

XS-F200A 2U集群服务器



XS-F200A4 2U集群服务器搭载瑞星微的多单元 ARM 架构的RK3588+RK1828，具备高、性能、低功耗、环境适应性强等特点。通过搭配多样化深度学习算法，灵活应对智慧城市、智慧交通、智慧能源等场景，实现边缘侧的赋能。

超高性能

- 支持FP32/ FP16/INT8
- 多精度 AI 推理，流畅运行本地大模型
- 多目标视觉检测算法
- 多路 4K 高清视频同步硬件解码
- 内置专用 VPU 硬编硬解单元

应用场



园区检测 工业质检 人员安全 智慧交通安

一、产品规格

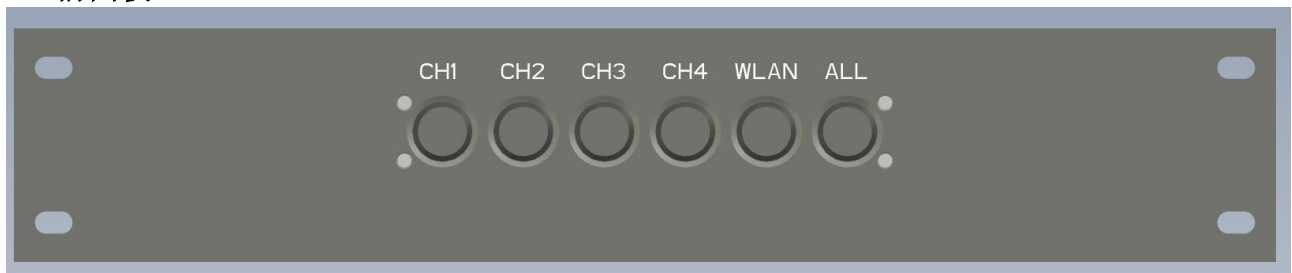
产品型号		XS-F200A4
主控		Rock chip RK3588, 8nm 制程工艺，主频最高 2.4GHz；集成四核 Cortex-A76 + 四核 Cortex-A55 最高 1.8GHz八核处理器；ARM Mali-G610 MC4 GPU 最高1GHz；内置独立3核 NPU，算力 6TOPS，赋能各类 AI 场景
数据处理		内置四核 NPU，INT8 峰值算力 6TOPS，FP16/BF16 3TOPS，FP32 1.5TOPS，原生支持 FP32/FP16/INT8 多精度推理
视频/图片编解码	视频解码能力	硬编码 4K@60fps H.265，一个单元最多 16 路 1080P 同步编码
	视频编码能力	H.264 / H.265(HEVC)：4K@60fps AV1 编码：4K@30fps 支持 8bit、10bit 色深，YUV420 色域，适配安防、工业相机画面。
内存	配置	16GB * 4单元，16GB * 8单元，16GB * 16单元，16GB * 32单元 可选
EMMC	配置	64GB * 4单元，64GB * 8单元，64GB * 16单元，64GB * 32单元 可选
接口	网络接口	单板支持千兆ETH0 和ETH1 ETH0A Ð0B 对应 CH1,CH2,CH3,CH4主板的 ETH0 口； ETH1A Ð1B 对应 CH1,CH2,CH3,CH4主板的 ETH1 口；
	外部接口	以太网接口 ETH0A Ð0B , ETH1A Ð1B
	电源接口	12V 电源@15A max
工作温度	温度范围	0℃ ~ +70℃
功耗	典型值	30W ~120W，被动散热
防护等级	IP等级	IP20
结构尺寸	长 * 宽 * 高	400(L)*483(W)*88.9(H)（单位：mm）

二、产品外形介绍

1、外形尺寸



2、前面板



前面板有6个物理开关，分别是 CH1,CH2,CH3,CH4,WLAN, ALL

- 1.1. 开关 “CH1”，“CH2”，“CH3”，“CH4” 对应主机内部单元主板的电源开关。工作灯亮，代表对应的主板已经通电工作；
- 1.2. 开关 “WLAN” 对应主机内千兆交换机主板的电源开关。工作灯亮，代表千兆交换机主板已经通电工作；
- 1.3. 开关 “ALL” 对应所有主板和WLAN千兆交换机以及2个排风扇的开关。工作灯亮，代表总开关已经打开；

3、后面板



后面板 包含 “DC-12V IN ” 接口， 以太网 “ETH0A”，“ETH0B”，“ETH1A”，“ETH1B”；

- 3.1. DC-12V IN 接口，接口类型：PH90 母座； 输入电压为12V； 最大输入电压15A；
- 3.2. “ETH0A”，“ETH0B” 接口，支持百兆和千兆网口； “ETH0A” 和 “ETH0B” 功能相同，它与 CH1,CH2,CH3,CH4主板的以太网口 “eth0” 共接同一个千兆交换机主板，归属同一网段；
- 3.3. “ETH1A”，“ETH1B” 接口，支持百兆和千兆网口； “ETH1A” 和 “ETH1B” 功能相同，它与 CH1,CH2,CH3,CH4主板的以太网口 “eth1” 共接同一个千兆交换机主板，归属同一网段；

4、产品实拍图



三、软件功能 ， 内部集成小模型算法， 大模型算法

	算法集
小模型算法	人员行为：人员滞留检测、人员睡岗检测、人员聚众检测、人员跌倒检测、人员通行计数、区域入侵检测、在岗检测、打架斗殴识别、抽烟识别、玩手机识别、疲劳识别、脱岗检测 消防安全：火焰检测、烟雾检测、非机动车乱停检测、电动车进电梯检测 PPE防护：头部防护识别、安全帽识别、工服识别、手部防护识别、眼部防护识别、足部防护识别、身体防护识别、面部防护识别 车辆管理：小车乱停检测、机动车乱停检测、车型识别、车牌识别、车辆通行计数 设备巡检：固定场景异常检测、文字识别、画面异动检测、画面模糊检测、画面遮挡检测、黑屏检测 底库识别：人脸识别
大模型	大模型识别：零样本 ， 语言生成模型

功能亮点

01

实时预览 (4路辅)



小模型实时分析

常规场景快速落地

设备出厂预置35+小模型算法，支持多路视频实时分析与并发处理，满足常规场景快速部署需求。

开箱即用

多路并发

快速部署

02

事件列表

时间	事件名称	统计	详情
10:10:23	安全帽未戴	100%	查看详情
10:14:07	区域入侵	100%	查看详情
10:12:42	废弃物堆积	100%	查看详情
10:11:03	人员聚集	100%	查看详情

复核结果

复核：画面中人员佩戴安全帽

结果：通过

大模型智能复审

复杂场景降低误报

内置行业大模型能力，可对小模型告警结果进行语义复核与二次判断，降低误报漏报，提升整体识别准确率。

语义复核

二次判断

减少误报

功能亮点



零样本学习 长尾需求快速创建

针对长尾化、非标准化检测需求，可通过自然语言描述检测任务与目标，无需代码开发、无需样本训练，5秒钟快速创建新任务。

自然语言 | 无需训练 | 快速创建



智能告警抑制 重复告警自动降噪

支持按算法类型自定义告警抑制策略，对同一事件的重复触发进行合并或过滤，减少反复播报与误报干扰，让告警更聚焦。

告警去重 | 误报抑制 | 检测聚焦