

规格

平台

- Mini-ITX 规格尺寸
- 2 盎司纯铜电路板

CPU

- 支持 AMD Socket AM4 A 系列 APU (Bristol Ridge) 和锐龙 AMD Ryzen 处理器 (Summit Ridge、Raven Ridge 和 Pinnacle Ridge)
- Digi Power design
- 8 电源相设计
- 支持 105W 水冷散热 (Pinnacle Ridge)；支持 95W 水冷散热 (Summit Ridge)；支持 65W 水冷散热 (Raven Ridge)

芯片集

- AMD Promontory A320

内存

- 双通道 DDR4 内存技术
 - 2 x DDR4 DIMM 槽
 - AMD Ryzen 系列 CPU (Pinnacle Ridge) 支持 DDR4 3466+(OC)/3200(OC)/2933/2667/2400/2133 ECC 及非 ECC，非缓冲内存 *
 - AMD Ryzen 系列 CPU (Summit Ridge) 支持 DDR4 3466+(OC)/3200(OC)/2933(OC)/2667/2400/2133 ECC 及非 ECC，非缓冲内存 *
 - AMD Ryzen 系列 CPU (Raven Ridge) 支持 DDR4 3466+(OC)/3200(OC)/2933(OC)/2667/2400/2133 及非 ECC，非缓冲内存 *
 - AMD 7th Gen A 系列 APU 支持 DDR4 2400/2133 ECC 及非 ECC，非缓冲内存 *
- * 对于 Ryzen 系列 CPU (Raven Ridge)，仅 PRO CPU 支持 ECC。
- * 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/)
- 支持系统内存最大容量：32GB
 - DIMM 插槽中 15 μ 金触点

扩充槽

- 锐龙 AMD Ryzen 处理器 (Summit Ridge 和 Pinnacle Ridge)**
- 1 x PCI Express 3.0 x16 插槽 (PCIE1：x16 模式) *
- AMD 7th Gen A 系列 APU / Raven Ridge**
- 1 x PCI Express 3.0 x16 插槽 (PCIE1：x8 模式) *
- * 支持 NVMe SSD 用作启动盘

图形

- Ryzen 系列 APU 中的集成 AMD Radeon™ Vega 系列图形 *
 - A 系列 APU 中的集成 AMD Radeon™ R 系列图形 *
- * 实际支持可能视 CPU 而变化
- DirectX 12、Pixel Shader 5.0
 - 最大共享内存 2GB
 - 支持 2 x HDMI，24Hz 时最大分辨率可达 4K x 2K (4096x2160)/30Hz 时可达 (3840x2160)
 - 通过 HDMI 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）
 - 通过 HDMI 端口支持 HDCP
 - 通过 HDMI 端口支持全高清 1080p Blu-ray (BD) 播放

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
- Nichicon Fine Gold 系列音频电容
- 120dB SNR DAC，带微分放大器
- 纯电源输入
- Direct Drive（直接驱动）技术
- PCB 隔离罩
- 线路输出端口的阻抗感测
- 用于左 / 右音频通道的个别 PCB 层

LAN

- Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- GigaLAN Intel® I211AT
- 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

后面板 I/O

- 1 x PS/2 鼠标 / 键盘端口
- 2 x HDMI 端口
- 1 x 光学 SPDIF 输出端口
- 2 x USB 2.0 端口（支持 ESD 保护）
- 1 x USB 3.1 Gen1 A 类型端口（支持 ESD 保护）
- 1 x USB 3.1 Gen1 C 类型端口（支持 ESD 保护）
- 2 x USB 3.1 Gen1 端口（支持 ESD 保护）

- 1 x RJ-45 LAN 端口，带 LED（ACT/LINK LED 和 SPEED LED）
- 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

存储

- 4 x SATA3 6.0 Gb/s 接口，支持 RAID（RAID 0、RAID 1 和 RAID 10）、NCQ、AHCI 和热插拔
 - 1 x 超级 M.2 接口，支持 M Key 类型 2280 M.2 SATA3 6.0 Gb/s 模块和 M.2 PCI Express 模块（最高 Gen3 x4（32 Gb/s）（锐龙 AMD Ryzen 处理器）或 Gen3 x2（16 Gb/s）（A 系列 APU））*
- * 支持 NVMe SSD 用作启动盘

接口

- 1 x LPC 接脚
 - 1 x AMD 风扇 LED 接脚
- * AMD 风扇 LED 接脚支持最大负载为 3A（36W）、最大长度为 2.5 米的 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 机箱风扇接口（4 针）
 - 1 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 1.5A（18W）功率的水冷风扇。
- 1 x 24 针 ATX 电源接口
 - 1 x 8 针 12V 电源接口（高密度电源接口）
 - 1 x 前面板音频接口
 - 1 x AMD LED 风扇 USB 接脚
 - 1 x USB 2.0 接脚（支持 2 个 USB 2.0 端口，支持 ESD 保护）
 - 1 x USB 3.1 Gen1 接脚（支持 2 个 USB 3.1 Gen1 端口，支持 ESD 保护）

操作系统

- Microsoft® Windows® 10 64-bit

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体、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期限，系指在一般正常使用状况下。