



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

CM32101

基于 DMP Vortex86DX 处理器的 ETX[®]低功耗计算机模块



ETX[®]



Linux
POWERPC

VxWorks[®]
WIND RIVER

- 👍 Vortex86DX 处理器，主频 800MHz
- 👍 板载内存最大1GB DDR2 RAM
- 👍 支持 1 个 CRT 接口，1 路 LVDS/LCD
- 👍 具有板载最大 16G SSD 和 CF 卡接口
- 👍 支持原生 PCI/ISA 总线

产品简介

CM32101 是凌昊智能®自行研发的采用 DMP Vortex86DX处理器的ETX®嵌入式计算机主板，采用了高集成度SoC CPU芯片，x86架构核心，800MHz主频。板载表贴最大1GB DDR2内存颗粒，最大16GB SLC电子盘。具有良好的抗震和抗恶劣环境性能。

CM32101 集成丰富的外围IO接口。支持原生32位PCI总线，8/16位ISA总线，PCI外设可支持至4个。支持2路USB 2.0，支持音频MIC输入录音，双通道LINEIN/LINEOUT，10/100Mbps以太网接口，2路TTL

串口，1路IDE接口，PS/2键盘和鼠标接口，CRT、LVDS输出接口，显示分辨率可达1280x1024(VGA模式)等。

CM32101结构尺寸和电气符合ETX® SBC规范，整板功耗约5W。在满足低功耗的同时，可提供较强的性能。

CM32101支持DOS、windows、Linux、VxWorks等多种操作系统，凌昊智能®提供相应BSP和驱动，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。

以创新和服务改善生活!

技术参数

处理器

- DMP Vortex86DX
- 工作频率：800MHz /600MHz

存储

- 板载 8GB SSD (最高 16GB)
- 2 路 IDE 接口
- 1 路板上 CF 卡插座
- 2 路 SATA 接口

内存

- 表贴 512/ 1GB DDR2 内存
- 频率：300MHz

显示

- 1 个 CRT 接口,1 路 18/24 bit LVDS 输出接口
- CRT 最大分辨率 1280x1024,LVDS 1024x768

串行接口

- 2 路 8 线 TTL 电平串口

USB 接口

- 2 个 USB 2.0 接口，向下兼容 USB 1.1

键盘/鼠标接口

- 标准 PS/2 键盘和鼠标接口

以太网接口

- 1 路 10/100Mbps 自适应以太网接口

音频接口

- 音频接口，MIC，LineIN_L/R，LineOUT_L/R

总线

- 32 位，33MHz 原生 PCI 总线，可支持最多 4 个外设
- 8/16 位原生 ISA 总线

看门狗

- 支持看门狗功能

操作系统支持

- DOS、Windows、Linux 和 VxWorks 等

尺寸

- 114 x 95 x 12.4mm

电源

- 电压：+5V ±5%
- 功耗：5W

湿度

- 5% ~ 95%，无凝结

温度

- 工作温度：-40℃ ~ +85℃
- 储存温度：-55℃ ~ +85℃

订货信息

产品名称	订货代码	产品简述
CM32101	10-0000-0680	Vortex86DX 处理器, 主频 800MHz; 板载内存 DDR2 512MB, 内存频率 300MHz; 板载 8GB SSD; 2 路 USB2.0; 2 路 TTL 串口; 1 路百兆网络; 1 路 VGA 接口; 1 路 24bit LVDS 接口; 1 路 PS2 键盘鼠标接口; 板载 1 路 CF 卡座; 2 路 IDE; 32 位 33MHz PCI 总线, 支持 4 路 PCI 外设; 8/16 位 ISA 总线; 2 路 USB AUDIO; 1 路 LPT; 0°C 至 +60°C
CM32101	10-0000-0681	Vortex86DX 处理器, 主频 800MHz; 板载内存 DDR2 512MB, 内存频率 300MHz; 板载 8GB SSD; 2 路 USB2.0; 2 路 TTL 串口; 1 路百兆网络; 1 路 VGA 接口; 1 路 24bit LVDS 接口; 1 路 PS2 键盘鼠标接口; 板载 1 路 CF 卡座; 2 路 IDE; 32 位 33MHz PCI 总线, 支持 4 路 PCI 外设; 8/16 位 ISA 总线; 2 路 USB AUDIO; 1 路 LPT; -40°C 至 +85°C
CM32101	10-0000-0682	Vortex86DX 处理器, 主频 600MHz; 板载内存 DDR2 512MB, 内存频率 300MHz; 板载 8GB SSD; 2 路 USB2.0; 2 路 TTL 串口; 1 路百兆网络; 1 路 VGA 接口; 1 路 24bit LVDS 接口; 1 路 PS2 键盘鼠标接口; 板载 1 路 CF 卡座; 2 路 IDE; 32 位 33MHz PCI 总线, 支持 4 路 PCI 外设; 8/16 位 ISA 总线; 2 路 USB AUDIO; 1 路 LPT; 0°C 至 +60°C
CM32101	10-0000-0683	Vortex86DX 处理器, 主频 600MHz; 板载内存 DDR2 512MB, 内存频率 300MHz; 板载 8GB SSD; 2 路 USB2.0; 2 路 TTL 串口; 1 路百兆网络; 1 路 VGA 接口; 1 路 24bit LVDS 接口; 1 路 PS2 键盘鼠标接口; 板载 1 路 CF 卡座; 2 路 IDE; 32 位 33MHz PCI 总线, 支持 4 路 PCI 外设; 8/16 位 ISA 总线; 2 路 USB AUDIO; 1 路 LPT; -40°C 至 +85°C

更多可选配置:

Memory = **512MB, 1GB**

Onboard SSD Flash = **4GB, 8GB, 16GB**

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 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