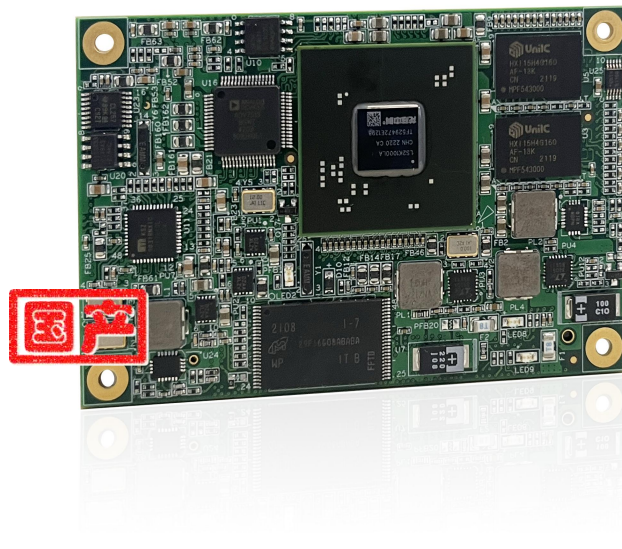




北京鲲鹏凌昊智能技术有限公司
LinkedHope Intelligent Technologies Co., Ltd

CM24302

基于龙芯 2K1000LA-i 处理器的 COM Express 计算机模块



COM
Express



- 👍 兼容 PICMG COM Express 规范 Mini 型 Type10 规格
- 👍 基于龙芯 2K1000LA-i 处理器，主频 800MHz
- 👍 支持板载 2GB DDR3 内存，不支持 ECC
- 👍 支持 1 个 HDMI 接口，1 路 LVDS 接口
- 👍 支持原生 PCIe Gen2.0 总线
- 👍 工作温度：-40℃ ~ +85℃

产品简介

CM24302是凌昊智能[®]自行研发的采用国产Loongson 2K1000LA-i处理器的COM Express嵌入式计算机模块，采用了高集成度SoC CPU芯片，LoongArch架构核心，CPU主频为800MHz。板载表贴国产2GB DDR3内存颗粒，支持SATA和SDIO卡存储。整板没有移动部件，具有良好的抗震和抗冲击性能。

CM24302支持原生PCIe Gen2.0总线，可根据客户需求动态配置。CM24302集成丰富的外围IO接口支持4路USB2.0接口，集成HDA控制器，GMAC控制器，对外支持一路10/100/1000Mbps以太网接口和一路标准GMAC接口，支持HDMI和LVDS输出接口，显示分辨率可达1080P。

CM24302结构尺寸和电气符合COM Express规范，整板功耗约10W左右，在满足低功耗的同时，可提供较强的计算性能。

CM24302支持中标麒麟、道、ReWorks、Linux、VxWorks、翼辉等多种操作系统，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、安全、科研、医疗、数控、通讯、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

- LS2K1000LA-i@800MHz (1024KB Cache)

内存

- 表贴国产2GB DDR3内存，不支持ECC

网络

- 1路千兆网口，工业级10/100/1000Mb自适应以太网
- 1路GMAC，对外PHY实现网络接口

USB

- 4x USB2.0接口

UART

- 支持四路两线UART，TTL电平

音频接口

- 1x HDA/I2S

CAN

- 2x CAN接口

固件

- PMON

尺寸

- 84 x 55mm (COM Express Mini)
- Pin-out Type 10

存储

- 1路SATAII接口
- 板载一片NAND FLASH
- 一路SDIO接口(复用GPIO)

总线接口

- PCIe总线
支持2路PCIe 2.0 x4，1路可配置成4路x1,1路可配置成2路x1;
具体配置请咨询技术支持
- I2C总线
- SPI总线

显示接口

- 1x HDMI
- 1x LVDS

电源

- 直流12V
- CPU TDP约5W，整板功耗约10W

电源管理

- 支持ACPI (Version 4.0a) 电源功耗管理功能
- 板载CPLD，支持电源动态管理

软件

- 支持中标麒麟5.0/ linux系统
- 支持VxWorks 6.8
- 支持ReWorks
- 支持道系统
- 支持翼辉系统

本出版物中所含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。适用性或特定用途的适用性的声明或担保，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。

温度

- 工作温度：-40℃ ~ +85℃
- 存储温度：-55℃ ~ +85℃

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
CM24302	20-0000-2083	Loongson 2K1000LA-i Processor@800MHz, 2GB DDR3 memory, 1x HDMI, 1x LVDS, 1x SPI, 1x GBE, 1x RGMII, 4x USB2.0, 1x SATA, 1x HD Audio, 2x PCIe x4 or 6x PCIe x1, 四路两线 UART, 2x CAN, 1x SDIO, 2x I2C, 8x GPIO, -40℃~+85℃

更多可选配置：

CPU = **LS2K1000LA-i (@800MHz)**

On Board Memory = **2GB**

Form Factor = **VITA59, COM Express**

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：北京市丰台区科学城中核路一号2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