

GIGABYTE®

技嘉个人电脑

使用手册

Rev. 1001



AI TOP 500 TRX50

Premium Gaming & AI Empowered Desktop PC

版权

© 2025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。

未事先经由技嘉画面允许·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。

产品使用手册类别简介

为了协助您使用本产品·我们设计了以下类别的使用手册：

- 如果您要快速安装·可以参考包装内所附的【快速入门手册】。
- 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/>



为了帮助缓解全球暖化的影响·本产品的包装尽可能采用可回收和可重复使用的材料。GIGABYTE 与您携手致力于环境保护。

目 录

清点配件.....	4
第一章 硬件安装.....	5
1-1 安全性注意事项.....	5
1-2 硬件信息	6
系统总览.....	6
正视图	6
系统背面-A	7
系统背面-B	9
1-3 准备就绪	10
连接集成外设.....	10
连接电源线	11
开启电脑.....	11
第二章 BIOS 程序设置.....	12
进入BIOS设置程序	12
第三章 附录.....	13
3-1 如何执行Q-Flash Plus	13
3-2 操作系统安装.....	14

清点配件

- ☑ AI TOP 500 TRX50 Premium Gaming & AI Empowered Desktop PC^(注)
- ☑ 快速入门手册
- ☑ 天线
- ☑ 配件电缆
- ☑ 机箱配件盒

* 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。

(注) AI TOP 500 TRX50 Premium Gaming & AI Empowered Desktop PC的机种型号：

* AT5A7N9-5000

* AT5A6N9-5001

* AT5A6N9-0002

* AT5A6N9-0003

第一章 硬件安装

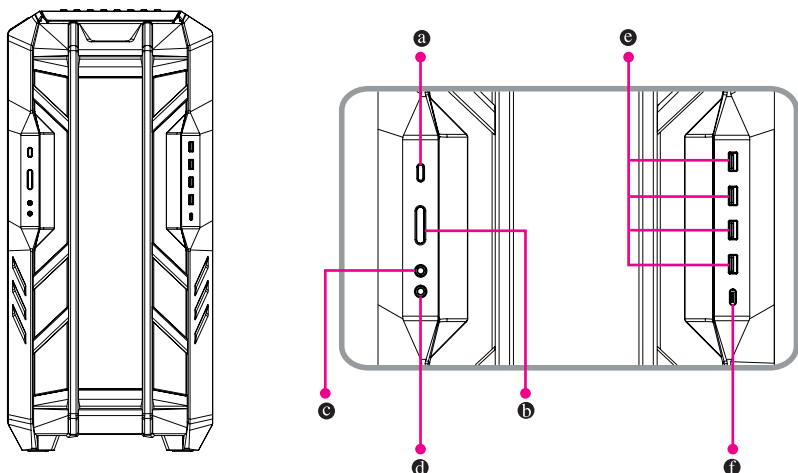
1-1 安全性注意事项

- 连接电源插座之前, 请确保电源线的限定电压与您所在国家/地区的电源规格兼容。
- 电源线插头必须连接至正确接线且接地的电源插座。
- 请将电源线插入容易取得的电源插座中, 位置应尽可能靠近系统使用者。需切断系统电源时, 请确保将电源线从电源插座上移除。
- 请勿以湿手触摸插头, 否则容易引起触电。
- 保护电源线不被踩踏或挤压, 尤其是插头的部分。
- 为避免损坏内部零件, 请勿将产品放在震动的表面。
- 操作温度范围为: 5~35°C。
- 请勿将本产品放置在任何热源附件, 例如电暖气、火炉或其他会发热的设备 (包括放大器)。
- 本产品上的孔或开口是通风用, 以确保产品能稳定运行并防止产品过热。请勿用任何物体遮盖或堵住通风孔。
- 切勿让任何物体通过机箱插槽入本产品内, 因为它们可能接触到危险的电压点或短路部位, 因而导致火灾或触电。切勿让任何液体溅到产品上或内部。
- 请勿在水、饮料或液体附近使用本产品。且勿将本设备暴露于雨水、液体或湿气中。否则可能会导致触电或财产损失。本产品不防水也不防油。
- 用柔软的干布清洁设备。
- 制造商制定正常应使用螺丝起子锁紧翼型螺丝, 使用翼型螺丝并不会违反安全标准相关的基本安全规则。
- 有关主板上电池的更换方式, 请参阅主板的使用手册。

1-2 硬件信息

系统总览

正视图



a 系统重置按钮

系统重置按钮可方便用户快速重新开机。

b 电源按钮

此按钮可供您开启/关闭电脑电源。

c 麦克风

此接口为麦克风连接孔，仅支持单声道麦克风。

d 音频输出

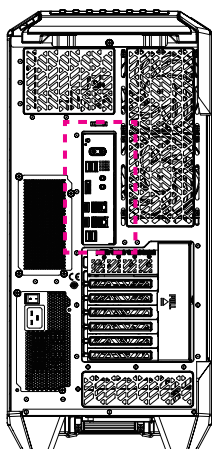
此接口为音频输出孔。

e USB 3.2 Gen 1接口

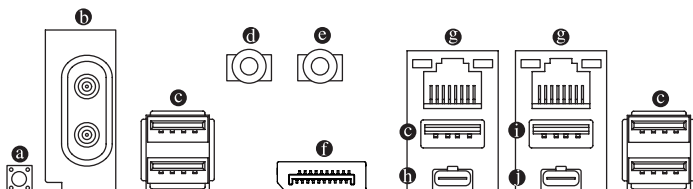
此接口支持USB 3.2 Gen 1规格，并可兼容于USB 2.0规格。您可以连接USB设备至此接口。

f USB Type-C®接口 (支持USB 3.2 Gen 2x2)

此接口同时支持USB 3.2 Gen 2x2规格且采用可正反插的设计，并可兼容于USB 3.2 Gen 2、USB 3.2 Gen 1及USB 2.0规格。您可以连接USB设备至此接口。



系统背面-A



a Q-Flash Plus按钮^(注)

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。

b 天线接口(2T2R)

连接天线至此接口。



将天线确实安装至天线接口，完成安装后将天线调整至收讯良好。

c 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。

d 音频输出

此接口为音频输出孔。

(注) 若要启动Q-Flash Plus功能，请参考第三章的说明。

④ 麦克风

此接口为麦克风连接孔。

① DP输入接口

此接口提供显卡信号至主板，请参考 ⑩ USB4® USB Type-C® (DP)接口的说明及以下连接示意图。



步骤一：
将随货附赠的 DP 连接线自外接显卡连接至主板后方的 DP 输入接口。



步骤二：
再将 USB Type-C® 或 DP 设备连接线连接至 ⑩ USB4® USB Type-C® (DP) 接口即可。

⑤ 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10GB (10 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
亮绿色灯	传输速率 10 Gbps
亮橘色灯	传输速率 5 Gbps/ 2.5 Gbps/ 1 Gbps/ 100 Mbps

运行指示灯：

灯号状态	说明
闪烁	传输资料中
灯亮	无传输资料

⑩ USB4® USB Type-C® (DP)接口

此接口具备显示及数据传输。此接口支持标准USB4® USB Type-C®及DP显示输出，您可以连接USB Type-C®介面显示器或使用转接线连接标准DP显示器。连接DP显示器时，实际所支持的分辨率会依您所使用之外接显卡及显示器而有不同。此接口同时支持USB4®规格且采用可正反插的设计，并可兼容于USB 3.2 Gen 2、USB 3.2 Gen 1及USB 2.0规格。您也可以连接USB设备至此接口。

① USB 3.2 Gen 2 Type-A接口(红色)(Q-Flash Plus接口)

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。执行Q-Flash Plus^(註)时，请将U盘连接至此接口。

① USB4® USB Type-C®接口

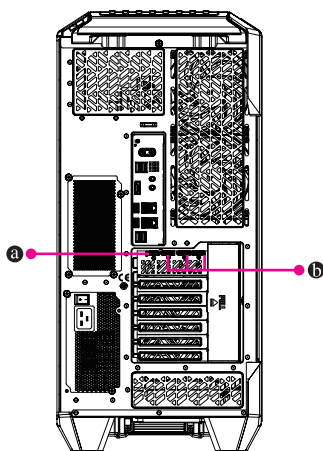
此接口支持USB4®规格，并可兼容于USB 3.2 Gen 2、USB 3.2 Gen 1及USB 2.0规格。您可以连接USB设备至此接口。

🔗 请至技嘉网站查询音频软件的设置说明。

<https://www.gigabyte.cn/WebPage/699/realtek4080-audio.html>



- 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。



系统背面-B

a HDMI 接口

HDMI™ 此接口支持HDMI 2.1b版本。
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

b DP接口

此接口支持DP 2.1b版本。

1-3 准备就绪



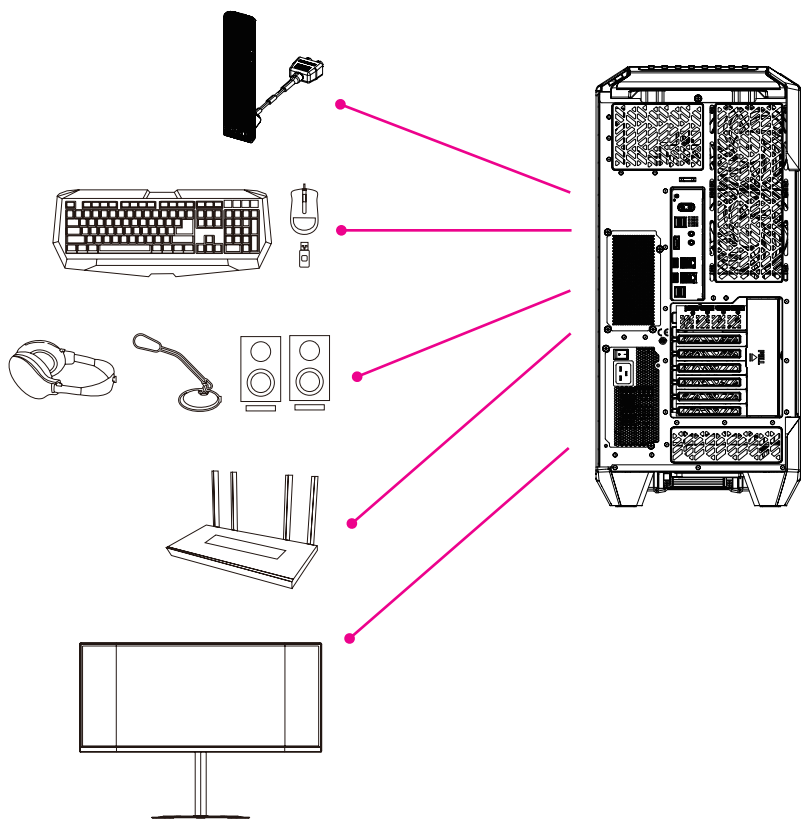
- 本产品设计仅能在直立时使用。
- 集成外设不包含于配置中。
- 我们建议您将显示器电缆连接到显卡。



在连接装置及电源线之前，请先打开机壳侧盖板取出内部保护发泡袋。

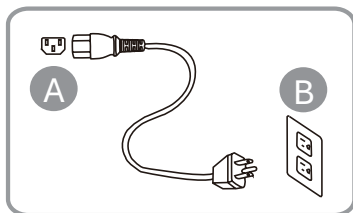
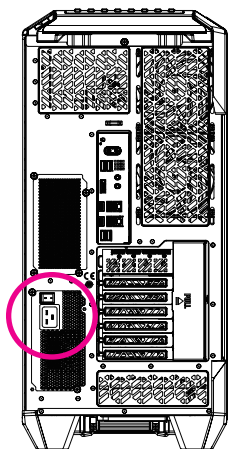
连接集成外设

您的集成外设例：键盘、鼠标、显示器 ... 等连接至台式电脑。



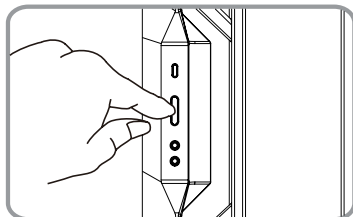
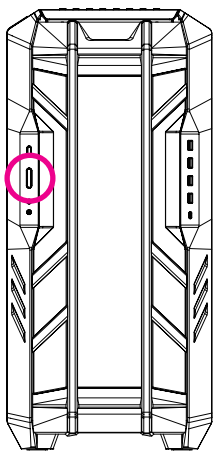
连接电源线

将配件中的电源线连接至台式电脑后方及电源插座。



开启电脑

按下电源键开机。



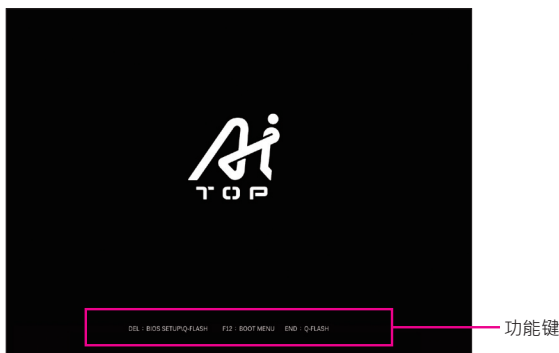
第二章 BIOS 程序设置

进入BIOS设置程序

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。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。

开机画面

电源开启后，会看到如以下的开机Logo画面：



功能键说明：

：BIOS SETUP\Q-FLASH

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

<F12>：BOOT MENU

Boot Menu功能让您不需进入BIOS设置程序就能设置优先开机设备。使用<↑>或<↓>键选择要作为优先开机的设备，然后按<Enter>键确认。系统会直接由所设置的设备开机。

注意：在此画面所做的设置只适用于该次开机。重新开机后系统仍会以在BIOS设置程序内的开机顺序设置为主。

<END>：Q-FLASH

按<End>键让您不需进入BIOS设置程序就能直接进入Q-Flash。



- 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「Load Optimized Defaults」的说明。)

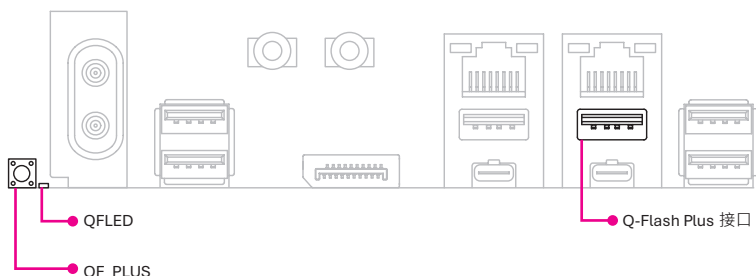
3-1 如何执行Q-Flash Plus

A. 在开始执行Q-Flash Plus之前，请照下列步骤依序进行：

1. 请先至技嘉网站下载符合您产品型号的最新BIOS版本压缩文件。
2. 解压缩所下载的BIOS压缩文件，将BIOS文件存储至U盘中，并重新命名为「GIGABYTE.bin」。(请注意：所使用的U盘必须是FAT32文件系统格式。)
3. 连接12V电源插座及主电源插座(若有两个12V电源插座请择一使用)，即可执行Q-Flash Plus。
4. 请先开启电源供应器的电源，再将U盘连接至主板后方的Q-Flash Plus接口。

B. 执行Q-Flash Plus

按下Q-Flash Plus按钮后，系统将自动寻找比连接于Q-Flash Plus接口的BIOS文件，同时QFLED会开始闪烁(表示开始进行比对及更新)。约等6~8分钟，灯号闪烁停止，代表BIOS更新结束。



- 执行Q-Flash Plus前，请确认系统于关机状态(S5待机模式)。
- 若主板上配置有BIOS切换器及SB切换器，在执行Q-Flash Plus前请先将其恢复为预设值(BIOS_SW：由主BIOS开机、SB：Dual BIOS)。
- 完成主BIOS更新后，系统再次开机时，会由DualBIOS™进行备份BIOS的更新，完成后系统会再次重新开机，由主BIOS正常开机。

3-2 操作系统安装

首次开机

当您首次启动电脑时，Windows® 操作系统将显示一系列设置画面。请按照屏幕上的提示完成基本个性化设置。设置项目包括：

- Personalize (个性化设置)
- Get online (无线连接)
- Settings (系统设置)
- Your account (用户账户)

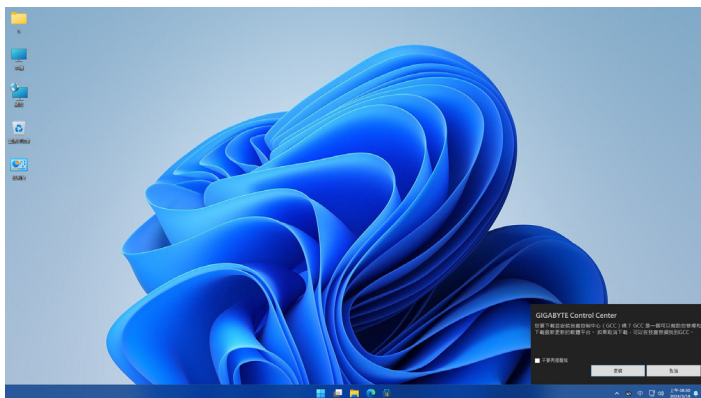
完成上述基本设置项目后，Windows® 将开始安装应用程序并套用您的偏好设置。在设置过程中，请确保电脑连接了稳定且充足的电源。成功登录用户账户后，桌面画面将会显示。



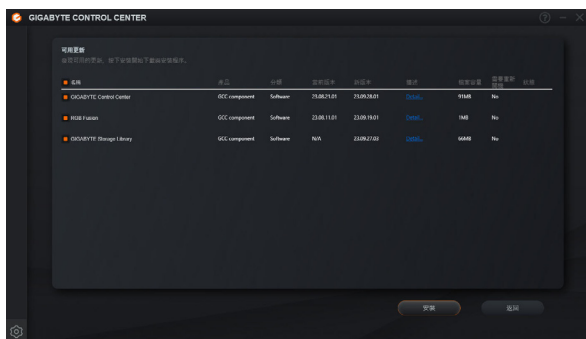
操作系统的界面会根据您的实际使用情况和配置有所不同。

A. 安装主板驱动程序：

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GIGABYTE Control Center (GCC·技嘉控制中心)下载并安装主板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程序设定」中「Settings\IO Ports\Gigabyte Utilities Downloader Configuration\Gigabyte Utilities Downloader」的设定为「Enabled」)。



当确认是否同意「EULA(使用者授权协议)」信息出现时，请按「Accept」安装GIGABYTE Control Center(GCC)。在GIGABYTE CONTROL 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。



B. 安装显示卡驱动程序：

接下来，请前往技嘉网站下载显示卡驱动程序和工具程序。

系统还原(修复您的作业系统)

当操作系统使用上出现不稳定的情况，原厂出货的储存装置里有一个隐藏扇区，其内容为操作系统的完整备份映像档，可以用来救援系统将储存装置里的操作系统还原到出厂默认值。



- 如果储存装置有被更换过或清除该隐藏扇区，还原功能将无法使用，需送维修中心还原。
- 出厂规格为预搭操作系统时才有此还原功能，若是EFISHELL销售则不提供此功能。

启动系统还原

系统还原功能是桌机出厂时被预安装的。该选项可以启动 Windows 故障还原工具，重新安装操作系统为出厂默认值。以下为简要介绍如何启动还原工具，并开始还原系统。

系统还原说明：

步骤一：

关机并重新启动。

步骤二：

启动电脑后，按著F9按键几秒钟以启动还原工具。

步骤三：



选择「Troubleshoot」进入系统还原及高级选项。(您也可以选择「Continue」直接操作系统，备份个人资料与文件后再进行还原。)



系统还原有两种方式可供选择：

- **Reset this PC：**
如果电脑因软件或设定值不佳而不稳定，您可以选择移除或保留个人文件，在重设电脑设定值而不进失个人文件。
- **Smart Recovery：**
桌机的设定值会被还原成出厂默认。(注意！将会选失所有的个人资料与文件。

步骤四：



进入重置系统模式，工具列会有还原选项，如您确定要系统还原，点选「是」执行。



- 选择还原后，所有原本的个人资料与文任将被删除，并还原系统及储存装置至出厂默认值。
- 还原视窗开启并进行系统还原时请勿关闭电源。

当系统还原完成后，工具列会有选项，请点选「关机」。

步骤五：



Advanced options 其它或进阶选项
更多系统还原的进阶设定。



System Restore 系统还原
选择系统还原的纪录时间，将系统还原至该时间点。



System Image Recovery 系统备份还原
使用之前备份的系统备份资料还原 Windows 系统。



Startup Repair 启动修复程序
修复及解决 Windows 系统问题。



Command Prompt 命令提示字符
使用命令字符执行进阶的疑难排解。



UEFI Firmware Settings UEFI BIOS 设定
重新启动，变更 UEFI BIOS 设定值。



Startup Settings 启动设置
变更 Windows 启动设定。



- **技术服务联络窗口**

技术服务专线：400-820-9608

服务时间：星期一～星期五：9:00～18:00 (法定节 / 假日除外)

技术咨询网络服务：<https://esupport.gigabyte.com>

技嘉官方网址：<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。