

H510M S2H V2

使用手册

Rev. 1001



更详尽的产品相关信息，请连接至技嘉网站查询。



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

版权

© 2021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。

免责声明

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。

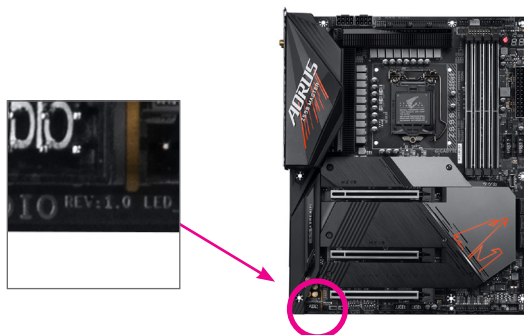
■ 为了协助您使用技嘉主板, 请仔细阅读【使用手册】。

■ 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。

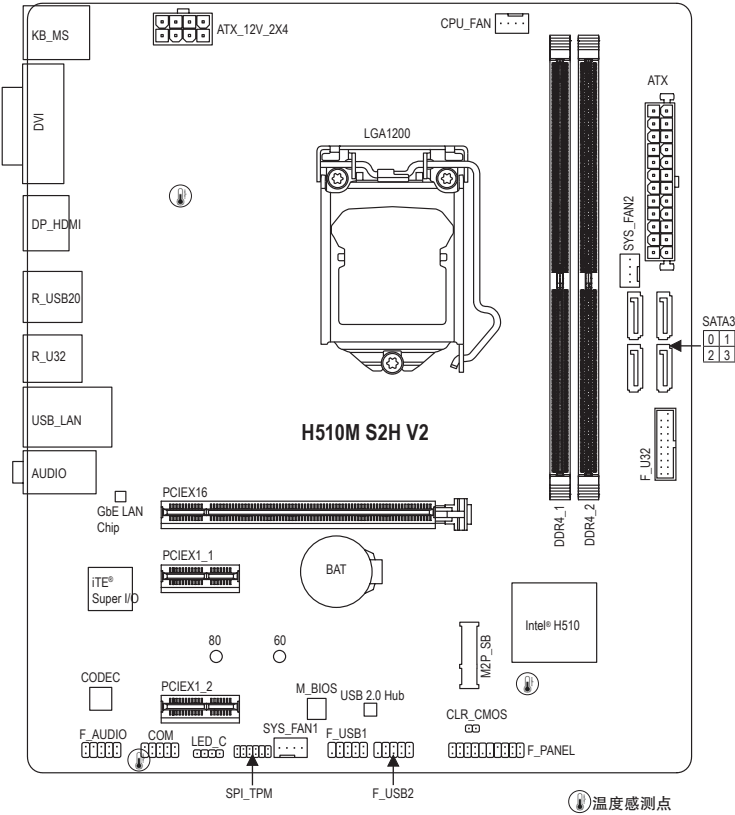
范例:



目录

H510M S2H V2 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	9
1-4 安装内存条	9
1-5 安装扩展卡	10
1-6 后方设备接口介绍	10
1-7 接口及跳线介绍	12
第二章 BIOS 程序设置	19
2-1 开机画面	19
2-2 BIOS 设置程序主画面	20
2-3 Smart Fan 6	21
2-4 Favorites (F11) (最爱设置)	22
2-5 Tweaker (频率 / 电压控制)	23
2-6 Settings (设置)	28
2-7 System Info. (系统信息)	33
2-8 Boot (开机功能设置)	34
2-9 Save & Exit (存储设置值并结束设置程序)	37
第三章 附录	38
驱动程序安装	38
Regulatory Notices	39
技嘉主板售后服务及质量保证卡	41
技嘉科技全球服务网	42

H510M S2H V2 主板配置图



清点配件

- ☒ H510M S2H V2主板- 1片

☒ 驱动程序光盘- 1片

☒ 使用手册- 1本
- ☒ SATA 排线

☒ 后方I/O设备挡板铁片- 1个

* 上述附带配件仅供参考，实际配件请以实物为准，技嘉科技保留修改的权利。

第一章 硬件安装

1-1 安装前的注意事项

主板是由许多精密的集成电路及其他元件所构成，这些集成电路很容易因静电影响而损坏。所以在安装前请先仔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® H510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 ◆ 2个DDR4 DIMM插槽, 可支持高达64 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DVI-D接口, 可支持高达1920x1200@60 Hz的分辨率 * 此DVI-D接口不支持转接为VGA的功能。 - 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。 - 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。 ◆ 最多可支持双显示器同时输出 (显示功能所支持的规格将因使用的CPU而有差异。)
 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。请至技嘉网站查询详细的设置说明。
 网络	◆ 集成Realtek® GbE 网络芯片(1 Gbps/100 Mbps)
 扩展插槽	◆ 1个PCI-E x16插槽, 支持x16运行规格 (PCI-E x16插槽支持PCI Express 4.0)^(注) ◆ 2个PCI-E x1插槽 (PCI-E x1插槽都支持PCI Express 3.0)

(注) 只有第十一代处理器支持此功能。

	存储设备接口 - 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) * 由于PCIEX1_1插槽与M.2插槽共享带宽, 所以当PCIEX1_1插槽安装扩展卡时, M.2插槽支持最高至PCIe 3.0 x2 SSD。 4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。
	USB - 基于芯片组： 4个USB 3.2 Gen 1接口(2个在后窗 IO, 2个需经由排线从主板内USB接口接出) - 基于芯片组+USB 2.0 Hub： 8个USB 2.0/1.1接口(4个在后窗 IO, 4个需经由排线从主板内USB接口接出)
	内接接口 1个24 PIN 主板供电接口 1个8 PIN CPU 供电接口 4个SATA 3.0 接口 1个CPU风扇接口 2个系统风扇接口 1个RGB LED灯带电源接口 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个清除CMOS数据针脚
	后窗 IO设备连接接口 1个PS/2键盘接口 1个PS/2鼠标接口 1个DVI-D接口 1个DP接口 1个HDMI接口 2个USB 3.2 Gen 1接口 4个USB 2.0/1.1接口 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 - 过温警告 - 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 - Ambient LED - EasyTune - Fast Boot - Game Boost - ON/OFF Charge - Smart Backup - System Information Viewer ◆ 支持Q-Flash ◆ 支持Xpress Install
 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 21.0cm

* 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。



请至技嘉网站查询处理器、内存条及SSD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

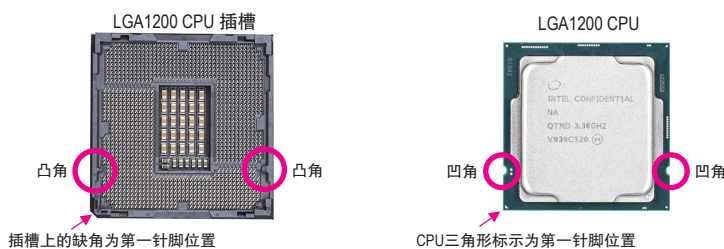


在开始安装中央处理器(CPU)前, 请注意以下的信息:

- 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。



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2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。

2个DDR4内存条插槽分为两组通道(Channel):

▶▶通道A (Channel A): DDR4_1 (插槽1)

▶▶通道B (Channel B): DDR4_1 (插槽2)

由于CPU的限制,若要使用双通道内存技术,在安装内存条时需注意以下说明:

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

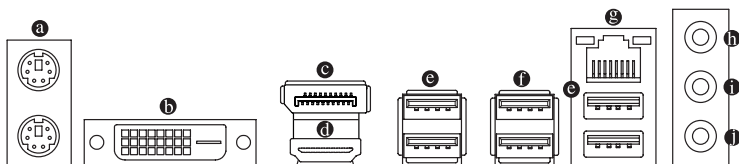
1-5 安装扩展卡



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 PS/2键盘及PS/2鼠标接口

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

b DVI-D接口^(注)

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。

c 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。

d HDMI 接口

HDMI™ 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。



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)。

(注) 此DVI-D接口不支持转换为VGA的功能。



- 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。

④ USB 2.0/1.1接口

此接口支持USB 2.0/1.1规格，您可以连接USB设备至此接口。

⑤ 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。

⑥ 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：



⑦ 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。

⑧ 音频输出/前置喇叭输出(绿色)

此接口为音频输出孔。

⑨ 麦克风/中央及重低音输出(粉红色)

此接口为麦克风连接孔。

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
⑦ 音频输入/后喇叭输出		✓	✓	✓
⑧ 音频输出/前置喇叭输出	✓	✓	✓	✓
⑨ 麦克风/中央及重低音输出			✓	✓
前方面板音频输出/侧喇叭输出				✓

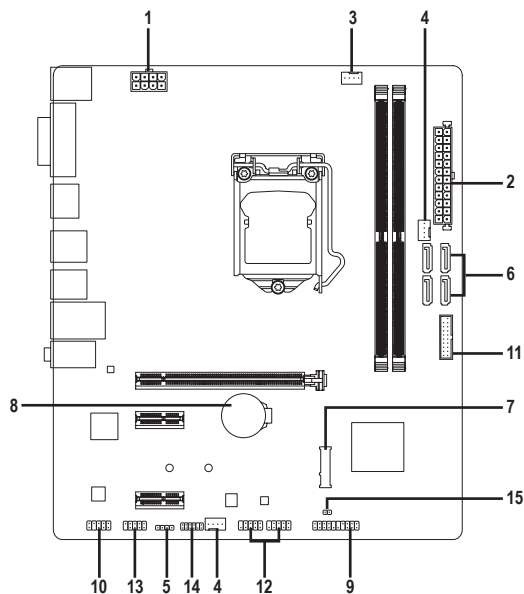


- 通过音频软件可以重新定义音频接口功能。
- 若要启动7.1声道音频输出，必须进入音频软件将「进阶设备设置>播放设备」的预设值变更。



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	9) F_PANEL
2) ATX	10) F_AUDIO
3) CPU_FAN	11) F_U32
4) SYS_FAN1/SYS_FAN2	12) F_USB1/F_USB2
5) LED_C	13) COM
6) SATA3 0/1/2/3	14) SPI_TPM
7) M2P_SB	15) CLR_CMOS
8) BAT	



连接各种外接硬件设备时, 请注意以下的信息:

- 请先确认所使用的硬件设备规格与要连接的接口符合。
- 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。

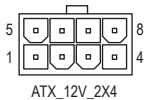
1/2) ATX_12V_2X4/ATX (8 PIN CPU供电插座及24 PIN 主板供电插座)

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。

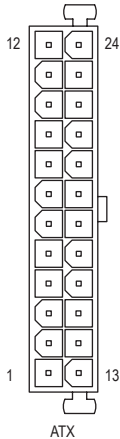


为因应扩展需求, 建议您使用输出功率大的电源供应器(500瓦或以上), 以供应足够的电力需求。若使用电力不足的电源供应器, 可能会导致系统不稳或无法开机。



ATX_12V_2X4:

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

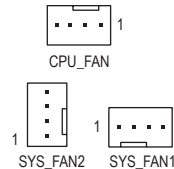


ATX:

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/SYS_FAN2 (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。



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

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



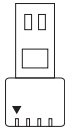
- 请务必接上散热风扇接口, 以避免CPU及系统处于过热的工作环境, 若温度过高可能导致CPU或是系统死机。
- 这些散热风扇接口并非跳线, 请勿放置跳帽在针脚上。

5) LED_C (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。

1

LED_C



RGB LED灯带



12V

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。

6) SATA3 0/1/2/3 (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。



SATA3
0 1
2 3

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。

7) M2P_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：
请先将M.2卡扣依实际所使用的M.2 SSD规格找到适合的孔位安装。
- 步骤二：
将M.2 SSD以斜角方式放入接口。
- 步骤三：
压住M.2 SSD之后，再将M.2卡扣拉柄扣上。

M.2及SATA接口安装注意事项：

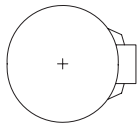
各SATA接口是否可使用将会视M2P_SB插槽所安装的设备类型而定。M2P_SB与SATA3 3接口共享带宽，请参考下列表格：

M.2 SSD类型 \ 插槽	SATA3 0	SATA3 1	SATA3 2	SATA3 3
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。
* 当PCIEX1_1插槽安装扩展卡时，M.2插槽支持最高至PCIe 3.0 x2 SSD。

8) 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。



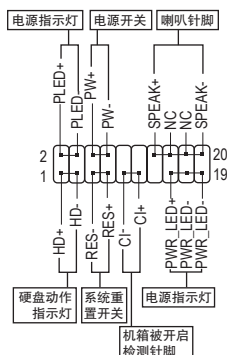
- 您也可以利用拔除电池来清除CMOS数据：
1. 请先关闭电脑，并拔除电源线。
 2. 小心地将电池从电池座中取出，等候约一分钟。(或是使用如螺丝起子之类的金属物触碰电池座的正负极，造成其短路约五秒钟)
 3. 再将电池装回。
 4. 接上电源线并重新开机。



- 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。

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。在系统死机而无法重新启动时，可以按下重置开关来重新启动系统。

• 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。



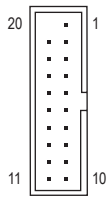
接脚	定义	接脚	定义
1	MIC2_L	6	检测
2	接地脚	7	FAUDIO_JD
3	MIC2_R	8	无接脚
4	无作用	9	LINE2_L
5	LINE2_R	10	检测



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

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) COM (板载COM扩展接口)

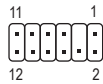
通过板载COM扩展挡板可以接出一组板载COM。板载COM扩展挡板为选购配件，您可以联系当地代理商购买。



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

14) 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

15) 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)。

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。

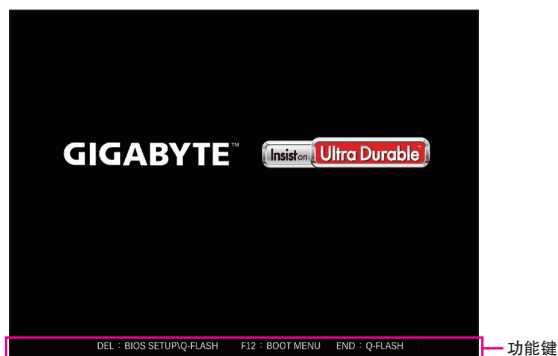
- Q-Flash 是可在BIOS设置程序内更新BIOS的软件,让用户不需进入操作系统,就可以轻松的更新或备份BIOS。
- @BIOS 是可在Windows操作系统内更新BIOS的软件,通过与互联网的连接,下载及更新最新版本BIOS。



- 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:



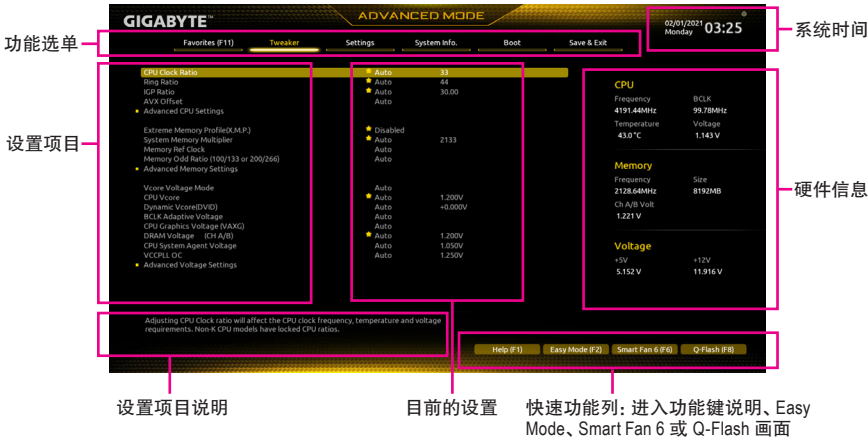
BIOS设置程序画面分为以下两种模式,您可使用<F2>键切换至不同模式:

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,您可以使用鼠标點選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。

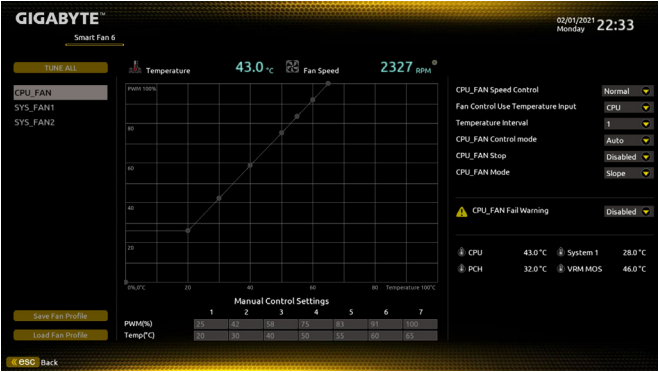
2-2 BIOS 设置程序主画面



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。

☞ Flow Rate (检测水冷系统流速)

显示水冷系统目前的流速。若要使用此功能，请在「Fan Speed」项目上按<Enter>键切换。

☞ 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)

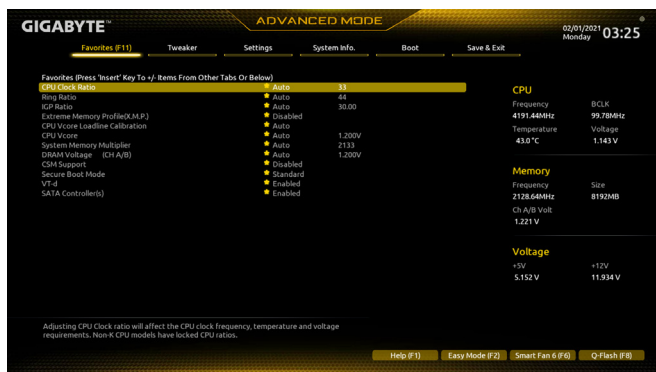
🔑 Save Fan Profile (存储设置文件)

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)

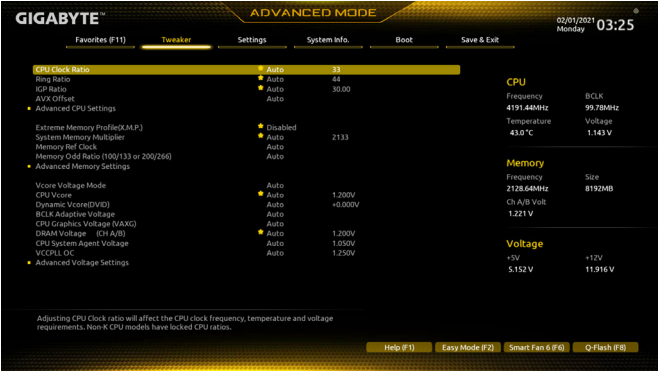
可以使用此功能将预先存于BIOS的设置文件载入,即可免去再重新设置BIOS的麻烦。也可以选择「Select File in HDD/FDD/USB」,从您的存储设备复制到其它设置文件。

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)

☞ 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AVX-512时，此选项提供您关闭AVX-512指令。(预设值: Auto)

■ Advanced CPU Settings

☞ 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

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)

☞ 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)

(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。

- ☞ **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。
 - ☞ **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 (1-Core Active~10-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「Enabled」时，才能开放设置。(预设值: Auto)
 - ▼ **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)
- (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。

☞ **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** (注)

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最大可达到的等级。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)

☞ **Package Power Limit TDP (Watts) / Package Power Limit Time**

这些选项提供您设置CPU加速模式时的功耗极限以及停留在设置极限的时间长度。当超过设置的数值时，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。此选项只有在「Turbo Power Limits」设为「Enabled」时，才能开放设置。

(预设值: Auto)

☞ **DRAM Power Limit (Watts) / DRAM Power Limit Time**

这些选项提供您设置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会自动设置此功能。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)**

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、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 Timing**

▼ **Channels Standard Timing Control, Channels Advanced Timing Control, Channel 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。

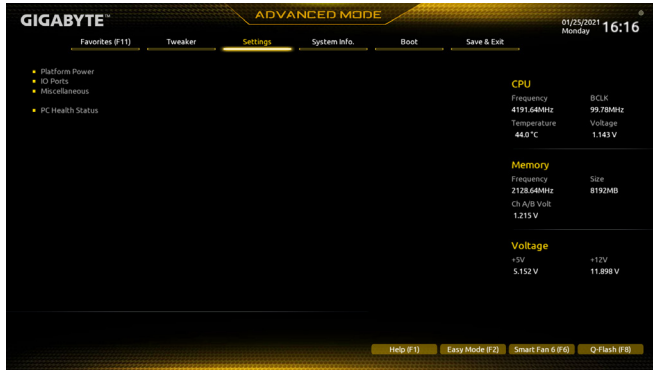
☞ **Vcore Voltage Mode/CPU Vcore/Dynamic Vcore (DVID)/BCLK Adaptive Voltage/CPU Graphics Voltage (VAXG)/DRAM Voltage (CH A/B)/CPU System Agent Voltage/VC-CPLL OC**

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(Acive 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**
- ☞ **Serial Port (集成板载COM)**

此选项提供您选择是否启动集成板载COM。(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。
- ☞ **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。此选项只有在「Network Stack」设为「Enabled」时, 才能开放设置。(预设值: 0)
- ☞ **Media detect count**

此选项提供您设置检测媒体的次数。此选项只有在「Network Stack」设为「Enabled」时, 才能开放设置。(预设值: 1)
- **NVMe Configuration**

此选项列出您所连接的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

此选项显示SATA控制器为AHCI模式。AHCI (Advanced Host Controller Interface)为一种介面规格, 可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。

☞ 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

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 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)

☞ 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 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。

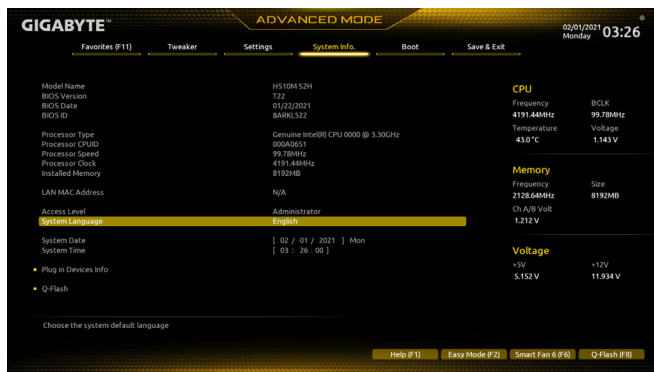
🔑 Case Open (机箱被开启状况)

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。

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。

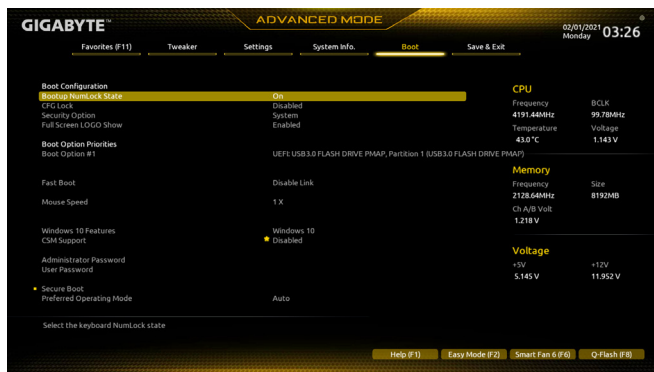
Plug in Devices Info

此选项列出您所连接的PCI-E...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 Devices 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。

- » Disabled 关闭UEFI CSM，仅支持UEFI BIOS开机程序。(预设值)
- » Enabled 启动UEFI CSM。

🔑 **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。

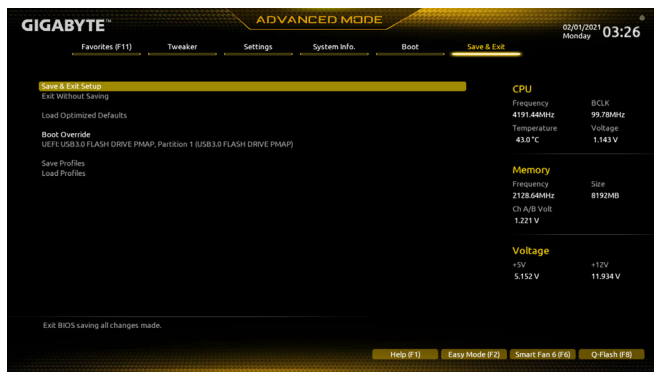
■ Secure Boot

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

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: **H510M S2H V2**

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.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with manufacturer's instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Canadian Department of Communications Statement

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications. This class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

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, 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 et directive RoHS II 2011/65/UE. 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 2014/30/EU und RoHS-Richtlinie 2011/65/EU erfüllt. Die Konformität mit diesen Richtlinien wird unter Verwendung der entsprechenden Standards zur Europäischen 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/UE; Diretiva CEM 2014/30/UE; Diretiva RSP 2011/65/UE. 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 RoHS (recast) (2011/65/EU). El cumplimiento de estas directivas se evalúa mediante las normas europeas armonizadas.

Dichiarazione di conformità CE

Questo prodotto è conforme alle seguenti direttive: Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE, Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE, Direttiva RoHS (rifiusione) 2011/65/UE. Questo prodotto è stato testato e trovato conforme a tutti i requisiti essenziali delle Direttive.

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：

部备名称	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	○	○	○	○	○	○
结构备及风扇	×	○	○	○	○	○
芯片及其他主动零件	×	○	○	○	○	○
连接器	×	○	○	○	○	○
被动电子元器件	×	○	○	○	○	○
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备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备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:星期一至星期五9:00-18:00 法定节假日除外。(技嘉科技800主板免费服务热线由技嘉科技授权宁波中嘉科贸有限公司成立)。
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



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。

GIGABYTE

Welcome to eSupport

Submit your product/sponsorship/marketing questions or inquiries, and our representative will respond in a timely fashion.

NEWS
Your submissions will be displayed in your personal page, log in to see the processing status.

SIGN IN
Account
密码
[Register](#) | [Forgot Password](#) [Log In](#)
sign in with
 
 

QUICK LINK
 驱动下载
 问题集
 服务信箱