

D-Robotics

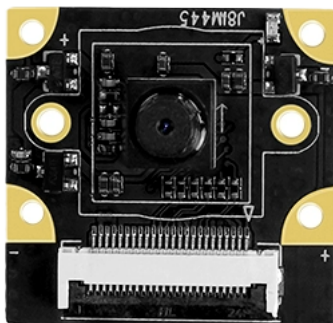
RDK X3 Camera Module RS800W



V1.1.0
2025-07

深圳地瓜机器人有限公司

D-Robotics RDK X3 Camera Module RS800W



RS800W 专用高清摄像头模组采用紧凑型设计，搭载高灵敏度传感器，通过 CSI 接口实现高速稳定的图像传输，为工业检测和机器人导航等 AI 视觉应用提供专业级成像解决方案。

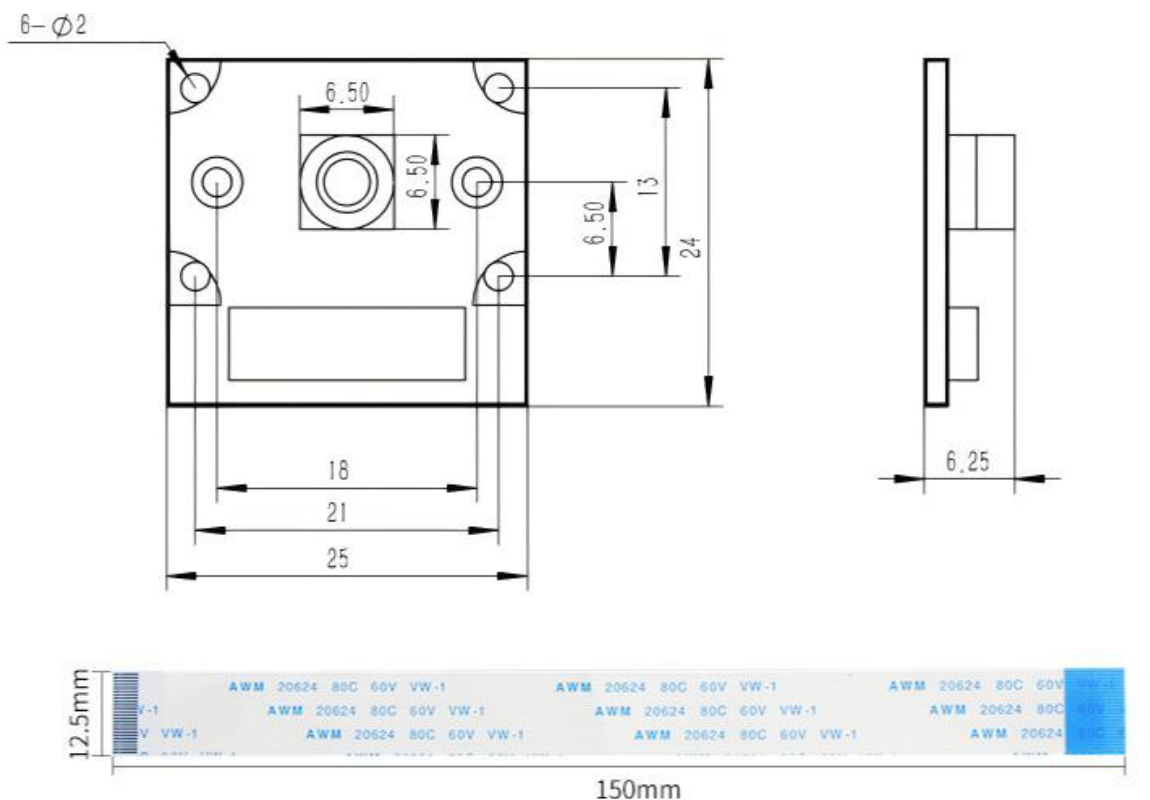
概述

RDK X3 RS800W 相机模组搭载索尼 IMX219 PQ CMOS 传感器，提供 800 万像素高清成像，配备 77°广角镜头，光学畸变率 <1%。模组通过 24Pin MIPI CSI 接口直连，支持自动曝光和白平衡功能。采用超薄设计，1/4 英寸镜头规格，是移动机器人、智能监控等高精度视觉应用的理想选择。

产品规格

图像传感器	索尼 IMX219 PQ CMOS 固定焦距模组
分辨率	800 万像素 最大支持 3280×2464 30FPS
视场角(对角线)	77°
焦距	2.96mm
畸变率	<1%
连接方式	24pin 排线直连
图像控制功能	自动曝光控制 / 自动白平衡
工作温度	-30℃ ~85℃（稳定成像：0℃ ~60℃）
镜头尺寸	1/4 英寸
外形尺寸	24×25×6mm
重量	3 克
生命周期	维持量产状态至少到 2030 年

尺寸图



警告

- 严禁在通电状态下插拔摄像头模组，以免造成接口损坏
- 需确保供电电压符合规格要求（ $5V \pm 5\%$ ）
- 禁止在超出工作温度范围（ $-30^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ ）的环境中使用
- 避免在强电磁干扰或潮湿环境中使用
- 禁止对镜头施加机械冲击或直接触摸光学镜片
- 防止异物进入接口端子

安全守则

为避免本产品发生故障或损坏，请遵守以下事项：

- 必须由专业技术人员进行安装 / 拆卸
- 确保 24pin 连接器对准插槽，垂直插入
- 定期检查线缆连接状态
- 清洁镜头需使用专用无尘布和光学清洁剂
- 存储时应置于防静电包装中

详细使用说明，
请访问地瓜开发者社区：<https://developer.d-robotics.cc>



<https://developer.d-robotics.cc>