

1 简介

感谢您购买华擎 Z590 Taichi 主板，这是按照华擎一贯严格质量控制标准生产的性能可靠的主板。它提供符合华擎质量和耐久性承诺的精良设计和卓越性能。



由于主板规格和 BIOS 软件可能已更新，因此，本文档的内容可能会随时更改，恕不另行通知。如果本文档有任何修改，则更新的版本将发布在华擎网站上，我们不会另外进行通知。如果您需要与此主板相关的技术支持，请访问我们的网站以具体了解所用型号的信息。您也可以在华擎网站上找到最新 VGA 卡和 CPU 支持列表。华擎网站 <http://www.asrock.com>。

1.1 包装清单

- 华擎 Z590 Taichi 主板 (ATX 规格尺寸)
- 华擎 Z590 Taichi 快速安装指南
- 华擎 Z590 Taichi 支持光盘
- 4 x 串行 ATA (SATA) 数据线 (选购)
- 1 x 图形卡固定座 (选购)
- 1 x 无线适配器 USB 支架 (选购)
- 1 x 3010 冷却风扇，带支架和螺丝包装 (选购)
- 1 x 4010 冷却风扇支架和螺丝包装 (选购)
- 2 x 华擎 WiFi 2.4/5/6 GHz 天线 (选购)
- 1 x 华擎螺丝刀 (选购)
- 3 x 螺丝 (供 M.2 插座使用) (选购)
- 2 x 螺母柱 (供 M.2 插座使用) (选购)

1.2 规格

- 平台
- ATX 规格尺寸
 - 8 层 PCB
 - 2 盎司纯铜电路板

- CPU
- 支持 10 代 Intel® Core™ 处理器及 11 代 Intel® Core™ 处理器 (LGA1200)
 - Digi Power design
 - 14 电源相设计
 - 支持 Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0
 - 支持 Intel® K 系列不锁频 CPU
 - 支持华擎超级 BCLK 引擎 III

- 芯片集
- Intel® Z590

- 内存
- 双通道 DDR4 内存技术
 - 4 x DDR4 DIMM 槽
 - 第 11 代 Intel® Core™ 处理器支持 DDR4 非 ECC、非缓冲内存，最高支持 5000+(OC)*
 - 第 10 代 Intel® Core™ 处理器支持 DDR4 非 ECC、非缓冲内存，最高支持 4800+(OC)*
- * 第 11 代 Intel® Core™ (i9/i7/i5) 可支持的 DDR4 的最高频率为 3200; Core™ (i3)、Pentium® 和 Celeron® 可支持的 DDR4 的最高频率为 2666。
- * 第 10 代 Intel® Core™ (i9/i7) 可支持的 DDR4 的最高频率为 2933; Core™ (i5/i3)、Pentium® 和 Celeron® 可支持的 DDR4 的最高频率为 2666。
- * 请参阅华擎网站上的 Memory Support List (内存支持列表) 了解详情。(http://www.asrock.com/)
- 支持 ECC UDIMM 内存模块 (非 ECC 模式操作)
 - 支持系统内存最大容量: 128GB
 - 支持 Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 2.0
 - DIMM 插槽中 15μ 金触点

扩充槽

第 11 代 Intel® Core™ 处理器

- 3 x PCI Express x16 插槽 (PCIe1/PCIe2/PCIe4 Gen4x16 (PCIe1) 单槽; Gen4x8 (PCIe1) / Gen4x8 (PCIe2) 双槽; Gen4x8 (PCIe1) / Gen4x8 (PCIe2) / Gen3x4 (PCIe4)) 三槽 *

第 10 代 Intel® Core™ 处理器

- 3 x PCI Express x16 插槽 (PCIe1/PCIe2/PCIe4 Gen3x16 (PCIe1) 单槽; Gen3x8 (PCIe1) / Gen3x8 (PCIe2) 双槽; Gen3x8 (PCIe1) / Gen3x8 (PCIe2) / Gen3x4 (PCIe4)) 三槽 *

* 支持 NVMe SSD 用作启动盘

- 1 x PCI Express 3.0 x1 槽
- 支持 AMD Quad CrossFireX™、3 向 CrossFireX™ 和 CrossFireX™
- 1 x 垂直 M.2 Socket (Key E), 捆绑有 WiFi-802.11ax 模块 (在后 I/O 上)
- VGA PCIe 插槽 (PCIe1) 中 15μ 金触点

图形

- 只有 GPU 集成的处理器才支持 Intel® UHD Graphics 内置视效和 VGA 输出。
- 第 11 代 Intel® Core™ 处理器支持 Intel® X® 图形架构 (Gen 12)。第 10 代 Intel® Core™ 处理器支持 Gen 9 图形
- 显卡、媒体和计算: Microsoft DirectX 12、OpenGL 4.5、Intel® Built In Visuals、Intel® 高速视频同步、混合 / 可切换显卡、OpenCL 2.1
- 显示和内容安全: Rec.2020 (广色域)、Microsoft PlayReady 3.0、UHD/HDR 蓝光光盘
- 3 个图形输出选项: 1 x HDMI 和 2 x Intel® Thunderbolt™ 4
- 支持三台显示器
- 支持 Intel® Thunderbolt™ 4, 60Hz 时最大分辨率达 4K x 2K (4096x2160)
- 支持 HDMI 2.0, 60Hz 时最大分辨率达 4K x 2K (4096x2160)
- 通过 HDMI 2.0 端口 (需要兼容的 HDMI 显示器) 支持 Auto Lip Sync、Deep Color (12bpc)、xvYCC 和 HBR (高位速率音频)
- 支持带 HDMI 2.0 和 Intel® Thunderbolt™ 4 的 HDCP 2.3
- 通过 HDMI 2.0 和 Intel® Thunderbolt™ 4 支持 4K 超高清 (UHD) 播放
- * 第 11 代 Intel® Core™ 处理器支持 HDMI 2.0。第 10 代 Intel® Core™ 处理器支持 HDMI 1.4。

- 音频
- 具有内容保护功能的 7.1 CH 高清音频 (Realtek ALC1220 音频编解码器)
 - 优质 Blu-ray 音频支持
 - 支持电涌保护
 - WIMA 音频电容 (用于前部输出)
 - 前面板音频 ESS SABRE9218 DAC (130dB SNR)
 - 纯电源输入
 - Direct Drive (直接驱动) 技术
 - PCB 隔离罩
 - 后侧输出端口上具有阻抗感测功能
 - 用于左 / 右音频通道的个别 PCB 层
 - 金色音频插孔
 - 15 μ 金色音频接口
 - Nahimic 音频

- LAN
- 1 x 2.5 Gigabit LAN 10/100/1000/2500 Mb/s (Killer® E3100G)
 - 支持 Killer LAN 软件
 - 支持 Killer DoubleShot™ Pro
 - 支持 Wake-On-LAN (网上唤醒)
 - 支持雷电 /ESD 保护
 - 支持高能效以太网 802.3az
 - 支持 PXE
 - 1 x Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s (Intel® I219V)
 - 支持 Wake-On-LAN (网上唤醒)
 - 支持雷电 /ESD 保护
 - 支持高能效以太网 802.3az
 - 支持 PXE

- 无线 LAN
- Killer AX1675x 802.11ax Wi-Fi 6E 模块
 - 支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ax
 - 支持双频段 2x2 160MHz, 同时还支持扩展 6GHz 频段 *
- * 由于每个国家 / 地区的监管现状不同, 因此目前默认未启用 Wi-Fi 6E (6GHz 频段)。在条件允许的情况下, 请通过 Windows 更新程序和软件更新程序将其激活 (适用于可支持的国家 / 地区)。更新程序预计于 2021 年年中发布。
- 2 个天线可支持 2 (发射) x 2 (接收) 分集技术
 - 支持 Bluetooth 5.2+ 高速 Class II
 - 支持 MU-MIMO
 - 支持 Killer LAN 软件
 - 支持 Killer DoubleShot™ Pro

后面板 I/O

- 2 x 天线端口
- 1 x HDMI 端口
- 1 x 光学 SPDIF 输出端口
- 2 x USB 3.2 Gen2 A 类型端口 (10 Gb/s) (ReDriver) (支持 ESD 保护)
- 2 x USB 4.0 Thunderbolt™ 4 Type-C 端口 (USB 4.0 协议为 40 Gb/s; Thunderbolt 协议为 40Gb/s) (支持 ESD 保护)
- * 支持 USB PD 2.0 最高 9V@3A (27W) / 5V@3A (15W) 充电
- 4 x USB 3.2 Gen1 A 类型端口 (支持 ESD 保护)
- * Intel® Z590 配置 USB3_5_6; ASMedia ASM1042A 配置 USB3_1; ASMedia ASM1074 集线器配置 USB3_2、USB3_3 和 USB3_4。
- * USB3_3 支持超级 USB 电源。
- * 在 USB3_3 端口上不支持 ACPI 唤醒功能。
 - 2 x RJ-45 LAN 端口, 带 LED (ACT/LINK LED 和 SPEED LED)
 - 1 x BIOS 回闪按钮
 - 高清音频插孔: 后扬声器 / 中央 / 低音 / 线路输入 / 前扬声器 / 麦克风 (金色音频插孔)

存储

- 6 x SATA3 6.0 Gb/s 接口, 支持 RAID (RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 10、Intel Rapid Storage Technology 18)、NCQ、AHCI 和热插拔 *
 - 2 x SATA3 6.0 Gb/s 接口 (ASMedia ASM1061), 支持 NCQ、AHCI 和热插拔
 - * M2_2, SATA3_0 和 SATA_3_1 共享巷道。如果其中一个在使用, 则其它将被禁用。
 - * M2_3, SATA3_4, SATA3_5 和 PCIE4 共享巷道。如果其中一个在使用, 则其它将被禁用。
- 请参见以下链接配置 M2_3 插槽和其他 M.2 插槽上的 PCIE SSD RAID。FAQ 链接: <https://www.asrock.com/mb/Intel/Z590%20Taichi/index.asp#FAQ>
- 1 x Hyper M.2 接口 (M2_1), 最高支持 Gen4x4 (64 Gb/s) M Key 类型 2280 M.2 PCI Express 模块 (支持 11 代 Intel® Core™ 处理器) 或 Gen3x4 (32 Gb/s) (支持 10 代 Intel® Core™ 处理器) **
 - 1 x 超级 M.2 接口 (M2_2), 支持 M Key 类型 2260/2280 M.2 SATA3 6.0 Gb/s 模块和 M.2 PCI Express 模块 (最高 Gen3 x4 (32 Gb/s)) **

- 1 x 超级 M.2 接口 (M2_3), 支持 M Key 类型
2230/2242/2260/2280/22110 M.2 SATA3 6.0 Gb/s 模块和 M.2 PCI Express 模块 (最高 Gen3 x4 (32 Gb/s)) **
- ** 支持 Intel® Optane™ 技术 (仅限 M2_2 和 M2_3)
- ** 支持 NVMe SSD 用作启动盘
- ** 支持华擎 U.2 套件

接口

- 1 x SPI TPM 接口
- 1 x 电源 LED 和扬声器接口
- 2 x RGB LED 接头
- * 总共支持最高 12V/3A, 36W LED 灯条
 - 2 x 可寻址 LED 接口
- * 总共支持最高 5V/3A, 15W LED 灯条
 - 1 x CPU 风扇接口 (4 针)
- * CPU 风扇接口支持最高 1A (12W) 功率的 CPU 风扇。
 - 1 x CPU/ 水泵风扇接口 (4 针) (智能风扇速度控制)
- * CHA_FAN2/WP_3A 支持最高 3A (36W) 功率的水冷风扇。
 - 6 x 机箱 / 水泵风扇接口 (4 针) (智能风扇速度控制)
- * 机箱 / 水泵风扇支持最高 2A (24W) 功率的水冷风扇。
- * CPU_FAN2/WP_3A、CHA_FAN1/WP、CHA_FAN2/WP、CHA_FAN3/WP、CHA_FAN4/WP、CHA_FAN5/WP 和 CHA_FAN6/WP 可以自动检测 3 针脚或 4 针脚风扇是否在使用。
 - 1 x 24 针 ATX 电源接口 (高密度电源接口)
 - 2 x 8 针 12V 电源接口 (高密度电源接口)
 - 1 x 前面板音频接口 (15μ 金色音频接口)
 - 2 x USB 2.0 接口 (支持 4 个 USB 2.0 端口, 支持 ESD 保护)
 - 2 x USB 3.2 Gen1 接口 (支持 4 个 USB 3.2 Gen1 端口) (ASMedia ASM1074 集线器) (支持 ESD 保护)
 - 1 x 前面板 C 类型 USB 3.2 Gen2x2 接口 (20 Gb/s) (支持 ESD 保护)
 - 1 x 清除 CMOS 按钮
 - 1 x Dr. Debug (调试工具), 带 LED
 - 1 x 电源按钮, 带 LED
 - 1 x 重置按钮, 带 LED

BIOS 功能特点

- AMI UEFI Legal BIOS, 支持多语言 GUI
- ACPI 6.0 兼容唤醒事件
- 支持 SMBIOS 2.7
- CPU 内核 / 缓存、CPU GT、DRAM(VCCM、VPPM、VTT)、VCCSFR、VCCPLL、VCCSTG、VCCSTG_OUT、PCH 电压、VCCIO_0、VCCIO_1_2、VCCST、VCCSA、CPU 内部 PLL、GT PLL、Ring PLL、系统代理 PLL、内存控制器 PLL 电压多次调整

硬件监控

- 风扇转速计: CPU、CPU/ 水泵、机箱 / 水泵风扇
- 静音风扇 (根据 CPU 温度自动调整机箱风扇速度): CPU、CPU/ 水泵、机箱 / 水泵风扇
- 风扇多种速度控制: CPU、CPU/ 水泵、机箱 / 水泵风扇
- 电压监控: +12V、+5V、+3.3V、CPU Vcore、DRAM、PCH、VCCSA、VCCIO_0、VCCIO_1_2、VCCFSR_OC

操作系统

- Microsoft® Windows® 10 64-bit

认证

- FCC、CE
- ErP/EuP 支持 (需要支持 ErP/EuP 的电源)
- CEC Tier II 就绪

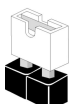
* 有关详细产品信息, 请访问我们的网站: <http://www.asrock.com>



须认识到超频会有一定风险, 包括调整 BIOS 设置, 应用“自由超频技术”, 或使用第三方超频工具。超频可能会影响到系统的稳定性, 甚至对系统的组件和设备造成损坏。执行这项工作您应自担风险和费用。我们对由于超频而造成的损坏概不负责。

1.3 跳线设置

此图显示如何设置跳线。将跳线帽装到这些针脚上时，跳线“短接”。如果这些针脚上没有装跳线帽，跳线“开路”。



Short



Open

清除 CMOS 跳线
(CLRCMOS1)

(见第 1 页, 第 27 个)



2 针跳线

短接：清除 CMOS

开路：默认

CLRCMOS1 允许您清除 CMOS 中的数据。CMOS 中的数据包括系统设置信息，如系统密码、日期、时间和系统设置参数。要清除和重置系统参数为默认设置，请关闭计算机，拔下电源线插头，然后使用跳线帽短接 CLRCMOS1 上的针脚 3 秒。请记住在清除 CMOS 后取下跳线帽。如果您需要在刚完成 BIOS 更新后清除 CMOS，则必须先启动系统，并在关闭后再执行清除 CMOS 操作。

1.4 板载接脚和接口

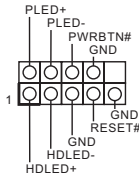


板载接脚和接口不是跳线。不要将跳线帽装到这些接脚和接口上。将跳线帽装到这些接脚和接口上将会对主板造成永久性损坏。

系统面板接头

(9 针 PANEL1)

(见第 1 页, 第 20 个)



按照下面的针脚分配, 将机箱上的电源按钮、重置按钮和系统状态指示灯连接到此接脚。在连接线缆前请记下正负针脚。



PWRBTN (电源按钮) :

连接到机箱前面板上的电源按钮。您可以配置使用电源按钮关闭系统的方式。

RESET (重置按钮) :

连接到机箱前面板上的重置按钮。如果计算机死机, 无法执行正常重新启动, 按重置按钮重新启动计算机。

PLED (系统电源 LED) :

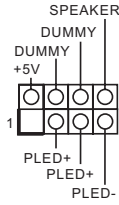
连接到机箱前面板上的电源状态指示灯。系统操作操作时, 此 LED 亮起。系统处在 S1/S3 睡眠状态时, 此 LED 闪烁。系统处在 S4 睡眠状态或关机 (S5) 时, 此 LED 熄灭。

HDLED (硬盘活动 LED) :

连接到机箱前面板上的硬盘活动 LED 指示灯。硬盘正在读取或写入数据时, 此 LED 亮起。

前面板设计根据机箱不同而有所差异。前面板模块主要包括电源按钮、重置按钮、电源 LED、硬盘活动 LED 指示灯、扬声器等。将机箱前面板模块连接到此接脚时, 确保连线分配和针脚分配正确匹配。

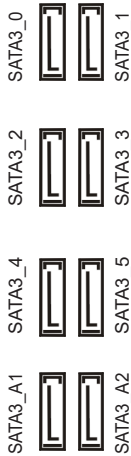
电源 LED 和扬声器接脚
(7 针 SPK_PLED1)
(见第 1 页, 第 19 个)



请将机箱电源 LED 和机箱扬声器连接到此接脚。

串行 ATA3 接口
直角:

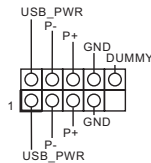
- (SATA3_0:
见第 1 页, 第 13 个) (上)
- (SATA3_1:
见第 1 页, 第 13 个) (下)
- (SATA3_2:
见第 1 页, 第 14 个) (上)
- (SATA3_3:
见第 1 页, 第 14 个) (下)
- (SATA3_4:
见第 1 页, 第 15 个) (上)
- (SATA3_5:
见第 1 页, 第 15 个) (下)
- (SATA3_A1:
见第 1 页, 第 16 个) (上)
- (SATA3_A2:
见第 1 页, 第 16 个) (下)



这八个 SATA3 接口支持最高 6.0 Gb/s 数据传输速率的内部存储设备的 SATA 数据线。

- * M2_2, SATA3_0 和 SATA3_1 共享巷道。如果其中一个在使用, 则其它将被禁用。
- * M2_3, SATA3_4, SATA3_5 和 PCIE4 共享巷道。如果其中一个在使用, 则其它将被禁用。
- * 为最小化引导时间, 请将 Intel® Z590 SATA 端口 (SATA3_0) 用于 SSD。

USB 2.0 接脚
(9 针 USB_1_2)
(见第 1 页, 第 25 个)
(9 针 USB_3_4)
(见第 1 页, 第 24 个)



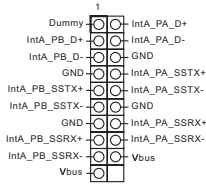
此主板上有 2 个接脚。每个 USB 2.0 接脚可以支持两个端口。

USB 3.2 Gen1 接脚

直角：

(19 针 USB3_7_8)

(见第 1 页, 第 9 个)

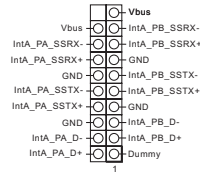


此主板上有 2 个接脚。每个 USB 3.2 Gen1 接脚可以支持两个端口。

垂直：

(19 针 USB3_9_10)

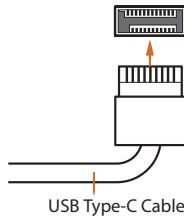
(见第 1 页, 第 8 个)



前面板 C 类型 USB 3.2 Gen2x2 接脚

(20 针 USB32_TC_1)

(见第 1 页, 第 11 个)

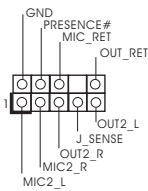


此主板有一个前面板 C 类型 USB 3.2 Gen2x2 接脚。此接脚用于连接 USB 3.2 Gen2 模块以获得附加 USB 3.2 Gen2 端口。

前面板音频接头

(9 针 HD_AUDIO1)

(见第 1 页, 第 32 个)

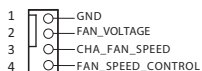


此接头用于将音频设备连接到前音频面板。



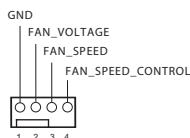
高清音频支持插孔感测，但机箱上的面板连线必须支持 HDA 才能正常工作。请按照我们的手册和机箱手册的说明安装系统。

机箱 / 水泵风扇接口
(4 针 CHA_FAN1/WP)
(见第 1 页, 第 6 个)

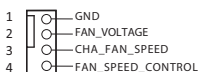


此主板提供六个 4 针水冷机箱风扇接口。如果您打算连接 3 针机箱水冷风扇, 请将它连接到引脚 1-3。

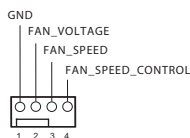
(4 针 CHA_FAN2/WP)
(参见第 1 页, 第 12 个)



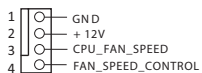
(4 针 CHA_FAN3/WP)
(见第 1 页, 第 17 个)
(4 针 CHA_FAN4/WP)
(参见第 1 页, 第 18 个)



(4 针 CHA_FAN5/WP)
(见第 1 页, 第 30 个)
(4 针 CHA_FAN6/WP)
(见第 1 页, 第 29 个)



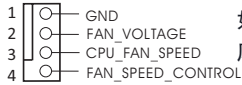
CPU 风扇接口
(4 针 CPU_FAN1)
(见第 1 页, 第 33 个)



此主板提供 4 针 CPU 风扇 (静音风扇) 接口。如果您打算连接 3 针 CPU 风扇, 请将它连接到引脚 1-3。

CPU/ 水泵风扇接口

(4 针 CPU_FAN2/WP_3A)
(见第 1 页, 第 34 个)

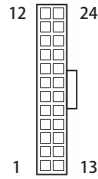


此主板提供 4 针水冷风扇接口。

如果您打算连接 3 针 CPU 水冷风扇, 请将它连接到针脚 1-3。

ATX 电源接口

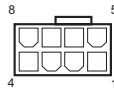
(24 针 ATXPWR1)
(见第 1 页, 第 7 个)



此主板提供 24 针 ATX 电源接口。要使用 20 针 ATX 电源, 请沿针脚 1 和针脚 13 插接它。

ATX 12V 电源接口

(8 针 ATX12V1)
(见第 1 页, 第 1 个)
(8 针 ATX12V2)
(见第 1 页, 第 2 个)

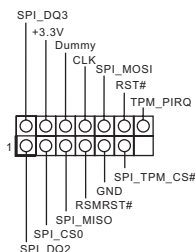


此主板提供两个 8 针 ATX 12V 电源接口。要使用 4 针 ATX 电源, 请沿针脚 1 和针脚 5 插接它。

*也可以将 ATX 12V 8 针线连接至 ATX12V2。

*警告: 请确保连接的电源线用于 CPU, 而非图形卡。不要将 PCIe 电源线插接到此接口。

SPI TPM 接脚
 (13 针 SPI_TPM_J1)
 (见第 1 页, 第 26 个)



此接口支持 SPI Trusted Platform Module (信任平台模块, TPM) 系统, 可以安全地存储密钥、数字证书、密码和数据。TPM 系统也可以帮助增强网络安全, 保护数字身份并确保平台完整性。

RGB LED 接脚
 (4 针 RGB_LED1)
 (见第 1 页, 第 28 个)



这两个 RGB 接脚用于连接 RGB LED 延长线, 可让用户选择不同的 LED 灯光效果。

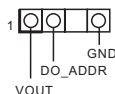
注意: RGB LED 线安装方向切勿错误, 否则, 线缆会损坏。

* 请参考第 57 页了解这两个接脚的详情。

(4 针 RGB_LED2)
 (见第 1 页, 第 10 个)



可寻址 LED 接脚
 (3 针 ADDR_LED1)
 (见第 1 页, 第 31 个)
 (3 针 ADDR_LED2)
 (见第 1 页, 第 3 个)



这两个可寻址 LED 接脚用于连接可寻址 LED 延长线, 可让用户选择不同的 LED 灯光效果。

注意: 必须以正确的方向安装可寻址 LED 线, 否则会损坏线缆。

* 请参考第 58 页了解这个接脚的详情。

1.5 智能开关

此主板配有4个智能开关：电源按钮、重置按钮、清除 CMOS 按钮和 BIOS 回闪按钮，允许用户快速开启 / 关闭系统、重置系统、清除 CMOS 值或刷新 BIOS。

电源按钮
(PWRBTN1)
(见第 1 页, 第 21 个)



电源按钮允许用户快速打开 / 关闭系统。

重置按钮
(RSTBTN1)
(见第 1 页, 第 23 个)



重置按钮允许用户快速重置系统。

清除 CMOS 按钮
(CLRCBTN1)
(见第 1 页, 第 22 个)



清除 CMOS 按钮允许用户快速清除 CMOS 值。

BIOS 回闪按钮
(BIOS_FB1)
(见第 3 页, 第 17 个)

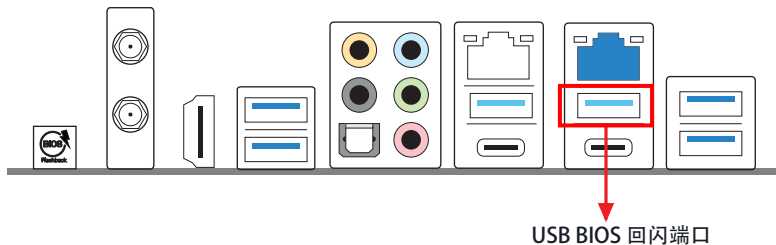


BIOS 回闪开关允许用户刷新 BIOS。

借助 ASRock BIOS 回闪功能, 无需为系统通电、甚至无需使用 CPU 即可更新 BIOS。

要使用 USB BIOS 回闪功能, 请按照下面的步骤执行操作。

1. 从 ASRock 网站下载最新 BIOS 文件: <http://www.asrock.com>。
2. 将 BIOS 文件复制到 USB 闪存盘。确保 USB 闪存盘的文件系统为 FAT32。
3. 从压缩文件中解压出 BIOS 文件。
4. 将文件重命名为“creative.rom”, 并将其保存到 X 的根目录下: USB 闪存盘。
5. 将 24 针电源接头插入主板。然后打开电源交流开关。
* 不需要为系统通电。
6. 然后将 USB 驱动器插入 USB BIOS 回闪端口。
7. 按住 BIOS 回闪开关三秒钟左右。然后 LED 开始闪烁。
8. 等待 LED 停止闪烁, 说明此事 BIOS 闪存已完成。
* 如果 LED 指示灯变为绿色常亮状态, 说明 BIOS 回闪未正确执行。请务必将 USB 驱动器插入 USB BIOS 回闪端口。



电子信息产品污染控制标示

依据中国发布的「电子信息产品污染控制管理办法」及 SJ/T 11364-2006「电子信息产品污染控制标示要求」，电子信息产品应进行标示，藉以向消费者揭露产品中含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害的期限。依上述规定，您可于本产品之印刷电路板上看见图一之标示。图一中之数字为产品之环保使用期限。由此可知此主板之环保使用期限为 10 年。



图一

有毒有害物质或元素的名称及含量说明

若您欲了解此产品的有毒有害物质或元素的名称及含量说明，请参照以下表格及说明。

部件名称	有害物质或元素					
	铅(Pb)	镉(Cd)	汞(Hg)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
印刷电路板及电子组件	X	O	O	O	O	O
外部信号连接头及线材	X	O	O	O	O	O

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求，然该部件仍符合欧盟指令 2002/95/EC 的规范。

备注：此产品所标示之环保使用年限，系指在一般正常使用状况下。