



## 边缘计算主机 HS140

### 产品简介

边缘计算主机 HS140 (简称 HS140) 为面向广泛边缘应用场景的轻量边缘设备, 主要应用于智慧园区、智慧工地、智慧安防等领域, 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。

HS140 包含 4 个 HM100 类脑计算模组 (简称 HM100), 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。

### 核心优势

#### 极高效能比

提供超强边缘 AI 计算, 支持高达 192TOPS (INT8) 和 96TFLOPS (FP16) 的高精度算力。

#### 超高性能

支持 64 路 1920\*1080 30fps 的 H.264/H.265 解码  
支持 32 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	
计算单元	类脑计算模块 ×4	
单个类脑模组 (至多配置 4 个)	KA200(-S) 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	48TOPS (INT8) 、24TFLOPS (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
存储	模块存储	32GB eMMC、8MB SPI Nor Flash
		SD 卡槽 x1, 支持 TF 卡, 最大容量 128GB 支持 SD 规范 v3.0 UHS-I: SDR25/SDR50 M.2 SATA 硬盘接口 x2, 尺寸 2280, 符合 SATA3.0 规范
RS232 接口	3 个	
RS485 接口	1 个	
千兆以太网接口	2 个, 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 自适应	
USB3.0 接口 Host	3 个, Type A, 每个接口供电能力不低于 1A。	
USB 3.0 OTG	1 个, Type A	
Type C	1 个, Debug 接口	
信号输入 / 输出接口	信号输入 4 个, 隔离输入, 限压 24V 输入, 限流 50mA; 信号输出 4 个, 隔离输出, 限压 24V 输入, 限流 50mA。	
HDMI OUT	1 个; 支持 4K@60fps 分辨率输出; 支持 HDMI 2.1 协议。	
电源接口	12V 供电	
GND 接口	2 个, 数字地	
工作温度	-20°C ~+50°C	
工作湿度	5%~90% (RH, 无冷凝)	
存储温度	-40°C ~+85°C	
存储湿度	5%~95% (RH, 无冷凝)	
散热方式	被动散热	
尺寸	宽 × 深 × 高: 255mm×206mm×61mm	
功耗	最大功耗: 60W	
操作系统	Ubuntu 20.04	

电话: 010-50952250  
网址: <https://www.lynxi.com>

地址: 北京市海淀区北四环西路 67 号中关村前沿科技大厦 801、802



微信公众号