

D-Robotics

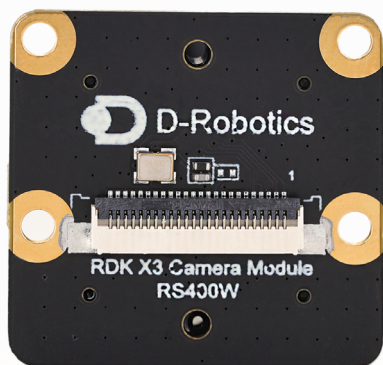
RDK X3 Camera Module RS400W



V1.1.0
2025-07

深圳地瓜机器人有限公司

D-Robotics RDK X3 Camera Module RS400W



RS400W 高清摄像头模组专为 RDK X3 平台优化设计，采用紧凑型结构，具备高灵敏度、低噪声的卓越成像性能。通过标准 CSI 接口直连，最大支持 2560×1440@60FPS 图形传输，是机器人视觉、工业检测等应用的理想解决方案。

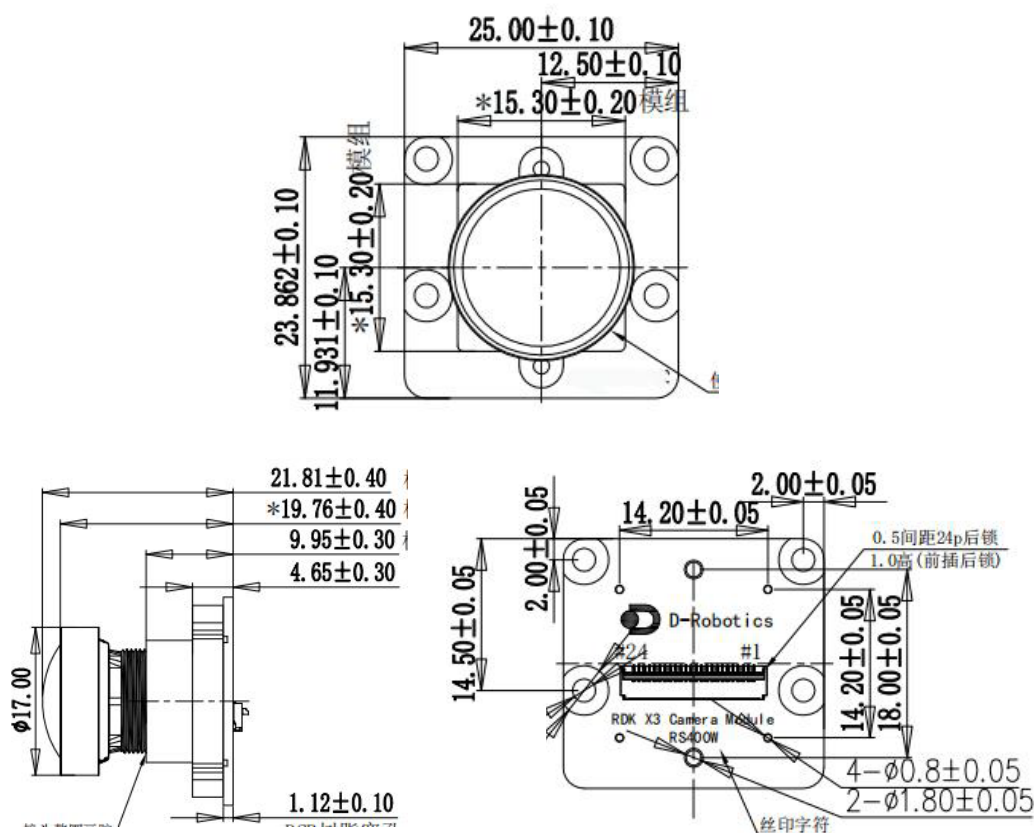
概述

RDK X3 RS400W 相机模组采用 GC4663 CMOS 传感器，支持 400 万像素 @60FPS 高清拍摄，配备 104°广角镜头，具有自动曝光和白平衡功能。采用 24Pin 引脚直连设计，是机器视觉应用的理想选择。

产品规格

感光芯片	GC4663 CMOS
分辨率	400 万像素 最大支持 2560×1440 60 FPS
视场角	水平 104° / 垂直 70° / 对角线 113°
光圈值	F2.4
TV 畸变	<-2.7%
连接方式	24Pin 排线直连
图像控制功能	自动曝光 / 自动白平衡
工作温度	-30℃ ~85℃（稳定成像：0℃ ~60℃）
镜头尺寸	1/3 英寸
外形尺寸	24×25×22mm
重量	8 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>