



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

CP67003

基于国产飞腾 D2000 处理器的 6U CPCI 处理器板



CompactPCI®



- 👍 兼容 PICMG 2.0 规范、海军标规范
- 👍 基于飞腾 D2000 处理器，主频 2.0~2.3GHz
- 👍 搭载 X100 芯片组
- 👍 搭载国产 16GB DDR4 内存
- 👍 支持7路10/100/1000Base-T千兆以太网接口
- 👍 支持银河麒麟、Linux 操作系统

产品简介

CP67003是凌昊智能®基于国产飞腾D2000处理器自主研发的6U CPCI处理器板，兼容海军标设计规范。飞腾D2000集成8个新一代高性能处理器内核FTC663，支持单精度、双精度浮点运算指令和ASIMD处理指令，最高主频 2.3GHz。CP67003采用飞腾X100套片作为IO扩展芯片，对外可扩展显示、存储、串口等接口。

CP67003搭载16GB DDR4内存颗粒，兼容8GB DDR4内存，后出2路SATA扩展存储接口，可实现数据的快速存储，支持拆卸更换，便于数据保护。

CP67003集成丰富的外围IO接口便于用户使用，支持USB3.0/USB2.0、VGA、SATA2.0、10/100/1000Mbps自适应以太网接口等。前出提供1路串口，后出提供4路串口，后出串口支持RS232/RS422/RS485，串口模式可通过拨码开关设置。丰富的数据交互能力使得用户极易构建整机或系统级解决方案。

CP67003具有稳定性高，接口丰富，宽温工作等特点，特别适合对产品可靠性和可用性具有较高要求的自主需求应用领域，比如恶劣环境下的数据通信，网络安全，或者作为各种设备和装备的主控单元。

CP67003支持银河麒麟、Linux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。

CP67003采用了风导冷兼容的设计，默认采用风冷结构，可最大程度的提高产品的散热性能。CP67003的设计和生产采用全面生命周期管理，可长期供货或超长期供货，为特殊行业产品的可持续供货能力、长期维护和保障能力提供最大程度的支持。

应用领域:

航空、航天、航海自动化控制、车载、舰载信息通讯等领域。

以创新和服务改善生活!

技术参数

处理器	飞腾 D2000 八核国产处理器 <ul style="list-style-type: none"> ■ D2000/8 工业版(腾锐 D2000 B1144-EN8-I), 主频 2.0GHz ■ D2000/8 标准版(腾锐 D2000 B1144-E8-C), 主频 2.3GHz 	标准	<ul style="list-style-type: none"> ■ 符合 PICMG 2.0 规范 ■ 兼容海军标设计规范
桥片	<ul style="list-style-type: none"> ■ 飞腾 X100 	尺寸&重量	<ul style="list-style-type: none"> ■ 6U, 4HP ■ 整板重量 ≤ 1.5kg
内存	<ul style="list-style-type: none"> ■ 默认 16GB DDR4 国产内存，兼容 8GB DDR4 内存 	存储	<ul style="list-style-type: none"> ■ 后 I/O 支持 2 路 SATA2.0 扩展接口
USB	<ul style="list-style-type: none"> ■ 5x USB2.0 ■ 2x USB3.0(可兼容 USB2.0) 	总线	<ul style="list-style-type: none"> ■ 32 位 33MHz PCI 总线，可支持 7 路外设
前面板接口	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3x LEDs ■ 1x 复位 ■ 2x USB3.0 ■ 2x 10/100/1000Base-T(RJ45) ■ 1x RS232 ■ 1x VGA 	显示接口	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2x VGA 显示接口 (前后共用) ■ 2x DVI 显示接口 ■ 分辨率最大可支持 1920*1080 ■ 1x MXM 接口
后传板接口	<ul style="list-style-type: none"> ■ 5x USB2.0 ■ 5x 10/100/1000Base-T 	操作系统	<ul style="list-style-type: none"> ■ 支持银河麒麟 V10 系统 ■ 支持 Linux 系统

本出版物中所含产品信息及其他类似内容仅为提供便利，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。

- 4x RS232/RS422/RS485
- 2x DVI
- 1x PCIe3.0 x8 (可兼容 PCIe x4/x2/x1) (选配)
- 1x PCIe3.0 x1 (选配)
- 2x SATA3.0
- 4x GPIO

温度

- 工作温度: 0°C ~ +60°C & -40°C ~ +70°C
- 存储温度: -45°C ~ +85°C

系统管理

- 支持电压、温度采集、远程开关机
- 提供 2 路 I²C 作为 IPMB 总线

固件

- 支持 UEFI 固件

电源及功耗

- 主供电+5V, 电流小于 16A
- 辅助供电 3.3V, 电流小于 10A
- 整板功耗不超过 70W

国产化率

- 国产化率 100%和 95%可选

订货信息

产品名称	订货代码	产品简述
CP67003	10-0000-1441	6U 4HP CPCI 处理器板, 采用 D2000/8 CPU, 16GB DDR4 内存, 2x SATA, 4GB 显存, 无独立显卡; 前出接口: 1x VGA, 2x USB3.0, 1x RS232, 2x GbE, 1x reset, 3x LEDs; 后出接口: 2x SATA3.0, 5x GbE, 1x VGA, 4x GPIO, 5x USB2.0, 2x DVI, 4x RS232/RS422/RS485 可选 工作温度: -40°C~+70°C(风冷), 刷三防

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