

更强大的处理器， 为边缘应用而 打造



提供更多选择，具备多种全新
移动式工业级功能

面向物联网边缘的第13代英特尔®酷睿™处理器家族

更高的处理器性能，能够加速要求严苛的物联网项目上市。更加灵活的产品组合有助于供应商根据自身客户需求有的放矢，设计部署解决方案。



凭借功能丰富的系列产品， 大幅提升解决方案成效

第13代 英特尔®酷睿™ 移动式处理器



优先考量节能、密度和图形处理功能

多达 **14** 个内核、**20** 个线程
高达 **24 MB** 的英特尔® 智能高速缓存
焊入式 (soldered-down) **BGA** 封装

工业级功能²

工业使用条件、宽温支持、带内纠错码
内存、特定型号 SKU 支持实时功能



英特尔锐炬® Xe 显卡²

多达 96 个执行单元 (EU)，通过通道锁定
最多支持 4 个 4K 显示器或 1 个 8K 显示器，
支持 2x2 合并桌面模式，带 EDID 管理和
边框校正功能

I/O、内存和连接

多达 28 条 PCIe 通道：CPU 提供 2x4 条
PCIe 4.0 通道 (H 系列处理器额外提供
1x8 条 PCIe 5.0 通道)，PCH 提供多达
12 条 PCIe 3.0 通道

多达 4 条 Thunderbolt™ 4/USB4 通道

最高支持 DDR5-4800、LPDDR5x-6400³、
DDR4-3200、LP4x-4266 内存

集成式 1GbE MAC，支持 2.5GbE TSN
MAC/PHY

第13代 英特尔®酷睿™ 处理器



显著提升性能、内存和 I/O

多达 **24** 个内核、**32** 个线程
高达 **36 MB** 的英特尔® 智能高速缓存

灵活的产品组合

主流和物联网 (嵌入式使用条件)⁴ SKU
可运行物联网软件堆栈，特定型号 SKU
支持实时功能



英特尔®超核芯显卡 770

多达 32 个 EU，通过同步锁相和通道锁定
最多支持 4 个 4K 显示器或 1 个 8K 显示器，
支持 2x2 合并桌面模式，带 EDID 管理和
边框校正功能

I/O、内存和连接

CPU + PCH 提供多达 48 条 PCIe 通道，
包括 16 条 PCIe 5.0 通道

可选配 2 条独立 Thunderbolt™ 4/USB4
通道

最高支持 DDR5-5600 和 DDR4-3200
内存

集成式 1GbE MAC、集成式 2x 2.5GbE
TSN MAC

两款产品均具备

AI 加速
英特尔® 发行版
OpenVINO™ 工具套件
与英特尔® 深度学习
加速技术

操作系统支持
Windows 10 IoT
Enterprise 2021 长期
服务渠道 (LTSC)、
EFLOW 和 Linux

软件工具
英特尔® oneAPI 工具
套件，具有“一次编写，
随处部署”的灵活性

长期供货保证⁴
为冗长的认证周期提供
更多价值

助力各行各业发挥竞争优势



零售、银行、酒店、教育
打造最多支持 4 个 4K60 HDR 同步显示器并
具备 AI 分析功能的视频墙。
POS、自助服务终端、视频墙、数字安保系统
及数字标牌



医疗
加速 AI 和图形处理技术在医疗诊断中的
应用，挖掘长产品生命周期的价值。
超声成像、医疗推车、内窥镜及临床设备



航空航天
可在空间受限的应用和恶劣的环境中实现
强大的多任务处理。
用于车辆及航空电子设备的嵌入式计算



工业
特定型号 SKU 具备实时功能，符合工业
使用条件
基于 AI 的工业流程控制 (AIPC)、工业 PC、
视觉系统、可编程逻辑控制器和自主移动
机器人



智慧城市
支持更多视频流，可通过更多显示管道和
PCIe 通道进行灵活扩展
边缘 AI 视频和网络视频录像机 (NVR)

进一步了解第13代英特尔®酷睿™
移动式处理器。
intel.com/13thgencoremobile-iot

探索第13代英特尔®
酷睿™处理器的功能。
intel.com/13thgencore-iot



一般提示和法律声明
1. 实际性能受使用情况、配置和其他因素的差异影响。更多信息请见 <https://edc.intel.com/content/www/cn/zh/products/performance/benchmarks/Internet-of-things/>。
2. 特定型号 SKU 上支持。
3. 支持以 LPDDR5 速度模式运行 LPDDR5x DRAM。
4. 英特尔不通过路线图指导的方式承诺或保证产品可用性或软件支持。英特尔保留通过标准 EOL/PDN 流程更改路线图，或是中止产品、软件和软件支持服务的权利。有关更多信息，请联系您的英特尔客户代表。
性能测试结果基于配置信息中显示的日期进行的测试，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。
英特尔致力于尊重人权，坚决不参与或支持践踏人权的行业。参见英特尔的《全球人权原则》。英特尔的产品和软件仅限于不会导致或有助于违反国际公认人权的用途。
高性能混合架构在同一处理器芯片上结合了 P-core (性能核) 与 E-core (能效核) 两种全新的内核微架构。特定型号的第 13 代英特尔酷睿处理器 (部分第 13 代英特尔酷睿 i3 处理器及更低型号) 不具备高性能混合架构，仅提供 P-core (性能核)。
© 英特尔公司版权所有。英特尔、英特尔标识以及其他英特尔商标是英特尔公司或其子公司的商标。其他的名称和品牌可能是其他所有者的资产。
1222/BC/CMD/PDF