

# GA-78LMT-S2 R2

## 使用手册

Rev. 1001



更详尽的产品相关信息，请连接至技嘉网站查询。



为减缓地球暖化效应，本产品包装材料皆可回收再利用，技嘉与您一同为环保尽一份力！

### 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-78LMT-S2 R2**

conforms with the essential requirements of the following directives:

**EMC Directive 2014/30/EU:**

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Conduction & Radiated Emissions: | EN 55022:2010/AC2011      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Immunity:                        | EN 55024:2010             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Power-line harmonics:            | EN 61000-3-2:2006+A2:2009 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Power-line flicker:              | EN 61000-3-3:2013         |

**Low Voltage Directive 2014/35/EU:**

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Safety: | EN60950-1:2006+A11:2009+A12:2011+A2:2013 |
|---|--|

**RoHS Directive 2011/65/EU**

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 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: Sept. 20, 2017

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-78LMT-S2 R2**

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: Sept. 20, 2017

## 版权

© 2017年, 技嘉科技股份有限公司, 版权所有。

本使用手册所提及之商标与名称, 均属其合法注册之公司所有。

## 责任声明

本使用手册受著作权保护, 所撰写之内容均为技嘉所拥有。

本使用手册所提及之产品规格或相关信息, 技嘉保留修改之权利。

本使用手册所提及之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。

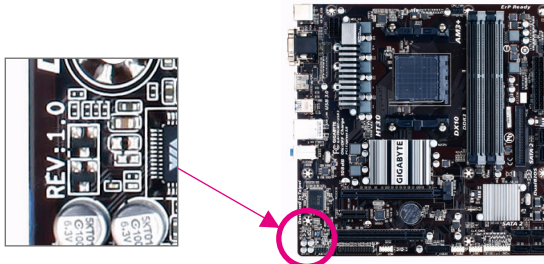
■ 为了协助您使用技嘉主板, 请仔细阅读【使用手册】。

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

## 产品版本辨识

您可以在主板上找到标示着此主板的版本「REV : X.X」。其中X.X为数字, 例如标示「REV : 1.0」, 意即此主板的版本为1.0。当您更新主板的BIOS、驱动程序或参考其他技术数据时, 请注意产品版本的标示。

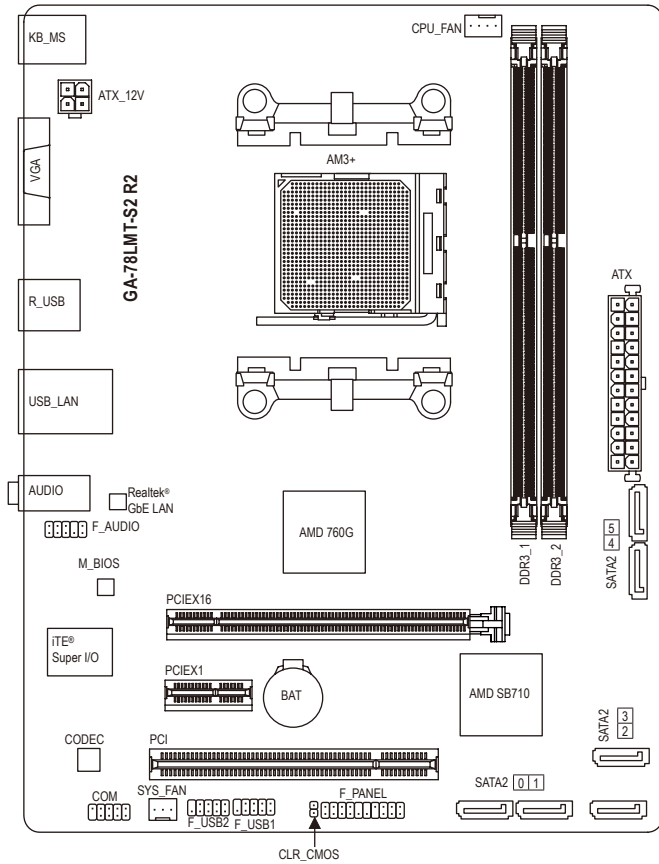
范例:



# 目 录

GA-78LMT-S2 R2主板配置图 .....	4
<b>第一章 硬件安装 .....</b>	<b>5</b>
1-1 安装前的注意事项 .....	5
1-2 产品规格 .....	6
1-3 安装中央处理器 .....	8
1-4 安装内存条 .....	8
1-5 安装扩展卡 .....	9
1-6 后方设备接口介绍 .....	9
1-7 插座及跳线介绍 .....	10
<b>第二章 BIOS 程序设定 .....</b>	<b>15</b>
2-1 开机画面 .....	15
2-2 BIOS设定程序主画面 .....	16
2-3 MB Intelligent Tweaker(M.I.T.) (频率/电压控制) .....	17
2-4 Standard CMOS Features (标准CMOS设定) .....	20
2-5 Advanced BIOS Features (高级BIOS功能设定) .....	21
2-6 Integrated Peripherals (整合集成外设) .....	24
2-7 Power Management Setup (省电功能设定) .....	26
2-8 PnP/PCI Configurations (随插即用与PCI组态设定) .....	28
2-9 PC Health Status (电脑健康状态) .....	28
2-10 Load Fail-Safe Defaults (载入最安全预设值) .....	30
2-11 Load Optimized Defaults (载入最佳化预设值) .....	30
2-12 Set Supervisor/User Password (设定管理员/用户密码) .....	30
2-13 Save & Exit Setup (储存设定值并结束设定程序) .....	30
2-14 Exit Without Saving (结束设定程序但不储存设定值) .....	30
<b>第三章 附录 .....</b>	<b>31</b>
3-1 建构磁盘阵列 .....	31
3-2 驱动程序安装 .....	32
管理声明 .....	33
技嘉主板售后服务及质量保证卡 .....	35
技嘉科技全球服务网 .....	36

# GA-78LMT-S2 R2主板配置图



## 清点配件

- GA-78LMT-S2 R2主板- 1片
- 驱动程序光盘- 1片
- 使用手册- 1本
- SATA 排线
- 后方I/O设备挡板铁片- 1个

\* 上述附带配件仅供参考，实际配件请以实物为准，技嘉科技保留修改之权利。












# 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，请确认接口和插座已紧密结合。
- 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。
- 当您要连接或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或潮湿的环境中。
- 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。
- 使用转接器、延长线或电线时，请查阅其安装及接地相关说明。

## 1-2 产品规格

 中央处理器 (CPU)	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ AM3+ 插槽:<ul style="list-style-type: none"><li>- 支持AMD AM3+ 处理器</li><li>- 支持AMD AM3 Phenom™ II 处理器/ AMD Athlon™ II 处理器</li></ul></li></ul> (请至技嘉网站查询有关支持的处理器列表)
 HyperTransport Bus	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ HyperTransport™ 3.0</li><li>◆ 最高支持到5200 MT/s</li></ul>
 芯片组	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 北桥: AMD 760G</li><li>◆ 南桥: AMD SB710</li></ul>
 内存	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 2个DDR3 DIMM插槽, 最高支持到16 GB<ul style="list-style-type: none"><li>* 由于Windows 32-bit操作系统的限制, 若安装超过4 GB容量内存时, 实际上显示之内存容量将少于实际安装的内存容量。</li></ul></li><li>◆ 支持双通道内存技术</li><li>◆ 支持DDR3 1333+ (O.C.)/1066 MHz</li></ul> (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	内建于北桥芯片: <ul style="list-style-type: none"><li>- 1个VGA接口, 可支持至最高1920x1200的分辨率</li></ul>
 音频	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 内建Realtek® ALC887芯片</li><li>◆ 支持High Definition Audio</li><li>◆ 支持2/4/5.1/7.1声道</li></ul> * 若要启动7.1声道音频输出, 必须使用HD (High Definition, 高保真)音频模块的前方面板音频输出孔接出, 并通过音频软件选择多声道音频功能。
 网络	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 内建Realtek® GbE 网络芯片(10/100/1000 Mbit)</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</li><li>◆ 1个PCI Express x1插槽</li></ul> (所有PCI Express插槽皆支持PCI Express 2.0) <ul style="list-style-type: none"><li>◆ 1个PCI 插槽</li></ul>
 储存设备介面	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 内建于南桥芯片:<ul style="list-style-type: none"><li>- 6个SATA 2.0接口</li><li>- 支持RAID 0、RAID 1、RAID 10及JBOD功能</li></ul></li></ul>
 USB	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 内建于芯片组:<ul style="list-style-type: none"><li>- 8个USB 2.0接口(4个在后方面板, 4个需经由排线从主板内USB插座接出)</li></ul></li></ul>
 内接插座	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 1个24 PIN 主板供电插座</li><li>◆ 1个4 PIN CPU供电插座</li><li>◆ 6个SATA 2.0接口</li><li>◆ 1个CPU风扇插座</li><li>◆ 1个系统风扇插座</li><li>◆ 1个主板跳线插座</li><li>◆ 1个前置音频插座</li><li>◆ 2个USB 2.0插座</li><li>◆ 1个板载COM插座</li><li>◆ 1个清除CMOS数据功能针脚</li></ul>

	后窗I/O接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1个PS/2键盘接口</li> <li>◆ 1个PS/2鼠标接口</li> <li>◆ 1个VGA接口</li> <li>◆ 4个USB 2.0接口</li> <li>◆ 1个RJ-45网线接口</li> <li>◆ 3个音频接口(音频输入、音频输出、麦克风)</li> </ul>
	I/O控制器	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 内建iTE® I/O 控制芯片</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/系统风扇转速检测</li> <li>◆ CPU过温警告</li> <li>◆ CPU/系统风扇故障警告</li> <li>◆ CPU/系统智能风扇控制</li> </ul> <p style="margin-left: 20px;">* 是否支持智能风扇控制功能会依不同的散热风扇而定。</p>
	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1个32 Mbit flash</li> <li>◆ 使用经授权AWARD BIOS</li> <li>◆ PnP 1.0a、DMI 2.0、SM BIOS 2.4、ACPI 1.0b</li> </ul>
	附加工具程序	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 支持@BIOS</li> <li>◆ 支持Auto Green</li> <li>◆ 支持Download Center</li> <li>◆ 支持EasyTune</li> </ul> <p style="margin-left: 20px;">* EasyTune可使用的功能会因不同主板而有所差异。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 支持ON/OFF Charge</li> <li>◆ 支持Q-Flash</li> <li>◆ 支持Smart Recovery2</li> <li>◆ 支持Xpress BIOS Rescue</li> <li>◆ 支持Xpress Install</li> </ul>
	附赠软件	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Norton® Internet Security (OEM版本)</li> </ul>
	操作系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 支持Windows 7/XP</li> </ul>
	规格	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Micro ATX规格; 24.4cm x 18.8cm</li> </ul>

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



请至技嘉网站查询处理器、内存条及SSD支持列表。



请至技嘉网站「支持\工具程序」页面下载最新的工具程序。

## 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, 以免造成毁损。
- 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。
- 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之标准范围, 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。

### 安装中央处理器(CPU)

请先确认主板上CPU插槽的第一针脚(小三角形)位置及CPU的第一针脚(小三角形)位置。

插槽上的小三角形  
记号为第一针  
脚位置



CPU上的小三角  
形记号为第一针  
脚位置



## 1-4 安装内存条



在开始安装内存条前, 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)
- 在安装内存条之前, 请务必将电源关闭, 以免造成毁损。
- 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。

### 双通道内存技术

此主板配置2个DDR3内存条插槽并支持双通道内存技术(Dual Channel Technology)。安装内存条后, BIOS会自动检测内存的规格及其容量。当使用双通道内存时, 内存前端总线的带宽会增加为原来的两倍。

2个DDR3内存条插槽分为两组通道(Channel):

- ▶▶ 通道0 (Channel 0): DDR3\_1 (插槽1)
- ▶▶ 通道1 (Channel 1): DDR3\_2 (插槽2)

由于CPU的限制, 若要使用双通道内存技术, 在安装内存条时需注意以下说明:

1. 如果只安装一支DDR3内存条, 无法启动双通道内存技术。
2. 如果要安装两支DDR3内存条, 建议您使用相同的内存条(即相同容量、厂牌、速度、颗粒), 才能发挥双通道内存技术的最佳性能。



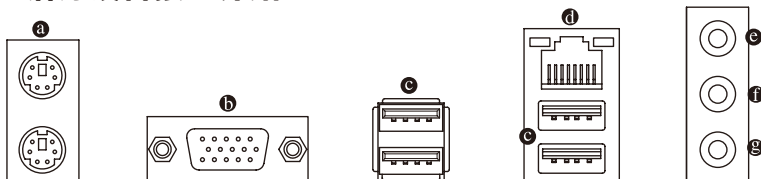
## 1-5 安装扩展卡



在开始安装扩展卡前, 请注意以下的信息:

- 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。
- 在安装扩展卡之前, 请务必将电源关闭, 以免造成毁损。

## 1-6 后方设备接口介绍



### a PS/2 键盘及PS/2鼠标接口

连接PS/2键盘及鼠标至此接口。在上面的是鼠标接口(绿色), 下面的是键盘接口(紫色)。

### b VGA接口

此接口支持15-pin的VGA接口并且可支持最高至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), 您可以连接支持VGA接口的显示器至此接口。

### c USB 2.0 接口

此接口支持USB 2.0规格, 您可以连接USB设备至此接口。例如: USB键盘/鼠标、USB打印机、U盘…等。

### d 网线接口(RJ-45)

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

连线/速度  
指示灯 运行指示灯



网线接口

连线/速度指示灯:

灯号状态	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:

灯号状态	说明
闪烁	传输数据中
灯灭	无传输数据

### e 音频输入(蓝色)

此插孔为音频输入孔。外接光驱、随身听及其他音频输入设备可以接至此插孔。

### f 音频输出(绿色)

此插孔为音频输出孔。在使用耳机或2声道音频输出时, 可以接至此插孔来输出声音。在4/5.1/7.1声道音频输出模式中, 可提供前置主声道音频输出。

### 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。

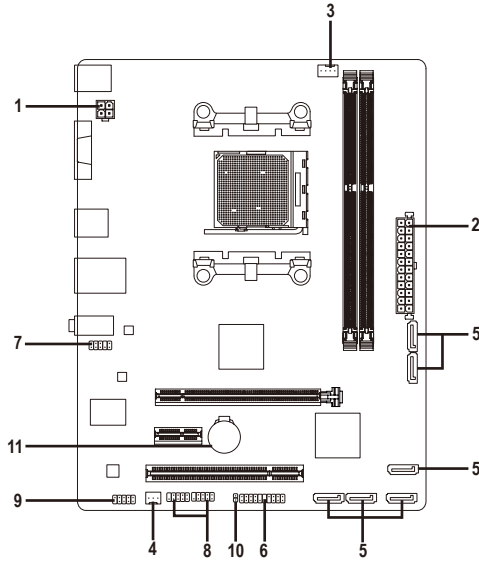


若要启动7.1声道音频输出, 必须使用HD (High Definition, 高保真)音频模块的前方面板音频输出孔接出, 并通过音频软件选择多声道音频功能。



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

## 1-7 插座及跳线介绍



1) ATX_12V	7) F_AUDIO
2) ATX	8) F_USB1/F_USB2
3) CPU_FAN	9) COM
4) SYS_FAN	10) CLR_CMOS
5) SATA2 0/1/2/3/4/5	11) BAT
6) F_PANEL	



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，以免造成设备的毁损。
- 安装好设备要开启电源前，请再次确认设备的接口与插座已紧密结合。

## 1/2) ATX\_12V/ATX (4 PIN CPU供电插座及24 PIN主板供电插座)

通过电源插座可使电源供应器提供足够且稳定的电源给主板上的所有元件。在插入电源插座前,请先确定电源供应器的电源是关闭的,且所有设备皆已正确安装。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。

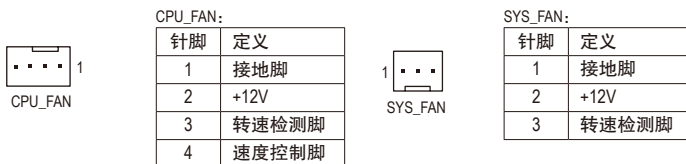


为因应扩展需求,建议您使用输出功率大的电源供应器(500瓦或以上),以供应足够的电力需求。若使用电力不足的电源供应器,可能会导致系统不稳或无法开机。



## 3/4) CPU\_FAN/SYS\_FAN (散热风扇插座)

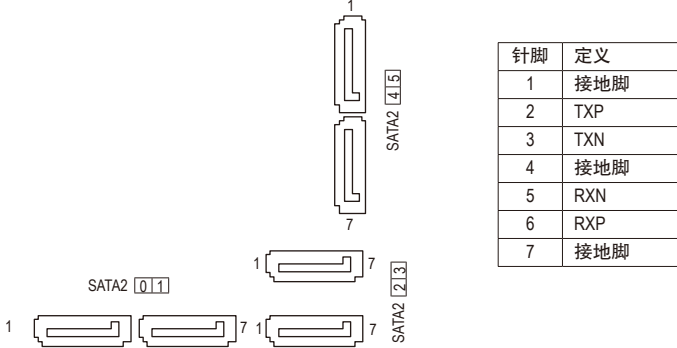
此主板的CPU\_FAN散热风扇接口为4-pin, SYS\_FAN为3-pin。插座皆有防呆设计,安装时请注意方向(黑色线为接地线)。若要使用风扇控制功能,须搭配具有转速控制设计的散热风扇才能使用此功能。建议您于机箱内加装系统散热风扇,以达到最佳的散热性能。



- 请务必接上散热风扇的插座,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。

## 5) SATA2 0/1/2/3/4/5 (SATA 2.0接口)

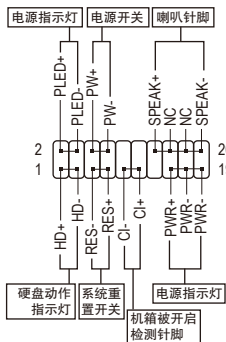
这些SATA接口支持SATA 2.0规格，并可兼容于SATA 1.0规格。一个SATA接口只能连接一个SATA设备。通过AMD南桥芯片可以构建RAID 0、RAID 1、RAID 10及JBOD磁盘阵列，若您要构建RAID，请参考第三章-「构建磁盘阵列」的说明。



若要启动热插拔功能，请参考第二章「BIOS程序设定」-「Integrated Peripherals/OnChip SATA Port as ESP」的说明。

## 6) F\_PANEL (主板跳线插座)

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插座。请依据下列的针脚定义连接，连接时请注意针脚的正负(+/-)极。



### • PLED/PWR – 电源指示灯:

系统状态	灯号
S0	灯亮
S1	闪烁
S3/S4/S5	灯灭

连接至机箱前面板的电源指示灯。当系统正在运行时，指示灯为持续亮着；系统进入待命(S1)模式时，指示灯呈现闪烁；系统进入休眠模式(S3/S4)及关机(S5)时，则为熄灭。

### • PW – 电源开关:

连接至电脑机箱前面板的主电源开关。您可以在BIOS程序中设定此按键的关机方式(请参考第二章「BIOS程序设定」-「Power Management」的说明)。

### • SPEAK – 喇叭针脚:

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；若开机发生异常时，则会有不同长短的哔声。

### • HD – 硬盘动作指示灯:

连接至电脑机箱前面板的硬盘动作指示灯。当硬盘有存取动作时指示灯即会亮起。

### • RES – 系统重置开关:

连接至电脑机箱前面板的重置开关(Reset)键。在系统死机而无法正常重新开机时，可以按下重置开关键来重新启动系统。

### • CI – 电脑机箱被开启检测针脚:

连接至电脑机箱的机箱被开启检测开关/感应器，以检测机箱是否曾被开启。若要使用此功能，需搭配具有此设计的电脑机箱。

### • NC: 无作用。



电脑机箱的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。

## 7) F\_AUDIO (前置音频插座)

此前置音频插座可以支持HD (High Definition, 高保真)及AC'97音频模块。您可以连接机箱前面板的音频模块至此插座, 安装前请先确认音频模块的针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。



HD 接口定义:

针脚	定义
1	MIC2_L
2	接地脚
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	LINE2_R
6	检测
7	FAUDIO_JD
8	无针脚
9	LINE2_L
10	检测

AC'97接口定义:

针脚	定义
1	MIC
2	接地脚
3	MIC电源
4	无作用
5	Line Out (R)
6	无作用
7	无作用
8	无针脚
9	Line Out (L)
10	无作用



- 机箱前面板的音频输出预设为支持HD音频模块。
- 机箱前面板的音频插座与后方的音频插座会同时发声。
- 有部份市售机箱的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。

## 8) F\_USB1/F\_USB2 (USB 2.0接口扩展插座)

这些插座支持USB 2.0规格, 通过USB扩展挡板, 一个插座可以接出两个USB接口。USB扩展挡板为选购配件, 您可以联系当地代理商购买。



针脚	定义	针脚	定义
1	电源 (5V)	6	USB DY+
2	电源 (5V)	7	接地脚
3	USB DX-	8	接地脚
4	USB DY-	9	无针脚
5	USB DX+	10	无作用



- 请勿将2x5-pin的IEEE 1394扩展挡板连接至USB接口扩展插座。
- 连接USB扩展挡板前, 请务必将电脑的电源关闭, 并且将电源线自插座中拔除, 以免造成USB扩展挡板的毁损。

## 9) COM (串行埠扩展插座)

通过串行埠扩展挡板可以接出一组串行埠。串行埠扩展挡板为选购配件, 您可以联系当地代理商购买。



针脚	定义	针脚	定义
1	NDCD-	6	NDSR-
2	NSIN	7	NRTS-
3	NSOUT	8	NCTS-
4	NDTR-	9	NRI-
5	接地脚	10	无针脚

## 10) CLR\_CMOS (清除CMOS数据功能针脚)

利用此针脚可以将主板的BIOS设定数据清除，回到出厂设定值。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。



开路：一般运行



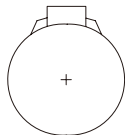
短路：清除CMOS数据



- 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程序设定」的说明)。

## 11) BAT (电池)

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。



您也可以利用拔除电池来清除CMOS数据：

- 请先关闭电脑，并拔除电源线。
- 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配备的损毁。
- 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。
- 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。

## 第二章 BIOS 程序设定

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,当下次再开启电源时,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<Delete>键便可进入BIOS设定程序主画面。

当您需要更新BIOS,可以使用技嘉独特的BIOS更新方法: Q-Flash或@BIOS。

- Q-Flash 是可在BIOS设定程序内更新BIOS的软件,让用户不需进入操作系统,就可以轻松的更新或备份BIOS。
- @BIOS 是可在Windows操作系统内更新BIOS的软件,通过与互联网的连接,下载及更新最新版本的BIOS。

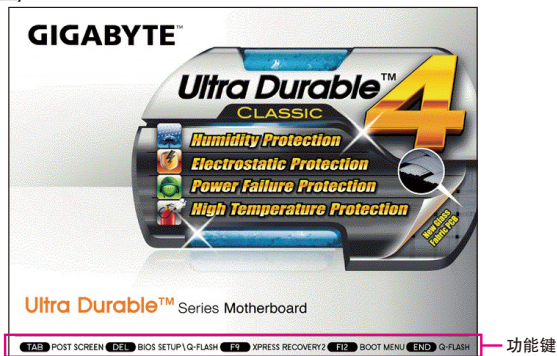


- 更新BIOS有其潜在的风险,如果您使用目前版本的BIOS没有问题,我们建议您不要任意更新BIOS。如需更新BIOS,请小心的执行,以避免不当的操作而造成系统毁损。
- 我们不建议您随意变更BIOS设定程序的设定值,因为可能因此造成系统不稳定或其它不可预期的结果。如果因设定错误造成系统不稳定或不开机时,请试着清除CMOS设定值数据,将BIOS设定恢复至出厂预设值。(清除CMOS设定值,请参考第二章 - 「Load Optimized Defaults」的说明,或是参考第一章 - 「电池」或「CLR\_CMOS针脚」的说明。)

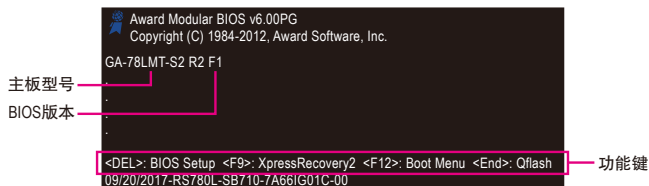
### 2-1 开机画面

电源开启后,会看到如以下的画面:

#### A. LOGO画面(预设值):



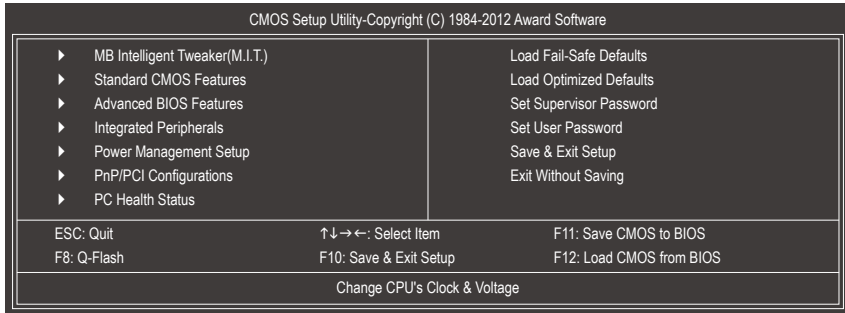
#### B. POST画面



## 2-2 BIOS设定程序主画面

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

(BIOS范例版本: F1c)



- 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。
- 若系统运行不稳定时,请选择「Load Optimized 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。

### ■ <F11>及<F12>功能键说明(仅适用于主画面)

#### ▶ F11: Save CMOS to BIOS

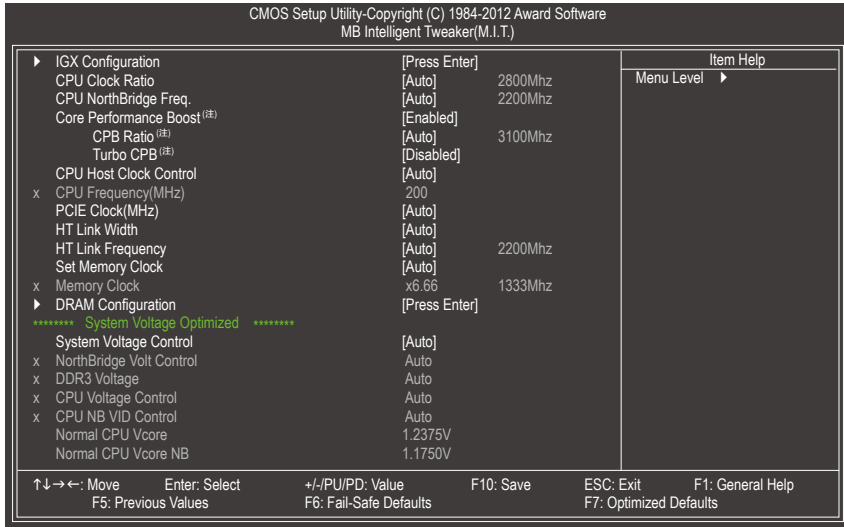
此功能提供您将设定好的BIOS设定值储存成一个CMOS设定文件(Profile),最多可设定八组设定文件(Profile 1-8)并可分别命名。请先输入设定文件名称(若要清除预设的名称可按<SPACE>键),再按<Enter>即可完成设定。

#### ▶ F12: Load CMOS from BIOS

系统若因运行不稳定而重新载入BIOS出厂预设值时,可以使用此功能将预存的CMOS设定文件载入,即可免去再重新设定BIOS的麻烦。请在要载入的设定文件上按<Enter>即可载入该设定文件数据。



## 2-3 MB Intelligent Tweaker(M.I.T.) (频率/电压控制)



系统是否会依据您所设定的超频或超电压值稳定运行, 需视整体系统配备而定。不当的超频或超电压可能会造成CPU、芯片组及内存的损毁或减少其使用寿命。我们不建议您随意调整此页的选项, 因为可能造成系统不稳或其它不可预期的结果。仅供电脑玩家使用。(若自行设定错误, 可能会造成系统不开机, 您可以清除CMOS设定值数据, 让BIOS设定恢复至预设值。)

### ▶ IGX Configuration

#### ☞ Internal Graphics Mode (内建显示功能)

此选项提供您选择是否由系统主内存提供主板内建显示功能所需要的显示内存。

▶▶ Disabled 关闭主板内建显示功能。

▶▶ UMA 设定内建显示功能所需要的显示内存由系统主内存提供。(预设值)

#### ☞ UMA Frame Buffer Size (选择显示内存大小)

UMA Frame Buffer Size指的是主板内建显示功能所需要的显示内存大小。此部份的显示内存由系统主记忆分享出来。例如像MS-DOS操作系统就会使用到这一部份的内存来做为显示之用。选项包括: Auto (预设值)、128MB、256MB、512MB、1024MB。

#### ☞ Surround View (启动Surround View功能)

此选项只有在安装AMD显卡及「Advanced BIOS Features」下的「Init Display First」设为「PEG」时才能设定。此选项提供您选择是否开启Surround View功能。(预设值: Disabled)

#### ☞ VGA Core Clock control (内建显示超时脉功能)

此选项提供您选择是否手动调整内建显示超时脉功能。(预设值: Auto)

#### ☞ VGA Core Clock(MHz) (内建显示超时脉调整)

此选项提供您调整内建显示超时脉。可设定范围从200MHz到2000MHz。此选项只有在「VGA Core Clock control」设为「Manual」时, 才能开放设定。

(注) 此选项仅开放给有支持此功能的CPU。

- **CPU Clock Ratio (CPU倍频调整)**  
此选项提供您调整CPU的倍频。可调整范围会依CPU种类自动检测。
- **CPU NorthBridge Freq. (调整CPU内的北桥控制器频率)**  
此选项提供您调整CPU内的北桥控制器频率。可调整范围会依CPU种类自动检测。
- **Core Performance Boost (注)**  
此选项提供您选择是否启动CPU的Core Performance Boost模式(CPB, CPU加速模式)。(预设值: Enabled)
- **CPB Ratio (注)**  
此选项提供您调整CPB的倍频,可调整范围会依CPU种类自动检测。(预设值: Auto)
- **Turbo CPB (注)**  
此选项提供您选择是否提升CPU性能。(预设值: Disabled)
- **CPU Host Clock Control (CPU时脉控制)**  
此选项提供您选择是否开启CPU时脉控制功能。请注意,当您执行系统超频而造成不开机时,请等候20秒让系统自动重新开机或清除CMOS设定值数据,并以安全模式开机。(预设值: Auto)
- **CPU Frequency(MHz) (CPU外频调整)**  
此选项提供您调整CPU的外频。可设定范围从200 MHz到500 MHz。此选项只有在「CPU Host Clock Control」设为「Manual」时,才能被设定。  
**强烈建议您依照处理器规格来调整处理器的频率。**
- **PCIe Clock(MHz) (PCI Express前端总线时脉调整)**  
此选项提供您调整PCI Express前端总线的时脉。可设定范围从100 MHz到150 MHz。若设为「Auto」, BIOS会自动将PCI Express时脉设为标准的100 MHz。(预设值: Auto)
- **HT Link Width (HT Link带宽调整)**  
此选项提供您调整芯片组及CPU之间的HT Link带宽。
  - ▶▶ Auto BIOS自动设定芯片组及CPU之间的HT Link带宽。(预设值)
  - ▶▶ 8 bit 设定HT Link 带宽为8 bit。
  - ▶▶ 16 bit 设定HT Link 带宽为16 bit。
- **HT Link Frequency (HT Link频率调整)**  
此选项提供您调整芯片组及CPU之间的HT Link频率。
  - ▶▶ Auto BIOS自动设定芯片组及CPU之间的HT Link频率。(预设值)
  - ▶▶ x1~x10 设定HT Link 频率为x1~x10 (200 MHz~2.0 GHz)。
- **Set Memory Clock**  
此选项提供您选择是否手动调整内存频率。当此选项被设为「Manual」时,以下的超频选项将开放为可手动调整。
  - ▶▶ Auto BIOS自动设定内存的频率。(预设值)
  - ▶▶ Manual 用户可针对内存的频率进行调整。
- **Memory Clock**  
此选项只有在「Set Memory Clock」设为「Manual」时,才能被设定。选项包括: X4.00、X5.33、X6.66、X8.00。

(注) 此选项仅开放给有支持此功能的CPU。

## ▶ DRAM Configuration

### ☞ DCTs Mode (内存控制模式)

此选项提供您设定内存控制模式。

▶ Ganged 设定内存控制模式为一个双通道。

▶ Unganged 设定内存控制模式为两个单通道。(预设值)

### ☞ DDR3 Timing Items

当此选项被设为「Manual」时，以下的选项将开放为可手动调整。

选项包括: Auto (预设值)、Manual。

### ☞ 1T/2T Command Timing

选项包括: Auto (预设值)、1T、2T。

### ☞ CAS# latency

选项包括: Auto (预设值)、4T-12T。

### ☞ RAS to CAS R/W Delay

选项包括: Auto (预设值)、5T-12T。

### ☞ Row Precharge Time

选项包括: Auto (预设值)、5T-12T。

### ☞ Minimum RAS Active Time

选项包括: Auto (预设值)、15T-30T。

### ☞ TwTr Command Delay

选项包括: Auto (预设值)、4T-7T。

### ☞ Trfc0 for DIMM1, DIMM3

选项包括: Auto (预设值)、90ns、110ns、160ns、300ns、350ns。

### ☞ Trfc1 for DIMM2, DIMM4

选项包括: Auto (预设值)、90ns、110ns、160ns、300ns、350ns。

### ☞ Write Recovery Time

选项包括: Auto (预设值)、5T-8T、10T、12T。

### ☞ Precharge Time

选项包括: Auto (预设值)、4T-7T。

### ☞ Row Cycle Time

选项包括: Auto (预设值)、11T-42T。

### ☞ RAS to RAS Delay

选项包括: Auto (预设值)、4T-7T。

### ☞ Channel Interleaving

此选项提供您选择是否开启内存通道间交错存取的功能。开启此功能可以让系统对内存的不同通道进行同时存取，以提升内存速度及稳定性。(预设值: Enabled)

### ☞ Bank Interleaving

此选项提供您选择是否开启内存bank的交错存取功能。开启此功能可以让系统对内存的不同bank进行同时存取，以提升内存速度及稳定性。(预设值: Enabled)

### ☞ DQS Training Control

此选项提供您选择是否在每次系统重开机后执行内存DQS Training。(预设值: Skip DQS)

### ☞ Memclock tri-stating

此选项提供您选择是否在CPU C3或Alt VID模式时，启动内存时脉三态模式。(预设值: Disabled)

\*\*\*\*\* System Voltage Optimized \*\*\*\*\*

System Voltage Control (系统超电压设定)

此选项提供您选择是否手动调整系统电压值。当此选项被设为「Manual」时，以下的超电压选项将开放为可手动调整。

- ▶ Auto BIOS自动设定系统所需的电压。(预设值)
- ▶ Manual 用户可针对系统电压进行细部微调。

DDR3 Voltage (内存超电压控制)

此选项提供您针对内存的电压进行细部微调。

- ▶ Normal 自动提供内存所需的电压。(预设值)
- ▶ 1.500V ~ 1.900V 可调整幅度为1.500V至1.900V。

请注意：增加内存的电压有可能会损坏内存条。

CPU Voltage Control (CPU超电压控制)

此选项提供您针对CPU的电压进行细部微调。可调整的电压范围依不同CPU而有所不同。(预设值：Normal，自动提供CPU所需的电压)

请注意：超电压有可能造成CPU的损坏或减少其使用寿命。

CPU NB VID Control (CPU内部北桥超电压控制)

此选项提供您针对CPU内部北桥的VID电压进行细部微调。可调整的电压范围依不同CPU而有所不同。(预设值：Normal，自动提供CPU内部北桥所需的VID电压)

请注意：超电压有可能造成CPU的损坏或减少其使用寿命。

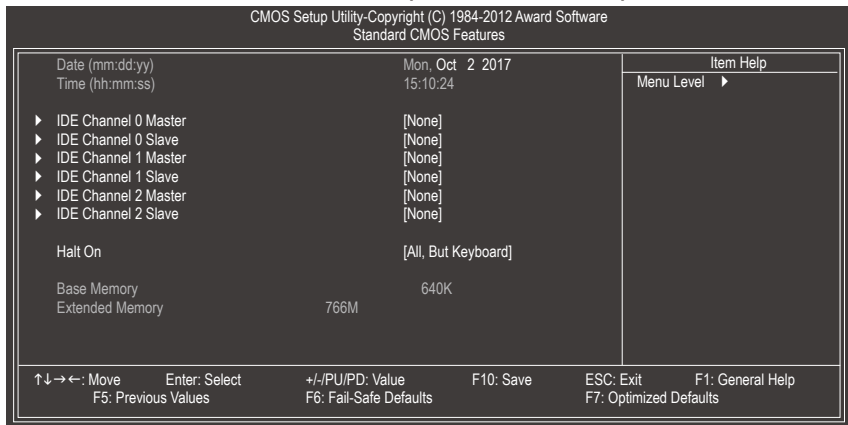
Normal CPU Vcore (CPU正常核心电压)

显示CPU正常核心电压值。

Normal CPU Vcore NB (CPU内部北桥正常核心电压)

显示CPU内部北桥正常核心电压值。

## 2-4 Standard CMOS Features (标准CMOS设定)



Date (mm:dd:yy) (日期设定)

设定电脑系统的日期。

Time (hh:mm:ss) (时间设定)

设定电脑系统的时间。

## ☞ IDE Channel 0, 1, 2 Master/Slave (主要/次要IDE/SATA设备参数设定)

▶▶ IDE Channel 0, 1, 2 Master/Slave; Extended IDE Drive

设定IDE/SATA设备的参数。有以下选项:

- None 如果没有安装任何IDE/SATA设备, 请选择「None」, 让系统在开机时不需检测, 如此可以加快开机速度。
- Auto 让BIOS在POST过程中自动检测IDE/SATA设备。(预设值)
- Manual 当Access Mode (硬盘使用模式)被设成「CHS」时, 用户可以自行输入硬盘的各项参数。

▶▶ Access Mode 硬盘的使用模式。选项有: Auto (预设值)、CHS、LBA及Large。

▶▶ Capacity 目前安装的硬盘的大约容量。

## ☞ Halt On (系统暂停选项设定)

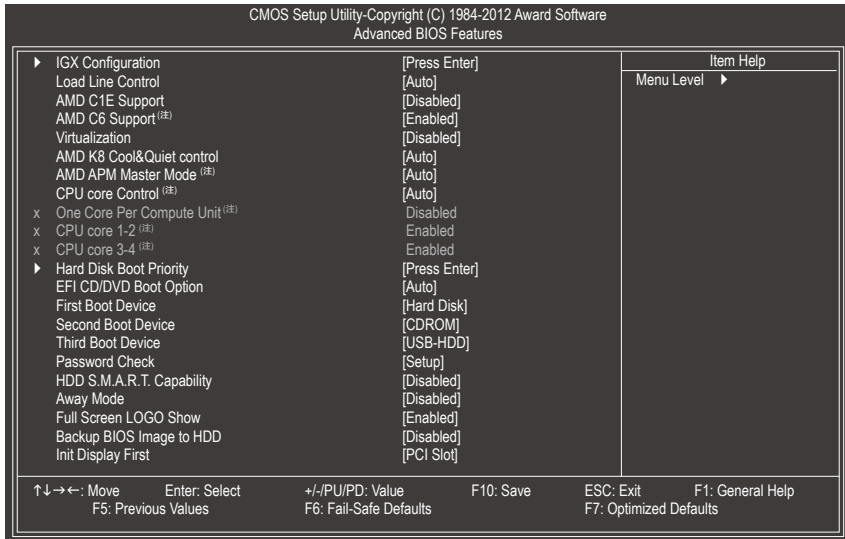
当开机时, 若POST检测到异常, 是否要暂停并等候处理?

选项包括: All Errors、No Errors、All, But Keyboard (预设值)。

## ☞ Memory (内存容量显示)

显示由BIOS之POST (Power On Self Test)自动检测到的内存容量。

## 2-5 Advanced BIOS Features (高级BIOS功能设定)



### ☞ IGX Configuration

此子选单内的设定值与「MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)」的相同选项是同步的。

### ☞ Load Line Control

此选项提供您选择是否启动Load Line控制功能。此选项可以不同幅度来调整Vdroop值, 使CPU在轻重负载维持较一致的CPU电压。若设为「Auto」, BIOS会自动设定此功能。(预设值: Auto)

(注) 此选项仅开放给有支持此功能的CPU。

### AMD C1E Support (CPU节能功能)

此选项提供您选择是否启动CPU C1E功能(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,减少耗电量。

▶▶ Enabled 若使用支持Hardware C1E的CPU时, BIOS会自动将Hardware C1E功能开启;若使用不支持Hardware C1E的CPU时, BIOS会自动将Software C1E功能开启。

▶▶ Disabled 关闭C1E功能。(预设值)

### AMD C6 Support (注)

此选项提供您选择是否让CPU进入C6状态。启动此选项可以让系统在闲置状态时,降低CPU时脉,以减少耗电量。此选项将比C1状态进入更深层的省电模式。(预设值: Enabled)

### Virtualization (虚拟化技术)

此选项提供您选择是否启动虚拟化技术。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)

### AMD K8 Cool&Quiet control (AMD Cool'n'Quiet功能)

▶▶ Auto 由AMD Cool'n'Quiet驱动程序动态调整CPU时脉及VID,以减少耗电量及热能的产生。(预设值)

▶▶ Disabled 关闭此功能。

### AMD APM Master Mode (AMD Application Power Management功能) (注)

▶▶ Auto BIOS会自动设定此功能。(预设值)

▶▶ Enabled 开启动态监控核心消耗功率,自动调整CPU为最佳性能。

▶▶ Disabled 关闭此功能。

### CPU core Control

此选项提供您选择是否手动开启/关闭CPU核心。

▶▶ Auto BIOS将开启CPU所有核心(可开启的数量依CPU而不同)。(预设值)

▶▶ Manual 用户可分别开启/关闭CPU核心。

### One Core Per Compute Unit (注)

此选项提供您选择是否开启/关闭每一CPU模块中的一个核心。若设为「Enabled」,所有CPU模块将仅以一个核心运行,且「CPU core 3-4」选项将无法使用。此选项只有在「CPU core Control」设为「Manual」时,才能被设定。(预设值: Disabled)

### CPU core 1-2 (注)

CPU Core 1-2 固定为开启状态。

### CPU core 3-4 (注)

此选项提供您选择是否分别开启/关闭CPU模块。若分别设为「Disabled」,将会关闭该CPU模块的两个核心。这些选项只有在「One Core Per Compute Unit」设为「Disabled」时,才能被设定。(预设值: Enabled)

### Hard Disk Boot Priority (选择开机硬盘)

此选项提供您选择要从哪一组硬盘设备载入操作系统。

按<Enter>键进入选单后,按<↑>或<↓>键选择要作为开机的设备,然后按<+>/<PageUp>键将其向上移,或<->/<PageDown>键将其向下移,以调整顺序。按<Esc>可以离开此功能。

### EFI CD/DVD Boot Option

若您要安装操作系统至2.2 TB以上的硬盘,请将此选项设为「EFI」。设定前请确认您所要安装的操作系統支持从GPT磁盘分割开机(例如: Windows 7 64-bit 及Windows Server 2003 64-bit 版本)。若设为「Auto」, BIOS将依您所安装的硬盘自动设定。(预设值: Auto)

### First/Second/Third Boot Device (第一/二/三开机设备)

系统会依此顺序搜寻开机设备以进行开机,按<↑>或<↓>键选择要作为开机的设备再按<Enter>键确认。可设定的设备如下: LS120、Hard Disk、CDROM、ZIP、USB-FDD、USB-ZIP、USB-CDROM、USB-HDD、Legacy LAN、Disabled (关闭此功能)。

(注) 此选项仅开放给有支持此功能的CPU。

☞ **Password Check (检查密码方式)**

此选项提供您选择是否在每次开机时皆需输入密码，或仅在进入BIOS设定程序时才需输入密码。设定完此选项后请至BIOS设定程序主画面的「Set Supervisor/User Password」选项设定密码。

- ▶▶ Setup 仅在进入BIOS设定程序时才需输入密码。(预设值)
- ▶▶ System 无论是开机或进入BIOS设定程序均需输入密码。

☞ **HDD S.M.A.R.T. Capability (硬盘自动监控及回报功能)**

此选项提供您选择是否开启硬盘S.M.A.R.T.功能。开启此选项可让您的系统在安装其它厂商的硬件监控软件时，回报任何硬盘读写错误并且发出警告。(预设值: Disabled)

☞ **Away Mode (远离模式)**

此选项提供您选择是否在Windows XP Media Center操作系统下，启动远离模式。启动远离模式可以让系统以较低耗电的模式在关机背景中运行，并执行自主式作业。(预设值: Disabled)

☞ **Full Screen LOGO Show (显示开机画面功能)**

此选项提供您选择是否在一开机时显示技嘉Logo。若设为「Disabled」，开机画面将显示一般的POST信息。(预设值: Enabled)

☞ **Backup BIOS Image to HDD (复制BIOS文件至硬盘)**

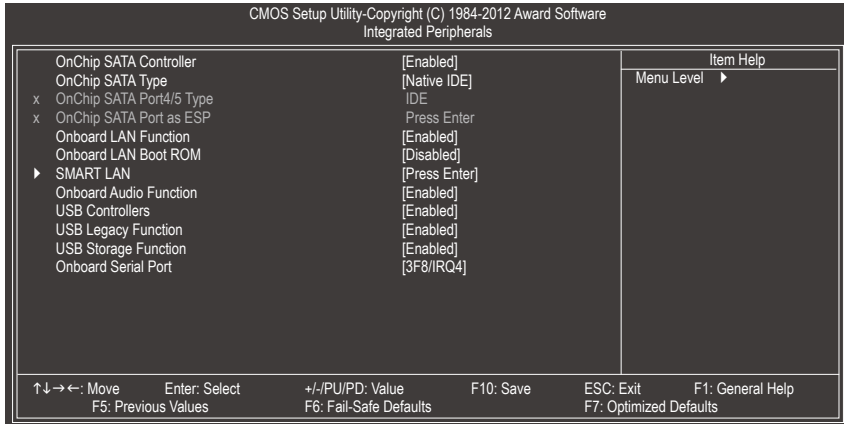
此选项提供您选择是否启动复制BIOS文件至硬盘的功能。当系统BIOS损毁时，系统会自动复制的BIOS恢复数据至系统BIOS。(预设值: Disabled)

☞ **Init Display First (开机显示选择)**

此选项提供您选择系统开机时优先从内建显示功能、PCI显卡或PCI Express显卡输出。

- ▶▶ PCI Slot 系统会从PCI显卡输出。(预设值)
- ▶▶ OnChipVGA 系统会从内建显示功能输出。
- ▶▶ PEG 系统会从PCIEX16插槽上的显卡输出。

## 2-6 Integrated Peripherals (整合集成外设)



### OnChip SATA Controller (内建SATA控制器)

此选项提供您选择是否启动芯片组内建的SATA控制器。(预设值: Enabled)

### OnChip SATA Type (设定内建SATA2 0~SATA2 3插座的运行模式)

此选项提供您设定内建SATA控制器要以何种模式运行。

- ▶▶ Native IDE 设定SATA控制器以Native IDE模式运行。若要安装支持Native IDE模式的操作系统时,可将此选项设为「Enabled」。(预设值)
- ▶▶ 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高级Serial ATA功能,例: Native Command Queuing及热插拔 (Hot Plug)等。

### OnChip SATA Port4/5 Type (设定内建SATA2 4/SATA2 5插座的运行模式)

此选项提供您设定内建SATA2 4/SATA2 5插座要以何种模式运行。此选项只有在「OnChip SATA Type」设为「RAID」或「AHCI」时,才能被设定。

- ▶▶ IDE 设定SATA2 4/SATA2 5插座以IDE模式运行。(预设值)
- ▶▶ As SATA Type 以您所设定的「OnChip SATA Type」模式运行。

### OnChip SATA Port as ESP

#### Port0 as ESP/Port1 as ESP/Port2 as ESP/Port3 as ESP

此选项只有在「OnChip SATA Type」设为「AHCI」时,才能被设定。若设为「Enabled」,可加快SATA设备热插拔的速度。(预设值: Disabled)

#### Port4 as ESP/Port5 as ESP

此选项只有在「OnChip SATA Type」设为「AHCI」且「OnChip SATA Port4/5 Type」设为「As SATA Type」时,才能被设定。若设为「Enabled」,可加快SATA设备热插拔的速度。(预设值: Disabled)

### Onboard LAN Function (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」。

### Onboard LAN Boot ROM (内建网络开机功能)

此选项提供您选择是否启动整合于内建网络芯片中的Boot ROM。(预设值: Disabled)



▶ **SMART LAN (网络线检测功能)**

本主板具备网络线检测功能，帮助用户可以在BIOS中确认目前网络连接情况是否正常，若线路故障时亦可回报故障位置。

☞ **Onboard Audio Function (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」。

☞ **USB Controllers (内建USB 控制器)**

此选项提供您选择是否启动芯片组内建的USB控制器。(预设值: Enabled)

若将此功能关闭，以下的USB选项将无法使用。

☞ **USB Legacy Function (支持USB规格键盘)**

此选项提供您选择是否在MS-DOS操作系统下使用USB键盘的功能。(预设值: Enabled)

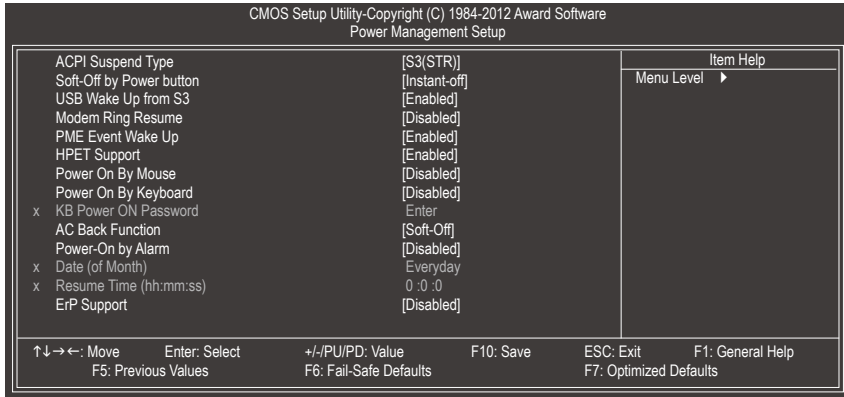
☞ **USB Storage Function (检测USB储存设备)**

此选项提供您选择是否在系统POST阶段检测USB储存设备，例：U盘或USB硬盘。(预设值: Enabled)

☞ **Onboard Serial Port (内建串行埠)**

此选项提供您选择是否开启内建串行埠及指定对应串行埠的位址。若设为「Auto」，BIOS将自动指定串行埠位址；若设为「Disabled」，BIOS将关闭串行埠。选项包括：Auto、3F8/IRQ4 (预设值)、2F8/IRQ3、3E8/IRQ4、2E8/IRQ3、Disabled。

## 2-7 Power Management Setup (省电功能设定)



### ACPI Suspend Type (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(POS) 设定ACPI省电模式为S1 (POS, Power On Suspend)。在S1模式时,系统处于低耗电的状态。此状态下,系统随时可以很快恢复运行。
- ▶▶ S3(STR) 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态。

### Soft-Off by Power button (关机方式)

此选项提供您选择在MS-DOS系统下,使用电源键的关机方式。

- ▶▶ Instant-Off 按一下电源键即可立即关闭系统电源。(预设值)
- ▶▶ Delay 4 Sec. 需按住电源键4秒后才会关闭电源。若按住时间少于4秒,系统会进入暂停模式。

### USB Wake Up from S3 (由USB设备唤醒系统)

此选项提供您选择是否允许系统在S3休眠状态时,可以经由支持唤醒功能的USB设备唤醒系统。(预设值: Enabled)

### Modem Ring Resume (调制解调器开机)

此选项提供您选择是否允许系统在ACPI休眠状态时,可经由具备唤醒功能的调制解调器所发出的唤醒/开机信号恢复运行。(预设值: Disabled)

### PME Event Wake Up (电源管理事件唤醒功能)

此选项提供您选择是否允许系统在ACPI休眠状态时,可经由PCI或PCIe设备所发出的唤醒/开机信号恢复运行。请注意:使用此功能时,需使用+5VSB电流至少提供1安培以上的ATX电源供应器。(预设值: Enabled)

### HPET Support

此选项提供您选择是否在Windows 7操作系统下开启High Precision Event Timer (HPET, 高精度事件计时器)的功能。(预设值: Enabled)

### Power On By Mouse (鼠标开机功能)

此选项提供您选择是否使用PS/2规格的鼠标来启动/唤醒系统。

请注意:使用此功能时,需使用+5VSB电流至少提供1安培以上的ATX电源供应器。

- ▶▶ Disabled 关闭此功能。(预设值)
- ▶▶ Double Click 按两次PS/2鼠标左键开机。

#### ☞ Power On By Keyboard (键盘开机功能)

此选项提供您选择是否使用PS/2规格的键盘来启动/唤醒系统。

请注意: 使用此功能时, 需使用+5VSB电流至少提供1安培以上的ATX电源供应器。

- ▶▶ Disabled 关闭此功能。(预设值)
- ▶▶ Password 设定使用1~5个字符作为键盘密码来开机。
- ▶▶ Any KEY 设定使用键盘上的任何键来开机。
- ▶▶ Keyboard 98 设定使用Windows 98键盘上的电源键来开机。

#### ☞ KB Power ON Password (键盘开机功能)

当「Power On By Keyboard」设定为「Password」时, 需在此选项设定密码。

在此选项按<Enter>键后, 自设1~5个字符为键盘开机密码再按<Enter>键确认完成设定。当需要使用密码开机时, 输入密码再按<Enter>键即可启动系统。

若要取消密码, 请在此选项按<Enter>键, 当请求输入密码的信息出现后, 请不要输入任何密码并且再按<Enter>键即可取消。

#### ☞ AC Back Function (电源中断后, 电源恢复时的系统状态选择)

此选项提供您选择断电后电源恢复时的系统状态。

- ▶▶ Soft-Off 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。(预设值)
- ▶▶ Full-On 断电后电源恢复时, 系统将立即被启动。
- ▶▶ Memory 断电后电源恢复时, 系统将恢复至断电前的状态。

#### ☞ Power-On by Alarm (定时开机)

此选项提供您选择是否允许系统在特定的时间自动开机。(预设值: Disabled)

若启动定时开机, 则可设定以下时间:

- ▶▶ Date (of Month): Everyday (每天定时开机), 1~31 (每个月的第几天定时开机)
- ▶▶ Resume Time (hh: mm: ss): (0~23) : (0~59) : (0~59) (定时开机时间)

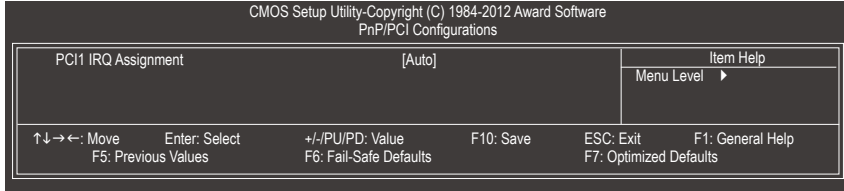
请注意: 使用定时开机功能时, 请避免在操作系统中不正常的关机或中断总电源。

#### ☞ 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: 定时开机功能、电源管理事件唤醒功能、鼠标开机功能及键盘开机功能。

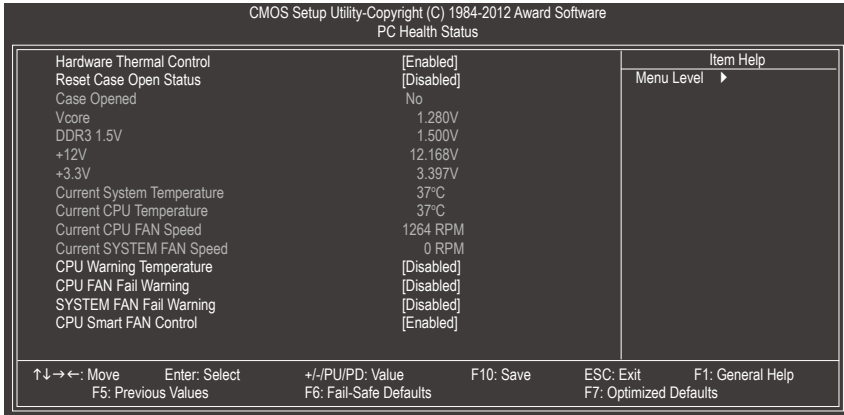
## 2-8 PnP/PCI Configurations (随插即用与PCI组态设定)



### ☞ PCI1 IRQ Assignment (第一组PCI插槽的IRQ位址)

- ▶▶ Auto 由BIOS自动指定第一组PCI插槽的IRQ位址。(预设值)
- ▶▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 指定第一组PCI插槽使用IRQ 3、4、5、7、9、10、11、12、14或15。

## 2-9 PC Health Status (电脑健康状态)



### ☞ Hardware Thermal Control (CPU过温防护功能)

此选项提供您选择是否启动CPU过温防护功能。启动此选项可以在CPU温度过高时，降低CPU电压及倍频。(预设值: Enabled)

### ☞ Reset Case Open Status (重置机箱状况)

- ▶▶ Disabled 保留之前机箱被开启状况的记录。(预设值)
- ▶▶ Enabled 清除之前机箱被开启状况的记录。

### ☞ Case Opened (机箱被开启状况)

此栏位显示主板上的「CI针脚」通过机箱上的检测设备所检测到的机箱被开启状况。如果电脑机箱未被开启，此栏位会显示「No」；如果电脑机箱被开启过，此栏位则显示「Yes」。如果您希望清除先前机箱被开启状况的记录，请将「Reset Case Open Status」设为「Enabled」并重新开机即可。

### ☞ Current Voltage(V) Vcore/DDR3 1.5V/+12V/+3.3V (检测系统电压)

显示系统目前的电压。

### ☞ Current System/CPU Temperature (检测系统/CPU温度)

显示系统/CPU目前的温度。

### ☞ Current CPU/SYSTEM FAN Speed (RPM) (检测风扇转速)

显示CPU/系统风扇目前的转速。

☞ **CPU Warning Temperature (CPU温度警告)**

此选项提供您选择设定CPU过温警告的温度。当温度超过此选项所设定的数值时，系统将会发出警告声。选项包括：Disabled (预设值，关闭CPU温度警告)、60°C/140°F、70°C/158°F、80°C/176°F、90°C/194°F。

☞ **CPU/SYSTEM FAN Fail Warning (CPU/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，系统将会发出警告声。此时请检查风扇的连接或运行状况。(预设值：Disabled)

☞ **CPU Smart FAN Control (CPU智能风扇转速控制)**

此选项提供您选择是否启动智能风扇转速控制功能。

- ▶ Disabled 关闭此功能，风扇将以全速运行。
- ▶ Enabled 启动此功能，风扇转速会依CPU温度而有所不同，并可视个人的需求，在EasyTune中调整适当的风扇转速。(预设值)

## 2-10 Load Fail-Safe Defaults (载入最安全预设值)

在此选项按<Enter>然后再按<Y>键,即可载入BIOS最安全预设值。如果系统出现不稳定的情况,可尝试载入最安全预设值。此设定值为最安全、最稳定的BIOS设定值。

## 2-11 Load Optimized Defaults (载入最佳化预设值)

在此选项按<Enter>然后再按<Y>键,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。

## 2-12 Set Supervisor/User Password (设定管理员/用户密码)

在此选项按<Enter>键可开始输入密码。最多可以输入8个字符,输入完毕后按<Enter>键,BIOS会要求再输入一次以确认密码。

### Supervisor (管理员)密码的用途

当您设定了管理员密码,而「Advanced BIOS Features」-「Password Check」选项设为「Setup」,当开机后要进入BIOS设定程序修改设定时,就需输入管理员密码才能进入。如果该项目设为「System」,那么不论是开机时或进入BIOS设定程序皆需输入管理员密码。

### User (用户)密码的用途

当您设定了用户密码,而「Advanced BIOS Features」-「Password Check」选项设为「System」,当一开机时就必需输入用户或管理员密码才能进入开机程序。当您进入BIOS设定程序时,如果输入的是用户密码,则只能进入BIOS设定程序浏览但无法更改设定,必须输入管理员密码才允许进入BIOS设定程序中修改设定值。

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,下次开机或进入BIOS设定程序时,就不需要再输入密码了。

注意! 设定User Password之前,请先完成Administrator Password的设定。

## 2-13 Save & Exit Setup (储存设定值并结束设定程序)

在此选项按<Enter>然后再按<Y>键,即可储存所有设定结果并离开BIOS设定程序。若不想储存,按<N>或<Esc>键即可回到主画面中。

## 2-14 Exit Without Saving (结束设定程序但不储存设定值)

在此选项按<Enter>然后再按<Y>键,BIOS将不会储存此次修改的设定,并离开BIOS设定程序。按<N>或<Esc>键即可回到主画面中。

## 第三章 附录

### 3-1 建构磁盘阵列

RAID简介:

	RAID 0	RAID 1	RAID 10
硬盘数目	≥2	2	4
总容量	硬盘数目*容量最小的硬盘	容量最小的硬盘	(硬盘数目/2)*容量最小的硬盘
容错功能	No	Yes	Yes

**事前准备:**

- 两颗(以上)的SATA硬盘。(为达到最佳的性能,请使用相同型号及相同容量的SATA硬盘。)若不制作RAID准备一颗硬盘即可。
- Windows操作系统的安装光盘。
- 主板的驱动程序光盘。
- USB软驱(安装Windows XP时使用)。
- 一片空白且已格式化的磁片(安装Windows XP时使用)。

**设定SATA控制器模式**

#### A. 安装SATA硬盘

请将准备好的SATA硬盘接上SATA数据传输线及电源线,并分别接至主板上的SATA接口,最后再接上电源供应器的电源插头。

#### B. 在BIOS程序设定中设定SATA控制器模式

请确认在BIOS程序设定中SATA控制器的设定是否正确。请参考第二章「BIOS程序设定」-「Integrated Peripherals」的说明。步骤:

1. 电源开启后, BIOS在进行POST时,按下<Delete>键进入BIOS设定程序。进入「Integrated Peripherals」确认「OnChip SATA Controller」为开启状态。若要将连接至SATA2 0/1/2/3插座的硬盘设为磁盘阵列,请将「OnChip SATA Type」选项设定为「RAID」;若要将连接至SATA2 4/SATA2 5插座的硬盘设为磁盘阵列,请将「OnChip SATA Type」设定为「RAID」及「OnChip SATA Port4/5 Type」设定为「As SATA Type」。
2. 离开BIOS程序设定并储存设定结果。



此部份所提及之BIOS程序设定选项及其叙述,并非所有主板皆相同,需依您所选购的主板及BIOS版本而定。

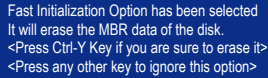
#### C. 进入RAID BIOS, 设定RAID模式

若要制作SATA硬盘的磁盘阵列,必须进入RAID BIOS设定SATA RAID模式。系统启动在BIOS POST (Power-On Self Test开机自我测试)画面之后,请按<Ctrl>+<F>键进入RAID BIOS设定程序。进入RAID设定程序后会出现「Main Menu」的视窗。若要建立磁盘阵列请按<2>进入「Define LD Menu」视窗后,使用上下键移动至所需设定的项目逐一设定。以下步骤我们以制作RAID 0为例。

步骤:

1. 在「RAID Mode」项目下,按<SPACE>键选择「RAID 0」。
2. 使用方向键移至「StripeBlock」项目下再按<SPACE>键切换至您所需的区块大小。(预设值: 64KB)
3. 在「Drives Assignments」项目下使用上下键选择要加入磁盘阵列的磁盘。
4. 在被选择磁盘的「Assignment」处按下<SPACE>键或<Y>键使之切换至「Y」。此动作将会将该颗磁盘加入您要制作的磁盘阵列中。而「Drv」处也会显示加入阵列的磁盘总数。

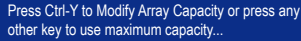
5. 设定完成之后, 按下<Ctrl>+<Y>键储存设定值后将出现如图1的画面。按<Ctrl>+<Y>键选择清除主开机记录, 或是按其他键忽略此选项。



Fast Initialization Option has been selected  
It will erase the MBR data of the disk.  
<Press Ctrl-Y Key if you are sure to erase it>  
<Press any other key to ignore this option>

图1

6. 接下来将出现如图2的画面。按<Ctrl>+<Y>键选择自定义磁盘容量, 或是按其他键选择最大化磁盘容量。



Press Ctrl-Y to Modify Array Capacity or press any  
other key to use maximum capacity...

图2

7. 制作完成后将会回到「Define LD Menu」画面。在此画面您可看到新制作的磁盘阵列。
8. 请按<Esc>键回到主选单, 若要离开RAID BIOS utility请按<Esc>键。

## 制作安装操作系统时所需的SATA RAID/AHCI驱动程序磁片

安装Windows XP前, 请先安装USB软驱至您的电脑, 因为您必需在安装 Windows XP时从磁片载入主板的SATA RAID/AHCI驱动程序。若要复制Windows XP (32-bit)操作系统的RAID/AHCI驱动程序, 请将主板驱动程序光盘中「\BootDrv\SBxxx\86」文件夹内的所有文件复制到磁片。(若要安装Windows 64-bit, 请复制「x64」文件夹内的文件。)

## 安装SATA RAID/AHCI驱动程序及操作系统

### A. 安装Windows XP

重新启动电脑, 由操作系统Windows XP的光盘开机, 当您看到「Press F6 if you need to install a 3rd party SCSI or RAID driver」信息时, 请立即按下键盘上的<F6>键。插入含有SATA RAID/AHCI驱动程序的磁片, 依画面指示选择适用您操作系统的驱动程序来安装, 完成后, 请继续安装操作系统。

### B. 安装Windows 7

由操作系统Windows 7的光盘开机并执行安装操作系统的步骤, 接着请选择「载入驱动程序」。将主板驱动程序光盘置入光驱中, 选择存放驱动程序的位置。以下为Windows 7 SATA RAID/AHCI驱动程序的位置:

RAID驱动程序路径: 「\BootDrv\SBxxxW7\RAID\W7」(供Windows 32-bit 版本使用)

「\BootDrv\SBxxxW7\RAID\W764A」(供Windows 64-bit 版本使用)

AHCI驱动程序路径: 「\BootDrv\SBxxxW7\AHCI\Win7x86」(供Windows 32-bit 版本使用)

「\BootDrv\SBxxxW7\AHCI\Win7x64」(供Windows 64-bit 版本使用)

载入驱动程序后继续完成操作系统的安装。

## 3-2 驱动程序安装



- 安装驱动程序之前, 请先安装操作系统。
- 安装完操作系统后, 请将驱动程序光盘置入光驱中(若光盘放入后没有出现任何画面, 请进入「我的电脑」, 开启光驱图示, 并执行Run.exe)。

放入驱动程序光盘后, 「Xpress Install」会先自动扫描您的系统并列出建议您安装的驱动程序。您可以按下「Xpress Install完整安装」键, 「Xpress Install」将会自动为您安装所有勾选的驱动程序, 或是点选「单点安装」页面单独安装您所需要的驱动程序。



## 管理声明

### 规章注意事项

此份文件没有技嘉的书面允许将不可复制，以及不可向第三方透露文件内容，也不被用于任何未经授权的目的。

违反前述时将被起诉。我们相信内容中所包含的信息在印刷时，于各方面是准确的。然而，技嘉将不承担本文中任何的错误或省略的责任。再则，指明此份文件里的信息是随时调整不另行通知，且不涵括未来法规的异动范围。

### 我们对保护环境的承诺

除了高性能产品外，所有技嘉主板均履行欧盟规章，如RoHS (电器电子设备使用某些有害物质限制指令 Restriction of the use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment, RoHS)及WEEE (废电器及电子设备指令Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE)环境指令，与主要全球性的安全规章要求。并需防止有害物质释放进入环境，以及使我们的自然资源使用度达到最大化。以下信息是技嘉提供如何能负责地在您的『最终产品』内回收再利用或再使用大多数的原材料。

### 电器电子设备使用某些有害物质限制 RoHS 指令的声明

技嘉产品无有意添加有害物质(镉, 铅, 汞, 六价铬, 多溴联苯类与多溴二苯醚类)。零件与零部件均经过仔细地选择, 使符合RoHS要求。并且持续着努力发展不使用国际间禁止的毒性化学制品。

### 废电器及电子设备 WEEE 指令的声明

技嘉将履行欧盟法律诠释的2002/96/EC废电器及电子设备指令。废电器及电子设备指令是关于处理、收集、回收再利用与处置电器及电子设备及其的零部件。在指令下, 使用设备必须标明记号、分开地收集, 并且正确地处理。

### WEEE 标志陈述



以下显示标志是在产品或在它的包装上标明, 象征此产品不得同其他废弃物处理。相反, 废弃设备应该被带往拥有有效处理、收集、回收再利用等废弃物收集中心。废弃设备在处理时, 须做好分类收集与回收再利用, 将会有助于保存自然资源, 并且确保某种程度上的回收再利用是保护人类健康和环境。更多关于能减少废弃设备环境安全方面的回收再利用细部信息, 请与您的当地政府办公室、家庭废弃物处理服务窗口、或是您购买产品的地点联系。

- 当您的电器或电子设备不再对您有用时, 请将它回收到您的当地或地区废弃物管理部门去做回收再利用。
- 如果您需要进一步的在您「最终产品」中协助回收再利用、再使用, 您可以在您的产品使用手册中所列出的消费者关怀专线与我们联系, 以您的努力, 我们将很乐意援助您。

最后,我们建议您通过认识和使用此产品的节能特点(适用的话),来实践其他环境友善的行动,回收再利用此产品所交付的内部与外部包装材(包含运输货柜),并且正确地处理或回收再利用所使用的电池。有你的帮助,我们才能减少生产电器及电子设备所需自然资源的数量,尽可能减少最终产品的垃圾掩埋处置耗用,所以一般通过确保潜在的危害物质不会释放到环境,以及与正确的处理来增进我们的生活品质。

## 中华人民共和国电子信息产品中有毒有害物质或元素的名称及含量标识格式

依照中华人民共和国的有毒有害物质的限制要求(China RoHS)提供以下的表格:



关于符合中国《电子信息产品污染控制管理办法》的声明  
Management Methods on Control of Pollution from Electronic Information Products  
(China RoHS Declaration)

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

Hazardous Substances Table

部件名称(Parts)	有毒有害物质或元素(Hazardous Substances)					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCB板 PCB	○	○	○	○	○	○
结构件及风扇 Mechanical parts and Fan	×	○	○	○	○	○
芯片及其他主动零件 Chip and other Active components	×	○	○	○	○	○
连接器 Connectors	×	○	○	○	○	○
被动电子元件 Passive Components	×	○	○	○	○	○
线材 Cables	○	○	○	○	○	○
焊接金属 Soldering metal	○	○	○	○	○	○
助焊剂, 散热膏, 标签及其他耗材 Flux, Solder Paste, Label and other Consumable Materials	○	○	○	○	○	○
○:表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。 Indicates that this hazardous substance contained in all homogenous materials of this part is below the limit requirement SJ/T 11363-2006						
×: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。 Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogenous materials of this part is above the limit requirement in SJ/T 11363-2006						
对销售之日的所发售产品, 本表显示我公司供应链的电子信息产品可能包含这些物质。注意: 在所售产品中可能会也可能不会含有所有列出的部件。 This table shows where these substances may be found in the supply chain of our electronic information products, as of the date of the sale of the enclosed products. Note that some of the component types listed above may or may not be a part of the enclosed product.						

# 技嘉主板售后服务及质量保证卡

亲爱的用户,感谢您选用技嘉科技的主板产品,选择技嘉——创新科技,美化生活。

为了确保您能够充分享有技嘉科技为您提供的完善售后服务支持,请您在购买技嘉科技产品后认真阅读本质量保证卡的说明并妥善保存此说明。

关于技嘉主板售后服务及质量保证卡说明如下:

1. 技嘉科技的主板产品在中华人民共和国境内(不包括港澳台地区)由宁波中嘉科贸有限公司总经销。
2. 技嘉公司对中国大陆地区(不含港澳台)发售,经合法认证授权渠道销售给消费者的技嘉主板提供3年(涵盖三包法规定的保修期间)免费保修服务。如参加4年质保活动的,则按官网注册时间延迟保修期。非授权认证商户(详细请访问技嘉官网)无法完整享受厂家提供的售后服务(免费三年质保)。
3. 技嘉公司对中国大陆地区(不含港澳台)发售的技嘉主板依国家三包法规定提供保修服务。
  - (1)消费者出具正规购买发票或国家认可的有效凭证可享受全国联保。
  - (2)如消费者无法出具正规购买发票或国家认可的有效凭证,则需送至原购买经销商接受保修服务。
4. 技嘉主板售后服务及质量保证卡仅适用于在中华人民共和国境内(不包括港澳台地区)通过合法途径购买的技嘉主板产品。
5. 根据中华人民共和国部分商品修理更换退货责任规定(三包法),用户在使用本公司主板产品过程中,若主板产品出现下列情况,本公司将不承担保修义务:
  - A. 超过技嘉提供的有效保修期限;
  - B. 未按产品使用手册的要求使用、维护、保管而造成的损坏;
  - C. 擅自改动、自行维修、组装不当而造成的产品损坏;
  - D. 使用未经合法认证的扩展部件而造成的产品损坏;
  - E. 遇不可抗力(如:水灾,火灾,地震,雷击,台风等)或人为的操作使用不当造成的损害;
  - F. 非正常的使用方式或环境造成电路板或部件划伤、扭曲、腐蚀、生锈、氧化、断裂等外观不良;
  - G. 有明显人为损坏痕迹,如:PCB板撞裂,板弯,线路划断,CPU角座损坏等
  - H. 把主板作为特殊测试用途,对内存,显卡,USB,网口插槽长时间进行不正当插拔造成主板的异常损坏;
  - I. 产品序列号标贴遗失,破损,涂改导致无法辨认序列号,或与实际产品实物不符;
6. 技嘉主板产品技术支持服务指导
  - A. 如果您在使用技嘉主板产品过程中遇到问题,可以先通过查阅产品用户手册寻找答案。
  - B. 您也可以直接访问技嘉官方<http://www.gigabyte.cn/>或直接拨打技嘉科技800主板免费服务热线:800-820-0926进行咨询(未开通800电话或手机无法拨打800的地区,请拨打021-63400912)。服务时间:星期一至星期五9:00-18:00法定节假日除外。(技嘉科技800主板免费服务热线由技嘉科技授权宁波中嘉科贸有限公司成立)。
7. 技嘉主板产品送修服务指导
  - A. 当确认您所使用的技嘉主板产品由于硬件故障需要维修服务,在送修前请务必告知您所使用的主板产品型号, BIOS版本, 搭配的配件配置, 详细的故障现象等信息, 方便技嘉工程师能够帮助您更加准确快速的判断出故障的原因。
  - B. 如购买时经销商向您承诺的服务范围大于技嘉提供的服务范围,超出部分的服务,请联系经销商以取得详细服务咨询。
  - C. 产品送修时,请以原厂包装材料或其他适合材料(如纸箱、气泡袋等)包装,送修主板需加置CPU保护盖,以免运送途中发生损坏。如是因包装不当导致运送中发生的损坏,本公司将恕不提供保修。随产品的耗材,赠品及包装材料等均不在保修范围内。
8. 申请质保售后服务时请同时出示本质保卡和有效购买凭证。
9. 质量保证卡必须加盖经销商印章方为有效。
10. 申请质保售后服务请联系技嘉科技授权的当地代理商。
11. 本公司在法律允许的范围内保留对《技嘉主板售后服务及质量保证卡》增加、删减、修改及解释的所有权利,并于本公司官方网站上公告后生效。

经销商印章

技嘉科技印章



合格证

GIGABYTE™

www.gigabyte.com.cn



## 技嘉科技全球服务网

### • 技嘉科技股份有限公司

地址：新北市 231 新店区宝强路 6 号  
电话：+886 (2) 8912-4000，传真：+886 (2) 8912-4005  
技术服务专线：0800-079-800，02-8913-1377  
服务时间：  
星期一～星期五 上午 09:30～下午 08:30  
星期六 上午 09:30～下午 05:30  
技术 / 非技术问题支持：<http://esupport.gigabyte.com>  
网址 (英文)：<http://www.gigabyte.com>  
网址 (中文)：<http://www.gigabyte.tw>

### • 宁波中嘉科贸有限公司 - 中国

技术服务专线：800-820-0926，021-63410189  
服务时间 (法定节 / 假日除外)：  
星期一～星期五 上午 09:00～12:00  
下午 01:00～06:00  
技术 / 非技术问题支持：<http://esupport.gigabyte.com>  
会员网站：<http://club.gigabyte.cn>  
网址：<http://www.gigabyte.cn>

### • 技嘉科技服务专区 (GIGABYTE eSupport)

若您有技术或非技术(业务及市场)的相关问题时，欢迎至 <http://esupport.gigabyte.com> 询问。

**GIGABYTE™**

**eSupport**

此入口仅供身处中国地区的客户使用

News

档案下载 问题库 服务信息

选择登入方式

**GIGABYTE Passport**

若您已拥有 GIGABYTE Passport 帐号，请输入帐号和密码登入。若您并非 GIGABYTE Passport 会员，可直接输入 E-mail (不需输入密码) 登入系统查看相关资讯。

E-mail:

密码:

首次登入，请点击[这里](#)访问相关问题。

**登入** [尚未登入会员?](#)