

# GA-H55-UD3H

LGA1156主板

支持Intel® Core™ i7 系列处理器 / Intel® Core™ i5 系列处理器/  
Intel® Core™ i3 系列处理器

## 使用手册

Rev. 1301

12MSC-H55UD3H-1301R

## Declaration of Conformity

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

(description of the apparatus, system or installation to which it refers)

declare that the product

**GA-H55-UD3H**

is in conformity with

(reference to the specification under which conformity is claimed)

in accordance with 2004/108/EC EMC Directive

EN 55011 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of stationary radio transmitting apparatus of high frequency equipment

EN 61008-2-2 Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"

Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"

EN 55013 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment

EN 55024 Information Technology equipment-immunity characteristics-Limits and methods of measurement

Information Technology equipment-immunity characteristics-Limits and methods of measurement

EN 55014-1 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of portable tools and similar electrical apparatus

EN 50082-1 Generic immunity standard Part 1: Residential, commercial and light industry

Generic immunity standard Part 1: Residential, commercial and light industry

EN 50082-2 Generic immunity standard Part 2: Industrial environment

Generic immunity standard Part 2: Industrial environment

EN 55015 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaires

EN 55014-2 Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus

Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus

EN 55020 Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment

EN 50081-2 EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)

EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)

EN 55022 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment

EN 50091-1-2 Generic immunity standard Part 1: Residential, commercial and light industry

Generic immunity standard Part 1: Residential, commercial and light industry

DIN VDE 0885 Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from Part 10

EN 50091-1-1 Generic immunity standard Part 1: Residential, commercial and light industry

Generic immunity standard Part 1: Residential, commercial and light industry

Part 15

EN 50091-1-2 Generic immunity standard Part 1: Residential, commercial and light industry

Generic immunity standard Part 1: Residential, commercial and light industry

CE marking

EN 50091-1-3 Generic immunity standard Part 1: Residential, commercial and light industry

Generic immunity standard Part 1: Residential, commercial and light industry

EN 60085 Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use

EN 60950 Safety for information technology equipment including information technology equipment

Safety for information technology equipment including information technology equipment

EN 60335 Safety of household and similar electrical appliances

EN 50091-1-4 Generic immunity standard Part 1: Residential, commercial and light industry

General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

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: **17388 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-H55-UD3H**

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



(FC conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual relevant safety standards in accordance with **UL9500** and **UL9500B**

EN 60085 Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use

EN 60950 Safety for information technology equipment including information technology equipment

Safety for information technology equipment including information technology equipment

EN 60335 Safety of household and similar electrical appliances

EN 50091-1-1 Generic immunity standard Part 1: Residential, commercial and light industry

General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

Signature: *Timmy Huang*

(Stamp)

Date: May 21, 2010

Name: Timmy Huang

## 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：

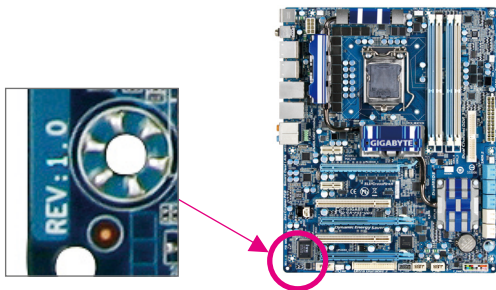
- 如果您要快速安装，可以参考包装内所附的【硬件安装指南】。
- 如果您要了解产品详细规格数据，请仔细阅读【使用手册】。
- 如果您想了解关于技嘉独特功能详细使用方法，请至技嘉网站，「技术支持\主板\新技术指南」，阅读或下载相关的信息。

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资料时，请注意产品版本的标示。

范例：



# 目录

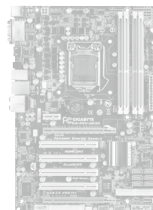
清点配件 .....	6
选购配件 .....	6
GA-H55-UD3H主板配置图 .....	7
GA-H55-UD3H主板功能框图 .....	8
<b>第一章 硬件安装 .....</b>	<b>9</b>
1-1 安装前的注意事项 .....	9
1-2 产品规格 .....	10
1-3 安装中央处理器及散热风扇 .....	13
1-3-1 安装中央处理器(CPU) .....	13
1-3-2 安装散热风扇 .....	15
1-4 安装内存条 .....	16
1-4-1 双通道内存技术 .....	16
1-4-2 安装内存条 .....	17
1-5 安装适配卡 .....	18
1-6 后方设备插座介绍 .....	19
1-7 插座及跳线介绍 .....	21
<b>第二章 BIOS 程序设置 .....</b>	<b>31</b>
2-1 开机画面 .....	32
2-2 BIOS设置程序主画面 .....	33
2-3 MB Intelligent Tweaker(M.I.T.) (频率/电压控制) .....	35
2-4 Standard CMOS Features (标准CMOS设置) .....	44
2-5 Advanced BIOS Features (高级BIOS功能设置) .....	46
2-6 Integrated Peripherals (集成外设) .....	48
2-7 Power Management Setup (省电功能设置) .....	51
2-8 PC Health Status (电脑健康状态) .....	53
2-9 Load Fail-Safe Defaults (载入最安全预设值) .....	55
2-10 Load Optimized Defaults (载入最佳化预设值) .....	55
2-11 Set Supervisor/User Password (设置管理员/用户密码) .....	56
2-12 Save & Exit Setup (储存设置值并退出设置程序) .....	57
2-13 Exit Without Saving (退出设置程序但不储存设置值) .....	57



第三章 驱动程序安装 .....	59
3-1 芯片组驱动程序 .....	59
3-2 软件应用程序 .....	60
3-3 技术支持(说明) .....	60
3-4 与技嘉联系 .....	61
3-5 系统信息 .....	61
3-6 Download Center ( 下载中心 ) .....	62
3-7 新工具程序 .....	62
第四章 独特功能介绍 .....	63
4-1 Xpress Recovery2介绍 ( 一键还原 ) .....	63
4-2 BIOS更新方法介绍 .....	66
4-2-1 如何使用Q-Flash ( BIOS快速刷新 ) 更新BIOS .....	66
4-2-2 如何使用@BIOS ( BIOS在线更新 ) 更新BIOS .....	69
4-3 EasyTune 6介绍 .....	70
4-4 动态节能引擎™ 2介绍 .....	71
4-5 Q-Share介绍 ( 极速共享 ) .....	73
4-6 Smart 6™介绍 .....	74
4-7 Auto Green介绍 .....	77
第五章 附录 .....	79
5-1 音频输出/输入设置介绍 .....	79
5-1-1 2 / 4 / 5.1 / 7.1声道介绍 .....	79
5-1-2 S/PDIF输入/输出设置 .....	81
5-1-3 麦克风录音设置 .....	83
5-1-4 录音机使用介绍 .....	85
5-2 疑难排解 .....	86
5-2-1 问题集 .....	86
5-2-2 故障排除 .....	87
5-3 管理声明 .....	89

## 清点配件

- GA-H55-UD3H 主板- 1片
- 驱动程序光盘- 1片
- 使用手册- 1本
- 硬件安装指南- 1本
- IDE排线- 1条
- SATA排线- 2条
- 后方I/O设备挡板铁片- 1个

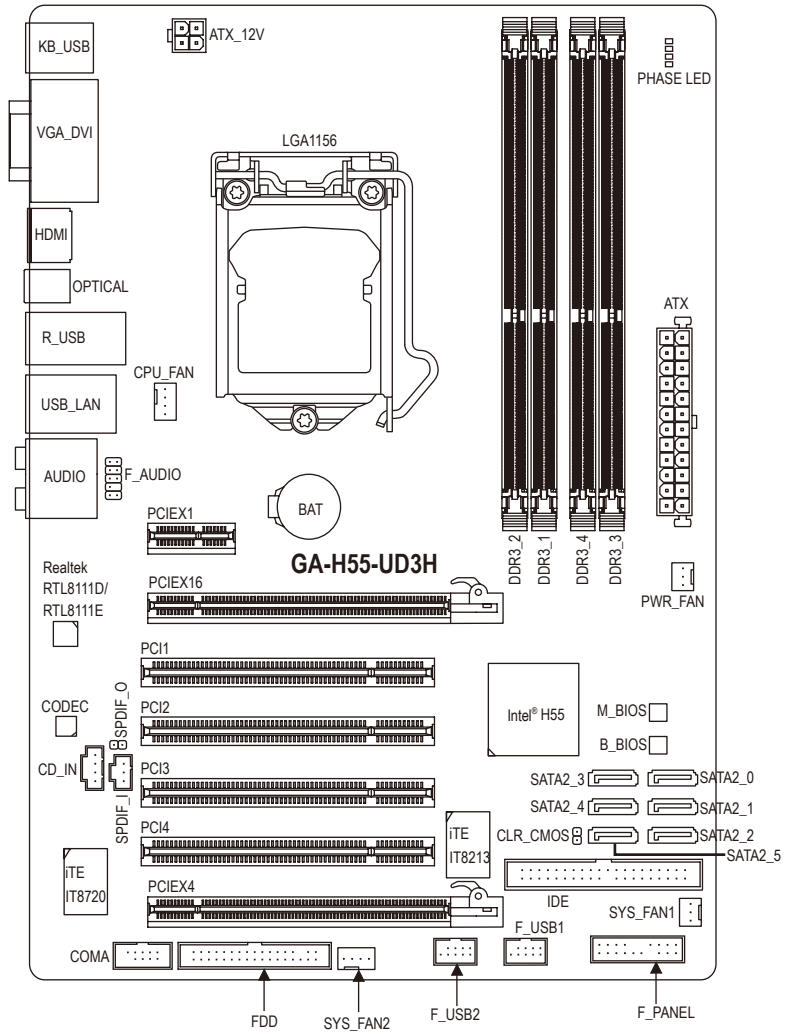


- 上述附带配件仅供参考，实际配件请以实物为准，技嘉科技保留修改的权利。
- 主板图片仅供参考。

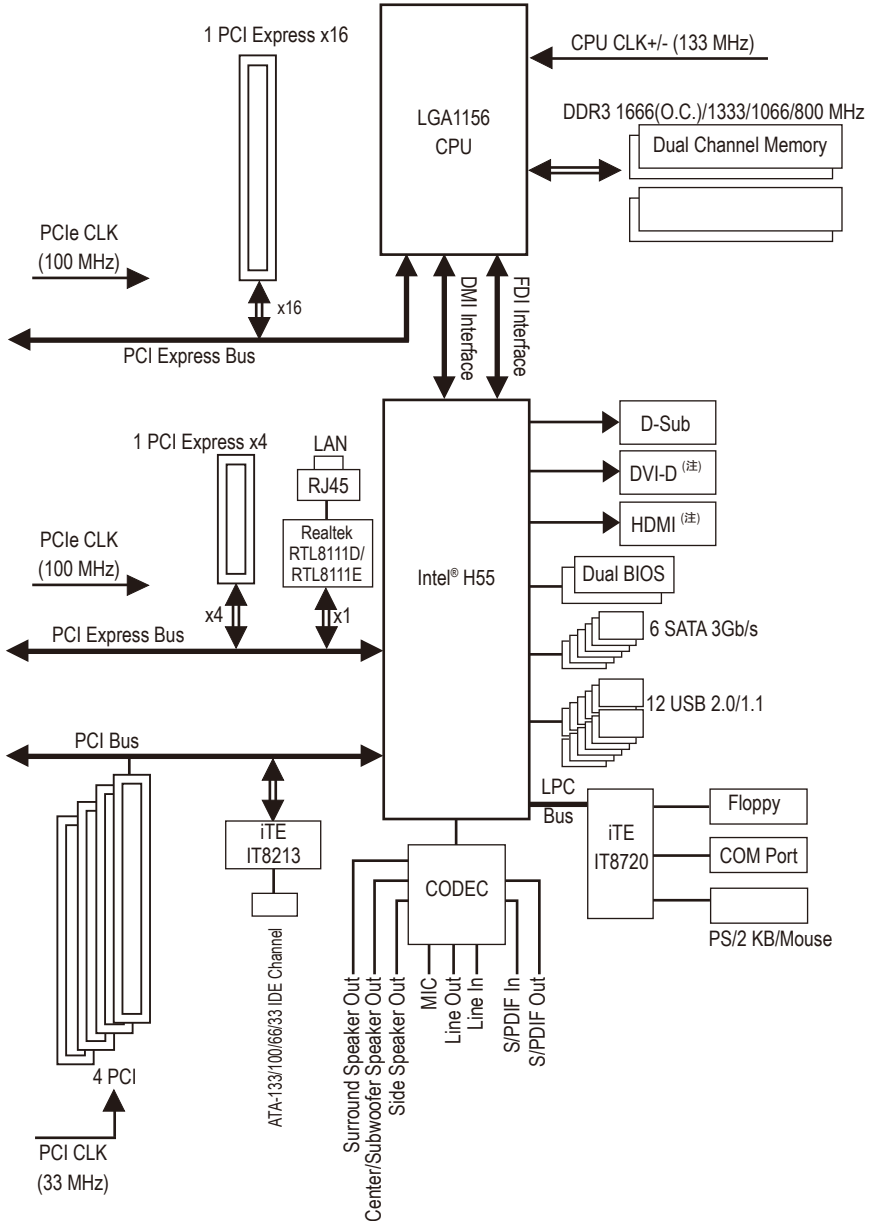
## 选购配件

- 软驱排线 (部件号: 12CF1-1FD001-7\*R)
- 2端口USB 2.0扩展挡板 (部件号: 12CR1-1UB030-5\*R)
- 2端口SATA电源排线 (部件号: 12CF1-2SERPW-0\*R)
- 音频扩展挡板(S/PDIF输入) (部件号: 12CR1-1SPDIN-0\*R)
- 串行端口扩展挡板 (部件号: 12CF1-1CM001-3\*R)

# GA-H55-UD3H主板配置图



# GA-H55-UD3H主板功能框图



(注) 在BIOS设置程序及开机自我检测(POST)画面中，内建的数字显示输出介面(DVI-D及HDMI)仅能择一使用。










# 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)	<ul style="list-style-type: none"><li>支持LGA1156插槽处理器： Intel® Core™ i7系列处理器 / Intel® Core™ i5系列处理器 / Intel® Core™ i3系列处理器 (请至技嘉网站查询有关支持的处理器列表)</li><li>L3高速缓存取决于CPU</li></ul>
 芯片组	<ul style="list-style-type: none"><li>Intel® H55 高速芯片组</li></ul>
 内存	<ul style="list-style-type: none"><li>4个1.5V DDR3 DIMM插槽，最高支持到16 GB (注一)</li><li>支持双通道内存技术</li><li>支持DDR3 1666(O.C.)/1333/1066/800 MHz</li><li>支持non-ECC内存</li><li>支持Extreme Memory Profile (XMP)内存 (请至技嘉网站查询有关支持的内存条速度及列表)</li></ul>
 显示功能	<ul style="list-style-type: none"><li>内建于芯片组：<ul style="list-style-type: none"><li>- 1个D-Sub插座 (注二)</li><li>- 1个DVI-D插座 (注二)(注三)(注四)</li><li>- 1个HDMI插座 (注二)(注四)</li></ul></li></ul>
 音频	<ul style="list-style-type: none"><li>内建Realtek ALC889芯片</li><li>支持High Definition Audio</li><li>支持2/4/5.1/7.1声道</li><li>支持S/PDIF输入/输出</li><li>支持CD音频输入</li></ul>
 网络	<ul style="list-style-type: none"><li>内建1个Realtek RTL8111D/RTL8111E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 (PCIEX16) (注五) (PCIEX16插槽支持PCI Express 2.0)</li><li>1个PCI Express x16插槽，支持x4运行规格 (PCIEX4) (注六)</li><li>1个PCI Express x1插槽</li><li>4个PCI 插槽</li></ul>
 多重显示技术	<ul style="list-style-type: none"><li>仅支持软件ATI CrossFireX™技术 (注七)</li></ul>
 存储设备介面	<ul style="list-style-type: none"><li>内建于芯片组：<ul style="list-style-type: none"><li>- 6个SATA 3Gb/s插座(SATA2_0、SATA2_1、SATA2_2、SATA2_3、SATA2_4、SATA2_5)，可连接6个SATA 3Gb/s设备</li></ul></li><li>内建于iTE IT8213芯片：<ul style="list-style-type: none"><li>- 1个IDE插座支持ATA-133/100/66/33规格，最多可连接2个IDE设备</li></ul></li><li>内建于iTE IT8720芯片：<ul style="list-style-type: none"><li>- 1个软驱插座，可连接1个软驱</li></ul></li></ul>

	USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 内建于芯片： <ul style="list-style-type: none"> <li>- 最多支持12个USB 2.0/1.1连接端口(8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 ATX主电源插座</li> <li>◆ 1个4-pin ATX 12V电源插座</li> <li>◆ 1个软驱插座</li> <li>◆ 1个IDE插座</li> <li>◆ 6个SATA 3Gb/s插座</li> <li>◆ 1个CPU风扇插座</li> <li>◆ 2个系统风扇插座</li> <li>◆ 1个电源风扇插座</li> <li>◆ 1个前端控制面板插座</li> <li>◆ 1个前端音频插座</li> <li>◆ 1个光驱音频输入插座</li> <li>◆ 1个S/PDIF输入插座</li> <li>◆ 1个S/PDIF输出插座</li> <li>◆ 2个USB 2.0/1.1插座</li> <li>◆ 1个串行端口插座</li> <li>◆ 1个清除CMOS数据功能接脚</li> </ul>
	后方面板设备连接插座	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1个PS/2键盘/鼠标插座</li> <li>◆ 1个D-Sub插座<sup>(注二)</sup></li> <li>◆ 1个DVI-D插座<sup>(注二)(注三)(注四)</sup></li> <li>◆ 1个HDMI插座<sup>(注二)(注四)</sup></li> <li>◆ 1个S/PDIF光纤输出插座</li> <li>◆ 8个USB 2.0/1.1连接端口</li> <li>◆ 1个RJ-45端口</li> <li>◆ 6个音频接头(中央及重低音输出/后喇叭输出/侧喇叭输出/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 IT8720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<sup>(注八)</sup></li> </ul>

 BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 2个64 Mbit flash</li> <li>◆ 使用经授权AWARD BIOS</li> <li>◆ 支持DualBIOS™</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 ( BIOS在线更新 )</li> <li>◆ 支持Q-Flash ( BIOS快速刷新 )</li> <li>◆ 支持Xpress BIOS Rescue ( BIOS快速修复 )</li> <li>◆ 支持Download Center ( 下载中心 )</li> <li>◆ 支持Xpress Install ( 一键安装 )</li> <li>◆ 支持Xpress Recovery2 ( 一键还原 )</li> <li>◆ 支持EasyTune<sup>(注九)</sup></li> <li>◆ 支持动态节能引擎™ 2 (Dynamic Energy Saver™ 2)</li> <li>◆ 支持Smart 6™</li> <li>◆ 支持Auto Green</li> <li>◆ 支持ON/OFF Charge</li> <li>◆ 支持Q-Share ( 极速共享 )</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Microsoft® Windows® 7/Vista/XP</li> </ul>
 规格	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ATX规格；30.5cm x 21.0cm</li> </ul>

(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) 使用D-Sub、DVI-D及HDMI输出功能时，必须安装具备内建显示功能的Intel CPU才能使用。

(注三) 此DVI-D插座不支持转换为D-Sub的功能。

(注四) 在BIOS设置程序及开机自我检测(POST)画面中，内建的数字显示输出介面(DVI-D及HDMI)仅能择一使用。

(注五) 为发挥显卡最大性能，安装一张显卡时务必安装至PCIEX16插槽。

(注六) 当PCIEX1安装适配卡时，PCIEX4插槽仅能以x1频宽运行。

(注七) 当启动ATI CrossFireX™时，PCIEX16插槽最高以x4频宽运行。

(注八) 是否支持CPU/系统智能风扇控制功能会依不同的CPU/系统散热风扇而定。

(注九) 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

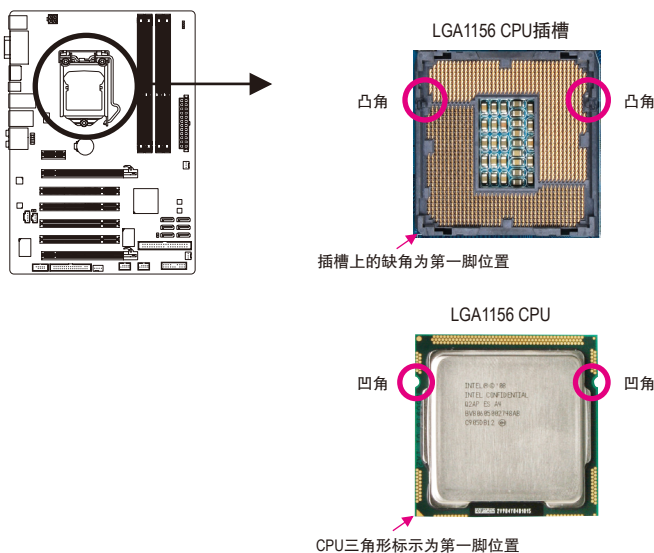


在开始安装中央处理器(CPU)前, 请注意以下的信息:

- 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。

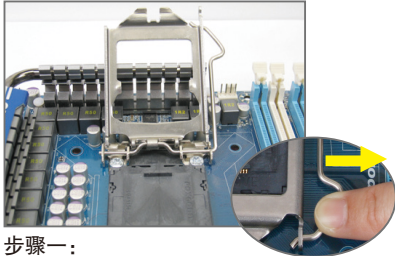
### 1-3-1 安装中央处理器(CPU)

A. 请先确认主板上的CPU插槽凸角位置及CPU的缺角位置。



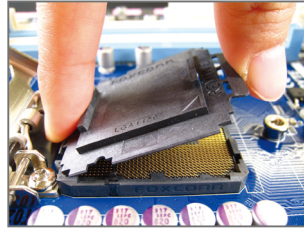
B. 请依下列步骤将CPU正确地安装于主板的CPU插槽内。

 **安装CPU前，请再次确认电源是关闭的，以避免造成CPU的损坏。**



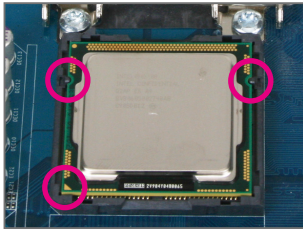
步骤一：

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。



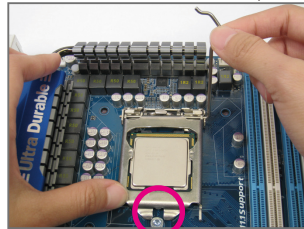
步骤二：

依图示移除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之前端(靠近"REMOVE"标示处)向上扳起即可移除。(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。



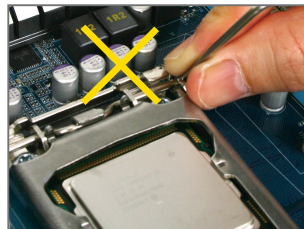
步骤四：

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！**

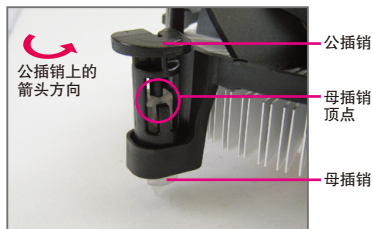
使用插槽拉杆时，请拿取其扳手处，勿拿取其根部位置。

## 1-3-2 安装散热风扇

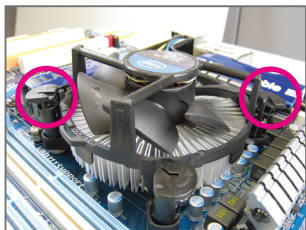
请依下列步骤将CPU散热风扇正确地安装于CPU上。(此范例为Intel®盒装风扇)



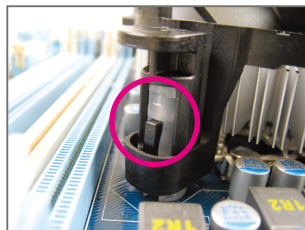
**步骤一：**  
在已安装完成的CPU上均匀涂抹一层适量的散热膏。



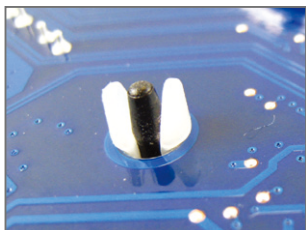
**步骤二：**  
安装前，请先确认公插销上的箭头方向(顺着公插销上的箭头方向 ↻ 旋转为移除方向；反之，则为安装方向)。



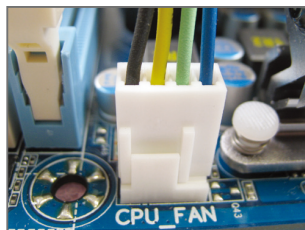
**步骤三：**  
将散热风扇的四个插销对准主板上的四个CPU散热风扇脚座孔位，就定位时请同时将斜对角的两个插销用力向下压。



**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。



若要将散热风扇自CPU上移除时请小心操作，因为散热风扇与CPU间的散热膏或散热胶带可能会粘住CPU，若移除时不当操作可能因此损坏CPU。

## 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。

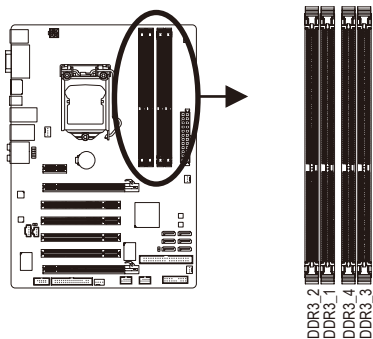
### 1-4-1 双通道内存技术

此主板配置4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，内存前端总线的频宽会增加为原来的两倍。

4个DDR3内存条插槽分为两组通道(Channel)：

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

▶▶通道1 (Channel 1)：DDR3\_3, DDR3\_4 (插槽3及插槽4)



▶▶可启动双通道内存的组合如下表：

	DDR3_2	DDR3_1	DDR3_4	DDR3_3
2支内存条	--	DS/SS	--	DS/SS
4支内存条	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

(SS：单面，DS：双面，--：没有安装内存)

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：

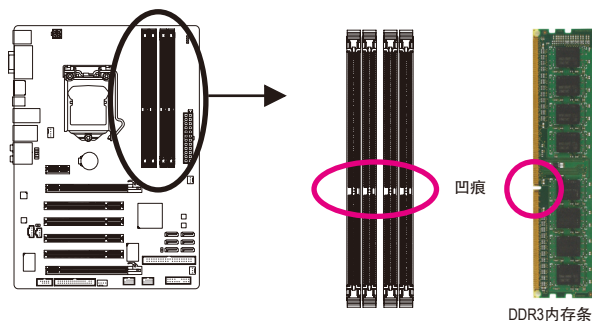
1. 如果只安装一支DDR3内存条，无法启动双通道内存技术。
2. 如果要安装两支或四支DDR3内存条，建议您使用相同的内存条(即相同容量、厂牌、速度、颗粒)，才能发挥双通道内存技术的最佳性能。如果要安装两支DDR3内存条启动双通道内存技术，请务必安装至DDR3\_1及DDR3\_3插槽。



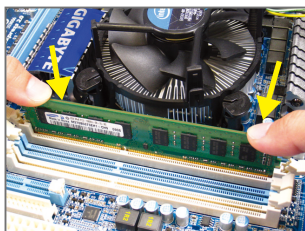
如果只安装一支DDR3内存条，务必将其安装于DDR3\_1或DDR3\_3。

## 1-4-2 安装内存条

 安装内存条前，请再次确认电源是关闭的，以避免造成内存的损坏。DDR3与DDR2并不兼容也不兼容于DDR，安装前请确认是否为DDR3内存条。

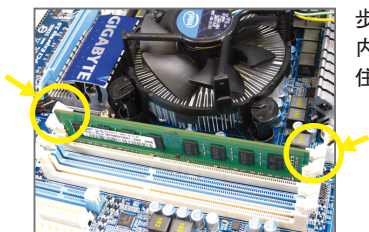


DDR3内存条上有一个凹痕，只能以一个方向安装至内存条插槽内。请依下列步骤将内存条正确地安装于主板的内存插槽内。



步骤一：

确定好内存条的方向后，扳开内存条插槽两侧的卡扣，将内存条放入插槽，双手按在内存条上边两侧，以垂直向下平均施力的方式，将内存条向下压入插槽。



步骤二：

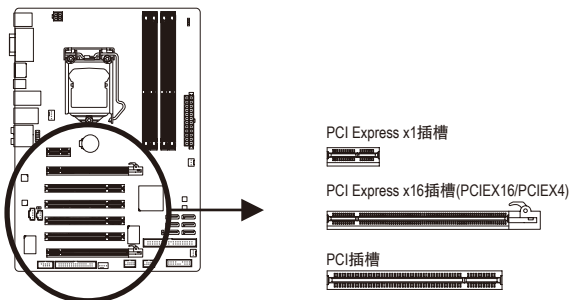
内存若确实地压入插槽内，两旁的卡扣便会自动向内卡住内存条，并予以固定。

## 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。



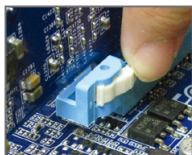
请依下列步骤将适配卡正确地安装于主板的适配卡插槽内：

1. 先找到正确规格的适配卡插槽，再移除电脑机箱背面、插槽旁的金属挡板。
2. 将适配卡对齐插槽，垂直地向下压入插槽内。
3. 请确定适配卡的金手指已完全插入插槽内。
4. 将适配卡的金属挡板以螺丝固定于机箱内。
5. 安装完所有的适配卡后，再将电脑机箱盖上。
6. 开启电源，若有必要请至BIOS中设置各适配卡相关的设置。
7. 在操作系统中安装适配卡所附的驱动程序。

范例：安装/移除PCI Express显卡



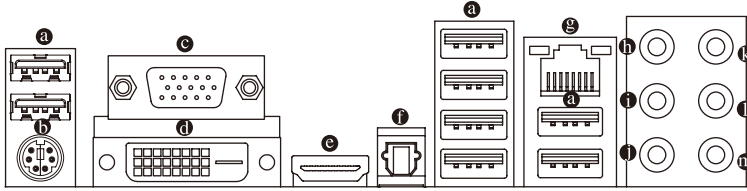
- 安装显卡：  
以双手按在显卡上边两侧，垂直向下地将显卡插入PCI Express插槽中。请确认显卡与PCI Express插槽完全密合且不会左右摇晃。



- 移除显卡：  
将PCI Express插槽尾端的白色卡扣向内压，即可移除显卡。



## 1-6 后方设备插座介绍



### a) 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。

### b) PS/2 键盘或PS/2鼠标插座

连接PS/2键盘或鼠标至此插座。

### c) D-Sub插座<sup>(注一)</sup>

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。

### d) DVI-D插座<sup>(注一)(注二)(注三)</sup>

此插座支持DVI-D规格并且可支持最高至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DVI-D接头的显示器至此插座

### e) HDMI插座<sup>(注一)(注三)</sup>

HDMI (High-Definition Multimedia Interface)提供全数字化视频/声音传输介面，可以传播未经压缩的音频信号及视频信号，并兼容于HDCP规格。您可以连接具有HDMI功能的影音设备至此插座。注：HDMI技术最高可支持至1920x1200的分辨率，实际所支持的分辨率会依您所使用的显示器而有不同。



- 当您安装HDMI设备后，请先确认音频播放的预设设备是否设置为HDMI(此选项名称会因不同操作系统而有不同，请参考下图说明)。
- 请注意此HDMI的音频输出仅支持AC3、DTS及2-channel-LPCM格式。(AC3及DTS需经由扩大机解码)



在Windows Vista进入此选单，请在开始>控制面板>硬件和音频>声音，将「Intel(R) 显示器音频HDMI 2」设为预设值。

### 内建显示功能双显示器组合：

下表列出在不同模式下所支持/不支持的双显示器显示器组合。

组合	POST/BIOS	Windows
DVI-D + D-Sub	支持	支持
DVI-D + HDMI	不支持	支持
HDMI + D-Sub	支持	支持

### ❶ S/PDIF光纤输出插座

此插座提供数字音频输出至具有光纤传输功能的音频系统，使用此功能时须确认您的音频系统具有光纤数字输入插座。

### ❷ 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：



### ❸ 中央及重低音输出(橘色)

此插孔在5.1/7.1声道音频输出模式中，可提供中央及重低音声道输出。

### ❹ 后喇叭输出(黑色)

此插孔在4/5.1/7.1声道音频输出模式中，可提供后置环绕声道输出。

### ❺ 侧喇叭输出(灰色)

此插孔在7.1声道音频输出模式中，可提供中置环绕声道输出声音。

### ❻ 音频输入(蓝色)

此插孔预设值为音频输入孔。外接光驱、随身听及其他音频输入设备可以接至此插孔。

### ❼ 音频输出(绿色)

此插孔预设值为音频输出孔。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。

### ❽ 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。



以上❶~❽音频插孔除了可支持预设值所指定的设备外，也可以通过软件来改变插孔定义，支持不同的音频设备类型，唯独麦克风仍必须连接至❽的麦克风插孔才有作用。详细的软件设置请参考第五章 - 「2/4/5.1/7.1声道介绍」的说明。

(注一) 使用D-Sub、DVI-D及HDMI输出功能时，必须安装具备内建显示功能的Intel CPU才能使用。

(注二) 此DVI-D插座不支持转接为D-Sub的功能。

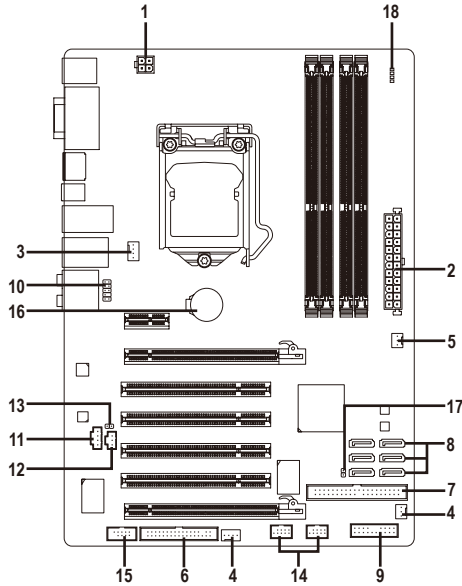
(注三) 在BIOS设置程序及开机自我检测(POST)画面中，内建的数字显示输出介面(DVI-D及HDMI)仅能择一使用。



- 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	10)	F_AUDIO
2)	ATX	11)	CD_IN
3)	CPU_FAN	12)	SPDIF_I
4)	SYS_FAN1/2	13)	SPDIF_O
5)	PWR_FAN	14)	F_USB1/F_USB2
6)	FDD	15)	COMA
7)	IDE	16)	BAT
8)	SATA2_0/1/2/3/4/5	17)	CLR_CMOS
9)	F_PANEL	18)	PHASE LED



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。

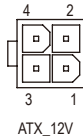
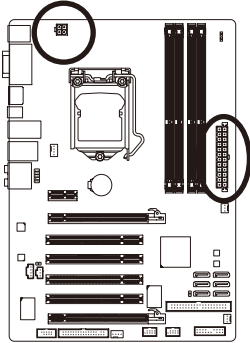
## 1/2) ATX\_12V/ATX (2x2-pin 12V电源插座及2x12-pin主电源插座)

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。

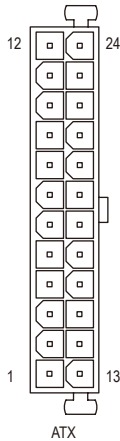


为因应扩展需求，建议您使用输出功率大的电源供应器(500瓦或以上)，以供应足够的电力需求。若使用电力不足的电源供应器，可能会导致系统不稳或无法开机。



ATX\_12V:

接脚	定义
1	接地脚
2	接地脚
3	+12V
4	+12V

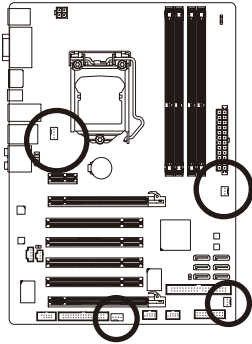


ATX:

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)

### 3/4/5) CPU\_FAN/SYS\_FAN1/SYS\_FAN2/PWR\_FAN (散热风扇电源插座)

此主板的CPU\_FAN及SYS\_FAN2散热风扇电源接头为4-pin，SYS\_FAN1及PWR\_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



SYS\_FAN2



SYS\_FAN1/PWR\_FAN

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\_FAN2:

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

SYS\_FAN1/PWR\_FAN:

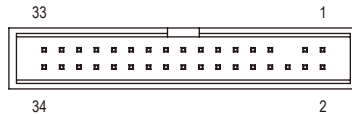
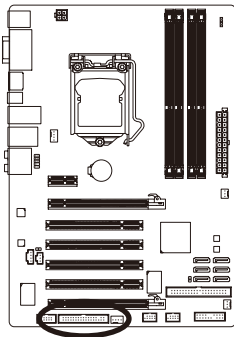
接脚	定义
1	接地脚
2	+12V
3	转速检测脚



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

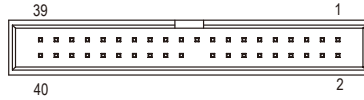
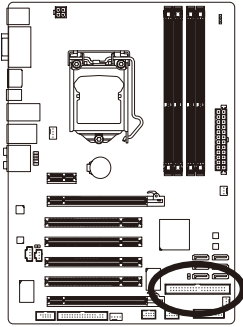
### 6) FDD (软驱插座)

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。



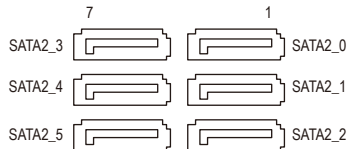
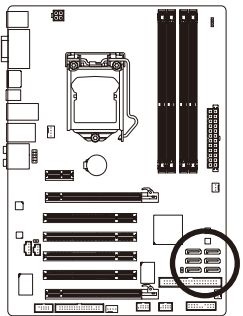
## 7) IDE (IDE插座)

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)。

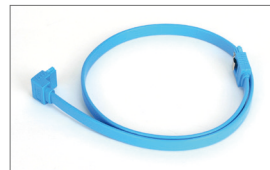


## 8) SATA2\_0/1/2/3/4/5 (SATA 3Gb/s插座，由H55芯片组控制)

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



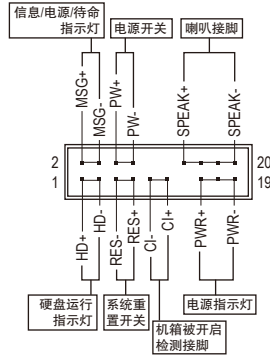
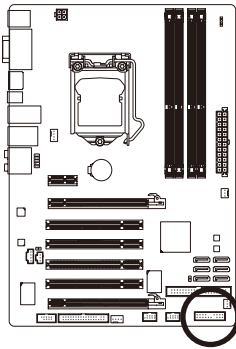
接脚	定义
1	接地脚
2	TXP
3	TXN
4	接地脚
5	RXN
6	RXP
7	接地脚



请将SATA排线的L型接头连接至SATA硬盘。

## 9) 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。哔声所代表的含意，请参考第五章的「疑难排解」。

- **HD** – 硬盘运行指示灯(蓝色):

连接至电脑机箱前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):

连接至电脑机箱前面板的重置开关(Reset)键。在系统当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。

- **Cl** – 电脑机箱被开启检测接脚(灰色):

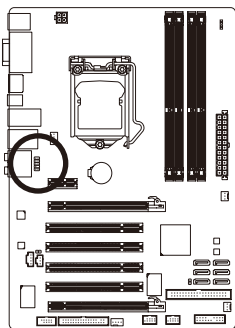
连接至电脑机箱的机箱被开启检测开关/感应器，以检测机箱是否曾被开启。若要使用此功能，需搭配具有此设计的电脑机箱。



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。

## 10) 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。您可以连接机箱前方面板的音频模块至此插座, 安装前请先确认音频模块的接脚定义是否与插座吻合, 若安装不当可能造成设备无法使用甚至损毁。



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:

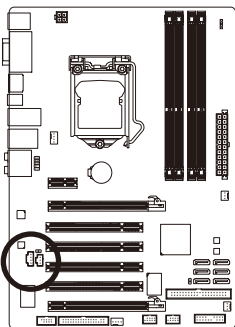
接脚	定义
1	MIC
2	接地脚
3	MIC电源
4	无作用
5	Line Out (R)
6	无作用
7	无作用
8	无接脚
9	Line Out (L)
10	无作用



- 机箱前方面板的音频输出预设值为支持HD音频模块, 若您欲以AC'97音频模块来输出音频时, 请参考第五章 - 「2/4/5.1/7.1声道介绍」的说明。
- 机箱前方面板的音频插座与后方的音频插座会同时发声。当使用前方面板为HD音频模块而欲关闭后方的音频输出功能时, 请参考第五章 - 「2/4/5.1/7.1声道介绍」的说明。
- 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。

## 11) CD\_IN (光驱音频插座)

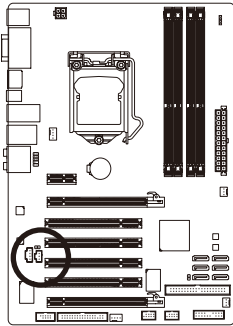
您可以将光驱所附的音频信号线连接至此插座。



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

## 12) SPDIF\_I (S/PDIF输入插座)

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

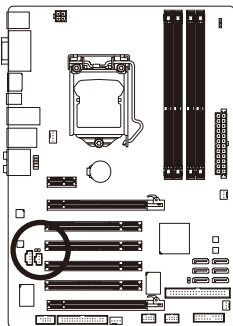


接脚	定义
1	电源
2	SPDIFI
3	接地脚

## 13) SPDIF\_O (S/PDIF输出插座)

此插座提供输出S/PDIF数字信号的功能，可连接数字音频信号连接线(由适配卡提供)将数字音频信号由主板输出至特定的显卡或声卡。举例来说，若要将HDMI显示器连接至显卡，有的显卡必须通过数字音频信号连接线将数字音频信号由主板输出至该显卡，以便HDMI显示器在输出视频的同时也输出数字音频。

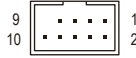
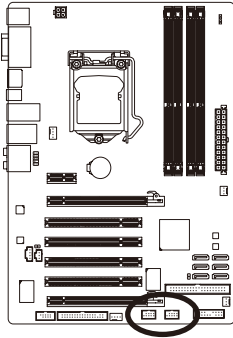
关于如何连接您的数字音频信号连接线，请详细阅读适配卡的使用手册。



接脚	定义
1	SPDIFO
2	接地脚

#### 14) 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。



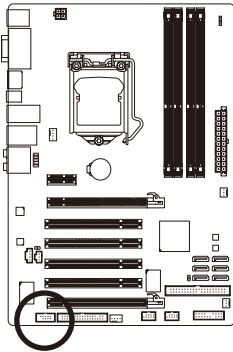
接脚	定义
1	电源 (5V)
2	电源 (5V)
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	接地脚
8	接地脚
9	无接脚
10	无作用



- 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。

#### 15) COMA (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，您可以联系当地代理商购买。

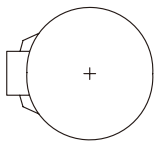
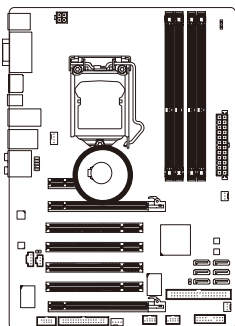


接脚	定义
1	ND CD -
2	NS IN
3	NS OUT
4	ND TR -
5	接地脚
6	NDSR -
7	NRTS -
8	NCTS -
9	NRI -
10	无接脚



## 16) 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：

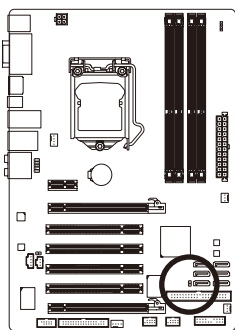
1. 请先关闭电脑，并拔除电源线。
2. 小心地将电池从电池座中取出，等候约一分钟。(或是使用如螺丝起子之类的金属物碰触电池座的正负极，造成其短路约五秒钟)
3. 再将电池装回。
4. 接上电源线并重新开机。




- 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。

## 17) 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，恢复至出厂设置值。若要清除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

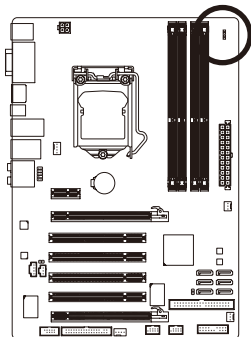
 短路：清除CMOS数据



- 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)。

## 18) PHASE LED (相数指示灯)

通过此指示灯的灯数可以知道CPU负载轻重。指示灯亮的愈多，表示CPU的负载愈大。若您欲启动相数指示灯的动态显示功能，请先启动动态节能引擎™ 2，详细介绍请参考第四章 - 「动态节能引擎™ 2介绍」的说明。



## 第二章 BIOS 程序设置

BIOS (Basic Input and Output System, 基本输入输出系统)经由主板上的CMOS芯片, 记录着系统各项硬件设备的设置参数。主要功能为开机自我检测(POST, Power-On Self-Test)、保存系统设置值及载入操作系统等。BIOS包含了BIOS设置程序, 供用户依照需求自行设置系统参数, 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置数据。

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, 通过与互联网的连接, 下载及更新最新版本BIOS。

欲了解Q-Flash及@BIOS的详细使用方法, 请参考第四章 - 「BIOS更新方法介绍」的说明。



- 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。
- 开机时系统会出现哔声, 如何判别哔声所代表的意义, 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 - 「清除CMOS数据按钮」或「电池」的说明。)

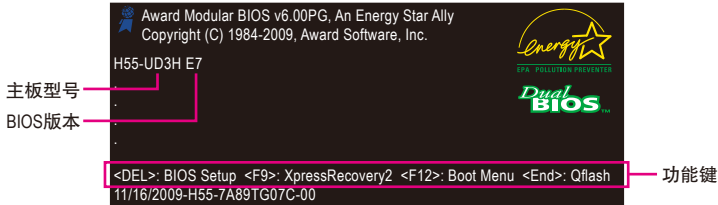
## 2-1 开机画面

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



#### 功能键说明：

##### <TAB>： POST SCREEN

按<Tab>键可以进入POST画面。若要在开机时显示POST画面，请参考第47页「Full Screen LOGO Show」选项的说明。

##### <DEL>： BIOS SETUP\Q-FLASH

按<Delete>键进入BIOS设置程序主画面，或通过BIOS设置程序进入Q-Flash。

##### <F9>： XPRESS RECOVERY2

请参考第四章 - 「Xpress Recovery2介绍（一键还原）」的说明。若您之前曾使用驱动程序光盘进入Xpress Recovery2程序执行备份数据，的后即可在POST画面按<F9>键进入Xpress Recovery2程序。

##### <F12>： BOOT MENU

Boot Menu功能让您不需进入BIOS设置程序就能设置第一优先开机设备。使用<↑>或<↓>键选择欲作为第一优先开机的设备，然后按<Enter>键确认。按<Esc>可以离开此画面，系统将依此选单所设置的设备开机。

**注意：**在此画面所做的设置只适用于该次开机。重新开机后系统仍会以在BIOS设置程序内的开机顺序设置为主，或您可以依需求再次至Boot Menu设置。

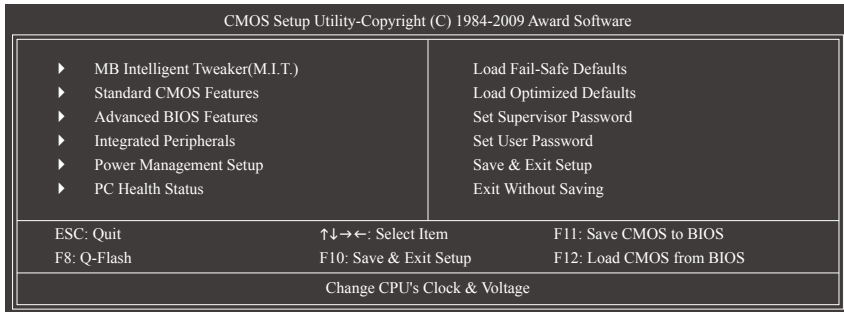
##### <END>： Q-FLASH

按<End>键让您不需进入BIOS设置程序就能直接进入Q-Flash。

## 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单，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：E7)



### BIOS设置程序主画面/设置画面操作按键说明

<↑><↓><←><→>	向上、向下、向左或向右移动光标以选择项目
<Enter>	确定选项设置值或进入子选单
<Esc>	离开目前画面，或从主画面离开BIOS设置程序
<Page Up>	改变设置状态，或增加选项中的数值
<Page Down>	改变设置状态，或减少选项中的数值
<F1>	显示所有功能键的相关说明
<F2>	移动光标至目前设置项目的右方辅助说明窗口(Item Help)
<F5>	可载入该画面原先所有项目设置(仅适用于子选单)
<F6>	可载入该画面的最安全预设值(仅适用于子选单)
<F7>	可载入该画面的最佳化预设值(仅适用于子选单)
<F8>	进入Q-Flash功能
<F9>	显示系统信息
<F10>	是否储存设置并离开BIOS设置程序
<F11>	储存CMOS内容为一个设置文件
<F12>	载入CMOS预存的设置文件

#### 主画面的辅助说明

当您在BIOS设置程序主画面时，画面最下方会显示被选取选项的说明。

#### 设置画面的辅助说明

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



- 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。

## ■ <F11>及<F12>功能键说明(仅适用于主画面)

### ▶ F11: Save CMOS to BIOS

此功能提供您将设置好的BIOS设置值储存成一个CMOS设置文件(Profile), 最多可设置八组设置文件(Profile 1-8)并可分别命名。请先输入设置文件名称(若要清除预设的名称可按<SPACE>键), 再按<Enter>即可完成设置。

### ▶ 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设置文件载入, 即可免去再重新设置BIOS的麻烦。请在欲载入的设置文件上按<Enter>即可载入该设置文件数据。

## ■ MB Intelligent Tweaker(M.I.T.) (频率/电压控制)

提供调整CPU/内存时钟、倍频、电压的选项。

## ■ Standard CMOS Features (标准CMOS设置)

设置系统日期、时间、软/硬盘规格及选择暂停系统POST的错误类型等。

## ■ Advanced BIOS Features (高级BIOS功能设置)

设置开机磁盘/设备的优先顺序、CPU高级功能及开机显示设备选择等。

## ■ Integrated Peripherals (集成外设)

设置所有的周边设备。如IDE、SATA、USB、内建音频及内建网络...等的设置。

## ■ Power Management Setup (省电功能设置)

设置系统的省电功能运行方式。

## ■ PC Health Status (电脑健康状态)

显示系统自动检测到的温度、电压及风扇转速等信息。

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

执行此功能可载入BIOS的最安全预设值。此设置值较为保守, 但可使系统开机时更加稳定。

## ■ Load Optimized Defaults (载入最佳化预设值)

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。

## ■ Set Supervisor Password (设置管理员密码)

设置一组密码, 以管理开机时进入系统或进入BIOS设置程序修改BIOS的权限。管理员密码允许用户进入BIOS设置程序修改BIOS设置。

## ■ Set User Password (设置用户密码)

设置一组密码, 以管理开机时进入系统或进入BIOS设置程序的权限。用户密码允许用户进入BIOS设置程序但无法修改BIOS设置。

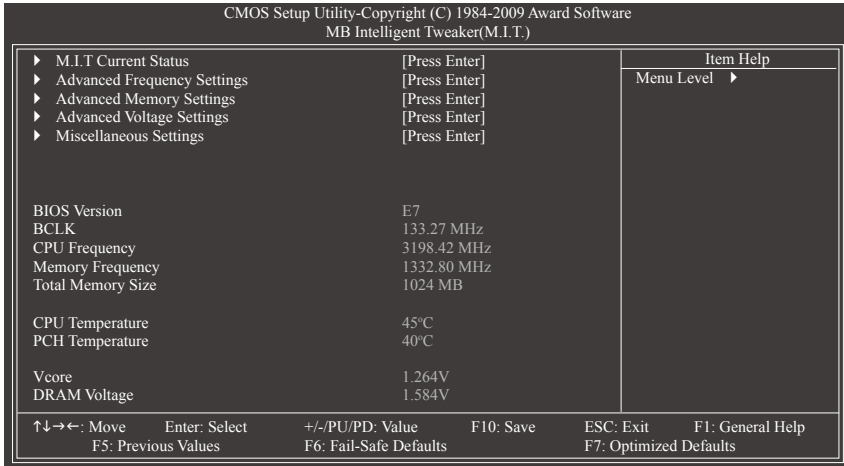
## ■ Save & Exit Setup (储存设置值并退出设置程序)

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

## ■ Exit Without Saving (退出设置程序但不储存设置值)

不储存修改的设置值, 保留旧有设置重新开机。按<Esc>也可直接执行本功能。

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

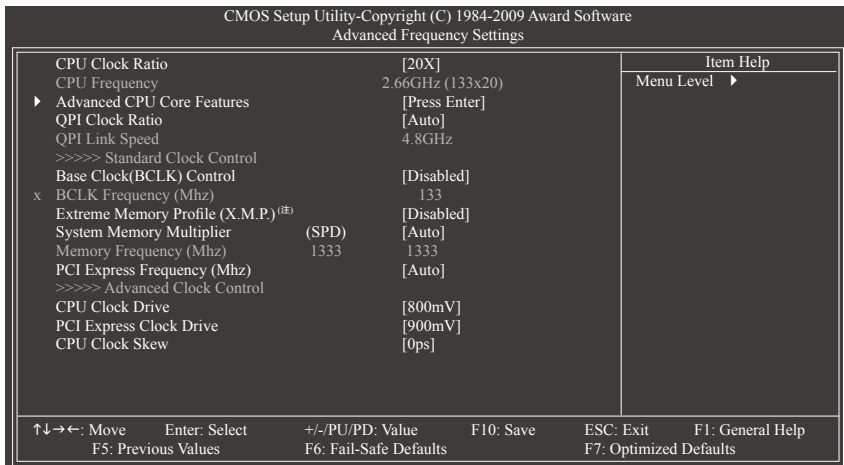


系统是否会依据您所设置的超频或超电压值稳定运行，需视整体系统配备而定。不当的超频或超电压可能会造成CPU、芯片组及内存的损毁或减少其使用寿命。我们不建议您随意调整此页的选项，因为可能造成系统不稳或其它不可预期的结果。仅供电脑玩家使用。(若自行设置错误，可能会造成系统不开机，您可以清除CMOS设置值数据，让BIOS设置恢复至预设值。)

### ▶ M.I.T. Current Status

此画面显示CPU/内存的时钟与参数相关信息。

### ▶ Advanced Frequency Settings



(注) 此选项仅开放给有支持此功能的内存条。

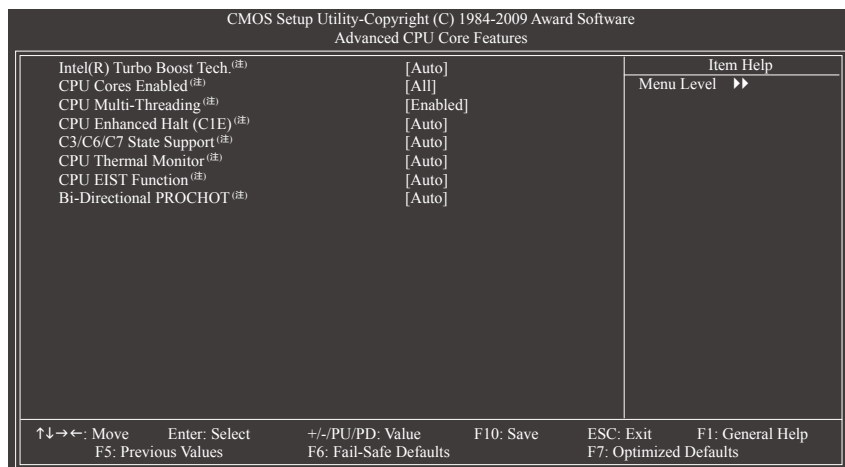
☞ **CPU Clock Ratio (CPU倍频调整)**

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 Frequency (CPU内频)**

此选项显示目前CPU的运行频率。

▶ **Advanced CPU Core Features**



☞ **Intel(R) Turbo Boost Tech.<sup>(註)</sup>**

此选项提供您选择是否启动Intel CPU加速模式。若设为Auto，BIOS会自动设置此功能。  
(预设值：Auto)

☞ **CPU Cores Enabled (启动CPU多核心技术)<sup>(註)</sup>**

此选项提供您选择使用多核心技术的Intel CPU时，是否启动全部的CPU核心。

- ▶▶ All      启动所有CPU核心。(预设值)
- ▶▶ 1        仅启动一颗CPU核心。
- ▶▶ 2        仅启动两颗CPU核心。
- ▶▶ 3        仅启动三颗CPU核心。

☞ **CPU Multi-Threading (启动CPU多线程技术)<sup>(註)</sup>**

此选项提供您选择是否在使用具备多线程技术的Intel CPU时，启动CPU多线程功能。请注意此功能只适用于支持多处理器模式的操作系统。(预设值：Enabled)

☞ **CPU Enhanced Halt (C1E) (Intel C1E功能)<sup>(註)</sup>**

此选项提供您选择是否启动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时钟及电压，以减少耗电量。若设为Auto，BIOS会自动设置此功能。(预设值：Auto)

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



#### ☞ C3/C6/C7 State Support <sup>(注)</sup>

此选项提供您选择是否让CPU进入C3/C6/C7状态。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。此选项将比C1状态进入更深层的省电模式。若设为Auto，BIOS会自动设置此功能。(预设值：Auto)

#### ☞ CPU Thermal Monitor (Intel TM功能) <sup>(注)</sup>

此选项提供您选择是否启动Intel Thermal Monitor (CPU过温防护功能)。启动此选项可以在CPU温度过高时，降低CPU时钟及电压。若设为Auto，BIOS会自动设置此功能。(预设值：Auto)

#### ☞ CPU EIST Function (Intel EIST功能) <sup>(注)</sup>

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

#### ☞ Bi-Directional PROCHOT <sup>(注)</sup>

此选项提供您设置启动PROCHOT信号功能。

- ▶▶ Auto BIOS会自动设置此功能。(预设值)
- ▶▶ Enabled CPU或芯片组在检测到过温情况时，启动PROCHOT信号来降低CPU性能，以减少热能的产生。
- ▶▶ Disabled 只有CPU在检测到过温情况时，启动PROCHOT信号。

#### ☞ QPI Clock Ratio

此选项提供您设置QPI倍频，选项包括：Auto (预设值)、x12~x48。可调整范围会依CPU种类自动检测。若您使用的CPU有锁频将无法调整。

#### ☞ QPI Link Speed

此选项显示目前QPI Link速度。

### >>>> Standard Clock Control

#### ☞ Base Clock(BCLK) Control (CPU基频控制)

此选项提供您选择是否开启CPU基频控制功能。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设置值数据，并以安全模式开机。(预设值：Disabled)

#### ☞ BCLK Frequency(Mhz) (CPU基频调整)

此选项提供您调整CPU的基本频率。此选项只有在「Base Clock(BCLK) Control」设为「Enabled」时，才能开放设置。

- ▶▶ 100 ~ 600 设置CPU基频，可设置范围从100 MHz到600 MHz。

**强烈建议您依照处理器规格来调整处理器的频率。**

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

⊟ **Extreme Memory Profile (X.M.P.)** <sup>(注)</sup>

开启此选项BIOS可读取XMP规格内存条的SPD数据，可强化内存性能。

▶▶ Disabled 关闭此功能。(预设值)

▶▶ Profile1 设置组合一。

▶▶ Profile2 <sup>(注)</sup> 设置组合二。

⊟ **System Memory Multiplier (SPD) (内存倍频调整)**

此选项提供您调整内存的倍频。若设为「Auto」，BIOS将依内存SPD数据自动设置。  
(预设值：Auto)

⊟ **Memory Frequency (Mhz) (内存时钟调整)**

此选项第一个数值为您所安装的内存时钟，第二个数值则依据您所设置的「BCLK Frequency(Mhz)」和「System Memory Multiplier」而定。

⊟ **PCI Express Frequency (Mhz) (PCI Express 前端总线时钟调整)**

此选项提供您调整PCI Express前端总线的时钟。可设置范围从90 MHz到150 MHz。  
若设为「Auto」，BIOS会自动将PCI Express时钟设为标准的100 MHz。(预设值：Auto)

>>>> **Advanced Clock Control**

⊟ **CPU Clock Drive**

此选项提供您调整CPU/芯片组的振幅。

选项包括：700mV、800mV (预设值)、900mV、1000mV。

⊟ **PCI Express Clock Drive**

此选项提供您调整PCI Express/芯片组的振幅。

选项包括：700mV、800mV、900mV (预设值)、1000mV。

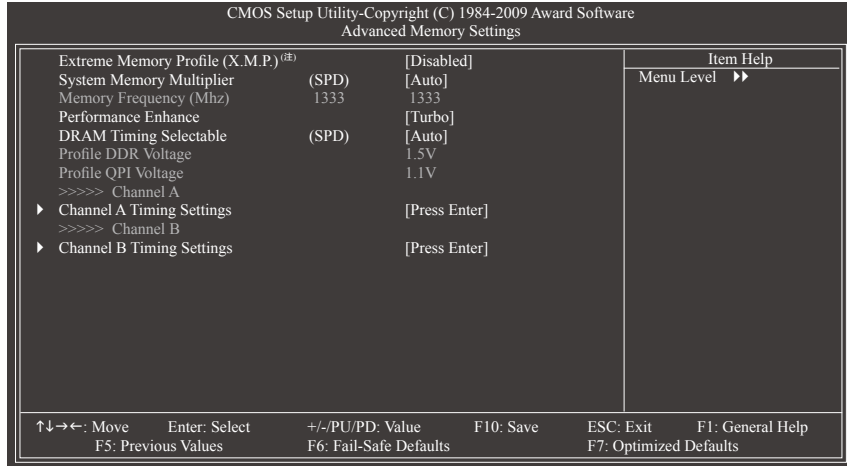
⊟ **CPU Clock Skew**

此选项提供您调整CPU时钟领先芯片组。

选项包括：0ps~750ps。(预设值：0ps)

(注) 此选项仅开放给有支持此功能的内存条。

## ► Advanced Memory Settings



### ☞ Extreme Memory Profile (X.M.P.)<sup>(注)</sup>

开启此选项BIOS可读取XMP规格内存条的SPD数据，可强化内存性能。

- ▶▶ Disabled 关闭此功能。(预设值)
- ▶▶ Profile1 设置组合一。
- ▶▶ Profile2<sup>(注一)</sup> 设置组合二。

### ☞ System Memory Multiplier (SPD) (内存倍频调整)

此选项提供您调整内存的倍频。若设为「Auto」，BIOS将依内存SPD数据自动设置。(预设值: Auto)

### ☞ Memory Frequency (Mhz) (内存时钟调整)

此选项第一个数值为您所安装的内存时钟，第二个数值则依据您所设置的「BCLK Frequency(Mhz)」和「System Memory Multiplier」而定。

### ☞ Performance Enhance (增进系统性能)

此选项提供三种不同增进系统性能的组合。

- ▶▶ Standard 基本性能。
- ▶▶ Turbo 良好性能。(预设值)
- ▶▶ Extreme 最佳性能。

### ☞ DRAM Timing Selectable (SPD)

当此选项被设为「Quick」或「Expert」时，「Channel Interleaving」和「Rank Interleaving」设置选项将开放为可手动调整。选项包括: Auto (预设值)、Quick及Expert。

### ☞ Profile DDR Voltage

当使用不支持XMP规格的内存或「Extreme Memory Profile (X.M.P.)」选项设为「Disabled」时，此选项显示「1.5V」；「Extreme Memory Profile (X.M.P.)」选项设为「Profile1」或「Profile2」时，此选项会依XMP规格内存条的SPD数据显示。

### ☞ Profile QPI Voltage

此选项所显示的数值会因使用不同的CPU而有所不同。

(注) 此选项仅开放给有支持此功能的内存条。

## >>>> Channel A/B Timing Settings

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2009 Award Software  
Channel A Timing Settings

>>>> Channel A Standard Timing Control			Item Help
x	CAS Latency Time	9 Auto	Menu Level >>>
x	tRCD	9 Auto	
x	tRP	9 Auto	
x	tRAS	24 Auto	
>>>> Channel A Advanced Timing Control			
x	tRC	33 Auto	
x	tRRD	4 Auto	
x	tWTR	5 Auto	
x	tWR	10 Auto	
x	tWTP	21 Auto	
x	tWL	7 Auto	
x	tRFC	74 Auto	
x	tRTP	5 Auto	
x	tFAW	20 Auto	
x	Command Rate (CMD)	1 Auto	
>>>> Channel A Misc Timing Control			
x	Static tRD	- Auto	

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

## >>>> Channel A/B Standard Timing Control

### ☞ CAS Latency Time

选项包括: Auto (预设值)、6~15。

### ☞ tRCD

选项包括: Auto (预设值)、1~15。

### ☞ tRP

选项包括: Auto (预设值)、1~15。

### ☞ tRAS

选项包括: Auto (预设值)、1~31。

## >>>> Channel A/B Advanced Timing Control

### ☞ tRC

选项包括: Auto (预设值)、1~63。

### ☞ tRRD

选项包括: Auto (预设值)、1~7。

### ☞ tWTR

选项包括: Auto (预设值)、1~31。

### ☞ tWR

选项包括: Auto (预设值)、1~15。

### ☞ tWTP

选项包括: Auto (预设值)、1~31。

### ☞ tWL

选项包括: Auto (预设值)、1~10。

### ☞ tRFC

选项包括: Auto (预设值)、1~255。

### ☞ tRTP

选项包括: Auto (预设值)、1~15。

☞ **tFAW**

选项包括：Auto (预设值)、1-63。

☞ **Command Rate(CMD)**

选项包括：Auto (预设值)、1-3。

>>>> **Channel A/B Misc Timing Control**

☞ **Static tRD**

选项包括：Auto (预设值)、1-31。

▶ **Advanced Voltage Settings**

***** Mother Board Voltage Control *****			Item Help
Voltage Types	Normal	Current	Menu Level ▶▶
>>> CPU			
Load-Line Calibration		[Disabled]	
CPU Vcore	1.18750V	[Auto]	
Dynamic Vcore(DVID)	+0.00000V	[Auto]	
QPI/Vtt Voltage	1.100V	[Auto]	
>>> MCH/ICH			
PCH Core	1.050V	[Auto]	
CPU PLL	1.800V	[Auto]	
CPU VAXG Voltage	1.2200V	[Auto]	
>>> DRAM			
DRAM Voltage	1.500V	[Auto]	
DRAM Termination	0.750V	[Auto]	
Ch-A Data VRef.	0.750V	[Auto]	
Ch-B Data VRef.	0.750V	[Auto]	
Ch-A Address VRef.	0.750V	[Auto]	
Ch-B Address VRef.	0.750V	[Auto]	
↑↓→←: Move    Enter: Select    +/-/PU/PD: Value    F10: Save    ESC: Exit    F1: General Help			
F5: Previous Values    F6: Fail-Safe Defaults    F7: Optimized Defaults			

>>> **CPU**

☞ **Load-Line Calibration**

此选项提供您选择是否启动Load-Line Calibration功能。启动此选项可以调整VDroop，使CPU在不同轻重的负载时皆维持较一致的CPU电压。关闭此选项则套用Intel的规范。(预设值：Disabled) 请注意：启动「Load-Line Calibration」有可能造成CPU的损坏或减少其使用寿命。

☞ **CPU Vcore**

预设值为「Auto」。

☞ **Dynamic Vcore(DVID)**

预设值为「Auto」。

☞ **QPI/Vtt Voltage**

预设值为「Auto」。

>>> **MCH/ICH**

☞ **PCH Core**

预设值为「Auto」。

☞ **CPU PLL**

预设值为「Auto」。

☞ **CPU VAXG Voltage**

预设值为「Auto」。

>>> DRAM

☞ DRAM Voltage

预设值为「Auto」。

☞ DRAM Termination

预设值为「Auto」。

☞ Ch-A Data VRef.

预设值为「Auto」。

☞ Ch-B Data VRef.

预设值为「Auto」。

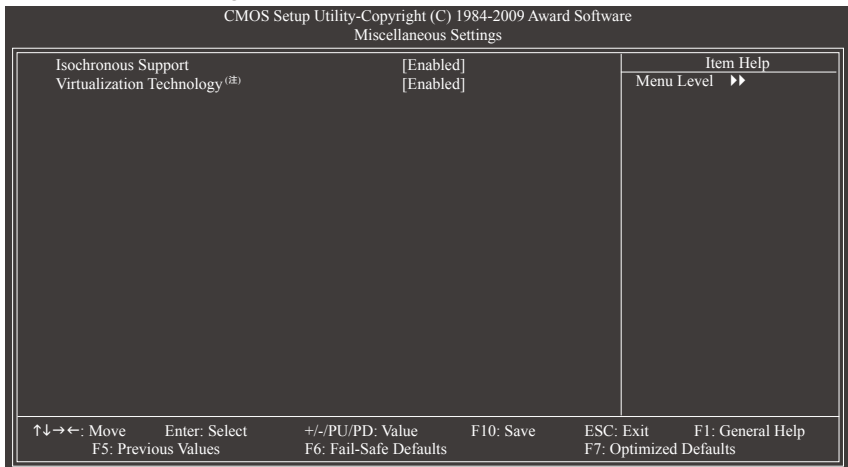
☞ Ch-A Address VRef.

预设值为「Auto」。

☞ Ch-B Address VRef.

预设值为「Auto」。

▶ Miscellaneous Settings



☞ Isochronous Support

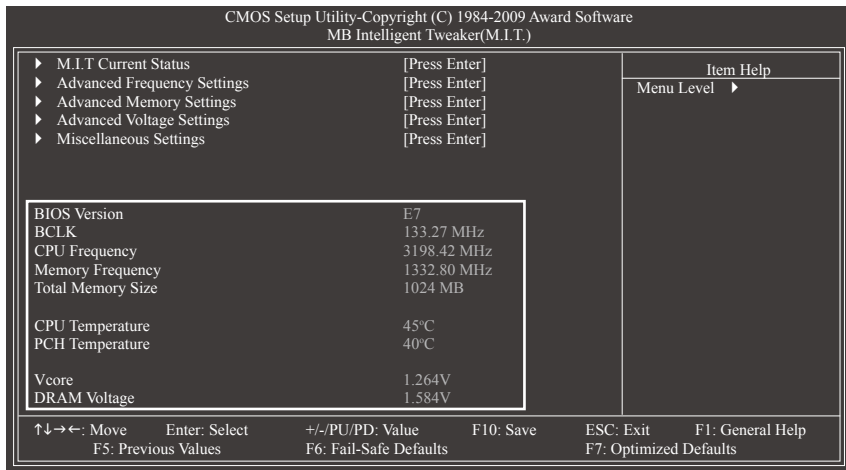
此选项提供您选择是否开启CPU及芯片组周边设备的专属频宽。(预设值: Enabled)

☞ Virtualization Technology (Intel虚拟化技术)<sup>(注)</sup>

此选项提供您选择是否启动Intel Virtualization Technology (虚拟化技术)。Intel虚拟化技术让您可以在同一平台的独立数据分割区, 执行多个操作系统和应用程序。

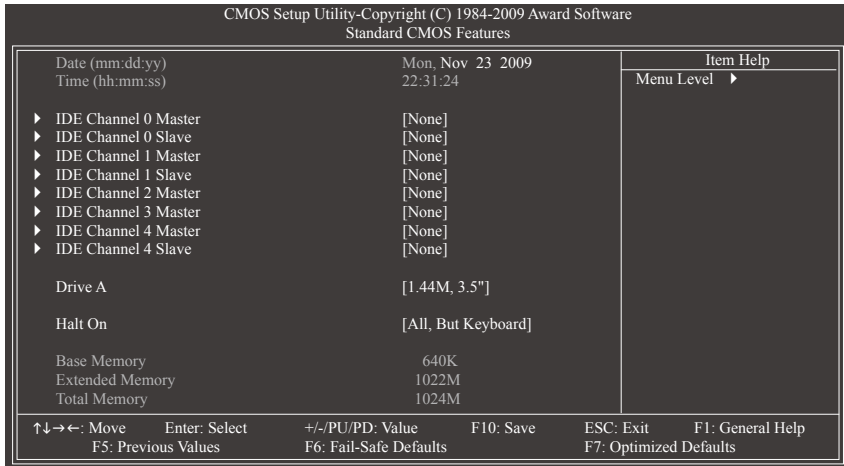
(预设值: Enabled)

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



此画面提供BIOS版本、CPU基频、CPU时钟、内存时钟、内存总容量、CPU 温度、芯片组温度、Vcore和内存电压的相关信息。

## 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，格式为「星期(仅供显示)/月/日/年」。若要手动调整日期，请移至欲设置的选项并使用键盘上下键切换。

### ☞ Time (hh:mm:ss) (时间设置)

设置电脑系统的时间，格式为「时:分:秒」。例如下午一点显示为「13:0:0」。若要手动调整时间，请移至欲设置的选项并使用键盘上下键切换。

### ☞ IDE Channel 0, 1 Master/Slave (第一、二组主要/次要IDE/SATA设备参数设置)

#### ▶▶ IDE HDD Auto-Detection

按下<Enter>键可以自动检测IDE/SATA设备的参数。

#### ▶▶ IDE Channel 0, 1 Master/Slave

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。
- 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。有以下四个选项：Auto (预设值)、CHS、LBA及Large。

### ☞ IDE Channel 2, 3 Master, 4 Master/Slave (第三、四组主要及第五主要/次要IDE/SATA设备参数设置)

#### ▶▶ IDE Auto-Detection

按下<Enter>键可以自动检测IDE/SATA设备的参数。

#### ▶▶ Extended IDE Drive

设置IDE/SATA设备的参数。有以下两个选项：

- 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。有以下两个选项：Auto (预设值)及Large。  
以下的选项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"。

#### ☞ 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：

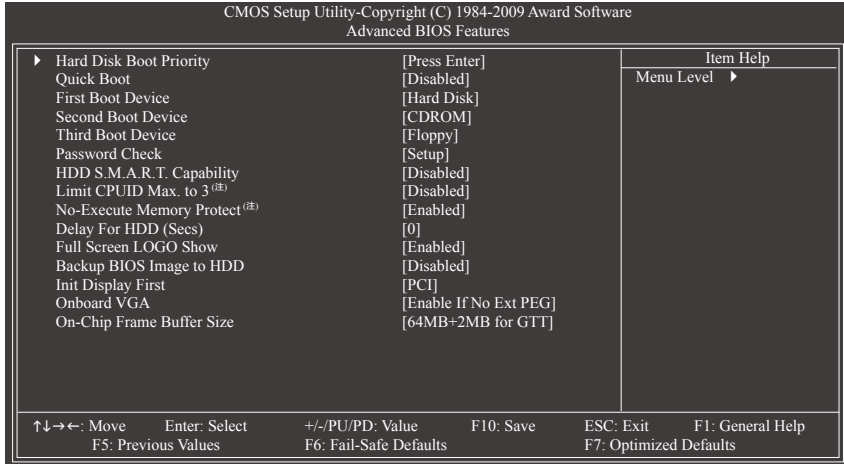
- ▶▶ All Errors 有任何错误均暂停等候处理。
- ▶▶ No Errors 不管任何错误，均开机。
- ▶▶ All, But Keyboard 除了键盘以外的任何错误均暂停并等候处理。(预设值)
- ▶▶ All, But Diskette 除了软驱以外的任何错误均暂停并等候处理。
- ▶▶ All, But Disk/Key 除了软驱、键盘以外的任何错误均暂停并等候处理。

#### ☞ 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。

- ▶▶ Base Memory 传统内存容量。一般会保留640 KB做为MS-DOS操作系统的内存使用空间。
- ▶▶ Extended Memory 延伸内存容量。
- ▶▶ Total Memory 安装于系统上的内存总容量。

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



### ☞ Hard Disk Boot Priority

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<↓>键选择欲作为开机的设备，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。

### ☞ Quick Boot (快速开机功能)

此选项提供您选择是否在开机阶段跳过检测特定设备，可以加快系统开机处理速度，缩短等待进入操作系统的时间，让系统开机更有效率。此选项的设置与Smart 6™的SMART QuickBoot 工具程序是同步的。(预设值: Disabled)

### ☞ 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<↓>键选择欲作为开机的设备再按<Enter>键确认。可设置的设备如下：

- ▶ Floppy      设置软驱为优先开机设备。
- ▶ LS120      设置LS120磁盘为优先开机设备。
- ▶ Hard Disk    设置硬盘为优先开机设备。
- ▶ CDROM      设置光驱为优先开机设备。
- ▶ ZIP         设置ZIP为优先开机设备。
- ▶ USB-FDD    设置USB软驱为优先开机设备。
- ▶ USB-ZIP    设置USB ZIP磁盘为优先开机设备。
- ▶ USB-CDROM 设置USB光驱为优先开机设备。
- ▶ USB-HDD    设置USB硬盘为优先开机设备。
- ▶ Legacy LAN  设置网卡为优先开机设备。
- ▶ Disabled    关闭此功能。

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

### ⊖ 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：Disabled)

### ⊖ Limit CPUID Max. to 3 (最大CPUID极限值)<sup>(注)</sup>

此选项提供您选择是否限制处理器标准CPUID函数支持的最大值。

若要安装Windows XP操作系统，请将此选项设为「Disabled」；若要安装较旧的操作系统，例如Windows NT 4.0时，请将此选项设为「Enabled」。(预设值：Disabled)

### ⊖ No-Execute Memory Protect (Intel病毒防护功能)<sup>(注)</sup>

此选项提供您选择是否启动Intel Execute Disable Bit功能。

启动此选项并搭配支持此技术的系统及软件可以增强电脑的防护功能，使其免于恶意的缓冲溢出(buffer overflow)黑客攻击。(预设值：Enabled)

### ⊖ Delay For HDD (Secs) (延迟硬盘读取时间)

此选项提供您设置开机时延迟读取硬盘的时间。选项包括：0~15。(预设值：0)

### ⊖ 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，系统会自动自复制的BIOS回复数据至系统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 系统会从PCI显卡输出。(预设值)

▶▶ Onboard 系统会从内建显示功能输出。

▶▶ PEG 系统会从安装于PCIEX16插槽上的显卡输出。

▶▶ PEG2 系统会从安装于PCIEX4插槽上的显卡输出。

### ⊖ Onboard VGA (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

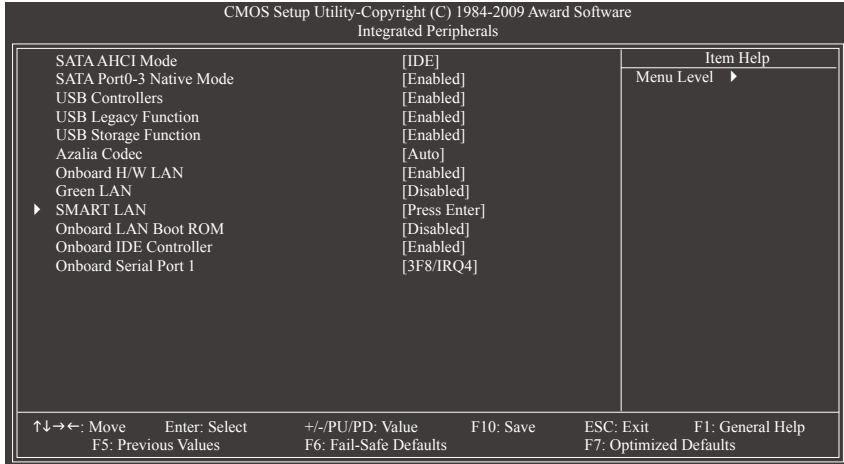
无论有无安装PCI Express显卡皆启动主板内建显示功能。若您需要使用双显示器输出功能，请将此选项设为Always Enable。

### ⊖ On-Chip 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体分享出来。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：32MB+2MB for GTT、64MB+2MB for GTT (预设值)、128MB+2MB for GTT。

(注一) 此选项仅开放给有支持此功能的CPU。若需要更多Intel CPU独特技术的详细数据，请至Intel官方网站查询。

## 2-6 Integrated Peripherals (集成外设)



### ☞ SATA AHCI Mode (Intel H55芯片组)

此选项提供您选择是否开启Intel H55芯片组内建SATA控制器的AHCI功能。

- ▶▶ IDE      设置SATA控制器为一般IDE模式。(预设值)
- ▶▶ AHCI     设置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。

### ☞ SATA Port0-3 Native Mode (设置Intel H55芯片组内建SATA 控制器的Native IDE 模式)

此选项提供您选择Intel P55芯片组内建SATA控制器要以何种模式运行。

- ▶▶ Disabled    设置SATA控制器以Legacy IDE模式运行。  
设为Legacy IDE模式运行时，将会使用固定的系统IRQ。若要安装不支持Native IDE模式的操作系统时，需将此选项设为「Disabled」。
- ▶▶ Enabled     设置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)

### ☞ 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存储设备)

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

### ☞ Azalia Codec (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」。

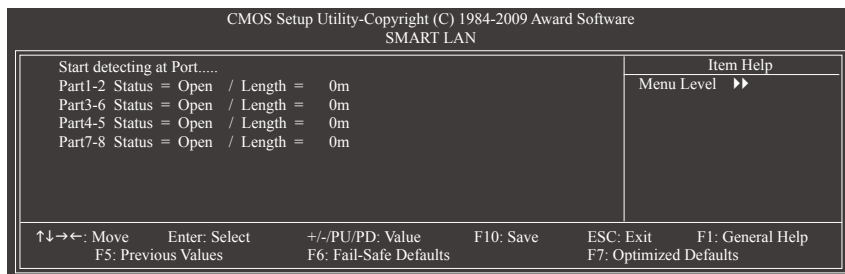
### Onboard H/W LAN (内建网络功能)

此选项提供您选择是否开启主板内建的网络功能。(预设值: Enabled)  
若您欲安装其他厂商的网卡时, 请先将此选项设为「Disabled」。

### Green LAN

内建网络功能开启后, 若将此选项设为「Enabled」, 系统会动态检测网络插座有无连接网线, 没有连接网线的网络芯片将会自动被关闭。(预设值: Disabled)

### SMART LAN (网线检测功能)



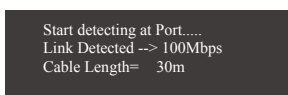
本主板具备网线检测功能, 帮助用户可以在BIOS中确认目前网络连接情况是否正常, 若线路故障时也可报告故障位置。请参考以下说明:

#### 无连接网线

完全没有连接网线时, 画面中的四对线路的Status会显示「Open」, 且Length显示「0m」, 如上图所示。

#### 线路正常

当网线连接至Gigabit hub或10/100 Mbps hub, 且线路正常的情况下, 会出现如下画面:



▶▶ Link Detected 显示hub传输速度。

▶▶ Cable Length 显示网线的大约线长。

若线长少于10m, 则显示「Cable length less than 10M」。

请注意: 由于在MS-DOS模式下, 只能以10/100 Mbps的速度运行, 除非是在Windows操作系统内或是在LAN Boot ROM启动的情况下, Gigabit hub才能以10/100/1000 Mbps运行。

#### 线路异常

连接至hub后, 出现异常的线路的Status处会显示为「Short」, Length显示线路出现故障的大约位置。

例: Part1-2 Status = Short / Length = 2m

表示网线的Part 1-2线路在大约2公尺处可能发生故障。

请注意: 因为在10/100 Mbps网络环境不需使用到Part 4-5、7-8, 所以该线路的Status处会显示「Open」, 此为正常现象。Length部分显示网线的大约线长。

☞ **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 IDE Controller (iTE IT8213芯片)**

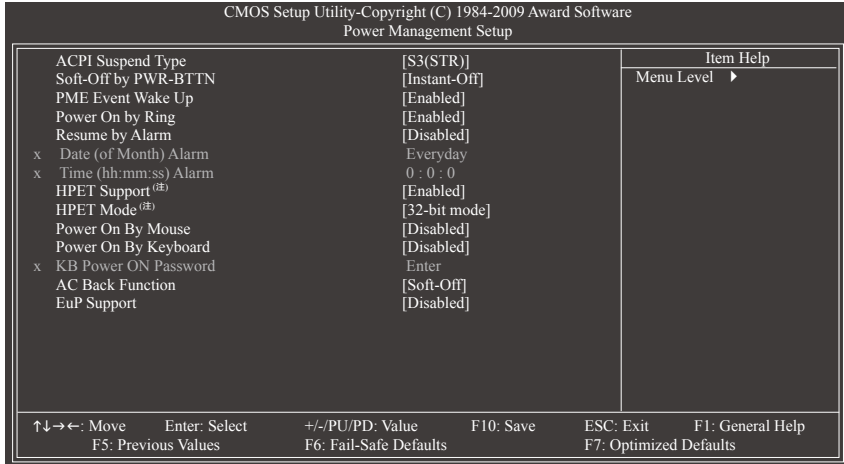
此选项提供您选择是否启动iTE IT8213芯片内建的IDE控制器。(预设值: Enabled)

☞ **Onboard Serial Port 1 (第一组串行端口)**

此选项提供您选择是否开启第一组内建串行端口及指定对应串行端口的位址。

若设为「Auto」, BIOS将自动指定第一组串行端口位址;若设为「Disabled」, BIOS将关闭第一组串行端口。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 PWR-BTTN (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)。

### ☞ Power On by Ring (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)

(注) 此功能仅支持Windows 7/Vista操作系统。

### ⊖ Resume 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:

▶▶ Date (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。

### ⊖ 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。使用32-bit Windows 7/Vista操作系统时, 请将此选项设为「32-bit mode」; 使用64-bit Windows 7/Vista操作系统时, 请将此选项设为「64-bit mode」。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。

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 设置使用1~5个字符作为键盘密码来开机。

▶▶ 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, 电源回复时的系统状态选择)

此选项提供您选择断电后电源回复时的系统状态。

▶▶ Soft-Off 断电后电源回复时, 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 断电后电源回复时, 系统将立即被启动。

▶▶ Memory 断电后电源回复时, 系统将恢复至断电前的状态。

### ⊖ EuP 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 PC Health Status (电脑健康状态)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2009 Award Software	
PC Health Status	
	Item Help
Reset Case Open Status	[Disabled]
Case Opened	No
Vcore	1.172V
DDR15V	1.568V
+5V	5.026V
+12V	12.112V
Current System Temperature	30°C
Current CPU Temperature	47°C
Current CPU FAN Speed	3375 RPM
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM
CPU Warning Temperature	[Disabled]
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]
CPU Smart FAN Control	[Enabled]
CPU Smart FAN Mode	[Auto]

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

### ☞ 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)

此选项显示主板上的「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，此选项会显示「No」；如果电脑机箱被开启过，此选项则显示「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/DDR15V/+5V/+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。

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

此选项提供您选择设置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。

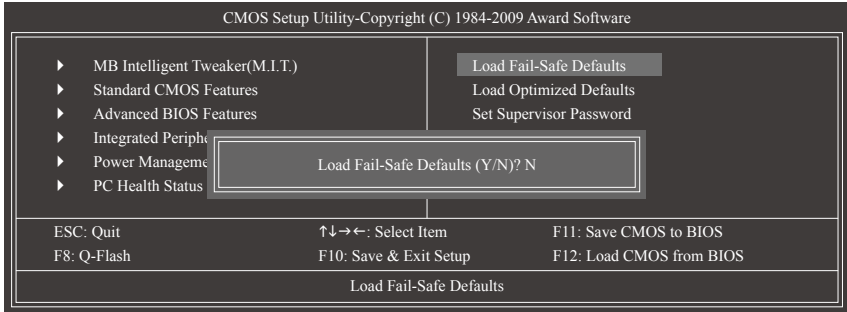
▶▶ Auto 自动检测您所使用的CPU风扇并设置成最佳控制方式。(预设值)

▶▶ 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。

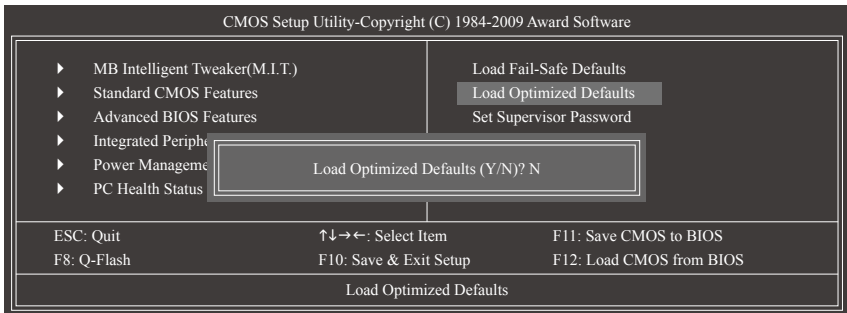
不论是3-pin或4-pin的CPU风扇都可以选择Voltage模式来达到智能风扇控制功能。不过有些4-pin CPU风扇并没有遵循Intel PWM风扇设计规范，选择PWM模式反而无法有效降低风扇的转速。

## 2-9 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。

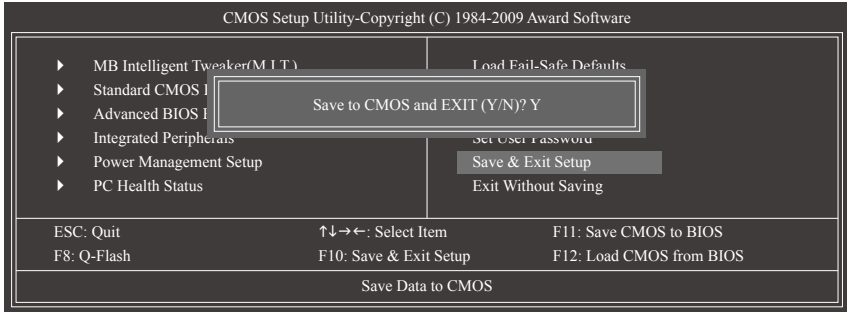
## 2-10 Load Optimized Defaults (载入最佳化预设值)



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。

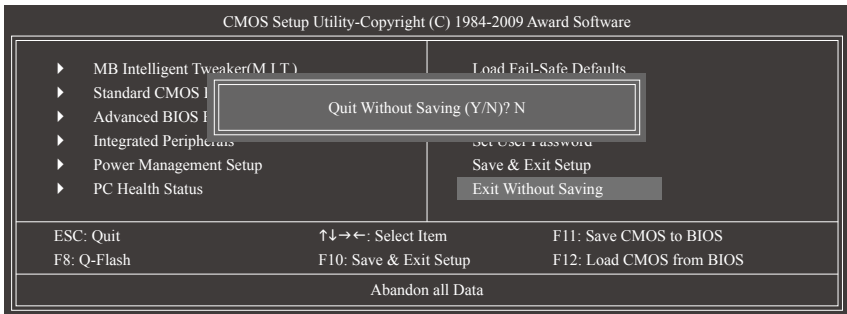


## 2-12 Save & Exit Setup (储存设置值并退出设置程序)



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。

## 2-13 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)。

### 3-1 芯片组驱动程序



Now Loading Please wait...

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。



- 在「Xpress Install」安装驱动程序的过程中，请忽略系统跳出的对话框(如：「检测新增硬件向导」对话框)，否则可能会影响安装程序的进行！
- 有些驱动程序在安装期间会自动重新开机，在重新开机后「Xpress Install」将会继续安装其他的驱动程序。
- 驱动程序安装完成后，会出现对话框询问您是否安装技嘉新工具程序，按「是」即可安装所有新工具程序，或按「否」后自行点选「软件应用程序」页面选择欲安装的程序。
- 若要在Windows XP操作系统使用USB 2.0设备，请安装Windows XP Service Pack 1(或以上)版本。安装完成后，若「设备管理器\通用串行总线控制器」仍显示问号「？」，请将此问号移除(按鼠标右键选择「卸载」)并重新开机。(系统会检测并安装USB 2.0驱动程序)

## 3-2 软件应用程序

此页面显示技嘉科技所开发的工具应用程序及附赠的软件，您可以在所需要的项目按下「安装」键进行安装。



## 3-3 技术支持(说明)

此页面提供「应用程序技术手册」、「驱动程序光盘内容说明」以及「主板简易安装手册」的详细内容。





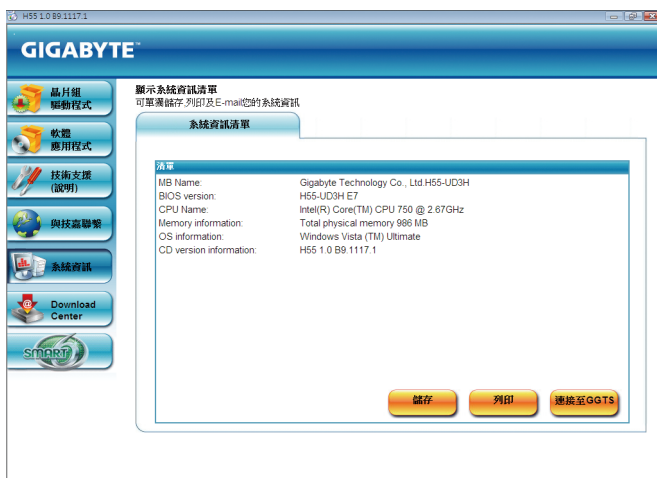
### 3-4 与技嘉联系

点此页面上的网址，可以连接至技嘉网站查询详细的台湾总公司或全球分公司的信息。



### 3-5 系统信息

此页面显示此主板的基本系统信息。



### 3-6 Download Center (下載中心)

若要更新BIOS、驱动程序或工具程序时，点此「Download Center」按钮连接至技嘉网站，即可列出目前BIOS、驱动程序或工具程序的最新版本。



### 3-7 新工具程序

此页面可让用户快速连接至技嘉科技最新开发的工具程序的安装画面。您可以在所需要的项目按「安装」键进行安装。



## 第四章 独特功能介绍

### 4-1 Xpress Recovery2介绍（一键还原）



Xpress Recovery2提供快速地将系统数据压缩备份及还原功能，支持的文件系统格式有NTFS、FAT32、FAT16，可针对PATA及SATA硬盘进行备份及还原。

#### 安装前注意事项：

- Xpress Recovery2需依序扫描确认实体位置第一颗<sup>(注)</sup>的硬盘含有操作系统，才能执行备份及还原功能，因此请将操作系统安装于实体位置第一颗的硬盘内。
- Xpress Recovery2会将备份数据置于硬盘的最后空间，所以用户需事先保留足够的**未配置空间**。(建议预留10 GB以上，实际情况则需视系统实际数据量大小而定。)
- 建议您在安装完操作系统及所需驱动程序后，立即作Xpress Recovery2备份。
- 系统的数据量及硬盘读取速度将会影响备份与还原的速度。
- 备份所需时间通常比还原所需时间长，此乃正常现象。

#### 系统需求：

- 至少512 MB内存
- 兼容VESA标准的显卡
- Windows XP SP1(含)以上版本、Windows Vista



- Xpress Recovery与Xpress Recovery2为不同程序，如使用Xpress Recovery备份的数据，无法使用Xpress Recovery2进行还原。
- 目前不支持USB硬盘。
- 目前不支持RAID/AHCI模式。

#### 安装及设置Xpress Recovery2：

由操作系统Windows Vista的光盘开机的后进行硬盘分割。

##### A. 安装操作系统Windows Vista及硬盘分割



步骤一：  
选择「磁盘选项(高级)」。

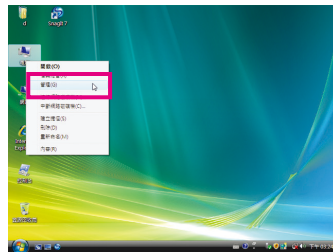


步骤二：  
点选「新增」。

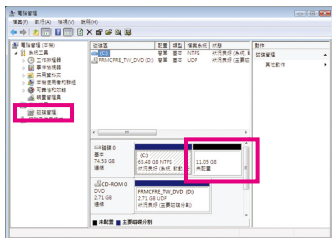
(注) 实体位置第一颗硬盘是指依以下扫描顺序PATA IDE1//IDE2...，SATA port0/port1/port2...，来定义实际已安装多颗硬盘的相对位置。例如：已在PATA IDE1及SATA port0连接硬盘，则第一颗硬件是指连接于PATA IDE1的硬盘；又如如在SATA port0及SATA port1连接硬盘，则第一颗硬盘是指连接于SATA port0的硬盘。



步骤三：  
设置好欲分割的硬盘空间(建议该空间至少为10 GB以上，实际情况则视系统实际数据量大小而定)的后即可以开始进行操作系统安装。



步骤四：  
操作系统安装完成后，可在桌面「我的电脑」按右键选择「管理」，进入「磁盘管理」确认磁盘的配置状况。



步骤五：  
未配置空间以黑色窗口显示，此区域即为Xpress Recovery2可存放备份数据的空间，如未配置空间太小则无法执行Xpress Recovery2。

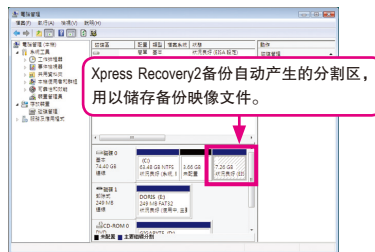
## B. 开启Xpress Recovery2程序

- 首次使用Xpress Recovery2功能，需由驱动程序光盘开机，当画面出现「Press any key to startup XpressRecovery2」，按任意键进入Xpress Recovery2程序。
- 使用过Xpress Recovery2备份功能后，Xpress Recovery2会常驻于硬盘中，的后可以在BIOS进行POST时按<F9>键来执行此功能。

## C. Xpress Recovery2备份(Backup)功能



步骤一：  
选择「BACKUP」开始进行数据备份。



步骤二：  
备份完成后，可由「磁盘管理」画面确认磁盘空间配置。



## 4-2 BIOS更新方法介绍

技嘉主板提供您两种独特的BIOS更新方法：Q-Flash™及@BIOS™。您可选择其中一种方法，不需进入DOS模式，即可轻松的进行BIOS更新。此外，本主板提供DualBIOS™设计，通过多一颗实体备份BIOS，加强保护电脑的安全及稳定性。



### 什么是DualBIOS™?

即于主板上建置两颗实体BIOS，分别为「主BIOS (Main BIOS)」及「备份BIOS (Backup BIOS)」。在一般正常的状态下，系统是由「主BIOS」开机，当系统的主BIOS损毁时，则会由「备份BIOS」接管，且「备份BIOS」会将文件复制至主BIOS，使系统维持正常运行。「备份BIOS」并不提供更新功能，以维护系统的安全性。



### 什么是Q-Flash™?

Q-Flash (BIOS快速刷新) 是一个简单的BIOS管理工具，让您轻易省时地更新或储存备份BIOS。当您更新BIOS时不需进入任何操作系统，例如DOS或是Windows就能使用Q-Flash。Q-Flash也不需要操作任何复杂的步骤就可以轻松更新BIOS，因为它就在BIOS选单中。



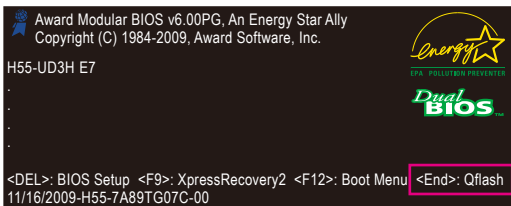
### 什么是@BIOS™?

@BIOS (BIOS在线更新) 提供您在Windows模式下就能进行更新BIOS。通过@BIOS与距离最近的BIOS服务器连接，下载最新版本的BIOS文件，以更新主板上的BIOS。

### 4-2-1 如何使用Q-Flash (BIOS快速刷新) 更新BIOS

#### A. 在开始更新BIOS之前...

1. 请先至技嘉网站下载符合您主板型号的最新BIOS版本压缩文件。
2. 解压缩所下载的BIOS压缩文件并且将BIOS文件(例如：h55ud3h.f1)储存至软盘、U盘或硬盘中。(请注意：所使用的U盘或硬盘必需是FAT32/16/12文件系统格式。)
3. 重新开机后，BIOS在进行POST时，按<End>键即可进入Q-Flash。(请注意：您可以在POST阶段按<End>键或在BIOS Setup主画面按<F8>键进入Q-Flash选单。但如果您是将解压缩的BIOS文件储存至RAID/AHCI模式的硬盘或连接至独立IDE/SATA控制器的硬盘，请通过在POST阶段按<End>键的方式进入Q-Flash选单。)



更新BIOS有其潜在的风险，因此更新BIOS时请小心执行，以避免不当的操作而造成系统毁损。

## B. 更新BIOS

请依下列步骤进行更新BIOS。以下范例假设您将BIOS文件储存于软盘中，实际操作时请依据文件的存放位置来选择。

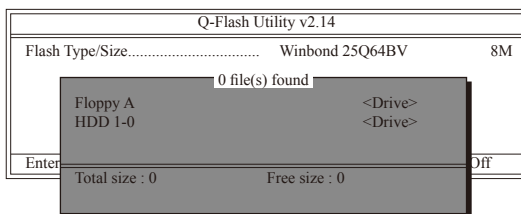
步骤一：

1. 将已存有BIOS文件的软盘放入软驱中。进入Q-Flash后，在Q-Flash主画面利用上下键移动光标至「Update BIOS from Drive」选项并且按<Enter>键。



- 欲备份目前的BIOS文件，请选择「Save BIOS to Drive」。
- 本功能仅支持使用FAT32/16/12文件系统的硬盘或U盘。
- 若您的BIOS文件存放在RAID/AHCI模式的硬盘或连接至独立IDE/SATA控制器的硬盘，请务必在进行POST时，按下<End>键进入Q-Flash。

2. 请选择Floppy A，再按<Enter>键。



3. 请选择您所更新的BIOS文件并按下<Enter>键。



**请再次确认此BIOS文件与您的主板型号符合！**

步骤二：

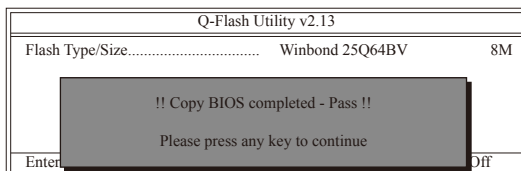
显示器会显示正在从软盘中读取BIOS文件。当确认对话框「Are you sure to update BIOS?」出现时，请按<Enter>键开始更新BIOS，同时显示器会显示目前更新的进度。



- 当系统正在读取BIOS文件或更新BIOS时，请勿关掉电源或重新启动系统！
- 当开始更新BIOS时，请勿将软盘取出或移除硬盘/U盘。

步骤三：

完成BIOS更新后，请按任意键回到Q-Flash选单。

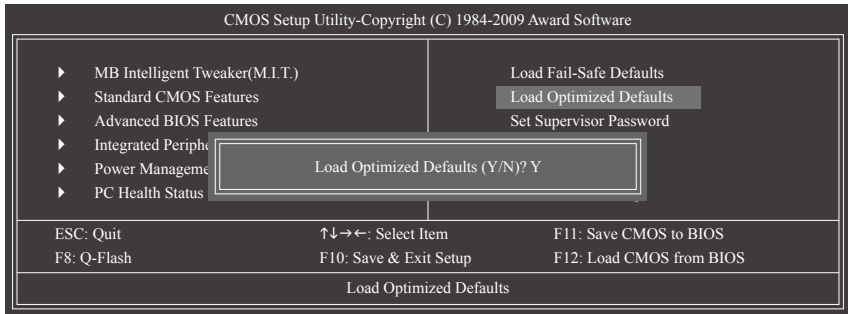


步骤四：

按下<Esc>键后再按<Enter>键离开Q-Flash，此时系统将自动重新开机。重新开机后，POST画面的BIOS版本即已更新。

步骤五：

在系统进行POST时，按<Delete>键进入BIOS设置程序，并移动光标到「Load Optimized Defaults」选项，按下<Enter>载入BIOS出厂预设值。更新BIOS的后，系统会重新检测所有的周边设备，因此建议您在更新BIOS后，重新载入BIOS预设值。



请按<Y>键载入预设值

步骤六：

选择「Save & Exit Setup」，按<Y>键储存设置值至CMOS并离开BIOS设置程序，离开BIOS设置程序后，系统即重新开机。整个更新BIOS程序即完成。



## 4-2-2 如何使用@BIOS (BIOS在线更新) 更新BIOS

### A. 在开始更新BIOS之前...

1. 在Windows下, 请先关闭所有的应用程序与常驻程序, 以避免更新BIOS时发生不可预期的错误。
2. 在更新BIOS的过程中, 网络连线绝对不能中断(例如: 断电、关闭网络连线)或是网络处于不稳定的状态。如果发生以上情形, 易导致BIOS损坏而使系统无法开机。
3. 请勿同时使用G.O.M. (GIGABYTE Online Management)功能。
4. 如果因更新BIOS操作不当, 导致BIOS损毁或系统无法使用时, 技嘉将无法提供保修服务。

### B. @BIOS使用说明



#### 1. 通过网络更新BIOS:

點選「Update BIOS from GIGABYTE Server」, 选择距离您所在国家最近的@BIOS服务器, 下载符合此主板型号的BIOS文件。接着请依照画面提示完成操作。



如果@BIOS服务器找不到您主板的BIOS文件时, 请至技嘉网站下载该主板型号最新版的BIOS压缩文件, 解压缩文件后, 利用手动更新的方法来更新BIOS。

#### 2. 手动更新BIOS:

點選「Update BIOS from File」, 选择事先经由网站下载或其它渠道得到的已解压缩的BIOS文件。再依照画面提示完成操作。

#### 3. 储存BIOS文件:

點選「Save Current BIOS to File」可储存目前所使用的BIOS版本。

#### 4. 载入BIOS预设值:

勾选「Load CMOS default after BIOS update」, 可于BIOS更新完成后重新开机时, 载入BIOS预设值。

### C. 更新完成的后...

更新完成后请重新开机。



**请务必确认BIOS文件是否与主板型号相符, 因为选错型号而进行更新BIOS, 会导致系统无法开机。**







## 4-3 EasyTune 6介绍

技嘉EasyTune 6提供用户一个简易与方便的系统调校与超频的使用界面，让用户可以轻松在操作系统下藉由EasyTune 6进行超频、超电压等运行，藉以提升系统性能。除此的外，技嘉EasyTune 6更贴心加入了CPU与内存的信息显示，用户无须再经由其他软件即可轻易地得知系统相关信息。

### 使用界面介绍



### 选项卡说明

选项卡	说明
 CPU	「CPU」选项卡提供CPU、主板型号及BIOS版本相关信息。
 Memory	「Memory」选项卡提供内存相关信息。您可以自行选择安装于特定内存插槽上的内存来显示其信息。
 Tuner	「Tuner」选项卡提供您调整系统时钟、频率及电压值的功能。 <ul style="list-style-type: none"><li>「Quick Boost Mode」提供您三种不同阶段的CPU时钟/基频作选择进而达到不同的性能<sup>(注)</sup>。完成「Quick Boost Mode」的选择或是按「Default」按钮恢复预设值后，请重新开机使设置生效。</li><li>「Easy Mode」仅能调整CPU基频。</li><li>「Advance Mode」可调整特定时钟/频率及电压值。</li><li>「Save」可以将目前的设置值存成一个设置文件(.txt格式)。</li><li>「Load」可以将预存的设置文件载入。</li></ul> 调整过「Easy Mode」/「Advance Mode」的数值后，记得按「Set」按钮使设置生效或是按「Default」按钮恢复预设值。
 Graphics	「Graphics」选项卡提供您调整所安装的ATI或 NVIDIA 显卡的核心时钟及内存时钟功能。
 Smart	「Smart」选项卡提供您选择CPU智能风扇的运行模式。开启「智能风扇」的「Advanced」功能可以让CPU风扇在所设置的CPU温度区间内以线性方式动态调整转速。
 HW Monitor	「HW Monitor」选项卡提供硬件温度、电压及风扇转速相关信息，并且提供设置警告温度/风扇转速的功能。您可以设置蜂鸣器为警示声来源或自订警示声的音频(.wav格式)。

(注) 由于硬件限制，若要启动Quick Boost请使用DDR3 1066 MHz(含)以上的内存条。



EasyTune 6所提供的功能会因不同主板而有所差异。若某选项显示为灰色表示该选项不能调整或不支持该功能。



不当的超频或超电压可能会造成硬件元件如CPU、芯片组及内存的损毁或减少其使用寿命。建议您确实了解EasyTune 6的各项功能才进行调整，否则可能造成系统不稳或其它不可预期的结果。

## 4-4 动态节能引擎™ 2介绍

「动态节能引擎™ 2」(Dynamic Energy Saver™ 2)<sup>(注一)</sup>为技嘉科技最新开发的专利节能工具，用户只需通过友善的操作界面、简单的按钮运行，不需繁复的设置及调教程序，即可轻松体验此项创新节能科技。此功能结合卓越的软硬件设计，搭配具动态节能引擎™ 2功能的主板，即能在不降低系统正常性能表现的情况下，协助系统达到最佳节能、并提升最大电能效率，以达到真正节能且兼具高功率输出的系统运行。

### 使用界面介绍

#### A. 节能电表记录模式(Meter Mode)

「节能电表记录模式」开启时，动态节能引擎™ 2即自启动时间起，自动记录系统运行期间的节能状态。



#### 「节能电表记录模式」各按钮功能说明

	按钮功能说明
1	启动/停止动态节能引擎功能(预设值为关闭)
2	目前CPU电源消耗功率
3	目前最大节能累计数据
4	目前节能累计时间记录
5	节能电表记录/时间归零钮
6	永久节能记录模式切换钮
7	节能电表记录模式切换钮
8	动态显示电源相数运行状态
9	显示目前节能中的设备
10	三段式节能调整功能(预设值为1) <sup>(注二)</sup>
11	高级设置功能
12	关闭动态节能引擎操作界面并进入隐形模式
13	最小化动态节能引擎
14	显示动态节能引擎辅助说明
15	启动/停止主板上的动态LED灯显示功能(预设值为开启)
16	线上软件更新(检查是否有新版的软件)

- 以上图示仅供参考，实际内容可能因主板不同而有所差异，实际画面请以产品实物为准。
- 动态节能引擎所显示的任何数据仅供参考，实际数据会因不同设备或检测工具等而有所不同。

## B. 永久节能记录模式(Total Mode)

开启「永久节能记录模式」时，用户通过动态节能引擎™ 2的累计记录功能，记录从第一次启动后，每次在开启状态下程序执行所节省的功率<sup>(注三)</sup>。



### 「永久节能记录模式」各按钮功能说明

	按钮功能说明
1	启动/停止动态节能引擎功能(预设值为关闭)
2	目前CPU电源消耗功率
3	累计记录系统第一次启动动态节能引擎后，所有开启时所节省的功率 <sup>(注四)</sup>
4	动态节能引擎第一次启动时间
5	永久节能记录模式切换钮
6	节能电表记录模式切换钮
7	动态显示电源相数运行状态
8	显示目前节能中的设备
9	三段式节能调整功能(预设值为1) <sup>(注二)</sup>
10	高级设置功能
11	关闭动态节能引擎操作界面并进入隐形模式
12	最小化动态节能引擎
13	显示动态节能引擎辅助说明
14	启动/停止主板上的动态LED灯显示功能(预设值为开启)
15	线上软件更新(检查是否有新版的软件)

## C. 隐形模式(Stealth Mode)

当进入「隐形模式」，系统会自动依用户选择的最佳化设置持续进行节能操作，即使在重新开机后，也无需再进入操作界面及重新设置。若用户欲更改设置或关闭动态节能引擎™ 2，仅需开启操作界面并重新设置即可。

(注一) 使用动态节能引擎前请先确认BIOS设置程序中的「CPU Enhanced Halt (C1E)」及「CPU EIST Function」已设为「Enabled」。

(注二) 1: Smart FAN/CPU(预设值)、2: Smart FAN/CPU/VGA/HDD、3: Smart FAN/CPU/VGA/HDD/Chipset/Memory。

(注三) 必须在不关闭动态节能引擎的状态下，永久节能记录模式才会持续累计每次开机后系统所节省的功率，且不提供归零功能。

(注四) 当记录至99999999瓦后，动态节能引擎将自动归零重新累计。

## 4-5 Q-Share介绍（极速共享）

Q-Share是一个简易及方便的数据共享工具。当您完成区域网络连线及Q-Share设置后，即可通过Q-Share与网域内的电脑达到数据共享，充分地运用网络资源。



### Q-Share使用说明

安装完成后，可以从「开始\所有程序\GIGABYTE\Q-Share.exe」开启Q-Share程序；在通知区域找到图示，双击鼠标右键开启设置及数据共享。



画面一：尚未启动数据共享功能。



画面二：已启动数据共享功能。

### 选项功能说明

选项	说明
Connect ...	进入数据共享的电脑列表
Enable Incoming Folder ...	启动文件夹共享功能
Disable Incoming Folder ...	关闭文件夹共享功能
Open Incoming Folder : C:\Q-ShareFolder	打开共享的文件夹
Change Incoming Folder : C:\Q-ShareFolder	变更共享的文件夹 <sup>(注)</sup>
Update Q-Share ...	线上软件更新
About Q-Share ...	显示目前Q-Share版本
Exit...	结束Q-Share

(注) 此选项只有在「尚未启动数据共享」的状态下，才能做变更。

## 4-6 Smart 6™ 介绍

技嘉Smart 6™ (注一) 提供了六个系统管理程序，通过一个友善且方便的操作界面，即可轻松地加强系统性能、缩短开机时间、安全平台管理及文件还原。



### SMART QuickBoot (智能快速开机)

SMART QuickBoot 可以加快系统开机处理速度，缩短等待进入操作系统的時間，让系统开机更有效率。



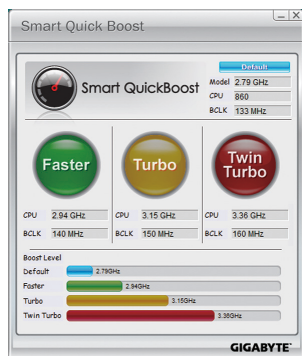
#### 使用说明：

请分别勾选「BIOS QuickBoot」和「OS QuickBoot」下方「Enable」，再按「Save」按钮储存设置。



### SMART QuickBoost (智能一键超频)

SMART QuickBoost 提供快速和简易的CPU超频操作界面，用户可选择三种CPU性能模式以增进CPU性能。



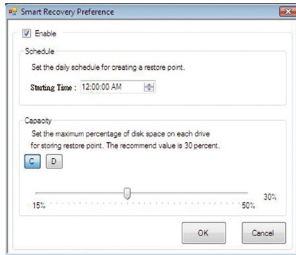
#### 使用说明：

请选择欲变更的性能模式并且重新开机，使其设置生效。



## SMART Recovery (智能恢复)

SMART Recovery 仅提供在Windows Vista操作系统中可针对PATA及SATA硬盘快速地将差异数据备份<sup>(注二)</sup>和复制，支持的文件系统格式为NTFS。



### 使用说明：

按主页「Config」按钮可进入「Smart Recovery Preference」页面。

按钮	说明
Enable	启动系统自动备份功能 <sup>(注三)</sup>
Schedule	设置系统每天进行备份的周期时间
Capacity	储存备份的硬盘空间比例 <sup>(注四)</sup>



- 硬盘的容量必须大于1 GB。
- 每一磁盘分区可存放的备份的时间点最多为64份(可存放的数量依磁盘分区大小而定)。达到限制时，最旧的备份文件将会被覆盖。



### 复制使用说明：

可由右侧或下方的时间轴浏览不同时间点的数据，并可选择任一文件或文件夹按下「Copy」按钮进行复制。

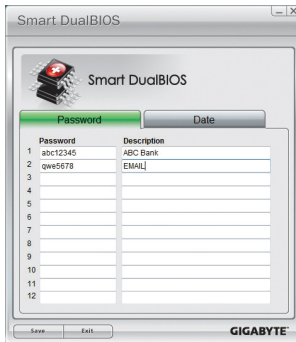


画面所列出来的文件与文件夹是只读的，您无法编辑文件的内容。



## SMART DualBIOS (智能双备份)

SMART DualBIOS 提供设置个人密码备忘录、重要日志备忘及提醒功能，并同时会将数据储存于主BIOS及备份BIOS中，避免因系统或硬盘损毁造成数据的遗失。



### 使用说明：

输入密码启动后，即可设置个人的密码备忘录、重要日志备忘及提醒，设置完成请按「Save」储存设置，再按「Exit」离开。





### SMART Recorder (智能监控)

SMART Recorder 为系统监控平台, 可用来记录电脑开关机时间, 并可监控磁盘中是否有文件被移动或是复制到外接式存储设备<sup>(注五)</sup>。



#### 使用说明:

可分别勾选「ON/OFF Recorder」或「File Monitor」页面下方的「Enable」, 变更开关机记录或文件复制记录, 改变勾选设置前需输入密码。




### SMART TimeLock (智能时间锁)

SMART TimeLock 提供用户经由简单的规则及设置, 有效率管理电脑的使用时间。



#### 使用说明<sup>(注六)</sup>:

直接点选左下角按钮并输入密码, 即可分别针对工作日及假日设置可使用时间及不可使用时间, 进行个性化调整, 设置完成请按「Save」储存设置, 再按「Exit」离开。



#### SMART TimeLock 提示页面:

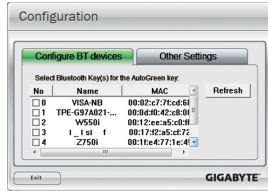
预设关机时间前15分钟及1分钟会出现提醒画面, 您可选择输入密码延长使用时间或按「Cancel」离开提醒画面。当到达预设关机时间时, 需输入密码延长使用时间, 否则系统将自动关机。

- (注一) 第一次启动Smart 6™时系统会要求您设置一组密码, 此密码可启动或变更SMART DualBIOS、SMART Recorder或SMART TimeLock 工具程序的设置。
- (注二) 差异数据备份是针对被修改、删除或新增的数据。
- (注三) 系统每天仅执行一次备份运行, 若长时间开启电脑, 则由已设置的备份周期时间执行备份; 若是在设置的周期时间前关机, 则于下一次开机时执行备份。
- (注四) 为了让储存备份文件的硬盘空间最佳化, 建议您保留的硬盘空间比例至少25%以上。每个磁盘分割区的差异数据备份文件将会储存在相对应的磁盘分割区。
- (注五) 启动SMART Recorder将无法使用「安全地移除硬件」功能, 请直接拔除外接式存储设备即可。提醒您这样的运行可能会有硬件损毁或文件遗失的风险。
- (注六) 您可至BIOS设置程序设置「User Password」, 避免其他用户变更系统时间。



## 4-7 Auto Green介绍

Auto Green 提供一个简易的程序界面，通过简单的设置让用户仅需经由蓝牙手机与系统连接就能启动系统节能功能。当手机离开系统蓝牙接收器的检测范围时，系统即会进入设置的节能模式。



### Configuration页面说明:

在Auto Green 首页按「Configure」可进入「Configuration」页面。若要制作蓝牙手机随身密钥，请选择「Configure BT devices」再勾选欲制作作为随身密钥的蓝牙手机<sup>(注一)</sup>(若有未列出的蓝牙手机，请按「Refresh」让Auto Green重新扫描)。

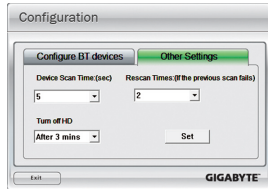


要进行蓝牙手机随身密钥制作前，请确认您的主板已具备蓝牙接收器，且手机的蓝牙及搜寻功能已开启。



### 制作蓝牙手机随身密钥:

选择欲制作作为随身密钥的手机后会出现如左图，在「密码密钥」输入一组用来与手机配对用的密码(密码长度建议使用8-16个字符)，接着在手机上输入相同的密码以进行配对。



### 设置蓝牙功能:

在「Other Settings」页面可以设置蓝牙设备扫描的时间、次数及关闭硬盘电源的时间，以确认蓝牙手机随身密钥是否在电脑的搜寻范围内，当进入节能模式时间过久则关闭硬盘电源。完成设置的后，请按「Set」使其设置值生效，再按「Exit」离开。

- Device Scan Time (sec.):  
设置蓝牙设备扫描的时间，时间以每5秒为单位，调整幅度为5秒至30秒。Auto Green会以此设置的时间来扫描蓝牙手机随身密钥是否存在。
- Rescan Times:  
设置蓝牙设备扫描的次数，调整幅度为2次至5次。当未搜寻到蓝牙手机随身密钥时，Auto Green会以此设置持续扫描，若到达设置的次数仍未搜寻到蓝牙手机随身密钥时，系统将会进入您所选择的节能模式。
- Turn off HD:  
设置关闭硬盘电源的时间。若系统闲置时数超过所设置的时间，将会关闭硬盘电源。



### 选择系统节能模式:

请依个人的需求在Auto Green首页选择系统节能模式，再按「Save」储存设置。

按钮	说明
Standby	进入Power on Suspend模式
Suspend	进入Suspend to RAM模式
Disable	关闭此功能



当使用随货附赠的蓝牙接收器<sup>(注二)</sup>且节能模式设置为Suspend时，要唤醒系统不需要按电源键即可回复原先的工作状态。

(注一) 如果您的手机已经被拿来当Auto Green的Key，并且启动Auto Green的功能时就不能再用来连接其他蓝牙设备。

(注二) 是否附赠此蓝牙接收器依机种而定，安装此蓝牙接收器前请先关闭其他的蓝牙接收器。



## 第五章 附录

### 5-1 音频输出/输入设置介绍

#### 5-1-1 2/4/5.1/7.1声道介绍

本主板提供六个音频插座，可支持2/4/5.1/7.1声道<sup>(注)</sup>，六个音频插座定义的预设值如右图。

此音频芯片的高保真音频(High Definition Audio)具备Retasking功能，通过此功能可以经由音频软件的设置，重新定义每个音频插座功能。



以四声道为例，若您将侧喇叭输出设备连接至中央/重低音输出的孔位，仅需经由音频软件将中央/重低音输出孔位重新定义成侧喇叭输出功能，即可正常使用。



- 使用麦克风设备时，请将麦克风连接至麦克风孔，并将该孔位定义为麦克风，才能正常使用。
- 机箱前面板的音频插座与后方的音频插座会同时发声。当使用前方面板为HD音频模块而欲关闭后方的音频输出功能时，请参考下一页的说明。


#### 认识高保真(HD)音频

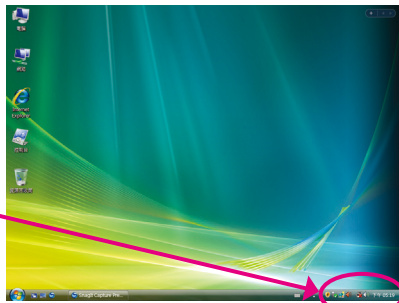
高保真音频内建多组高音质数字类比(DAC)音频转换器，可输出44.1KHz、48KHz、96KHz、192KHz音频，并提供多音频(Multi-Streaming)应用，使高保真音频能够同时处理多组音频的输出/入。例如可同时听MP3音乐、与网友进行语音聊天、接听网络电话等，实现多数据流的音频应用情境。

#### A. 喇叭连接与设置

(以下介绍以操作系统Windows Vista为范例)

步骤一：

安装完音频驱动程序后，可以在通知区域找到高保真音频管理图示，双击此图示即可进入音频软件。

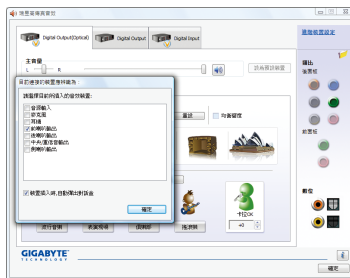


(注)2/4/5.1/7.1声道音频输出介绍：  
请参考下列说明设置多声道音频输出。

- 2声道：立体声道耳机或喇叭
- 4声道：前喇叭、侧喇叭
- 5.1声道：前喇叭、侧喇叭、中央/重低音
- 7.1声道：前喇叭、后喇叭、中央/重低音、侧喇叭

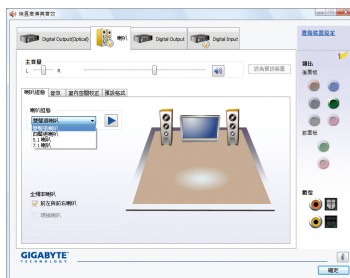
步骤二:

连接音频设备至音频输出插孔,画面会立即显示「目前连接的设备应辨识为」对话框,请依目前所插入的音频设备来选择,并按「确定」。



步骤三:

选择「喇叭」选项卡。依据您欲设置的喇叭组态在「喇叭组态」选单里选择「双声道喇叭」、「四声道喇叭」、「5.1喇叭」或「7.1喇叭」即可完成设置。



## B. 音频设置

您可以在「音频」选项卡选择所需要的环境设置。

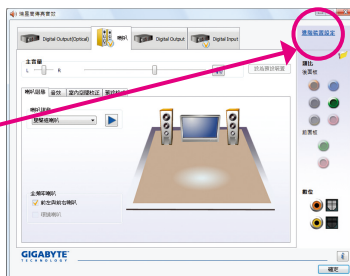
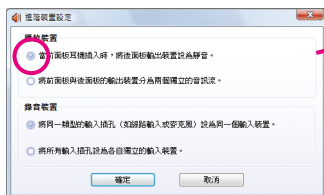
## C. 启动AC'97音频模块

若机箱前面板为AC'97音频模块,请在「喇叭组态」选项卡内按下工具按钮,再勾选「音频设备连接设置」的「停用前面板连接孔检测功能」。按「确定」即可完成启动AC'97音频设置。



## D. 关闭机箱后方音频输出功能 (仅支持HD音频模块)

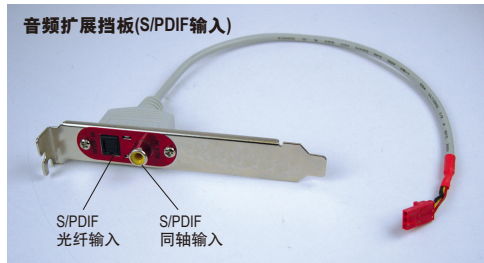
请开启「喇叭」主画面右上角「高级设备设置」对话框,勾选「当前面板耳机插入时,将后面板输出设备设为静音」后再按「确定」即可。



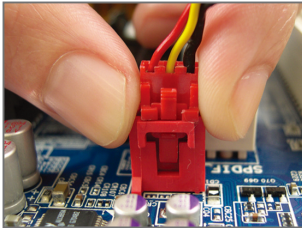
## 5-1-2 S/PDIF输入/输出设置

### A. S/PDIF输入

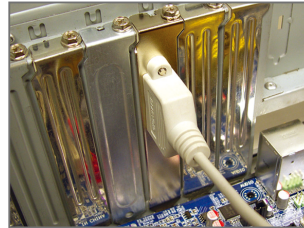
可以经由「音频扩展挡板(S/PDIF输入)」(此为选购配件)将音频输入至电脑,以进行音频处理。



#### 1. 安装「音频扩展挡板(S/PDIF输入)」:



步骤一：  
将音频扩展挡板的接头连接至主板的 SPDIF\_I 插座。



步骤二：  
再将音频扩展挡板以螺丝固定至机箱后方即可。

#### 2. S/PDIF音频输入设置:

请至「Digital Input」主画面里的「预设格式」选项卡选择预设音质。

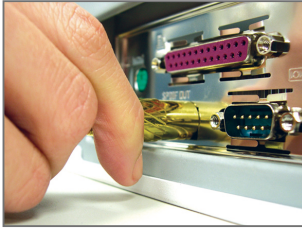


(注) S/PDIF输出及输入插座的实际位置,会依不同型号的主板而有所不同。

## B. S/PDIF输出

为了充分发挥音频功能，可以经由S/PDIF输出插座将音频信号传至外部解码器进行解码，以得到最佳的音频。

### 1. 连接S/PDIF输出线：



S/PDIF光纤输出线

您可以接上S/PDIF同轴输出线至外部解码器，即可输出S/PDIF数字音频信号。

### 2. S/PDIF音频输出设置：


请至「Digital Output(Optical)」主画面<sup>(注)</sup>里的「预设格式」选项卡选择输出取样频率。

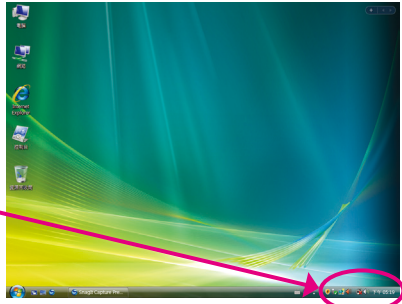


(注) 若是使用主板后方面板的数字输出插座输出数字音频时，请至「Digital Output (Optical)」页面做进一步的设置；若是使用主板内接S/PDIF输出插座(SPDIF\_O)输出数字音频时，请至「Digital Output」页面做进一步的设置。

### 5-1-3 麦克风录音设置

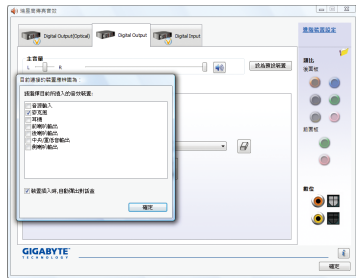
步骤一：

安装完音频驱动程序后，可以在通知区域找到高保真音频管理图示，双击此图示即可进入音频软件。



步骤二：

您可以选择将麦克风接至机箱后方的麦克风插孔(粉红色)，或是前面板的麦克风插孔(粉红色)，并将孔位定义成麦克风。请注意，机箱后方和前面板的麦克风功能仅能择一使用。



步骤三：


开启「麦克风」主画面，请勿将「录音音量」设为静音，否则将无法录制声音。若要在录音过程中同时听到所录制的声音时，请勿将「播放音量」设为静音，建议可将其音量调整至中间的位置。

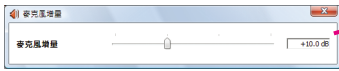


若要将预设的音频输入设备从其它的设备更改为麦克风，可以在「麦克风」选项上按鼠标右键并选择「设为预设设备」即可。



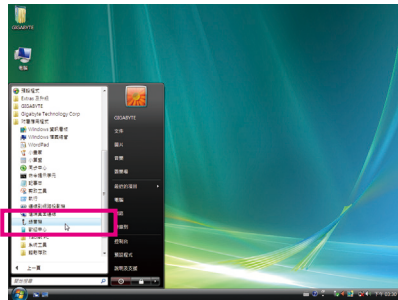
步骤四：

如果您想增加麦克风录音及播放的音量，请按「录音音量」右方的「麦克风增量」按钮，即可自行设置麦克风增量音量。



步骤五：

设置完成后，可以从开始\所有程序\附属应用程序，选择「录音机」开始使用录音功能。



### \* 开启立体声混音功能

若音频软件画面没有显示您所需的录音设备，请参考下列步骤，将您的录音设备开启。以下步骤说明如何开启立体声混音功能(例如：当您录制电脑播放的音频时，请先开启此功能)。

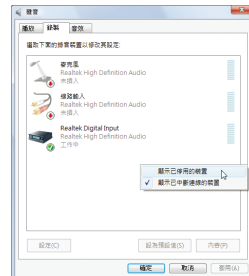
步骤一：

在通知区域找到音量图示，在此图示点击右键，选择「录音设备」。



步骤二：

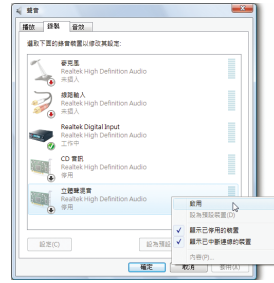
在「录制」选项卡空白处按右键选择「显示已停用的设备」。





步骤三：

当「立体声混音」项目出现后，请在该选项按右键选择「启用」，并将它设为预设设备。

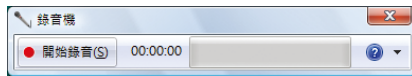


步骤四：

接下来您即可进入音频软件设置立体声混音相关选项。并且可使用「录音机」来录制音频。



## 5-1-4 录音机使用介绍



### A. 录制音频

1. 请确定已将音频信号输入设备(例：麦克风)连接至电脑。
2. 若要开始录音，请按一下 **开始录音(S)** [开始录音]。
3. 若要停止录制，请按一下 **停止录音(S)** [停止录音]。

录音结束后，务必储存文件。

### B. 播放音频

您可以在支持您的录音文件格式的数字媒体播放程序上播放您的录音文件。

## 5-2 疑难排解

### 5-2-1 问题集

您也可以至技嘉网站「技术支持\主板\问题集」，查询更多主板常见问题集。

Q: 为什么在BIOS设置程序中，少了很多选项？

A: BIOS隐藏部分高级选项。您可以在启动电脑后，BIOS在进行POST时，按<Delete>进入BIOS主画面，此时再按<Ctrl>+<F1>，即可显示原先被隐藏起来的高级选项。

Q: 为什么电脑关机后，键盘/光学鼠标的灯还是亮着的？

A: 有些主板在电脑关机后，仍留有少许待机电源，所以键盘/光学鼠标的灯仍会亮着。

Q: 我要如何才能清除CMOS里的设置呢？

A: 如果您的主板上「CMOS\_SW」按钮，请直接按下此按钮即可清除(按下按钮前请先关闭电源并拔除电源线)。如果您的主板上Clear CMOS接脚(CLR\_CMOS)，请参考第一章 - 「CLR\_CMOS接脚」的说明，将接脚短路以清除CMOS设置；若没有此接脚，请参考第一章 - 「电池」的说明，可以暂时将主板上的电池拔起，停止供应CMOS电力，几分钟之后即可清除CMOS里的设置值。

Q: 为什么我已经把喇叭开的很大声了，却还是只听见很小的声音呢？

A: 请确认您所使用的喇叭是否有电源或功率放大器的功能？如果没有，请选用有内建电源或功率放大器的喇叭试试看。

Q: 为什么我的主板内建音频驱动程序无法安装成功？(操作系统Windows XP)

A: 步骤一：请先确认操作系统是否已安装Service Pack 1或服务Pack 2？(在「我的电脑」按右键选择「属性>常规>系统」即可确认)如果没有，请至微软网站更新。接着确认「Microsoft UAA Bus Driver for High Definition Audio」驱动程序是否已安装成功(在「我的电脑」按右键，选择「属性>硬件>设备管理器>系统设备」即可确认)。

步骤二：请确认「设备管理器」及「音频，视频及游戏控制器」项目下是否有「Audio Device on High Definition Audio Bus」或是「无法辨别的设备」？若有，请停用此设备。(若无此项目可略过此步骤)

步骤三：再回到「系统设备」项目将「Microsoft UAA Bus Driver for High Definition Audio」按右键选择「停用」，再选择「卸载」此驱动程序。

步骤四：在「设备管理器」的个人电脑名称按右键选择「扫描检测硬件改动」，当出现新增硬件向导时请按「取消」，再从主板驱动程序光盘或是自网站下载的音频驱动执行音频驱动程序的安装即可。

更详细的说明请至技嘉网站「技术支持\主板\问题集」搜寻「内建音频驱动程序」即可查看。

Q: 开机时所出现的哔声分别代表什么意思呢？

A: 以下为Award BIOS的哔声判读表，仅供故障分析参考。

1短声：系统启动正常

1长声3短声：键盘错误

2短声：CMOS设置错误

1长声9短声：BIOS内存错误

1长声1短声：内存或主板错误

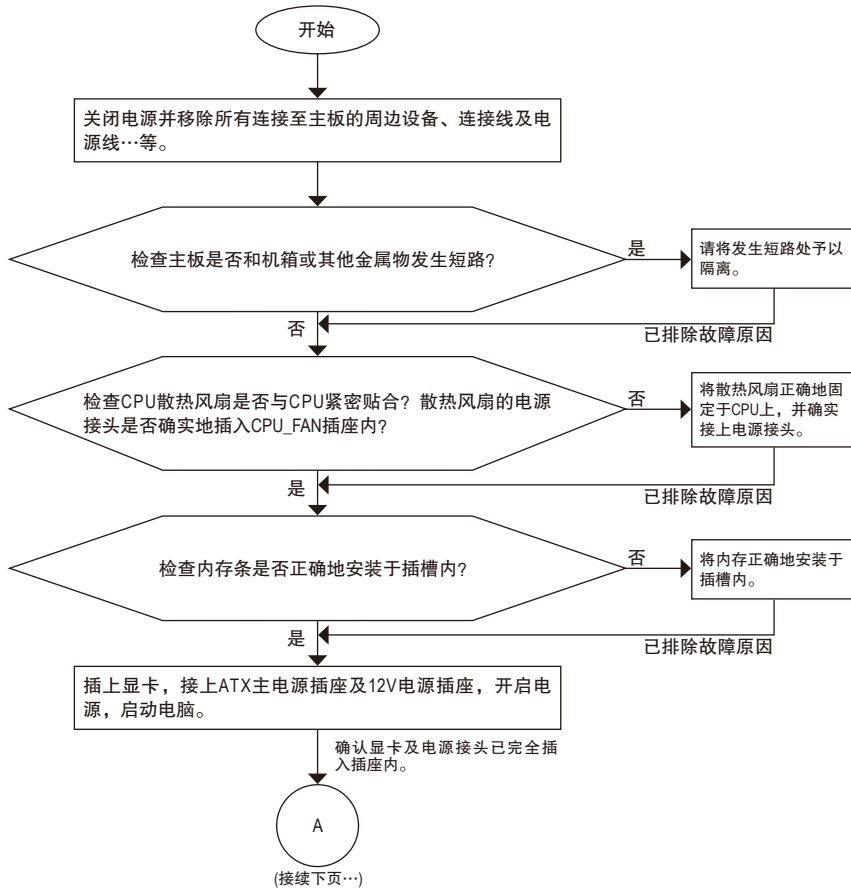
连续哔声：显卡未插好

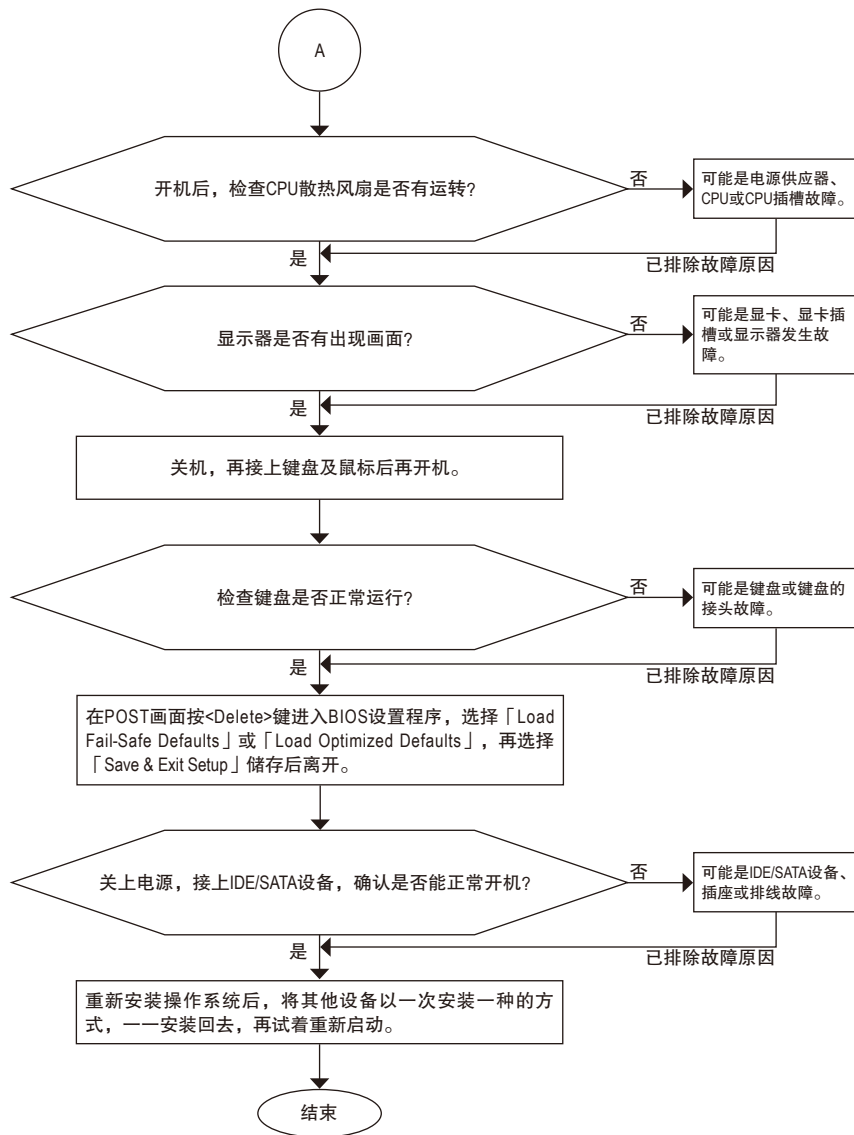
1长声2短声：显示器或显卡错误

连续急短声：电源有问题

## 5-2-2 故障排除

如果您在启动电脑时发生了问题，可以参考下列步骤，试着将问题排除。





如果上述说明还无法解决您的问题, 请您咨询销售商或经销商寻求帮助, 或至技嘉网站「技术支持/技术服务专区」填写您的问题, 我们的客服人员将会尽快回复。

## 5-3 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：

星期一至星期五 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://gigts.gigabyte.com.tw>

网址(英文)：<http://www.gigabyte.com.tw>

网址(中文)：<http://www.gigabyte.tw>

---

### • G.B.T. INC. - 美国

电话：+1-626-854-9338

传真：+1-626-854-9339

技术问题支持：<http://rma.gigabyte.us>

网址：<http://www.gigabyte.us>

---

### • G.B.T. INC (USA) - 墨西哥

电话：+1-626-854-9338 x 215 (Soporte de habla hispano)

传真：+1-626-854-9339

Correo: [soporte@gigabyte-usa.com](mailto:soporte@gigabyte-usa.com)

技术问题支持：<http://rma.gigabyte.us>

网址：<http://latam.giga-byte.com>

---

### • Giga-Byte SINGAPORE PTE. LTD. - 新加坡

网址：<http://www.gigabyte.sg>

---

### • 泰国

网址：<http://th.giga-byte.com>

---

### • 越南

网址：<http://www.gigabyte.vn>

---

### • 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)：

星期一至星期五 上午 09:00 ~ 12:00

下午 01:00 ~ 06:00

技术/非技术问题支持：<http://gigts.gigabyte.com.tw>

会员网站：<http://club.gigabyte.cn>

网址：<http://www.gigabyte.cn>

---

### 上海

电话：+86-21-63410999

传真：+86-21-63410100

---

### 北京

电话：+86-10-62102838

传真：+86-10-62102848

---

### 武汉

电话：+86-27-87851061

传真：+86-27-87851330

---

### 广州

电话：+86-20-87540700

传真：+86-20-87544306

---

### 成都

电话：+86-28-85236930

传真：+86-28-85256822

---

### 西安

电话：+86-29-85531943

传真：+86-29-85510930

---

### 沈阳

电话：+86-24-83992901

传真：+86-24-83992909

---

### • GIGABYTE TECHNOLOGY (INDIA) LIMITED - 印度

网址：<http://www.gigabyte.in>

---

### • 沙特阿拉伯

网址：<http://www.gigabyte.com.sa>

---

### • Gigabyte Technology Pty. Ltd. - 澳大利亚

网址：<http://www.gigabyte.com.au>

---

• **G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH - 德国**

网址: <http://www.gigabyte.de>

---

• **G.B.T. TECH. CO., LTD. - 英国**

网址: <http://www.giga-byte.co.uk>

---

• **Giga-Byte Technology B.V. - 荷兰**

网址: <http://www.giga-byte.nl>

---

• **GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCE - 法国**

网址: <http://www.gigabyte.fr>

---

• **瑞典**

网址: <http://www.gigabyte.se>

---

• **意大利**

网址: <http://www.giga-byte.it>

---

• **西班牙**

网址: <http://www.giga-byte.es>

---

• **希腊**

网址: <http://www.gigabyte.com.gr>

---

• **捷克**

网址: <http://www.gigabyte.cz>

---

---

• **匈牙利**

网址: <http://www.giga-byte.hu>

---

• **土耳其**

网址: <http://www.gigabyte.com.tr>

---

• **俄罗斯**

网址: <http://www.gigabyte.ru>

---

• **波兰**

网址: <http://www.gigabyte.pl>

---

• **乌克兰**

网址: <http://www.gigabyte.ua>

---

• **罗马尼亚**

网址: <http://www.gigabyte.com.ro>

---

• **塞尔维亚**

网址: <http://www.gigabyte.co.rs>

---

• **哈萨克斯坦**

网址: <http://www.gigabyte.kz>

---

您也可以至技嘉网站, 點選右上角的国别选单, 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://ggts.gigabyte.com.tw>, 选择您所适用的语言进入询问。