

Intel 4116 CPU 产品规格书

产品基本信息：

- 品牌和型号：Intel 4116
- 核心架构和工艺：Skylake-SP, 14 纳米
- 核心数目和线程数：12 核心, 24 线程
- 频率和睿频：2.1 GHz 基础频率, 3.0 GHz 睿频
- 缓存容量：16.5 MB
- 内存类型：DDR4-2400
- 支持双路处理器配置

性能特点：

- 强大的多核处理能力, 可同时处理大量线程
- 高频率和快速缓存提供卓越的计算性能
- 支持 Turbo Boost 技术, 可以根据工作负载自动提升主频
- 集成高效的内存控制器, 提供高带宽和低延迟的内存访问
- 支持虚拟化技术, 可实现更好的资源利用和管理
- 先进的指令集扩展, 提高应用程序性能和能效

特殊功能和技术：

- AVX-512 指令集扩展, 可加速浮点运算和向量计算任务
- AES-NI 指令集扩展, 提供硬件级别的高速数据加密和解密
- TSX-NI 指令集扩展, 提供硬件级别的事务内存支持
- 支持 Intel Hyper-Threading 技术, 实现更好的多线程性能

适用范围和应用场景：

- 服务器和数据中心/虚拟化环境/大规模计算/数据分析和处理/人工智能和机器学习

功耗和散热：

- TDP (热设计功耗)：85W
- 散热解决方案：需要搭配适当的散热器或散热风扇以保证正常工作温度

兼容性和接口：

- 兼容 Socket P0 LGA3647 主板接口
- 支持 DDR4 内存
- 支持 PCI Express 3.0 接口

其他特殊说明：

- 本产品适用于专业计算领域, 对于一般消费市场使用需谨慎评估
- 在购买前请确保主板和其他硬件组件的兼容性
- 使用过程中请注意散热和供电要求, 以确保稳定工作