



视觉边缘脑 ZN04A

ZN04系列边缘脑产品内嵌云锦OS(边缘计算AI操作系统)，最大可同时对4路4K@30帧或8路1080p@30帧视频流输入做实时视觉分析，并输出结构化数据及根据分析结果提供异常报警。

该系列产品提供本地化VT-Station算法生成工具、可选预训练模型及高质量标注数据集，实现算法的零门槛，低成本地边缘侧生成、边缘侧部署。

ZN04系列产品组成的视觉边缘智能体可通过主动视觉分析及报警，解决如异常行为监测、安全生产管理、产品缺陷检测、区域入侵、物品识别及属性分析等系列问题，在工业智造、电力/水务/能源管理/化工、仓储/物流、综合应急管理等行业广泛使用。



ZN04A典型应用方案



工业智造



智慧交通



能源/电力/化工



仓储/物流



综合应急管理

规格参数

型号		ZN04A (标准版) / ZN04G (4G版)
系统参数	处理器	AXERA AX630A
	操作系统	嵌入式linux
	算力	28.8Tops @ INT4 , 8Tops @ INT8
	内存	4GB
	EMMC	32GB
视频输入	视频输入	RTSP协议通道, 4路 4KP30 或 8路 1080P30
	输入分辨率	4KP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/1280x1024/960P/720P/960H
视频输出	HDMI输出	1路, 支持3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1024x768
音频输入	网络音频输入	4~8CH
音频输出	本地输出	PhoneJack x1, 3.5mm, 双声道
编解码标准	视频压缩标准	H.264/H.265
	音频压缩标准	G.711
预览	单画面	主码流显示, 最高8MP
	4画面/8画面	以小码流 (D1) 显示
存储管理	TF卡	内置1个TF卡槽
网络管理	网络协议	TCP/IP协议簇、PPPoE、DHCP、DNS、DDNS、UPnP、NTP、SMTP等
无线连接	4G	* [ZN04G] 内置MiniPCI-E接口, 全网通4G LTE模块
	SIM卡	* [ZN04G] 内置1个SIM卡槽
	天线	* [ZN04G] 2个SMA接口
对外接口	网络接口	1000Mx2
	报警输入/输出	2/1, 同时支持网络报警输入
	USB接口	USB2.0x2
	RS485	1个, 半双工
	复位按键	1个
	指示灯	电源指示灯, 系统状态指示灯 (双色)
防护等级	静电	接触4KV; 空气8KV
	浪涌	网口:共模4KV; RS485:共模/差模6KV; 电源适配器:共模2KV/差模1KV
其他	机箱尺寸	120x120x36mm, 带隐藏固定翼片
	电源	DC12V/2A
	认证	3C, RoHS 2.0
	功耗	≤10W
	工作温度/湿度	-20~65°C, 10%~90% (湿度)

注: * [ZN04G]表示ZN04系列产品中, 仅ZN04G型号支持该配置。



V I T R I X

做每个企业都用得起的人工智能

宁波云锦微智能科技有限公司
上海具身多模智能科技有限公司

地址: 上海市浦东新区丹桂路799号张江国创中心三期5号楼
浙江大学上海高等研究院607-608室



公司网站



公司公众号

Ver. 2025.05.09