

产品简介

英特尔® Z690 芯片组和全新的第 12 代英特尔® 酷睿™ 台式机处理器

intel®

卓越性能， 专为游戏玩家和发烧友量身定制 英特尔® Z690 芯片组和 全新的第 12 代英特尔® 酷睿™ 台式机处理器

英特尔® Z690 芯片组和全新的第 12 代英特尔® 酷睿™ 台式机处理器助您畅玩游戏、流式传输和视频录制。作为首个支持英特尔的性能混合架构的芯片组：性能核 (Performance Core) 将用于支持单一线程或轻线程性工作负载，以畅玩高端游戏，而能效核 (Efficient Core) 则用于多线程应用，以实现同步流式传输、视频录制及多任务处理。采用 Z690 芯片组，您就可以利用出色的吞吐量和响应能力、增强的内存和超频功能¹、超快的 Wi-Fi 连接和速度、令人惊叹的显卡和下一代存储性能，提升游戏、流媒体传输、视频录制等工作负载的性能。

体验全新的性能解决方案 — 领略非凡的超频和吞吐量

英特尔® Z690 芯片组和全新的第 12 代英特尔® 酷睿™ 台式机处理器具备高频能力的同时支持高级性能调优，助您实现算力与性能之间的最佳平衡。¹ 最新推出的 Z690 芯片组技术可最大限度地提高响应能力，同时支持多达 28 个 PCIe Gen 4.0 和 PCIe Gen 3.0 通道，将 DMI 吞吐量从 3.0 提升到 4.0，并使用 USB 3.2 Gen 2x2 (20G) 提升带宽。

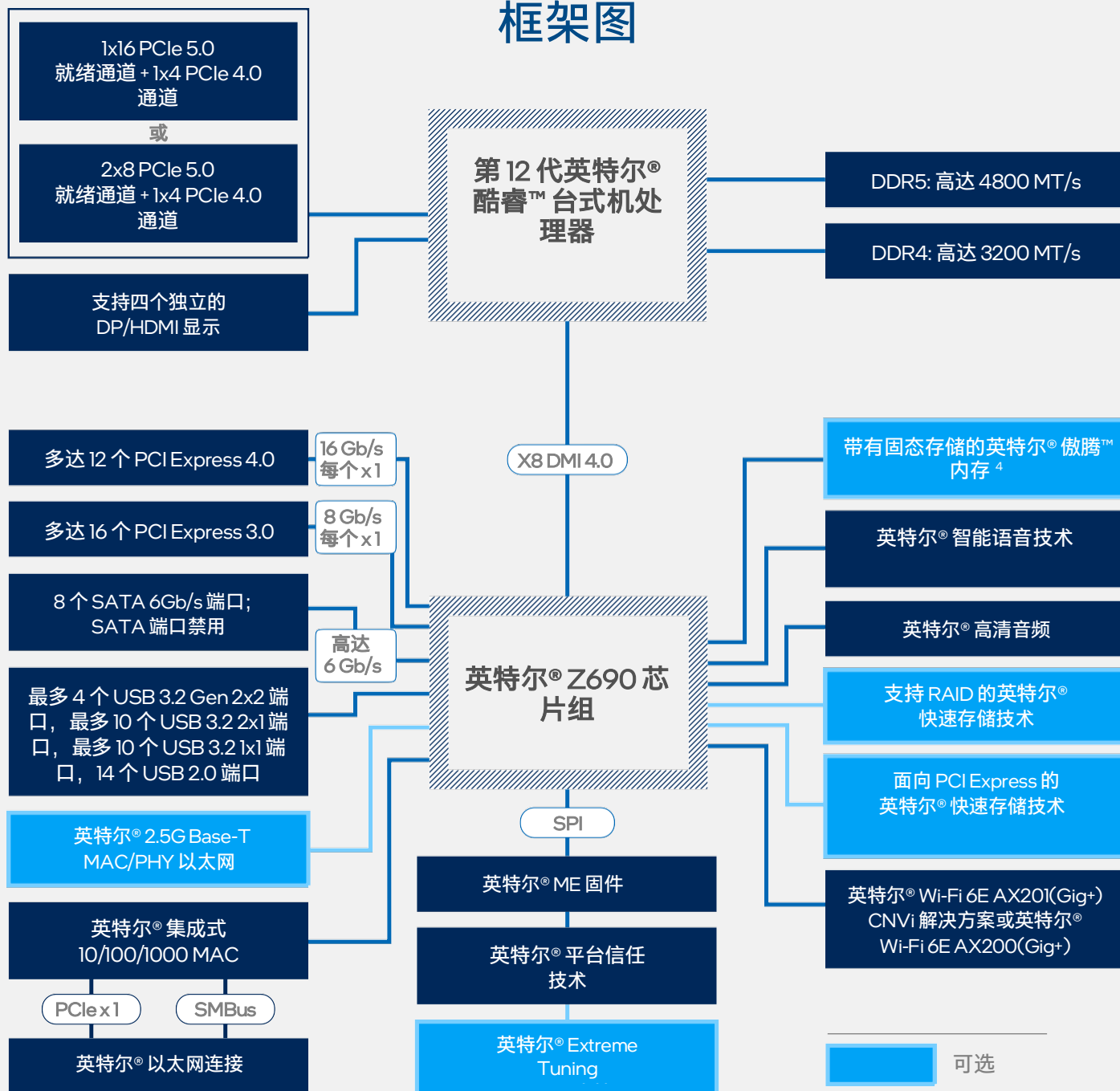
尽享连接、存储、与媒体的 全新沉浸式体验

通过采用超快的连接、先进的视觉效果和快速可靠的存储，让您身临其境地畅玩最新游戏大作。英特尔® Z690 芯片组支持集成的英特尔® Wi-Fi 6E (Gig+) 解决方案，跨新的 6 GHz Wi-Fi 通道实现更加快速可靠的² 连接。采用 X^e 架构的英特尔® 超核芯显卡能够让您在 4 台 4K60 显示器同时观看支持数十亿种颜色的 5K60 HDR 视频。此外，您还可以利用英特尔® VMD (卷管理设备) 部署下一代存储，这提供了一种更为简单的存储设备管理办法。英特尔® Z690 芯片组提供令人惊叹的响应能力，支持英特尔® 傲腾固态硬盘，适用于存储要求较高的工作负载。³

英特尔® Z690 芯片组功能一览

功能	优势
支持第 12 代英特尔® 酷睿™ 台式机处理器	支持第 12 代英特尔® 酷睿™ 台式机处理器。
英特尔® 卷管理设备	采取用户友好的存储设备管理方式，允许从 PCIe 总线直接控制和管理 NVMe SSD，无需额外的硬件适配器。
面向 SATA 存储的英特尔® 快速存储技术	增加额外的固态硬盘和硬盘驱动器后，有助于快速访问数字照片、视频和数据文件，通过 RAID 0、1、5 和 10 提供针对硬盘驱动器故障的数据保护。
面向 PCI Express*存储的英特尔® 快速存储技术	通过第 12 代英特尔® 酷睿™ 台式机处理器和英特尔® Z690 芯片组连接基于 PCI Express 的 NVMe 固态硬盘，启用英特尔® 快速存储技术功能，如 RAID 0、1、5 和 10。
支持 SSD 的英特尔® 傲腾™ 内存 H20	与英特尔® 傲腾内存模块配合使用时可提高性能，并缩短应用响应时间，以实现系统加速和快速响应。
英特尔® Wi-Fi 6E 支持	集成的英特尔® Wi-Fi 6E AX201(Gig+) CNVi 解决方案或英特尔® Wi-Fi 6E AX200(Gig+) 解决方案，为您提供千兆位的 Wi-Fi 连接速度。
英特尔® 智能语音技术	用于音频负载和音频/语音功能的集成数字信号处理器 (DSP)。
英特尔® 高清音频	集成音频支持支持高级数字环绕声，并提供多个音频流和插孔重新分配等高级功能。
USB 3.2 Gen 2x2	集成的 USB 3.2 Gen 2x2 支持，提供设计数据速率高达 20 Gb/s 的数据传输性能。
USB 3.2 Gen 2x1	集成的 USB 3.2 Gen 2x1 支持，提供设计数据速率高达 10 Gb/s 的数据传输性能。
USB 3.2 Gen 1x1	集成的 USB 3.2 Gen 1x1 支持，提供设计数据速率高达 5 Gb/s 的数据传输性能。
USB 2.0	高速 USB 2.0 支持，设计数据速率高达 480 Mb/s。
USB 端口禁用	根据需要启用或禁用单个 USB 端口。该功能可防止通过 USB 端口恶意删除或插入数据，帮助提供额外的数据保护。
串行 ATA (SATA) 6 Gb/s	支持高达 6 Gb/s 传输速率的高速存储接口，实现最佳数据访问。
SATA 端口禁用	根据需要启用或禁用单个 SATA 端口。该功能可防止通过 SATA 端口恶意删除或插入数据，帮助提供额外的数据保护。
英特尔® 平台信任技术	集成芯片组硬件和固件解决方案，提供平台执行的可信元素，通过验证引导序列的引导部分帮助防范病毒和恶意软件攻击，从而进一步提高安全性。
PCI Express 3.0 接口	支持高达 8 Gt/s 的速度，可快速访问外围设备，并与多达 16 个 PCI Express 3.0 通道联网，可根据台式机主板设计配置为 x1、x2 和 x4。
PCI Express 4.0 接口	支持高达 16 Gt/s 的速度，可快速访问外围设备，并与多达 12 个 PCI Express 4.0 通道联网，可根据台式机主板设计配置为 x1、x2 和 x4。
第 12 代英特尔® 酷睿™ 台式机处理器 PCI Express 4.0 接口	基于英特尔® Z690 芯片组的平台使处理器 PCI Express 4.0 通道可根据台式机主板设计配置为 1x4。
英特尔® 集成式 10/100/1000 MAC	支持英特尔® 以太网连接 I219-V。

英特尔® Z690 芯片组 框架图



通知和免责声明

¹更改时钟频率或电压可能会损坏或缩短处理器和其他系统组件，或缩短它们的使用寿命，也有可能降低系统的稳定性和性能。如果处理器不在既定规格范围内操作，则不适用产品保修。请咨询您的系统和组件制造商，以了解更多详细信息。

²如需了解更多有关 Wi-Fi 声明的更多详细信息，请访问 www.intel.com/performanceindex。

³英特尔® 傲腾™ 内存需要特定硬件和软件配置。如需了解更多信息，请访问 intel.com/OptaneMemory。

性能因使用、配置和其他因素而异。如需了解更多信息，请访问 www.Intel.com/PerformanceIndex。

性能测试结果基于配置信息中显示的日期进行测试，且可能并未反映所有公开可用的安全更新。详情请参阅配置信息披露。没有任何产品或组件是绝对安全的。

具体成本和结果可能不同。

英特尔技术可能需要启用硬件、软件或激活服务。

更改时钟频率或电压可能会使任何产品保修失效，并降低处理器和其他组件的稳定性、安全性、性能或缩短其使用寿命。请联系您的系统和组件制造商了解详细信息。

仅供产品开发人员、软件开发人员和系统集成商使用。仅用于评估目的；未经 FCC 批准不得销售

该设备尚未通过美国联邦通信委员会的权威认证。在通过认证前，不得销售或租赁本设备，且不得将其用于销售或租赁目的。

本文中提及未来计划或期望的陈述均为前瞻性陈述。此类陈述基于当前预期，包含许多风险和不确定性，实际结果可能与这些陈述所明示或暗示的信息大相径庭。有关可能导致实际结果大有不同的因素的更多信息，请访问我们最新发布的财报和 SEC 报告：www.intc.com。

©英特尔公司。英特尔、英特尔标识以及其他英特尔商标是英特尔公司在美国和/或其他国家的商标。其他的名称和品牌可能是其他所有者的资产。

美国印刷 · 0220/JC/NB/AQ · 请回收 · 332787-001US

