

# Intel 6138 CPU 产品规格书

## 产品基本信息:

- 品牌和型号: Intel 6138
- 核心架构: Skylake
- 制程工艺: 14 纳米

## 性能特点:

- 核心数量: 20 核心
- 线程数量: 40 线程
- 主频: 标准主频 2.0GHz
- 缓存: 27.5 MB
- 内存类型支持: DDR4-2666
- PCIe 版本: 3.0
- TDP (热设计功耗): 125 W

## 特殊功能和技术:

- 支持 Intel Turbo Boost Technology 2.0, 可提供更高的主频以适应负载需求
- 支持 Intel Hyper-Threading Technology, 通过多线程处理提高性能
- 支持 Intel AVX-512 指令集, 加速科学计算、虚拟化、图形处理等工作负载
- 支持 Intel Virtualization Technology, 提供虚拟化能力, 提升服务器的利用率和灵活性

## 适用范围和应用场景:

- 适用于企业级服务器、数据中心等高性能计算场景
- 可用于大规模数据库、虚拟化应用、云计算和机器学习等任务
- 适合需要处理大量并行计算任务的应用程序

## 功耗和散热:

- TDP 为 125W, 需要合适的散热解决方案以确保稳定工作温度
- 推荐使用符合规范的散热器和风扇组件以保持 CPU 的正常工作温度

## 兼容性和接口:

- 支持 LGA 3647 插槽, 与兼容的主板进行搭配使用
- 兼容 DDR4 内存, 最高支持 2666MHz 频率
- 提供 PCIe 3.0 接口, 可连接其他扩展卡设备

## 其他特殊说明:

- 需要操作系统和软件的配合以最大限度地发挥 CPU 的性能优势
- 在部署和使用过程中, 请遵循 Intel 提供的技术文档和指南