



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

IPU7304

AI 智能计算 BOX 整机



- 👍 搭载 8 核基于 Arm 架构 Cortex®-A78AE v8.2 64 位 CPU
- 👍 提供额外 PCIe 通道，可支援外部 NVMe SSD 装置
- 👍 提供 USB、RS 232/422/485、M.2、SIM 等丰富的外设接口
- 👍 支持 NVDLA 深度学习，AI 算力高达 100TOPS@INT8
- 👍 支持 H.264/H.265 等视频编码标准的编解码
- 👍 尺寸精巧，可适用于空间受限边缘运算场景

产品简介

IPU7304 采用 NVIDIA Ampere™ 架构 GPU、基于 Arm 架构 Cortex®-A78AE v8.2 64-bit CPU、NVDLA 深度学习加速引擎与 LPDDR5 内存，展现高达 100 TOPS 的加速 AI 运算效能。

IPU7304 默认搭载 8GB LPDDR5 内存，最大可配置为 16GB，同时提供一个额外的 PCIe 通道，可支援外部 NVMe SSD 装置。IPU7304 整机配置 1 个 LAN、4 个 USB 3.1 连接埠、2 个 COM RS-232/422/485 连接埠、1 个 Nano SIM 卡插槽与 2 组天线，提供安全可靠的 WiFi/4G 连接。

IPU7304 支援 Allxon In-Band 管理技术，可简化 Edge AI 边缘运算应用，设备管理程序，实现高效能与智能化营运流程。IPU7304 可客製选配 Allxon Out-of-Band 频外管理功能，打造快速方便的嵌入式应用。

IPU7304 具有超高图像视频性能，提供一路 HDMI 2.0 接口 (4K@60)，可支持 H.264/H.265 两种不同视频编

码标准下的编解码功能，可满足用户更多图像视频处理的应用需求。

IPU7304 支持 NVIDIA JetPack™ 6 软件开发套件，支持 Orin Nano 超级模式驱动，扩展了 Jetson 平台的灵活性和可扩展性，加速 AI 应用部署。为方便用户快速基于 IPU7304 形成应用解决方案，凌昊智能® 可提供相应 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。

IPU7304 整机尺寸仅 112x103x45mm，属于掌上型设计，可无缝融入空间受限环境，同时兼顾工业级可靠性，非常适合应用于空间受限的应用场景，如交通视觉、AOI、配送机器人和其他先进的边缘 AI 应用。

适用领域：

交通视觉、自动光学检测、送货机器人等入门级边缘 AI 与空间受限应用。

以创新和服務改善生活!

技术参数

CPU
<ul style="list-style-type: none"> 基于 Arm 架构 Cortex®-A78AE v8.2 64-bit CPU
内存
<ul style="list-style-type: none"> 默认搭载 8GB LPDDR5 内存，最大可配置 16GB 内存
图像/视频编码能力
<ul style="list-style-type: none"> HEVC: 1x 4K@60, 3x 4K@30, 6x 1080p@60, 12x 1080p@30 H.264: 1x 4K@60, 2x 4k@30, 5x 1080p@60, 11x 1080p@30
软件支持
<ul style="list-style-type: none"> 系统: Linux、Windows、mac 支持 NVIDIA JetPack™ 6 软件开发工具包与可选 TPM
尺寸
<ul style="list-style-type: none"> 112mm(W) × 103mm(D) × 44mm(H)
散热

GPU
<ul style="list-style-type: none"> NVIDIA Ampere™ 架构 1024 个 NVIDIA® CUDA® 核心 32 个 Tensor 核心
存储
<ul style="list-style-type: none"> 1x M.2 卡槽 (2242, PCIe 4.0 x4) 可扩展一路 Mini PCIe
接口
<ul style="list-style-type: none"> 1x GigE LAN (RJ45) 4x USB3.1 (Type A) 2x COM RS232/422/485 1x SIM 1x HDMI 2.0 2x WiFi (4G)
电源
<ul style="list-style-type: none"> 12 V 直流电源输入
重量
<ul style="list-style-type: none"> 重量约为 600g
功耗

本出版物中所含产品图片及其他内容仅供参考，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。所有品牌名称或产品名称的商标或注册商标均属于其各自所有者。

- 导冷散热

温度

- 工作温度：-25℃~+45℃
- 存储温度：-40℃~+85℃

- 峰值功耗 25W，典型功耗 15W

湿度

- 工作湿度：5%~95% (RH, 无冷凝)

订货信息

产品名称	订货代码	产品简述
IPU7304	10-E100-1504	AI 智能计算 BOX 整机，搭载基于 Arm 架构 Cortex®-A78AE v8.2 64-bit CPU，搭载基于 NVIDIA Ampere™ 架构 GPU，1024 个 NVIDIA® CUDA® 核心，32 个 Tensor 核心；默认搭载 8GB LPDDR5 内存，支持一路 M.2 接口，可扩展一路 PCIe；接口：1x GigE LAN (RJ45)、4x USB3.1 (Type A)、2x COM RS232/422/485、1x HDMI 2.0、2x WiFi (4G)；可支持 H.264/H.265 视频编码标准的编解码；支持 NVIDIA JetPACK SDK 等软件开发。 工作温度：-25℃~+45℃(导冷)

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

本出版物中所载产品信息及其他类似内容仅为提供便利，并非随时更新。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，包括但不限于对其适用性、质量、性能、适用性或特定用途的适用性进行声明或担保。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。