

# M300-P01开发套件主打胶片



# 目录

»» 01 行业发展

»» 02 产品介绍

»» 03 主流应用

# 传统行业之痛：效率低、成本高

多人工

传统工业检测



- 工作效率低
- 出错率较高
- 人力成本高



传统Z争模式



- 发射时效性差
- 校对难度较高
- 打击精度较低

机械化

传统运输作业



- 危险系数较高
- 操作难度太大
- 作业效率较低



大众化

传统教育模式



- 难以定向辅导
- 学习资源单一
- 一对多效率低

# 智能化时代到来

KUNTAI 神州鲲泰

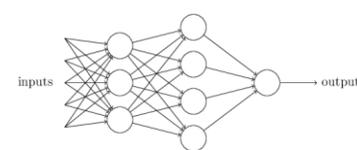


移动互联网

数字化时代

Resnet  
SSD  
RNN  
CNN  
...

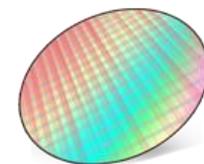
算法



数据



算力



CPU  
GPU  
TPU  
NPU  
...

人工智能时代

智慧J营

精确制导

AI指挥官

无人W器

智慧城市

AI教学

智慧教室

# AI赋能现代行业：降本增效

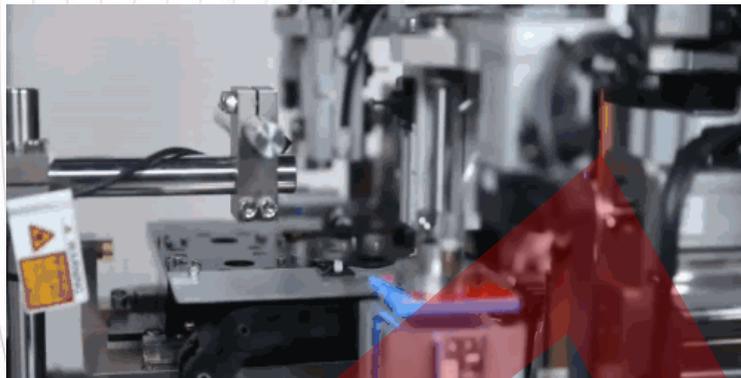
无人化

+

智能化

+

定制化



# 目录

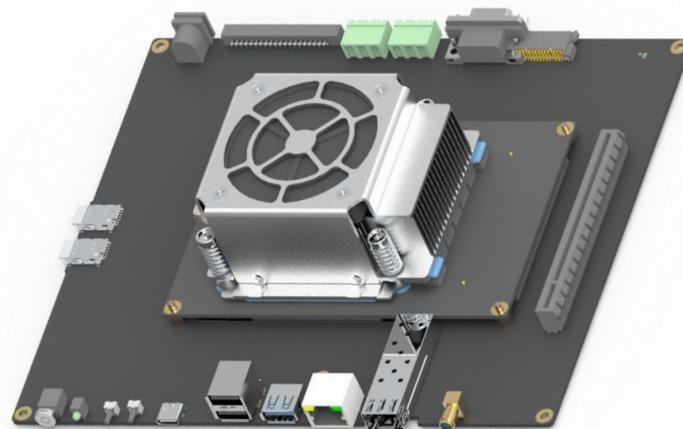
»» 01 行业发展

»» 02 产品介绍

»» 03 主流应用

# M300-P01：聚焦边端，为企业转型提速

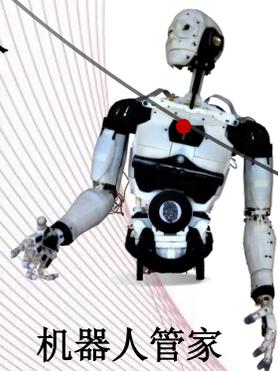
KUNTAI 神州鲲泰



M300-P01



工业机器人



机器人管家



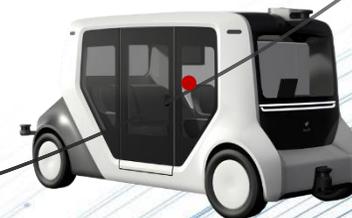
无人侦察机



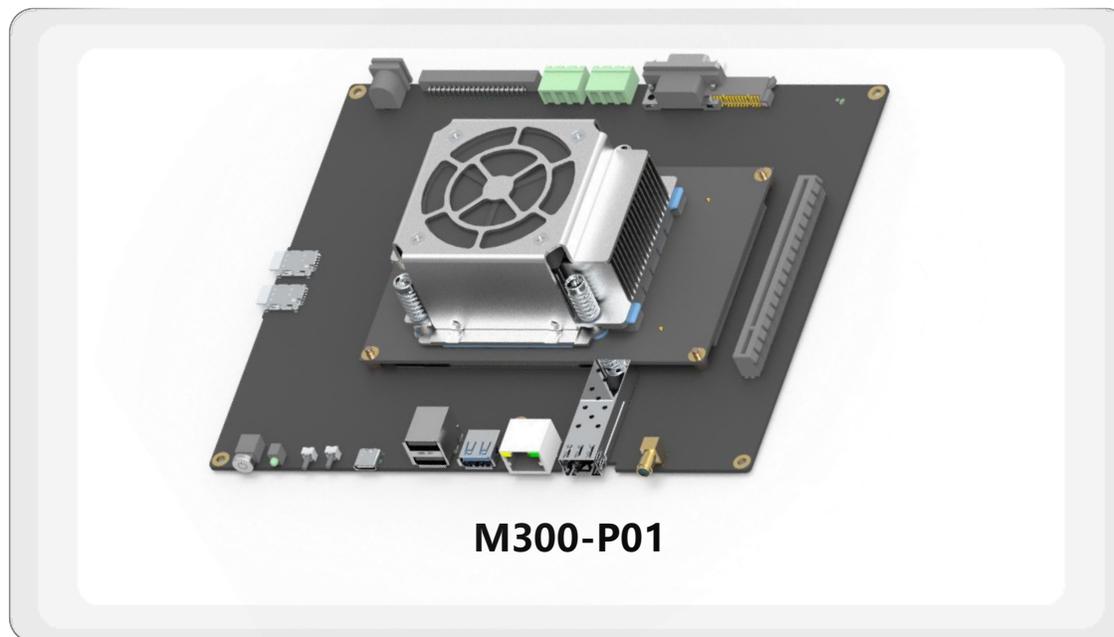
无人水面舰艇



智能助教



智慧物流车



超强算力

- 16核自主CPU核心
- 175TOPS@int8算力
- 48GB LPDDR4x内存



成熟生态

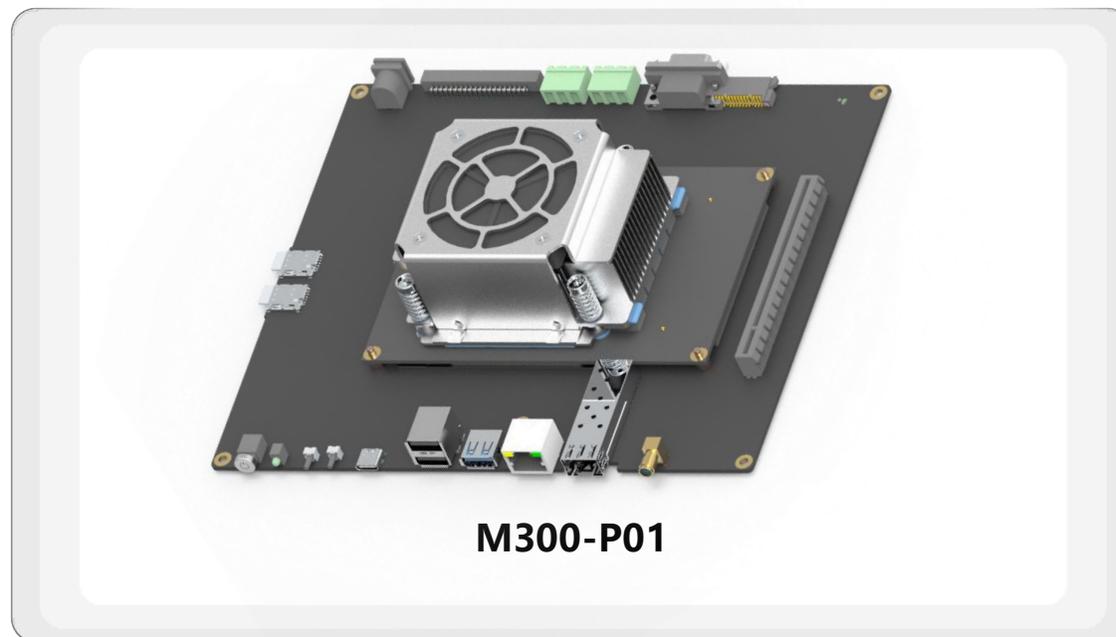
- “鲲鹏+昇腾”原生生态
- 支持主流AI框架算子
- 适配主流操作系统



灵活易用

- RC/EP模式随心切换
- 分体设计独立工作
- 简易小巧携带轻便

# M300-P01: 性能强劲



M300-P01



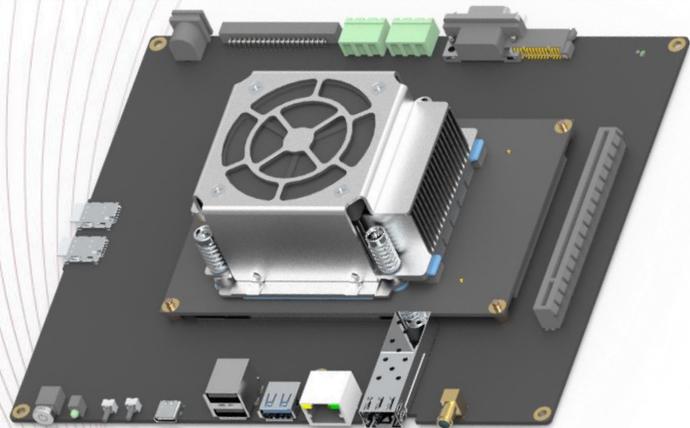
# M300-P01: 安全可控

昇龙项目产品是基于昇腾310P芯片主打的边缘计算产品，主打国内AI推理市场，可提供基于芯片级、模组级、套件级三级模式向客户开放。面向国内的J队、安防、工控等领域，主打机器视觉、语音处理、传感器数据分析等场景。



产品优劣势对比	NVIDIA Orin NX	昇龙310P	天数AI盒子
优点	成熟生态 功耗较低	算力较高 定制灵活 软硬一体 国产化程度高	算力最高 支持CUDA生态
缺点	灵活性不足 算力较低 非国产 安全隐患	功耗较高	功耗较高 灵活性不足 成本较高 显存非国产有安全隐患

# M300-P01: 规格介绍



M300-P01

关键特性	规格描述
形态	模组+载板分体设计
处理器	16*Taishan Core + 10*AI Core + 8* Vector Core
AI算力	176TOPS@int8, 80FLOPS@FP16
内存	24GB LPDDR4x, 可扩展到48GB
闪存	支持EMMC存储, 容量可达64GB
本地存储	支持M.2 SSD可扩展存储
雷电接口	支持雷电4接口, 可实现扩展坞、USB、电源等功能
网络接口	支持千兆网络、万兆网络
功耗	设备典型功耗约100W
工作模式	支持配置为EP、RC模式

# 目录

»» 01 行业发展

»» 02 产品介绍

»» 03 主流应用

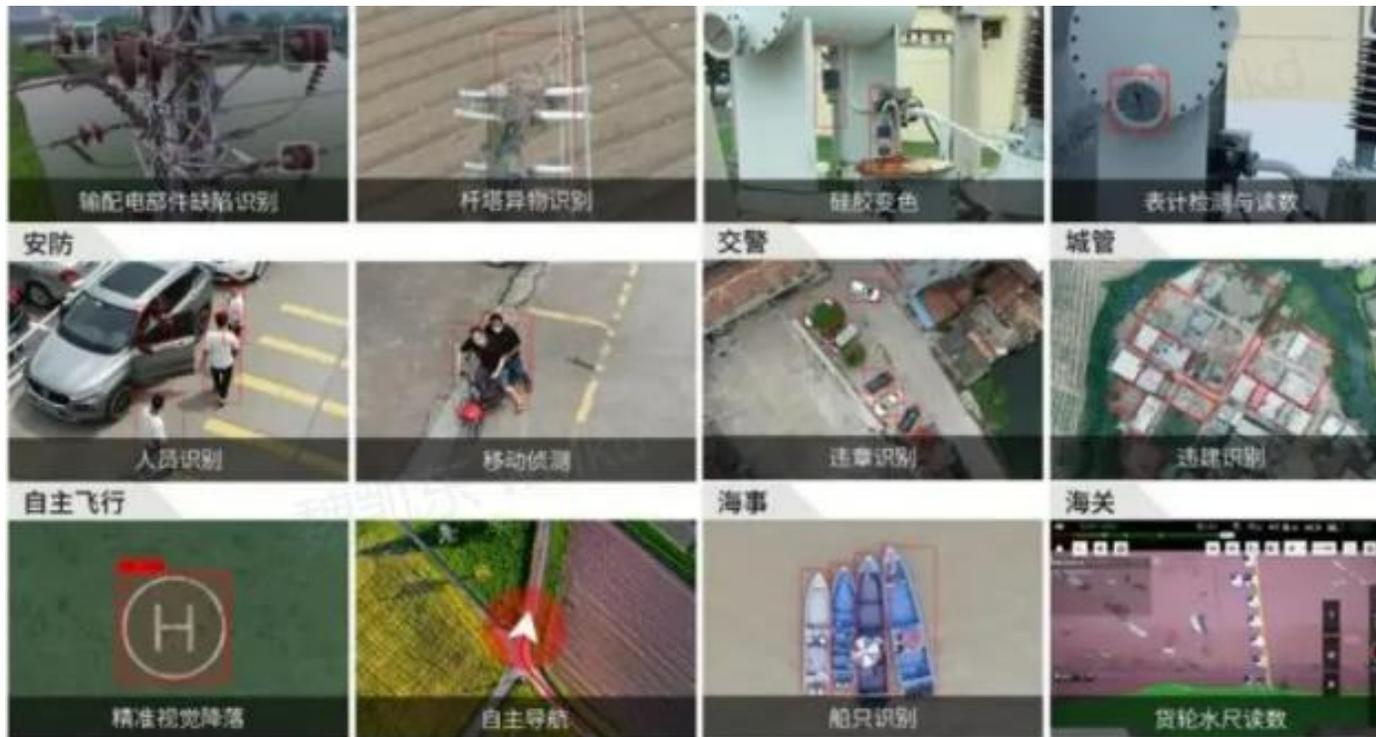


## 智慧交通

道路协同场景下,终端设备实时采集周围图像或视频信息,同时部分将雷达信号作为融合数据,互补信号。310P模组通过内置行业大模型,对外提供强大的推理算力。

应用场景如下:

- 障碍物检测与识别
- 行人和车辆检测
- 交通流量监测/管理
- 车道保持、自动驾驶
- 路况预测、预警



# 产品主打场景：机器视觉、语音处理、视频编解码



无人作战

无人作战背景下，系统各节点通过数据链实现通信。各节点配置310P模组，结合行业大模型实现视频处理、AI推理，实现协同作战。

应用场景如下：

- 态势感知
- 敌我目标检测
- 多路视频编解码
- 战场结果预测
- AI指挥官



# 产品主打场景：机器视觉、语音处理、视频编解码

KUNTAI 神州鲲泰

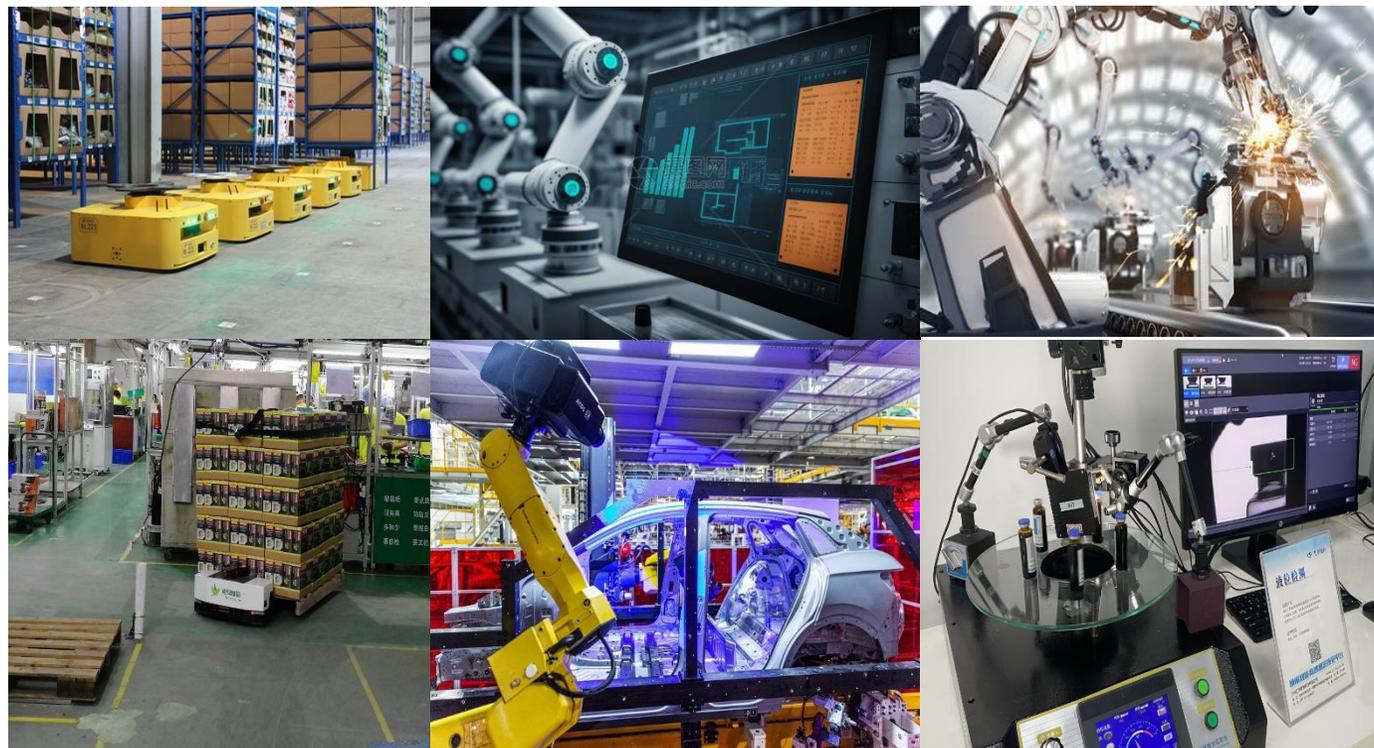


工业制造

传统工业制造，流程繁琐，检测机制冗杂且效率低下，尤其在手动操作、坏件检测等环节有较大安全隐患，部署310P模组可极大提升效率和安全性。

应用场景如下：

- 机器手臂目标定位
- 坏件检测
- 实时监控
- 无人物流运输
- 智慧（无人）工厂



智算神州  
鲲泰领航

