

GA-M68MT-D3 GA-M68MT-S2P

AM3 主板

支持AMD Phenom™ II 处理器/AMD Athlon™ II 处理器

使用手册

Rev. 2302

12MSC-M68MTD3-2302R

Declaration of Conformity

We, Manufacturer

G.B.T. Technology Trading GmbH
Bültenkoppl 16, 22047 Hamburg, Germany

(description of the apparatus, system, installation to which it refers)
decide that the product
Motherboard

GAM68MT-D3/GA-M68MT-S2P

(reference to the specification under which conformity is claimed)
in accordance with 2004/108/EC EMC Directive

<input type="checkbox"/> EN 55011	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of radio transmitting apparatus of high frequency equipment	<input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-2	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
<input type="checkbox"/> EN 55013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55024	Information Technology equipment-immunity characteristics-Limits and methods of measurement
<input type="checkbox"/> EN 55014-1	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of portable tools and similar electrical apparatus	<input type="checkbox"/> EN 50082-1	Generic immunity standard Part 1: Residential, commercial and light industry
<input type="checkbox"/> EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaires	<input type="checkbox"/> EN 50082-2	Generic immunity standard Part 2: Industrial environment
<input type="checkbox"/> EN 55020	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	<input type="checkbox"/> EN 55014-2	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
<input checked="" type="checkbox"/> EN 55022	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	<input type="checkbox"/> EN 50091-2	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)
<input type="checkbox"/> DIN VDE 0855 Part 10	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from serial and television signals		
<input type="checkbox"/> EN 60335	Safety requirements for mains operated electric and related apparatus for household and similar general use	<input type="checkbox"/> EN 60950	Safety for information technology equipment including technical business equipment
	Safety of household and similar electrical appliances	<input type="checkbox"/> EN 50091-1	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)



(CE conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual relevant safety standards in accordance with 1195 2006/95/EC

Manufacturer/Importer

Signature: *Timmy Huang*

(Stamp)

Date: May 21, 2010

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: (818) 854-9336/ (818) 854-9339

hereby declares that the product

Product Name: **Motherboard**

Model Number: **GA-M68MT-D3**
GA-M68MT-S2P

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: May 21, 2010

版权

© 2010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：

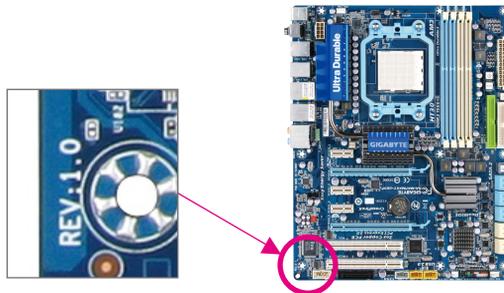
- 如果您要了解产品详细规格数据，请仔细阅读【使用手册】。
- 如果您想了解关于技嘉独特功能详细使用方法，请至技嘉网站，「技术支持\主板\新技术指南」，阅读或下载相关的信息。

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。

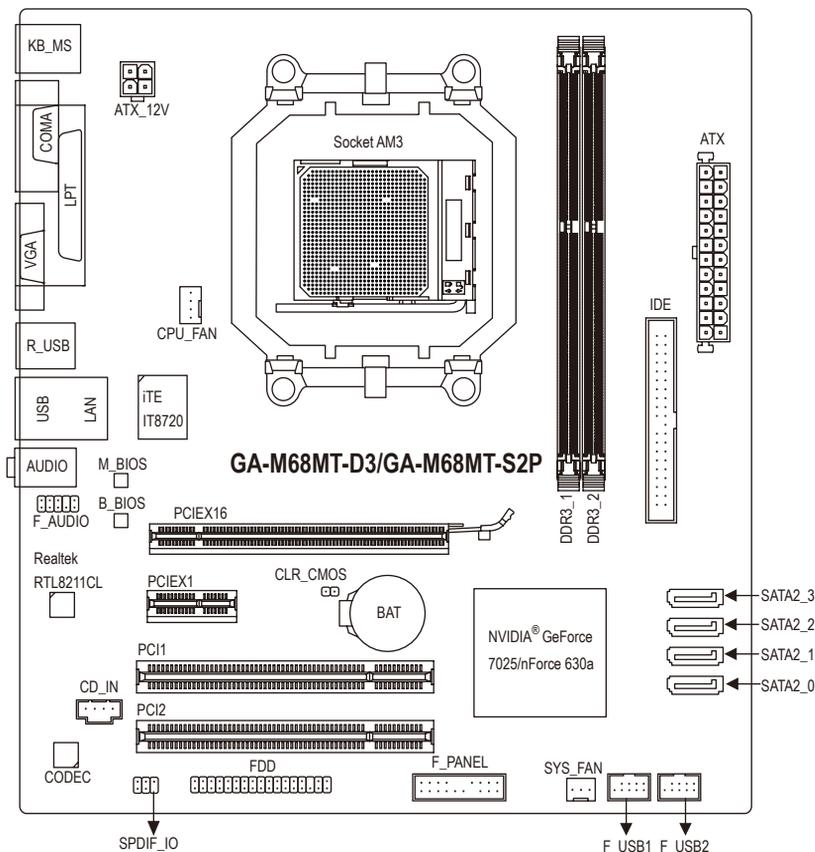
范例：



目录

GA-M68MT-D3/GA-M68MT-S2P主板配置图	5
第一章 硬件安装	6
1-1 安装前的注意事项	6
1-2 产品规格	7
1-3 安装中央处理器及散热风扇	9
1-3-1 安装中央处理器(CPU).....	9
1-4 安装内存条	9
1-4-1 双通道内存技术	10
1-5 安装适配卡	10
1-6 后方设备插座介绍	10
1-7 插座及跳线介绍	12
第二章 BIOS 程序设置	20
2-1 开机画面	20
2-2 BIOS设置程序主画面	20
2-3 MB Intelligent Tweaker(M.I.T.) (频率/电压控制).....	21
2-4 Standard CMOS Features (标准CMOS设置).....	23
2-5 Advanced BIOS Features (高级BIOS功能设置).....	25
2-6 Integrated Peripherals (集成外设).....	27
2-7 Power Management Setup (省电功能设置).....	29
2-8 PnP/PCI Configurations (即插即用与PCI程序设置).....	31
2-9 PC Health Status (电脑健康状态).....	31
2-10 Load Fail-Safe Defaults (载入最安全预设值).....	32
2-11 Load Optimized Defaults (载入最佳化预设值).....	33
2-12 Set Supervisor/User Password (设置管理员/用户密码).....	33
2-13 Save & Exit Setup (储存设置值并退出设置程序).....	34
2-14 Exit Without Saving (退出设置程序但不储存设置值)	34
第三章 驱动程序安装	35
芯片组驱动程序	35
第四章 附录	35
如何构建Serial ATA硬盘	35
管理声明	37

GA-M68MT-D3/GA-M68MT-S2P主板配置图



清点配件

- GA-M68MT-D3或GA-M68MT-S2P主板- 1片
- 驱动程序光盘- 1片
- 使用手册- 1本
- IDE排线- 1条
- SATA 排线- 1条
- 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，技嘉科技保留修改的权利。

*** GA-M68MT-D3采用全固态电容设计。

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分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置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AM3 插槽处理器： AMD Phenom™ II 处理器/ AMD Athlon™ II 处理器 (请至技嘉网站查询有关支持的处理器列表)
 Hyper Transport Bus♦	支持2000 MT/s
 芯片组	♦ NVIDIA® GeForce 7025/nForce 630a
 内存	♦ 2个1.5V DDR3 DIMM插槽，最高支持到8 GB ^(注一) ♦ 支持双通道内存技术 ♦ 支持DDR3 1666(O.C.)/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	♦ 内建于芯片组： - 1个D-Sub插座
 音频	♦ 内建Realtek ALC888B芯片 ♦ 支持High Definition Audio ♦ 支持2/4/5.1/7.1声道 ^(注二) ♦ 支持S/PDIF输入/输出 ♦ 支持CD音频输入
 网络	♦ 内建1个Realtek RTL8211CL芯片(10/100/1000 Mbit)
 扩展槽	♦ 1个PCI Express x16插槽，支持x16运行规格 ♦ 1个PCI Express x1插槽 ♦ 2个PCI 插槽
 储存设备介面	♦ 内建于芯片组： - 1个IDE插座支持ATA-133/100/66/33规格，最多可连接2个IDE设备 - 4个SATA 3Gb/s插座，可连接4个SATA 3Gb/s设备 - SATA支持RAID 0、RAID 1、RAID 10、RAID 5及JBOD功能 ♦ 内建于iTE IT8720芯片： - 1个软驱插座，可连接1个软驱
 USB	♦ 内建于芯片组： - 最多支持8个USB 2.0/1.1连接端口(4个在后方面板，4个需经由排线从主板内USB插座接出)
 内接插座	♦ 1个24-pin ATX主电源插座 ♦ 1个4-pin ATX 12V电源插座 ♦ 1个软驱插座 ♦ 1个IDE插座 ♦ 4个SATA 3Gb/s插座 ♦ 1个CPU风扇插座 ♦ 1个系统风扇插座 ♦ 1个前端控制面板插座 ♦ 1个前端音频插座

 内接插座	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1个光驱音频输入插座 ◆ 1个S/PDIF输入/输出插座 ◆ 2个USB 2.0/1.1插座 ◆ 1个清除CMOS数据功能接脚
 后方面板设备连接插座	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1个PS/2键盘插座 ◆ 1个PS/2鼠标插座 ◆ 1个D-Sub插座 ◆ 1个并行端口插座 ◆ 1个串行端口插座 ◆ 4个USB 2.0/1.1连接端口 ◆ 1个RJ-45端口 ◆ 3个音频接口(音频输入/音频输出/麦克风)
 I/O控制器	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 内建iTE IT8720芯片
 硬件监控	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 系统电压检测 ◆ CPU/系统温度检测 ◆ CPU/系统风扇转速检测 ◆ CPU/系统过温警告 ◆ CPU/系统风扇故障警告 ◆ CPU智能风扇控制^(注三)
 BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 2个8 Mbit flash ◆ 使用经授权AWARD BIOS ◆ 支持DualBIOS™ ◆ PnP 1.0a、DMI 2.0、SM BIOS 2.4、ACPI 1.0b
 附加工具程序	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 支持@BIOS(BIOS在线更新) ◆ 支持Q-Flash(BIOS快速刷新) ◆ 支持Xpress BIOS Rescue(BIOS快速修复) ◆ 支持Download Center(下载中心) ◆ 支持Xpress Install(一键安装) ◆ 支持Xpress Recovery2(一键还原) ◆ 支持EasyTune^(注四) ◆ 支持Auto Green ◆ 支持ON/OFF Charge
 附赠软件	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Norton Internet Security (OEM版本)
 操作系统	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 支持Microsoft® Windows® 7/Vista/XP
 规格	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Micro ATX规格; 24.4cm x 22.5cm

(注一) 由于Windows 32-bit操作系统的限制, 若安装超过4 GB的实体内存时, 实际上显示的内存容量将少于4 GB。

(注二) 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接口, 并通过音频软件选择多声道音频功能。

(注三) 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。

(注四) EasyTune可使用的功能会因不同主板而有所差异。

1-3 安装中央处理器及散热风扇

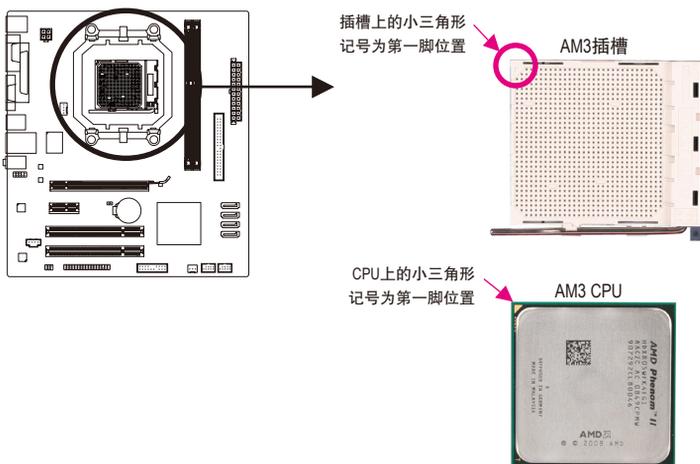


在开始安装中央处理器(CPU)前, 请注意以下的信息:

- 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的毁损。
- 请依据您的CPU规格来设置频率, 我们不建议您将系统速度设置超过硬件的标准范围, 因为这些设置对于周边设备而言并非标准规格。如果您要将系统速度设置超出标准规格, 请评估您的硬件规格, 例如: CPU、显卡、内存、硬盘等来设置。

1-3-1 安装中央处理器(CPU)

请先确认主板上CPU插槽的第一脚(小三角形)位置及CPU的第一脚(小三角形)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。

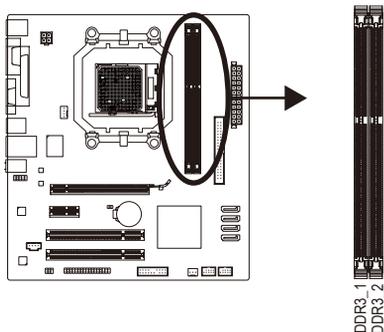
1-4-1 双通道内存技术

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)。

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,建议您使用相同容量、厂牌、速度、颗粒的内存条。

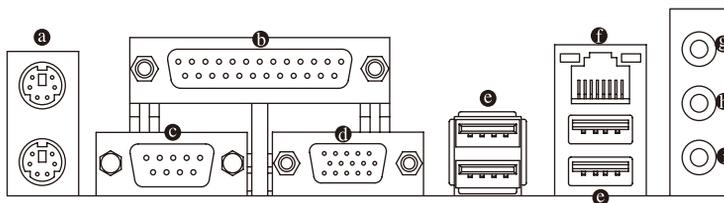
1-5 安装适配卡



在开始安装适配卡前,请注意以下的信息:

- 请确认所使用的适配卡规格是在此主板的支持范围,并请详细阅读适配卡的使用手册。
- 在安装适配卡之前,请务必将电源关闭,以免造成毁损。

1-6 后方设备插座介绍



❶ PS/2 键盘及PS/2鼠标插座

连接PS/2键盘及鼠标至此插座。在上面的是鼠标插座(绿色),下面的是键盘插座(紫色)。

❷ 并行端口插座

也称为打印机连接端口,可连接打印机、扫描仪等周边设备。

❸ 串行端口插座

串行端口可连接鼠标、调制解调器等设备。

❹ D-Sub插座

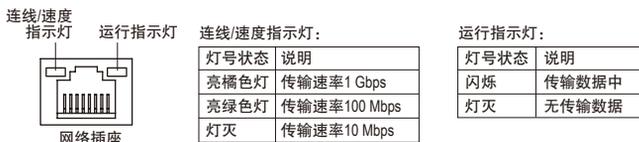
此插座支持15-pin的D-Sub接头,您可以连接支持D-Sub接头的显示器至此插座。

⑨ 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设备至此连接端口。例如：USB键盘/鼠标、USB打印机、U盘…等。

⑩ 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：



⑪ 音频输入(蓝色)

此插孔预设为音频输入孔。外接光驱、随身听及其他音频输入设备可以接至此插孔。

⑫ 音频输出(前喇叭输出, 绿色)

此插孔预设为音频输出孔。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声道音频输出模式中，可提供前置主声道音频输出。

⑬ 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。

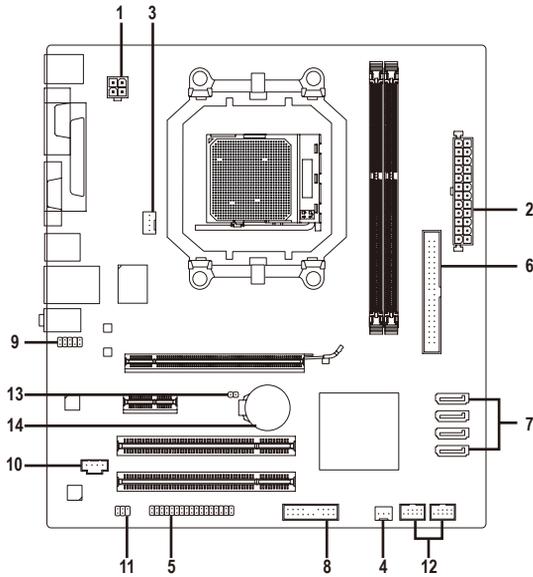


若要启动7.1声道音频输出，必须使用HD (High Definition, 高保真)音频模块的前方面板音频输出接口，并通过音频软件选择多声道音频功能。



- 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。

1-7 插座及跳线介绍



1)	ATX_12V	8)	F_PANEL
2)	ATX	9)	F_AUDIO
3)	CPU_FAN	10)	CD_IN
4)	SYS_FAN	11)	SPDIF_IO
5)	FDD	12)	F_USB1/F_USB2
6)	IDE	13)	CLR_CMOS
7)	SATA2_0/1/2/3	14)	BAT



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欲连接的插座符合。
- 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。
- 安装好设备欲开启电源前，请再次确认设备的接头与插座已紧密结合。

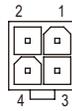
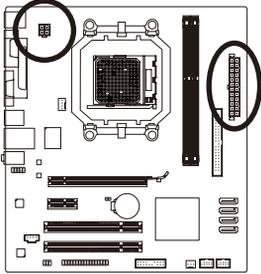
1/2) ATX_12V/ATX (2x2-pin 12V电源插座及2x12-pin主电源插座)

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。



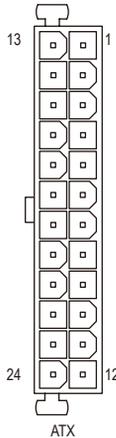
为因应扩展需求，建议您使用输出功率大的电源供应器(500瓦或以上)，以供应足够的电力需求。若使用电力不足的电源供应器，可能会导致系统不稳或无法开机。



ATX_12V

ATX_12V:

接脚	定义
1	接地脚
2	接地脚
3	+12V
4	+12V



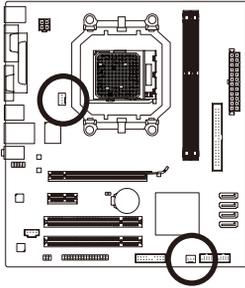
ATX

ATX:

接脚	定义	接脚	定义
1	3.3V	13	3.3V
2	3.3V	14	-12V
3	接地脚	15	接地脚
4	+5V	16	PS_ON (soft On/Off)
5	接地脚	17	接地脚
6	+5V	18	接地脚
7	接地脚	19	接地脚
8	Power Good	20	-5V
9	5VSB (stand by +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V (仅供2x12-pin的电源接头使用)	23	+5V (仅供2x12-pin的电源接头使用)
12	3.3V (仅供2x12-pin的电源接头使用)	24	接地脚(仅供2x12-pin的电源接头使用)

3/4) CPU_FAN/SYS_FAN (散热风扇电源插座)

此主板的CPU_FAN散热风扇电源接头为4-pin，SYS_FAN为3-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:

接脚	定义
1	接地脚
2	+12V /速度控制脚
3	转速检测脚
4	速度控制脚



SYS_FAN:

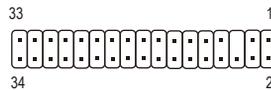
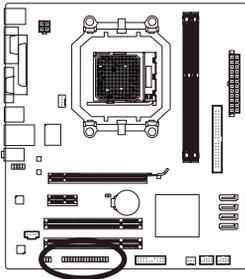
接脚	定义
1	接地脚
2	+12V
3	转速检测脚



- 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。

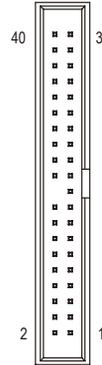
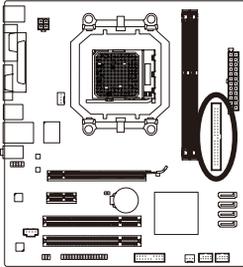
5) FDD (软驱插座)

此插座用来连接软驱。可连接的软驱类型有：360 KB、720 KB、1.2 MB、1.44 MB及2.88 MB。连接软驱前请先确认插座及排线第一针脚的位置。通常排线会以不同颜色来标示出第一针脚位置。软驱排线为选购配件，您可以联系当地代理商购买。



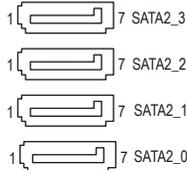
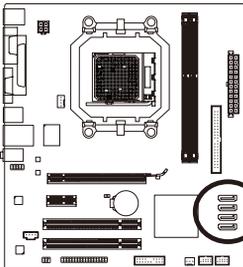
6) IDE (IDE插座)

通过IDE排线此插座最多可连接两个IDE设备(例如：硬盘或光驱等)。连接前请确认插座上防呆缺口的位置。如果连接了两个IDE设备，请记得设置两个设备的主从关系(Master/Slave)。(详细设置请参考IDE设备厂商所提供的说明)。

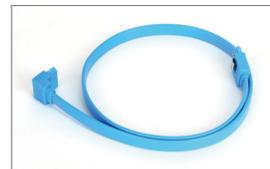


7) SATA2_0/1/2/3 (SATA 3Gb/s插座)

这些SATA插座支持SATA 3Gb/s规格，并可相容于SATA 1.5Gb/s规格。一个SATA插座只能连接一个SATA设备。通过NVIDIA® GeForce 7025/nForce 630a控制器可以构建RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 10及JBOD磁盘阵列。若您要构建RAID，请参考第四章 – 「如何构建Serial ATA硬盘」的说明。



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



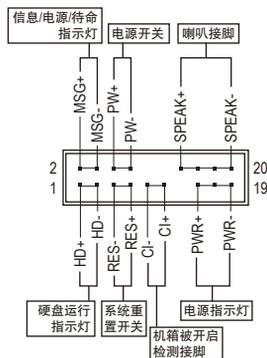
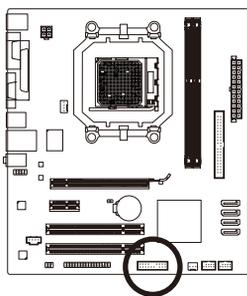
请将SATA排线的L型接头连接至SATA硬盘。



- 若要构建RAID 0或是RAID 1，最少须准备两个硬盘。若使用两个以上的硬盘，硬盘总数需为偶数。
- 若要构建RAID 5，最少须准备三个硬盘(硬盘总数不限偶数)。
- 若要构建RAID 10，须准备四个硬盘。

8) 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。



- **MSG/PWR** – 信息/电源/待命指示灯(黄色/紫色):

系统状态	灯号
S0	灯亮
S1	闪烁
S3/S4/S5	灯灭

连接至机箱前方面板的电源指示灯。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(红色):

连接至电脑机箱前方面板的主电源开关键。您可以在BIOS程序中设置此按键的关机方式(请参考第二章「BIOS程序设置」 – 「Power Management Setup」的说明)。

- **SPEAK** – 喇叭接脚(橘色):

连接至电脑机箱前方面板的喇叭。系统会以不同的叫声来反应目前的开机状况，通常正常开机时，会有一叫声；若开机发生异常时，则会有不同长短的叫声。

- **HD** – 硬盘运行指示灯(蓝色):

连接至电脑机箱前方面板的硬盘运行指示灯。当硬盘有存取运行时指示灯即会亮起。

- **RES** – 系统重置开关(绿色):

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

- **Cl** – 电脑机箱被开启检测接脚(灰色):

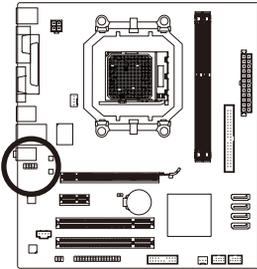
连接至电脑机箱的机箱被开启检测开关/感应器，以检测机箱是否曾被开启。若要使用此功能，需搭配具有此设计的电脑机箱。



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、硬盘运行指示灯、喇叭等，请依机箱上的信号线连接。

9) F_AUDIO (前端音频插座)

此前端音频插座可以支持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。



HD 接头定义:

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

AC'97接头定义:

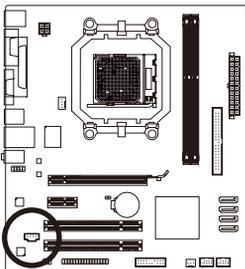
接脚	定义
1	MIC
2	接地脚
3	MIC电源
4	无作用
5	Line Out (R)
6	无作用
7	无作用
8	无接脚
9	Line Out (L)
10	无作用



- 机箱前面板的音频输出预设值为支持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。
- 有部分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。

10) CD_IN (光驱音频插座)

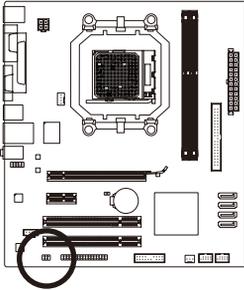
您可以将光驱所附的音频信号线连接至此插座。



接脚	定义
1	左声道音频输入
2	接地脚
3	接地脚
4	右声道音频输入

11) SPDIF_IO (S/PDIF输入/输出插座)

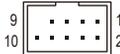
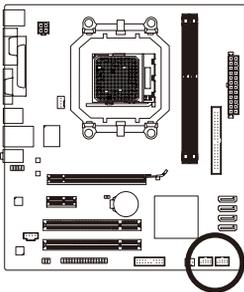
此插座提供输入及输出S/PDIF数字信号的功能，通过音频扩展挡板(S/PDIF输入+输出)可以连接具有数字输出及输入功能的音频系统。音频扩展挡板为选购配件，您可以联系当地代理商购买。



接脚	定义
1	电源
2	无接脚
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	接地脚
6	接地脚

12) F_USB1/F_USB2 (USB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。



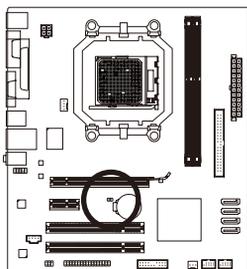
接脚	定义
1	电源 (5V)
2	电源 (5V)
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	接地脚
8	接地脚
9	无接脚
10	无作用



- 请勿将2x5-pin的IEEE 1394扩展挡板连接至此USB连接端口扩展插座。
- 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。

13) CLR_CMOS (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设置)清除，回到出厂设置值。如果您要使用清除CMOS数据时，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。



 开路：一般运行

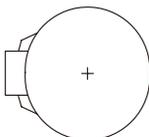
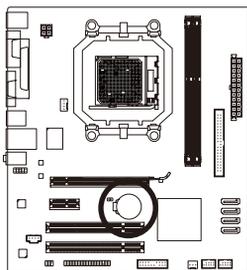
 短路：清除CMOS数据



- 清除CMOS数据前，请务必关闭电脑的电源并拔除电源线。
- 清除CMOS数据后在启动电脑之前，请记得移除跳帽，若未移除跳帽就开机，会造成主板的损毁。
- 开机后请进入BIOS载入出厂预设值(Load Optimized Defaults)或自行输入设置值(请参考第二章 - 「BIOS程序设置」的说明)。

14) 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设置)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，请联系销售商或代理商。
- 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 程序设置

若要进入BIOS设置程序，电源开启后，BIOS在进行POST时，按下<Delete>键便可进入BIOS设置程序主画面。如果需要高级的BIOS设置，请在BIOS设置程序主画面按下<Ctrl> + <F1>键即可。当您需要更新BIOS，可以使用技嘉独特的BIOS更新方法：Q-Flash(BIOS快速刷新)或@BIOS(BIOS在线更新)。

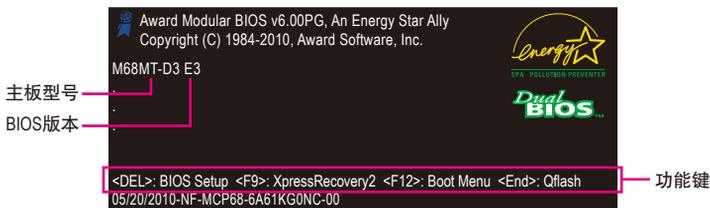
- Q-Flash 是可在BIOS设置程序内更新BIOS的软件，让用户不需进入操作系统，就可以轻松的更新或备份BIOS。
- @BIOS 是可在Windows操作系统内更新BIOS的软件，通过与互联网的连结，下载及更新最新版本的BIOS。



- 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设置程序的设置值，因为可能因此造成系统不稳定或其它不可预期的结果。如果因设置错误造成系统不稳定或不开机时，请试着清除CMOS设置值数据，将BIOS设置恢复至出厂预设值。(清除CMOS设置值，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。)

2-1 开机画面

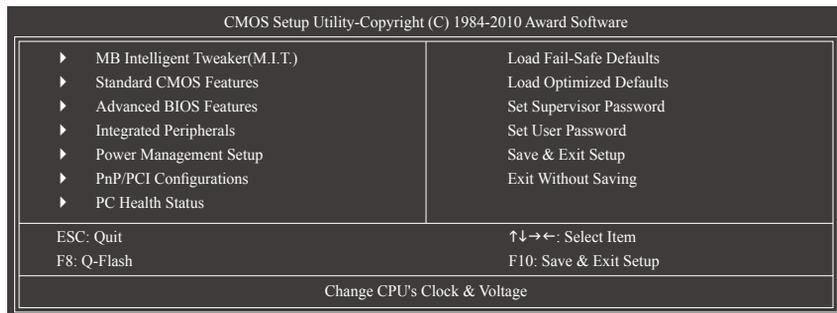
电源开启后，会看到如以下的画面：



2-2 BIOS设置程序主画面

进入BIOS设置程序时，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置选项，您可以用上下左右键来选择要设置的选项，按<Enter>键即可进入子选单。

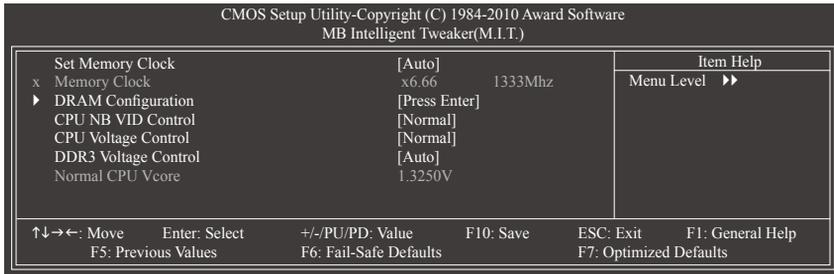
(BIOS范例版本：E3)





- 若在主画面或设置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设置画面可能会因不同的BIOS版本而有差异，本章节的BIOS设置程序画面仅供参考。

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



系统是否会依据您所设置的超频值稳定运行，需视整体系统配备而定。不当的超电压可能会造成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。(若自行设置错误，可能会造成系统不开机，您可以清除CMOS设置值数据，让BIOS设置恢复至预设值。)

☞ 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。(预设值：Auto)

☞ Memory Clock

此选项只有在「Set Memory Clock」设为「Manual」时，才能被设置。

- ▶▶ X4.00 设置Memory Clock为X4.00。
- ▶▶ X5.33 设置Memory Clock为X5.33。
- ▶▶ X6.66 设置Memory Clock为X6.66。
- ▶▶ X8.00 设置Memory Clock为X8.00。

☞ DRAM Configuration

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software
DRAM Configuration

				Item Help
				Menu Level ▶▶
DCTs Mode	[Unganged]			
DDR3 Timing Items	[Auto]	SPD	Auto	
x CAS# latency	Auto	7T	7T	
x RAS to CAS R/W Delay	Auto	7T	7T	
x Row Precharge Time	Auto	7T	7T	
x Minimum RAS Active Time	Auto	20T	20T	
x 1T/2T Command Timing	Auto	--	--	
x TwTr Command Delay	Auto	4T	4T	
x Trfc0 for DIMM1	Auto	110ns	110ns	
x Trfc1 for DIMM3	Auto	--	--	
x Write Recovery Time	Auto	8T	8T	
x Precharge Time	Auto	4T	4T	
x Row Cycle Time	Auto	27T	27T	
x RAS to RAS Delay	Auto	4T	4T	
CKE Power Down Mode	[Disabled]			
CKE Power Down Control	[per Channel]			

↑↓←→: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

☞ DCTs Mode (内存控制模式)

此选项提供您设置内存控制模式。

- ▶▶ Ganged 设置内存控制模式为一个双通道。
- ▶▶ Unganged 设置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。

☞ 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。

☞ 1T/2T Command Timing

选项包括：Auto (预设值)、1T、2T。

☞ TwTr Command Delay

选项包括：Auto (预设值)、4T~7T。

☞ Trfc0 for DIMM1

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

☞ Trfc1 for DIMM3

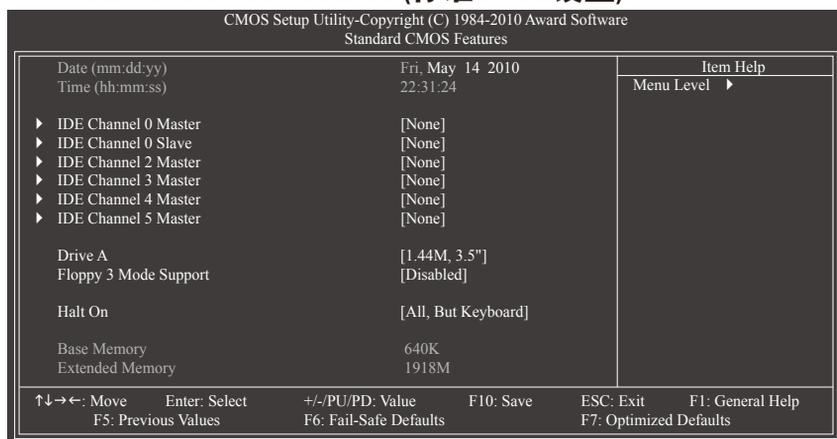
选项包括：Auto (预设值)、90ns、110ns、160ns、300ns、350ns。

☞ Write Recovery Time

选项包括：Auto (预设值)、5T~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。
- ⊖ **CKE Power Down Mode (内存省电模式)**
此选项提供您选择是否在内存CKE线路关闭时让内存进入断电模式。(预设值：Disabled)
- ⊖ **CKE Power Down Control (内存省电模式控制)**
此选项提供您选择内存省电模式控制模式，选项包括：per Channel (预设值)、per CS。
- ⊖ **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。
- ⊖ **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。
- ⊖ **DDR3 Voltage Control (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)
 - ▶▶ -0.05V ~ +0.4V 可调整幅度为-0.05V至+0.4V。
 请注意：增加内存的电压有可能会损坏内存条。
- ⊖ **Normal CPU Vcore (CPU正常核心电压)**
显示CPU正常核心电压值。

2-4 Standard CMOS Features (标准CMOS设置)



☞ **Date (mm:dd:yy) (日期设置)**

设置电脑系统的日期。

☞ **Time (hh:mm:ss) (时间设置)**

设置电脑系统的时间。

☞ **IDE Channel 0 Master/Slave, IDE Channel 2, 3, 4, 5 Master (第一组主要/次要、第二/三/四/五组主要IDE/SATA设备参数设置)**

▶▶ IDE HDD Auto-Detection、IDE Auto-Detection

按下<Enter>键可以自动检测IDE/SATA设备的参数。

▶▶ IDE Channel 0 Master/Slave、Extended IDE Drive

设置IDE/SATA设备的参数。有以下三个选项：

- Auto 让BIOS在POST过程中自动检测IDE/SATA设备。(预设值)
- 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。

▶▶ Access Mode 硬盘的使用模式。(预设值：Auto)

以下的栏位显示您所安装的硬盘的各项参数信息。(若欲自行填入，请参考标示于硬盘外壳上的相关参数。)

▶▶ Capacity 目前安装的硬盘的大约容量。

▶▶ Cylinder 设置磁柱的数量。

▶▶ Head 设置磁头的数量。

▶▶ Precomp 写入预补偿磁区(Precompensation)。

▶▶ Landing Zone 磁头停住的位置。

▶▶ Sector 磁区的数量。

☞ **Drive A (软驱种类设置)**

设置所安装的软驱种类，若没有安装软驱，请设置为「None」。

选项包括：None、360K, 5.25"、1.2M, 5.25"、720K, 3.5"、1.44M, 3.5"、2.88M, 3.5"。

☞ **Floppy 3 Mode Support (支持日本常用的3 Mode规格软驱)**

设置所安装的软驱是否为日本常用的3 Mode规格软驱。

选项包括：Disabled (预设值)、Drive A (软驱A安装的是3 Mode规格)。

☞ **Halt On (系统暂停选项设置)**

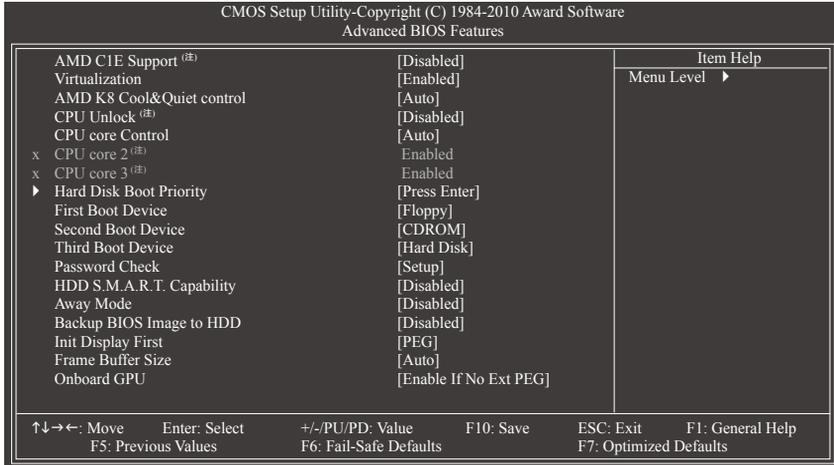
当开机时，若POST检测到异常，是否要暂停并等候处理？

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

☞ **Memory (内存容量显示)**

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

2-5 Advanced BIOS Features (高级BIOS功能设置)



AMD C1E Support (CPU节能功能) (注)

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,降低CPU时钟及电压,以减少耗电量。(预设值: Disabled)

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: Enabled)

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时钟及VID,以减少耗电量及热能的产生。(预设值)

▶▶ Disabled 关闭此功能。

CPU Unlock (注)

此选项提供您选择是否开启AMD CPU的隐藏核心。(预设值: Disabled)

CPU core Control

此选项提供您选择是否手动开启/关闭CPU Core 2及Core 3。当此选项被设为「Manual」时,以下的2个选项将开放为手动调整。

▶▶ 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Core 2及Core 3。

CPU core 2 (注)

此选项提供您选择是否启动/关闭CPU Core 2。(预设值: Enabled)

CPU core 3 (注)

此选项提供您选择是否启动/关闭CPU Core 3。(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。

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。

(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设置程序时才需输入密码。设置完此选项后请至BIOS设置程序主画面的「Set Supervisor/User Password」选项设置密码。

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

⊟ HDD S.M.A.R.T. Capability (硬盘自动监控及报告功能)

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，报告任何硬盘读写错误并且发出警告。(预设值：Enabled)

⊟ 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，并执行自主式操作。(预设值：Disabled)

⊟ 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。
- ▶▶ Onboard VGA 系统会从内建显示功能输出。
- ▶▶ PEG 系统会从PCI Express显卡输出。(预设值)

⊟ Frame Buffer Size (选择显示内存大小)

Frame Buffer Size指的是主板内建显示功能所需要的显示内存大小。此部分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分的内存来做为显示的用。选项包括：Auto(预设值)、Disabled、32M、64M、128M、256M。

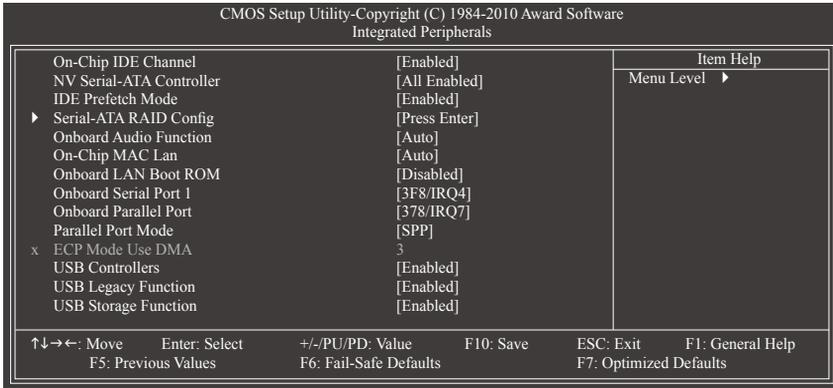
⊟ Onboard GPU (内建显示功能)

此选项提供您选择是否启动主板内建的显示功能。

- ▶▶ Enable If No Ext PEG 仅在无安装PCI Express显卡时才会启动主板内建显示功能。(预设值)
- ▶▶ Always Enable

无论有无安装PCI Express显卡皆启动主板内建显示功能。若您需要使用双显示器输出功能，请将此选项设为Always Enable。

2-6 Integrated Peripherals (集成外设)



On-Chip IDE Channel (芯片组内建的IDE控制介面)

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

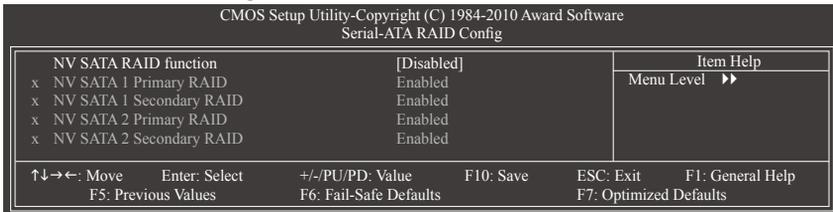
NV Serial-ATA Controller (内建SATA控制器)

此选项提供您选择是否启动芯片组内建的SATA控制器。您可选择启动全部的SATA控制器或仅启动第一组SATA控制器。(预设值: All Enabled)

IDE Prefetch Mode (IDE预取模式)

此选项提供您选择是否启动IDE控制器的预取模式。启动此选项可开启IDE控制器的缓冲内存以增强硬盘的存取性能。(预设值: Enabled)

Serial-ATA RAID Config



NV SATA RAID function (启动SATA 3Gb/s 控制器的RAID控制功能)

此选项提供您选择是否单独控制芯片组内建SATA 3Gb/s 控制器内每个SATA通道的RAID功能。(预设值: Disabled)

NV SATA 1 Primary RAID

此选项提供您选择是否启动内建第一组SATA 3Gb/s控制器内主要SATA通道的RAID功能。此选项只有在「NV SATA RAID function」设为「Enabled」时, 才能开放设置。(预设值: Enabled)

NV SATA 1 Secondary RAID

此选项提供您选择是否启动内建第一组SATA 3Gb/s控制器内次要SATA通道的RAID功能。此选项只有在「NV SATA RAID function」设为「Enabled」时, 才能开放设置。(预设值: Enabled)

☞ **NV SATA 2 Primary RAID**

此选项提供您选择是否启动内建第二组SATA 3Gb/s控制器内主要SATA通道的RAID功能。此选项只有在「NV SATA RAID function」设为「Enabled」时，才能开放设置。

(预设值: Enabled)

☞ **NV SATA 2 Secondary RAID**

此选项提供您选择是否启动内建第二组SATA 3Gb/s控制器内次要SATA通道的RAID功能。此选项只有在「NV SATA RAID function」设为「Enabled」时，才能开放设置。

(预设值: Enabled)

☞ **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: Auto)

若您欲安装其他厂商的声卡时，请先将此选项设为「Disabled」。

☞ **On-Chip MAC 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: Auto)

若您欲安装其他厂商的网络卡时，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)

☞ **Onboard Serial Port 1 (内建串行端口)**

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

☞ **Onboard Parallel Port (内建并行端口)**

此选项提供您选择是否开启内建并行端口及指定对应并行端口的位址。若设为「Disabled」，BIOS将关闭内建并行端口。选项包括: 378/IRQ7 (预设值)、278/IRQ5、3BC/IRQ7、Disabled。

☞ **Parallel Port Mode (并行端口运行模式)**

此选项提供您选择并行端口运行模式。选项包括: SPP、EPP、ECP、ECP+EPP。

☞ **ECP Mode Use DMA (ECP传输模式使用的DMA通道)**

此选项提供您选择ECP传输模式使用的DMA通道，此选项必须当「Parallel Port Mode」设为「ECP」或「ECP+EPP」时才有作用。选项包括: 3 (预设值)、1。

☞ **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)**

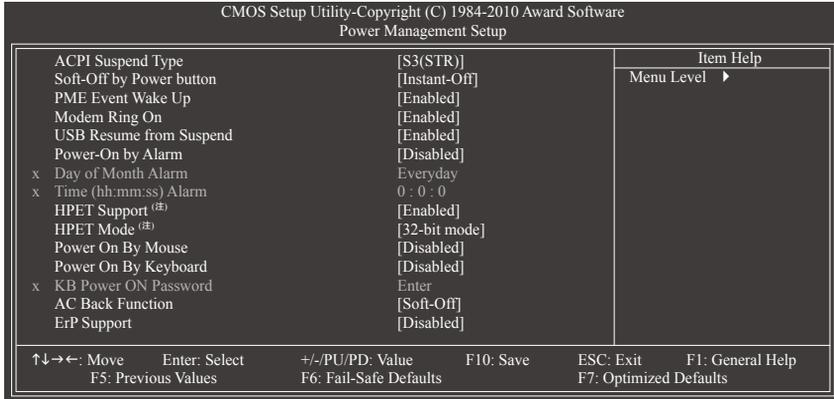
此选项提供您选择是否在MS-DOS操作系统下使用USB键盘的功能。(预设值: Enabled)

☞ **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)

2-7 Power Management Setup (省电功能设置)



⊖ 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) 设置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) 设置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。

⊖ 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)。

⊖ Modem Ring On (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: Enabled)

⊖ USB Resume from Suspend (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)

⊖ 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, 则可设置以下时间:

- ▶ Day of Month Alarm: Everyday (每天定时开机), 1~31 (每个月的第几天定时开机)
- ▶ Time (hh: mm: ss) Alarm: (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。

(注) 此功能仅支持Windows 7/Vista操作系统。

⊟ HPET Support ^(注)

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

⊟ HPET Mode ^(注)

此选项提供您依所安装的Windows 7/Vista操作系统选择HPET模式。此选项只有在「HPET Support」被启动时才能使用。(预设值: 32-bit mode)

⊟ 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。(预设值: Disabled)

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。

▶▶ 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。(预设值: Disabled)

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。

▶▶ Password 设置使用1~5个字符作为键盘密码来开机。

▶▶ Any KEY 设置使用键盘上的任何键来开机。

▶▶ Keyboard 98 设置使用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」设置为「Password」时, 需在此选项设置密码。

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>键确认完成设置。

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。

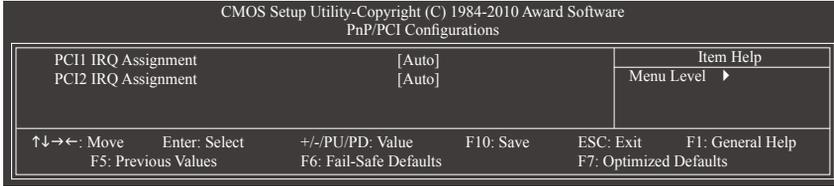
⊟ ErP Support

此选项提供您选择是否在系统关机(S5待机模式)时耗电量低于1瓦。(预设值: Disabled)

请注意: 当启动此功能后, 以下四个功能将无作用: 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。

(注) 此功能仅支持Windows 7/Vista操作系统。

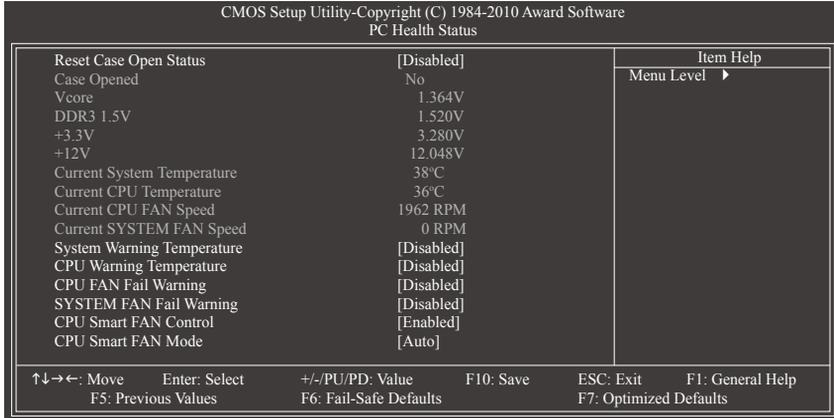
2-8 PnP/PCI Configurations (即插即用与PCI程序设置)



☞ PCI1/2 IRQ Assignment (第一、二组PCI插槽的IRQ位址)

- ▶▶ Auto 由BIOS自动指定第一、二组PCI插槽的IRQ位址。(预设值)
- ▶▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 指定第一、二组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)



☞ 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「C1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/+3.3V/+12V (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。

System/CPU Warning Temperature (系统/CPU温度警告)

此选项提供您选择设置系统/CPU过温警告的温度。当温度超过此选项所设置的数值时，系统将会发出警告声。选项包括：Disabled (预设值，关闭系统/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CPU智能风扇转速控制功能。

▶ Disabled 关闭此功能，CPU风扇将以全速运行。

▶ Enabled 启动此功能，CPU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)

CPU Smart FAN Mode (CPU智能风扇控制模式)

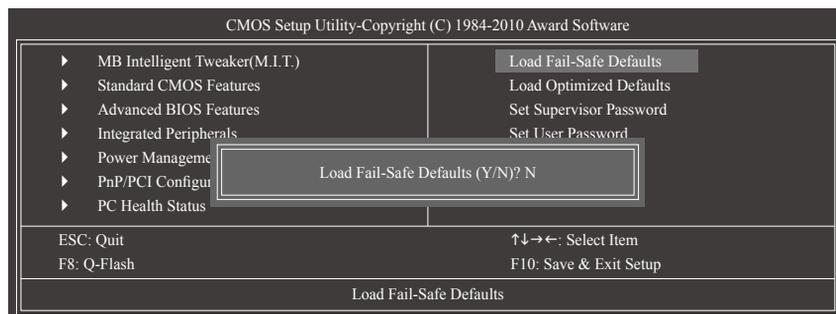
此功能只有在「CPU Smart FAN Control」被启动的状态下才能使用。

▶ Auto 自动检测您所使用的CPU风扇并设置成最佳控制方式。(预设值)

▶ Voltage 当您使用3-pin的CPU风扇时请选择Voltage模式。

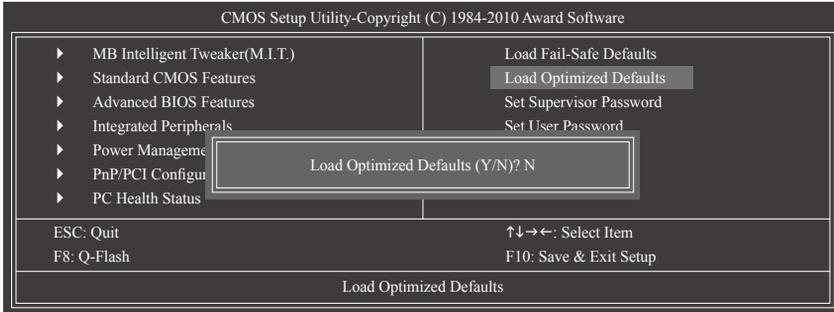
▶ PWM 当您使用4-pin的CPU风扇时请选择PWM模式。

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



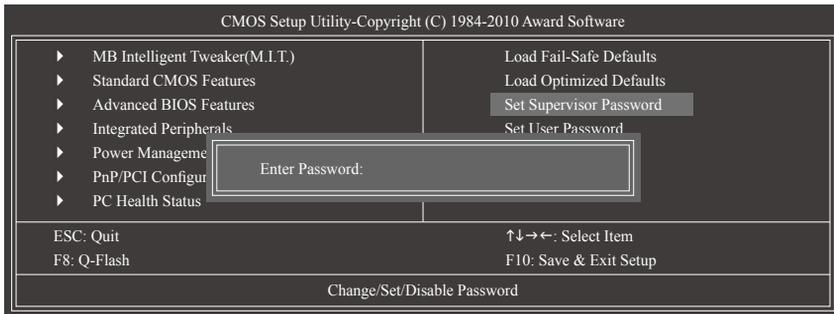
在此选项按<Enter>然后再按<Y>键，即可载入BIOS最安全预设值。如果系统出现不稳定的情况，可尝试载入最安全预设值。此设置值为最安全、最稳定的BIOS设置值。

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。此设置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 (设置管理员/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

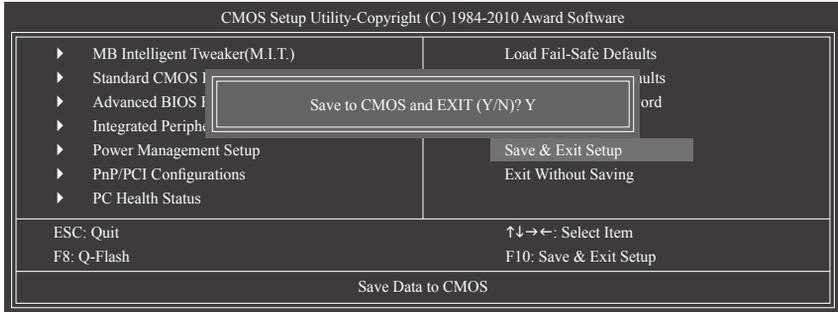
当您设置了管理员密码，而「Advanced BIOS Features」-「Password Check」选项设为「Setup」，当开机后欲进入BIOS设置程序修改设置时，就需输入管理员密码才能进入。如果该项目设为「System」，那么不论是开机时或进入BIOS设置程序皆需输入管理员密码。

User (用户)密码的用途

当您设置了用户密码，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。当您要进入BIOS设置程序时，如果输入的是用户密码，则只能进入BIOS设置程序浏览但无法更改设置，必须输入管理员密码才允许进入BIOS设置程序中修改设置值。

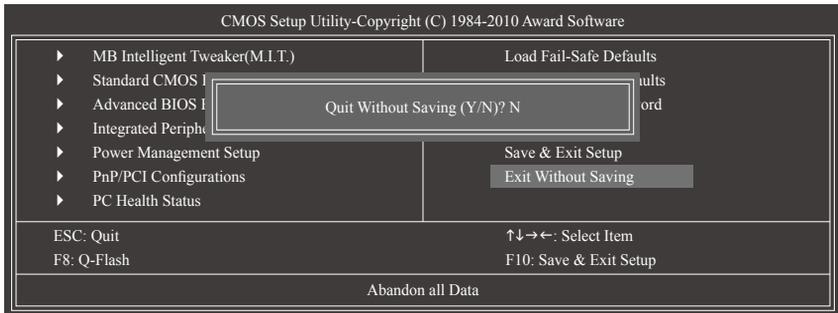
如果您想取消密码，只需在原来的选项按<Enter>后，BIOS要求输入新密码时，再按一次<Enter>键，此时会显示「PASSWORD DISABLED」，即可取消密码，下次开机或进入BIOS设置程序时，就不需要再输入密码了。

2-13 Save & Exit Setup (储存设置值并退出设置程序)



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

2-14 Exit Without Saving (退出设置程序但不储存设置值)



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

第三章 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，自动执行程序会开启如以下的画面(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)。

芯片组驱动程序

放入驱动程序光盘后，「Xpress Install(一键安装)」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。



第四章 附录

如何构建Serial ATA硬盘

事前准备：

- 二颗(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。
- 一张空白软盘。
- Windows Vista或XP操作系统的安装光盘。
- 主板的驱动程序光盘。

设置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插座，最后再接上电源供应器的电源插头。

B. 在BIOS程序中设置SATA控制器模式

请确认在BIOS程序设置中SATA控制器的设置是否正确。请参考第二章「BIOS程序设置」-「Integrated Peripherals」的说明。

步骤:

1. 电源开启后, BIOS在进行POST时, 按下<Delete>键便可进入BIOS Setup主画面, 然后进入「Integrated Peripherals」, 确认「NV Serial-ATA Controller」为开启状态。若欲建立磁盘阵列, 请进入「Serial-ATA RAID Config」子选单。
2. 在「Serial-ATA RAID Config」选单中, 若欲制作RAID, 请确认「NV SATA RAID function」为「Enabled」。接着请依照您连接硬盘的SATA插座确认该SATA通道的RAID功能是否已开启。例: 若欲将连接至SATA2_0跟SATA2_1插座的硬盘设为磁盘阵列, 请将「NV SATA 1 Primary RAID」及「NV SATA 1 Secondary RAID」设为「Enabled」。
3. 离开BIOS程序设置并储存设置结果。



此部分所提及的BIOS程序设置选项及其叙述, 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, 设置RAID模式

若要制作SATA硬盘的磁盘阵列, 必须进入RAID BIOS设置SATA RAID模式。系统启动在BIOS POST (Power-On Self Test开机自我检测)画面之后, 请按<F10>键进入NVIDIA RAID BIOS设置程序。

步骤:

1. 按<Tab>键移动至您需要设置的项目。
2. 在「RAID Mode」项目使用上下键切换至您要制作的RAID模式。以下举制作RAID 0 (Striping)为例。
3. 在「Striping Block」使用上下键选择Striping Block大小, 可从4K至128K。
4. 请按<Tab>键跳至「Free Disks」项目。然后在要制作磁盘阵列的磁盘上按<→>键将它移至「Array Disks」项目内。
5. 按下<F7>键, 会跳出"Clear disk data?"信息询问您是否要清除硬盘内的数据。若您确定要继续执行, 请按<Y>键, (若您的硬盘之前为磁盘阵列硬盘, 请务必一定要选择「Yes」将硬盘内的数据清除干净。)
6. 回到「Array List」的画面, 在此画面按<Ctrl>+<X>键即可离开NVIDIA RAID设置程序或是在主画面按<Esc>键。接下来就可以进行驱动程序及操作系统的安装了。

制作安装操作系统时所需的SATA RAID驱动程序软盘

从驱动程序光盘中复制主板所使用的SATA芯片驱动程序至软盘(Windows XP)或是U盘(Windows Vista/7)。例: 若要复制 Windows XP (32-bit) 操作系统的RAID 驱动程序, 请将以下路径驱动程序存入至软盘: 「\BootDrv\UDA\WinXP\sataraid」。

安装SATA RAID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控制器驱动程序的软盘, 依画面指示安装画面所列出的两项驱动程序, 完成后, 请继续安装操作系统。

B. 安装Windows Vista

由操作系统Windows Vista的光盘开机并执行安装操作系统的步骤, 请选择「载入驱动程序」。插入含有SATA控制器驱动程序的软盘/U盘(注: 若您使用的光驱是SATA介面, 请先将驱动程序文件夹复制至U盘), 或直接插入主板驱动程序光盘。指至以下路径: 「\BootDrv\UDA\WinVista\sataraid」载入驱动程序后并继续安装操作系统。

管理声明

规章注意事项

此份文件设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它们的零部件。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，象征此产品不得并同其他废弃物处理。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.						



技嘉科技全球服务网

• 技嘉科技股份有限公司

地址：台北县新店市宝强路6号

电话：+886 (2) 8912-4000，传真：+886 (2) 8912-4003

技术服务专线：0800-079-800，02-8665-2646

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://gfts.gigabyte.com.tw>

网址(英文)：<http://www.gigabyte.com>

网址(中文)：<http://www.gigabyte.cn>

您也可以至技嘉网站，点击右上角的国别选单，选取您所适用的语言。

• 技嘉科技全球服务支持系统



若您有技术及非技术(业务及市场)的相关问题时，欢迎至<http://gfts.gigabyte.com.tw>，选择您所适用的语言进入询问。

