



D-Robotics

RDK Stereo Camera Module



V1.1

2025-05

深圳地瓜机器人有限公司

D-Robotics RDK Stereo Camera Module



概述

RDK Stereo Camera 是专为 RDK X5 平台定制开发的双目深度摄像头模组，集成两颗 200 万像素彩色图像传感器，通过双 22-pin MIPI CSI 接口输出同步视频流。模组支持硬件级双目同步，具备超广角成像能力（视场角对角 178°），特别适用于机器人视觉感知、避障与三维建图等应用场景。结合我们提供的基于 BPU 的双目深度算法，可在端侧高效完成深度推理计算，显著降低 CPU 占用率，提升整体系统性能与响应速度。

产品规格

图像传感器型号	SmartSens SC230AI, 1/2.8 英寸 CMOS, 滚动快门
分辨率	200 万像素 (1920 × 1080)
镜头结构	2G + 4P + 1IR
焦距	2.28mm ±5%
光圈	F2.2 ±5%
视场角 (FOV)	对角 178° / 水平 150° / 垂直 80°
畸变	< -30%
主视角偏移角 (CRA)	13°
接口类型	双 22-pin MIPI CSI
通信协议	I ² C
存储器	板载 EEPROM
同步方式	支持硬件级双目同步



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