启动UEFI Option ROM。

此选项只有在「Launch CSM」设为「Enabled」时, 才能开放设定。

☞ **Launch Video OpROM policy**

此选项提供您选择是否启动显示控制器的UEFI或Legacy Option ROM。

- » Do not launch 关闭Option ROM。
- » Legacy only 仅启动Legacy Option ROM。(预设值)
- » UEFI only 仅启动UEFI Option ROM。
- » Legacy first 优先启动 Legacy Option ROM。
- » UEFI first 优先启动 UEFI Option ROM。

此选项只有在「Launch CSM」设为「Enabled」时，才能开放设定。

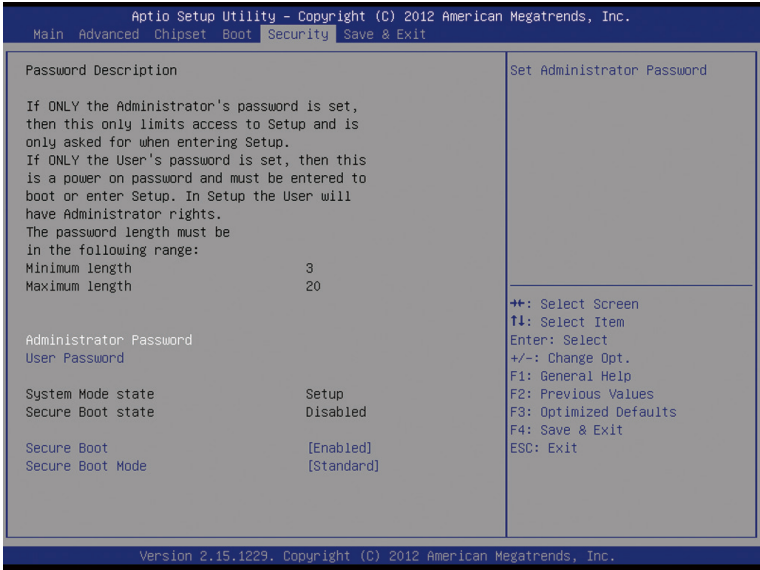
☞ **Other PCI device ROM priority**

此选项提供您选择是否启动除了网络、储存设备及显示控制器以外PCI设备控制器的UEFI或Legacy Option ROM。

- » Legacy OpROM 仅启动Legacy Option ROM。
- » UEFI OpROM 仅启动UEFI Option ROM。(预设值)

此选项只有在「Launch CSM」设为「Enabled」时，才能开放设定。

2-5 Security Menu (密码设定)



🔑 Administrator Password (设定管理员密码)

此选项可让您设定管理员的密码。在此选项按<Enter>键，输入要设定的密码，BIOS会要求再输入一次以确认密码，输入后再按<Enter>键。设定完成后，当一开机时就必需输入管理员或用户密码才能进入开机程序。与用户密码不同的是，管理员密码允许您进入BIOS设定程序修改所有的设定。

🔑 User Password (设定用户密码)

此选项可让您设定用户的密码。在此选项按<Enter>键，输入要设定的密码，BIOS会要求再输入一次以确认密码，输入后再按<Enter>键。设定完成后，当一开机时就必需输入管理员或用户密码才能进入开机程序。用户密码仅允许您进入BIOS设定程序修改部份选项的设定。

如果您想取消密码，只需在原来的选项按<Enter>后，先输入原来的密码<Enter>，接着BIOS会要求输入新密码，直接<Enter>键，即可取消密码。

🔑 System Mode state

显示系统模式状况。

🔑 Secure Boot state

显示系统安全启动状况。

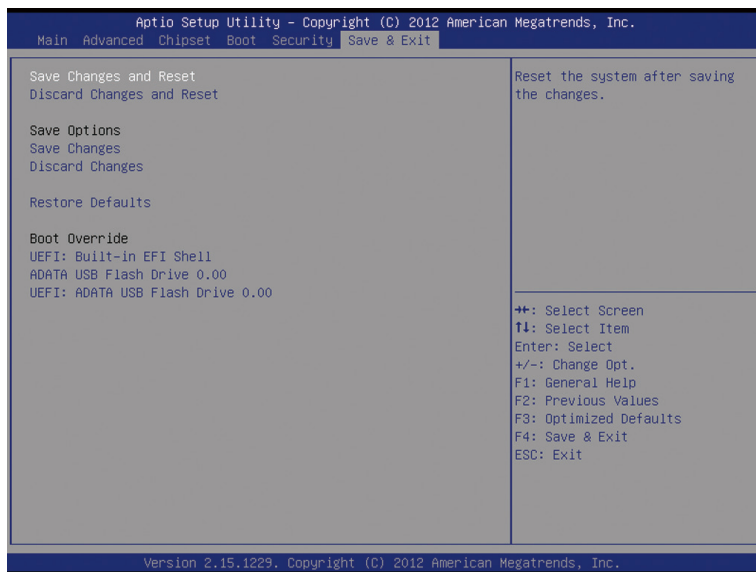
🔑 Secure Boot

此选项提供您选择是否启动secure boot。启动之后开机时需要执行的软件事先以有效的数字签章加以签核，系统可确保所有在启动Windows 8至显示登入画面前先行载入的文件不会被篡改。(预设值: Enabled)

🔑 Secure Boot Mode

设定安全启动模式。(预设值: Enabled)

2-6 Exit Menu (储存设定值并结束设定程序)



- **Save Changes and Reset (储存设定值并结束设定程序)**
在此选项按<Enter>然后再选择「Yes」即可储存所有设定结果并离开BIOS设定程序。若不想储存，选择「No」或按<Esc>键即可恢复主画面中。
- **Discard Changes and Reset (结束设定程序但不储存设定值)**
在此选项按<Enter>然后再选择「Yes」，BIOS将不会储存此次修改的设定，并离开BIOS设定程序。选择「No」或按<Esc>键即可恢复主画面中。
- **Save Changes**
储存所有BIOS设定。
- **Discard Changes**
不储存所有BIOS设定。
- **Restore Defaults**
在此选项按<Enter>然后再选择「Yes」，即可载入BIOS出厂预设值。执行此功能可载入BIOS的最佳化预设值。此设定值较能发挥主板的运行性能。在更新BIOS或清除CMOS数据后，请务必执行此功能。
- **Boot Override (选择立即开机设备)**
此选项提供您选择要立即开机的设备。此选项下方会列出可开机设备，在您要立即开机的设备上按<Enter>，并在要求确认的信息出现后选择「Yes」，系统会立刻重开机，并从您所选择的设备开机。