

N5105I H

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。



技嘉为尽地球公民的责任，将减少纸张应用，且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

© 2023年, 技嘉科技股份有限公司, 版权所有。

本使用手册所提及的商标与名称, 均属其合法注册的公司所有。

责任声明

本使用手册受著作权保护, 所撰写的内容均为技嘉所拥有。

本使用手册所提及的产品规格或相关信息, 技嘉保留修改的权利。

本使用手册所提及的产品规格或相关信息有任何修改或变更时, 恕不另行通知。

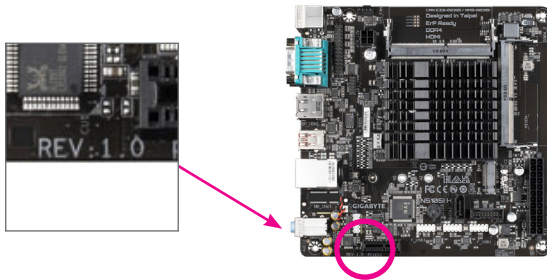
未事先经由技嘉书面允许, 不得以任何形式复制、修改、转载、传送或出版本使用手册内容。

- 如果您要了解产品详细规格数据, 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:

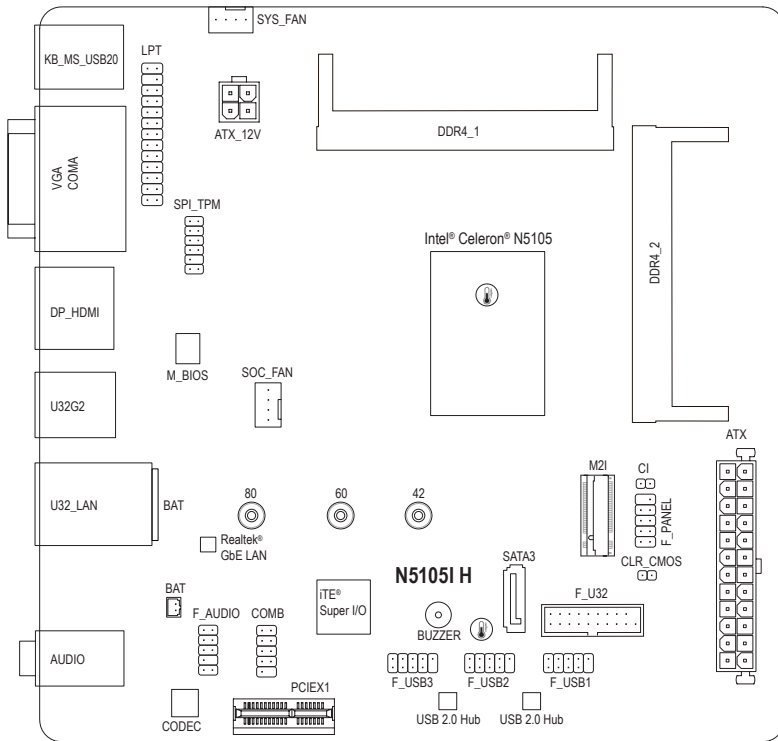


目录

第一章 产品介绍	4
1-1 主板配置	4
第二章 硬件安装	5
2-1 安装前的注意事项	5
2-2 产品规格	6
2-3 安装内存条	9
2-4 安装扩展卡	9
2-5 后方设备接口介绍	9
2-6 插座及跳线介绍	12
第三章 BIOS 程序设置	22
3-1 Main (主画面)	23
3-2 Advanced (高级设置)	24
3-3 Security (密码设置)	28
3-4 Boot (开机设置)	29
3-5 Save & Exit (存储设置值并结束设置程序)	30
第四章 安装操作系统及驱动程序	31
Regulatory Notices	32
技嘉主板售后服务及质量保证卡	34
技嘉科技全球服务网	35

第一章 产品介绍

1-1 主板配置



📍 温度感测点









第二章 硬件安装






2-1 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。

2-2 产品规格

 中央处理器 (CPU)	<ul style="list-style-type: none">◆ 集成Intel® Quad-Core Celeron® N5105 (2.0 GHz)系统单芯片(SoC)<ul style="list-style-type: none">* 请勿自行拆解主板内建的SoC及其散热片, 以避免造成损毁。◆ 4 MB L3高速缓存
 内存	<ul style="list-style-type: none">◆ 2个DDR4 SO-DIMM插槽, 可支持高达16 GB<ul style="list-style-type: none">* 仅使用一支内存条时, 请务必安装在DDR4_1插槽。◆ 支持双通道内存技术◆ 支持DDR4 2933/2666/2400/2133 MHz◆ 支持non-ECC内存
 显示功能	<ul style="list-style-type: none">◆ 基于有显示功能的处理器-支持Intel® HD Graphics:<ul style="list-style-type: none">- 1个VGA接口, 可支持高达1920x1200@60 Hz的分辨率- 1个HDMI接口, 可支持高达4096x2160@60 Hz的分辨率<ul style="list-style-type: none">* 支持HDMI 2.0版本及HDCP 2.3。- 1个DP接口, 可支持高达4096x2160@60 Hz的分辨率<ul style="list-style-type: none">* 支持DP 1.2版本及HDCP 2.3。 <p>(显示功能所支持的规格将因使用的CPU而有差异。)</p>
 音频	<ul style="list-style-type: none">◆ 集成Realtek® 音频芯片◆ 支持High Definition Audio◆ 支持2/4/5.1/7.1声道<ul style="list-style-type: none">* 若要启动7.1声道音频输出, 必须进入音频软件将「高级设备设置>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	<ul style="list-style-type: none">◆ 集成Realtek® 网络芯片(1 Gbps/100 Mbps)
 扩展插槽	<ul style="list-style-type: none">◆ 1个PCI-E x1插槽 (PCI-E x1插槽支持PCI-E 3.0)
 存储设备接口	<ul style="list-style-type: none">◆ 基于SoC:<ul style="list-style-type: none">- 1个SATA 3.0接口- 1个M.2插槽(支持Socket 3, M key, type 2242/2260/2280 PCIe 3.0 x2 SSD)
 USB	<ul style="list-style-type: none">◆ 基于SoC:<ul style="list-style-type: none">- 1个USB 3.2 Gen 2 Type-A接口(红色)在后窗IO- 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插座接出)◆ 基于芯片组+2个USB 2.0 Hub:<ul style="list-style-type: none">- 8个USB 2.0/1.1接口(2个在后窗IO, 6个需经由排线从主板内USB插座接出)

	内接插座	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1个24 PIN 主板供电插座 ◆ 1个4 PIN CPU 供电插座 ◆ 1个SOC风扇插座 ◆ 1个系统风扇插座 ◆ 1个SATA 3.0接口 ◆ 1个主板跳线插座 ◆ 1个前置音频插座 ◆ 1个USB 3.2 Gen 1插座 ◆ 3个USB 2.0/1.1插座 ◆ 1个COM插座 ◆ 1个LPT插座 ◆ 1个安全加密模块插座(限搭配GC-TPM2.0 SPI/GC-TPM2.0 SPI 2.0使用) ◆ 1个机箱开启检测针脚 ◆ 1个清除CMOS数据针脚 ◆ 1个蜂鸣器
	后窗IO设备 连接接口	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1个PS/2键盘/鼠标接口 ◆ 1个COM接口 ◆ 1个VGA接口 ◆ 1个HDMI 2.0接口 ◆ 1个DP接口 ◆ 2个USB 3.2 Gen 1接口 ◆ 1个USB 3.2 Gen 2 Type-A接口(红色) ◆ 2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	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 集成iTE® I/O 控制芯片
	硬件监控	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 电压检测 ◆ 温度检测 ◆ 风扇转速检测 ◆ 智能风扇控制 <ul style="list-style-type: none"> * 是否支持智能风扇控制功能会依不同的散热风扇而定。
	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 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	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 支持Xpress Install ◆ 支持@BIOS ◆ 支持APP Center <ul style="list-style-type: none"> * APP Center 支持的程序会因不同主板而有所差异；各程序所支持的功能也会依主板的规格而不同。
	附赠软件	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Norton® Internet Security (OEM版本)
	操作系统	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 支持Windows 11 64-bit ◆ 支持Windows 10 64-bit
	规格	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Mini-ITX规格；17.0cmx 17.0cm

* 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、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。

2-3 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。

2个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_2 (插槽2)

由于SoC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，请务必安装在DDR4_1插槽，且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)，才能发挥双通道内存技术的上佳性能。

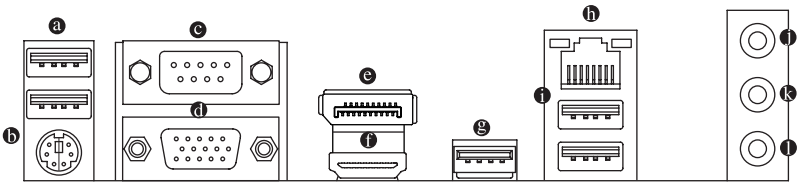
2-4 安装扩展卡



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，并请仔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。

2-5 后方设备接口介绍



① 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。

② PS/2 键盘/鼠标接口

连接PS/2键盘或鼠标至此接口。

③ COM接口

COM接口可连接鼠标、调制解调器等设备。

④ VGA接口

此接口支持15-pin的D-Sub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D-Sub接口的显示器至此接口。

④ 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 4096x2160@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。

⑤ HDMI 2.0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/24bit 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@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。



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)。

⑥ USB 3.2 Gen 2 Type-A接口 (红色)

此接口支持USB 3.2 Gen 2规格,并可兼容于USB 3.2 Gen 1及USB 2.0规格。您可以连接USB设备至此接口。

⑦ 网线接口(RJ-45)

此网线接口是超高速以太网网络(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:

速度指示灯 运行指示灯



网线接口

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

⑧ 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。

⑨ 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。

⑩ 音频输出/前置喇叭输出(绿色)

此接口为音频输出孔。

⑪ 麦克风/中央及重低音输出(粉红色)

此接口为麦克风连接口。



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

音频接口设置如下:

接口	耳机 /2 声道	4 声道	5.1 声道	7.1 声道
① 音频输入 / 后喇叭输出		✓	✓	✓
② 音频输出 / 前置喇叭输出	✓	✓	✓	✓
③ 麦克风 / 中央及重低音输出			✓	✓
前方面板音频输出 / 侧喇叭输出				✓

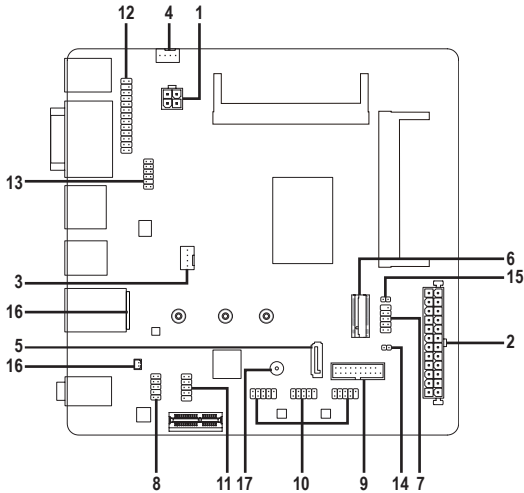


- 通过音频软件可以重新定义音频插座功能。
- 若要启动7.1声道音频输出, 必须进入音频软件将「高级设备设置>播放设备」的预设值变更。



请至技嘉网站查询音频软件的设置说明。

2-6 插座及跳线介绍



1)	ATX_12V	10)	F_USB1/F_USB2/F_USB3
2)	ATX	11)	COMB
3)	SOC_FAN	12)	LPT
4)	SYS_FAN	13)	SPI_TPM
5)	SATA3	14)	CLR_CMOS
6)	M2I	15)	CI
7)	F_PANEL	16)	BAT
8)	F_AUDIO	17)	BUZZER
9)	F_U32		



连接各种外接硬件设备时，请注意以下的信息：

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

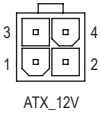
1/2) ATX_12V/ATX (4 PIN CPU供电插座及24 PIN 主板供电插座)

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

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

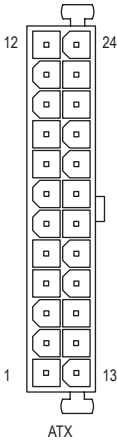


为因应扩展需求，建议您使用输出功率大的电源供应器(500瓦或以上)，以供应足够的电力需求。若使用电力不足的电源供应器，可能会导致系统不稳或无法开机。



ATX_12V:

接脚	定义
1	接地脚
2	接地脚
3	+12V
4	+12V



ATX:

接脚	定义	接脚	定义
1	3.3V	13	3.3V
2	3.3V	14	-12V
3	接地脚	15	接地脚
4	+5V	16	PS_ON (soft On/Off)
5	接地脚	17	接地脚
6	+5V	18	接地脚
7	接地脚	19	接地脚
8	Power Good	20	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) SOC_FAN/SYS_FAN (散热风扇插座)

此主板的散热风扇插座都为4-pin。这些插座都有防呆设计，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

插座	SOC_FAN	SYS_FAN
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的电源插座，以避免SOC及系统处于过热的工作环境，若温度过高可能导致SOC烧毁或是系统死机。
- 这些散热风扇电源插座并非跳线，请勿放置跳帽在针脚上。

5) SATA3 (SATA 3.0接口)

此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，请参考第三章「BIOS程序设置」-「Advanced\SATA And RST Configuration」的说明。

6) M2I (M.2 SSD 插槽)

此M.2插槽仅能支持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：

请用螺丝起子依序将螺丝拆下。

步骤二：

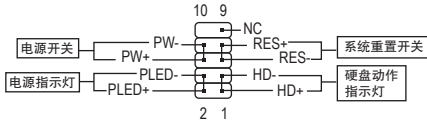
将M.2 SSD以斜角方式放入插座。

步骤三：

压住M.2 SSD之后，再将螺丝锁上。

7) F_PANEL (主板跳线插座)

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



• PLED – 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一关键。您可以在BIOS程序中设置此按键的关机方式(请参考第三章「BIOS程序设置」-「Advanced」的说明)。

• 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。

• 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、硬盘动作指示灯等，请依机箱上的信号线连接。

8) F_AUDIO (前置音频插座)

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



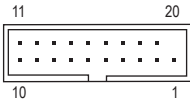
接脚	定义
1	MIC L
2	接地脚
3	MIC R
4	无作用
5	Head Phone R
6	麦克风检测
7	SENSE_SEND
8	无接脚
9	Head Phone L
10	耳机检测



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。

9) F_U32 (USB 3.2 Gen 1接口扩展插座)

此插座支持USB 3.2 Gen 1/USB 2.0规格, 一个插座可以接出两个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

10) F_USB1/F_USB2/F_USB3 (USB 2.0/1.1接口扩展插座)

这些插座支持USB 2.0/1.1规格，通过USB扩展档案，一个插座可以接出两个USB接口。USB扩展档案为选购配件，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扩展档案连接至USB 2.0/1.1接口扩展插座。
- 连接USB扩展档案前，请务必将电脑的电源关闭，并且将电源线自插座中拔除，以免造成USB扩展档案的损毁。

11) COMB (COM接口扩展插座)

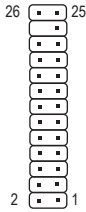
通过COM接口扩展档案可以接出一组COM接口。COM接口扩展档案为选购配件，您可以联系当地代理商购买。



接脚	定义	接脚	定义
1	ND CD-	6	ND SR-
2	NS IN	7	NR TS-
3	NS OUT	8	NC TS-
4	ND TR-	9	NR I-
5	接地脚	10	无接脚

12) LPT (LPT接口扩展插座)

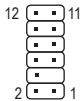
通过LPT接口扩展档案可以接出一组LPT接口。LPT接口扩展档案为选购配件，您可以联系当地代理商购买。



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		

13) SPI_TPM (安全加密模块连接插座)

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



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

14) CLR_CMOS (清除CMOS数据针脚)

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(Restore Defaults)或自行输入设置值(请参考第三章-「BIOS程序设置」的说明)。

15) Cl (电脑机箱被开启检测)

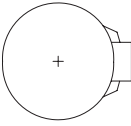
本主板提供电脑机箱被开启检测功能，若您要使用此功能，需搭配具有此设计的电脑机箱。

1 

接脚	定义
1	信号脚
2	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. 将电池连接线从电池连接线插座中拔起, 等候约一分钟。
3. 再将连接线插回。
4. 接上电源线并重新开机。



接脚	定义
1 (+)	RTC Power
2 (-)	接地脚



- 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。
- 更换下来的旧电池须依当地法规处理。

17) BUZZER

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。

第三章 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@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,请参考本章节 - 「Restore Defaults」的说明,或是参考第二章 - 「电池」或「CLR_CMOS针脚」的说明。)

3-1 Main (主画面)

进入BIOS设置程序时，便可看到如下的主画面。从主画面中可以让您选择各种不同设置选单，您可以用上下左右键来选择要设置的选项，按<Enter>键即可进入子选单。

主画面的辅助说明

当您在BIOS设置程序主画面时，画面最下方会显示被选取选项的说明。

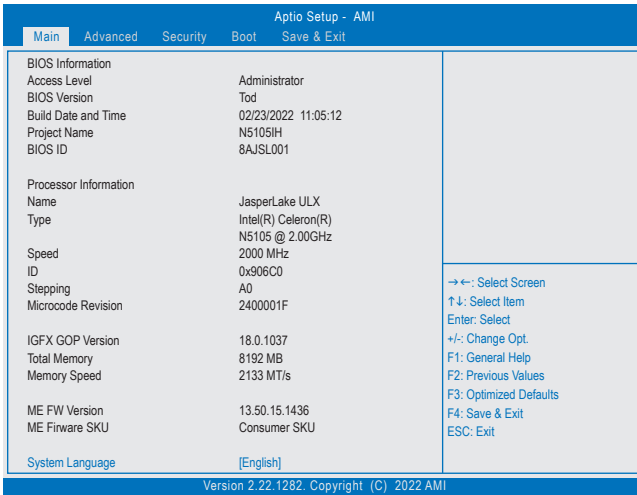
设置画面的辅助说明

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

(BIOS范例版本: T0d)



- 若系统运行不稳定时，请选择「Restore 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。



此画面提供您主板型号、BIOS版本及内存等信息。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。

- **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。

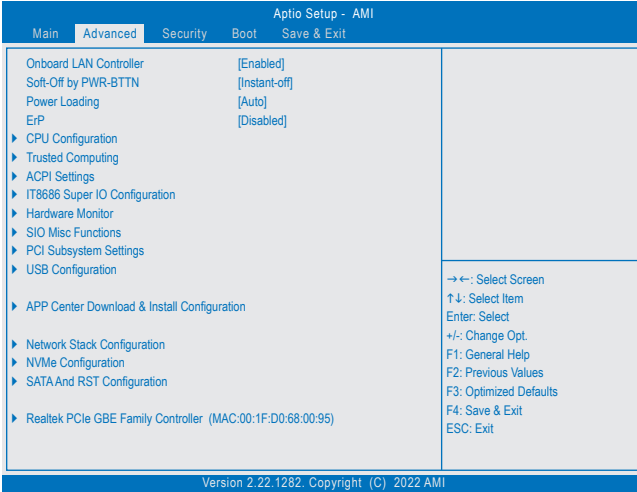
- **System Date (日期设置)**

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<Tab>键，并使用<+>或<->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<Tab>键，并使用<+>或<->键切换至所要的数值。

3-2 Advanced (高级设置)



OnBoard LAN Controller

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

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。

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)

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: 电源管理事件唤醒功能、鼠标开机功能、键盘开机功能及网络唤醒功能。

CPU Configuration

此画面提供您CPU信息。

Intel (VMX) Virtualization Technology (Intel®虚拟化技术)

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

Trusted Computing

此选项提供您选择是否开启安全加密模块(TPM)功能。

▶ **IT8686 Super IO Configuration**

☞ **Serial Port 1/2 (集成COM接口)**

此选项提供您设置集成COM接口。

☞ **Parallel Port (集成LPT接口)**

此选项提供您设置集成LPT接口。

▶ **Hardware Monitor**

▶ **PC Health Status**

☞ **SOC_Fan/SYS_Fan1 mode**

▶ PWM 使用4-pin的风扇时建议选择PWM模式。(预设值)

▶ Voltage 使用3-pin的风扇时建议选择Voltage模式。

☞ **CPU Temperature/System Temperature (检测CPU/系统温度)**

显示目前主板上CPU/系统温度。

☞ **SOC_Fan/SYS_Fan Speed (检测风扇转速)**

显示SOC及系统风扇目前的转速。

☞ **VCORE/VCC3/+12V/VCC/VCCIO_CPU/VCCIN_AUX_1V8/VDDQ (检测系统电压)**

显示系统目前的各电压值。

▶ **SIO Misc Functions**

☞ **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。

▶ 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)

▶ Always On 断电后电源恢复时, 系统将立即被启动。

▶ Memory 断电后电源恢复时, 系统将恢复至断电前的状态。

☞ **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「Close」; 如果电脑机箱被开启过, 此栏位则显示「Open」。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。

☞ **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。

▶ **USB Configuration**

☞ **Onboard USB Feature (开启USB功能)**

此选项提供您选择是否开启内建USB接口。(预设值: Enabled)

☞ **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)

☞ **Port 60/64 Emulation (I/O接口60/64h的模拟支持)**

此选项提供您选择是否开启对 I/O接口60/64h的模拟支持。开启此功能可让没有原生支持USB的操作系统可以完全地支持 USB 键盘。(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。

■ **APP Center Download & Install Configuration**

☞ **APP Center Download & Install**

此选项提供您选择是否启动在进入操作系统后自动下载及安装GIGABYTE APP Center 的功能。安装APP Center 程序前, 请务必确认系统已连接至互联网。(预设值: Enabled)

■ **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。(预设值: Enabled)

☞ **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。(预设值: Disabled)

☞ **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。(预设值: Enabled)

☞ **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。(预设值: Disabled)

☞ **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

此选项提供您选择芯片组内建SATA控制器的运行模式。

▶ 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高级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内建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: Enabled)

☞ Port 0

此选项提供您选择是否开启SATA接口。(预设值: Enabled)

☞ 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)

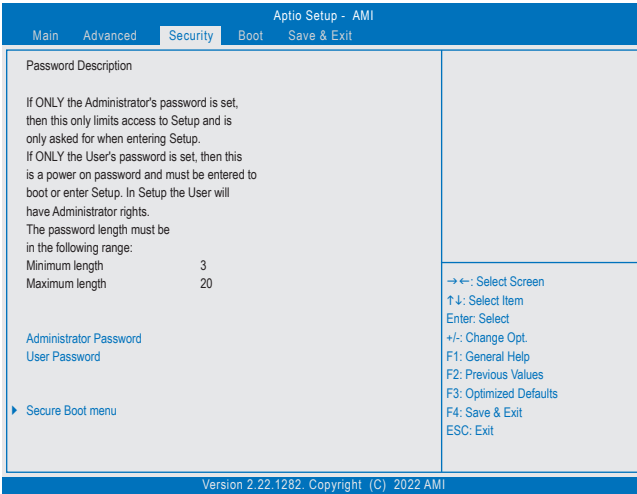
☞ Configured as eSATA

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。

3-3 Security (密码设置)



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。与管理员密码不同的是，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。

HDD Security Configuration

此选项列出您所连接的硬盘清单，并可针对选择的硬盘设置密码。此选项只有在连接硬盘时，才会出现。

Secure Boot menu

System Mode

显示系统模式状态。

Secure Boot

此选项提供您选择是否启动Secure Boot。(预设值: Enabled)

Secure Boot Mode

设置安全启动模式。(预设值: Standard)

▶ **Restore Factory Keys**

选择「Yes」可强制将系统设成用户模式并载入预设的Secure Boot金钥数据库。此选项只有在「Secure Boot Mode」设为「Custom」时，才能开放设置。

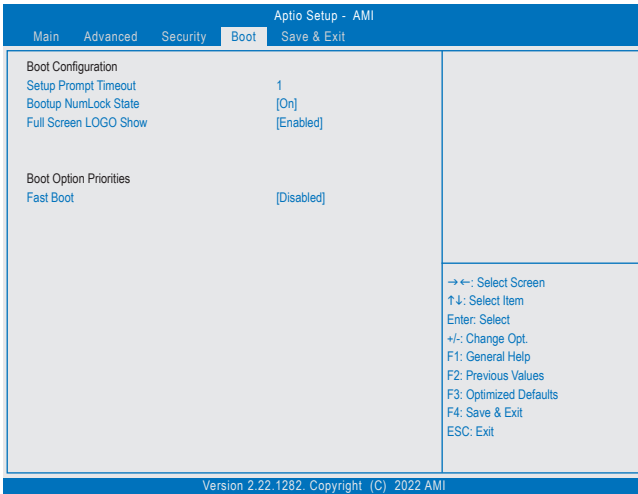
▶ **Restore to Setup Mode**

选择「Yes」可将系统重置为设置模式并删除Secure Boot金钥数据库。此选项只有在系统设成用户模式时，才能开放设置。

▶ **Key Management**

此画面提供您Secure Boot 金钥管理设置选项。

3-4 Boot (开机设置)



☞ **Setup Prompt Timeout (开机设置画面逾时时间)**

此选项提供您设置停留在开机提示画面的时间。(预设值: 1)

☞ **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)

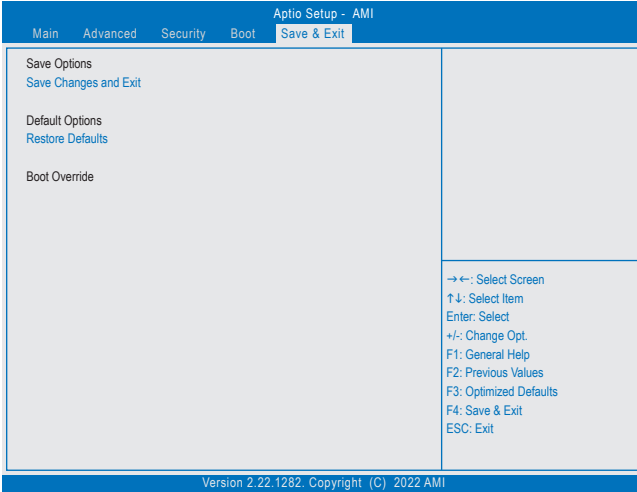
☞ **Full Screen LOGO Show (显示开机画面功能)**

此选项提供您选择是否在一开机时显示技嘉Logo。若设为「Disabled」，开机时将不显示Logo。(预设值: Enabled)

☞ **Fast Boot**

此选项提供您是否启动快速开机功能以缩短进入操作系统的時間。(预设值: Disabled)

3-5 Save & Exit (存储设置值并结束设置程序)



☞ **Save Changes and Exit (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。

☞ **Restore Defaults**

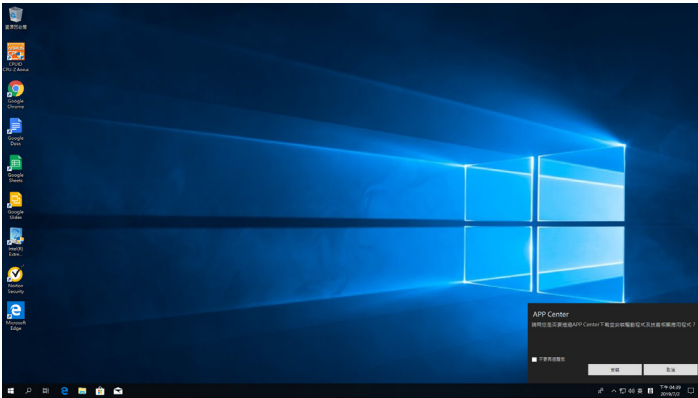
在此选项按<Enter>然后再选择「Yes」，即可载入BIOS出厂预设值。执行此功能可载入BIOS的最佳化预设值。此设置值较能发挥主板的运行性能。在更新BIOS或清除CMOS数据后，请务必执行此功能。

☞ **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。

第四章 安装操作系统及驱动程序

操作系统安装完成后,在桌面右下角会出现询问是否要通过APP Center下载并安装驱动程序及技嘉工具程序对话框,请按「安装」键进行安装。(请先确认「BIOS程序设置」中「Advanced\APP Center Download & Install Configuration\APP Center Download & Install」的设置为「Enabled」)。



当确认是否同意End User License Agreement 信息出现时,请按「接受」安装APP Center。在APP Center 对话框中勾选要安装的驱动程序及工具程序后,按下「安装」键即可进行安装。



安装前,请务必确认系统已连接至互联网。



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: **N51051 H**

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.

Battery Information

European Union—Disposal and recycling information
GIGABYTE Recycling Program (available in some regions)



This symbol indicates that this product and/or battery should not be disposed of with household waste. You must use the public collection system to return, recycle, or treat them in compliance with the local regulations.

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/UE), Directiva de bajo voltaje (2014/35/UE), Directiva RoHS (recast) (2011/65/UE). 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 (rifusione) 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长保修期。
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(三包法)，用户在使用技嘉主板产品过程中，若主板产品出现下列情况，技嘉科技将不承担保修义务：
 - A. 超过有效保修期限的；
 - 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. 假冒产品和走私品；
 - 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，对内存储槽、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解决方案。
 - B. 您也可以直接访问技嘉官方网站<https://www.gigabyte.cn>或直接拨打技嘉科技400主板免费服务热线：400-820-9608咨询(或请拨打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400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设立)。
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，以免运途途中发生损坏。如是因包装不当导致运途中发生的损坏，技嘉科技将不提供保修。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. 申请质保售后服务可联系经销商或技嘉科技授权的其他经销商。
10. 技嘉科技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，并于技嘉科技官方网站上公告后生效。

经销商印章

技嘉科技印章



合格证

GIGABYTE®

www.gigabyte.cn



技嘉科技全球服务网

• 宁波中嘉科贸有限公司

技嘉技术服务专线：400-820-9608，若您的手机号码未开通 400 电话无法拨通 400，

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：<https://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。

