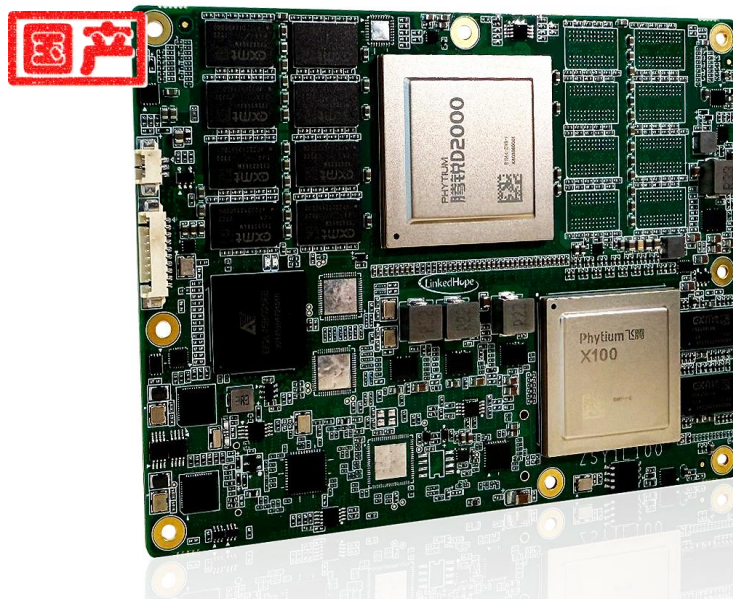




北京鲲鹏凌昊智能技术有限公司
LinkedHope Intelligent Technologies Co., Ltd

CM27204

基于腾锐 D2000 处理器的标准嵌入式计算模块



COM
Express

KYLIN
银河麒麟

VxWorks®
WIND RIVER



Linux
POWERED BY

- 基于腾锐 D2000 处理器，主频 2.0GHz
- 符合 COM Express Type6 设计规范
- 最大支持表贴 32GB DDR4 内存（国产）
- 支持1路双通道LVDS接口（可选），2路DP接口（硬件可调双路HDMI）
- 支持 2 路 10/100/1000Mbps 自适应以太网
- 国产化率 100%

产品简介

CM27204是凌昊智能®基于腾锐D2000处理器自主研发的COM Express嵌入式计算模块，ARM架构核心，CPU主频最高2.0GHz。CM27204采用飞腾X100芯片，支持4K超高清显示。CM27204搭载4GB DDR4显存，支持多屏镜像或者扩展输出。CM27204标配双通道DDR4-2400表贴内存，容量可达32GB。CM27204整板无可移动部件，具有良好的抗震和抗冲击性能。

CM27204集成丰富的外围IO接口，除COMe标准接口外，还包括凌昊智能®自定义的一些IO接口，便于用户使用。CM27204支持4路USB3.0接口、4路USB2.0接口、3路串口（或3路CAN接口）、1路PCIe3.0 x16接口（可配置）、8路PCIe3.0 x1接口、21路GPIO接口（GPIO 0~7可配置为1路SD Card接口）、3路SATA3.0接口、2路I²C接口、1路HDA接口、2路10/100/1000Mbps自适应以太网接口。

CM27204 结构尺寸为Type6 Basic (95mm×125mm)，接口定义符合COM Express Type6 设计规范，整板功耗35W~55W。

CM27204国产化率分为100%、双95%可选，能够满足用户选型的多样性需求。

CM27204 支持银河麒麟、翼辉、道系统、Linux、VxWorks等多种操作系统，凌昊智能®提供相应 BSP 或驱动，可极大缩短客户系统集成产品上市的时间并降低开发成本。

应用领域:

政府、特种装备、网络安全、科研、医疗、数控、通信、轨道交通等国产化或自主可控相关应用领域。

以创新和服务改善生活!

技术参数

处理器	腾锐 D2000 系列处理器 <ul style="list-style-type: none"> ■ 腾锐 D2000 标准版 ■ 腾锐 D2000 工业版 	尺寸	<ul style="list-style-type: none"> ■ 95mm x 125mm (COM Express Type6 Basic)
内存	<ul style="list-style-type: none"> ■ 最大支持表贴 32GB DDR4 国产内存 	存储	<ul style="list-style-type: none"> ■ 支持 3 路 SATA3.0 接口
网络	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 路千兆网口，工业级 10/100/1000Mbps 自适应以太网 	总线接口	<ul style="list-style-type: none"> ■ 支持 LPC 总线 ■ 支持 1x PCIe3.0 x16 及 8x PCIe3.0 x1 总线（可配置）
USB	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4x USB3.0 接口 ■ 4x USB2.0 接口 	显示接口	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2x DP 接口（硬件可调双路 HDMI） ■ 1x LVDS 显示接口（可选）
串口	<ul style="list-style-type: none"> ■ 支持 3 路三线制串口，其中一路为调试串口 ■ 可配置为 3 路 CAN 接口（与串口二选一） 	温度监控	<ul style="list-style-type: none"> ■ 支持 CPU 和模块工作温度监控
电源	<ul style="list-style-type: none"> ■ 直流 8V ~ 16V ■ 整板功耗 35~55W(不同配置，功耗不同) 	操作系统	<ul style="list-style-type: none"> ■ 支持银河麒麟 / Linux 系统 ■ 支持翼辉系统 ■ 支持 VxWorks 6.8 ■ 支持 ReWorks
固件	<ul style="list-style-type: none"> ■ UEFI（飞腾，百敖，昆仑） ■ Uboot 		

本出版物中所述产品信息及其他相关内容仅为提供便利，并不构成任何明示或暗示、书面或口头、法定或其他形式的声明或担保。凌昊智能对这些信息不作任何明示或暗示、书面或口头、法定或其他形式的声明或担保。所有品牌或产品名称的商标或注册商标均属于其各自所有者。适应性或特定用途的声明或担保，包括但不限于对其使用情况、质量、性能、适用性或特定用途的声明或担保。

- 支持道系统

温度

- 工作温度: 0°C ~ +60°C, -10°C ~ +60°C, -40°C ~ +70°C
- 存储温度: -55°C ~ +85°C

湿度

- 工作湿度: 10% ~ 90%
- 存储湿度: 5% ~ 95%

订货信息

产品名称	订货代码	产品简述
CM27204	40-0000-1477	腾锐 D2000/8 (商业级) @2.0GHz, 16GB 国产 DDR4 memory, 2x DP, 2x 1000Mbps, 4x USB3.0, 4x USB2.0, 3x SATA 3.0, 3x UART, 2x I ² C, 0°C~+60°C, 国产化率 100%
CM27204	40-E1C1-1456	腾锐 D2000/8 (工业级) @2.0GHz, 16GB 国产 DDR4 memory, 2x DP, 2x 1000Mbps, 4x USB3.0, 4x USB2.0, 3x SATA 3.0, 3x UART, 2x I ² C, -10°C~+60°C, 国产化率 100%, 三防
CM27204	40-E2C1-1456	腾锐 D2000/8 (工业级) @2.0GHz, 16GB 国产 DDR4 memory, 2x DP, 2x 1000Mbps, 4x USB3.0, 4x USB2.0, 3x SATA 3.0, 3x UART, 2x I ² C, -40°C~+70°C, 国产化率 100%, 三防

更多可选配置:

- 处理器 = 腾锐 D2000 B1144-B8-C (8x 2.6GHz, TDP44W)
- 腾锐 D2000 B1144-E8-C (8x 2.3GHz, TDP40W)
- 腾锐 D2000 B1144-EN8-I (8x 2.0GHz, TDP38W)**
- 腾锐 D2000 B1144-S8-C (8x 2.3GHz, TDP40W)
- 腾锐 D2000 B1144-S8-I (8x 2.0GHz, TDP38W)
- 腾锐 D2000 B1144-S4-C (4x 2.3GHz, TDP27W)
- 腾锐 D2000 B1144-S4-I (4x 2.0GHz, TDP26W)

板贴内存 = **16GB**, 32GB

工作温度 = 0°C ~ +60°C, -10°C ~ 60°C, **-40°C ~ 70°C**

请联系凌昊智能@销售人员了解更多订货信息。

联系方式

地址: 北京市丰台区中核路一号赛欧科园 02 号楼七层
 电话: 010-67777760 (总机)
 传真: 010-67777750
 咨询热线: 400-087-8800
 电邮: inqr@LinkedHope.com