

# GA-6UASL 系列

LGA1155 socket motherboard for Intel® Core™ i3 processors/  
Intel® E3® series processors

使用说明书

版本：1001

## 版权

© 2011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。

## 免责声明

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、传送或出版本使用手册内容。

## 产品使用手册类别简介

为了帮助您使用技嘉主板，我们设计了以下类别的使用手册：

如果您要快速安装，可以参考包装内所附的【硬件安装指南】。

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.tw/>

# 目录

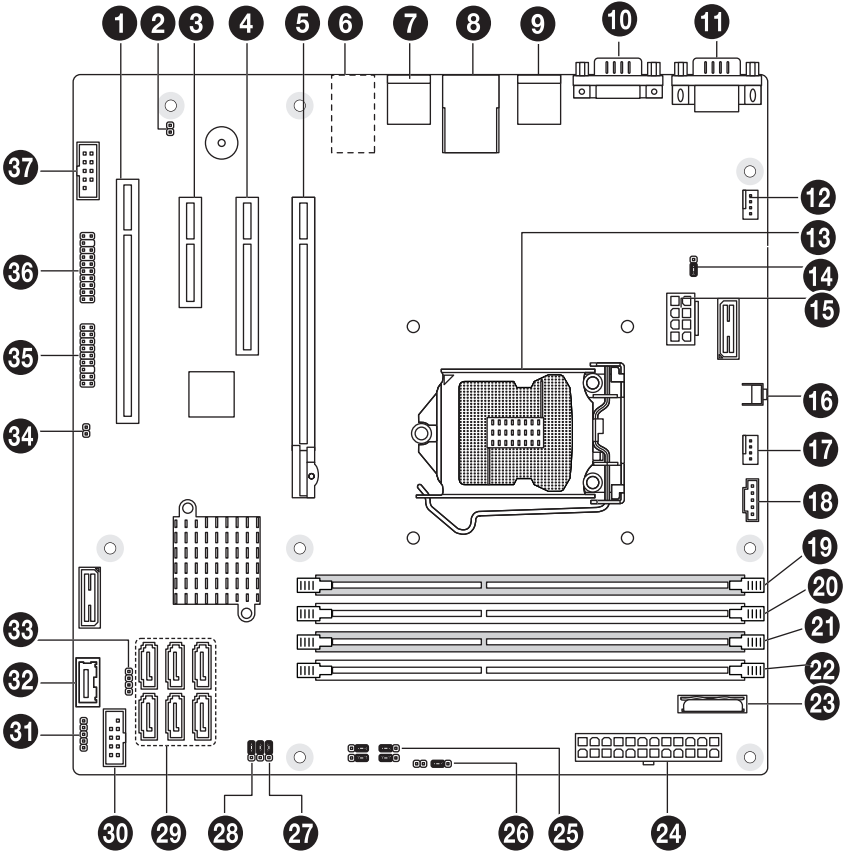
清点配件.....	4
GA-6UASL1 主板配置图 .....	5
第一章 硬件安装.....	7
1-1 安装前的注意须知 .....	7
1-2 产品规格 .....	8
1-3 安装中央处理器及散热风扇 .....	10
1-3-1 安装中央处理器(CPU).....	10
1-3-2 安装散热风扇 .....	12
1-4 安装内存模块 .....	13
1-4-1 双通道内存技术.....	13
1-4-2 安装内存模块 .....	14
1-5 后方装置插座介绍 .....	15
1-6 插座介绍 .....	17
1-7 跳线介绍 .....	26
第二章 BIOS 配置设定.....	30
2-1 The Main Menu (主功能画面).....	32
2-2 Advanced Menu (高级功能设定).....	34
2-2-1 Processor Configuration (处理器功能设定).....	35
2-2-2 Memory Configuration (内存功能设定).....	39
2-2-3 Advanced Chipset Configuration (芯片组高级功能设定).....	40
2-2-4 ACPI Configuration (高级配置与电源接口管理设定).....	41
2-2-5 SATA Controller Configuration (SATA 控制器功能设定).....	42
2-2-6 PCI Configuration (整合外围设定).....	43
2-2-7 USB Configuration.....	45
2-2-8 Legacy Device Configuration (兼容装置设定).....	46
2-2-9 Power Configuration (省电功能设定).....	47
2-2-10 Console Redirection (远程服务器主机画面监控).....	48
2-2-11 Hardware Monitor (硬件监控功能).....	50
2-3 Security Menu (安全性设定).....	51
2-4 Server Management Menu (服务器管理设定).....	53
2-4-1 System Information (系统信息).....	54
2-4-2 Event Log Configuration (事件日志设定).....	55
2-5 Boot Option Menu (开审选项设定).....	57
2-6 Boot Manager (开机管理设定).....	59
2-7 Exit Menu (结束程序设定).....	60

## 清點配件

- GA-6UASL1 主板 - 1块
- 驱动程序光盘 - 1张
- SATA 排线 - 2条
- 后方I/O装置铁片 - 1个

- 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。
- 主板图片仅供参考。

# GA-6UASL1 主板配置图



Item	Code	Description
1	PCI	PCI slot (32bit/33MHz)
2	CASE_OPEN1	Case open intrusion connector
3	PCIE3	PCI-E slot 3 (x4 slot)
4	PCIE2	PCI-E slot 2 (x8 slot)
5	PCIE1	PCI-E slot 1 (x16 slot)
6	AUDIO1 (Optional)	Audio jacks
7	R_USB1	Rear USB connector
8	USB_LANA1	USB connectors and LAN connector
9	USB_LANB1	USB connectors
10	VGA1	VGA port
11	COM1	Serial port
12	FAN4	System fan cable connector
13	CPU1	Intel LGA1155 socket
14	VBoot_SEL	Vcore voltage test jumper
15	P2_CPU1	8 pin power connector
16	NMI_BTN1	NMI button
17	FAN1	CPU fan cable connector
18	PWR_DET1	Power management connector
19	DIMM1B	DIMM slot (channel B-1 )
20	DIMM1A	DIMM slot (channel A-1 )
21	DIMM2B	DIMM slot (channel B-2 )
22	DIMM2A	DIMM slot (channel A-2 )
23	BAT1	Battery socket
24	P1	24 pin power connector
25	ME_F_JP1	ME recovery jumper
27	BIOS_JP1	BIOS recovery jumper
28	CLR_CMOS1	Clear CMOS jumper
29	SATA0~5	SATA cable connectors
30	USB1	USB connector
31	USB2	USB connector
32	USB_A1	Type A USB connector
33	SGPIO1	SGPIO connector
34	HDD_LED1	HDD LED
35	F_PANEL2	Front panel cable connector
36	TPM_1	TPM connector
37	COM2	Serial cable connector










# 第一章 硬件安装

## 1-1 安装前的注意须知







主板是由许多精密的集成电路及其它组件所构成，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阅此使用手册并做好下列准备：

- 安装前请勿任意撕毁主板上的序号及代理商保修贴纸等，否则会影响到产品保修期的认定标准。
- 在安装或移除主板以及其它硬件设备之前，请务必先关闭电源，并且从插座上拔掉电源线。
- 安装其它硬件设备至主板上的插座时，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分以避免线路发生短路。
- 拿取主板、中央处理器(CPU)或内存模块时，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，请先放置在防静电垫或防静电袋内。
- 当您拔掉主板电源插座上的插头时，请确认电源是关闭的。
- 在开启电源前，请确定电源的电压值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计算机机箱内。
- 请勿将计算机主机放置在不平稳处。
- 请勿将计算机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、其它设备损坏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，请咨询专业的技术人员。

## 1-2 产品规格

 中央处理器 (CPU)	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 支持LGA1155插槽处理器</li><li>◆ 支持Intel® Core™ i3 处理器/Intel® Xeon® E3 系列处理器</li><li>◆ L3高速缓存取决于CPU</li></ul>
 芯片组	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ Intel® BD82C202 (Cougar Point) PCH</li></ul>
 内存	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 4个1.5V DDR3 DIMM插槽, 最高支持32 GB<ul style="list-style-type: none"><li>* 由于Windows 32-bit操作系统的限制, 安装超过4GB的物理内存时, 实际上显示的内存容量将少于4 GB。</li></ul></li><li>◆ 支持双通道内存技术</li><li>◆ 支持DDR3 1333/1066 MHz</li><li>◆ 支持ECC 内存</li></ul>
 音效 (选配)	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 内建Realtek ALC662 codec芯片组</li><li>◆ 支持High Definition Audio</li><li>◆ 支持2/4/5.1声道</li></ul>
 网络芯片	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 内建1个 Intel® 82579LM 支持 10/100/1000 Mbps</li><li>◆ 内建1个 Intel® 82574L 支持 10/100/1000 Mbps (选配/GA-6UASL2)</li><li>◆ 内建2个 Intel® 82574L 支持 10/100/1000 Mbps (选配/GA-6UASL3)</li></ul>
 扩展槽	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 1个 PCI Express x16 插槽, 支持 x16 运行规格 (PCI E1)<ul style="list-style-type: none"><li>* 为发挥显示卡最大性能, 安装一块显示卡时务必安装在PCIEX16插槽。</li></ul></li><li>◆ 1个 PCI Express x8 插槽, 支持 x8 运行规格 (PCI E2)</li><li>◆ 1个 PCI Express x4 插槽 (所有 PCI Express插槽均支持 PCI Express 2.0)</li><li>◆ 1个 PCI 插槽</li></ul>
 显示芯片组	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ XGI Z9s 支持 64MB VRAM</li></ul>
 存储装置接口	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 6个 SATA 3Gb/s 插座</li><li>◆ 支持Intel IRST SATA RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10</li></ul>
 USB	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 最多支持10个 USB 2.0/1.1端口 (6个在后面板, 3个需经由排线从主板内 USB插座接出/GA-6UASL1)</li><li>◆ 1个 Type A USB 插座</li></ul>



	内接插座	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1个 24-pin ATX 电源主插座</li> <li>◆ 1个 8-pin ATX 12V 电源插座</li> <li>◆ 6个 SATA 3Gb/s 插座</li> <li>◆ 1个 CPU 风扇插座</li> <li>◆ 1个 system 风扇插座</li> <li>◆ 1个 NMI 按钮</li> <li>◆ 1个前端控制面板插座</li> <li>◆ 1个前端音源插座*</li> <li>◆ 3个 USB 2.0/1.1 插座</li> <li>◆ 1个 串行端口插座</li> </ul>
	后面板装置 连接插座	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 6个 USB 2.0/1.1 连接端口 (GA-6UASL1/2)</li> <li>◆ 1个 RJ-45 网络端口 (GA-6UASL1)</li> <li>◆ 2个 RJ-45 网络端口 (GA-6UASL2)</li> <li>◆ 1个 COM 端口</li> <li>◆ 1个 VGA 端口</li> <li>◆ 3个音源接头 (音源输入/音源输出/麦克风)*选配</li> </ul>
	I/O 控制器	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 内建iTE IT8728 芯片</li> </ul>
	硬件监控	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 系统电压检测</li> <li>◆ CPU/系统温度检测</li> <li>◆ CPU/系统/电源风扇转速检测</li> <li>◆ CPU温度过高警告</li> <li>◆ CPU/系统/电源风扇故障警告</li> <li>◆ CPU/系统智能风扇控制 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 是否支持CPU/系统智能风扇控制功能会因不同的CPU/系统散热风扇而定。</li> </ul> </li> </ul>
	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1个 64 Mbit flash</li> <li>◆ AMI BIOS</li> </ul>
	规格	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Micro ATX Form Factor; 9.6 英寸 x 9.6 英寸</li> </ul>

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

## 1-3 安装中央处理器及散热风扇

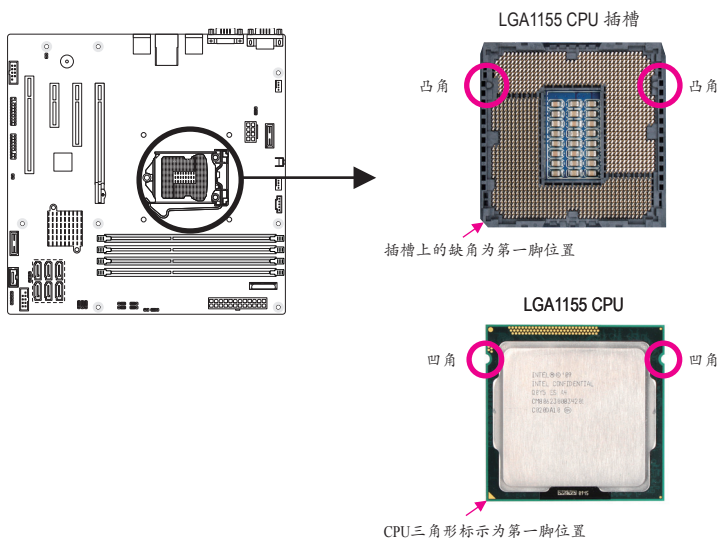


在开始安装中央处理器(CPU)前, 请注意以下事项:

- 请确认所使用的CPU在此主板的支持范围内。  
(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, 以免造成毁损。
- 请确认CPU的第一脚位置, 若方向错误, CPU将无法放入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, 切勿启动计算机, 否则过热会导致CPU毁损。
- 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, 因为这些设定对于外围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、显示卡、内存、硬盘等。

### 1-3-1 安装中央处理器(CPU)

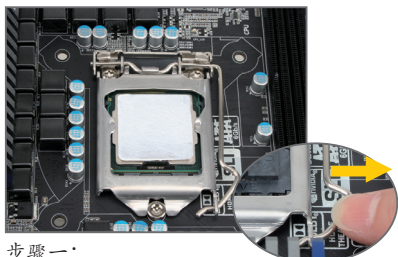
A. 请先确认主板上的CPU插槽凸角位置及CPU的凹角位置。



B. 请按下列步骤将CPU正确地安装于主板的CPU插槽内。

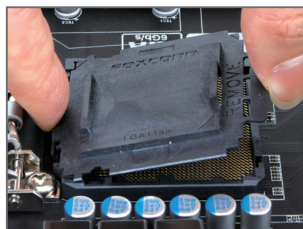


安装CPU前，请再次确认电源是关闭的，以避免造成CPU损坏。



步骤一：

手指轻轻按压CPU插槽拉杆的扳手并将它向外侧推开。接着再将CPU插槽拉杆向上完全拉起，CPU插槽上的金属上盖也会一起翻起。



步骤二：

依图示取下CPU插槽的保护盖。先以食指按压保护盖的后端，再使用拇指将保护盖的前端(靠近"REMOVE"标示处)向上掀起即可取下。(请勿触摸CPU插槽的接触点。为保护CPU插槽，没有安装CPU时，请将保护盖放回CPU插槽。)



步骤三：

以拇指及食指拿取CPU，将CPU的第一脚位置(三角形标示)对齐CPU插槽上的第一脚缺角处(或是将CPU上的凹角对齐插槽上的凸角)轻轻放入。



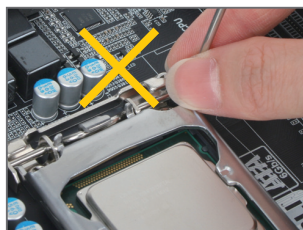
步骤四：

确定CPU安装正确后，先以一手扶住插槽拉杆，另一手将金属上盖盖回，盖回时请确认金属上盖前端的凹处已对准前方螺丝柱的下方。



步骤五：

盖回金属上盖后，将插槽拉杆向下压回扣住。

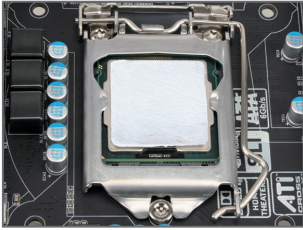


注意！

使用插槽拉杆时，请拿取其扳手处，勿拿取其根部位置。

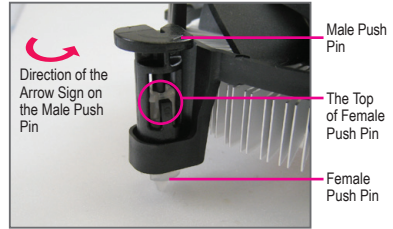
### 1-3-2 安装散热风扇

请按下列步骤将CPU散热风扇正确地安装于CPU上。(此示例为Intel®盒装风扇)



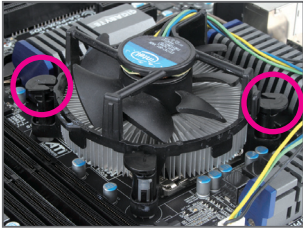
步骤一：

在已安装完成的CPU上均匀涂抹一层适量的散热膏。



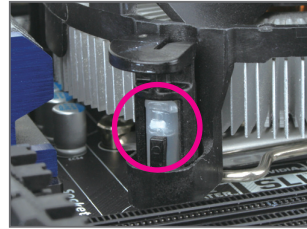
步骤二：

安装前，请先确认公插销上的箭头方向（顺着公插销上的箭头方向 ↻ 旋转为取下方；反之，则为安装方向）。



步骤三：

将散热风扇的四个插销对准主板上的四个CPU散热风扇脚座孔位，定位时请同时将斜对角的两个插销用力向下压。



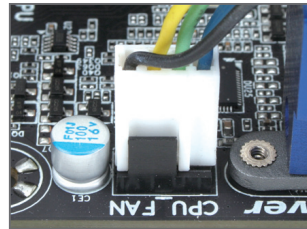
步骤四：

按下插销后会听到“喀啦”声，此时请确定公插销与母插销顶点紧密结合。（详细安装步骤请参考散热风扇的使用手册。）



步骤五：

完成安装后请检查主板背面，插销脚座若如上图所示，即表示安装正确。



步骤六：

最后将散热风扇的电源线插入主板上的CPU散热风扇电源插座(CPU\_FAN)，即完成CPU散热风扇的安装。



将散热风扇自CPU上取下时请小心操作，因为散热风扇与CPU间的散热膏或散热胶带可能会黏住CPU，若取下时操作不当可能因此损坏CPU。

## 1-4 安装内存模块



在开始安装内存模块前，请注意以下事项：

- 请确认所使用的内存模块规格在此主板的支持范围内，建议您使用相同容量、品牌、速度、颗粒的内存模块。  
(请至技嘉网站查询有关支持的内存模块速度及列表)
- 在安装内存模块之前，请务必将电源关闭，以免造成毁损。
- 内存模块有防呆设计，若插入的方向错误，内存模块将无法安装，此时请立刻更改插入方向。

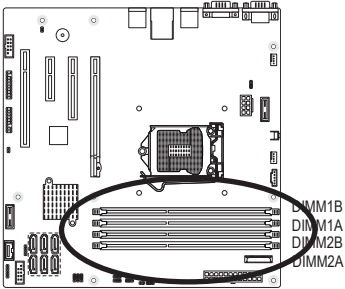
### 1-4-1 双通道内存技术

此主板配置4个DDR3内存模块插槽并支持双通道内存技术(Dual Channel Technology)。安装内存模块后，BIOS会自动检测内存的规格及其容量。当使用双通道内存时，内存总线的频宽会增加为原来的两倍。

4个DDR3内存模块插槽分为两组通道(Channel)：

通道 A: DIMM1A, DIMM2A

通道 B: DIMM1B, DIMM2B



可启动双通道内存的组合如下表：

Total Capacity	DIMM_1B	DIMM_1A	DIMM_2B	DIMM_2A
1G		1G		
2G		1G		1G
4G	1G	1G	1G	1G
2G		2G		
4G		2G		2G
8G	2G	2G	2G	2G
4G		4G		
8G		4G		4G
16G	4G	4G	4G	4G

由于CPU的限制，若要使用双通道内存技术，在安装内存模块时需注意以下说明：

1. 如果只安装一个DDR3内存模块，无法启动双通道内存技术。
2. 如果要安装两个或四个DDR3内存模块，建议您使用相同的内存模块(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性能。

## 1-4-2 安装内存模块



安装内存模块前，请再次确认电源是关闭的，以避免造成内存损坏。DDR3与DDR2并不兼容亦不兼容于DDR，安装前请确认是否为DDR3内存模块。

安装步骤：

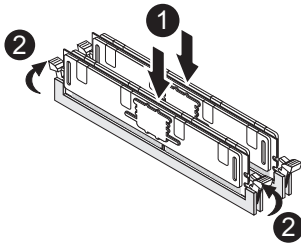
步骤一：内存模块有一个凹痕，所以只能以一个方向插入。

步骤二：扳开内存模块插槽卡榫，将内存模块下压推入插座。

注意！在安装内存模块时，从DIMMA插槽先安装。

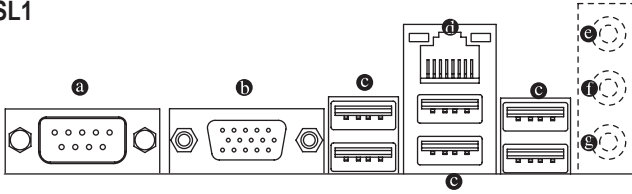
要启动双通道功能，必须安装两个同等速度、种类的内存。

步骤三：依照步骤一、二反向操作取下内存。



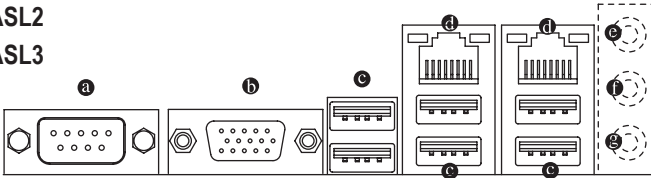
## 1-5 后方装置插座介绍

### GA-6UASL1



### GA-6UASL2

### GA-6UASL3



#### a 串行端口 (Serial Port)

本主板支持一组标准串行端口传输协议的外围装置。您可以依照您的需求连接您需要的串行端口装置。

#### b 显示端口 (Video Port)

本主板支持一组标准的VGA端口。您可以依照您的需求连接您需要的显示装置。

#### c USB 2.0/1.1 连接端口

此连接端口支持USB 2.0/1.1规格，您可以连接USB装置至此连接端口。例如：USB键盘/鼠标、USB打印机、USB随身碟底等。

#### d 网络插座 (RJ-45 LAN Port)

此网络插座是千兆以太网网络 (Gigabit Ethernet)，可连接至因特网，传输速度最高每秒可达1 GB (1 Gbps)。网络插座指示灯说明如下：

#### e 音源输入 (蓝色)

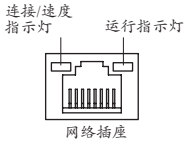
此插孔默认值为音源输入孔。外接光驱、随身听及其它音源输入装置可以接至此插孔。

#### f 音源输出 (绿色)

此插孔默认值为音源输入孔。在使用耳机或2声道音效输出时，可以接至此插孔来输出声音。在2/4/5.1声道音效输出模式中，可提供前置主声道音效输出。

#### g 麦克风 (粉红色)

此插孔为麦克风连接孔。麦克风必须接至此插孔。



连接/速度指示灯:

指示灯状态	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:

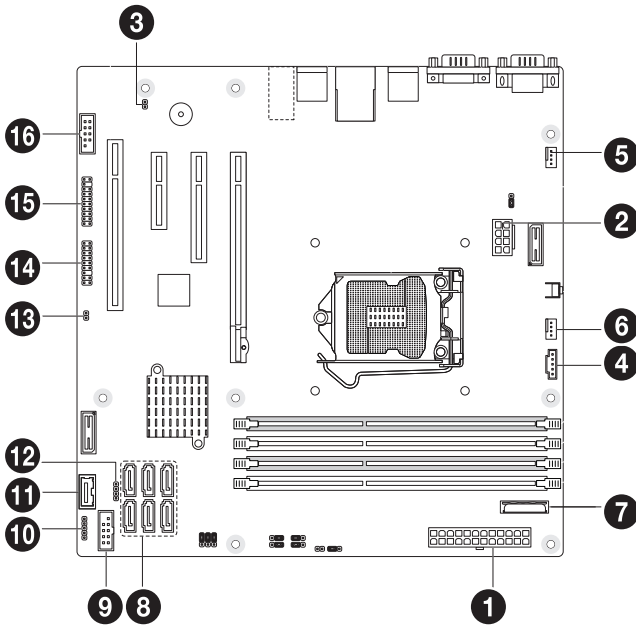
指示灯状态	说明
闪烁	传输数据中
灯灭	无传输数据



- 要拔掉连接于各插座上的连接线时, 请先拔掉设备端的接头, 再拔掉连接至主板端的接头。
- 拔掉连接线时, 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。



## 1-6 插座介绍



1)	P1	9)	USB1
2)	P2_CPU1	10)	USB2
3)	CASE_OPEN1	11)	USB_A1
4)	PWR_DET1	12)	SGPIO1
5)	FAN4 (System Fan)	13)	HD_LED1
6)	FAN1 (CPU Fan)	14)	F_PANEL2
7)	BAT1	15)	TPM_1
8)	SATA0/1/2/3/4/5	16)	COM2



连接各种外接硬件设备时，请注意以下事项：

- 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，请务必将设备及计算机的电源关闭，并且将电源线自插座中拔掉，以免造成设备毁损。
- 安装好设备后，在开启电源前，请再次确认设备的接头与插座已紧密结合。

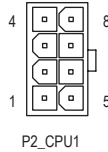
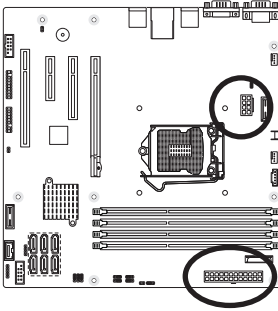
## 1/2) P1/P2\_CPU1 (2x4 12V 电源插座与 2x12 电源插座)

通过电源插座为主板上的所有组件提供足够且稳定的电源。在插入电源插座前，请先确定电源是关闭的，且所有装置均已正确安装。电源插座有防呆设计，确认正确的方向后插入即可。

12V电源插座主要是提供CPU电源，若没有接上12V电源插座，系统将不会启动。

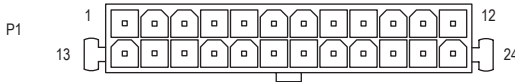


为应对扩展需求，建议您使用输出功率大的电源(500瓦或以上)，以提供足够的电力。若使用电力不足的电源，可能会导致系统不稳定或无法开机。



ATX\_12V\_2X4:

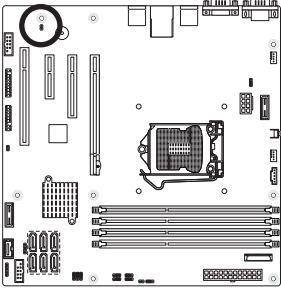
接脚	定义
1	GND (Only for 2x4-pin 12V)
2	GND (Only for 2x4-pin 12V)
3	GND
4	GND
5	+12V (Only for 2x4-pin 12V)
6	+12V (Only for 2x4-pin 12V)
7	+12V
8	+12V



P1:

接脚	定义	接脚	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	-5V
9	5VSB (stand by +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V (Only for 2x12-pin ATX)	23	+5V (Only for 2x12-pin ATX)
12	3.3V (Only for 2x12-pin ATX)	24	GND (Only for 2x12-pin ATX)

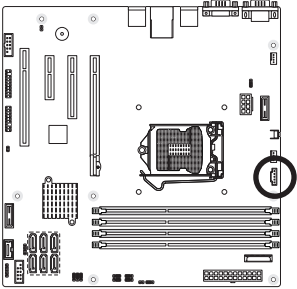
3) CASE\_OPEN1 (系统开盖检测插座)



- 1
- 
- 2

接脚	定义
1	Case Open
2	GND

4) PWR\_DET1 (省电功能插座)

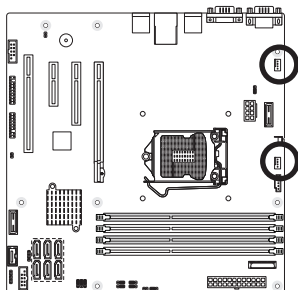


- 1
- 
- 5

接脚	定义
1	SMB CLK
2	SMB DATA
3	SMB Alert
6	GND
7	3.3V Sense

## 5/6) FAN1/FAN4 (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)。此主板支持CPU风扇控制功能, 须使用具有转速控制设计的CPU散热风扇才能使用此功能。建议在机箱内加装系统散热风扇, 以达到最佳的散热效果。



FAN1 (CPU 风扇):

接脚	定义
1	GND
2	+12V / Speed Control
3	Sense
4	Speed Control

FAN4 (系统风扇):

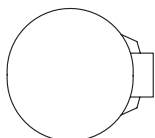
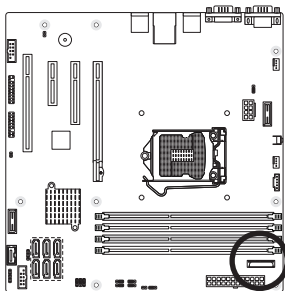
接脚	定义
1	GND
2	+12V / Speed Control
3	Sense
4	Reserve



- 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烧毁或系统当机。
- 这些散热风扇电源插座并非跳线, 请勿放置跳帽在针脚上。

## 7) BAT (电池)

此电池为计算机系统提供在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。



您也可以通过取出电池来清除CMOS数据:

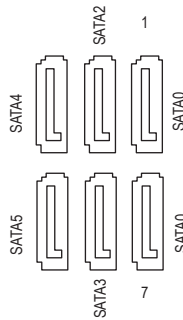
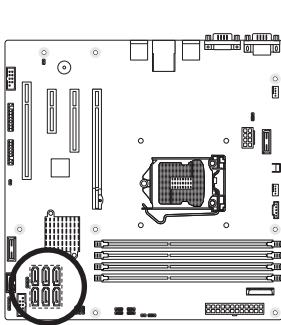
- 请先关闭计算机, 并拔掉电源线。
- 小心地将电池从电池座中取出, 等候约一分钟。(或是使用如螺丝起子之类的金属物碰触电池座的正负极, 造成其短路约五秒钟)
- 再将电池装回。
- 接上电源线并重新开机。



- 更换电池前, 请务必关闭计算机的电源并拔掉电源线。
- 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危险。
- 若无法自行更换电池或不确定电池型号, 请联络购买店家或代理商。
- 安装电池时, 请注意电池上的正(+)负(-)极(正极须向上)。
- 更换下来的旧电池须依当地法规处理。

## 8) SATA0/1/2/3/4/5 (SATA 3Gb/s 插座)

这些SATA插座支持SATA 3Gb/s规格，并可兼容SATA 1.5b/s规格。一个SATA插座只能连接一个SATA装置。



引脚	定义
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

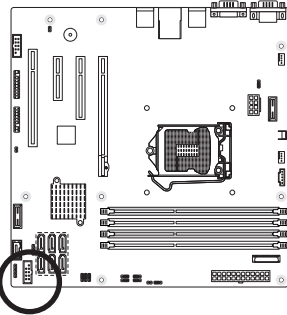


- 若使用两个以上的硬盘，硬盘总数需为偶数。若要构建RAID 0或RAID 1，最少须准备两块硬盘。
- 若要构建RAID 5，最少须准备三块硬盘(硬盘总数不限偶数)。
- 若要构建RAID 10，须准备四块硬盘。

(注) SATA 3Gb/s插座在构建RAID功能时，性能将视连接的装置而定。

## 9) USB1 (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，您可以联络当地代理商购买。



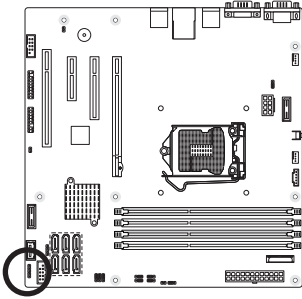
引脚	定义
1	Power (5V)
2	Power (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	GND
8	GND
9	No Pin
10	OC



系统进入S4/S5模式后，只有F\_USB1插座接出的USB连接端口支持ON/OFF Charge功能。

### 10) USB2 (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。

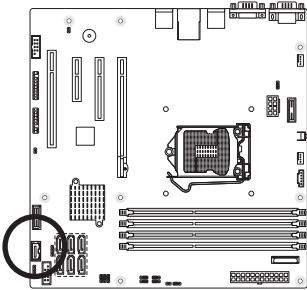


引脚	定义
1	Power (5V)
2	USB DY-
3	USB DY+
4	GND
5	OC



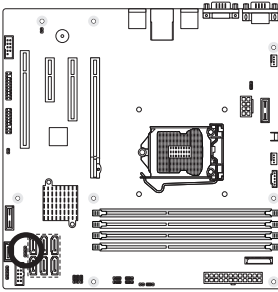
系统进入S4/S5模式后，只有F\_USB1插座接出的USB连接端口支持ON/OFF Charge功能。

### 11) USB\_A1 (Type A USB 连接端口扩展插座)



## 12) SGPIO1 (SGPIO 测试)

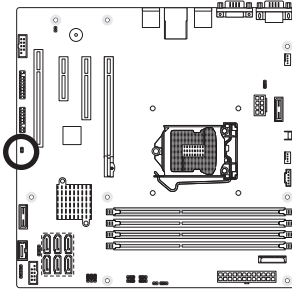
SGPIO是一个用于HBA和背板间的四信号总线。在这四个信号中，三个由HBA驱动，一个由背板驱动。基本上，HBA在服务器上、桌上型计算机或工作站计算机内与硬盘界接的存储原件的控制器，用于保存与存取数据。



1  
2  
3  
4

接脚	定义
1	Clock
2	Load
3	Data 0
4	Data 1

## 13) HD\_LED1 (硬盘指示灯接脚)

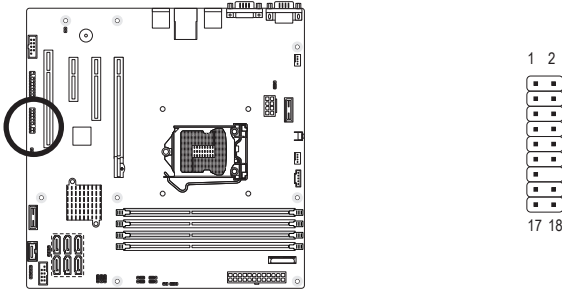


1  
2

接脚	定义
1	LED Active
2	NC

#### 14) F\_PANEL2 (前端控制面板接脚)

计算机机箱的电源开关、系统复位开关、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。请依据下面的针脚定义连接，连接时请注意针脚的正负(+-)极。



接脚	信号名称	定义
1	HD+	Hard Disk LED Signal anode (+)
2	PWR+	Power LED +
3	HD-	Hard Disk LED Signal cathode(-)
4	PWR-	Power LED Signal cathode(-)
5	NA	No Connect
6	SW+	Power Button
7	NA	No Connect
8	GND	Ground
9	NA	No Connect
10	NA	No Connect
11	NA	No Connect
12	NA	No Connect
13	NA	No Connect
14	NA	No Connect
15	LAN-	LAN active LED Signal cathode(-)
16	PWR+	Power LED Signal anode (+)
17	LAN+	LAN active LED Signal anode (+)
18	NA	No Connect

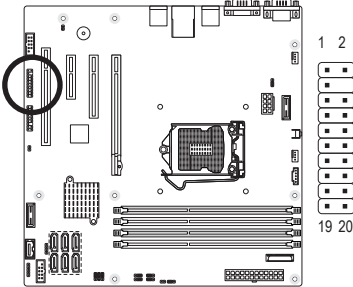


计算机机箱的前方控制面板设计会因不同机箱而有所不同，主要包括电源开关、系统复位开关、电源指示灯、硬盘活动指示灯、喇叭等，请按照机箱上的信号线进行连接。



### 15) TPM1 (安全加密模块连接插座)

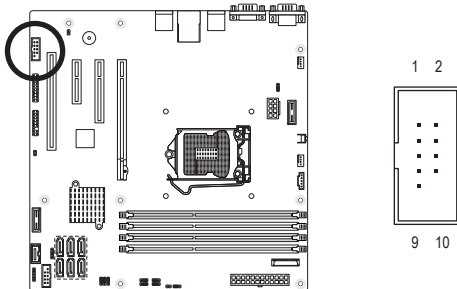
安全加密模块可安全地产生加密密钥的功能，并能够限制使用的加密密钥或是当成硬件随机产生器。安全加密模块可提升系统的数据防护，加强防止数据外泄的机制。要启动安全加密模块的功能，您必须安装TPM模块至插座上，并至第二章节：BIOS配置设定启动相关设定。



接脚	定义	接脚	定义
1	33MHz Clock	11	LAD 0
2	GND	11	GND
3	LFRAME#	13	NC
4	NC	14	NC
5	TPM Rest	15	3.3V AUX
6	NC	16	Serial IRQ
7	LAD3	17	GND
8	TPM Disable	18	Clock Run
9	3.3V	19	LPCPD
10	LAD 1	20	NC

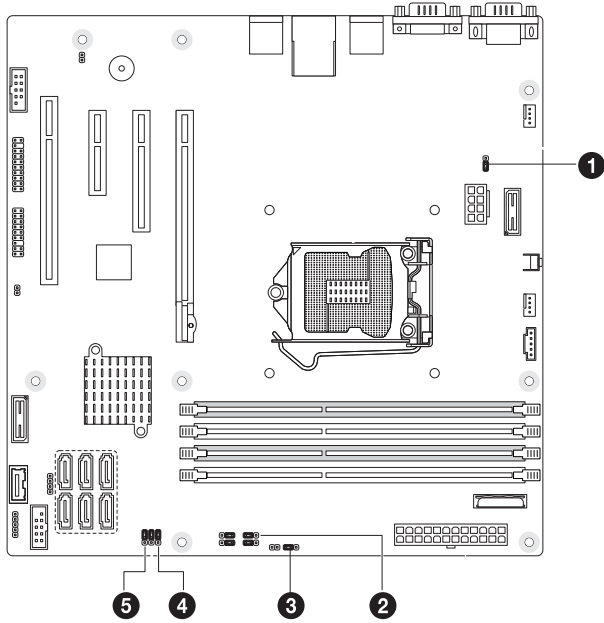
### 16) COM2 (串行端口扩展挡板插座)

通过串行端口扩展挡板可以接出一组串行端口。串行端口扩展挡板为选购配件，您可以联络当地代理商购买。



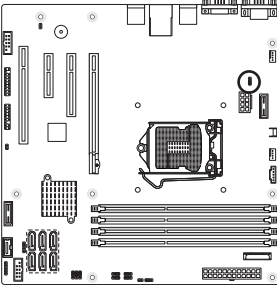
接脚	定义
1	NDCC-
2	NSIN
3	NSOUT
4	NDTR-
5	GND
6	NDSR-
7	NRTS-
8	NCTS-
9	NRI-
10	No Pin

# 1-7 跳线介绍



- |    |           |
|----|-----------|
| 1) | VBoot_SEL |
| 2) | BIOS_JP1  |
| 3) | ME_F_JP1  |
| 4) | PWD_JP1   |
| 5) | CLR_CMOS1 |

## 1) VBoot\_SEL (核心电压测试跳线)



1



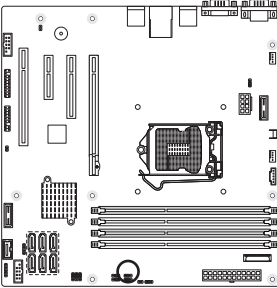
1-2 闭路：工厂测试

1



2-3 闭路：Intel 默认值 (默认值)

## 2) BIOS\_JP1 (BIOS 修复跳线)



1



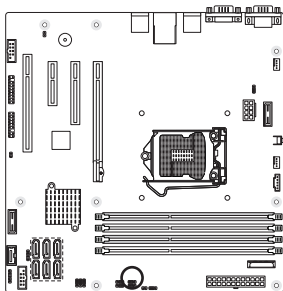
1-2 闭路：一般运行 (默认值)


1




2-3 闭路：开启BIOS 修复功能

### 3) MFG\_F\_JP1 (ME 修复跳线)

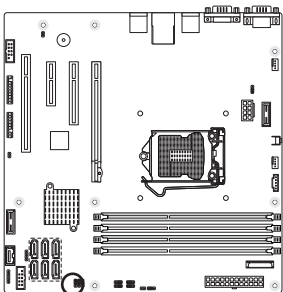



1  1-2 闭路: 开启ME修复功能 (默认值)


1  2-3 闭路: 关闭ME 修复功能

### 4) PWD\_JP1 (清除密码跳线)

此跳线能清除管理者密码。

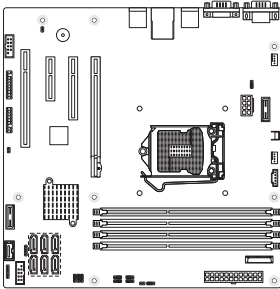


1  1-2 闭路: 一般运行 (默认值)

1  2-3 闭路: 清除密码

## 5) CLR\_CMOS1 (清除CMOS数据功能接脚)

利用此接脚可以将主板的CMOS数据 (例如：日期及BIOS设定) 清除，回到出厂设定值。如果您要使用清除CMOS数据，请使用跳帽将针脚短路数秒钟，或使用如螺丝起子之类的金属物同时碰触两支针脚数秒钟。



- 1  
1-2 闭路：一般运行 (默认值)
- 1  
2-3 闭路：清除CMOS数据



- 清除CMOS数据前，请务必关闭计算机的电源并拔掉电源线。
- 清除CMOS数据后在启动计算机之前，请记得移除跳帽。若未移除跳帽就开机，会造成主板损毁。
- 开机后请进入BIOS加载出厂默认值 (**Load Default Values** 或自行输入设定值，请参考第二章—“BIOS配置设定”的说明)。

## 第二章 BIOS 配置设定

BIOS (Basic Input and Output System, 基本输入输出系统) 经由主板上的CMOS芯片, 记录着系统各个硬件的设定参数。主要功能为开机自检 (POST, Power-On Self-Test)、保存系统设定值及加载操作系统等。BIOS包含了BIOS设定程序, 供使用者依照需求自行设定系统参数, 使计算机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。当下次开启电源时, 系统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。如果需要高级的BIOS设定, 请在BIOS设定程序主画面按下<Ctrl> + <F1>键即可。



- 更新BIOS有潜在的风险。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, 请小心地执行, 以避免操作不当而造成系统毁损。
- 开机时系统会发出哔声, 如何判别哔声所代表的含义, 请参考第五章——“疑难排解”的说明。
- 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, 请试着清除CMOS设定值数据, 将BIOS设定恢复至出厂默认值。(清除CMOS设定值, 请参考第二章——“Load Default Values”的说明, 或是参考第一章——“电池”或“CLR\_CMOS接脚”的说明。)

### BIOS设定程序主画面/设定画面操作按键说明

<h><i><f><g>	向上、向下、向左或向右移动光条以选择项目
<Enter>	确定选项设定值或进入子菜单
<Esc>	退出目前画面, 或从主画面退出BIOS设定程序
<Page Up>	改变设定状态, 或增大字段中的数值
<Page Down>	改变设定状态, 或减小字段中的数值
<F1>	显示所有功能键的相关说明
<F2>	移动光标至目前设定项目的右方辅助说明区块(Item Help)
<F5>	可加载该画面原先所有项目设定(仅适用于子菜单)
<F6>	可加载该画面的最安全默认值(仅适用于子菜单)
<F7>	可加载该画面的最佳默认值(仅适用于子菜单)
<F8>	进入Q-Flash功能
<F9>	显示系统信息
<F10>	是否保存设定并退出BIOS设定程序
<F11>	将CMOS内容保存为一个配置文件
<F12>	加载CMOS预存的配置文件

## ■ <F11>及<F12>功能键说明 (仅适用于主画面)

F11: Save CMOS to BIOS

此功能可以将设定好的BIOS设定值保存成一个CMOS配置文件(Profile), 最多可设定八组配置文件(Profile 1-8)并可分别命名。请先输入配置文件名称(若要清除预设的名称可按<SPACE>键), 再按<Enter>即可完成设定。

### ▶ F12: Load CMOS from BIOS

系统若因运行不稳定而重新加载BIOS出厂默认值时, 可以使用此功能加载预存的CMOS配置文件, 从而免去重新设定BIOS的麻烦。请在要加载的配置文件上按<Enter>以加载该配置文件数据。

## ■ Advanced (高级功能设定)

高级功能设定画面包括AMI特殊增强功能的所有项目。

## ■ Security (安全性设定)

安全性设定画面可以设定管理者与使用者密码。

管理者密码: 设定一组密码, 以管理开机时进入系统或进入BIOS设定程序修改BIOS的权限。管理者密码允许使用者进入BIOS设定程序修改BIOS设定。

使用者密码: 设定一组密码, 以管理开机时进入系统或进入BIOS设定程序的权限。使用者密码允许使用者进入BIOS设定程序但无法修改BIOS设定。

## ■ Server Management (服务器管理设定)

服务器管理设定画面包括所有远程管理与系统信息的项目。

## ■ Boot Options (开机设定)

开机设定画面包括所有具备第一开机功能的项目。

## ■ Boot Manager (开机管理设定)

开机设定画面提供设定所有开机功能的项目。

## ■ Exit (结束设定)

将已变更的设定值保存至CMOS并退出BIOS设定程序。当确认消息出现后, 按<Y>键即可退出BIOS设定程序并重新开机, 以便应用新的设定值, 按<F10>键也可执行本功能。

不保存修改的设定值, 保留原有设定重新开机。按<Esc>也可直接执行本功能。

## 2-1 The Main Menu (主功能画面)

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

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

当您在子菜单时，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)，若要退出辅助说明窗口，只需按<Esc>键即可。另外，在选项的右边(Item Help)也会出项与该选项相关的使用说明及注意事项。



- 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>，即可出现高级选项。
- 若系统运行不稳定，请选择“Load Default Values”，以加载出厂默认值。
- 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。

BIOS Setup Utility						
Main	Advanced	Security	Server Management	Boot Options	Boot Manager	>
System BIOS						Set the date. Use <Tab>
Version	D06					to switch between data
Build Date	12/24/2010					lements.
Processor						
Intel(R) Xeon(R)						
CPU E31270 @ 3.40GHz						
Core Frequency	3.40 GHz					
Count	4					
Memory						-----
Size	2048 MB (DDR3 1333)					<X>: Select Screen
System Date	[Tue 12/28/2010]					^v: Select Item
System Time	[14:48:27]					Enter: Select
						+/-: Change Opt.
						F1: General Help
						F3: Previous Values
						F9: Optimized Defaults
						F10: Save ESC: Exit



☞ **BIOS Version (BIOS 版本)**

此字段显示BIOS的文件版本。

☞ **BIOS Build Date (BIOS 建立日期)**

此字段显示BIOS建立日期。

☞ **Processor Information: (处理器信息)**

**CPU Type / CPU Core Frequency / CPU Count**

此选项包括了处理器的类别、处理器速度信息、以及安装的处理器数目信息。

☞ **Memory (内存信息)**

BIOS 的 POST会自动检测安装在系统中的总内存容量。

☞ **System Date (系统日期)**

此选项可设定系统日期。注意：在您设定日期之后，"日"会自动改变。

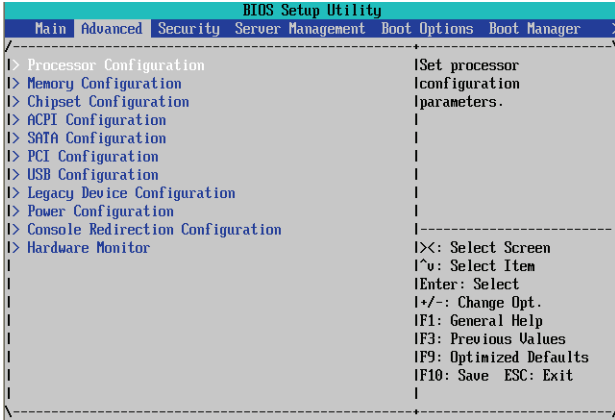
(日日：月月：年年)

☞ **System Time (系统时间)**

此选项可设定系统日期。计算机的时间以24小时制军事时间来计算。将系统时间设定为(时：分：秒)。

## 2-2 Advanced Menu (高级功能设定)

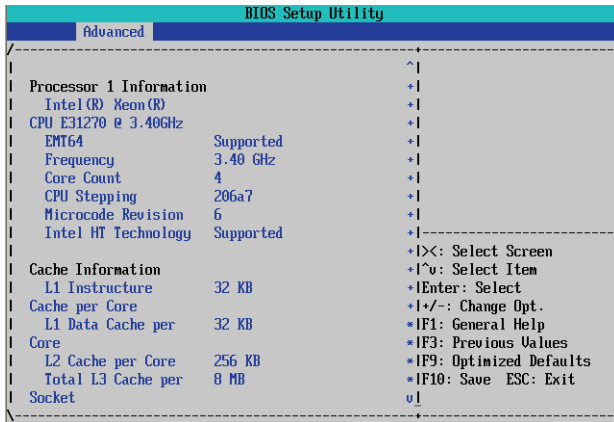
高级功能设定提供高级功能子选项设定。按[Enter]设定开机磁盘/装置的优先级、CPU高级功能及开机显示装置选择等。



## 2-2-1 Processor Configuration (处理器功能设定)

BIOS Setup Utility		
Advanced		
Intel Hyper-Threading Technology	[Enabled]	^ Enable/Disable Intel Hyper-Threading Technology.
Active Processor Cores	[All]	*
Execute Disable Bit Capability	[Enabled]	*
Intel Virtualization Technology	[Disabled]	*
Intel AES-NI Support	[Disabled]	*
Intel EIST Technology	[Enabled]	* <: Select Screen
P-State Coordination	[HW_ALL]	* ^v: Select Item
Intel Turbo Boost Technology	[Enabled]	* Enter: Select
CIE Support	[Enabled]	* +/-: Change Opt.
CPU C3 Report	[ACPI C2]	* F1: General Help
CPU C6 Report	[Enabled]	* F3: Previous Values
Package C State Limit	[No Limit]	* F9: Optimized Defaults
Hardware Prefetcher	[Enabled]	* F10: Save ESC: Exit
		*

BIOS Setup Utility		
Advanced		
Adjacent Cache Line Prefetch	[Enabled]	^ Adjacent Cache Line Prefetch
Processor 1 Information		*
Intel(R) Xeon(R)		*
CPU E31270 @ 3.40GHz		*
EMT64	Supported	*
Frequency	3.40 GHz	*
Core Count	4	*
CPU Stepping	206a7	*
Microcode Revision	6	* <: Select Screen
Intel HT Technology	Supported	* ^v: Select Item
Cache Information		* Enter: Select
L1 Instructure	32 KB	* +/-: Change Opt.
Cache per Core		* F1: General Help
L1 Data Cache per Core	32 KB	* F3: Previous Values
L2 Cache per Core	256 KB	* F9: Optimized Defaults
		* F10: Save ESC: Exit
		*



### ☞ Intel Hyper Threading Technology (Intel 超线程技术)

此选项提供Intel超线程技术 (Intel Hyper Threading Technology)功能选项。Intel超线程技术允许单个处理器同时执行两个以上不同的逻辑线程。当此选项设定为开启时，可提升处理器性能。

显示选项：Enabled/Disabled。默认值为Enabled。

### ☞ Active Processor Cores (启动 CPU 多核心技术)<sup>(注)</sup>

此选项可选择在使用多核心技术的Intel CPU时，是否启动全部的CPU核心。

显示选项：All/1/2/3。默认值为All。

### ☞ Execute Disable Bit Capability (Intel 病毒防护技术)

启动此选项功能可防护计算机免于某些恶意缓冲溢出 (Buffer Overflow)的黑客攻击。

显示选项：Enabled/Disabled。默认值为Enabled。

### ☞ Intel Virtualization Technology (Intel 虚拟技术)

Intel 虚拟技术可以让平台在互相独立的分区(partition)中执行多个操作系统及应用程序。使用虚拟技术，一台计算机的单一系统可以如同多个虚拟系统般执行。再加上Intel各平台增强的处理器及I/O，Intel的虚拟技术可以改善当今软件的性能及稳定性。

显示选项：Enabled/Disabled。默认值为Disabled。

### ☞ Intel AES-NI Support (Intel 高级加密标准新指令技术)

启动Intel 高级加密标准新指令技术选项功能可提供以硬件为主的新型指令，加速安全的服务器交易性能。

显示选项：Enabled/Disabled。默认值为Disabled。

### ☞ Intel EIST Support (Intel EIST功能)

此选项可让您选择是否启动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。

显示选项：Enabled/Disabled。默认值为Enabled。

## ☞ P-State Coordination

在HW\_ALL模式下，实体处理器会负责协调有关联的逻辑处理器的P-State。

在SW\_ALL模式下，操作系统的电源管理会依照相关性负责协调逻辑处理器间的P-State，而且一定会初始化所有逻辑处理器的转换。

在SW\_ANY模式下，操作系统的电源管理会依照相关性负责协调逻辑处理器间的P-State，而且可能会初始化任意的逻辑处理器的转换。

显示选项：HW\_ALL/SW\_ALL/SW\_ANY。默认值为**HW\_ALL**。

## ☞ Intel Turbo Boost Technology (Intel CPU 加速模式)

此选项可让您选择是否启动Intel CPU加速模式。若设为“Enabled”，BIOS会启动设定此功能。

显示选项：Enabled/Disabled。默认值为**Enabled**。

## ☞ C1E Support (Intel C1E 功能)<sup>(注)</sup>

此选项可让您选择是否启动Intel CPU Enhanced Halt (C1E) (系统闲置状态时的CPU节能功能)。启动此选项可以让系统在闲置状态时，降低CPU频率及电压，以减少耗电量。

显示选项：Enabled/Disabled。默认值为**Enabled**。

## ☞ CPU C3/C6 Support<sup>(注)</sup>

此选项可让您选择是否让CPU进入C3/C6状态。启动此选项可以让系统在闲置状态时，降低CPU频率及电压，以减少耗电量。此选项将比C1状态进入更深层的省电模式。若设为“Auto”，BIOS会自动设定此功能。

CPU C3 Report 显示选项：ACPI C2/ACPI C3/Disabled。默认值为**ACPI C2**。

CPU C6 Report 显示选项：Enabled/Disabled。默认值为**Enabled**。

## ☞ Package C State Limit

此选项可设定CPU C-State 的功耗极限。

显示选项：C0/C1/C6/C7/No Limit。默认值为**No Limit**。

## ☞ Hardware Prefetcher (数据预取功能和指令预取功能)

此功能主控系统数据的流动。关闭此选项会影响处理器的性能。

显示选项：Enabled/Disabled。默认值为**Enabled**。

## ☞ Adjacent Cache Line Prefetch (相邻缓存行预取)

相邻缓存行预取功能选项。

显示选项：Enabled/Disabled。默认值为**Enabled**。

## ☞ CPU Speed

此选项显示处理器的速度信息。

## ☞ EMT64

此选项显示处理器的EMT642的状态信息。

(注) 此选项仅开放给支持此功能的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。

☞ **Core Count**

此选项显示处理器的核心数量信息。

☞ **CPU Stepping**

此选项显示处理器的步进编号信息。

☞ **Microcode Revision**

此选项显示Microcode版本信息。

☞ **Intel HT Technology**

此选项显示使用的处理器是否支持Intel HT Technology功能。

## 2-2-2 Memory Configuration (内存功能设定)

BIOS Setup Utility	
Advanced	
Available Memory	2048 MB
Memory Type	DDR3 1333
Memory Reset	[No]
DIMM Information	
DIMM #1	2048 MB, 1333 Mhz
DIMM #2	Not Installed
DIMM #3	Not Installed
DIMM #4	Not Installed
<: Select Screen	
~v: Select Item	
Enter: Select	
+/-: Change Opt.	
F1: General Help	
F3: Previous Values	
F9: Optimized Defaults	
F10: Save ESC: Exit	

### Available Memory

此选项显示系统中安装的可使用的内存容量信息。在开机后，BIOS的POST会自动检测这些信息。

### Memory Type

此选项显示内存的类别。

### Memory Reset (内存重新检测功能)

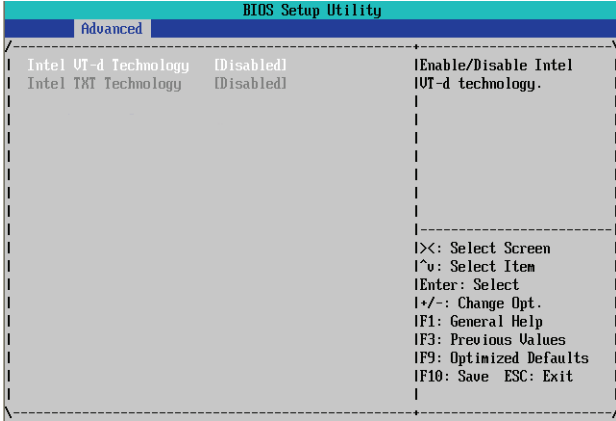
启动此功能后，系统会清除内存错误信息。在下次开机后，此选项会自动恢复设定为"No"。

显示选项：Yes/No。默认值为 No。

### DIMM Group #1/2/3/4 Status (内存插槽信息)

这些选项显示安装于内存插槽中的内存信息。

### 2-2-3 Advanced Chipset Configuration (芯片组高级功能设定)



#### ☞ Intel VT-d Technology (Intel 芯片虚拟技术)

Intel VT-d Technology是新一代虚拟技术，可增加带宽并减少因软件虚拟化而造成的延迟，从而提高系统的性能。

启动/关闭Intel VT-d Technology功能选项。

显示选项：Enabled/Disabled。默认值为 **Disabled**。

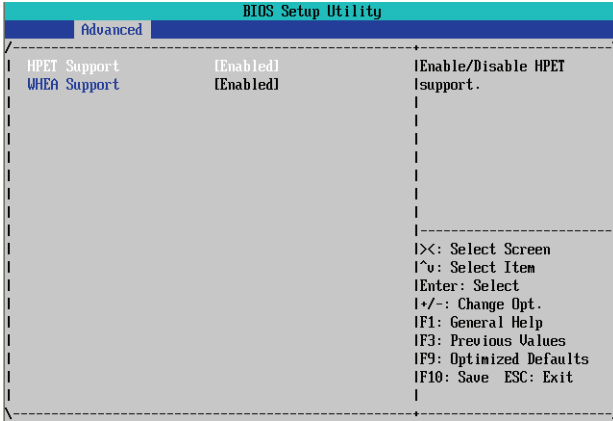
#### ☞ Intel TXT Technology (Intel 可信执行技术)

启动/关闭Intel TXT Technology功能选项。

显示选项：Enabled/Disabled。默认值为 **Disabled**。



## 2-2-4 ACPI Configuration (高级配置与电源接口管理设定)



### HPET Support (High Precision Event Timer)

此选项可让您选择是否在Windows 7/Vista操作系统下开启High Precision Event Timer (HPET, 高精度事件定时器)功能。

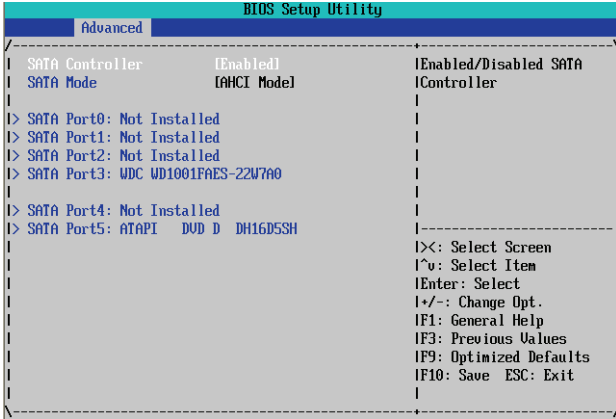
显示选项: Enabled/Disabled。默认值为 **Enabled**。

### WHEA Support (Windows Hardware Error Architecture)

此选项可让您选择是否在Windows 7/Vista操作系统下开启Windows Hardware Error Architecture (WHEA, Windows硬件侦错架构)功能。

显示选项: Enabled/Disabled。默认值为 **Enabled**。

## 2-2-5 SATA Controller Configuration (SATA 控制器功能设定)



### ☞ SATA Controller (SATA 控制器设定)

启动/关闭SATA 控制器功能选项。

显示选项：Enabled/Disabled。默认值为 **Enabled**。

### ☞ SATA Mode

设定SATA 芯片组功能模式。

IDE Mode：设定SATA 控制器为一般IDE模式。

RAID Mode：开启SATA 控制器的RAID功能。

ACHI Mode：设定SATA 控制器为一般IDE模式。ACHI (Advanced Host Controller Inter face)是一种接口规格，可以让存储驱动程序启动高级Serial ATA功能。

显示选项：IDE/RAID/ACHI。默认值为 **ACHI Mode**。

### ☞ SATA Port 0/1/2/3/4/5

显示安装SATA 硬盘的信息。

## 2-2-6 PCI Configuration (整合外围设定)

BIOS Setup Utility			
Advanced			
PERR# Generation	[Enabled]	^	[Enable/Disable PERR#
SERR# Generation	[Enabled]	*	[generation.
		*	
PCI Express Slot #1	[Enabled]	*	
I/O ROM		*	
PCI Express Slot #2	[Enabled]	*	
I/O ROM		*	
PCI Express Slot #3	[Enabled]	*	
I/O ROM		*	
PCI Express Slot #4	[Enabled]	*	
I/O ROM		*	<: Select Screen
		*	^v: Select Item
Onboard Graphics	[Enabled]	*	Enter: Select
Controller		*	+/-: Change Opt.
Primary Graphics	[Add-On]	*	F1: General Help
		*	F3: Previous Values
Onboard LAN1	[Enabled]	*	F9: Optimized Defaults
Controller		*	F10: Save ESC: Exit
Onboard LAN1 I/O ROM	[Disabled]	*	
		*	

BIOS Setup Utility			
Advanced			
PCI Express Slot #2	[Enabled]	^	[Choose a mode for PCI
I/O ROM		*	ROM priority.
PCI Express Slot #3	[Enabled]	*	In case of multiple
I/O ROM		*	Option ROMs (Legacy and
PCI Express Slot #4	[Enabled]	*	EFI Compatible),
I/O ROM		*	specifies what PCI
		*	Option ROM to launch.
		*	
Onboard Graphics	[Enabled]	*	
Controller		*	
Primary Graphics	[Add-On]	*	
		*	<: Select Screen
		*	^v: Select Item
		*	Enter: Select
		*	+/-: Change Opt.
		*	F1: General Help
		*	F3: Previous Values
		*	F9: Optimized Defaults
		*	F10: Save ESC: Exit
		*	
		*	

### ☞ SERR# Generation

当此选项设定为启动时，PCI总线系统锁错(SERR)会将错误数据传送至NMI。  
显示选项：Enabled/Disabled。默认值为 **Enabled**。

### ☞ PERR# Generation

当此选项设定为启动时，PCI总线同等锁错(PERR)会将错误数据传送至NMI。  
显示选项：Enabled/Disabled。默认值为 **Enabled**。

### ☞ PCI Express Slot 1/2/3/4 I/O ROM (启动 PCI Express 扩充槽功能)

启动指定PCI-E扩充槽功能。  
显示选项：Enabled/Disabled。默认值为 **Enabled**。

☞ **Onboard Graphics Controller (内建显示芯片功能)**

启动/关闭内建显示芯片功能选项。

显示选项：Enabled/Disabled。默认值为 **Enabled**。

☞ **Primary Graphics (第一优先显示装置)**

设定第一优先显示装置。

显示选项：Add-On/Onboard。默认值为 **Add-On**。

☞ **Onboard LAN1 Controller (内建第一网络芯片功能)**

启动第一网络芯片装置。

显示选项：Enabled/Disabled。默认值为 **Enabled**。

☞ **Onboard LAN1 I/O ROM**

启动第一网络芯片 I/O ROM。

显示选项：Enabled/Disabled。默认值为 **Disabled**。

☞ **Onboard LAN1 I/O ROM Option**

设定第一网络芯片 I/O ROM。

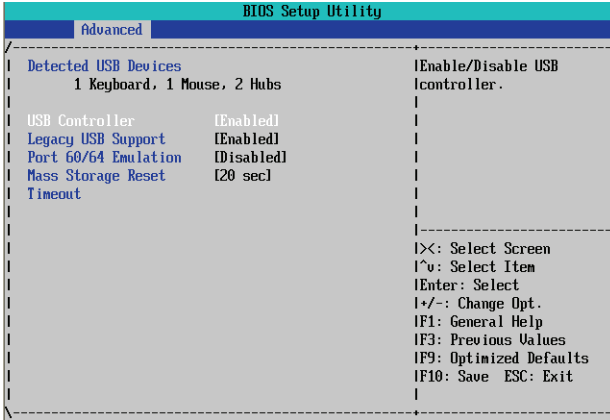
显示选项：PXE/iSCSI。默认值为 **PXE**。

☞ **PCI ROM Priority**

设定 PCI ROM 优先级。

显示选项：Legacy ROM/EFI Compatible ROM。默认值为 **EFI Compatible ROM**。

## 2-2-7 USB Configuration



### ☞ Detected USB Devices

显示已安装于系统的USB装置信息。

### ☞ USB Controller

启动/关闭内建USB控制器功能选项。

显示选项：Enabled/Disabled。默认值为 **Enabled**。

### ☞ Legacy USB Support (USB 兼容支持)

启动/关闭内建USB兼容支持功能选项。

显示选项：Enabled/Disabled。默认值为 **Enabled**。

### ☞ Port 60/64 Emulation

启动/关闭Port 60/64 Emulation功能选项。对于不支持USB的较旧操作系统，必须启动这个选项才能得到完整的usb键盘支持。

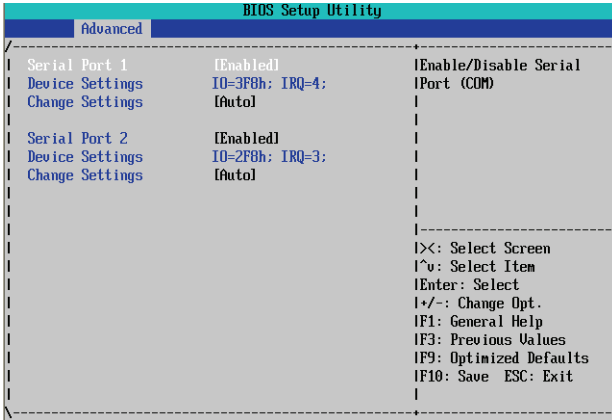
显示选项：Enabled/Disabled。默认值为 **Disabled**。

### ☞ Mass Storage Reset Timeout

设定USB存储装置连接的等待时间。

显示选项：10 sec/20sec/30sec/40sec。

## 2-2-8 Legacy Device Configuration (兼容装置设定)



### Serial Port 1/2 (内建第一/第二串行端口)

此选项可让您选择是否开启内建第一/第二串行端口。设定为Enabled时，BIOS将启动指定串行端口的地址，若设定为Disabled，BIOS将关闭串行端口功能。

显示选项：Enabled/Disabled。默认值为 **Enabled**。

### Device Settings

显示第一/第二串行端口的设定与地址信息。

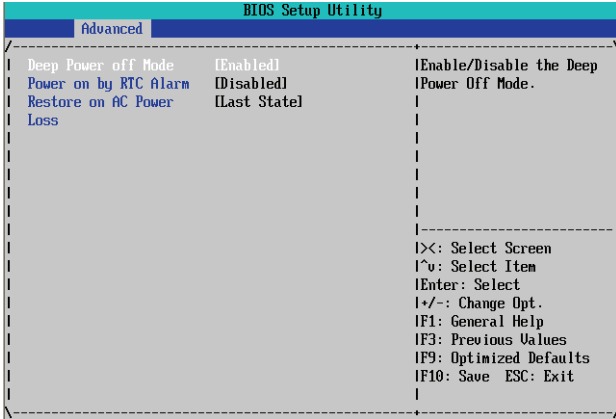
### Change Settings

此选项提供设定内建第一/第二串列埠位址。设定为Auto时，BIOS会自动指定串行端口的地址。

显示选项：Auto//IO=3F8; IRQ=4//IO=3F8h; IRQ=3,4,5,6,7,10,11,12/

IO=2F8h; IRQ=3,4,5,6,7,10,11,12 //IO=3E8h; IRQ=3,4,5,6,7,10,11,12//IO=2E8h;  
IRQ=3,4,5,6,7,10,11,12。

## 2-2-9 Power Configuration (省电功能设定)



### ⌚ Deep Power Off Mode (省电功能模式)

启动/关闭省电功能模式。

显示选项：Enabled/Disabled。默认值为 **Enabled**。

### ⌚ Power On by RTC Alarm (定时开机功能)

此选项可让您选择是否定时开机唤醒系统。

显示选项：Enabled/Disabled。默认值为 **Disabled**。

### ⌚ Restore on AC Power Loss (电源中断后，电源恢复时的系统状态选择)

此选项可让您选择断电后电源恢复时的系统状态。

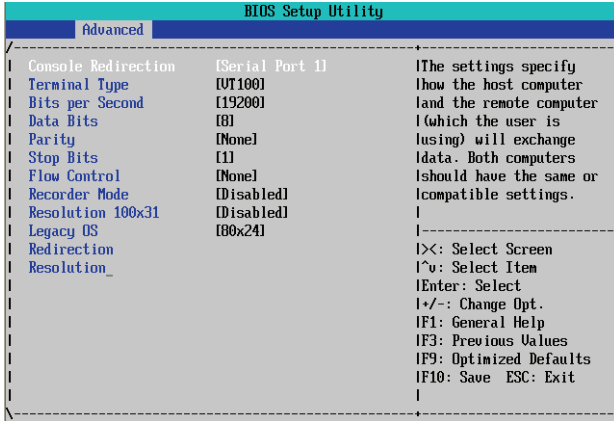
**Last State**      断电后电源恢复时，系统维持关机状态，需按电源键才能重新启动系统。

**State Off**      断电后电源恢复时，系统将恢复至断电前的状态。

**Power On**      断电后电源恢复时，系统将立即启动。

显示选项：Last State/Stay Off/Power On。默认值为 **Last State**。

## 2-2-10 Console Redirection (远程服务器主机画面监控)



### Console Redirection <sup>(注)</sup>

此选项允许您从客户端计算机远程监视及控制BIOS选项。

显示选项：Serial Port1/Serial Port2/Disabled。默认值为 **Disabled**。

### Terminal Type (监北竟销类)

此选项可设定监控器种类。

显示选项：VT100/VT100+/ANSI /VT-UTF8。

### Bits per second (传输速率)

此选项可设定传输速率。

显示选项：9600/19200/57600/115200。

### Parity

同等位(Parity Bit)与数据位(Data Bit)可同时检测数据传输上的错误信息。

显示选项：None/Even/Odd/Mark/Space。

### Stop Bits

显示选项：1/2。

### Flow Control (流控制)

流控制功能可防止因缓冲区溢出而造成数据流失。BIOS的数据传输时，如果收到缓冲区的数据已经超载，系统会自动发送停止传送数据的消息。

当缓冲区的数据清空时，系统会继续传送数据。

显示选项：None/Hardware RTS/CTS。

### Recorder Mode

When this mode enabled, only text will be send. This is to capture Terminal data.

显示选项：Enabled/Disabled。

### Resolution 100x31

启动/关闭终端机的分辨率。

显示选项：Enabled/Disabled。

(注) 启动此选项后，才会显示更多高级选项。



## Legacy OS Redirection Resolution

对于较旧的操作系统，设定支持远程监控的分辨率。

显示选项：80x24/80X25。

## 2-2-11 Hardware Monitor (硬件监控功能)

按下[ENTER]键，可监控实时的硬件状态信息，如：处理器温度、系统温度、处理器风扇转速、系统风扇转速、与电压信息。

BIOS Setup Utility	
Advanced	
System Health	
CPU Temperature	+52 C
Slot Temperature	-55 C
FP Temperature	-55 C
Fan 1 Speed	2700 RPM
Fan 2 Speed	N/A
Fan 3 Speed	2343 RPM
P_VCC_CPU	+1.21 U
P_1V5_VDDQ	+1.50 U
P12V	+11.86 U
P5V	+4.99 U
P3V3	+3.36 U
P_1V8	+1.82 U
P_1V05_PCH	+1.04 U
VBAT	+3.120 U

-----  
|<: Select Screen  
|v: Select Item  
|Enter: Select  
|+/-: Change Opt.  
|F1: General Help  
|F3: Previous Values  
|F9: Optimized Defaults  
|F10: Save ESC: Exit

### ☞ Current CPU/Slot/FP Temperature

显示目前处理器、插槽与背板的温度信息。

### ☞ Current FAN 1/2/3 Speed (RPM)

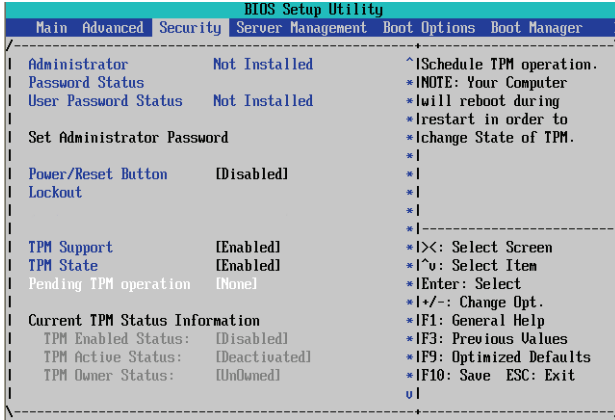
显示目前处理器与系统的风扇转速信息。

### ☞ Current Voltage(V) P\_VCC\_CPU/P\_1V5\_VDDQ/P12V/P5V/P3V3/P1V8/P1V05\_PCH/VBAT

显示目前处理器与系统的电压信息。

## 2-3 Security Menu (安全性设定)

安全性设定可设定管理者或使用者密码，以建立不同层级的密码安全性。此外，使用者还可以设定开机扇区的病毒保护功能。



在安全性设定中，您可设定下列两种密码：

- Administrator Password (管理者密码)  
管理者密码，可管理开机时进入系统或进入BIOS设定程序修改BIOS的权限。管理者密码允许使用者进入BIOS设定程序修改BIOS设定。
- User Password (使用者密码)  
使用者密码，可管理开机时进入系统或进入BIOS设定程序的权限。使用者密码允许使用者进入BIOS设定程序但无法修改BIOS设定。

### ⊖ Administrator Password Status (管理者密码状态信息)

This parameter indicates whether a Administrator Password has been assigned.

### ⊖ User Password Status (使用者密码状态信息)

此字段显示使用者密码是否已设定。如果您想取消密码，只需在原来的选项按<Enter>后，BIOS要求输入新密码时，再按一次[Enter]键，此时会显示“PASSWORD DISABLED”，即可取消密码。当下次开机或进入BIOS设定程序时，就不需要再输入密码了。

### ⊖ Set Administrator Password (设定管理者密码)

按下[Enter]键，即可设定管理者密码。

### ⊖ Set User Password (设定使用者密码)

按下[Enter]键，即可设定使用者密码。

### ⊖ Power/Reset Button Lockout (电源键/复位键锁定功能)

启动/关闭电源键/复位键锁定功能。

显示选项：Enabled/Disabled。默认值为 Disabled。

### ⊖ TPM Support (安全加密模块支持设定)

启动安全加密模块支持功能选项。

显示选项：Enabled/Disabled。默认值为 Enabled。

☞ **TPM State (安全加密模块状态信息)**

启动安全加密模块显示状态信息。

显示选项：Enabled/Disabled。默认值为 **Enabled**。

☞ **Pending TPM Support**

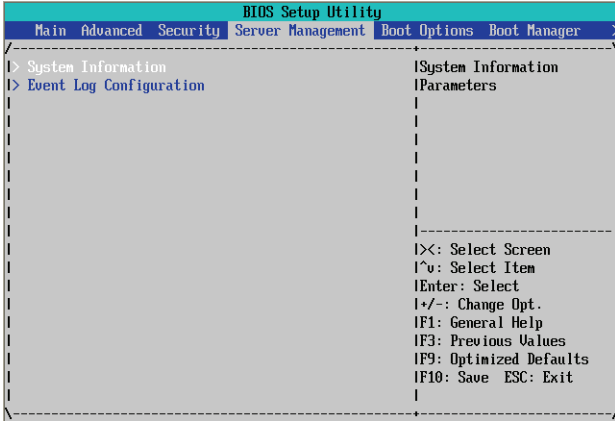
安全加密模块延迟选项设定。

显示选项：None/Enable Take Ownership。

☞ **Current TPM Status Information**

显示实时安全加密模块状态信息。

## 2-4 Server Management Menu (服务器管理设定)



### System Information (系统信息)

显示系统识别信息，如：BIOS版本信息。按下[Enter]键可进入高级选项画面。

### Event Log Configuration (事件日志相关设定)

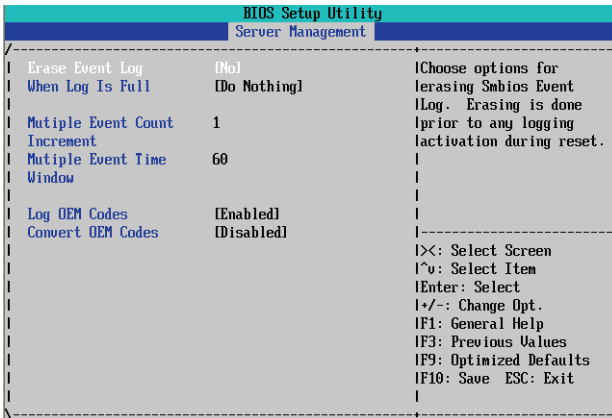
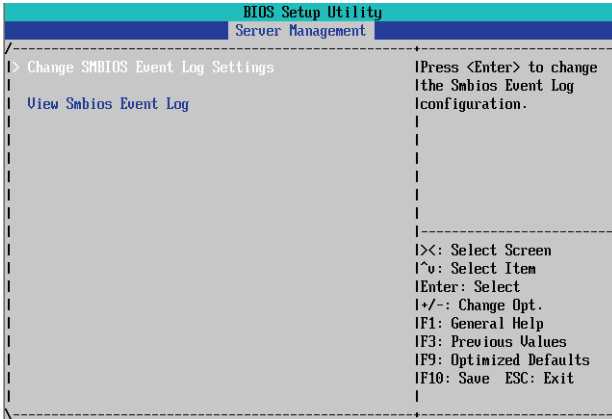
显示事件日志信息与高级设定。按下[Enter]键可进入高级选项画面。

## 2-4-1 System Information (系统信息)

服务器管理的高级选项画面显示系统识别信息，如：系统产品信息等。此画面的选项皆以显示为主，不提供修正或设定功能。

BIOS Setup Utility	
Server Management	
System Product Name	6UASL1
System Serial Number	
Base Board Product Name	6UASL1
Base Board Serial Number	
UUID	FFFFFFFFFFFFFFFF FFFFFFFFFFFFFFFF
NIC1 MAC Address	1C-6F-65-3E-32-6A
	>X: Select Screen   ^: Select Item   Enter: Select   +/-: Change Opt.   F1: General Help   F3: Previous Values   F9: Optimized Defaults   F10: Save ESC: Exit 

## 2-4-2 Event Log Configuration (事件日志设定)



```

BIOS Setup Utility
-----
Server Management
-----
> Change SMBIOS Event Log Settings          ^!Press <Enter> to change
View Smbios Event Log                    *!the Smbios Event Log
                                           *!configuration.
                                           +!
DATE      TIME      ERROR CODE    SEVE...    +!
-----
12/24/10  09:38:55  Smbios 0x16  N/A      +!
12/24/10  09:38:55  Smbios 0x17  N/A      +!
12/24/10  09:38:56  Smbios 0xE3  N/A      +!
12/24/10  09:38:57  Smbios 0xE3  N/A      +!
12/24/10  09:39:04  Smbios 0x17  N/A      +!
-----
12/24/10  09:39:58  Smbios 0x17  N/A      +!X<: Select Screen
12/24/10  09:39:59  Smbios 0xE3  N/A      +!^v: Select Item
12/24/10  09:39:59  Smbios 0xE3  N/A      +!Enter: Select
12/24/10  09:40:58  Smbios 0x17  N/A      +!+/-: Change Opt.
12/24/10  09:42:04  EFI 03058004 Major
12/24/10  09:42:22  Smbios 0x17  N/A      +!F1: General Help
12/24/10  09:43:15  Smbios 0x17  N/A      +!F3: Previous Values
12/24/10  09:43:45  Smbios 0x17  N/A      +!F9: Optimized Defaults
12/24/10  09:47:24  Smbios 0x17  N/A      +!F10: Save ESC: Exit
                                           ul

```

### ☞ Change SMBIOS Event Settings

按下[Enter]键可设定SMBIOS事件相关高级设定。

### ☞ View Smbios Event Log

按下[Enter]键可查看SMBIOS事件日志。

### ☞ Erase Event Log

清除事件日志资料。

显示选项：No/Yes, next reset/Yes, every reset.

### ☞ When Log is Full

当事件日志信息满载时，可选择BIOS自动清除或是不做任何变动的设定。

显示选项：Do Nothing/Erase immediately.

### ☞ Multi Event Count Increment

显示多重事件增额信息。

### ☞ Log OEM Codes

启动/关闭设定EFI Status Codes为OEM Codes。

显示选项：Enabled/Disabled.

### ☞ Convert OEM Codes

启动/关闭EFI Status Codes转变成Standard Smbios Types。

显示选项：Enabled/Disabled.

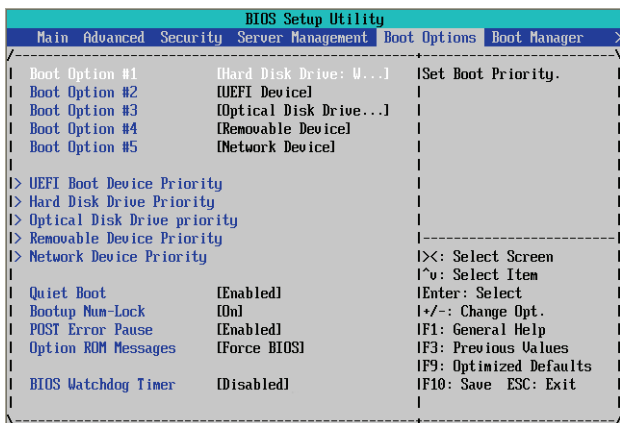


• 所有设定的选项必须在系统重新启动后才会变动。



## 2-5 Boot Option Menu (开审选项设定)

Boot Option Menu可设定优先的开机装置。如果系统无法读取设定的开机装置，在开机时，BIOS会显示错误消息。



系统预设开机装置顺序如下：

1. Hard drive.
2. UEFI device.
3. Optical disc drive.
4. Removable device.

### ☞ UEFI Boot Device Priority

按[Enter]键设定开机优先装置。

### ☞ Hard Disk Drive Priority

按[Enter]键设定开机优先装置。

### ☞ Optical Disk Drive Priority

按[Enter]键设定开机优先装置。

### ☞ Removable Disk Drive Priority

按[Enter]键设定开机优先装置。

### ☞ Network Device Priority

按[Enter]键设定开机优先装置。

### ☞ Quiet Boot

启动此选项时，系统会跳过开机画面与系统硬件检测的步骤，可缩短开机时间。

显示选项：Enabled/Disabled。默认值为 **Enabled**。

### ☞ Bootup NumLock

在开机时启动/关闭数字键功能。

显示选项：On/Off。默认值为 **On**。

### ☞ POST Error Pause (系统暂停选项设定)

当开机时，若POST检测到异常，是否要暂停并等候处理。

显示选项：Enabled/Disabled。默认值为 **Enabled**。

### ☞ **Option ROM Messages**

设定Option ROM的模式。

显示选项：Force BIOS/Keep Current。默认值为**Force BIOS**。

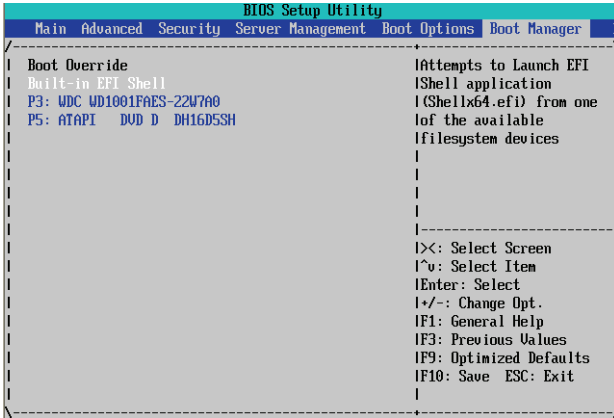
### ☞ **BIOS Watch Timer**

启动/关闭BIOS自动检测的时间功能选项。

显示选项：Enabled/Disabled。默认值为**Disabled**。

## 2-6 Boot Manager (开机管理设定)

Boot Option Menu可设定优先的开机装置。如果系统无法读取设定的开机装置，在开机时，BIOS会显示错误消息。



### ⊖ Built-in EFI Shell

按[Enter]键设定开机优先装置。

### ⊖ P3: WDC WD1001FAES-22W7A0

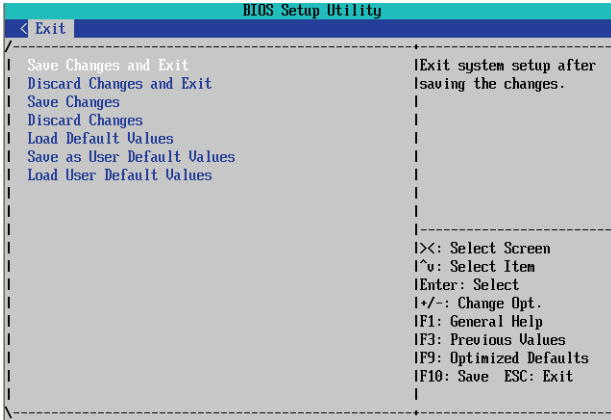
按[Enter]键设定开机优先装置。

### ⊖ P5: ATAPI DVD D DH16D5SH

按[Enter]键设定开机优先装置。

## 2-7 Exit Menu (结束程序设定)

Exit Menu显示多种结束BIOS程序设定的选项。选择您想要的设定并按[Enter]键保存设定。



### ☞ Save Changes and Exit (保存设定值并退出设定程序)

此选项可让使用者退出系统设定并保存设定值。

显示选项：Yes/No。

### ☞ Discard Changes and Exit (退出设定程序但不保存设定值)

此选项可让使用者退出系统设定，但不改变之前保存在CMOS中的任何设定值。当选择此选项时，您将退出设定工具程序，并重新启动计算机。

显示选项：Yes/No。

### ☞ Save Changes (保存设定值)

此选项可让使用者保存之前在CMOS中更动的设定值。

显示选项：Yes/No。

### ☞ Discard Changes (不保存设定值)

此选项可让使用者不改变之前保存在CMOS中的任何设定值。先前的选项依然有效。

显示选项：Yes/No。

### ☞ Load Default Values (加载默认值)

加载所有BIOS参数设定默认值。

显示选项：Yes/No。

### ☞ Save as User Default Values (保存使用者默认值)

Saves as user default and close the BIOS setup.

显示选项：Yes/No。

### ☞ Load User Default Values (加载使用者默认值)

加载所有使用者默认值的BIOS设定参数。

显示选项：Yes/No。