



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

## CM22303

基于 Intel® Core M 系列 CPU 的低功耗计算机模块



- 采用 Intel® 第 7 代 Kaby Lake-Y Core M 系列 SoC 处理器，睿频最高可达 3.6GHz
- 板载双通道最高 16GB LPDDR3 内存
- 多种扩展总线支持，PCIe, LPC, I<sup>2</sup>C, SMBus
- 解热功耗只有 4.5W
- 兼容 COM Express 规范 (Type 10) 和 VITA 59 规范

## 产品简介

CM22303 采用 Intel® 第 7 代 Kaby Lake-Y 平台，Core M 低功耗 SoC 处理器，在单芯片上集成了处理器、显示芯片、南桥的完整功能。该处理器提供强大的计算和显示性能，双核 4 线程，睿频最高可达 3.6GHz，显示输出可达 4K 分辨率。芯片具有超低功耗特点，TDP 仅为 4.5W，可用于无风扇设计。板上设计 SPI BIOS，支持双通道低压板载内存（最大可支持 16GB），千兆网络，TPM 管理等电路。性能高，功耗低，可以广泛应用于嵌入式领域。CM22303 采用 COMexpress 标准接口，兼容 Type10 接口定义，还提供丰富的外围接口，如 USB3.0/2.0，PCIE，SATA，HD AUDIO 等。

CM22303 新一代平台图形显示控制器 Intel® HD Graphics 615，GT2 系列图形显卡，具有 24 个 EU。显卡最大动态频率

1.05GHz，显示输出支持 eDP/DP/HDMI/DVI，输出分辨率最高达 4K。该显卡还支持 DirectX 12，OpenGL 4.4 和 OpenCL 2.1，硬件加速编解码 AVC/VC1/MPEG2/HEVC：H.264/H.265/VP8/JPEG。

CM22303 同时还兼容 VITA59 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：

手持与便携式设备、无线数传设备、车载，机载导航设备、视频监控设备

**以创新和服務改善生活!**

## 技术参数

### 处理器

- Intel® Core M 系列处理器
- m3-7Y30@900MHz (4M Cache, 4.5W TDP, up to 2.60GHz)
- i7-7Y75@1.2GHz (4M Cache, 4.5W TDP, up to 3.60GHz)

### 网络

- 工业级 10/100/1000Mb 以太网

### USB

- 2x USB3.0
- 6x USB2.0

### 存储接口

- 2 路 SATAIII 接口
- 可选板载 SSD，最大 64GB

### 音频接口

- 1x HD AUDIO

### 温度

- 工作温度：-40℃ ~ +85℃
- 存储温度：-55℃ ~ +85℃

### 尺寸

- 84 x 55mm (COMexpress mini)
- 84 x 65mm (VITA59)

### 总线接口

- x6 PCIe 总线
- LPC 总线
- I<sup>2</sup>C 总线
- SMBus

### 显示接口

- 1 路 DDI
- 1 路 LVDS 或 eDP

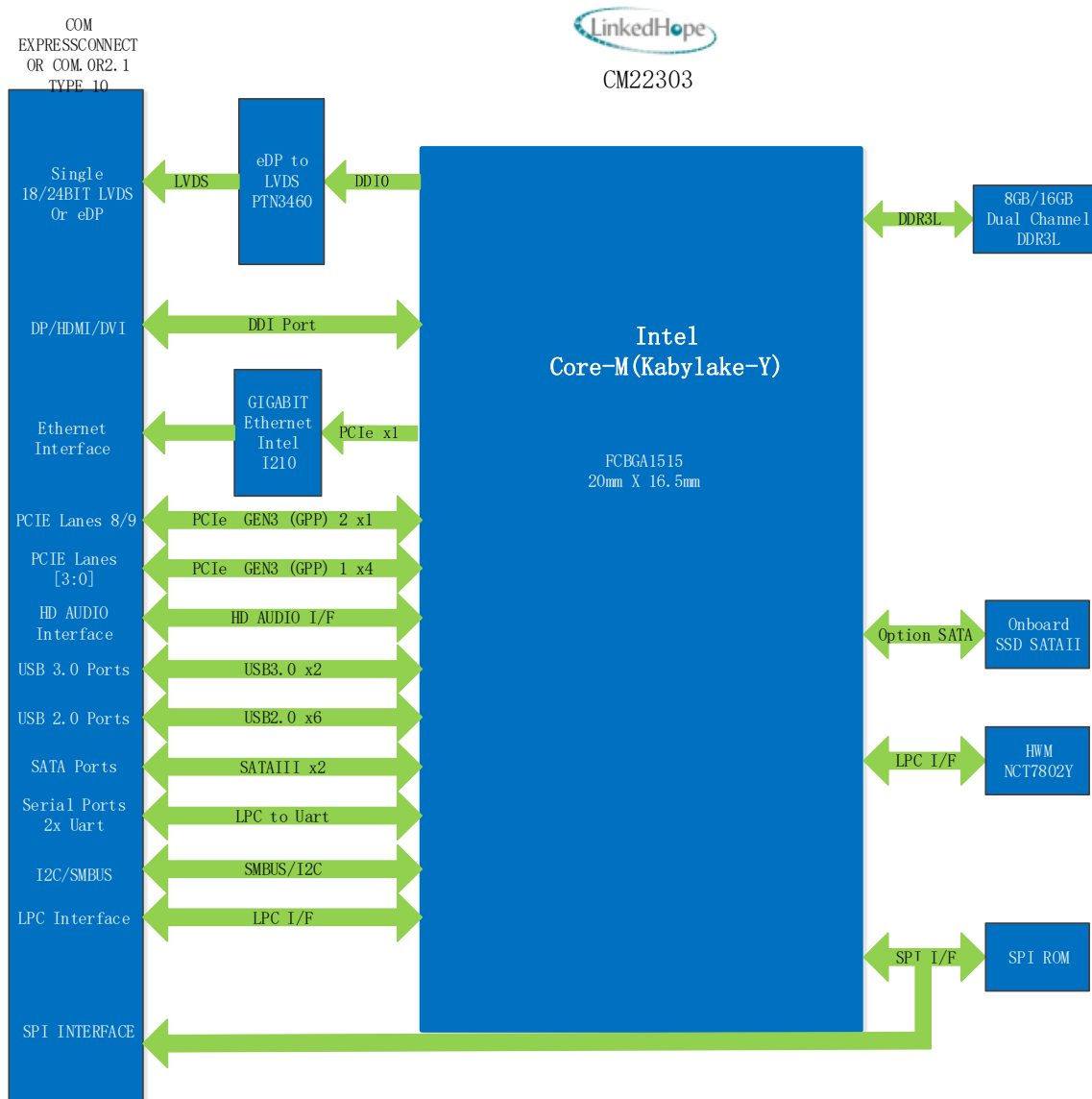
### 电源

- 直流 4.75V ~ 20V
- 整板功耗 5 ~ 8W

### 湿度

- 工作湿度：10% ~ 90%
- 存储湿度：5% ~ 95%

# 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。凌慧智像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
CM22303	40-E000-0928	Intel 7 <sup>th</sup> Core i7-7Y75 Processor, 8GB LPDDR3 memory, 16GB onboard SSD, 1x DDI, 1x LVDS, 1x GbE, 6x USB2.0, 2x USB3.0, 1x SATA, 1x HD Audio, X6 PCIe, 2x UART, 1x SD, 1x LPC, 1x I2C, 1x SMBus, 0°C~+60°C, VITA59
CM22303	40-E400-0928	Intel 7 <sup>th</sup> Core i7-7Y75 Processor, 8GB LPDDR3 memory, 16GB onboard SSD, 1x DDI, 1x LVDS, 1x GbE, 6x USB2.0, 2x USB3.0, 1x SATA, 1x HD Audio, X6 PCIe, 2x UART, 1x SD, 1x LPC, 1x I2C, 1x SMBus, -40°C~+85°C, VITA59

### 更多可选配置:

CPU = i7-6Y75 (2x 1.3GHz), m3-7Y30 (2x 1.0GHz)

On Board Flash = 4GB, 8GB, 16GB, 32GB, 64GB

On Board Memory = 4GB, 8GB, 16GB

Form Factor = VITA59, COMexpress

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