

GA-Z97X-Game Plus

使用手册

Rev. 1001

12MSC-Z97XGPL-1001R



Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer,
G.B.T. Technology Trading GmbH
Address: Bülenkoppel 16, 22047 Hamburg, Germany
Declare that the product
Product Type: Motherboard
Product Name: GA-Z97X-Game Plus

conforms with the essential requirements of the following directives:

2004/108/EC EMC Directive:

<input checked="" type="checkbox"/>	Conduction & Radiated Emissions:	EN 55022:2010
<input checked="" type="checkbox"/>	Immunity:	EN 55024:2010
<input checked="" type="checkbox"/>	Power-line harmonics:	EN 61000-3-2:2006+A2:2009
<input checked="" type="checkbox"/>	Power-line flicker:	EN 61000-3-3:2008

2006/95/EC LVD Directive

<input checked="" type="checkbox"/>	Safety:	EN60950-1:2006+A12:2011
-------------------------------------	---------	-------------------------

2011/65/EU RoHS Directive

<input checked="" type="checkbox"/>	Restriction of use of certain substances in electronic equipment:	This product does not contain any of the restricted substances listed in Annex II, in concentrations and applications banned by the directive.
-------------------------------------	---	--

CE marking



Signature: Timmy Huang

(Stamp)

Date: Apr. 14, 2015

Name: Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



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

Address: 17358 Railroad Street
City of Industry, CA 91748

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

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-Z97X-Game Plus

Conforms to the following specifications:

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

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: Apr. 14, 2015

版权

© 2015 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。

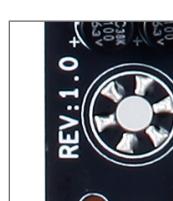
未事先经由技嘉书面允许, 不得以任何形式复制、修改、转载、传播或出版本使用手册内容。

■ 为了协助您使用技嘉主板, 请仔细阅读【使用手册】。

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

产品版本辨识

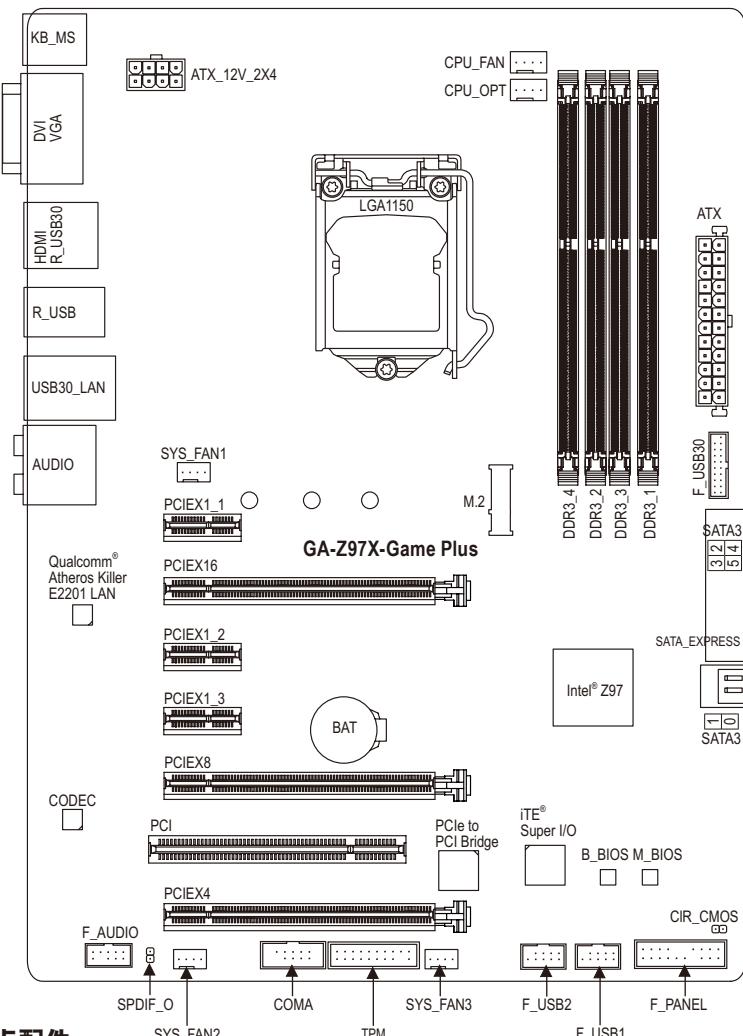
您可以在主板上找到标示着此主板的版本「REV: X.X」。其中 X.X 为数字, 例如标示「REV: 1.0」, 意即此主板的版本为 1.0。当您要更新主板的 BIOS、驱动程序或参考其他技术数据时, 请注意产品版本的标示。
范例:



目 录

GA-Z97X-Game Plus主板配置图	4
GA-Z97X-Game Plus主板功能框图	5
第一章 硬件安装	6
1-1 安装前的注意事项	6
1-2 网卡驱动程序下载	7
1-3 产品规格	8
1-4 安装中央处理器	10
1-5 安装内存条	11
1-6 安装扩展卡	11
1-7 构建AMD CrossFire™/NVIDIA® SLI™系统	12
1-8 后方设备插座介绍	13
1-9 插座及跳线介绍	15
第二章 BIOS 程序设置	22
2-1 开机画面	22
2-2 M.I.T. (频率/电压控制)	23
2-3 System Information (系统信息)	28
2-5 BIOS Features (BIOS功能设定)	29
2-5 Peripherals (集成外设)	32
2-6 Power Management (省电功能设定)	35
2-7 Save & Exit (储存设定值并结束设定程序)	37
第三章 附录	38
3-1 构建SATA硬盘	38
3-2 驱动程序安装	40
管理声明	41
技嘉主板售后服务及质量保证卡	43
技嘉科技全球服务网	44

GA-Z97X-Game Plus主板配置图

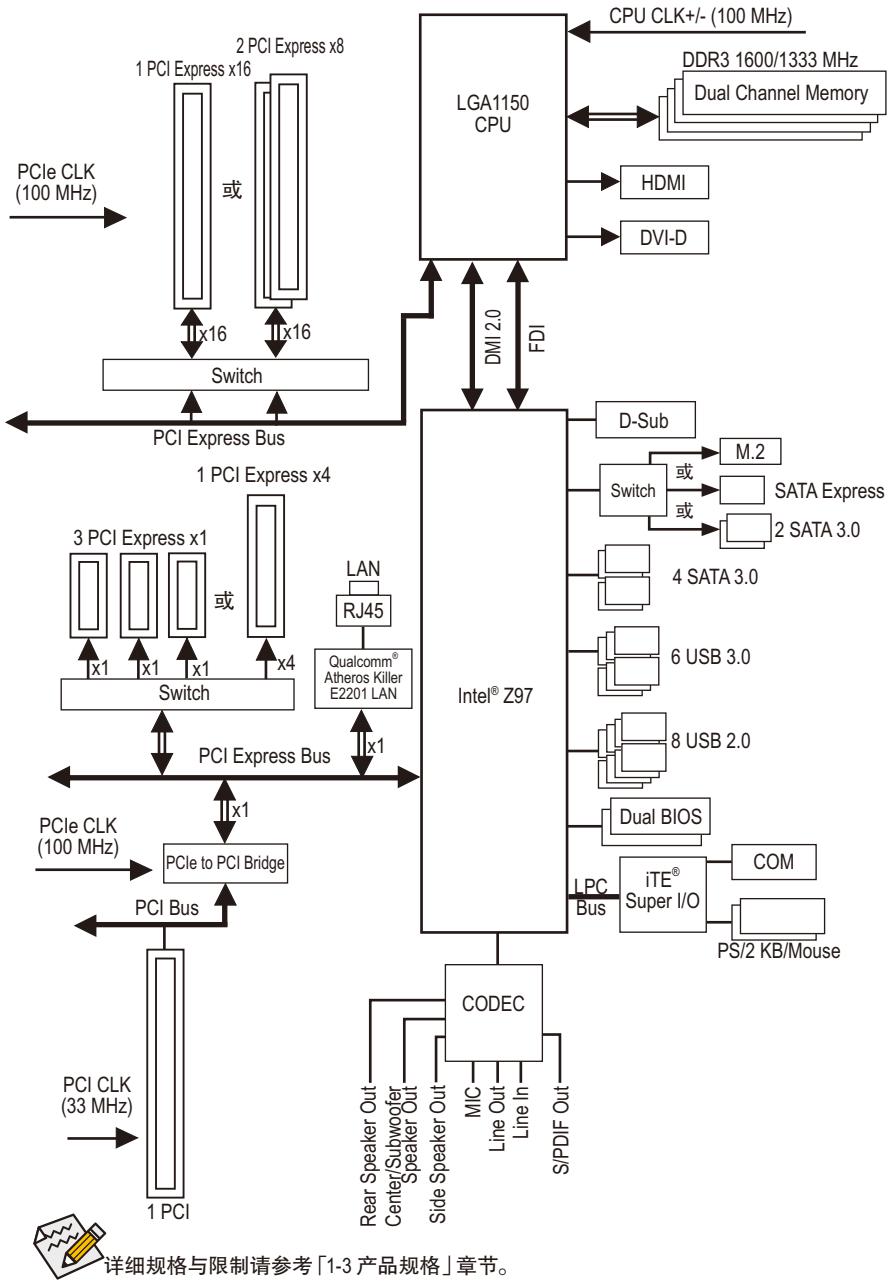


清点配件

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> GA-Z97X-Game Plus主板- 1片 | <input checked="" type="checkbox"/> SATA 排线- 4条 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 驱动程序光盘- 1片 | <input checked="" type="checkbox"/> 后方I/O设备挡板铁片- 1个 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 使用手册- 1本 | <input checked="" type="checkbox"/> 2-Way SLI 连接器- 1个 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 硬件安装指南- 1本 | |

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-Z97X-Game Plus主板功能框图



详细规格与限制请参考「1-3 产品规格」章节。

第一章 硬件安装

1-1 安装前的注意事项

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

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

1-2 网卡驱动程序下载

用户在新购机或重装系统后，系统可能因未装网卡驱动导致无法上网。技嘉产品手册和产品彩盒上均会提供网卡驱动下载地址，利用二维码直接下载。

用户可以通过手机、平板等支持二维码扫描的设备，直接扫描二维码，下载主板网卡驱动程序。主板的其他驱动程序请在电脑联网后，直接前往技嘉官方网站：<http://www.gigabyte.cn/> 按照主板型号和所安装的系统版本下载。



扫描下载 WIN7 32 位 \WIN7 64 位 \WIN8 32 位 \WIN8 64 位 \WIN8.1 32 位 \WIN8.1 64 位
KILLER 网卡驱动程序

- 注一 由于主板彩盒与手册制作时间的延迟，网卡驱动程序提供的版本可能不是最新。建议用户在联网后，尽快前往技嘉官方网站：<http://www.gigabyte.cn/>，下载最新的网卡驱动程序。
- 注二 二维码下载，建议采用 UC 浏览器等，带有二维码扫描功能的移动端浏览器下载。

1-3 产品规格

 中央处理器 (CPU)	<ul style="list-style-type: none">◆ 支持 LGA1150 插槽处理器: Intel® Core™ i7 处理器 / Intel® Core™ i5 处理器 / Intel® Core™ i3 处理器 / Intel® Pentium® 处理器 / Intel® Celeron® 处理器 (请至技嘉网站查询有关支持的处理器列表)◆ L3 高速缓存取决于 CPU
 芯片组	<ul style="list-style-type: none">◆ Intel® Z97 高速芯片组
 内存	<ul style="list-style-type: none">◆ 4 个 DDR3 DIMM 插槽, 最高支持到 32 GB<ul style="list-style-type: none">* 由于 Windows 32-bit 操作系统的限制, 若安装超过 4 GB 容量内存时, 实际上显示的内存容量将少于实际安装的内存容量。◆ 支持双通道内存技术◆ 支持 DDR3 1600/1333 MHz◆ 支持 non-ECC 内存◆ 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)
 显示功能	<ul style="list-style-type: none">◆ 内建于有显示功能的处理器:<ul style="list-style-type: none">- 1 个 VGA 接口, 可支持至最高 1920x1200@60Hz 的分辨率- 1 个 DVI-D 接口, 可支持至最高 1920x1200@60Hz 的分辨率<ul style="list-style-type: none">* 此DVI-D接口不支持转接为VGA的功能。- 1 个 HDMI 接口, 可支持至最高 4096x2160@24Hz 及 2560x1600@60Hz 的分辨率<ul style="list-style-type: none">* 支持HDMI 1.4a版本。- 最多可支持三屏显示同时输出- 支持最大共用显示内存至 1 GB
 音频	<ul style="list-style-type: none">◆ 内建Realtek® ALC1150芯片◆ 支持Sound Blaster X-Fi MB3◆ 支持High Definition Audio◆ 支持2/4/5.1/7.1声道◆ 支持S/PDIF输出
 网络	<ul style="list-style-type: none">◆ 内建 Qualcomm® Atheros Killer E2201 网络芯片 (10/100/1000 Mbit)
 扩展槽	<ul style="list-style-type: none">◆ 1个PCI Express x16插槽, 支持x16运行规格(PCIEX16)<ul style="list-style-type: none">* 为发挥显卡最大性能, 安装一张显卡时务必安装至PCIEX16插槽。◆ 1个PCI Express x16插槽, 支持x8运行规格(PCIEX8)<ul style="list-style-type: none">* 由于PCIEX8插槽与PCIEX16插槽共享频宽, 所以当PCIEX8插槽安装显卡时, PCIEX16插槽最高以x8频宽运行。 (PCIEX16及PCIEX8插槽支持PCI Express 3.0)◆ 1个PCI Express x16插槽, 支持x4运行规格(PCIEX4)<ul style="list-style-type: none">* 由于所有PCI Express x1插槽与PCIEX4插槽共享频宽, 所以当PCIEX4插槽安装了PClEx4规格以上的扩展卡时, 所有PCI Express x1插槽将无法使用。* 当PCIEX4插槽安装x8(含)频宽以上的扩展卡时, 请将BIOS设定程序中的「PCIE Slot Configuration (PCH)」选项设为「x4」。(请参考第二章「BIOS程序设置」-「Peripherals」的说明)。◆ 3个PCI Express x1插槽 (PCIEX4及所有PCI Express x1插槽支持PCI Express 2.0)◆ 1个PCI 插槽
 多重显示技术	<ul style="list-style-type: none">◆ 支持3-Way/2-Way AMD CrossFire™及2-Way NVIDIA® SLI™技术

 储存设备介面	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 内建于芯片组: <ul style="list-style-type: none"> - 1个M.2 PCIe接口 - 1个SATA Express接口 - 6个SATA 3.0接口(SATA3 0~5) (M.2、SATA Express及SATA3 4/5插座仅能择一使用。当M.2插座已安装SSD时，SATA3 4/5插座则无法使用。) - 支持RAID 0、RAID 1、RAID 5及RAID 10功能
 USB	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 内建于芯片组: <ul style="list-style-type: none"> - 6个USB 3.0接口(4个在后方面板，2个需经由排线从主板内USB插座接出) - 8个USB 2.0接口(4个在后方面板，4个需经由排线从主板内USB插座接出)
 内接插座	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1个24PIN 主板供电插座 ◆ 1个8PIN CPU供电插座 ◆ 1个M.2 PCIe接口 ◆ 1个SATA Express接口 ◆ 6个SATA 3.0接口 ◆ 1个CPU风扇插座 ◆ 1个水冷风扇插座(CPU_OPT) ◆ 3个系统风扇插座 ◆ 1个主板跳线插座 ◆ 1个前置音频插座 ◆ 1个板载数字音频输出插座 ◆ 1个USB 3.0插座 (每个插座最多可转接两个前置接口) ◆ 2个USB 2.0插座 (每个插座最多可转接两个前置接口) ◆ 1个板载COM插座 ◆ 1个清除CMOS数据跳线 ◆ 1个安全加密模块(TPM)插座
 后窗I/O接口	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1个PS/2键盘接口 ◆ 1个PS/2鼠标接口 ◆ 1个数字光纤输出接口 ◆ 1个VGA接口 ◆ 1个DVI-D接口 ◆ 1个HDMI接口 ◆ 4个USB 3.0接口 ◆ 4个USB 2.0接口 ◆ 1个RJ-45网线接口 ◆ 5个音频接口(中央及重低音输出、后喇叭输出、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® I/O 控制芯片
 硬件监控	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 系统电压检测 ◆ CPU/系统/芯片组温度检测 ◆ CPU/CPU OPT/系统风扇转速检测 ◆ CPU/系统过温警告 ◆ CPU/CPU OPT/系统风扇故障警告 ◆ CPU/CPU OPT/系统智能风扇控制

* 是否支持智能风扇控制功能会依不同的散热风扇而定。

 BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 2 个 64 Mbit flash ◆ 使用经授权 AMI UEFI BIOS ◆ 支持 DualBIOS™ ◆ PnP 1.0a、DMI 2.7、SM BIOS 2.7、ACPI 2.0
 附加工具程序	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 支持APP Center (应用中心) <ul style="list-style-type: none"> * APP Center 支持的程序会因不同主板而有所差异；各程序所支持的功能也会依主板的规格而不同。 - @BIOS (BIOS 在线更新) - EasyTune - EZ Setup - Fast Boot - Game Controller - ON/OFF Charge - Smart TimeLock - Smart Recovery 2 (智能恢复 2) - System Information Viewer - USB Blocker ◆ 支持Q-Flash (BIOS 快速刷新) ◆ 支持Smart Switch ◆ 支持Xpress Install (一键安装)
 附赠软件	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Norton® Internet Security (OEM 版本) ◆ Intel® Rapid Start Technology ◆ Intel® Smart Connect Technology ◆ Intel® Smart Response Technology
 操作系统	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 支持Windows 8.1/8/7
 规格	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ATX 规格; 30.5cm x 22.5cm

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

* 「附加工具程序」及「附赠软件」所支持的操作系统请至技嘉网站「支持与下载\工具程序」页面查询。

1-4 安装中央处理器

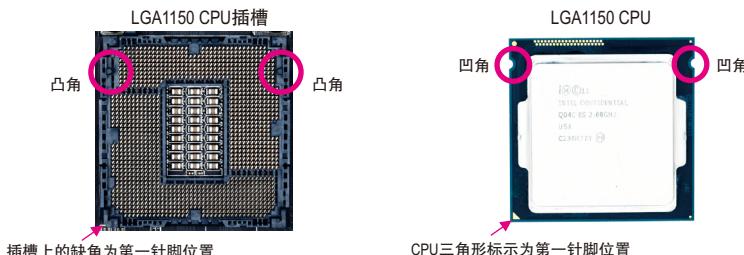


在开始安装中央处理器 (CPU) 前，请注意以下的信息：

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

安装中央处理器(CPU)

请确认主板上的CPU插槽凸角位置及CPU的凹角位置。



在安装CPU前请勿先移除保护盖，此保护盖会在安装完CPU且扣回拉杆时自动脱落。

1-5 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对此主板的支持范围，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，以免造成损毁。
- 内存条有防呆设计，若插入的方向错误，内存条就无法安装，此时请立刻更改插入方向。

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 A (Channel A): DDR3_2, DDR3_4 (插槽 2 及插槽 4)
- » 通道 B (Channel B): DDR3_1, DDR3_3 (插槽 1 及插槽 3)

» 可启动双通道内存的组合如下表：

	DDR3_4	DDR3_2	DDR3_3	DDR3_1
2 支内存条	--	DS/SS	--	DS/SS
	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)，并将其安装于相同颜色的 DDR3 插槽内。为发挥最大性能，如果要安装两支 DDR3 内存条启动双通道内存技术，建议安装至 DDR3_1 及 DDR3_2 插槽。

1-6 安装扩展卡



在开始安装扩展卡前，请注意以下的信息：

- 请确认所使用的扩展卡规格是对此主板的支持范围，并请详细阅读扩展卡的使用手册。
- 在安装扩展卡之前，请务必将电源关闭，以免造成损毁。

1-7 构建 AMD CrossFire™ /NVIDIA® SLI™ 系统

A. 系统需求

- 操作系统 Windows 8.1/8/7
- 具备两个以上 PCI Express x16 插槽且支持 CrossFire/SLI 功能的主板以及其驱动程序
- 具备相同品牌、相同型号且支持 CrossFire/SLI 功能的显卡以及其驱动程序
 - (目前支持 3-Way CrossFire 技术的绘图处理芯片: ATI Radeon™ HD 3800、HD 4800、HD 5800 系列及 AMD Radeon™ HD 6800、HD 6900、HD 7800 及 HD 7900 系列以上; 详细支持信息请至 AMD 官方网站查询)
- CrossFire^(注)/SLI 连接器
- 电力足够的电源供应器 (所需瓦特数, 请参考显卡使用手册)

B. 连接显卡

步骤一:

参考「1-6 安装扩展卡」章节的步骤将显卡分别安装至主板上的 PCI Express x16 插槽。(若要构建 2-Way 系统, 请将显卡安装在 PCIEX16 及 PCIEX8 插槽。)

步骤二:

将 CrossFire^(注)/SLI 连接器两端的插槽分别插入显卡上缘的金手指部份。

步骤三:

将显示器的接口接至安装于 PCIEX16 插槽上的显卡。

C. 设定显卡驱动程序

C-1. 启动 CrossFire 设定

在操作系统中安装完显卡的驱动程序后, 进入「AMD Catalyst Control Center」。浏览至「性能 \ AMD CrossFireX™」画面, 确认「启用 AMD CrossFireX」已被选取。若您的系统具备 2 张以上的 CrossFire 显卡请选择您要使用的 GPU 组合(可选择的 GPU 组合依您所安装的显卡数量而定)。

C-2. 启动 SLI 设定

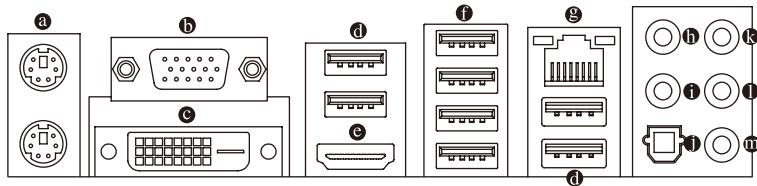
在操作系统中安装完显卡的驱动程序后, 进入「NVIDIA 控制面板」画面。请浏览至「设定 SLI、环场音频、PhysX」画面, 并确认已启用「最大化 3D 性能」。

(注) 是否需要此连接器, 依显卡而定。



启动 CrossFire/SLI 技术的步骤及驱动程序画面, 可能会因不同显卡及驱动程序版本而异, 详细信息请参考显卡使用手册的说明。

1-8 后方设备插座介绍



④ PS/2 键盘及 PS/2 鼠标接口

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

⑤ VGA 接口

此插座支持 15-pin 的 VGA 接口并且可支持最高至 1920x1200@60Hz 的分辨率 (实际所支持的分辨率会依您所使用的显示器而有不同), 您可以连接支持 VGA 接口的显示器至此插座。

⑥ DVI-D 接口 (注)

此插座支持 DVI-D 规格并且可支持最高至 1920x1200@60Hz 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 接口的显示器至此插座。

⑦ USB 3.0 接口

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

⑧ HDMI 接口

HDMI™ 此插座可兼容于 HDCP 规格并且支持 Dolby TrueHD 及 DTS HD Master Audio 音频信号格式, 最高可支持 192KHz/24bit 8-channel LPCM 音频输出。您可以连接支持 HDMI 接口的显示器至此插座。HDMI 技术最高可支持至 4096x2160@24 Hz 及 2560x1600@60Hz 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, 请将音频播放的预设设备设为 HDMI。

内建显示功能三屏显示组合:

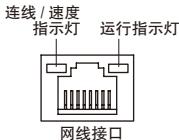
在操作系统中安装驱动程序后可以支持三屏显示组合, BIOS 设定程序及开机自我测试 (POST) 阶段则仅支持双屏显示输出。

⑨ USB 2.0 接口

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

⑩ 网线接口 (RJ-45)

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



连线 / 速度指示灯

运行指示灯

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

运行指示灯:

灯号状况	说明
闪烁	传输数据中
灯灭	无传输数据

(注) 此 DVI-D 接口不支持转接为 VGA 的功能。



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

⑥ 中央及重低音输出

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。

⑦ 后喇叭输出

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。

⑧ 数字光纤输出接口

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。

⑨ 音频输入

此插孔为音频输入孔。外接光驱、随身听及其他音频输入设备可以接至此插孔。

⑩ 音频输出

此插孔为音频输出孔且支持音频扩大功能，建议将耳机与喇叭接至此插孔以获得较佳输出音频（实际效果可能会因您所使用的设备而有不同）。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。

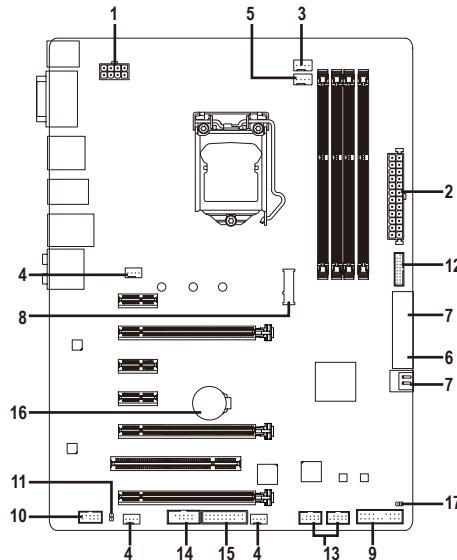
⑪ 麦克风

此插孔为麦克风连接孔。麦克风必须接至此插孔。



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（可更改的功能会依硬件规格而不同），支持不同的音频设备类型。若要连接侧喇叭，需经由音频软件将其它音频孔设为侧喇叭功能。唯独麦克风仍必须连接至预设的麦克风插孔才有作用。详细的软件设定请参考第六章 – 「2/4/5.1/7.1 声道介绍」的说明。

1-9 插座及跳线介绍



1) ATX_12V_2X4	10) F_AUDIO
2) ATX	11) SPIDF_O
3) CPU_FAN	12) F_USB30
4) SYS_FAN1/2/3	13) F_USB1/F_USB2
5) CPU_OPT	14) COMA
6) SATA_EXPRESS	15) TPM
7) SATA3 0/1/2/3/4/5	16) BAT
8) M.2	17) CLR_CMOS
9) F_PANEL	

连接各种外接硬件设备时,请注意以下的信息:

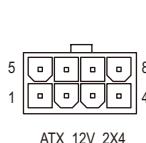
-  • 请先确认所使用的硬件设备规格与要连接的插座符合。
• 在安装各种设备之前,请务必先将设备及电脑的电源关闭,并且将电源线自插座中拔除,以免造成设备的损毁。
• 安装好设备要开启电源前,请再次确认设备的接口与插座已紧密结合。

1/2) ATX_12V_2X4/ATX (8PIN 供电插座及 24PIN 主板供电插座)

通过电源插座可使电源供应器提供足够且稳定的电源给主板上的所有元件。在插入电源插座前,请先确定电源供应器的电源是关闭的,且所有设备皆已正确安装。电源插座有防呆设计,确认正确的方向后插入即可。

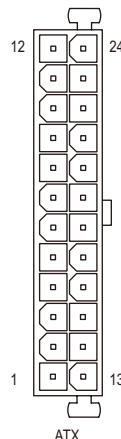
12V 电源插座主要是提供 CPU 电源,若没有接上 12V 电源插座,系统将不会启动。

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



ATX_12V_2X4:

针脚	定义	针脚	定义
1	接地脚(仅供 8PIN 的供电接头使用)	5	+12V(仅供 8PIN 的供电接头使用)
2	接地脚(仅供 8PIN 的供电接头使用)	6	+12V(仅供 8PIN 的供电接头使用)
3	接地脚	7	+12V
4	接地脚	8	+12V



ATX:

针脚	定义	针脚	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 24PIN 的供电接头使用)	23	+5V(仅供 24PIN 的供电接头使用)
12	3.3V(仅供 24PIN 的供电接头使用)	24	接地脚(仅供 24PIN 的供电接头使用)

3/4) CPU_FAN/SYS_FAN1/SYS_FAN2/SYS_FAN3 (散热风扇电源插座)

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



CPU_FAN:

针脚	定义
1	接地脚
2	+12V
3	转速检测脚
4	速度控制脚



SYS_FAN1/2/3:

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



- 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) CPU_OPT (CPU 水冷散热风扇电源插座)

此水冷散热风扇电源插座为 4-pin。电源插座有防呆设计，安装时请注意方向（黑色线为接地线）。若要使用风扇控制功能，须搭配具有转速控制设计的散热风扇才能使用此功能。



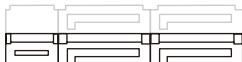
针脚	定义
1	接地脚
2	+12V / 速度控制脚
3	转速检测脚
4	VCC



- 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。

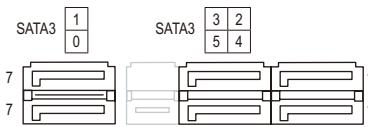
6) SATA_EXPRESS (SATA Express 接口)

此 SATA Express 接口可连接一个 SATA Express 设备。



7) SATA3 0/1/2/3/4/5 (SATA 3.0 接口)

这些 SATA 插座支持 SATA 6Gb/s 规格，并可兼容于 SATA 3Gb/s 及 SATA 1.5Gb/s 规格。一个 SATA 插座只能连接一个 SATA 设备。通过 Intel® 芯片组可以构建 RAID 0、RAID 1、RAID 5 及 RAID 10 磁盘阵列，若您要构建 RAID，请参考第三章 – 「构建 SATA 硬盘」的说明。



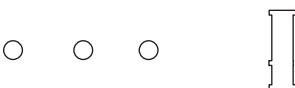
针脚	定义	针脚	定义
1	接地脚	5	RXN
2	TXP	6	RXP
3	TXN	7	接地脚
4	接地脚		



- 若要启动热插拔功能，请参考第二章「BIOS 程序设置」 – 「Peripherals\ SATA Configuration」的说明。
- M.2、SATA Express 及 SATA3 4/5 插座仅能择一使用。当 M.2 插座已安装 SSD 时，SATA3 4/5 插座则无法使用。

8) M.2 (M.2 插槽)

此插座可以安装一个 M.2 SSD。



请依下列步骤将 M.2 SSD 正确地安装于 M.2 插槽。

步骤一：

请用螺丝起子依序将螺丝和螺柱拆下, 依实际要安装的 M.2 SSD 规格找到适合螺丝孔位之后, 先锁上螺柱。

步骤二：

将 M.2 SSD 以斜角方式放入插槽。

步骤三：

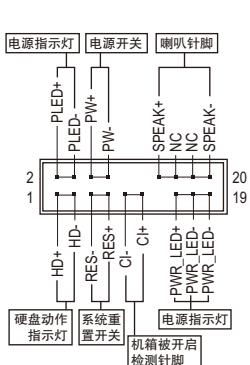
压住 M.2 SSD 之后, 再将螺丝锁上。



- 主板上有 3 个螺丝孔, 请依实际安装的 M.2 SSD 规格调整螺丝和螺柱的位置。
- M.2、SATA Express 及 SATA 3/4/5 插座仅能择一使用。

9) F_PANEL (主板跳线插座)

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



- PLED/PWR_LED – 电源指示灯 (黄色 / 紫色):

系统状况	灯号
S0	灯亮
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 程序中设定此按键的关机方式 (请参考第二章「BIOS 程序设置」- 「Power Management」的说明)。

- SPEAK – 喇叭针脚 (橙色):

连接至电脑机箱前方面板的喇叭。系统会以不同的哔声来反应目前的开机状况, 通常正常开机时, 会有一哔声; 若开机发生异常时, 则会有不同长短的哔声。

- HD – 硬盘动作指示灯 (蓝色):

连接至电脑机箱前方面板的硬盘动作指示灯。当硬盘有存取动作时指示灯即会亮起。

- RES – 系统重置开关 (绿色):

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

- CI – 电脑机箱被开启检测针脚 (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。

- NC(橘色): 无作用。



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

10) F_AUDIO (前置音频插座)

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



HD 接口定义:

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

AC'97 接口定义:

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



- 机箱前方面板的音频输出预设值为支持 HD 音频模块。
- 机箱前方面板的音频插座与后方的音频插座会同时发声。
- 有部份市售机箱的前方音频连接线并非模块化, 而各机箱的音频连接线定义或有不同, 如何连接请咨询机箱制造商。

11) SPDIF_O (板载数字音频输出插座)

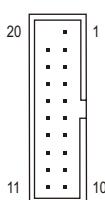
此插座提供输出 S/PDIF 数字信号的功能, 可连接数字音频信号连接线 (由扩展卡提供) 将数字音频信号由主板输出至特定的显卡或声卡。举例来说, 若要将 HDMI 显示器连接至显卡, 有的显卡必须通过数字音频信号连接线将数字音频信号由主板输出至该显卡, 以便 HDMI 显示器在输出视频的同时亦输出数字音频。关于如何连接您的数字音频信号连接线, 请详细阅读扩展卡的使用手册。



针脚	定义
1	SPDIFO
2	接地脚

12) F_USB30 (USB 3.0 接口扩展插座)

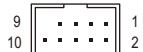
此插座支持 USB 3.0/2.0 规格并且可以接出两个 USB 接口。若要选购内含 2 个 USB 3.0 接口的 3.5 寸前置扩展面板, 您可以联系当地代理商购买。



针脚	定义	针脚	定义	针脚	定义
1	VBUS	8	D1-	15	SSTX2-
2	SSRX1-	9	D1+	16	接地脚
3	SSRX1+	10	无作用	17	SSRX2+
4	接地脚	11	D2+	18	SSRX2-
5	SSTX1-	12	D2-	19	VBUS
6	SSTX1+	13	接地脚	20	无针脚
7	接地脚	14	SSTX2+		

13) F_USB1/F_USB2 (USB 2.0 接口扩展插座)

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



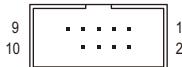
针脚	定义	针脚	定义
1	电源 (5V)	6	USB DY+
2	电源 (5V)	7	接地脚
3	USB DX-	8	接地脚
4	USB DY-	9	无针脚
5	USB DX+	10	无作用



- 请勿将 2x5-pin 的 IEEE 1394 扩展挡板连接至 USB 2.0 接口扩展插座。
- 连接 USB 扩展挡板前，请务必将电脑的电源关闭，并且将电源线自插座中拔除，以免造成 USB 扩展挡板的损毁。

14) COMA (板载 COM 扩展插座)

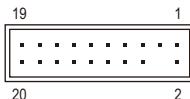
通过板载 COM 扩展挡板可以接出一组板载 COM。板载 COM 扩展挡板为选购配件，您可以联系当地代理商购买。



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

15) TPM (安全加密模块连接插座)

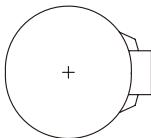
您可以连接 TPM (Trusted Platform Module) 安全加密模块至此插座。



针脚	定义	针脚	定义	针脚	定义
1	LCLK	8	LAD2	15	SB3V
2	接地脚	9	VCC3	16	SERIRQ
3	LFRAIME	10	LAD1	17	接地脚
4	无针脚	11	LAD0	18	无作用
5	LRRESET	12	接地脚	19	无作用
6	无作用	13	无作用	20	SUSCLK
7	LAD3	14	ID		

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 设定) 所需的电力, 当此电池的电力不足时, 会造成 CMOS 的数据错误或遗失, 因此当电池电力不足时必须更换。



您也可以利用拔除电池来清除 CMOS 数据:

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, 请联系购买店家或代理商。
- 安装电池时, 请注意电池上的正 (+) 负 (-) 极 (正极须向上)。
- 更换下来的旧电池须依当地法规处理。

17) CLR_CMOS (清除 CMOS 数据功能针脚)

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

④ 开路: 一般运行

④ 短路: 清除 CMOS 数据



- 清除 CMOS 数据前, 请务必关闭电脑的电源并拔除电源线。
- 开机后请进入 BIOS 载入出厂预设值(Load Optimized Defaults)或自行输入设定值(请参考第二章 - 「BIOS 程序设置」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定参数。主要功能为开机自我测试 (POST, Power-On Self-Test)、保存系统设定值及载入操作系统等。BIOS 包含了 BIOS 设定程序, 供用户依照需求自行设定系统参数, 使电脑正常工作或执行特定的功能。

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

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

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

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



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

2-1 开机画面

电源开启后, 会看到如以下的开机 Logo 画面:

(BIOS 范例版本: F2)



BIOS 设定程序画面分为以下三种模式, 您可使用 <F2> 键切换至不同模式:

Startup Guide (预设值)简化了传统 BIOS 繁多的设定项目, 将一般用户较常使用的功能选项以更简易的操作介面呈现, 让初次使用 BIOS 的用户更能轻松完成系统基本设定程序; ST Mode 提供了既炫又便利的 BIOS 操作环境, 让用户可以轻松地浏览设定选单并调整设定, 优化系统性能; Classic Setup 为传统 BIOS 设定程序画面, 您可以使用键盘上下左右键来选择要设定的选项, 按 <Enter> 键即可进入子选单, 也可以使用鼠标选择所要的选项。



- 若系统运行不稳定时, 请选择「Load Optimized Defaults」, 即可载入出厂的预设值。
- 实际的 BIOS 设定画面可能会因不同的 BIOS 版本而有差异, 本章节的 BIOS 设定程序画面仅供参考。

2-2 M.I.T. (频率/电压控制)



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、Vcore 和内存电压的相关信息。



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

▶ 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

☛ Performance Upgrade^(注)

此选项提供您五种不同的超频组合。选项有：20% Upgrade、40% Upgrade、60% Upgrade、80% Upgrade、100% Upgrade。(预设值：Auto)

☛ CPU Base Clock (CPU 基频调整)

此选项提供您一次以 0.01 MHz 为单位调整 CPU 的基频。(预设值：Auto)

强烈建议您依照处理器规格来调整处理器的频率。

☛ Host/PCIe Clock Frequency (频率调整)^(注)

此选项提供您一次以 0.01 MHz 为单位调整控制 CPU、PCIe 及内存等的主要频率。

此选项只有在「CPU Base Clock」设为「Manual」时，才能开放设定。

☛ Processor Base Clock (Gear Ratio) (CPU 基频调整)^(注)

可选择的数值是以「Host/PCIe Clock Frequency」乘上几组预设的 Host Clock Multiplier 后得出，并且只有在「CPU Base Clock」设为「Manual」时，才能开放设定。

☛ Spread Spectrum Control (CPU 基频调整)^(注)

此选项提供您选择是否开启 CPU/PCIe 展频控制功能。(预设值：Auto)

此选项只有在「CPU Base Clock」设为「Manual」时，才能开放设定。

(注) 此选项仅开放给有支持此功能的 CPU。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。

- ☞ **Host Clock Value**
此数值是以「Host/PCIe Clock Frequency」数值乘上「Processor Base Clock (Gear Ratio)」后得出。
 - ☞ **Processor Graphics Clock (内建显示功能频率调整)**
此选项提供您调整内建显示功能的频率。可设定范围从 400 MHz 到 4000 MHz。
(预设值: Auto)
 - ☞ **CPU Upgrade^(注)**
此选项提供您调整 CPU 的时钟，可设定的选项会依 CPU 而不同。(预设值: Auto)
 - ☞ **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**
 - ☞ **CPU Clock Ratio、CPU Frequency**
以上选项的设定值与「Advanced Frequency Settings」的相同选项是同步的。
 - ☞ **K OC^(注)**
此选项提供您在使用特定 CPU 时能获得较高性能。(预设值: Auto)
 - ☞ **CPU PLL Selection**
此选项提供您设定 CPU PLL。若设为「Auto」，BIOS 会自动设定此功能。(预设值: Auto)
 - ☞ **Filter PLL Level**
此选项提供您设定 Filter PLL。若设为「Auto」，BIOS 会自动设定此功能。(预设值: Auto)
 - ☞ **Uncore Ratio (CPU Uncore 倍频调整)**
此选项提供您调整 CPU Uncore 的倍频，可调整范围会依 CPU 种类自动检测。
 - ☞ **Uncore Frequency (CPU Uncore 频率)**
此选项显示目前 CPU Uncore 的运行频率。
 - ☞ **Intel(R) Turbo Boost Technology^(注)**
此选项提供您选择是否启动 Intel® CPU 加速模式。若设为「Auto」，BIOS 会自动设定此功能。
(预设值: Auto)
 - ☞ **Turbo Ratio^(注)**
此选项提供您调整不同数目的 CPU 核心开启时的加速比率，可设定范围依 CPU 而定。
(预设值: Auto)
 - ☞ **Turbo Power Limit (Watts)**
此选项提供您设定 CPU 加速模式时的功耗极限。当 CPU 耗电超过设定的数值时，CPU 将会自动降低核心运行频率，以减少耗电量。若设为「Auto」，BIOS 会依据 CPU 规格设定此数值。
(预设值: Auto)
 - ☞ **Core Current Limit (Amps)**
此选项提供您设定 CPU 加速模式时的电流极限。当 CPU 电流超过设定的数值时，CPU 将会自动降低核心运行频率，以降低电流。若设为「Auto」，BIOS 会依据 CPU 规格设定此数值。
(预设值: Auto)
 - ☞ **No. of CPU Cores Enabled (启动 CPU 核心数)^(注)**
此选项提供您选择使用多核心技术的 Intel® CPU 时，设定要开启的 CPU 核心数 (可开启的数量依 CPU 而不同)。若设为「Auto」，BIOS 会自动设定此功能。(预设值: Auto)
 - ☞ **Hyper-Threading Technology (启动 CPU 超线程技术)^(注)**
此选项提供您选择是否在使用具备超线程技术的 Intel® CPU 时，启动 CPU 超线程功能。请注意此功能只适用于支持多处理器模式的操作系统。若设为「Auto」，BIOS 会自动设定此功能。
(预设值: Auto)
- (注) 此选项仅开放给有支持此功能的 CPU。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。

- ☞ **CPU Enhanced Halt (C1E) (Intel® C1E 功能)**^(注一)
此选项提供您选择是否启动 Intel® CPU Enhanced Halt (C1E) (系统闲置状况时的 CPU 节能功能)。启动此选项可以让系统在闲置状况时，降低 CPU 时钟及电压，以减少耗电量。若设为「Auto」，BIOS 会自动设定此功能。(预设值: Auto)
- ☞ **C3 State Support**^(注一)
此选项提供您选择是否让 CPU 进入 C3 状况。启动此选项可以让系统在闲置状况时，降低 CPU 时钟及电压，以减少耗电量。此选项将比 C1 状况进入更深层的省电模式。若设为「Auto」，BIOS 会自动设定此功能。(预设值: Auto)
- ☞ **C6/C7 State Support**^(注一)
此选项提供您选择是否让 CPU 进入 C6/C7 状况。启动此选项可以让系统在闲置状况时，降低 CPU 时钟及电压，以减少耗电量。此选项将比 C3 状况进入更深层的省电模式。若设为「Auto」，BIOS 会自动设定此功能。(预设值: Auto)
- ☞ **CPU Thermal Monitor (Intel® TM 功能)**^(注一)
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 会自动设定此功能。
(预设值: Auto)
- ☞ **CPU EIST Function (Intel® EIST 功能)**^(注一)
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 会自动设定此功能。(预设值: Auto)
- ☞ **Extreme Memory Profile (X.M.P.)**^(注二)
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 设定组合一。
 - » Profile2^(注二) 设定组合二。
- ☞ **System Memory Multiplier (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 数据自动设定。
(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定的「System Memory Multiplier」而定。
- ▶ **Advanced Memory Settings**
- ☞ **Extreme Memory Profile (X.M.P.)**^(注一)、**System Memory Multiplier (内存倍频调整)**、**Memory Frequency(MHz) (内存时钟调整)**
以上选项的设定值与「Advanced Frequency Settings」的相同选项是同步的。
- ☞ **Memory Boot Mode**
提供您调整内存检测及性能强化设定。
 - » Auto BIOS 会自动设定此功能。(预设值)
 - » Enable Fast Boot 省略部份内存检测及性能强化程序以加速内存启动流程。
 - » Disable Fast Boot 每一开机阶段皆执行内存检测及性能强化步骤。

(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。

(注二) 此选项仅开放给有支持此功能的 CPU 及内存条。

- ☞ **Memory Enhancement Settings (增进内存性能)**
此选项提供三种不同增进内存性能的组合: Normal (基本性能), Enhanced Stability (增强稳定性) 及 Enhanced Performance (增强性能)。(预设值: Normal)
- ☞ **Memory Timing Mode**
当此选项被设为「Manual」或「Advanced Manual」时, 「Channel Interleaving」、「Rank Interleaving」及内存时序调整设定选项将开放为可手动调整。选项包括: Auto (预设值), Manual 及 Advanced Manual。
- ☞ **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, 此选项会依内存规格显示; 「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。
- ☞ **Channel Interleaving**
此选项提供您选择是否开启内存通道间交错存取的功能。开启此功能可以让系统对内存的不同通道进行同时存取, 以提升内存速度及稳定性。若设为「Auto」, BIOS 会自动设定此功能。(预设值: Auto)
- ☞ **Rank Interleaving**
此选项提供您选择是否开启内存 rank 的交错存取功能。开启此功能可以让系统对内存的不同 rank 进行同时存取, 以提升内存速度及稳定性。若设为「Auto」, BIOS 会自动设定此功能。(预设值: Auto)
- ▶ **Channel A/B Memory Sub Timings**
此画面可让您调整每一通道内存的时序。这些选单只有在「Memory Timing Mode」设为「Manual」或「Advanced Manual」时, 才能开放设定。请注意! 在您调整完内存时序后, 可能会发生系统不稳定或不开机的情况, 您可以载入最佳化设定或清除 CMOS 设定值数据, 让 BIOS 设定恢复至预设值。
- ▶ **Advanced Voltage Settings**
此画面可让您调整 CPU 及内存的电压。
- ▶ **PC Health Status**
- ☞ **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 Open (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。
- ☞ **CPU Vcore/CPU VRIN/DRAM Voltage/+3.3V/+5V/+12V/CPU VAXG (检测系统电压)**
显示系统目前的各电压值。
- ☞ **CPU/System/PCH Temperature (检测 CPU/ 系统 / 芯片组温度)**
显示目前主板上 CPU/ 系统 / 芯片组温度。
- ☞ **CPU/CPU OPT/System Fan Speed (检测风扇转速)**
显示 CPU、CPU_OPT 及系统风扇目前的转速。
- ☞ **CPU/System Temperature Warning (CPU/ 系统温度警告)**
此选项提供您选择设定 CPU/ 系统过温警告的温度。当温度超过此选项所设定的数值时, 系统将会发出警告声。选项包括: Disabled (预设值, 关闭 CPU 温度警告), 60°C/140°F、70°C/158°F、80°C/176°F、90°C/194°F。

- ☞ **CPU/CPU OPT/System Fan Fail Warning (CPU 风扇 / 水冷风扇 / 系统风扇故障警告功能)**
此选项提供您选择是否启动风扇故障警告功能。启动此选项后，当风扇没有接上或故障的时候，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 Fan Speed Control (CPU 智能风扇转速控制, 控制 CPU_FAN 插座)**
此选项提供您选择是否启动智能风扇转速控制功能，并且可以调整风扇运转速度。
 - » Normal 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)
 - » Silent 风扇将以低速运行。
 - » Manual 您可以在「Fan Speed Percentage」选项选择风扇的转速。
 - » Full Speed 风扇将以全速运行。
- ☞ **Fan Speed Percentage (智能风扇转速选择)**
此选项提供您选择智能风扇转速。此选项只有在「CPU Fan Speed Control」设为「Manual」时，才能开放设定。选项有: 0.75 PWM value /°C ~ 2.50 PWM value /°C。
- ☞ **CPU OPT Fan Speed Control (CPU 水冷智能风扇转速控制, 控制 CPU_OPT 插座)**
此选项提供您选择是否启动风扇的智能风扇转速控制功能，并且可以调整风扇运转速度。
 - » Normal 风扇转速会依 CPU 温度而有所不同，并可视个人的需求，在 System Information Viewer 中调整适当的风扇转速。(预设值)
 - » Silent 风扇将以低速运行。
 - » Manual 您可以在「Slope PWM」选项选择风扇的转速。
 - » Full Speed 风扇将以全速运行。
- ☞ **Fan Speed Percentage (智能风扇转速选择)**
此选项提供您选择智能风扇转速。此选项只有在「CPU OPT Fan Speed Control」设为「Manual」时，才能开放设定。选项有: 0.75 PWM value /°C ~ 2.50 PWM value /°C。
- ☞ **1st System Fan Speed Control (系统智能风扇转速控制, 控制 SYS_FAN1 插座)**
此选项提供您选择是否启动智能风扇转速控制功能，并且可以调整风扇运转速度。
 - » Normal 风扇转速会依系统温度而有所不同，并可视个人的需求，在 System Information Viewer 中调整适当的风扇转速。(预设值)
 - » Silent 风扇将以低速运行。
 - » Manual 您可以在「Fan Speed Percentage」选项选择风扇的转速。
 - » Full Speed 风扇将以全速运行。
- ☞ **Fan Speed Percentage (智能风扇转速选择)**
此选项提供您选择智能风扇转速。此选项只有在「1st System FAN Speed Control」设为「Manual」时，才能开放设定。选项有: 0.75 PWM value /°C ~ 2.50 PWM value /°C。
- ☞ **2nd System Fan Speed Control (系统智能风扇转速控制, 控制 SYS_FAN2 插座)**
此选项提供您选择是否启动智能风扇转速控制功能，并且可以调整风扇运转速度。
 - » Normal 风扇转速会依系统温度而有所不同，并可视个人的需求，在 System Information Viewer 中调整适当的风扇转速。(预设值)
 - » Silent 风扇将以低速运行。
 - » Manual 您可以在「Fan Speed Percentage」选项选择风扇的转速。
 - » Full Speed 风扇将以全速运行。
- ☞ **Fan Speed Percentage (智能风扇转速选择)**
此选项提供您选择智能风扇转速。此选项只有在「2nd System Fan Speed Control」设为「Manual」时，才能开放设定。选项有: 0.75 PWM value /°C ~ 2.50 PWM value /°C。

- ⌚ 3rd System Fan Speed Control (系统智能风扇转速控制, 控制 SYS_FAN3 插座)

此选项提供您选择是否启动智能风扇转速控制功能, 并且可以调整风扇运转速度。

 - » Normal 风扇转速会依系统温度而有所不同, 并可视个人的需求, 在 System Information Viewer 中调整适当的风扇转速。(预设值)
 - » Silent 风扇将以低速运行。
 - » Manual 您可以在 「Fan Speed Percentage」 选项选择风扇的转速。
 - » Full Speed 风扇将以全速运行。
- ⌚ Fan Speed Percentage (智能风扇转速选择)

此选项提供您选择智能风扇转速。此选项只有在「3rd System Fan Speed Control」设为「Manual」时, 才能开放设定。选项有: 0.75 PWM value /°C ~ 2.50 PWM value /°C。
- ▶ Miscellaneous Settings
- ⌚ PCIe Slot Configuration

此选项提供您选择设定 PCI Express 插槽要以 Gen 1、Gen 2 或 Gen 3 模式运行。实际运行模式仍需以各插槽的规格为主。若设为「Auto」, BIOS 会自动设定此功能。(预设值: Auto)
- ⌚ DMI Gen2 Speed

此选项提供您选择 DMI Link 速度。

 - » Auto BIOS 会自动设定此功能。
 - » Enabled 设定 DMI Link 速度至 Gen 2。(预设值)
 - » Disabled 设定 DMI Link 速度至 Gen 1。
- ⌚ 3DMark01 Boost

此选项提供您选择是否强化对早期硬件测试软件的测试性能。(预设值: Disabled)

2-3 System Information (系统信息)



此画面提供您主板型号及 BIOS 版本等信息。您可以选择 BIOS 设定程序所要使用的语言或是设定系统时间。

- ⌚ System Language (设定使用语言)

此选项提供您选择 BIOS 设定程序内所使用的语言。

- ☞ **System Date (日期设定)**
设定电脑系统的日期，格式为「星期(仅供显示) / 月 / 日 / 年」。若要切换至「月」、「日」、「年」选项，可使用 <Enter> 键，并使用键盘 <Page Up> 或 <Page Down> 键切换至所要的数值。
- ☞ **System Time (时间设定)**
设定电脑系统的时间，格式为「时:分:秒」。例如下午一点显示为「13:0:0」。若要切换至「时」、「分」、「秒」选项，可使用 <Enter> 键，并使用键盘 <Page Up> 或 <Page Down> 键切换至所要的数值。
- ☞ **Access Level (使用权限)**
依登入的密码显示目前用户的权限(若没有设定密码，将显示「Administrator」)。管理员 (Administrator) 权限允许您修改所有 BIOS 设定。用户 (User) 权限仅允许修改部份您 BIOS 设定。

2-5 BIOS Features (BIOS 功能设定)



- ☞ **Boot Option Priorities (开机设备顺序设定)**
此选项提供您从已连接的设备中设定开机顺序，系统会依此顺序进行开机。
当您安装的是支持 GPT 格式的可卸除式储存设备时，该设备前方会注明 "UEFI"，若您想由支持 GPT 磁盘分割的系统开机时，可选择注明 "UEFI" 的设备开机。
若您想安装支持 GPT 格式的操作系统，例如 Windows 7 64-bit，请选择存放 Windows 7 64-bit 安装光盘并注明为 "UEFI" 的光驱开机。
- ☞ **Bootup NumLock State (开机时 Num Lock 键状况)**
此选项提供您设定开机时键盘上 <Num Lock> 键的状况。(预设值: Enabled)
- ☞ **Security Option (检查密码方式)**
此选项提供您选择是否在每次开机时皆需输入密码，或仅在进入 BIOS 设定程序时才需输入密码。设定完此选项后请至「Administrator Password/User Password」选项设定密码。
 - » Setup 仅在进入 BIOS 设定程序时才需输入密码。
 - » System 无论是开机或进入 BIOS 设定程序均需输入密码。(预设值)
- ☞ **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」，开机时将不显示 Logo。(预设值: Enabled)

- ☞ **Fast Boot**
此选项提供您是否启动快速开机功能以缩短进入操作系统的时间。若设为「Ultra Fast」可以提供最快速的开机功能。(预设值: Disabled)
 - ☞ **VGA Support**
此选项提供您选择支持何种操作系统开机。
 - » Auto 仅启动 Legacy Option ROM。
 - » EFI Driver 启动 EFI Option ROM。(预设值)此选项只有在「Fast Boot」设为「Enabled」或「Ultra Fast」时，才能开放设定。
 - ☞ **USB Support**
 - » Disabled 关闭所有 USB 设备至操作系统启动完成。
 - » Full Initial 在操作系统下及开机自我测试 (POST) 过程中，所有 USB 设备皆可使用。
 - » Partial Initial 关闭部分 USB 设备至操作系统启动完成。(预设值)此选项只有在「Fast Boot」设为「Enabled」时，才能开放设定。当「Fast Boot」设为「Ultra Fast」时，此选项功能会被强制关闭。
 - ☞ **PS2 Devices Support**
 - » Disabled 关闭所有 PS/2 设备至操作系统启动完成。
 - » Enabled 在操作系统下及开机自我测试 (POST) 过程中，PS/2 设备可使用。(预设值)此选项只有在「Fast Boot」设为「Enabled」时，才能开放设定。当「Fast Boot」设为「Ultra Fast」时，此选项功能会被强制关闭。
 - ☞ **NetWork Stack Driver Support**
 - » Disabled 关闭网络开机功能支持。(预设值)
 - » Enabled 启动网络开机功能支持。此选项只有在「Fast Boot」设为「Enabled」或「Ultra Fast」时，才能开放设定。
 - ☞ **Next Boot After AC Power Loss**
 - » Normal Boot 断电后电源恢复时，重新开机会恢复正常开机。(预设值)
 - » Fast Boot 断电后电源恢复时，维持快速开机功能设定。此选项只有在「Fast Boot」设为「Enabled」或「Ultra Fast」时，才能开放设定。
 - ☞ **Limit CPUID Maximum (最大 CPUID 极限值)^(注)**
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)
 - ☞ **Execute Disable Bit (Intel® 病毒防护功能)^(注)**
此选项提供您选择是否启动 Intel® Execute Disable Bit 功能。启动此选项并搭配支持此技术的系统及软件可以增强电脑的防护功能，使其免于恶意的缓冲溢位 (buffer overflow) 黑客攻击。(预设值: Enabled)
 - ☞ **Intel Virtualization Technology (Intel® 虚拟化技术)^(注)**
此选项提供您选择是否启动 Intel® Virtualization Technology (虚拟化技术)。Intel® 虚拟化技术让您可以在同一平台的独立数据分割区，执行多个操作系统和应用程序。(预设值: Enabled)
 - ☞ **Intel TXT(LT) Support^(注)**
此页面提供您选择是否启动「Intel® 信任式执行技术」(Intel® TXT, Intel® Trusted Execution Technology)。(预设值: Disabled)
 - ☞ **Dynamic Storage Accelerator**
此选项提供您选择是否启动 Intel® 动态磁盘加速功能。启动此选项可依磁盘的负载调整磁盘的 I/O 性能。(预设值: Disabled)
- (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。

- ☞ **VT-d (Intel® 虚拟化技术) ^(注)**
此选项提供您选择是否启动 Intel® Virtualization for Directed I/O (虚拟化技术)。(预设值: Enabled)
- ☞ **Windows 8 Features**
此选项提供您选择所安装的操作系统。(预设值: Other OS)
- ☞ **CSM Support**
此选项提供您选择是否启动 UEFI CSM (Compatibility Support Module) 支持传统电脑开机程序。
 - » Always 启动 UEFI CSM。(预设值)
 - » Never 关闭 UEFI CSM, 仅支持 UEFI BIOS 开机程序。

此选项只有在「Windows 8 Features」设为「Windows 8」时, 才能开放设定。
- ☞ **Boot Mode Selection**
此选项提供您选择支持何种操作系统开机。
 - » UEFI and Legacy 可从支持 Legacy 及 UEFI Option ROM 的操作系统开机。(预设值)
 - » Legacy Only 只能从支持 Legacy Option ROM 的操作系统开机。
 - » UEFI Only 只能从支持 UEFI Option ROM 的操作系统开机。

此选项只有在「CSM Support」设为「Always」时, 才能开放设定。
- ☞ **LAN PXE Boot Option ROM (内建网络开机功能)**
此选项提供您选择是否启动网络控制器的 Legacy Option ROM。(预设值: Disabled)
此选项只有在「CSM Support」设为「Always」时, 才能开放设定。
- ☞ **Storage Boot Option Control**
此选项提供您选择是否启动储存设备控制器的 UEFI 或 Legacy Option ROM。
 - » Disabled 关闭 Option ROM。
 - » Legacy only 仅启动 Legacy Option ROM。(预设值)
 - » UEFI only 仅启动 UEFI Option ROM。
 - » Legacy First 优先启动 Legacy Option ROM。
 - » UEFI First 优先启动 UEFI Option ROM。

此选项只有在「CSM Support」设为「Always」时, 才能开放设定。
- ☞ **Other PCI Device ROM Priority**
此选项提供您选择是否启动除了网络、储存设备及显示控制器以外 PCI 设备控制器的 UEFI 或 Legacy Option ROM。
 - » Legacy OpROM 仅启动 Legacy Option ROM。
 - » UEFI OpROM 仅启动 UEFI Option ROM。(预设值)

此选项只有在「CSM Support」设为「Always」时, 才能开放设定。
- ☞ **Network stack**
此选项提供您选择是否通过网络开机功能 (例如 Windows Deployment Services 服务器), 安装支持 GPT 格式的操作系统。(预设值: Disabled)
- ☞ **Ipv4 PXE Support**
此选项提供您选择是否开启 IPv4 (互联网通讯协定第 4 版) 的网络开机功能支持。此选项只有在「Network stack」设为「Enabled」时, 才能开放设定。
- ☞ **Ipv6 PXE Support**
此选项提供您选择是否开启 IPv6 (互联网通讯协定第 6 版) 的网络开机功能支持。此选项只有在「Network stack」设为「Enabled」时, 才能开放设定。

(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。

☞ Administrator Password (设定管理员密码)

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

☞ User Password (设定用户密码)

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

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

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

2-5 Peripherals (集成外设)



☞ Initial Display Output

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

- » IGFX 系统会从内建显示功能输出。
- » PCIe 1 Slot 系统会从安装于 PCIEX16 插槽上的显卡输出。(预设值)
- » PCIe 2 Slot 系统会从安装于 PCIEX8 插槽上的显卡输出。
- » PCIe 3 Slot 系统会从安装于 PCIEX4 插槽上的显卡输出。
- » PCI 系统会从安装于 PCI 插槽上的显卡输出。

⇒ XHCI Mode

此选项提供您设定 xHCI 控制器在操作系统内的运行模式。

- » Smart Auto 此模式只有在 BIOS 可在开机前的环境下 (pre-boot environment) 支持 xHCI 控制器才可以使用。此选项功能类似「Auto」模式，但在开机前环境下，BIOS 会依据前次开机环境 (操作系统下) 所作的设定将 USB 3.0 接口连接至 xHCI 或 EHCI 模式。此模式可让 USB 3.0 设备在进入操作系统前以 USB 3.0 Super-Speed 运行。若在前次开机前环境下，USB 接口被设定至 EHCI 规格，开启及重新设定 xHCI 控制器的步骤就必须遵照「Auto」模式。
注：当 BIOS 具备 xHCI pre-boot 支持时，建议设为此模式。(预设值)
- » Auto 此模式下，BIOS 会将所有 USB 3.0 接口连接至 EHCI 控制器。接下来，BIOS 会使用 ACPI 协定提供开启 xHCI 控制器的选项，并且重新设定 USB 接口。
注：当 BIOS 不具备 xHCI pre-boot 支持时，建议设为此模式。
- » Enabled 此模式下，所有的接口在 BIOS 开机过程最后会被连接至 xHCI 控制器。如果 BIOS 在开机前不支持 xHCI 控制器 (no xHCI pre-boot support)，BIOS 会先将 USB 3.0 接口连接至 EHCI 控制器，待进入操作系统前再将 USB 3.0 接口连接至 xHCI 控制器。
注：若要设成「Enabled」，安装的操作系统必需支持 xHCI 规格 (driver support)。若操作系统不支持，所有 USB 3.0 接口将无法运行。
- » Disabled 关闭 xHCI 控制器，USB 3.0 接口连接至 EHCI 控制器，并且以 EHCI 规格运行。不管系统是否具备 xHCI 控制器的软件支持 (driver support)，所有的 USB 3.0 设备皆以高速 USB(High-Speed USB) 规格运行。

⇒ Audio Controller (内建音频功能)

此选项提供您选择是否开启主板内建的音频功能。(预设值: Enabled)

若您要安装其他厂商的声卡时，请先将此选项设为「Disabled」。

⇒ Audio LED (音频灯号)

此选项提供您选择是否开启主板内建的音频灯号。(预设值: Enabled)

⇒ Intel Processor Graphics (内建显示功能)

此选项提供您选择是否开启主板内建的显示功能。(预设值: Enabled)

⇒ Intel Processor Graphics Memory Allocation (选择显示内存大小)

此选项提供您选择内建显示功能所需要的显示内存大小。选项包括: 32M~1024M。

(预设值: 64M)

⇒ DVMT Total Memory Size

此选项提供您选择分配给 DVMT 所需要的内存大小。选项包括: 128M、256M、MAX。

(预设值: MAX)

⇒ Intel(R) Rapid Start Technology

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

⇒ Legacy USB Support (支持 USB 规格键盘 / 鼠标)

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

⇒ XHCI Hand-off (XHCI Hand-off 功能)

此选项提供您选择是否针对不支持 XHCI Hand-off 功能的操作系统，强制开启此功能。

(预设值: Enabled)

⇒ EHCI Hand-off (EHCI Hand-off 功能)

此选项提供您选择是否针对不支持 EHCI Hand-off 功能的操作系统，强制开启此功能。

(预设值: Disabled)

- ☞ **USB Storage Devices (USB 储存设备设定)**
此选项列出您所连接的 USB 储存设备清单，此选项只有在连接 USB 储存设备时，才会出现。
- ☞ **Two Layer KVM Switch**
此选项在您串联两组 KVM 切换器时，请设定为「Enabled」以便排除设备控制异常的情况。
(预设值: Disabled)
- ☞ **OnBoard LAN Controller (内建网络功能)**
此选项提供您选择是否开启主板内建的网络功能。(预设值: Enabled)
若您要安装其他厂商的网卡时，请先将此选项设为「Disabled」。
- ☞ **PCIE Slot Configuration (PCH)**
此选项提供您调整 PCIEX4 插槽的频宽。
 - » Auto BIOS 自动依所安装的扩展卡设定频宽。(预设值)
 - » x1 固定 PCIEX4 插槽的频宽为 x1。
 - » x4 固定 PCIEX4 插槽的频宽为 x4。
- ▶ **SATA Configuration**
- ☞ **Integrated SATA Controller**
此选项提供您选择是否启动芯片组内建的 SATA 控制器。(预设值: Enabled)
- ☞ **SATA Mode Selection**
此选项提供您选择是否开启芯片组内建 SATA 控制器的 RAID 功能。
 - » IDE 设定 SATA 控制器为一般 IDE 模式。
 - » RAID 开启 SATA 控制器的 RAID 功能。
 - » AHCI 设定 SATA 控制器为 AHCI 模式。AHCI (Advanced Host Controller Interface) 为一种介面规格，可以让储存驱动程序启动进阶 Serial ATA 功能，例: Native Command Queuing 及热插拔 (Hot Plug) 等。(预设值)
- ☞ **M.2 PCIE SSD RAID Mode**
此选项提供您选择是否启动 M.2 PCIe SSD 的 Intel® Rapid Storage 技术。(预设值: Enabled)
此选项只有在「SATA Mode Selection」设为「RAID」时，才能开放设定。
- ☞ **SATA Express SRIS capabilities**
此选项提供您选择是否启动 SATA Express SRIS (Separate Reference Clocks with Independent SSC) 模式。(预设值: Disabled)
- ▶ **Serial ATA Port 0/1/2/3/4/5**
- ☞ **Port 0/1/2/3/4/5**
此选项提供您选择是否开启各 SATA 插座。(预设值: Enabled)
- ☞ **Hot plug**
此选项提供您选择是否开启各 SATA 插座的热插拔功能。(预设值: Disabled)
- ☞ **External SATA**
此选项提供您是否开启支持外接 SATA 设备功能。(预设值: Disabled)
- ▶ **Super IO Configuration**
此画面提供 I/O 控制器型号信息及设定内建板载 COM。
- ☞ **Serial Port A (内建板载 COM)**
此选项提供您选择是否启动内建板载 COM。(预设值: Enabled)
- ▶ **Intel(R) Smart Connect Technology**
- ☞ **ISCT Support**
此选项提供您选择是否开启 Intel® Smart Connect 技术。(预设值: Disabled)

2-6 Power Management (省电功能设定)



☞ Power Loading

此选项提供您选择是否开启或关闭虚拟负载。当您的电源供应器因为负载过低造成断电或死机的保护现象,请设定为「Enabled」。若设为「Auto」, BIOS 会自动设定此功能。

(预设值: Auto)

☞ 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,则可设定以下时间:

- » Wake up day: 0 (每天定时开机), 1~31 (每个月的第几天定时开机)
- » Wake up hour/minute/second: (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。

☞ 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。

☞ RC6(Render Standby)

此选项提供您选择是否让内建显示功能进入省电状况,以减少耗电量。(预设值: Enabled)

☞ AC BACK (电源中断后,电源恢复时的系统状况选择)

此选项提供您选择断电后电源恢复时的系统状况。

- » Memory 断电后电源恢复时,系统将恢复至断电前的状况。
- » Always On 断电后电源恢复时,系统将立即被启动。
- » Always Off 断电后电源恢复时,系统维持关机状况,需按电源键才能重新启动系统。
(预设值)

⇒ **Power On By Keyboard (键盘开机功能)**

此选项提供您选择是否使用 PS/2 规格的键盘来启动 / 唤醒系统。

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

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

⇒ **Power On Password (键盘开机功能)**

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

在此选项按 <Enter> 键后，自设 1~5 个字符为键盘开机密码再按 <Enter> 键确认完成设定。

当需要使用密码开机时，输入密码再按 <Enter> 键即可启动系统。

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

⇒ **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)
- » Move 移动鼠标开机。
- » Double Click 按两次鼠标左键开机。

⇒ **ErP**

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

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

⇒ **Platform Power Management**

此选项提供您选择是否启动系统主动式电源管理模式 (Active State Power Management, ASPM)。

(预设值: Disabled)

⇒ **PEG ASPM**

此选项提供您控制连接至 CPU PEG 通道设备的 ASPM 模式。若设为「Auto」，BIOS 会自动设定此功能。此选项只有在「Platform Power Management」设为「Enabled」时，才能开放设定。
(预设值: Auto)

⇒ **PCIe ASPM**

此选项提供您控制连接至芯片组 PCI Express 通道设备的 ASPM 模式。若设为「Auto」，BIOS 会自动设定此功能。此选项只有在「Platform Power Management」设为「Enabled」时，才能开放设定。
(预设值: Auto)

⇒ **CPU DMI Link ASPM Control**

此选项提供您控制 CPU 端 DMI Link 的 ASPM 模式。若设为「Auto」，BIOS 会自动设定此功能。

此选项只有在「Platform Power Management」设为「Enabled」时，才能开放设定。
(预设值 L0sL1)

⇒ **PCH DMI Link ASPM Control**

此选项提供您同时控制 CPU 及芯片组 DMI Link 的 ASPM 模式。若设为「Auto」，BIOS 会自动设定此功能。此选项只有在「Platform Power Management」设为「Enabled」时，才能开放设定。
(预设值: Enabled)

2-7 Save & Exit (储存设定值并结束设定程序)



☞ Save & Exit Setup (储存设定值并结束设定程序)

在此选项按 <Enter> 然后再选择「Yes」即可储存所有设定结果并离开 BIOS 设定程序。若不想储存，选择「No」或按 <Esc> 键即可恢复主画面中。

☞ Exit Without Saving (结束设定程序但不储存设定值)

在此选项按 <Enter> 然后再选择「Yes」，BIOS 将不会储存此次修改的设定，并离开 BIOS 设定程序。选择「No」或按 <Esc> 键即可恢复主画面中。

☞ Load Optimized Defaults (载入最佳化预设值)

在此选项按 <Enter> 然后再选择「Yes」，即可载入 BIOS 出厂预设值。执行此功能可载入 BIOS 的最佳化预设值。此设定值较能发挥主板的运行性能。在更新 BIOS 或清除 CMOS 数据后，请务必执行此功能。

☞ Boot Override (选择立即开机设备)

此选项提供您选择要立即开机的设备。此选项下方会列出可开机设备，在您要立即开机的设备上按 <Enter>，并在要求确认的信息出现后选择「Yes」，系统会立刻重开机，并从您所选择的设备开机。

☞ Save Profiles (储存设定文件)

此功能提供您将设定好的 BIOS 设定值储存成一个 CMOS 设定文件 (Profile)，最多可设定八组设定文件 (Profile 1~8)。选择要储存目前设定于 Profile 1~8 其中一组，再按 <Enter> 即可完成设定。或您也可以选择「Select File in HDD/USB/FDD」，将设定文件复制到您的储存设备。

☞ Load Profiles (载入设定文件)

系统若因运行不稳定而重新载入 BIOS 出厂预设值时，可以使用此功能将预存的 CMOS 设定文件载入，即可免去再重新设定 BIOS 的麻烦。请在要载入的设定文件上按 <Enter> 即可载入该设定文件数据。您也可以选择「Select File in HDD/USB/FDD」，从您的储存设备复制到其它设定文件，或载入 BIOS 自动储存的设定文件 (例如前一次良好开机状况时的设定值)。

第三章 附录

3-1 构建 SATA 硬盘

RAID 简介:

	RAID 0	RAID 1	RAID 5	RAID 10
硬盘数目	2	2	3	4
总容量	硬盘数目 * 容量最小的硬盘	容量最小的硬盘	(硬盘数目 -1)* 容量最小的硬盘	(硬盘数目 /2)* 容量最小的硬盘
容错功能	No	Yes	Yes	Yes

事前准备:

- 两颗(以上)的SATA硬盘。(为达到最佳的性能,请使用相同型号及相同容量的SATA硬盘。)若不制作RAID准备一颗硬盘即可。
- Windows操作系统的安装光盘。
- 主板的驱动程序光盘。
- U盘。

设定SATA控制器模式

A. 安装SATA硬盘

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

B. 在BIOS程序设置中设定SATA控制器模式

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

步骤:

电源开启后BIOS在进行POST时,按下<Delete>键进入BIOS设定程序。进入「Peripherals\ SATA Configuration」确认「Integrated SATA Controller」为开启状况。若要制作RAID,将「SATA Mode Selection」选项设为「RAID」(图1);若不制作RAID,则将此选项依需求设为「IDE」或「AHCI」。

- 若要设定UEFI RAID模式,请参考C-1章节说明;若要进入传统RAID ROM,请参考C-2章节说明,并储存设定结果,离开BIOS程序设置。

此部份所提及的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-1. UEFI RAID 模式设定

仅Windows 8/8.1 64-bit操作系统支持此模式。

步骤:

- 确认SATA控制器设为RAID模式后,进入「BIOS Features」将「Windows 8 Features」选项设为「Windows 8」,并且将「CMS Support」设为「Never」。
- 重开机后,请再次进入BIOS在BIOS程序设置画面,再进入「Peripherals\Intel(R) Rapid Storage Technology」子选单。
- 在「Intel(R) Rapid Storage Technology」画面时,若要建立磁盘阵列,请在「Create RAID Volume」选项按<Enter>键。进入「Create RAID Volume」画面,首先在「Name」选项自订磁盘阵列名称,字数最多可至16个字母但不能有特殊字符,设定好后按<Enter>键。接着使用下键移动至「RAID Level」选项选择要制作的RAID模式(图4)。RAID模式选项有: RAID 0(Stripe)、RAID 1(Mirror)、Recovery、RAID 10及RAID 5(可选择的RAID模式会依据所安装的硬盘总数而定)。选择好RAID模式后,再按下键移动至「Select Disks」选项。

4. 在「Select Disks」选项选择要制作磁盘阵列的硬盘，请在要选择的硬盘上按<Space>键，该硬盘会显示「X」表示已被选取。接下来请设定磁盘区域大小(Stripe Size)，可调整大小从4 KB至128 KB。设定完成后，再继续设定磁盘阵列容量(Capacity)。
5. 设定好磁盘阵列容量后，移至「Create Volume」(建立磁盘)选项。在「Create Volume」按<Enter>键即可开始制作磁盘阵列。
6. 完成后画面将回到「Intel(R) Rapid Storage Technology」画面即可在「RAID Volumes」处看到建立好的磁盘阵列，若要检视更详细的数据，可在该磁盘阵列上按<Enter>键，即可看到例如磁盘阵列模式、区域大小、磁盘阵列名称及磁盘阵列容量等信息。

C-2. 传统RAID ROM设定

以下步骤介绍如何进入传统Intel® RAID BIOS设定SATA RAID模式。若不制作RAID，可以跳过此步骤。

步骤：

1. 在BIOS POST画面后，进入操作系统之前，按<Ctrl> + <I>键即可进入RAID BIOS设定程序。
2. 按下<Ctrl> + <I>后会出现RAID设定程序主画面。在「Create RAID Volume」选项按<Enter>键来制作RAID磁盘。
3. 进入「CREATE VOLUME MENU」画面，可以在「Name」选项自订磁盘阵列名称，字数最多可至16个字母但不能有特殊字符，设定好后按<Enter>键。选择要制作的RAID模式(RAID Level)。RAID模式选项有：RAID 0、RAID 1、Recovery、RAID 10及RAID 5 (可选择的RAID模式会依据所安装的硬盘总数而定)。选择好RAID模式后，再按<Enter>键继续进行后面的步骤。
4. 在「Disks」选项选择要制作磁盘阵列的硬盘。若只有安装两颗硬盘，则此两颗硬盘将被自动设为磁盘阵列。接下来请选择磁盘区域大小(Strip Size)，可调整大小从4 KB至128 KB。设定完成后，再按<Enter>键设定磁盘阵列容量(Capacity)。
5. 设定好磁盘阵列容量后，再按<Enter>键移至「Create Volume」(建立磁盘)选项。在「Create Volume」按下<Enter>键即可开始制作磁盘阵列。当确认信息出现时，确定制作磁盘阵列请按<Y>，取消请按<N>。
6. 完成后在「DISK/VOLUME INFORMATION」即可看到建立好的磁盘阵列详细数据，例如磁盘阵列模式、区域大小、磁盘阵列名称及磁盘阵列容量等。在主画面按<Esc>键或选择「6. Exit」再按<Enter>键即可离开此RAID设定程序。

安装SATA RAID/AHCI驱动程序及操作系统

完成BIOS的设定后，您可以开始安装操作系统至SATA硬盘中。

安装操作系统

由于Windows 7已内建SATA RAID/AHCI控制器的驱动程序，您不需在安装操作系统过程载入驱动程序。为确保系统性能及兼容性，建议在安装操作系统后，使用主板光盘「Xpress Install」功能安装所有主板驱动程序。若要安装Windows 8.1/8，请参考下列步骤。步骤：

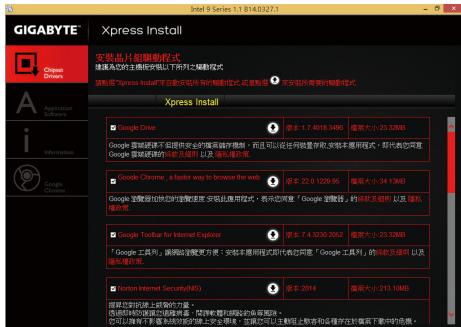
1. 请将光盘中「\BootDrv」路径下的「IRST」文件夹复制到U盘。
2. 由操作系统Windows 8.1/8的光盘开机并执行安装操作系统的步骤，当载入驱动程序的画面出现时，请选择「浏览」。
3. 选择U盘，并选择RAID/AHCI驱动程序的位置：
「\IRST\32Bit」(供Windows 32-bit 版本使用)
「\IRST\64Bit」(供Windows 64-bit 版本使用)
4. 请选择「Intel(R) Desktop/Workstation/Server Express Chipset SATA RAID Controller」驱动程序并按「下一步」载入所需的驱动程序。完成后，请继续操作系统的安装。

3-2 驱动程序安装



- 安装驱动程序之前, 请先安装操作系统。(以下介绍以操作系统 Windows 8.1 为范例)
- 安装完操作系统后, 请将驱动程序光盘置入光驱中, 点选出现的「点选要针对此光盘执行的动作」信息, 接着选择「执行 Run.exe」(或进入「我的电脑」, 开启光驱图示, 并执行 Run.exe)。

「Xpress Install」会先自动扫描您的系统并列出建议您安装的驱动程序。您可以按下「Xpress Install」键, 自动为您安装所有勾选的驱动程序, 或按 单独安装您所需要的驱动程序。



更多软件介绍请连接至技嘉
网站查询。

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，也不被使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，且不含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危害物质限制指令 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危害物质限制 RoHS 指令的声明

技嘉产品无有意添加危害物质 (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	×	○	○	○	○	○
被动电子元器件 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所列的部件。 This table shows where these substances may be found in the supply chain of our electronic information products, as of the date of the sale of the enclosed products. Note that some of the component types listed above may or may not be a part of the enclosed product.						

技嘉主板售后服务及质量保证卡

亲爱的用户，感谢您选用技嘉科技的主板产品，选择技嘉——创新科技，美化生活。

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

关于技嘉主板售后服务及质量保证卡说明如下：

- 技嘉科技的主板产品在中华人民共和国境内(不包括港澳台地区)由宁波中嘉科贸有限公司总经销。
- 技嘉公司对中国大陆地区(不含港澳台)发售,经合法认证授权渠道销售给消费者的技嘉主板提供3年(涵盖三包法律规定之保修期间)免费保修服务。如参加4年质保活动的,则按官网注册时间延迟保修期。非授权认证商户(详细请访问技嘉官网)无法完整享受厂家提供的售后服务(免费三年质保)。
- 技嘉公司对中国大陆地区(不含港澳台)发售的技嘉主板依国家三包法律规定提供保修服务。
 - (1)消费者出具正规购买发票或国家认可的有效凭证可享受全国联保。
 - (2)如消费者无法出具正规购买发票或国家认可的有效凭证,则需送至原购买经销商接受保修服务。
- 技嘉主板售后服务及质量保证卡仅适用于在中华人民共和国境内(不包括港澳台地区)通过合法途径购买的技嘉主板产品。
- 根据中华人民共和国部分商品修理更换退换货责任规定(三包法),用户在使用本公司主板产品过程中,若主板产品出现下列情况,本公司将不承担保修义务:
 - 超过技嘉提供的有效保修期限;
 - 未按产品使用手册的要求使用、维护、保管而造成的产品损坏;
 - 擅自改动、自行维修、组装不当而造成的产品损坏;
 - 使用未经合法认证的扩展部件而造成的产品损坏;
 - 遇不可抗力(如:水灾,火灾,地震,雷击,台风等)或人为之操作使用不当造成之损害;
 - 非正常的使用方式或环境造成电路板或部件划伤、扭曲、腐蚀、生锈、氧化、断裂等外观不良;
 - 有明显人为损坏痕迹,如:PCB板撞裂,板弯,线路打断,CPU角座损坏等
 - H. 把主板作为特殊测试用途,对内存,显卡,USB,网口插槽长时间进行不正当插拔造成主板的异常损坏;
 - I. 产品序列号标贴遗失,破损,涂改导致无法辨认序列号,或与实际产品实物不符;
- 技嘉主板产品技术支持服务指导
 - 如果您在使用技嘉主板产品过程中遇到问题,可以先通过查阅产品用户手册寻找答案。
 - 您也可以直接访问技嘉官方 <http://www.gigabyte.cn> 或直接拨打技嘉科技800主板免费服务热线:800-820-0926 进行咨询(未开通800电话或手机无法拨打800的地区,请拨打021-63400912)。服务时间:星期一到星期五 9:00-18:00 法定节假日除外。(技嘉科技800主板免费服务热线由技嘉科技授权宁波中嘉科贸有限公司成立)。
- 技嘉主板产品送修服务指导
 - 当确认您所使用的技嘉主板产品由于硬件故障需要维修服务,在送修前请务必告知您所使用的主板产品型号, BIOS 版本, 搭配的配件配置, 详细的故障现象等信息, 方便技嘉工程师能够帮助您更加准确快速的判断出故障的原因。
 - 如购买时经销商向您承诺的服务范围大于技嘉提供的服务范围, 超出部分的服务, 请联系经销商以取得详细服务咨询。
 - 产品送修时, 请以原厂包装材料或其他适合材料(如纸箱、气泡袋等)包装, 送修主板需加置CPU保护盖,以免运送途中发生损坏。如是因包装不当导致运送中发生的损坏,本公司将恕不提供保修。随产品的耗材, 赠品及包装材料等均不在保修范围内。
- 申请质保售后服务时请同时出示本质保卡和有效购买凭证。
- 质量保证卡必须加盖经销商印章方为有效。
- 申请质保售后服务请联系技嘉科技授权的当地代理商。
- 本公司在法律允许的范围内保留对《技嘉主板售后服务及质量保证卡》增加、删减、修改及解释的所有权利, 并于本公司官方网站上公告后生效。

经销商印章

技嘉科技印章



合格证

GIGABYTE™

www.gigabyte.com.cn



技嘉科技全球服务网

• 技嘉科技股份有限公司

地址：新北市 231 新店区宝强路 6 号

电话：+886 (2) 8912-4000，传真：+886 (2) 8912-4005

技术服务专线：0800-079-800， 02-8665-2646

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://esupport.gigabyte.com>

网址 (英文)：<http://www.gigabyte.com>

网址 (中文)：<http://www.gigabyte.tw>

• 宁波中嘉科贸有限公司 - 中国

技术服务专线：800-820-0926, 021-63410189

服务时间 (法定节 / 假日除外)：

星期一 ~ 星期五 上午 09:00 ~ 12:00

下午 01:00 ~ 06:00

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

会员网站：<http://club.gigabyte.cn>

网址：<http://www.gigabyte.cn>

您也可以至技嘉网站，点选右上角的国别选单，选取您所适用的语言。

• 技嘉科技服务专区 (GIGABYTE eSupport)

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

GIGABYTE®

此入口仅供身处中国地区的客户使用

选择登入方式

GIGABYTE Passport

E-mail: 密码: 忘记密码?

首次登入，请点击[这里](#)发问新问题。

登入 尚未加入会员?