



边缘计算主机 HS100-L

产品简介

边缘计算主机 HS100-L (简称 HS100-L) 为面向广泛边缘应用场景的轻量边缘设备, 具有超强计算性能、大容量存储、配置灵活、体积小、支持温度范围宽、环境适应性强、易于维护管理等特点。HS100-L 主要应用于智能视频监控、分析、数据存储等应用场景, 可以广泛部署在各类边缘、中心机房, 满足在社区、园区、超市等复杂环境区域的应用。

核心优势

极高效能比

提供超强边缘 AI 计算, 支持高达 32TOPS (INT8) 和 16TFLOPS (FP16) 的高精度算力。

超高性能

支持 16 路 1920*1080 30fps 的 H.264/H.265 解码
支持 8 路 1920*1080 30fps 的 H.264/H.265 编码。

采用“云 - 边 - 端”架构

云: 云端数据中心对边侧设备进行模型推送、能力开发和管理、运维等;

边: 边缘侧设备对端侧设备采集的信息进行信息提取、存储和上传;

端: IPC 或其他端侧设备, 进行现场信息采集。

应用场景



智慧城市



智慧交通



智慧安防



智能制造



智慧零售

产品规格

项目名称	详细参数	
类脑模组	KA200 类脑计算芯片	30 组计算单元、25 万个神经元、2500 万个神经突触、8 个 ARM Cortex-A53 core
	AI 算力	32TOPS (INT8)、16TFLOPS (FP16)
	图像 / 视频编解码能力	JENC: 300fps@1920*1080、JDEC: 250fps@1920*1080 VENC: 250fps@1920*1080、VDEC: 500fps@1920*1080
	内存	LPDDR4X
	容量	8GB
	位宽	64bit
	速率	3200MT/s
模块存储	32GB eMMC、8MB SPI Nor Flash	
RS232 接口	1 个	
RS485 接口	1 个	
千兆以太网接口	2 个, 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 自适应。	
信号输入 / 输出接口	信号输出 4 个, 隔离输出, 输出电压可根据电压引脚配置; 信号输入 4 个, 隔离输入, 限压 24V 输入, 限流 10mA。	
工作温度	-25°C ~+55°C	
存储温度	-40°C ~+85°C	
工作湿度	5%~90% (RH, 无冷凝)	
存储湿度	5%~95% (RH, 无冷凝)	
防护等级	IP40	
散热方式	被动散热	
尺寸	宽 × 深 × 高: 182mm × 136mm × 60mm	
重量	1500g	
功耗	峰值功耗 20W, 典型功耗 15W	
操作系统	Ubuntu 18.04	

