B560M DS3H AC
B560M DS3H

使用手册

Rev. 1001

B560M DS3H AC　B560M DS3H

更详尽的产品相关信息，请连接至技嘉网站查询。

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

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。

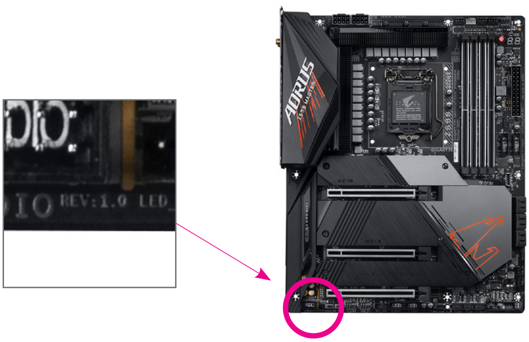
未事先经由技嘉书面允许，不得以任何形式复制、修改、转载、传送或出版本使用手册内容。

- 为了协助您使用技嘉主板，请仔细阅读【使用手册】。
- 产品相关信息，请至网站查询：https://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

B560M DS3H AC/B560M DS3H主板配置图 4

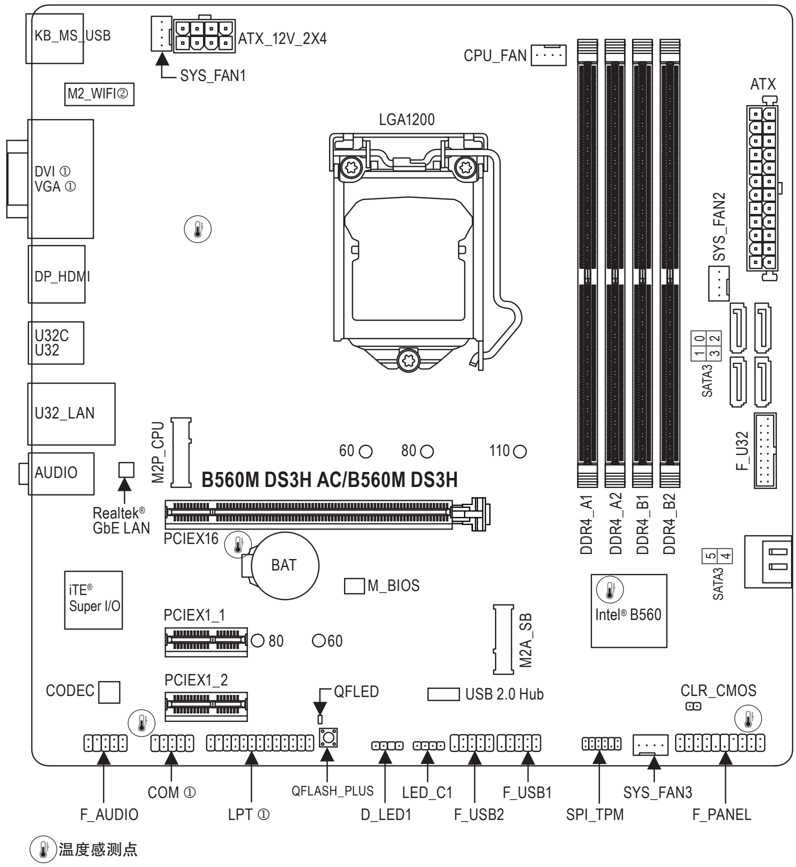
第一章 硬件安装 5
1-1 安装前的注意事项 5
1-2 产品规格 6
1-3 安装中央处理器 10
1-4 安装内存条 10
1-5 安装扩展卡 11
1-6 后方设备接口介绍 11
1-7 接口及跳线介绍 14

第二章 BIOS 程序设置 22
2-1 开机画面 22
2-2 BIOS设置程序主画面 23
2-3 Smart Fan 6 24
2-4 Favorites (F11) (最爱设置) 25
2-5 Tweaker (频率/电压控制) 26
2-6 Settings (设置) 31
2-7 System Info. (系统信息) 36
2-8 Boot (开机功能设置) 37
2-9 Save & Exit (存储设置值并结束设置程序) 40

第三章 附录 41
3-1 安装Intel® Optane™内存与存储管理应用程序 41
3-2 驱动程序安装 42

Regulatory Notices 43
技嘉主板售后服务及质量保证卡 47
技嘉科技全球服务网 48

B560M DS3H AC/B560M DS3H主板配置图



清点配件

- ☑ B560M DS3H AC或B560M DS3H主板- 1片
- ☑ 驱动程序光盘- 1片
- ☑ SATA 排线
- ☑ 使用手册- 1本
- ☑ 后方I/O设备挡板铁片- 1个
- ☑ 天线- 2支 ②
- ☑ M.2螺丝

* 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。

① 只有B560M DS3H提供此功能。 ② 只有B560M DS3H AC提供此功能。

第一章　　硬件安装

1-1　安装前的注意事项

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

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

1-2 产品规格

中央处理器 (CPU)	◆	LGA1200插槽，支持： - 第十一代 Intel® Core™ i9处理器 / Intel® Core™ i7处理器 / Intel® Core™ i5处理器 - 第十代 Intel® Core™ i9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* * 仅限拥有4 MB Intel® Smart Cache，即Intel® Celeron® G5xx5系列处理器。 (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	◆	Intel® B560高速芯片组
内存	◆	第十一代 Intel® Core™ i9/i7/i5处理器： - 支持DDR4 3200/3000/2933/2666/2400/2133 MHz
	◆	第十代 Intel® Core™ i9/i7处理器： - 支持DDR4 2933/2666/2400/2133 MHz
	◆	第十代 Intel® Core™ i5/i3/Pentium®/Celeron®处理器： - 支持DDR4 2666/2400/2133 MHz
	◆	4个DDR4 DIMM插槽，可支持高达128 GB (单一插槽支持32 GB容量)
	◆	支持双通道内存技术
	◆	支持ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8内存(non-ECC模式运行)
	◆	支持non-ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8/1Rx16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	◆	基于有显示功能的处理器-支持Intel® HD Graphics： - 1个VGA接口，可支持高达1920x1200@60 Hz的分辨率 ① - 1个DVI-D接口，可支持高达1920x1200@60 Hz的分辨率 ① * 此DVI-D接口不支持转接为VGA的功能。 - 1个DP接口，可支持高达4096x2304@60 Hz的分辨率 * 支持DP 1.2版本及HDCP 2.3。 * VGA及DP同时连接显示器时，将由DP输出。 - 1个HDMI接口，可支持高达4096x2160@30 Hz的分辨率 * 支持HDMI 1.4版本及HDCP 2.3。 (显示功能所支持的规格将因使用的CPU而有差异。)
	◆	最多可支持三显示器同时输出 ①
音频	◆	集成Realtek®音频芯片
	◆	支持High Definition Audio
	◆	支持2/4/5.1/7.1声道 * 若要启动7.1声道音频输出，必须进入音频软件将「进阶设备设置>播放设备」的预设值变更。
网络	◆	集成Realtek® GbE 网络芯片(1000/100 Mbit)
无线通信模块 ②	◆	AzureWave Wi-Fi AW-CB304NF (Realtek® RTL8821CE) - WIFI 802.11a/b/g/n/ac，支持2.4/5 GHz无线双频 - BLUETOOTH 4.2 - 支持11ac 无线通信标准，可支持高达433 Mbps的传输速度 * 实际传输速度将因使用环境及设备而有所差异。

① 只有B560M DS3H提供此功能。 ② 只有B560M DS3H AC提供此功能。

扩展插槽	◆	1个PCI-E x16插槽，支持x16运行规格 (PCIEX16插槽支持PCI Express 4.0)(注)
	◆	2个PCI-E x1插槽 (PCIEX1插槽都支持PCI Express 3.0)
存储设备接口	◆	基于CPU： - 1个M.2插槽(支持Socket 3，M key，type 2260/2280/22110 PCIe 4.0 x4/x2 SSD) (M2P_CPU) (注)
	◆	基于芯片组： - 1个M.2插槽(支持Socket 3，M key，type 2260/2280 SATA 及 PCIe 3.0 x4/x2 SSD) (M2A_SB) - 6个SATA 3.0 接口 * M.2/SATA插槽安装注意事项，请参考「1-7 接口及跳线介绍」章节说明。
	◆	Intel® Optane™ Memory Ready * 仅有M2P_CPU插槽且搭配第十一代处理器支持Intel® Optane™ Memory系统加速功能。
USB	◆	基于芯片组： - 1个USB Type-C®接口在后窗 IO，支持USB 3.2 Gen 1 - 5个USB 3.2 Gen 1接口(3个在后窗 IO，2个需经由排线从主板内USB接口接出) - 4个USB 2.0/1.1接口，需经由排线从主板内USB接口接出
	◆	基于芯片组+USB 2.0 Hub： - 2个USB 2.0/1.1接口在后窗 IO
内接接口	◆	1个24 PIN 主板供电接口
	◆	1个8 PIN CPU 供电接口
	◆	1个CPU风扇接口
	◆	3个系统风扇接口
	◆	1个可编程LED灯带电源接口
	◆	1个RGB LED灯带电源接口
	◆	6个SATA 3.0 接口
	◆	2个M.2 SSD 插槽
	◆	1个主板跳线接口
	◆	1个前置音频接口
	◆	1个USB 3.2 Gen 1接口
	◆	2个USB 2.0/1.1接口
	◆	1个安全加密模块接口(限搭配GC-TPM2.0 SPI/GC-TPM2.0 SPI 2.0使用)
	◆	1个COM 接口 ①
	◆	1个LPT接口 ①
	◆	1个清除CMOS数据针脚
	◆	1个Q-Flash Plus按钮

(注)　只有第十一代处理器支持此功能。

①　只有B560M DS3H提供此功能。　②　只有B560M DS3H AC提供此功能。

后窗 IO设备连接接口	◆	2个USB 2.0/1.1接口
	◆	1个PS/2键盘/鼠标接口
	◆	2个SMA天线接口(1T1R) ②
	◆	1个VGA接口 ①
	◆	1个DVI-D接口 ①
	◆	1个DP接口
	◆	1个HDMI接口
	◆	3个USB 3.2 Gen 1接口
	◆	1个USB Type-C®接口，支持USB 3.2 Gen 1
	◆	1个RJ-45网线接口
	◆	3个音频接口
I/O控制器	◆	集成iTE® I/O 控制芯片
硬件监控	◆	电压检测
	◆	温度检测
	◆	风扇转速检测
	◆	风扇故障警告
	◆	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	◆	1个256 Mbit flash
	◆	使用经授权AMI UEFI BIOS
	◆	PnP 1.0a、DMI 2.7、WfM 2.0、SM BIOS 2.7、ACPI 5.0
附加工具程序	◆	支持APP Center * 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 - EasyTune - Fast Boot - Game Boost - ON/OFF Charge - RGB Fusion - Smart Backup - System Information Viewer
	◆	支持Q-Flash Plus
	◆	支持Q-Flash
	◆	支持Xpress Install

① 只有B560M DS3H提供此功能。 ② 只有B560M DS3H AC提供此功能。

附赠软件	◆ ◆	Norton® Internet Security (OEM版本) Realtek® 8118 Gaming LAN Bandwidth Control Utility
操作系统	◆	支持Windows 10 64-bit
规格	◆	Micro ATX规格；24.4cmx 24.4cm

* 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。

B560M DS3H AC　　B560M DS3H

请至技嘉网站查询处理器、内存条、SSD及M.2设备支持列表。

请至技嘉网站「支持\工具程序」页面下载最新的工具程序。

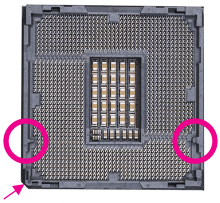
1-3 安装中央处理器

在开始安装中央处理器(CPU)前，请注意以下的信息：
- 请确认所使用的CPU是在此主板的支持范围。
  (请至技嘉网站查询有关支持的CPU列表)
- 安装CPU之前，请务必将电源关闭，以免造成损毁。
- 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，因为这些设置对于集成外设而言并非标准规格。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。

安装中央处理器(CPU)

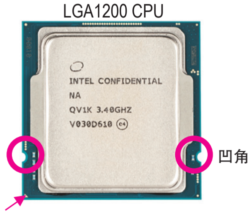
请确认主板上的CPU插槽凸角位置及CPU的凹角位置。

LGA1200 CPU插槽

凸角  凸角

插槽上的缺角为第一针脚位置

LGA1200 CPU

凹角  凹角

CPU三角形标示为第一针脚位置

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。

1-4 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个内存条插槽并支持双通道内存技术(Dual Channel Technology)。安装内存条后，BIOS会自动检测内存的规格及其容量。当使用双通道内存时，内存前端总线的带宽会增加为原来的两倍。

请至技嘉网站查询更详尽的硬件安装说明。

4个内存条插槽分为两组通道(Channel)：

- 通道A (Channel A)：DDR4_A1，DDR4_A2
- 通道B (Channel B)：DDR4_B1，DDR4_B2
- 启动双通道内存建议组合：

	DDR4_A1	DDR4_A2	DDR4_B1	DDR4_B2
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：

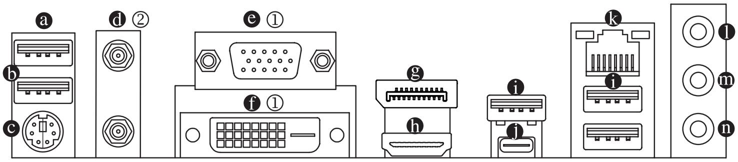
1. 如果只安装一支内存条，无法启动双通道内存技术。
2. 如果要安装两支或四支内存条，建议您使用相同的内存条(即相同容量、厂牌、速度、颗粒)。

1-5 安装扩展卡

在开始安装扩展卡前，请注意以下的信息：

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

1-6 后方设备接口介绍



a USB 2.0/1.1接口(Q-Flash Plus接口)

此接口支持USB 2.0规格，并可兼容于USB 1.1规格。您可以连接USB设备至此接口。执行Q-Flash Plus (注一)时，请将U盘连接至此接口。

b USB 2.0/1.1接口

此接口支持USB 2.0规格，并可兼容于USB 1.1规格。您可以连接USB设备至此接口。

c PS/2 键盘/鼠标接口

连接PS/2键盘或鼠标至此接口。

d SMA天线接口(1T1R) ②

连接天线至此接口。

将天线锁至天线接口，完成安装后将天线调整至收讯良好。

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

① 只有B560M DS3H提供此功能。 ② 只有B560M DS3H AC提供此功能。

ⓔ **VGA接口** ①

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

ⓕ **DVI-D接口**(注二) ①

此接口支持DVI-D规格并且可支持高达1920x1200@60 Hz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接口的显示器至此接口。

ⓖ **DP接口**

DP除了可以传送影像及语音数据外，也支持双向式的音频信号传输。DP支持HDCP 2.3内容保护技术。(您可以连接支持DP接口的显示器至此接口。注：DP技术可支持高达4096x2304@60 Hz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。

ⓗ **HDMI 接口**

HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

此接口支持HDCP 2.3规格并且支持Dolby TrueHD及DTS HD Master Audio音频信号格式，可支持高达192KHz/16bit 7.1-channel LPCM音频输出。您可以连接支持HDMI接口的显示器至此接口。HDMI技术可支持高达4096x2160@30 Hz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。

- 在操作系统中安装驱动程序后可以支持三显示器组合。 ①
- 当您安装DP/HDMI设备后，请将音频播放的预设设备设为DP/HDMI (此选项名称会因不同操作系统而有不同)。

ⓘ **USB 3.2 Gen 1接口**

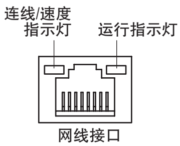
此接口支持USB 3.2 Gen 1规格，并可兼容于USB 2.0规格。您可以连接USB设备至此接口。

ⓙ **USB Type-C®接口**

此接口支持USB 3.2 Gen 1规格且采用可正反插的设计，并可兼容于USB 2.0规格。您可以连接USB设备至此接口。

ⓚ **网线接口(RJ-45)**

此网线接口是高速网卡(Gigabit Ethernet)，提供连线至互联网，传输速率每秒可高达1 GB (1 Gbps)。网线接口指示灯说明如下：



连线/速度指示灯：

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

运行指示灯：

灯号状态	说明
闪烁	传输数据中
灯灭	无传输数据

ⓛ **音频输入/后喇叭输出(蓝色)**

此接口为音频输入孔。外接光驱、随身听及其他音频输入设备可以接至此接口。

ⓜ **音频输出/前置喇叭输出(绿色)**

此接口为音频输出孔。

ⓝ **麦克风/中央及重低音输出(粉红色)**

此接口为麦克风连接孔。

(注一)　若要启动Q-Flash Plus功能，请至技嘉网站查询「产品功能介绍」的说明。

(注二)　此DVI-D接口不支持转接为VGA的功能。

①　只有B560M DS3H提供此功能。　　②　只有B560M DS3H AC提供此功能。

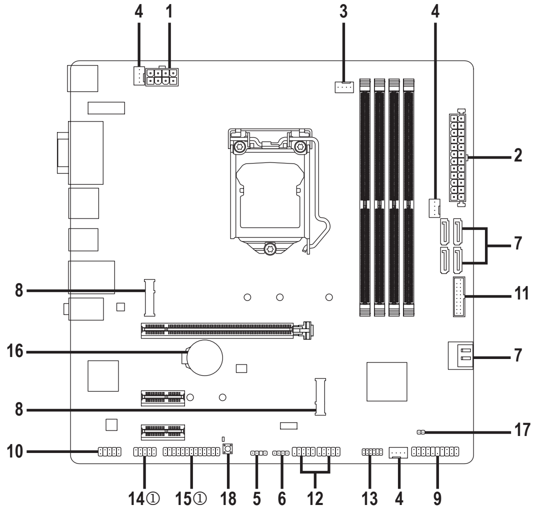
音频连接孔设置如下：

接口	耳机/2声道	4声道	5.1声道	7.1声道
ⓛ 音频输入/后喇叭输出		✔	✔	✔
ⓜ 音频输出/前置喇叭输出	✔	✔	✔	✔
ⓝ 麦克风/中央及重低音输出			✔	✔
前方面板音频输出/侧喇叭输出				✔

- 通过音频软件可以重新定义音频接口功能。
- 若要启动7.1声道音频输出，必须进入音频软件将「进阶设备设置>播放设备」的预设值变更。

请至技嘉网站查询音频软件的设置说明。

1-7 接口及跳线介绍



1)	ATX_12V_2X4	10)	F_AUDIO
2)	ATX	11)	F_U32
3)	CPU_FAN	12)	F_USB1/F_USB2
4)	SYS_FAN1/2/3	13)	SPI_TPM
5)	D_LED1	14)	COM ①
6)	LED_C1	15)	LPT ①
7)	SATA3 0/1/2/3/4/5	16)	BAT
8)	M2P_CPU/M2A_SB	17)	CLR_CMOS
9)	F_PANEL	18)	QFLASH_PLUS

① 只有B560M DS3H提供此功能。 ② 只有B560M DS3H AC提供此功能。

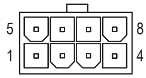
连接各种外接硬件设备时，请注意以下的信息：
- 请先确认所使用的硬件设备规格与要连接的接口符合。
- 在安装各种设备之前，请务必将设备及电脑的电源关闭，并且将电源线自接口中拔除，以免造成设备的损毁。
- 安装好设备要开启电源前，请再次确认设备的接口与接口已紧密结合。

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

通过电源接口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。在插入电源接口前，请先确定电源供应器的电源是关闭的，且所有设备都已正确安装。电源接口有防呆设计，确认正确的方向后插入即可。

12V电源接口主要是提供CPU电源，若没有接上12V电源接口，系统将不会启动。

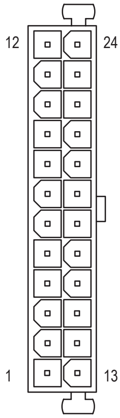
为因应扩展需求，建议您使用输出功率大的电源供应器(500瓦或以上)，以供应足够的电力需求。若使用电力不足的电源供应器，可能会导致系统不稳或无法开机。



ATX_12V_2X4

ATX_12V_2X4：

接脚	定义	接脚	定义
1	接地脚(仅供8 PIN的电源接口使用)	5	+12V (仅供8 PIN的电源接口使用)
2	接地脚(仅供8 PIN的电源接口使用)	6	+12V (仅供8 PIN的电源接口使用)
3	接地脚	7	+12V
4	接地脚	8	+12V



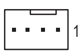
ATX

ATX：

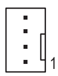
接脚	定义	接脚	定义
1	3.3V	13	3.3V
2	3.3V	14	-12V
3	接地脚	15	接地脚
4	+5V	16	PS_ON (soft On/Off)
5	接地脚	17	接地脚
6	+5V	18	接地脚
7	接地脚	19	接地脚
8	Power Good	20	无作用
9	5VSB (stand by +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V (仅供24 PIN的电源接口使用)	23	+5V (仅供24 PIN的电源接口使用)
12	3.3V (仅供24 PIN的电源接口使用)	24	接地脚 (仅供24 PIN的电源接口使用)

3/4) CPU_FAN/SYS_FAN1/2/3 (散热风扇接口)

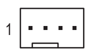
此主板的散热风扇接口都为4-pin。这些接口都有防呆设计，安装时请注意方向(黑色线为接地线)。若要使用风扇控制功能，须搭配具有转速控制设计的散热风扇才能使用此功能。建议您于机箱内加装系统散热风扇，以达到上佳的散热性能。



CPU_FAN



SYS_FAN1/SYS_FAN2



SYS_FAN3

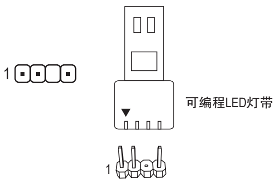
接口	CPU_FAN	SYS_FAN1~3
最大供应电流	2A	2A
最大消耗功率	24W	24W

接脚	定义
1	接地脚
2	电压速度控制脚
3	转速检测脚
4	脉宽调变速度控制脚

- 请务必接上散热风扇的接口，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。
- 这些散热风扇接口并非跳线，请勿放置跳帽在针脚上。

5) D_LED1 (可编程LED灯带电源接口)

此接口可连接标准5050可编程LED灯带，最大供电是5安培(5伏特)，LED数目1000颗以内的灯带。

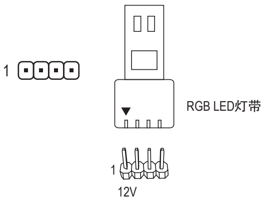


接脚	定义
1	V (5V)
2	Data
3	无接脚
4	接地脚

请将可编程LED灯带接至此接口。安装时请将灯带的电源接脚(接口上三角形标示)连接至接口的接脚1，不正确安装将会造成灯带烧毁。

6) LED_C1 (RGB LED灯带电源接口)

此接口可连接标准5050 RGB LED灯带(12V/G/R/B)，最大供电是2安培(12伏特)，长度限制为2m。



接脚	定义
1	12V
2	G
3	R
4	B

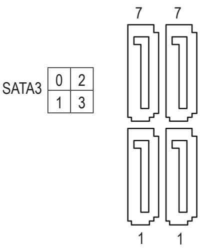
请将RGB LED灯带接至此接口。安装时请将灯带的电源接脚(接口上三角形标示)连接至接口的接脚1 (12V)，不正确安装将会造成灯带烧毁。

有关灯带的控制功能请至技嘉网站查询产品功能的介绍说明。

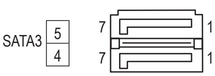
安装前，请务必将设备及电脑的电源关闭，并且将电源线自接口中拔除，以免造成设备的损毁。

7) SATA3 0/1/2/3/4/5 (SATA 3.0 接口)

这些SATA接口支持SATA 3.0规格，并可兼容于SATA 2.0及SATA 1.0规格。一个SATA接口只能连接一个SATA设备。



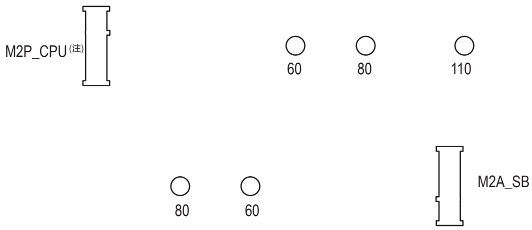
接脚	定义
1	接地脚
2	TXP
3	TXN
4	接地脚
5	RXN
6	RXP
7	接地脚



若要启动热插拔功能，请参考第二章「BIOS程序设置」–「Settings\IO Ports\SATA And RST Configuration」的说明。

8) M2P_CPU (注)/M2A_SB (M.2 SSD 插槽)

M.2插槽可以支持M.2 SATA SSD或M.2 PCIe SSD。



请依下列步骤将M.2 SSD正确地安装于M.2插槽。

步骤一：

依实际要安装的M.2 SSD规格找到适合螺丝孔位之后，将螺柱移至该孔位锁上，再将M.2 SSD以斜角方式放入接口。

步骤二：

压住M.2 SSD之后，从随货附赠的M.2螺丝包中找出螺丝将M.2 SSD固定。

M.2及SATA接口安装注意事项：

各SATA接口是否可使用将会视M.2插槽所安装的设备类型而定。其中M2A_SB与SATA3 1插槽共享带宽请参考下列表格：

- M2P_CPU (注)：

插槽 / M.2 SSD类型	SATA3 0	SATA3 1	SATA3 2	SATA3 3	SATA3 4	SATA3 5
安装M.2 PCIe SSD时	✔	✔	✔	✔	✔	✔
无安装M.2 SSD时	✔	✔	✔	✔	✔	✔

✔：可使用，✕：不可使用。

* 此接口仅支持PCIe SSD。

- M2A_SB：

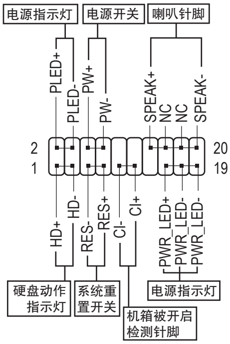
插槽 / M.2 SSD类型	SATA3 0	SATA3 1	SATA3 2	SATA3 3	SATA3 4	SATA3 5
安装M.2 SATA SSD时	✔	✕	✔	✔	✔	✔
安装M.2 PCIe SSD时	✔	✔	✔	✔	✔	✔
无安装M.2 SSD时	✔	✔	✔	✔	✔	✔

✔：可使用，✕：不可使用。

(注) 只有第十一代处理器支持此功能。

9) F_PANEL (主板跳线接口)

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口。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：

系统状态	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。

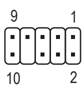
- **PW** – 电源开关：
  连接至电脑机箱前方面板的主电源开关键。您可以在BIOS程序中设置此按键的关机方式(请参考第二章「BIOS程序设置」–「Settings\Platform Power」的说明)。
- **SPEAK** – 喇叭针脚：
  连接至电脑机箱前方面板的喇叭。系统会以不同的哔声来反应目前的开机状况，通常正常开机时，会有一哔声。

- **HD** – 硬盘动作指示灯：
  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：
  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：
  连接至电脑机箱的机箱被开启检测开关/感应器，以检测机箱是否曾被开启。若要使用此功能，需搭配具有此设计的电脑机箱。
- **NC**：无作用。

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

10) F_AUDIO (前置音频接口)

此前置音频接口支持HD (High Definition，高保真)。您可以连接机箱前方面板的音频模块至此接口，安装前请先确认音频模块的接脚定义是否与接口吻合，若安装不当可能造成设备无法使用甚至损毁。

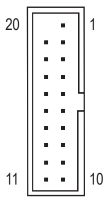


接脚	定义	接脚	定义
1	MIC2_L	6	检测
2	接地脚	7	FAUDIO_JD
3	MIC2_R	8	无接脚
4	无作用	9	LINE2_L
5	LINE2_R	10	检测

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) F_U32 (USB 3.2 Gen 1接口扩展接口)

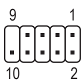
此接口支持USB 3.2 Gen 1/USB 2.0规格，一个接口可以接出两个USB接口。若要选购内含2个USB 3.2 Gen 1接口的3.5英寸前置扩展面板，您可以联系当地代理商购买。



接脚	定义	接脚	定义	接脚	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	无接脚
7	接地脚	14	SSTX2+		

12) F_USB1/F_USB2 (USB 2.0/1.1接口扩展接口)

这些接口支持USB 2.0/1.1规格，通过USB扩展挡板，一个接口可以接出两个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。

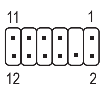


接脚	定义	接脚	定义
1	电源 (5V)	6	USB DY+
2	电源 (5V)	7	接地脚
3	USB DX-	8	接地脚
4	USB DY-	9	无接脚
5	USB DX+	10	无作用

- 请勿将2x5-pin的IEEE 1394扩展挡板连接至USB 2.0/1.1接口扩展接口。
- 连接USB扩展挡板前，请务必将电脑的电源关闭，并且将电源线自接口中拔除，以免造成USB扩展挡板的损毁。

13) SPI_TPM (安全加密模块连接接口)

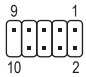
您可以连接SPI介面的TPM (Trusted Platform Module)安全加密模块至此接口。



接脚	定义	接脚	定义
1	Data Output	7	Chip Select
2	电源(3.3V)	8	接地脚
3	无接脚	9	IRQ
4	无作用	10	无作用
5	Data Input	11	无作用
6	CLK	12	RST

14) COM (板载COM扩展接口) ①

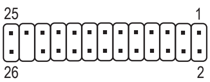
通过板载COM扩展挡板可以接出一组板载COM。板载COM扩展挡板为选购配件，您可以联系当地代理商购买。



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

15) LPT (板载LPT扩展接口) ①

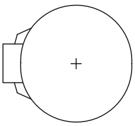
通过板载LPT扩展挡板可以接出一组板载LPT。板载LPT扩展挡板为选购配件，您可以联系当地代理商购买。



接脚	定义	接脚	定义	接脚	定义
1	STB-	10	接地脚	19	ACK-
2	AFD-	11	PD4	20	接地脚
3	PD0	12	接地脚	21	BUSY
4	ERR-	13	PD5	22	接地脚
5	PD1	14	接地脚	23	PE
6	INIT-	15	PD6	24	无接脚
7	PD2	16	接地脚	25	SLCT
8	SLIN-	17	PD7	26	接地脚
9	PD3	18	接地脚		

16) BAT (电池)

此电池提供电脑系统于关闭电源后仍能存储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触碰电池座的正负极，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配备的损毁。
- 若无法自行更换电池或不确定电池型号时，请联系购买店家或代理商。
- 安装电池时，请注意电池上的正(+)负(-)极(正极须向上)。
- 更换下来的旧电池须依当地法规处理。

① 只有B560M DS3H提供此功能。

17) CLR_CMOS (清除CMOS数据功能针脚)

利用此针脚可以将主板的BIOS设置数据清除，回到出厂设置值。如果您要清除CMOS数据时，请使用如螺丝起子之类的金属物同时触碰两支针脚数秒钟。

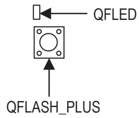
开路：一般运行

短路：清除CMOS数据

- 清除CMOS数据前，请务必关闭电脑的电源并拔除电源线。
- 开机后请进入BIOS载入出厂预设值(Load Optimized Defaults)或自行输入设置值(请参考第二章－「BIOS程序设置」的说明)。

18) QFLASH_PLUS (Q-Flash Plus按钮)

Q-Flash Plus提供您于系统关机(S5待机模式)状态下更新BIOS，通过连接至Q-Flash Plus接口的U盘，按下Q-Flash Plus按钮即会启动并载入数据修复。运行时QFLED会开始闪烁(表示开始进行比对)，QFLED闪烁停止时代表主BIOS更新结束。



有关Q-Flash Plus功能请至技嘉网站查询产品功能的介绍说明。

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测试(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。
存储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。
当您需要更新BIOS，可以使用技嘉的BIOS更新方法：Q-Flash或@BIOS。

- 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设置程序的设置值，因为可能因此造成系统不稳定或其它不可预期的结果。如果因设置错误造成系统不稳定或不开机时，请试着清除CMOS设置值数据，将BIOS设置恢复至出厂预设值。(清除CMOS设置值，请参考第二章－「Load Optimized Defaults」的说明，或是参考第一章－「电池」或「CLR_CMOS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：

功能键

BIOS设置程序画面分为以下两种模式，您可使用<F2>键切换至不同模式：
Easy Mode让用户可以快速地浏览主要系统信息或优化系统性能，您可以使用鼠标点选不同功能做快速设置。Advanced Mode提供详细的BIOS设置选项，在此画面中，您可以使用键盘上下左右键来选择要设置的选项，按<Enter>键即可进入子选单，也可以使用鼠标选择所要的选项。

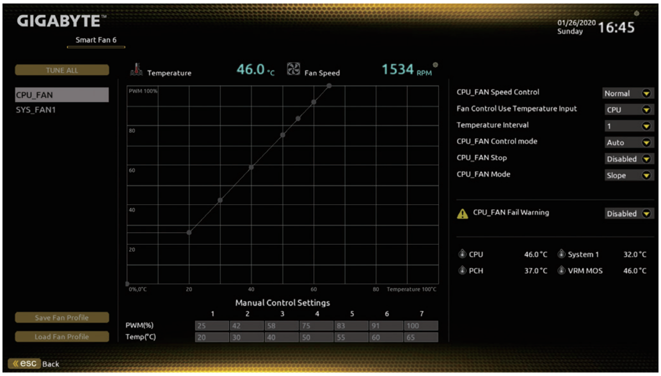
- 若系统运行不稳定时，请选择「Load Optimized Defaults」，即可载入出厂的预设值。
- 实际的BIOS设置画面可能会因不同的BIOS版本而有差异，本章节的BIOS设置程序画面仅供参考。

2-2 BIOS设置程序主画面

Advanced Mode操作按键

<←><→>	向左或向右移动光标选择功能选单
<↑><↓>	向上或向下移动光标选择设置项目
<Enter>/Double Click	确定选项设置值或进入功能选单
<+>/<Page Up>	改变设置状态，或增加栏位中的数值
<->/<Page Down>	改变设置状态，或减少栏位中的数值
<F1>	显示所有功能键的相关说明
<F2>	切换至Easy Mode
<F3>	可将设置好的BIOS设置值存储成一个CMOS设置文件(Profile)
<F4>	可将预存的CMOS设置文件载入
<F5>	可载入该画面原先所有项目设置(仅适用于子选单)
<F6>	显示Smart Fan 6设置画面
<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画面
<F10>	是否存储设置并离开BIOS设置程序
<F11>	切换至我的最爱设置页
<F12>	截取目前画面，并自动存至U盘
<Insert>	可增加或删除最爱设置
<Ctrl>+<S>	显示所安装的内存信息
<Esc>	离开目前画面，或从主画面离开BIOS设置程序

2-3 Smart Fan 6



请利用功用键<F6>快速切换至此页面。在此页面您可针对各风扇接口调整转速相关设置，或查看系统/CPU温度。

TUNE ALL
此选项提供您选择是否将目前设置套用至全部风扇接口。

Temperature (检测温度)
显示您所监控的对象目前温度。

Fan Speed (检测风扇转速)
显示风扇目前的转速。

Fan Speed Control (智能风扇转速控制)
此选项提供您选择是否启动智能风扇转速控制功能，并且可以调整风扇运转速度。

- Normal　风扇转速会依温度而有所不同，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　可让您移动曲线节点以调整风扇的转速。或可使用「EZ Tuning」功能，调整节点位置后按下「Apply」即可自动算出曲线的斜率。
- Full Speed　风扇将以全速运行。

Fan Control Use Temperature Input (参考温度来源选择)
此选项提供您选择控制风扇转速的参考温度来源。

Temperature Interval (缓冲温度)
此选项提供您选择风扇转速的反应缓冲温度。

FAN Control Mode (智能风扇控制模式)
- Auto　自动设置成上佳控制方式。(预设值)
- Voltage　使用3-pin的风扇时建议选择Voltage模式。
- PWM　使用4-pin的风扇时建议选择PWM模式。

FAN Stop (风扇停止运转)
此选项提供您选择是否启动风扇停止运转的功能。您可以在曲线图内设置温度的上限，当温度低于上限时风扇将会停止运转。(预设值：Disabled)

☞ **FAN Mode (风扇运转模式)**

此选项提供您调整风扇运转模式。

- ▶▶ Slope　根据温度线性调整风扇转速。(预设值)
- ▶▶ Stair　根据温度阶梯式调整风扇转速。

☞ **FAN Fail Warning (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)

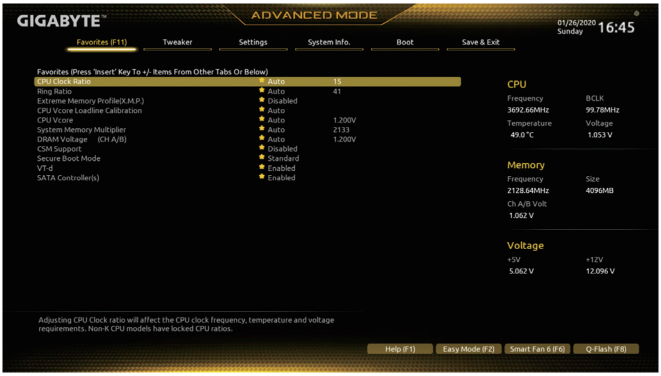
☞ **Save Fan Profile (存储设置文件)**

此功能提供您将设置好的设置值存储成一个设置文件，并可以选择将设置文件存于BIOS中或选择「Select File in HDD/FDD/USB」，将设置文件复制到您的存储设备。

☞ **Load Fan Profile (载入设置文件)**

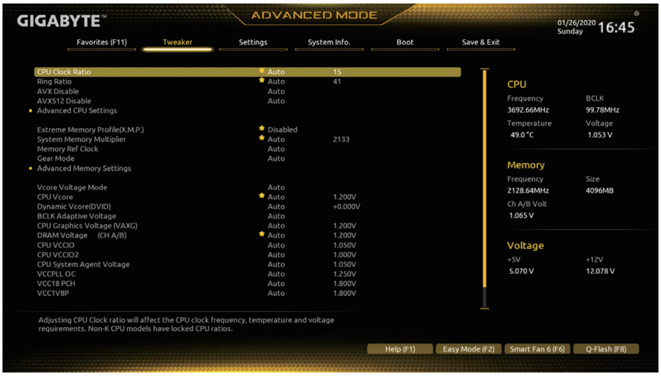
可以使用此功能将预存于BIOS的设置文件载入，即可免去再重新设置BIOS的麻烦。也可以选择「Select File in HDD/FDD/USB」，从您的存储设备复制到其它设置文件。

2-4　Favorites (F11) (最爱设置)



您可以将经常使用的选项设为最爱，并可利用功能键<F11>快速切换至此页面，以利变更其设置。在各选项所属页面中，按<Insert>键即可增加或删除最爱设置，被设为最爱的选项会以星号表示。

2-5 Tweaker (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。仅供用户使用。(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。)

☞ **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。

☞ **Ring Ratio**

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。(预设值：Auto)

☞ **IGP Ratio (注)**

此选项提供您同时设置Graphics Ratio。(预设值：Auto)

■ **Advanced CPU Settings**

☞ **AVX Disable (注)**

当处理器支持AVX时，此选项提供您关闭AVX指令。(预设值：Auto)

☞ **AVX512 Disable (注)**

当处理器支持AVX512时，此选项提供您关闭AVX512指令。(预设值：Auto)

☞ **Core Fused Max Core Ratio (注)**

此选项显示每个核心的最高频率。

☞ **CPU Over Temperature Protection (注)**

此选项可提供您微调CPU安全温度值。(预设值：Auto)

☞ **FCLK Frequency for Early Power On (注)**

此选项提供您调整FCLK的频率，选项有：Normal (800Mhz)、1GHz、400MHz。(预设值：1GHz)

☞ **Hyper-Threading Technology (启动CPU超线程技术)**

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产品技术的详细数据，请至Intel®官方网站查询。

☞ **No. of CPU Cores Enabled (启动CPU核心数)**
此选项提供您选择使用多核心技术的Intel® CPU时，设置要开启的CPU核心数(可开启的数量依CPU而不同)。若设为「Auto」，BIOS会自动设置此功能。(预设值：Auto)

☞ **Intel(R) Speed Shift Technology (Intel® Speed Shift技术) (注)**
此选项提供您选择是否启动Intel® Speed Shift功能。启动此选项可以缩短处理器时钟上升的时间，以加快系统反应速度。(预设值：Enabled)

☞ **CPU Thermal Monitor (Intel® TM功能) (注)**
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)

☞ **Ring to Core offset (Down Bin)**
此选项提供您选择是否关闭自动调降CPU Ring ratio的功能。若设为「Auto」，BIOS会自动设置此功能。(预设值：Auto)

☞ **CPU EIST Function (Intel® EIST功能) (注)**
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)

☞ **Race To Halt (RTH) (注)/Energy Efficient Turbo (注)**
此选项提供您选择是否启动CPU省电功能。(预设值：Auto)

☞ **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会自动设置此功能。(预设值：Auto)

☞ **Intel(R) Turbo Boost Max Technology 3.0 (注)**
此选项提供您选择是否启动Intel®涡轮加速技术3.0 (Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0)。此技术能让系统辨识出CPU内性能最好的核心，并可手动调整将重要的程序交由此核心运行，除此之外还可以针对每个核心调整其频率，进而达到上佳执行性能。(预设值：Enabled)

☞ **CPU Flex Ratio Override**
此选项提供您选择是否启动CPU Flex Ratio功能。如果「CPU Clock Ratio」设为「Auto」，CPU可调整的最大倍频将依「CPU Flex Ratio Settings」所设置的数值为主。(预设值：Disabled)

☞ **CPU Flex Ratio Settings**
此选项提供您设置CPU的Flex Ratio，可设置范围依CPU而定。

☞ **Frequency Clipping TVB (注)**
此选项提供您选择是否启动由Thermal Velocity Boost产生的自动降频功能。若设为「Auto」，BIOS会自动设置此功能。(预设值：Auto)

☞ **Voltage reduction initiated TVB (注)**
此选项提供您选择是否启动由Thermal Velocity Boost产生的自动降低电压功能。若设为「Auto」，BIOS会自动设置此功能。(预设值：Auto)

▼ **Active Turbo Ratios**

☞ **Turbo Ratio (Core Active)**
此选项提供您调整不同数目的CPU核心开启时的加速比率，可设置范围依CPU而定。此选项只有在「Active Turbo Ratios」设为「Manual」时，才能开放设置。(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产品技术的详细数据，请至Intel®官方网站查询。

▼ C-States Control

☞ CPU Enhanced Halt (C1E) (Intel® C1E功能)

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。此选项只有在「C-States Control」设为「Enabled」时，才能开放设置。(预设值：Auto)

☞ C3 State Support (注)

此选项提供您选择是否让CPU进入C3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。此选项只有在「C-States Control」设为「Enabled」时，才能开放设置。(预设值：Auto)

☞ C6/C7 State Support

此选项提供您选择是否让CPU进入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C3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。此选项只有在「C-States Control」设为「Enabled」时，才能开放设置。(预设值：Auto)

☞ C8 State Support (注)

此选项提供您选择是否让CPU进入C8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C6/C7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。此选项只有在「C-States Control」设为「Enabled」时，才能开放设置。(预设值：Auto)

☞ C10 State Support (注)

此选项提供您选择是否让CPU进入C10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C8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。此选项只有在「C-States Control」设为「Enabled」时，才能开放设置。(预设值：Auto)

☞ Package C State limit (注)

此选项提供您选择处理器C State最大可到达的等级。若设为「Auto」，BIOS会自动设置此功能。此选项只有在「C-States Control」设为「Enabled」时，才能开放设置。(预设值：Auto)

☞ CPU Power Performance (注)

此选项提供您选择是否提升CPU性能。(预设值：Auto)

▼ Turbo Power Limits

此选项提供您设置CPU加速模式时的功耗极限。当CPU耗电超过设置的数值时，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规格设置此数值。(预设值：Auto)

☞ Power Limit TDP (Watts) / Power Limit Time

这些选项提供您设置CPU、平台或内存加速模式时的功耗极限以及停留在设置极限的时间长度。若设为「Auto」，BIOS会依据CPU规格设置此数值。此选项只有在「Turbo Power Limits」设为「Enabled」时，才能开放设置。(预设值：Auto)

☞ Core Current Limit (Amps)

此选项提供您设置CPU加速模式时的电流极限。当CPU电流超过设置的数值时，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规格设置此数值。此选项只有在「Turbo Power Limits」设为「Enabled」时，才能开放设置。(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产品技术的详细数据，请至Intel®官方网站查询。

- **Turbo Per Core Limit Control** (注一)

  此选项可提供您设置CPU每一核心的加速比率极限。(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　设置组合一。
  - Profile2 (注二)　设置组合二。

- **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数据自动设置。(预设值：Auto)

- **Memory Ref Clock**

  此项目用来选择手动调整内存参考频率。(预设值：Auto)

- **Memory Odd Ratio (100/133 or 200/266)** (注二)

  开启此功能可以让Qclk能够在奇数频率下运行。(预设值：Auto)

- **Gear Mode** (注二)

  此选项提供您提升最大内存超频能力。(预设值：Auto)

Advanced Memory Settings

- **Memory Multiplier Tweaker**

  此选项提供不同等级的内存自动调校设置。(预设值：Auto)

- **Channel Interleaving**

  此选项提供您选择是否开启内存通道间交替存取的功能。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会自动设置此功能。(预设值：Auto)

- **Rank Interleaving**

  此选项提供您选择是否开启内存rank的交替存取功能。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会自动设置此功能。(预设值：Auto)

- **Memory Boot Mode**

  提供您调整内存检测及性能强化设置。

  - Auto　BIOS会自动设置此功能。(预设值)
  - Normal　BIOS会自动执行内存性能强化程序。请注意，若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。(请参考第一章－「电池」或「CLR_CMOS针脚」的说明。)
  - 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　每一开机阶段都执行内存检测及性能强化步骤。

- **Realtime Memory Timing**

  此选项提供您调整BIOS阶段之后的内存时序即时调校功能。(预设值：Auto)

- **Memory Enhancement Settings (增进内存性能)**

  此选项提供不同增进内存性能的组合：Auto、Relax OC、Enhanced Stability、Normal、Enhanced Performance、High Frequency、High Density及DDR-4500+。(预设值：Auto)

(注一)　此选项仅开放给有支持此功能的CPU。若需要更多Intel® CPU产品技术的详细数据，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 Channel Detection Message**

此选项提供您选择是否开启当内存没有安装在最佳化通道时会有提醒信息显示的功能。(预设值：Enabled)

■ **SPD Info**

此选项显示所安装的内存信息。

■ **Memory Channels Timings**

▼ **Channels Standard Timing Control、Channels Advanced Timing Control、Channels Misc Timing Control**

这些选项可让您调整内存的时序。请注意！在您调整完内存时序后，可能会发生系统不稳或不开机的情况，您可以载入最佳化设置或清除CMOS设置值数据，让BIOS设置恢复至预设值。

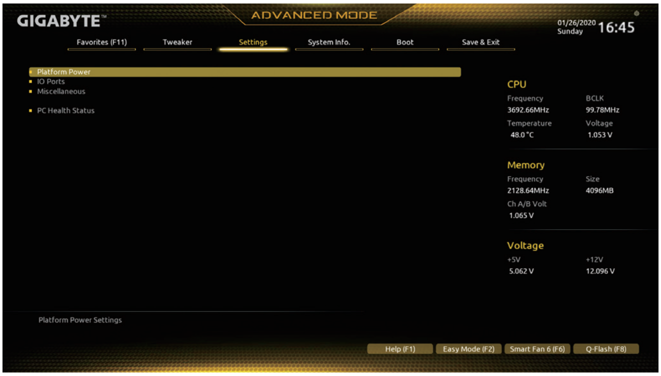
☞ **Vcore Voltage Mode/CPU Vcore/Dynamic Vcore(DVID)/BCLK Adaptive Voltage/CPU Graphics Voltage (VAXG)/DRAM Voltage (CH A/B)/CPU VCCIO/CPU VCCIO2/CPU System Agent Voltage/VCCPLL OC/VCC18PCH/VCC1V8P**

这些选项可让您调整CPU Vcore及内存的电压值。

■ **Advanced Voltage Settings**

此画面可让您调整CPU/内存主要电压值及Load-Line Calibration幅度、过电压保护值、过电流保护值…等设置。

2-6 Settings (设置)



■ Platform Power

☞ 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。此选项只有在「Platform Power Management」设为「Enabled」时，才能开放设置。(预设值：Disabled)

☞ PCH ASPM
此选项提供您控制连接至芯片组PCI-E通道设备的ASPM模式。此选项只有在「Platform Power Management」设为「Enabled」时，才能开放设置。(预设值：Disabled)

☞ DMI ASPM
此选项提供您同时控制CPU及芯片组DMI Link的ASPM模式。此选项只有在「Platform Power Management」设为「Enabled」时，才能开放设置。(预设值：Disabled)

☞ 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。
- ▸▸ 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。

☞ 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、鼠标开机功能及键盘开机功能。

☞ **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。

☞ **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：

- 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。

☞ **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，请设置为「Enabled」。若设为「Auto」，BIOS会自动设置此功能。(预设值：Auto)

☞ **RC6(Render Standby)**

此选项提供您选择是否让集成显示功能进入省电状态，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态选择)**

此选项提供您选择断电后电源恢复时的系统状态。

- Memory　断电后电源恢复时，系统将恢复至断电前的状态。
- 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，系统维持关机状态，需按电源键才能重新启动系统。(预设值)

■ **IO Ports**

☞ **Initial Display Output**

此选项提供您选择系统开机时优先从集成显示功能或PCI-E显卡输出。

- IGFX (注)　系统会从集成显示功能输出。
- PCIe 1 Slot　系统会从安装于PCIEX16插槽上的显卡输出。(预设值)

此选项只有在「CSM Support」设为「Enabled」时，才能开放设置。

☞ **Internal Graphics (集成显示功能)**

此选项提供您选择是否开启主板集成的显示功能。(预设值：Auto)

☞ **DVMT Pre-Allocated (选择显示内存大小)**

此选项提供您选择集成显示功能所需要的显示内存大小。(预设值：64M)

☞ **DVMT Total Gfx Mem**

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：256M)

☞ **Aperture Size (选择显示内存占用大小)**

此选项提供您设置主板允许显卡借用的最大内存缓冲。选项包括：128MB、256MB、512MB、1024MB及2048MB。(预设值：256MB)

☞ **OnBoard LAN Controller (集成网络功能)**

此选项提供您选择是否开启主板集成的网络功能。(预设值：Enabled)
若您要安装其他厂商的网络卡时，请先将此选项设为「Disabled」。

(注)　此选项仅开放给有支持此功能的CPU。

☞ **Audio Controller (集成音频功能)**
此选项提供您选择是否开启主板集成的音频功能。(预设值：Enabled)
若您要安装其他厂商的音频卡时，请先将此选项设为「Disabled」。

☞ **Above 4G Decoding**
此选项提供您针对64位的设备开启或关闭4 GB以上的内存空间。外接多张高阶显卡时，因为4 GB以下内存空间不足，造成进入操作系统时无法启动驱动程序，可启动此功能。此功能只用在64位操作系统。(预设值：Disabled)

☞ **IOAPIC 24-119 Entries**
此选项提供您选择是否开启此功能。(预设值：Enabled)

■ **Super IO Configuration** ①

☞ **Serial Port (集成板载COM)** ①
此选项提供您选择是否启动集成板载COM。(预设值：Enabled)

☞ **Parallel Port (内建板载LPT)** ①
此选项提供您选择是否启动内建板载LPT。(预设值：Enabled)

■ **USB Configuration**

☞ **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)

☞ **USB Mass Storage Driver Support (USB存储设备支持)**
此选项提供您选择是否支持USB存储设备。(预设值：Enabled)

☞ **Mass Storage Devices (USB存储设备设置)**
此选项列出您所连接的USB存储设备清单，此选项只有在连接USB存储设备时，才会出现。

■ **Network Stack Configuration**

☞ **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伺服器)，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 (互联网通信协议第4版)的网络开机功能支持。此选项只有在「Network Stack」设为「Enabled」时，才能开放设置。

☞ **IPv4 HTTP Support**
此选项提供您选择是否开启IPv4 (互联网通信协议第4版)HTTP的网络开机功能支持。此选项只有在「Network Stack」设为「Enabled」时，才能开放设置。

☞ **IPv6 PXE Support**
此选项提供您选择是否开启IPv6 (互联网通信协议第6版)的网络开机功能支持。此选项只有在「Network Stack」设为「Enabled」时，才能开放设置。

☞ **IPv6 HTTP Support**
此选项提供您选择是否开启IPv6 (互联网通信协议第6版)HTTP的网络开机功能支持。此选项只有在「Network Stack」设为「Enabled」时，才能开放设置。

① 只有B560M DS3H提供此功能。

☞ **PXE boot wait time**

此选项提供您设置要等待多久时间，才可按<Esc>键结束PXE开机程序。

☞ **Media detect count**

此选项提供您设置检测媒体的次数。

■ **NVMe Configuration**

此选项列出您所连接的M.2 NVME PCIe SSD设备相关信息。

■ **SATA And RST Configuration**

☞ **SATA Controller(s)**

此选项提供您选择是否启动芯片组的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集成SATA控制器的Optane功能。

- Intel RST Premium With Intel Optane System Acceleration　开启SATA控制器的Optane功能。
- AHCI　设置SATA控制器为AHCI模式。AHCI (Advanced Host Controller Interface)为一种介面规格，可以让存储驱动程序启动进阶Serial ATA功能，例：Native Command Queuing及热插拔 (Hot Plug)等。(预设值)

☞ **Aggressive LPM Support**

此选项提供您选择是否开启芯片组集成SATA控制器的ALPM (Aggressive Link Power Management，积极性连接电源管理)省电功能。(预设值：Disabled)

☞ **Port 0/1/2/3/4/5**

此选项提供您选择是否开启各SATA接口。(预设值：Enabled)

☞ **SATA Port 0/1/2/3/4/5 DevSlp**

此选项提供您选择是否开启SATA接口的设备进入休眠功能。(预设值：Disabled)

☞ **Hot plug**

此选项提供您选择是否开启SATA接口的热插拔功能。(预设值：Disabled)

☞ **Configured as eSATA**

此选项提供您选择是否开启支持外接SATA设备功能。

■ **Realtek PCIe GBE Family Controller**

此画面提供网线接口的程序信息及相关设置。

■ **Miscellaneous**

☞ **LEDs in System Power On State**

此选项提供您选择当系统开机时是否开启主板灯号的显示模式。

- Off　当系统开机时，将会关闭您所设置的灯号模式。
- On　当系统开机时，将会开启您所设置的灯号模式。(预设值)

☞ **LEDs in Sleep, Hibernation, and Soft Off States**

此选项提供您选择当系统进入S3/S4/S5模式时是否开启主板灯号的显示模式。

此选项只有在「LEDs in System Power On State」设为「On」时，才能开启此功能。

- Off　当系统进入S3/S4/S5模式时，将会关闭您所设置的灯号模式。(预设值)
- On　当系统进入S3/S4/S5模式时，将会开启您所设置的灯号模式。

☞ **Intel Platform Trust Technology (PTT)**

此选项提供您选择是否要开启Intel® PTT技术。(预设值：Disabled)

☞ **3DMark01 Enhancement**

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)

☞ **CPU PCIe Link Speed**

此选项提供您选择设置由CPU支持的PCI Express插槽要以Gen 1、Gen 2、Gen 3或Gen 4(注)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会自动设置此功能。(预设值：Auto)

☞ **PCH PCIe Link Speed**

此选项提供您选择设置由芯片组支持的PCI-E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会自动设置此功能。(预设值：Auto)

☞ **VT-d (Intel®虚拟化技术)**

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)

■ **Trusted Computing**

此选项提供您选择是否开启安全加密模块(TPM)功能。

■ **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)**

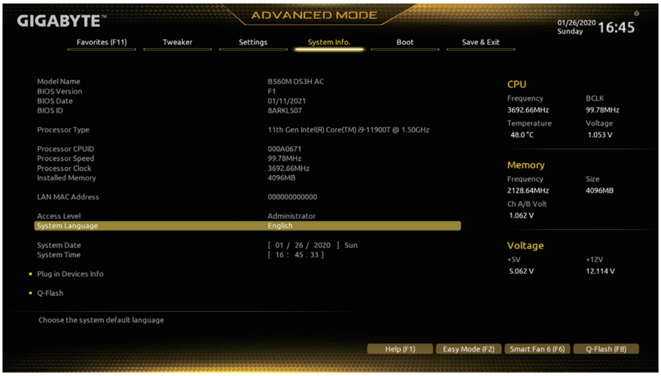
此栏位显示主板上的「CI针脚」通过机箱上的检测设备所检测到的机箱被开启状况。如果电脑机箱未被开启，此栏位会显示「NO」；如果电脑机箱被开启过，此栏位则显示「YES」。如果您希望清除先前机箱被开启状况的记录，请将「Reset Case Open Status」设为「Enabled」并重新开机即可。

☞ **CPU Vcore/CPU VCCSA/DRAM Channel A/B Voltage/+3.3V/+5V/+12V/CPU VAXG (检测系统电压)**

显示系统目前的各电压值。

(注)　此选项仅开放给有支持此功能的CPU。

2-7 System Info. (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设置程序所要使用的语言或是设置系统时间。

☞ **Access Level (使用权限)**

依登入的密码显示目前用户的权限 (若没有设置密码，将显示「Administrator」。管理员(Administrator)权限允许您修改所有BIOS设置。用户(User)权限仅允许修改部份您BIOS设置。

☞ **System Language (设置使用语言)**

此选项提供您选择BIOS设置程序内所使用的语言。

☞ **System Date (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」。若要切换至「月」、「日」、「年」栏位，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「13：00：00」。若要切换至「时」、「分」、「秒」栏位，可使用<Enter>键，并使用键盘<Page Up>或<Page Down>键切换至所要的数值。

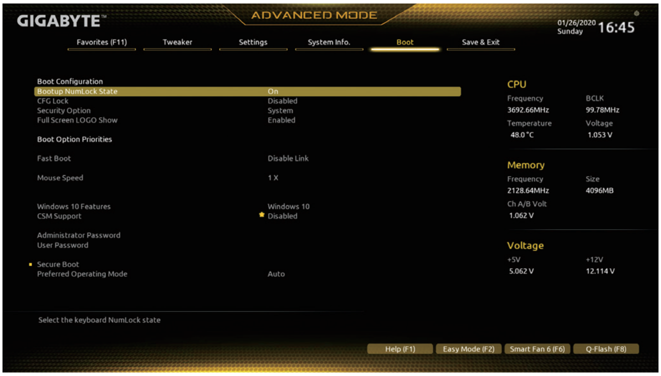
■ **Plug in Devices Info**

此选项列出您所连接的PCI-E、M.2…等设备相关信息。

■ **Q-Flash**

此选项可以进入Q-Flash程序，以进行更新BIOS (Update BIOS)或备份目前的BIOS文件(Save BIOS)。

2-8 Boot (开机功能设置)



☞ Bootup NumLock State (开机时Num Lock键状态)
此选项提供您设置开机时键盘上<Num Lock>键的状态。(预设值：On)

☞ CFG Lock
此选项提供您选择是否开启MSR 0xE2功能。(预设值：Disabled)

☞ Security Option (检查密码方式)
此选项提供您选择是否在每次开机时都需输入密码，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「Administrator Password/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。
- ▸▸ System　　无论是开机或进入BIOS设置程序均需输入密码。(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)

☞ Boot Option Priorities (开机设备顺序设置)
此选项提供您从已连接的设备中设置开机顺序，系统会依此顺序进行开机。当您安装的是支持GPT格式的热插拔存储设备时，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。
或若您想安装支持GPT格式的操作系统，例如Windows 10 64-bit，请选择存放Windows 10 64-bit安装光盘并注明为"UEFI"的光驱开机。

☞ 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：Disable Link)

☞ SATA Support
- ▸▸ Last Boot SATA Device Only　　关闭除了前次开机硬盘以外的所有SATA设备至操作系统启动完成。(预设值)
- ▸▸ All SATA Devices　　在操作系统下及开机自我测试(POST)过程中，所有SATA设备都可使用。

此选项只有在「Fast Boot」设为「Enabled」或「Ultra Fast」时，才能开放设置。

☞ 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，才能开放设置。

☞ **USB Support**

⏩ Disable Link　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设备都可使用。(预设值)

⏩ Partial Initial　关闭部分USB设备至操作系统启动完成。

此选项只有在「Fast Boot」设为「Enabled」或「Ultra Fast」时，才能开放设置。当「Fast Boot」设为「Ultra Fast」时，此功能会被强制关闭。

☞ **PS2 Devices Support**

⏩ Disable Link　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」或「Ultra Fast」时，才能开放设置。当「Fast Boot」设为「Ultra Fast」时，此功能会被强制关闭。

☞ **NetWork Stack Driver Support**

⏩ Disable Link　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，才能开放设置。

☞ **Next Boot After AC Power Loss**

⏩ Normal Boot　断电后电源恢复时，重新开机会回到正常开机。(预设值)

⏩ Fast Boot　断电后电源恢复时，维持快速开机功能设置。

此选项只有在「Fast Boot」设为「Enabled」或「Ultra Fast」时，才能开放设置。

☞ **Mouse Speed**

此选项提供您选择鼠标指标移动的速度。(预设值：1 X)

☞ **Windows 10 Features**

此选项提供您选择所安装的操作系统。(预设值：Windows 10)

☞ **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。

⏩ Enabled　启动UEFI CSM。

⏩ Disabled　关闭UEFI CSM，仅支持UEFI BIOS开机程序。(预设值)

☞ **LAN PXE Boot Option ROM (集成网络开机功能)**

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「Enabled」时，才能开放设置。

☞ **Storage Boot Option Control**

此选项提供您选择是否启动存储设备控制器的UEFI或Legacy Option ROM。

⏩ Do not launch　关闭Option ROM。

⏩ UEFI　仅启动UEFI Option ROM。

⏩ Legacy　仅启动Legacy Option ROM。(预设值)

此选项只有在「CSM Support」设为「Enabled」时，才能开放设置。

☞ **Other PCI devices**

此选项提供您选择是否启动除了网络、存储设备及显示控制器以外PCI设备控制器的UEFI或Legacy Option ROM。

⏩ Do not launch　关闭Option ROM。

⏩ UEFI　仅启动UEFI Option ROM。(预设值)

⏩ Legacy　仅启动Legacy Option ROM。

此选项只有在「CSM Support」设为「Enabled」时，才能开放设置。

☞ **Administrator Password (设置管理员密码)**

此选项可让您设置管理员的密码。在此选项按<Enter>键，输入要设置的密码，BIOS会要求再输入一次以确认密码，输入后再按<Enter>键。设置完成后，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设置程序修改所有的设置。

☞ **User Password (设置用户密码)**

此选项可让您设置用户的密码。在此选项按<Enter>键，输入要设置的密码，BIOS会要求再输入一次以确认密码，输入后再按<Enter>键。设置完成后，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设置程序修改部份选项的设置。

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！设置User Password之前，请先完成Administrator Password的设置。

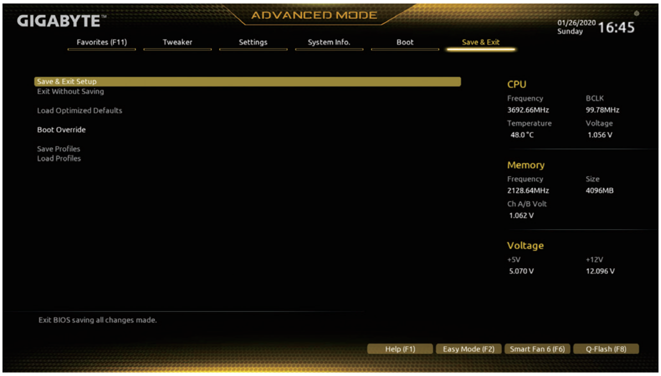
■ **Secure Boot**

此选项提供您选择是否启动Secure Boot功能及调整相关设置。此选项只有在「CSM Support」设为「Disabled」时，才能开放设置。

☞ **Preferred Operating Mode**

此选项提供您选择进入BIOS设置程序时主画面为Easy Mode或Advanced Mode。「Auto」则为上一次进入BIOS时的模式。(预设值：Auto)

2-9 Save & Exit (存储设置值并结束设置程序)



- **Save & Exit Setup (存储设置值并结束设置程序)**
  在此选项按<Enter>然后再选择「Yes」即可存储所有设置结果并离开BIOS设置程序。若不想存储，选择「No」或按<Esc>键即可回到主画面中。
- **Exit Without Saving (结束设置程序但不存储设置值)**
  在此选项按<Enter>然后再选择「Yes」，BIOS将不会存储此次修改的设置，并离开BIOS设置程序。选择「No」或按<Esc>键即可回到主画面中。
- **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。
- **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 (存储设置文件)**
  此功能提供您将设置好的BIOS设置值存储成一个CMOS设置文件(Profile)，最多可设置八组设置文件(Profile 1-8)。选择要存储目前设置于Profile 1~8其中一组，再按<Enter>即可完成设置。或您也可以选择「Select File in HDD/FDD/USB」，将设置文件复制到您的存储设备。
- **Load Profiles (载入设置文件)**
  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设置文件载入，即可免去再重新设置BIOS的麻烦。请在要载入的设置文件上按<Enter>即可载入该设置文件数据。您也可以选择「Select File in HDD/FDD/USB」，从您的存储设备复制到其它设置文件，或载入BIOS自动存储的设置文件(例如前一次良好开机状态时的设置值)。

第三章　　附录

3-1　安装Intel® Optane™内存与存储管理应用程序

步骤：

1. 开机后，进入操作系统，请将驱动程序光盘置入光驱中。接下来，点选「Xpress Install」画面中的「Intel® Rapid Storage Technology」项目进行安装，依画面指示完成安装后，重新开机。
2. 当您将随货附赠的驱动程序安装完成后，确认电脑的网络连接情况正常，系统将会自动从Intel®安装软件，安装完成请重新开机。

A.启用Intel® Optane™内存

A-1：系统需求

1. Intel® Optane™ 内存
2. 最小容量为16 GB，最大容量需小于或等于要加速的硬盘/SSD容量
3. Optane™ 内存无法替已建立的磁盘阵列做加速；被加速后的硬盘/SSD也不能被使用来建立磁盘阵列
4. 被加速的硬盘必须是SATA 硬盘或M.2 SATA SSD
5. 被加速的硬盘可以是系统盘也可以是资料盘。系统盘必须是GPT系统格式并需安装Windows 10 64-bit或以上版本的操作系统；资料盘也必须是GPT系统格式
6. 主板驱动程序光盘
7. SATA控制器需设置为Intel RST Premium With Intel Optane System Acceleration模式

A-2：使用说明

1. 请在BIOS程序设置画面，「Settings\IO Ports\SATA And RST Configuration」确认「RST Control PCIe Storage Devices」设为「Manual」，再依安装Optane™内存的M.2插槽将其对应的「PCIe Storage Dev on Port XX」选项设为「RST Controlled」。
2. 重新进入操作系统，开启「Intel® Rapid Storage Technology」程序。若您安装2支以上的Optane™内存，请先选择您要使用哪一支，再选择您要加速的硬盘，再按「启用Intel® Optane™ Memory」。Optane™内存上原有数据会被清除，请确认完成备份后再继续安装程序，安装完成后请依画面指示重新开机。
3. 开启「Intel® Rapid Storage Technology」程序，确认Intel® Optane™ Memory已经启动。
4. 若您选择加速的硬盘为系统盘，「勾选」可提供您自行设置文件夹或文件或应用程序做加速功能。(需使用Intel® Optane™内存32 GB以上)

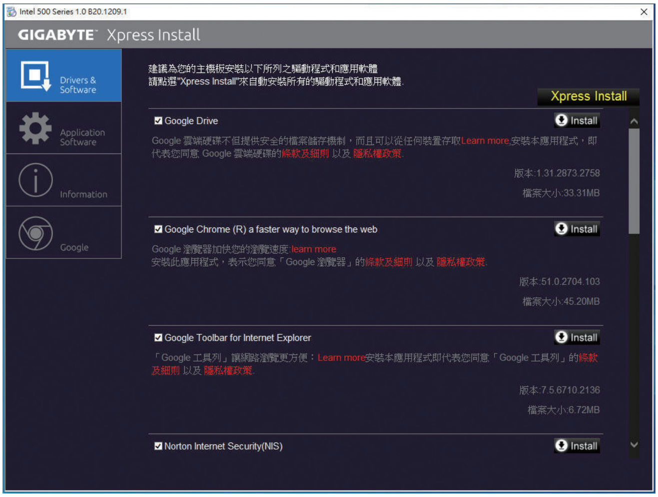
- Optane™内存不支持M.2 PCIe SSD加速功能。
- 若您同时插入2支以上Optane™内存，只能选择其中一支Optane™内存做加速用，其它Optane™内存会被当做一般资料盘使用。
- 请勿任意移除Optane™内存，以免造成操作系统损毁。
- 若要更换/移除Optane™内存，请先至「Intel® Rapid Storage Technology」程序中停用原本的Optane™内存才能进行更换/移除。
- 更新BIOS后，并不会更改您原本对Optane™内存的设置。

请至技嘉网站查询详细的启用Intel® Optane™内存说明。

3-2 驱动程序安装

- 安装驱动程序之前，请先安装操作系统。
- 安装完操作系统后，请将驱动程序光盘置入光驱中，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 Install 单独安装您所需要的驱动程序。



请至技嘉网站查询更多的软件介绍。

请至技嘉网站查询更多的疑难排解说明。

Regulatory Notices

United States of America, Federal Communications Commission Statement

Supplier's Declaration of Conformity
47 CFR § 2.1077 Compliance Information

Product Name: **Motherboard**
Trade Name: **GIGABYTE**
Model Number: **B560M DS3H AC/B560M DS3H**

Responsible Party – U.S. Contact Information: **G.B.T. Inc.**
Address: 17358 Railroad street, City Of Industry, CA91748
Tel.: 1-626-854-9338
Internet contact information: https://www.gigabyte.com

FCC Compliance Statement:
This device complies with Part 15 of the FCC Rules, Subpart B, Unintentional Radiators.
Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The FCC with its action in ET Docket 96-8 has adopted a safety standard for human exposure to radio frequency (RF) electromagnetic energy emitted by FCC certified equipment. The Intel PRO/Wireless 5000 LAN products meet the Human Exposure limits found in OET Bulletin 65, 2001, and ANSI/IEEE C95.1, 1992. Proper operation of this radio according to the instructions found in this manual will result in exposure substantially below the FCC's recommended limits.

The following safety precautions should be observed:

- Do not touch or move antenna while the unit is transmitting or receiving.
- Do not hold any component containing the radio such that the antenna is very close or touching any exposed parts of the body, especially the face or eyes, while transmitting.
- Do not operate the radio or attempt to transmit data unless the antenna is connected; if not, the radio may be damaged.
- Use in specific environments:
  - The use of wireless devices in hazardous locations is limited by the constraints posed by the safety directors of such environments.
  - The use of wireless devices on airplanes is governed by the Federal Aviation Administration (FAA).
  - The use of wireless devices in hospitals is restricted to the limits set forth by each hospital.

Antenna use:
In order to comply with FCC RF exposure limits, low gain integrated antennas should be located at a minimum distance of 7.9 inches (20 cm) or more from the body of all persons.

Explosive Device Proximity Warning
Warning: Do not operate a portable transmitter (such as a wireless network device) near unshielded blasting caps or in an explosive environment unless the device has been modified to be qualified for such use.

Antenna Warning
The wireless adapter is not designed for use with high-gain antennas.

Use On Aircraft Caution
Caution: Regulations of the FCC and FAA prohibit airborne operation of radio-frequency wireless devices because their signals could interfere with critical aircraft instruments.

Other Wireless Devices
Safety Notices for Other Devices in the Wireless Network: Refer to the documentation supplied with wireless Ethernet adapters or other devices in the wireless network.

Canada, Canada-Industry Notice:
This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:
(1) this device may not cause interference, and
(2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil est conforme aux normes Canada d'Industrie de RSS permis-exempt. L'utilisation est assujetti aux deux conditions suivantes:
(1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et
(2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Caution: When using IEEE 802.11a wireless LAN, this product is restricted to indoor use due to its operation in the 5.15-to 5.25-GHz frequency range. Industry Canada requires this product to be used indoors for the frequency range of 5.15 GHz to 5.25 GHz to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems. High power radar is allocated as the primary user of the 5.25-to 5.35-GHz and 5.65 to 5.85-GHz bands. These radar stations can cause interference with and/or damage to this device. The maximum allowed antenna gain for use with this device is 6dBi in order tocomply with the E.I.R.P limit for the 5.25-to 5.35 and 5.725 to 5.85 GHz frequency range in point-to-point operation. To comply with RF exposure requirements all antennas should be located at a minimum distance of 20cm, or the minimum separation distance allowed by the module approval, from the body of all persons.

Attention: l'utilisation d'un réseau sans fil IEEE802.11a est restreinte à une utilisation en intérieur à cause du fonctionnement dansla bande de fréquence 5.15-5.25 GHz. Industry Canada requiert que ce produit soit utilisé à l'intérieur des bâtiments pour la bande de fréquence 5.15-5.25 GHz afin de réduire les possibilités d'interférences nuisibles aux canaux co-existants des systèmes de transmission satellites. Les radars de puissances ont fait l'objet d'une allocation primaire de fréquences dans les bandes 5.25-5.35 GHz et 5.65-5.85 GHz. Ces stations radar peuvent créer des interférences avec ce produit et/ou lui être nuisible. Le gain d'antenne maximum permissible pour une utilisation avec ce produit est de 6 dBi afin d'être conforme aux limites de puissance isotropique rayonnée équivalente (P.I.R.E.) applicable.
dans les bandes 5.25-5.35 GHz et 5.725-5.85 GHz en fonctionnement point-à-point. Pour se conformer aux conditions d'exposition de RF toutes les antennes devraient être localisées à une distance minimum de 20 cm, ou la distance de séparation minimum permise par l'approbation du module, du corps de toutes les personnes.

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be chosen so that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radio électrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

European Union (EU) CE Declaration of Conformity
This device complies with the following directives: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU, Low-voltage Directive 2014/35/EU, Radio Equipment Directive 2014/53/EU, ErP Directive 2009/125/EC, RoHS directive (recast) 2011/65/EU & the 2015/863 Statement.
This product has been tested and found to comply with all essential requirements of the Directives.

European Union (EU) RoHS (recast) Directive 2011/65/EU & the European Commission Delegated Directive (EU) 2015/863 Statement
GIGABYTE products have not intended to add and safe from hazardous substances (Cd, Pb, Hg, Cr+6, PBDE, PBB, DEHP, BBP, DBP and DIBP). The parts and components have been carefully selected to meet RoHS requirement. Moreover, we at GIGABYTE are continuing our efforts to develop products that do not use internationally banned toxic chemicals.

European Union (EU) Community Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE) Directive Statement
GIGABYTE will fulfill the national laws as interpreted from the 2012/19/EU WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) (recast) directive. The WEEE Directive specifies the treatment, collection, recycling and disposal of electric and electronic devices and their components. Under the Directive, used equipment must be marked, collected separately, and disposed of properly.

WEEE Symbol Statement

The symbol shown below is on the product or on its packaging, which indicates that this product must not be disposed of with other waste. Instead, the device should be taken to the waste collection centers for activation of the treatment, collection, recycling and disposal procedure.

For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local government office, your household waste disposal service or where you purchased the product for details of environmentally safe recycling.

End of Life Directives-Recycling

The symbol shown below is on the product or on its packaging, which indicates that this product must not be disposed of with other waste. Instead, the device should be taken to the waste collection centers for activation of the treatment, collection, recycling and disposal procedure.

Déclaration de Conformité aux Directives de l'Union européenne (UE)
Cet appareil portant la marque CE est conforme aux directives de l'UE suivantes: directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE, directive Basse Tension 2014/35/UE, directive équipements radioélectriques 2014/53/UE, la directive RoHS II 2011/65/UE & la déclaration 2015/863.
La conformité à ces directives est évaluée sur la base des normes européennes harmonisées applicables.

European Union (EU) CE-Konformitätserklärung
Dieses Produkte mit CE-Kennzeichnung erfüllen folgenden EU-Richtlinien: EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, Funkanlagen Richtlinie 2014/53/EU, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU erfüllt und die 2015/863 Erklärung.
Die Konformität mit diesen Richtlinien wird unter Verwendung der entsprechenden Standards zurEuropäischen Normierung beurteilt.

CE declaração de conformidade
Este produto com a marcação CE estão em conformidade com das seguintes Diretivas UE: Diretiva Baixa Tensão 2014/35/EU; Diretiva CEM 2014/30/EU; Diretiva RSP 2011/65/UE e a declaração 2015/863.
A conformidade com estas diretivas é verificada utilizando as normas europeias harmonizadas.

CE Declaración de conformidad
Este producto que llevan la marca CE cumplen con las siguientes Directivas de la Unión Europea: Directiva EMC 2014/30/EU, Directiva de bajo voltaje 2014/35/EU, Directiva de equipamentos de rádio 2014/53/EU, Directiva RoHS 2011/65/EU y la Declaración 2015/863.
El cumplimiento de estas directivas se evalúa mediante las normas europeas armonizadas.

CE Dichiarazione di conformità
I prodotti con il marchio CE sono conformi con una o più delle seguenti Direttive UE, come applicabile: Direttiva EMC 2014/30/UE, Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE, Direttiva di apparecchiature radio 2014/53/UE, Direttiva RoHS 2011/65/EU e Dichiarazione 2015/863.
La conformità con tali direttive viene valutata utilizzando gli Standard europei armonizzati applicabili.

Deklaracja zgodności UE Unii Europejskiej
Urządzenie jest zgodne z następującymi dyrektywami: Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE, Dyrektywa niskonapięciowej 2014/35/UE, Dyrektywa urządzeń radiowych 2014/53/UE, Dyrektywa RoHS 2011/65/UE i dyrektywa2015/863.
Niniejsze urządzenie zostało poddane testom i stwierdzono jego zgodność z wymaganiami dyrektywy.

ES Prohlášení o shodě
Toto zařízení splňuje požadavky Směrnice o Elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU, Směrnice o Nízkém napětí 2014/35/EU, Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU, Směrnice RoHS 2011/65/EU a 2015/863.
Tento produkt byl testován a bylo shledáno, že splňuje všechny základní požadavky směrnic.

EK megfelelőségi nyilatkozata
A termék megfelelnek az alábbi irányelvek és szabványok követelményeinek, azok a kiállításidőpontjában érvényes, aktuális változatában: EMC irányelv 2014/30/EU, Kisfeszültségű villamos berendezésekre vonatkozó irányelv 2014/35/EU, rádióberendezések irányelv 2014/53/EU, RoHS irányelv 2011/65/EU és 2015/863.

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ
Είναι σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των παρακάτω Οδηγιών της Ευρωπαϊκής Κοινότητας: Οδηγία 2014/30/ΕΕ σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα, Οοδηγία χαμηλή τάση 2014/35/EU, Οδηγία 2014/53/ΕΕ σε ραδιοεξοπλισμό, Οδηγία RoHS 2011/65/ΕΕ και 2015/863.
Η συμμόρφωση με αυτές τις οδηγίες αξιολογείται χρησιμοποιώντας τα ισχύοντα εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα.

European Community Radio Equipment Directive Compliance Statement:

This equipment complies with all the requirements and other relevant provisions of Radio Equipment Directive 2014/53/EU.
This equipment is suitable for home and office use in all the European Community Member States and EFTA Member States.
The low band 5.15 -5.35 GHz is for indoor use only.

AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE
DK	EE	EL	ES	FI	FR	HR
HU	IE	IS	IT	LI	LT	LU
LV	MT	NL	PL	PT	RO	SE
SI	SK	TR	UK			

Wireless module manufacturer: Realtek Semiconductor Corp.
Wireless module model name: RTL8821CE

Taiwan NCC Wireless Statements / 無線設備警告聲明：

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條: 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條: 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

在 5.25-5.35 秭赫頻帶內操作之無線資訊傳輸設備，限於室內使用。

Korea KCC NCC Wireless Statement:

5,25GHz - 5,35 GHz 대역을 사용하는 무선 장치는 실내에서만 사용하도록 제한됩니다。

Japan Wireless Statement:

5.15 GHz 帯 ~ 5.35 GHz 帯: 屋内のみの使用。

Wireless module country approvals:

Wireless module manufacturer: Realtek Semiconductor Corp.
Wireless module model name: RTL8821CE

United States: FCC: TX2-RTL8821CE Canada: IC: 6317A-RTL8821CE	Japan: R 201-163301 T D 16 0283 201 5.15~5.35GHz 屋内限定 5.15~5.35GHz indoor use only	Serbia: И05 19	Taiwan: CCAF16LP2411T5
Australia:	Jordan: TRC/SS/2016/556	Singapore: Complies with IMDA standards DA105282	Ukraine: UA.TR.109
China: CMIIT ID: 2016AJ7893(M)	Mexico: RCPRERT17-0354	South Korea: MSIP-CRM-RTK-RTL8821CE 상호명: Realtek Seminconductor Corp. 모델명: RTL8821CE 인증연월일: 2016/12 제조자/제조국: Realtek Seminconductor Corp./China	
Europe:	Oman: Applicant number: D090024 Approval number: TRA/TA-R/3850/17		
India: NR-ETA/5229-RLO(NR) NR-ETA/5230-RLO(NR)	Qatar: CSA/SA/2016/R-5932		

China RoHS Compliance Statement

中国《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。

环保使用期限
Environment-friendly use period

此标识指期限(十年)，电子电气产品中含有的有害物质不会发生外泄或突变、电子电气产品用户正常使用该电子电气产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

产品中有害物质的名称及含量：

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr^{+6})	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCB板	○	○	○	○	○	○
结构件及风扇	×	○	○	○	○	○
芯片及其他主动零件	×	○	○	○	○	○
连接器	×	○	○	○	○	○
被动电子元器件	×	○	○	○	○	○
外部信号连接头及线材	×	○	○	○	○	○
焊接金属	○	○	○	○	○	○
助焊剂，散热膏，标签及其他耗材	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

技嘉主板售后服务及质量保证卡

亲爱的用户，感谢您选用技嘉科技的主板产品，选择技嘉——创新科技，美化生活。

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

关于技嘉主板售后服务及质量保证卡说明如下：

1. 技嘉科技的主板产品在中华人民共和国境内(不包括港澳台地区)由宁波中嘉科贸有限公司总经销。
2. 技嘉科技为主板产品在中华人民共和国境内（不包含港澳台地区）提供3年保修服务，如参加4年质保活动的，则按官网注册时间延迟保修期。
3. 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。
4. 根据中华人民共和国部分商品修理更换退货责任规定(新三包法)，用户在使用本公司主板产品过程中，若主板产品出现下列情况，本公司将不承担保修义务：
   - A. 超过技嘉提供有效保修期限的；
   - B. 未按产品使用手册的要求使用、维护、保管而造成损坏的；
   - C. 擅自改动、自行维修、组装不当而造成产品损坏的；
   - D. 使用未经合法认证的软件或扩展部件而造成产品损坏的；
   - E. 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、断裂等造成产品损坏的；
   - F. 人为造成损坏的，如：印刷电路板撞裂、板弯、线路划断、CPU角座损坏等；
   - G. 因不可抗力或人为之操作使用不当造成损坏的；
   - H. 假冒和非法走私品；
   - I. 产品序列号遗失或被涂改致无法辨认或与实际产品实物不符的；
   - J. 以特殊测试用途为目的，对内存插槽、显卡插槽、USB接口、网口插槽等部件长时间不正当使用造成主板损坏的。
5. 技嘉主板产品技术支持服务指导
   - A. 如果您在使用技嘉主板产品过程中遇到问题，可以先通过查阅产品用户手册寻找答案。
   - B. 您也可以直接访问技嘉官方https://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021-63410189）。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）。
6. 技嘉主板产品送修服务指导
   - A. 当确认您所使用的技嘉主板产品由于硬件故障需要维修服务，在送修前请务必告知您所使用的主板产品型号，BIOS版本，搭配的配件配置，详细的故障现象等信息，方便技嘉工程师能够帮助您更加准确快速的判断出故障的原因。
   - B. 如购买时经销商向您承诺的服务范围大于技嘉提供的服务范围，超出部分的服务，请联系经销商以取得详细服务咨询。
   - C. 产品送修时，请以原厂包装材料或其他适合材料（如纸箱、气泡袋等）包装，送修主板需加置CPU保护盖，以免运送途中发生损坏。如是因包装不当导致运送中发生的损坏，本公司将恕不提供保修。随产品的耗材，赠品及包装材料等均不在保修范围内。
7. 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。
8. 质量保证卡必须加盖经销商印章方为有效。
9. 申请质保售后服务请联系技嘉科技授权的当地代理商。
10. 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
	技嘉科技股份有限公司 技嘉科技印章 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO.,LTD.

合格证

GIGABYTE®

www.gigabyte.cn

技嘉科技全球服务网

- **技嘉科技股份有限公司**

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

- **宁波中嘉科贸有限公司 - 中国**

技嘉技术服务专线：800-820-0926，若您的手机号码未开通 800 电话无法拨通 800，请拨打直线电话 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 13:00 ~ 18:00
技术支持：https://esupport.gigabyte.com
网址：http://www.gigabyte.cn

- **技嘉科技服务专区 (GIGABYTE eSupport)**

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