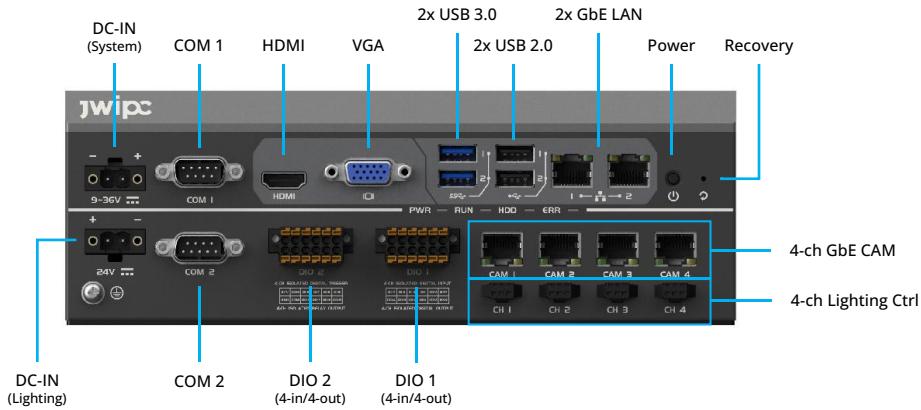


## 产品特性

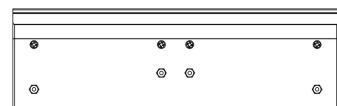
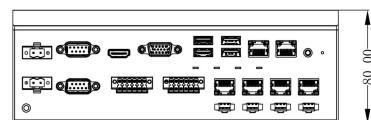
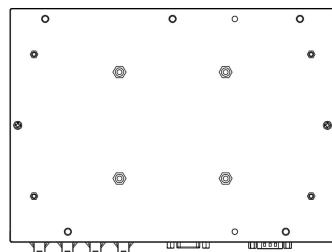
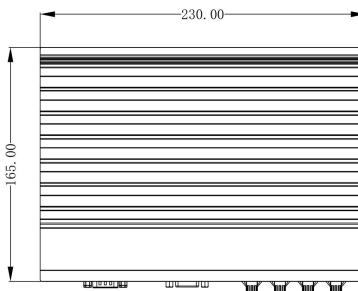


- 基于 Rockchip RK3588 SoC 设计
- 八核高性能嵌入式处理器，集成 6 TOPS NPU
- 无需额外显卡即可完成深度学习的视觉检测
- 最高 16GB 大容量内存，内置 2.5寸存图盘位
- 支持 4 路独立通道 I210AT 千兆相机接入
- 集成 4 路带触发输入的光源控制输出
- 集成 16 位光耦隔离数字 I/O (8路输入, 8 路输出)
- 高效无风扇散热设计，静音稳定运行
- DC 9~36V 宽压供电，过压/欠压/反接保护

## ■ 接口布局



## ■ 产品尺寸



系统	SoC	Rockchip RK3588 八核64位处理器
	CPU	Quad core Arm Cortex-A76, 最大主频 2.2-2.4 GHz Quad core Arm Cortex-A55, 最大主频 1.8 GHz
	NPU	集成 6 TOPS RKNN NPU, 支持 INT4/INT8/INT16/FP16 混合运算 支持基于 TensorFlow, Pytorch, Caffe, ONNX, MXNet 等主流框架的模型转换
	内存	板载 8GB/16GB 双通道LPDDR4X
	存储	板载 64GB/128GB eMMC 5.1 for OS 内置 2.5-inch SSD/HDD 盘位
显示	GPU	Arm Mali-G610 MP4, 支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2, OpenCL 2.2, Vulkan 1.2
	硬件编解码	支持 H.265/H.264/VP9/AV1/AVS2 视频解码, 最高 8K60 支持 H.265/H.264 视频编码, 最高 8K30
	显示接口	支持 HDMI 2.1+VGA 显示, 最高 1080p30
网络	控制器	LAN 1/2: RTL8211F, 用于与上位机或 PLC 等外部设备通讯
	网络接口	2x 10/100/1000 Mbps
相机	控制器	CAM 1-4: Intel I210AT 独立通道, 用于连接相机
	相机接口	4x 10/100/1000 Mbps
	相机供电	可选 PoE 供电, 支持 IEEE 802.3at/af, 单路最高 15W
光源 (可选)	控制器	Arm Cortex-M4, 支持 0-100 级光源亮度控制
	光源接口	SMP-03V-BC 3-Pin
	光源供电	4 通道 24V 恒压 (外部供电), 单路最大电流 1A
I/O	USB	2x USB 3.0 Type-A, 单口支持 5V@1.5A 供电输出 2x USB 2.0 Type-A
	串口	2x DB9 RS232, 默认波特率 115200
	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	内置 USB 加密狗 (可选)
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-3.81mm 凤凰端子, 带固定螺丝
	典型功耗	60W (使用光源时140W)
	按键/指示灯	开机按键 / 复位按键 / 4x LED
物理参数	规范/尺寸	230mm x 165mm 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	操作系统	Ubuntu 20.04
环境	工作温度	0~50°C / -20~60°C 可选
	储存温度	-30~70°C
	工作/储存湿度	10%~90% RH, 无冷凝
	安规认证	CCC