

边缘融合一体机

MULTI-ACCESS EDGE COMPUTING UNIT

融合网络、计算、存储、应用核心能力的智能平台

产品简介

边缘融合一体机（EP50），作为一款靠近边缘数据源部署的智能平台，高度集成网络、计算、存储及应用等核心能力。其依托深度学习技术体系，能够为用户提供具备卓越性能的边缘人工智能服务。同时，MEC 可与云平台实现高效协同运作，充分契合物联网行业在敏捷连接构建、实时人工智能推理执行、数据优化处理以及安全与隐私保障等关键领域的需求，助力物联网产业高效、稳健发展。



AI智能视觉分析

边缘侧具备强大的 AI 高效推理能力。支持多路视频解码与结构化分析，提供兼具高性能、高算力及高性价比的 AI 计算加速解决方案。有效削减网络带宽成本，并显著降低应用程序的延迟。

多接入边缘计算

接口丰富，具备卓越的边缘接入能力。可支持各类传感及控制设备接入，并集成交换机与路由功能。

边缘策略联动

具备边缘离线联动功能。能依据客户需求，实现不同业务场景下各类接入设备的边缘联动。

可定制多算法部署

支持多种算法部署与推理，满足丰富应用场景需求，可按需定制开发全新算法。

技术规格

功能	指标
CPU	采用Intel® Core™ Ultra 处理器（series 1）（Meteor Lake-P）
内存	DDR5-5600, 2*SO-DIMM, 最大 64GB
储存	2* SATA 3.0 1* M.2（Key-M, 2280, PCIe x4 Gen4 NVMe）
扩展	1* M.2（Key-B, 2280, USB 3.0+PCIe+USB 2.0, 支持 4G/5G） 1* M.2（Key-E, 2230, PCIe+USB 2.0+CNVi, 支持 Wi-Fi+BT+CNVi）
BIOS	AMI UEFI BIOS
系统	Windows 10/11, 64位, Linux
以太网	2*Intel®千兆位以太网控制器（高达2.5 GbE），RJ45
系列	2*RS232, 2*RS485, 1*UART
USB	1* Type-C, Thunderbolt 4 2* Type-A, USB 3.2 2* Type-A, USB 3.0 2* Type-A, USB 2.0 1*Micro USB 2.0
其他接口	1*I2C, 1*SPI, 1*eSPI
显示界面	1*HDMI 2.1, Type-A, 最高分辨率可达7680*4320@30Hz 1*DP2.0, 最高分辨率可达 15360*8640@60HZ 1*Dp 1.4, 最高分辨率可达 7680*4320@30HZ 1 * Micro HDMI IN, HDMI to MIPI CSI
多种显示	四边形
尺寸	235*177*72.5mm
输入电源	DC 12V
温度	工作：0°C~60°C, 储存：-20°C~75°C
相对湿度	5%~95% RH (无冷凝)

算法能力

应用场景	算法类型		
智慧交通	行人计数	违停识别	弱势交通参与者检测
	车流量统计	信号灯优化	地面积水识别
	交通事故识别	车辆类型特征识别	能见度异常
	电动车未佩戴头盔识别	人脸识别	车牌号识别
	打电话识别	车辆结构化特征识别	车辆逆行识别
	车辆违停识别	翻越围栏	行人特征识别
	护栏损坏识别	地面裂纹识别	车辆越线识别
智慧街区	越线经营识别	地面裂纹识别	区域入侵
	车辆违停识别	灭火器放置识别	明火识别
	消防通道占用识别	人员徘徊识别	烟雾识别
	电动车骑行头盔识别	翻越围栏	特征识别
	跌倒识别	打架识别	区域人数变化识别
	未穿着工作服	人员离岗识别	人员聚集识别
	口罩识别	人数统计	人员睡岗识别
楼宇园区	吸烟识别识别	人数变化	人员摔倒识别
	人员徘徊识别	消防通道占用识别	高空抛物
	火焰浓烟识别	灭火器放置	翻越围栏
	煤气罐识别	垃圾满溢识别	人体结构化特征识别
	持械识别	实验室未穿着工作服识别	区域入侵识别
	未佩戴安全帽识别	人员入侵识别	人数统计
	未佩戴安全绳识别	未穿着反光衣识别	目标统计
智慧工地	火焰报警	人员入侵识别	打电话识别
智慧加油站	烟雾报警	灭火器放置检测	抽烟检测