

产品介绍

IRC-GV100 AI 智能终端控制器

搭载瑞芯微 **RK3588/RK3588J** 旗舰八核处理器，**6 TOPS** AI 算力，预装 Ubuntu 22.04。双路千兆以太网支持 EtherCAT 协议切换与纳秒级同步，满足精密运动控制需求；**超轻薄机身** 便于嵌入式安装，**仅重215g**，降低整机负载。广泛适用于机器人、AGV、工业网关、机器视觉及边缘计算终端等高可靠性场景。

**<20W**

超低功耗

轻薄设计

76x68.6x29mm

EtherCAT

精确同步

CAN/485/232

丰富 I/O 接口

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

满足精密运动控制需求，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。



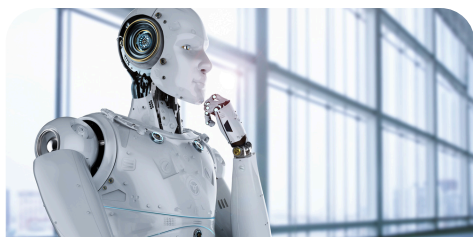
赋能全场景智能

深耕多场景，适用机器人、AGV、工业网关、机器视觉等领域

技术参数

处理器	RK3588（商业级，IRC-GV100-X-C），8nm 制程；4x Cortex -A76@2.4GHz + 4x Cortex -A55@1.8GHz RK3588J（IRC-GV100-X-I），8nm 制程，4x Cortex -A76@1.6GHz + 4x Cortex -A55@1.3GHz
GPU	Mali-G610 MP4，支持 OpenGL ES 3.2, OpenCL 2.2, Vulkan 1.2
NPU 算力	6 TOPS，支持 INT4/INT8/INT16/FP16 混合精度
配置	8G DRAM+64G eMMC；16G DRAM+128G eMMC（商业级/工业级均可选）
以太网	2x GbE（Intel i210 控制器），10/100/1000Mbps，支持 EtherCAT 功能切换，Mini I/O 连接器
显示 & USB	2x Type C接口，支持 7680x4320@30Hz 分辨率，与USB3.1 Gen1（5Gbps）复用
CAN 总线	2x CAN FD，兼容 CAN2.0B/CAN-FD，最高 5Mbps
摄像头	1x MIPI CSI（4-lane DPHY0）- 26pinFPC连接器
尺寸重量	尺寸：76mm x 68.6mm x 29mm；重量：215g
散热方式	全金属外壳散热鳍片，无风扇被动散热设计
工作温度	商业型（IRC-GV100-X-C）：0℃~+50℃；工业型（IRC-GV100-X-I）：-40℃~+60℃

行业应用



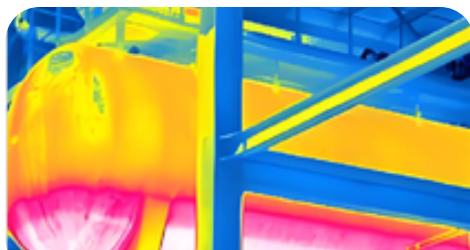
人形机器人



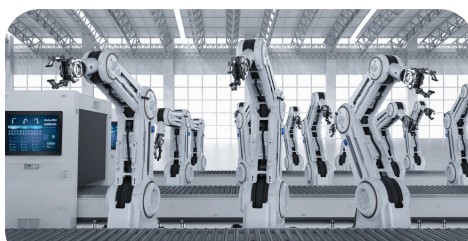
清洁/配送/巡检机器人



煤炭行业



石油化工



工业自动化



科研院所

