

产品介绍

IRC-H1000 AI 智能终端控制器

搭载 NVIDIA AGX Orin 模组，提供最高 **275 TOPS AI 算力**，支持多路 **4K 视频实时编解码**与多算法并行处理。工业级铝合金机身，耐高低温、抗震动，**7×24 小时稳定运行**——从智能巡检、无人机到机器视觉，从容应对各类严苛工业场景。

**275**

TOPS (INT8)

2048

CUDA核心

 $\leq 70\mu s$

通信抖动

IP6X

防护等级

核心优势



实战背书

20年技术积淀，产品已在装备中批量列装，累计交付超2000套



安全可靠

宽温、抗振、IP6X防护设计，源自2000+套设备的实战验证经验



全周期服务保障

涵盖方案设计、原型验证、批量生产及售后维护全周期服务。



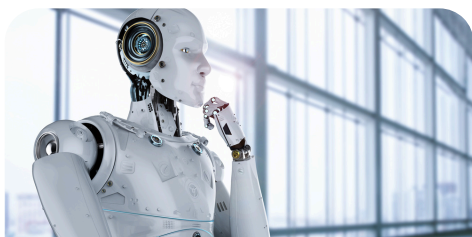
赋能全场景智能

深耕多场景，适用具身智能、无人车、工业巡检及低空经济等领域

技术参数

处理器	NVIDIA® Jetson AGX Orin™ 32G / 64G
CPU	12 核 NVIDIA Arm Cortex A78AE v8.2, L2 3MB, L3 6MB
GPU	1792 核 (32G) / 2048 核 (64G) NVIDIA Ampere GPU, 支持 56/64 个 Tensor 核心
NPU 算力	最高 275 TOPS
内存	32GB 或 64GB LPDDR5 (256-bit)
接口1	4个千兆以太网 (支持EtherCAT)、4个 USB3.2 Gen2 (10Gbit/s)、1个USB2.0
接口2	2路CAN总线、RS232/485串口、8路GMSL2摄像头接口、数字I/O (隔离型)、GPIO、SPI、I2C、可编程面板指示灯
存储	eMMC: 64GB eMMC5.1 M.2: 1个M.2 2280硬盘 (M-Key接口, NVMe存储器类型, 信号类型: PCIe x4)
尺寸大小	标准版: 210mm × 210mm × 69mm; 扩展版: 210mm × 210mm × 97.2mm
重量	标准版: 3.2kg; 扩展版: 3.5kg
工作温度	商用: -20℃~+50℃ / 工业: -40℃ ~ +65℃

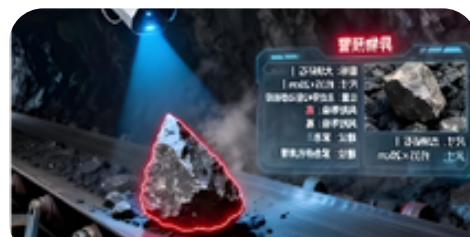
行业应用



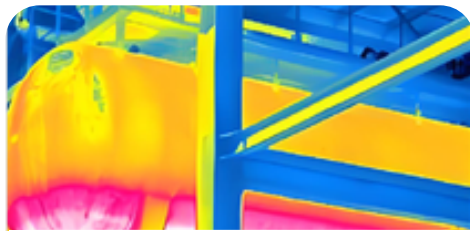
人形机器人



清洁/配送/巡检机器人



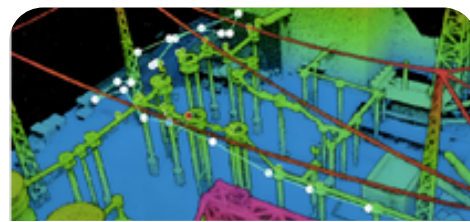
煤炭行业



石油化工



港口/物流



电力行业

