



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

CM22201

基于 Intel® Broadwell Xeon-D 系列 CPU 的高性能计算模块



- 采用 Intel® Broadwell-DE 系列 SoC 处理器，支持最多 16 核
- 双通道 DDR4 2400 内存，支持 ECC 或非 ECC，最高 64GB
- 支持双路 10GBase-KR 以太网
- 支持最多 24 lane PCIe 3.0，8 lane PCIe 2.0
- COM Express R3.0 规范 (Type 7) 和 VITA 59 规范

产品简介

CM2201 是凌昊智能®自主研发的基于 Intel® Broadwell-DE 处理器平台 Xeon D 系列的国产 COMe Type 7 计算机模块，接口定义符合 PICMG COM.0 R3.0 规范。布局紧凑节省空间。该模块对外提供 SATA III 接口，USB 3.0 接口，PCIe 3.0，10Gb 以太网等高速数据接口。模块提供双通道堆叠式 4 SO-DIMM，支持 DDR4 ECC 或非 ECC 内存，支持 DDR4-1866/2133/2400MHz（不同 CPU 支持内存频率有所不同），最大容量支持 64GB。

CM2201 模块内部集成英特尔 10Gb 以太网控制器，可支持 2 路 10GBASE-KR 高速数据传输接口，支持 NC-SI 管理。模块提供共 24 路 PCIe Gen3 链路，最多 8 路 PCIe Gen2 链路，1 个千兆以太网接口，SMBUS 和 I²C 总线接口。模块采用 SPI AMI UEFI BIOS。支持串口远程控制台，支持看门狗等功能。

CM2201 模块支持英特尔 Xeon D 或 Pentium D 处理器，CPU 核心数 4~16 核，TDP 25W~45W，支持睿频加速，可提供高性能数据处理和计算能力同时，控制功耗，并且提供强大的高速数据传输通道，可实现更高带宽数据传输，其还具有宽温工作等特点，十分适合对产品可靠性和可用性具有较高要求的应用领域。

CM2201 同时还兼容 VITA 59 规范，在提升整板散热效率的同时，为应用于恶劣环境中各种设备的抗冲击和振动结构设计提供了有效保障。

应用领域：

通信设备，情报分析与指挥控制，雷达、声纳，医疗影像和音视频、监控设备

以创新和服务改善生活!

技术参数

处理器

■ Intel® Xeon-D15xx 系列处理器：

- Intel® Xeon® D1577 @1.3GHz|2.1GHz (16Cores ,24M Cache, 45W TDP)
- Intel® Xeon® D1548 @2.0GHz|2.6GHz (8Cores ,12M Cache, 45W TDP)
- Intel® Xeon® D1537 @1.7GHz|2.3GHz (8Cores ,12M Cache, 35W TDP)
- Intel® Xeon® D1527 @2.2GHz|2.7GHz (4Cores ,6M Cache, 35W TDP)
- Intel® Xeon® D1517 @1.6GHz|2.2GHz (4Cores ,4M Cache, 25W TDP)
- Intel® Xeon® D1508 @2.2GHz|2.6GHz (2Cores ,3M Cache, 25W TDP)
- Intel® Xeon® D1559 @1.5GHz|2.1GHz (12Cores ,18M Cache, 45W TDP)
- Intel® Xeon® D1539 @1.6GHz|2.2GHz (8Cores ,12M Cache, 35W TDP)
- Intel® Xeon® D1519 @1.5GHz|2.1GHz (4Cores ,6M Cache, 25W TDP)

内存

- 最多支持 4x DDR4-2400 SO-DIMM，总容量最高可达 64GB，支持 ECC 或非 ECC 内存

PCIe 总线

- x24 PCIe3.0 总线
- x8 PCIe2.0 总线，其中 1 路 x1 与千兆网复用，1 路 x1 与板接显卡连接器复用

音频接口

- 1x HD AUDIO

尺寸

- 95 x 125mm (COM Express Type 7)
- 105 x 135mm (VITA 59)

BIOS

- AMI UEFI

I/O 接口

- 2x SATA III, 6.0Gb/s
- 4x USB 3.0
- 2x USB 2.0
- SPI 总线
- 8 位 GPIO
- 支持 TPM2.0
- 2x UART
- Watchdog
- SMB 总线
- I²C 总线

显示模块接口

- 1 路 PCIe 2.0 x1 总线
- 3.3V 主供电

网络

- 1 路工业级 10/100/1000Mb 以太网
- 2 路 10G-KR 接口，支持 NCSI

电源

- 直流 8.5V~20V
- 整板功耗最大 56W

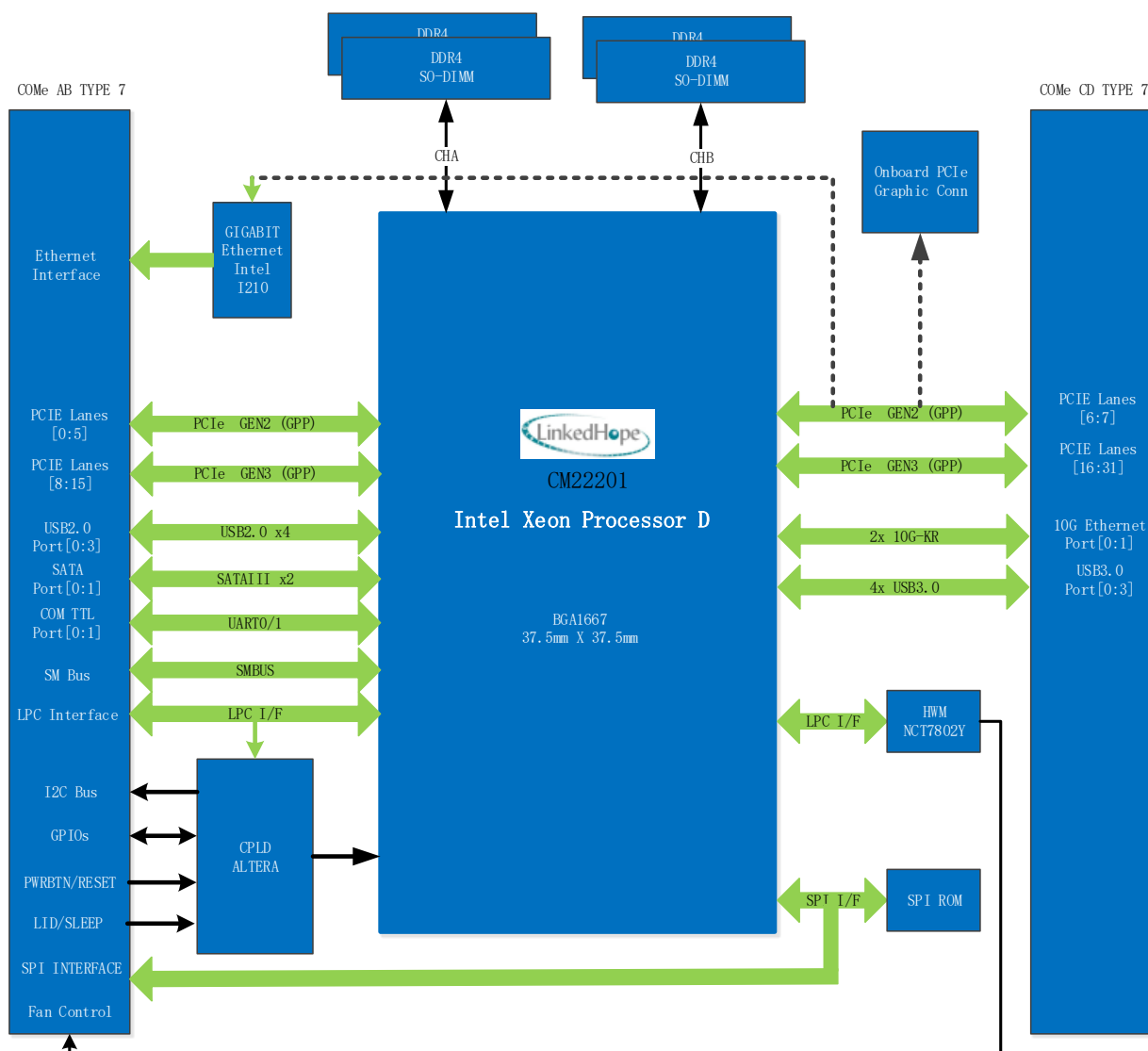
温度

- 工作: -40°C ~ +85°C
- 存储: -55°C ~ +85°C

操作系统

- Linux, Windows Server 2012/2012 R2/ 2016, Windows 7, Windows 10, VxWorks 7.x

本出版物中所含产品信息仅为帮助您提供便利，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。

原理框图


本出版物中所述产品信息及其他类似内容仅为提供便利，并非随时更新。凌昊智维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，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适用性的声明或担保。所有的品牌或产品名称的商标或注册商标均属于其各自所有者。

订货信息

产品名称	订货代码	产品简述
CM22201	40-E000-0949	Intel Xeon D-1548 Processor, 8 核 16 线程, 基频 2.0GHz, 睿频 2.6GHz, 缓存 12MB, TDP 45W; 4x SO-DIMM DDR4 ECC/None ECC, 1x GbE, 2x 10G-KR, 2x USB2.0, 4x USB3.0, 2x SATAIII, x24 PCIe3.0, x8 PCIe2.0(1x muxed with GbE, 1x muxed with VGA board), 2x UART, 1x LPC, 1x I2C, 1x SMBus, 1x SPI, 8x GPIO, VITA59, Basic T7, 工作温度: 0°C to +60°C.
CM22201	40-E200-0949	Intel Xeon D-1548 Processor, 8 核 16 线程, 基频 2.0GHz, 睿频 2.6GHz, 缓存 12MB, TDP 45W; 4x SO-DIMM DDR4 ECC/None ECC, 1x GbE, 2x 10G-KR, 2x USB2.0, 4x USB3.0, 2x SATAIII, x24 PCIe3.0, x8 PCIe2.0(1x muxed with GbE, 1x muxed with VGA board), 2x UART, 1x LPC, 1x I2C, 1x SMBus, 1x SPI, 8x GPIO, VITA59, Basic T7, 工作温度: -40°C to +70°C.
CM22201	40-E000-0954	Intel Xeon D-1559 Processor, 12 核 24 线程, 基频 1.5GHz, 睿频 2.1GHz, 缓存 18MB, TDP 45W; 4x SO-DIMM DDR4 ECC/None ECC, 1x GbE, 2x 10G-KR, 2x USB2.0, 4x USB3.0, 2x SATAIII, x24 PCIe3.0, x8 PCIe2.0(1x muxed with GbE, 1x muxed with VGA board), 2x UART, 1x LPC, 1x I2C, 1x SMBus, 1x SPI, 8x GPIO, VITA59, Basic T7, 工作温度: 0°C to +60°C.
CM22201	40-E400-0954	Intel Xeon D-1559 Processor, 12 核 24 线程, 基频 1.5GHz, 睿频 2.1GHz, 缓存 18MB, TDP 45W; 4x SO-DIMM DDR4 ECC/None ECC, 1x GbE, 2x 10G-KR, 2x USB2.0, 4x USB3.0, 2x SATAIII, x24 PCIe3.0, x8 PCIe2.0(1x muxed with GbE, 1x muxed with VGA board), 2x UART, 1x LPC, 1x I2C, 1x SMBus, 1x SPI, 8x GPIO, VITA59, Basic T7, 工作温度: -40°C to +70°C.

更多可选配置:

处理器 = **Xeon D-1548(8x 2.0GHz | 2.6GHz), 12MB Cache, TDP 45W**

Xeon D-1577(16x 1.3GHz | 2.1GHz), 24MB Cache, TDP 45W

Xeon D-1559(12x 1.5GHz | 2.1GHz), 18MB Cache, TDP 45W

Xeon D-1539(8x 1.6GHz | 2.2GHz), 12MB Cache, TDP 35W

Xeon D-1529(4x 1.3GHz | 2.7GHz), 6MB Cache, TDP 20W

Xeon D-1527(4x 2.2GHz | 2.7GHz), 6MB Cache, TDP 35W

Pentium D-1519(4x 1.5GHz | 2.1GHz), 6MB Cache, TDP 25W

Pentium D-1509(2x 1.5GHz | 2.7GHz), 3MB Cache, TDP 19W

Pentium D-1508(2x 2.2GHz | 2.6GHz), 3MB Cache, TDP 25W

工作温度范围 = 商业级: 0~+60; 宽温级: -25~+60 (E1); **-40~+70 (E2)**; -25~+70 (E3); -40~+85 (E4)

外形结构 = **VITA59, COMe basic**

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技园 01 号楼二层

电话: 010-67777760 (总机)

传真: 010-67777750

咨询热线: 400-087-8800

电邮: info@LinkedHope.com