



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

CP44207

基于飞腾 D2000/8 处理器的国产 4U CPCI 车载系统



CompactPCI®



- ☺ 符合 PICMG 2.0 规范
- ☺ 基于飞腾 D2000/8，主频 2.0~2.3GHz
- ☺ 采用凌昊智能®自主研发的主板 CP67003
- ☺ 19 英寸标准上架式风冷机箱，高度 4U
- ☺ 整机双冗余电源设计
- ☺ 机箱前面板后置，所有接口后出

产品简介

CP44207 是凌昊智能®基于国产飞腾 D2000/8 处理器自主研发的 4U CPCI 国产化车载系统，该系统采用了凌昊智能®自主研发的 6U CPCI 主板 CP67003，兼容 PICMG 2.0 规范，国产化率可达 100%。

CP44207 采用标准 4U 19 英寸上架式风冷机箱，横插卡结构，前插卡设计符合 PICMG CPCI 总线架构规范，适用于各种轻量级的数据处理、控制或通信领域的应用，可快速搭建轻量级解决方案。CP44207 具有 4 个标准 6U CPCI 插槽，其中每个外设槽位均可兼容 32bit PCI 总线，后插卡深度为 160mm。整机总重量不超过 12.5kg（包含内部板卡）。

CP44207 集成丰富的外围 IO 接口用于完成外部的数据交互，支持千兆以太网通信接口、USB2.0/3.0 接口、DA 接口、VGA 显示接口等，丰富的扩展形式和充裕的数据带宽可以满足绝大多数应用场景需求。

CP44207 已通过振动、高低温等环境试验，具有防振、耐高低温、可在复杂环境下稳定可靠运行等特性，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，如恶劣环境下的数据通信，网络安全等。

凌昊智能®针对 CP44207 设计了内部风冷散热的解决方案，最大限度地提高板卡的高低温特能，保障 CP44207 在不同的温度环境中始终处于稳定工作状态。

CP44207 支持国产银河麒麟、Linux 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：

适用于各种数据处理、控制或通信领域的应用，可广泛应用于工业控制和测试、测量、信号处理和计算等领域。

以创新和**服务**改善生活!

技术参数

整机组成结构

- 19 英寸风冷上架机箱，机箱高度 4U
- 2 块 3U 8HP 250W AC/DC 冗余电源
- 1 块 CP67003 主板
- 1 块接口转换板
- 1 块串口卡
- 1 块 DA 卡
- 1 块 6U 4 槽背板
- 1 块风扇模组

标准

- 符合 PICMG 2.0 规范

内存

- 默认 16GB DDR4 国产内存

存储

- 支持 SATA3.0 扩展接口，默认 1T SSD 存储

前面板接口

- 3x LED
- 1x 开关机按钮（按钮自带指示灯）
- 1x Reset

主板

主板默认使用凌昊智能®自主研发的 CP67003，基本特性如下：

- 符合 PICMG 2.0 规范，兼容海军标设计规范
- 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

显示

- 支持 1 路 VGA 显示接口，分辨率最高支持 1920*1080@60hz

尺寸

- 440mm(W) × 177mm(H) × 292mm(D)

重量

- 重量 < 12.5kg（包含内部板卡）

后出接口

- 1x 电源接口
- 1x VGA
- 6x 10/100/1000Mbps 自适应以太网
- 5x USB2.0
- 2x USB3.0
- 4x DA
- 32x AD

背板架构

- 4 个标准 6U CPCI 槽位
- 每个外设槽位均可支持 32 位 PCI 总线
- 支持 SCSI 68 串口接口
- 支持 SCSI 100DA 接口

电源&功耗

- 220V AC 输入, CPCI 标准电源 250W 电源双冗余供电
- 典型功耗不大于 130W

散热

- 风冷散热

操作系统

- 银河麒麟 V10
- Linux

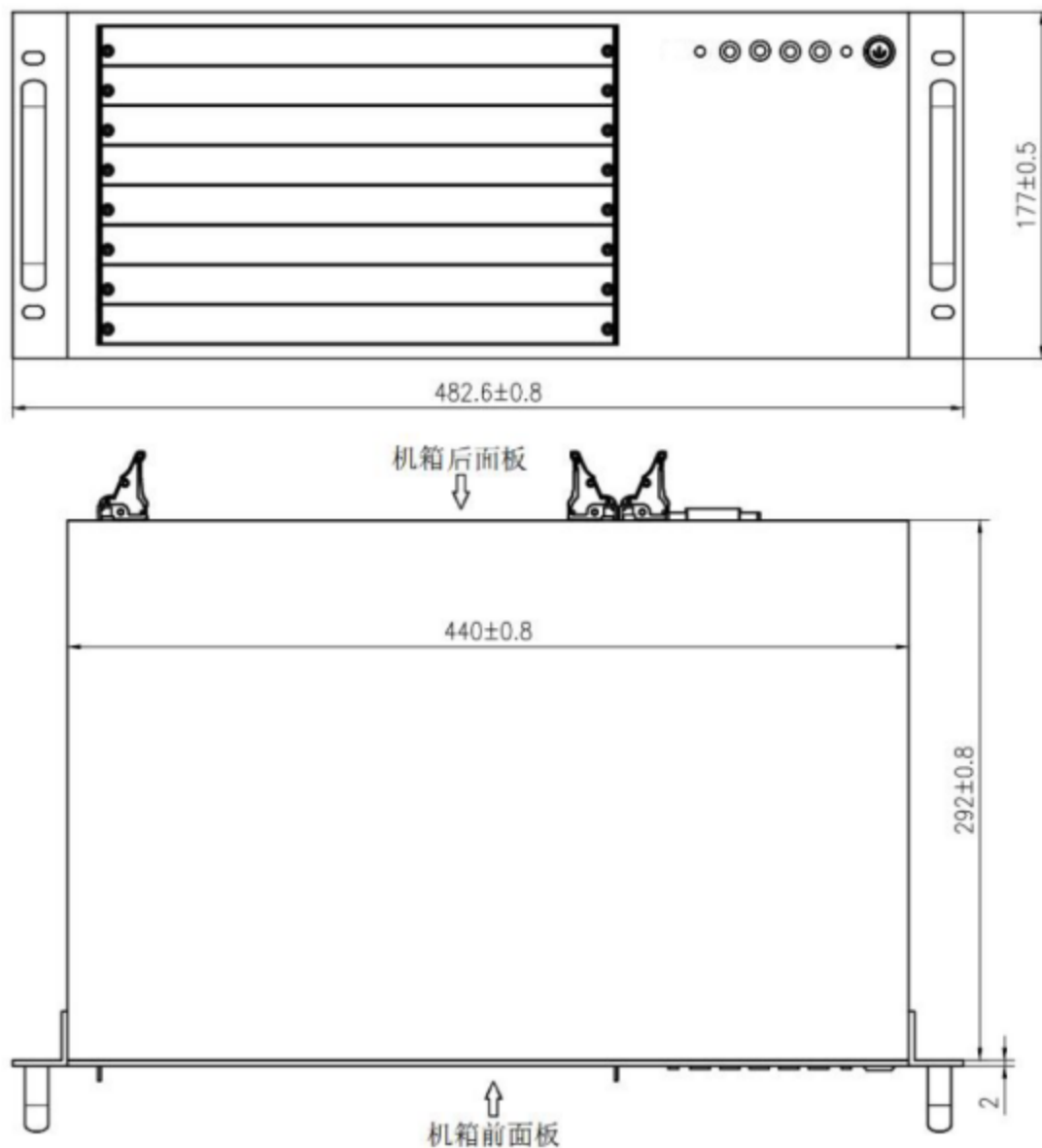
固件

- 支持 UEFI 固件

环境

- 工作温度: $0^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ & $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$
- 贮存温度: $-45^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$

机箱尺寸图



本图仅作为产品参考图，不作为产品规格书使用。图中所有标注的尺寸均为理论值，不作为产品规格书使用。所有标注的尺寸均为理论值，不作为产品规格书使用。

订货信息

产品名称	订货代码	产品简述
CP44207	10-0000-1445	19 英寸标准上架式整机，机箱高度 4U，双冗余电源； 前面板接口：4x LEDs，1x 开关机按钮，1x Reset； 后出接口：1x 电源接口，1x VGA，6x 10/100/1000Mbps 自适应以太网，5x USB2.0，2x USB3.0，4x DA，32x AD； 工作温度：-20°C~+60°C(风冷)，三防，国产化率 100%。

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 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