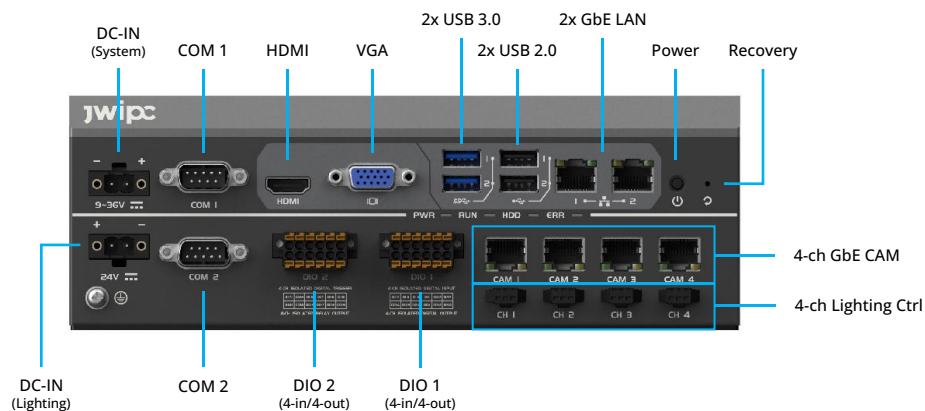




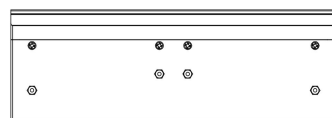
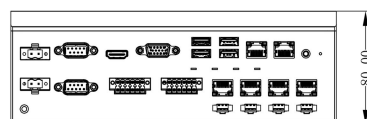
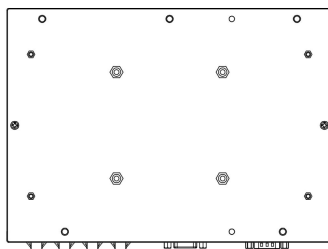
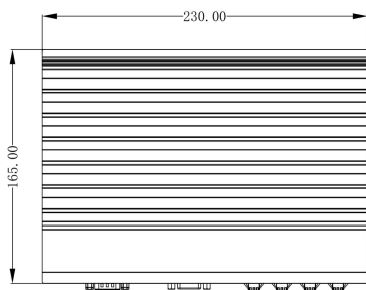
产品特性

- 基于 Rockchip RK3588 SoC 设计
- 八核高性能嵌入式处理器，集成 6 TOPS NPU
- 无需额外显卡即可完成深度学习的视觉检测
- 最高 16GB 大容量内存，内置 2.5寸存图盘位
- 支持 4 路独立通道 I210AT 千兆相机接入
- 集成 4 路带触发输入的光源控制输出
- 集成 16 位光耦隔离数字 I/O (8路输入, 8 路输出)
- 高效无风扇散热设计，静音稳定运行
- DC 9~36V 宽压供电，过压/欠压/反接保护

接口布局



产品尺寸



系统	AI 平台	Rockchip RK3588	可搭载 Gongga1 算力协处理器
	AI 性能	6 TOPS (INT8)	TBD
	CPU	八核 ARM Cortex-A76/A55	RISC-V CPU, 支持 128-bit 矢量运算功能
	GPU	四核 ARM Mali-G610 MP4	-
	NPU	三核 NPU, 支持 INT4/8/16/FP16 混合运算, 支持多种深度学习框架	多核 NPU, 提供 INT8 及 W4A16 等多种数据类型 类型的运算支持
	硬件编解码	8K60 或最多 32x 1080p30 H.265 视频解码 8K30 或最多 16x 1080p30 H.265 视频编码	集成 4K JPEG图像编解码
	内存/显存	板载 8GB/16GB 双通道LPDDR4X	2.5GB/5GB 高带宽嵌入式片内DRAM
存储	系统存储	板载 64GB/128GB eMMC 5.1 for OS	
	扩展	支持 1x M.2 2242/2280 NVMe SSD (PCIe x2, 与算力卡复用) 支持 1x 2.5" SSD/HDD 存储扩展	
网络	以太网	2x RJ45, 10/100/1000 Mbps 自适应	
	无线网络	TBD	
相机	控制器	4x Intel I210AT 独立通道	
	接口	4x RJ45, 10/100/1000 Mbps 自适应	
	供电	可选 PoE 供电, 支持 IEEE 802.3at/af, 单路最高 15W	
光源 (选配)	控制器	ARM Cortex-M4, 支持 0-100 级光源亮度控制	
	接口	4x SMP-03V-BC 3-Pin	
	供电	4 通道 24V 恒压 (外部供电), 单路最大电流 1A	
多媒体	显示	支持 HDMI 2.1+VGA 显示, 支持 1080p30 @5m线长	
	音频	支持 HDMI 音频输出	
I/O	USB	2x USB 3.0 Type-A, 2x USB 2.0 Type-A	
	COM/CAN	1x DB9 RS-232/422/485 (全功能带隔离) 1x DB9 RS-232/485/CAN (选配 三选一)	
	DIO	8x 光耦隔离 DI, 支持干/湿节点输入 8x 光耦隔离 DO, 支持 NPN/PNP 模式 (其中 4 路可选继电器输出)	
其他	看门狗	独立看门狗, 控制上电开机	
	RTC	CR2032电池供电, 支持定时开关机	
	硬件加密	支持内置 USB 加密狗 (选配)	
电源	电源输入	系统供电: 9~36V DC-IN, 支持过压/欠压/反接保护 光源供电: 24V DC-IN, 支持过压/欠压/反接保护	
	电源接口	2P-5.08mm 凤凰端子, 带固定螺丝	
	按键/指示灯	开机按键, Recovery按键, 蜂鸣器, 四色LED指示灯 (PWR/RUN/HDD/ERR)	
物理参数	规范/尺寸	230 x 165 x 80mm	
	安装方式	标准桌面式安装 / 书本式壁挂安装 / DIN导轨安装	
软件	系统软件	Ubuntu 20.04, 预装 Docker 开发环境	
环境	工作温度	0~50℃ / -20~60℃ 可选	
	储存温度	-30~70℃	
	工作/储存湿度	10%~90% RH, 无冷凝	

产品型号	SoC	内存	Flash	SSD	算力模组	PoE	光源	工作温度
PAS-2311-B8HS0	RK3588	16GB	128GB	1TB	标配	4-CH	4-CH	0~50℃
PAS-2310-B8LM0	RK3588	8GB	64GB	256GB	不支持	选配	-	0~50℃

■ 装箱清单

配件	描述
算力模组	出厂预装 (如有选购)
固态/机械硬盘	出厂预装 (如有选购)
60W电源适配器	AC 100~240V to DC 12V/5A
国标电源线	CCC 250V/10A
其他配件	安装支架, 接线端子, 螺丝等

■ 可选配件

配件	描述
180W电源适配器	AC 100~240V to DC 24V/7.5A
国标电源线	CCC 250V/10A
256GB NVMe SSD	OM8PGP4256Q-A0, M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe (0~70℃)
512GB NVMe SSD	OM8PGP4512Q-A0, M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe (0~70℃)
1TB NVMe SSD	OM8PGP41024Q-A0, M.2 2280 PCIe Gen4 x4 NVMe (0~70℃)
128GB 2.5" SSD	OCP0S3128Q-A0, 2.5-inch SATA 6 Gb/s (0~70℃)
256GB 2.5" SSD	OCP0S3256Q-A0, 2.5-inch SATA 6 Gb/s (0~70℃)
512GB 2.5" SSD	OCP0S3512Q-A0, 2.5-inch SATA 6 Gb/s (0~70℃)
1TB 2.5" SSD	OCP0S31024Q-A0, 2.5-inch SATA 6 Gb/s (0~70℃)
1TB 2.5" HDD	WD10SPZX, 2.5-inch SATA 6 Gb/s 5400 RPM SMR (0~60℃)
2TB 2.5" HDD	WD20SPZX, 2.5-inch SATA 6 Gb/s 5400 RPM SMR (0~60℃)