



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

CP44208

基于 Intel[®] 11th 酷睿处理器 4U CPCIE 自主感知计算平台



CompactPCI[®]



- 👍 基于英特尔第十一代酷睿 i5 处理器
- 👍 支持图像、视频 AI 推理，算力高达 48TOPS@INT8
- 👍 8 路千兆以太网，M12 接口
- 👍 19 英寸标准上架式风冷机箱，高度 4U
- 👍 1U 可抽拉式风扇盘
- 👍 支持扩展存储，2 路 M.2 接口
- 👍 支持 Ubuntu、Windows

产品简介

CP44208 是凌昊智能®基于 Intel Core i5 处理器自主研发的 4U 自主感知计算平台，该平台采用了凌昊自主研发的 3U CPCIE 主板 CP32112。

CP44208 自主感知计算平台具备网络通信，数据存储，AI 推理计算等功能。

CP44208 采用标准 4U 19 英寸上架式风冷机箱，竖插卡结构，前插卡设计符合 PICMG CPCI 总线架构规范。CP44208 具有 4 个标准 3U CPCIE 插槽，符合标准的 CPCIE 规范，背板设计遵循高速互连总线传输线电气特性，满足 PCIE、SATA 高速总线的可靠互联。

CP44208 集成丰富的外围 IO 接口，可用于完成外部的数据交互。支持 M12 接口的千兆以太网、2.5G 以太网、USB3.0 接口、DP 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。

CP44208 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 CP44208 设计了内部风冷散热的解决方案，方便维修的同时最大限度地提高板卡的高低温特能，保障 CP44208 在不同的温度环境中始终处于稳定工作状态，工作温度范围满足铁路相关规范要求。

CP44208 支持 Ubuntu22.04 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:

适用于轨道异物检测，智能车载接触网运行状态检测，悬挂状态监测装置，网轨隧安全检测装置等。可广泛应用于轨道交通、市域铁路、机车等领域。

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
- 1 块 3U 8HP 250W DC/DC 电源
- 1 块 CP32112 主控板
- 1 块存储板
- 1 块网口卡
- 1 块 3U 4 槽定制 CPCIE 背板
- 1U 快拆风扇模组

标准

- 符合 CPCIE 规范

内存

- 32GB DDR4 内存

存储

- mSATA 256G 电子盘

前面板接口

- 8x M12 10/100/1000Mbps 自适应以太网
- 1x M12 2.5G 网口
- 2x USB3.0
- 1x DP

主板

主板默认使用凌昊智能®自主研发的 CP32112，基本特性如下：

- 符合 CPCIE 规范，兼容铁路控制设计规范
- 基于 Intel 十一代酷睿 i5 处理器，主频 2.1~2.6GHz
- 搭载 QM580E 芯片组
- 搭载 32GB DDR4 内存
- 标配 512GB SSD
- 支持 8 路 10/100/1000Base-T 千兆以太网, M12 接口
- 支持 Ubuntu、Windows 操作系统

显示

- 支持 1 路 DP 显示接口，分辨率最高支持 1920×1080@60Hz

尺寸

- 482.6mm (W) × 177mm (H) × 285.75mm (D)

重量

- 重量 < 6.0kg (包含内部板卡)

AI 算力

AI 部分采用自研的类脑模组 CM56005，其基本特性如下：

- 48TOPS@INT8, 24TFLOPS@FP16
- 功耗不超过 22W

- 1x M12 电源接口

背板架构

- 4 个标准 3U CPCIE 槽位
- 每个外设槽位均可支持 PCIE 总线

电源&功耗

- 110V DC 输入, CPCIE 标准电源 250W, 1x M12 插电接口
- 典型功耗不大于 120W

散热

- 风冷散热

操作系统

- Ubuntu/Windows

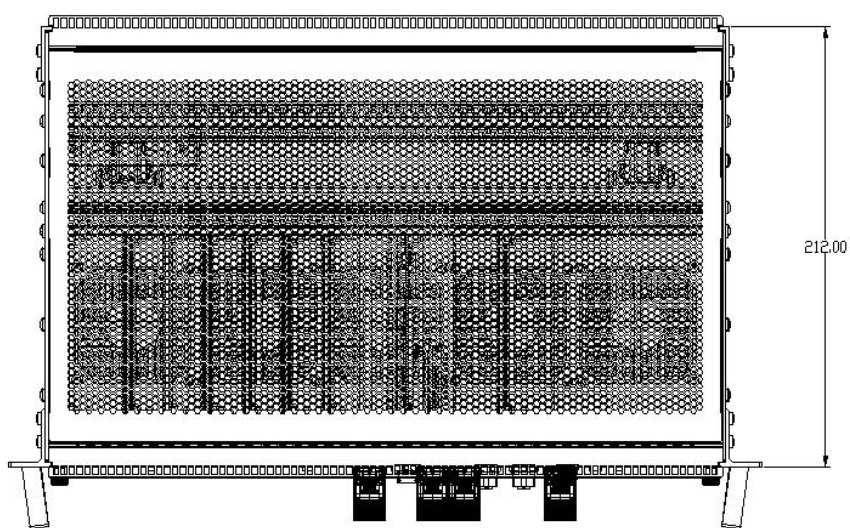
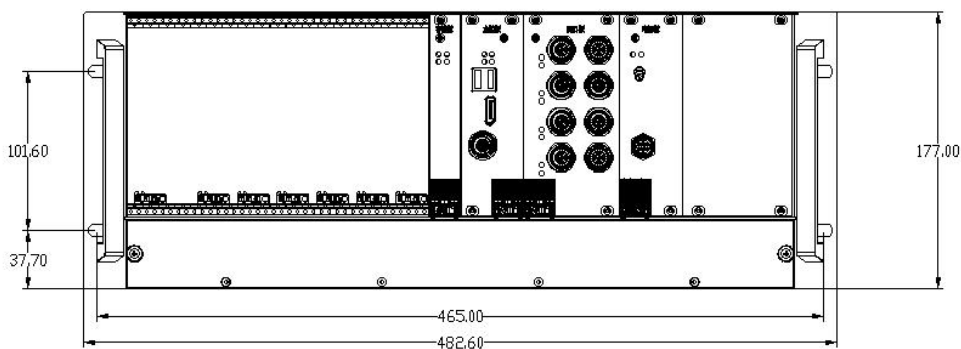
固件

- 支持 UEFI 固件

环境

- 工作温度: 0°C~+60°C & -25°C~+70°C
- 贮存温度: -40°C~+85°C

整机尺寸图



本出版物中所载产品信息及其他类似内容仅为提供便利, 并不构成任何保证, 或是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, 包括但不限于对其使用情况、质量、性能、适用性或特定用途的适用性的声明或担保。所有商标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
CP44208	10-E100-1510	19 英寸标准上架式整机，机箱高度 4U，隔离电源； 前面板接口：18x LEDs，1x 开关机按钮，1x Reset；1x M12 电源接口，1x DP，8x M12 10/100/1000Mbps 自适应以太网，1x M12 2.5G 网络接口，2x USB3.0； 工作温度：-25℃~+70℃（风冷），无三防。
CP44208	10-E0C1-1510	19 英寸标准上架式整机，机箱高度 4U，隔离电源； 前面板接口：18x LEDs，1x 开关机按钮，1x Reset；1x M12 电源接口，1x DP，8x M12 10/100/1000Mbps 自适应以太网，1x M12 2.5G 网络接口，2x USB3.0； 工作温度：0℃~+60℃（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 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