

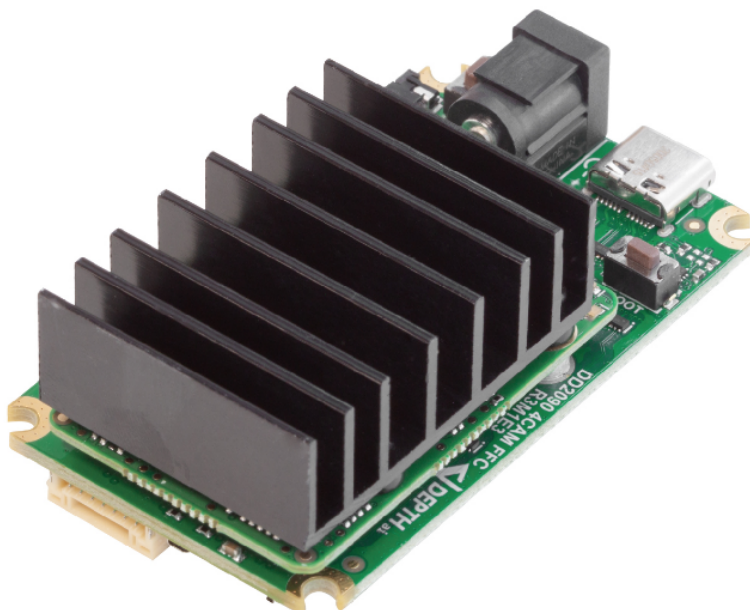
OAK 中国

OAK-FFC-4P

产品手册

1. 产品简介

[OAK-FFC-4P](#) 属于分体式 OAK，可以通过软排线接入 4 个独立的 MIPI 相机模块。从而根据用户需求，设置不同的安装基线距离，从而达到更远的深度测量距离，更精确的测量精度。



2. 应用场景

- 全景相机、多光谱相机
- 工业智能化/自动化
- 机器人、无人机
- 安防监控
- 智能驾驶
- 医疗健康
- 编程教育

3. 产品特点

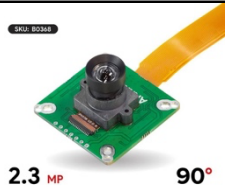
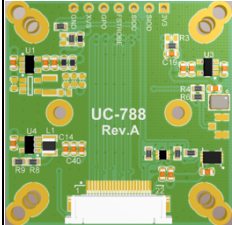
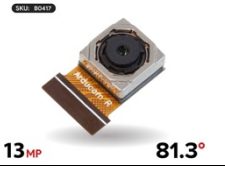
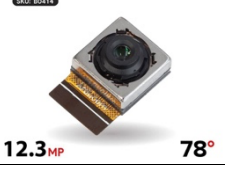
- 可自定义基线，适配多种距离
- 支持连接 4 个相机，2 个 2-lane MIPI 接口，2 个 4-lane MIPI 接口
- BN0086 IMU ([查看参数](#))
- 2.5W 平均功耗

- 4T 算力（其中 1.4T 可用于 AI）
- 4K H.265 推流
- 厘米级测量精度
- 低功耗高算力的人工智能推理加速，兼容几乎所有主流神经网络边缘端加速。
- OpenCV 开源图像算法加速功能，支持多种高分辨率，高 FPS 视觉传感器接入，支持多传感器数据并行处理。
- 板载 AI 功能：实时 3D 检测、特征追踪、OCR、人脸识别、边缘检测、人体骨骼、语义分割等
- 支持的平台和语言：Windows10、Ubuntu、树莓派、linux、macOS、Jetson、Python、C++、ROS、Android（需 depthai≥2.16.0）。
- 支持的框架和神经网络：OpenVINO、Kaldi、Caffe、ONNX、MXNet、TensorFlow、Pytorch、MobileNetv2SSD、Deeplabv3+、YOLOv3 及以上等等。

4. 规格参数

4.1 可选配的镜头模组

SKU	产品图	描述	备注
B0413		1280*800，定焦，1MP，89.5 度，黑白，全局快门	33pin CCM 模组，不带相机板
B0418		1280*800，定焦，1MP，150 度，黑白，全局快门	33pin CCM 模组，不带相机板
B0421		1280*800，定焦，1MP，150 度，彩色，全局快门	33pin CCM 模组，不带相机板
B0334		1280*800，定焦，1MP，89.5 度，黑白，全局快门	
B0335		1280*800，定焦，1MP，89.5 度，彩色，全局快门	

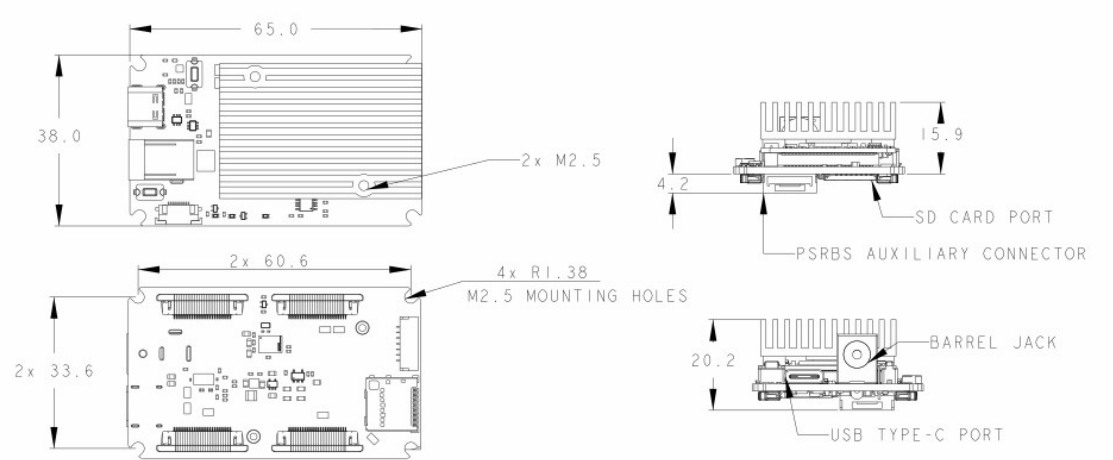
SKU	产品图	描述	备注
B0368		1920*1200, 定焦, 2.3MP, 90 度, 彩色, 全局快门	
UC-957		33pin CCM 模组搭配相机板	
B0422		4208*3120, 13MP, 定焦, 81.3 度, 彩色, 卷帘快门	33pin CCM 模组, 不带相机板
B0416		4032*3040, 12.3MP, 定焦, 120 度, 彩色, 卷帘快门	33pin CCM 模组, 不带相机板
B0417		4208*3120, 13MP, 自动对焦, 81.3 度, 彩色, 卷帘快门	33pin CCM 模组, 不带相机板
B0415		4032*3040, 12.3MP, 定焦, 82.4 度, 彩色, 卷帘快门	33pin CCM 模组, 不带相机板
B0414		4032*3040, 12.3MP, 自动对焦, 78 度, 彩色, 卷帘快门	33pin CCM 模组, 不带相机板
B0420		4208*3120, 定焦, 13MP, 117 度, 彩色, 卷帘快门	33pin CCM 模组, 不带相机板
B0369		IMX477, 机械对焦, 12MP, 75 度, 彩色, 卷帘快门	

SKU	产品图	描述	备注
B0346		IMX477, 定焦, 12MP, 75 度, 彩色, 卷帘快门	
LK003		M12 工业镜头套装 (20° /50° /75° /90° /140° /180°) , 适用于 B0346 模组	

4.2 其他参数

名称	内容
接口	USB 3.2 Gen 1
功耗	2W~5.5W
尺寸	62×38×22mm (PCBA 和散热片)
重量	约 41g (PCBA 和散热片)
电路板型号	DD2090
工作温度	-20 度~60 度
IMU	9 轴高性能 IMU (查看参数)

4.3 尺寸图



4.5 RVC2 性能

RVC2 是 Robotics Vision Core 2 的缩写，也是 OAK 相机的核心板载芯片组。

- 4TOPS 算力（1.4T 用于 AI）。
- 能运行任何 AI 模型，甚至自定义训练的模型（[需将模型转换为 blob 格式](#)）。
- 编码：264、h.265、MJPEG 编码，4k/30fps，1080p/60fps。
- 计算机视觉：通过 [ImageManip](#) 节点进行翘曲/扭曲、调整大小、裁剪、[边缘检测](#)、[特征跟踪](#)。你也可以运行[自定义的 CV 功能](#)。
- 立体深度感知：具有过滤、[后处理](#)、[RGB-深度对齐](#)和[高可配置性](#)。
- 物体追踪：通过 [ObjectTracker](#) 节点进行 2D 和 3D 追踪。

5. 硬件下载

模型	下载链接
电路板模型 step 文件	查看

6. 使用文档

文档	链接
OAK-FFC-4P 上手指南	请联络 www.oakchina.cn 获取技术支持
相机校准教程	查看
中文使用教程	查看
Gitee 链接	查看
产品要求的 DepthAI 版本	推荐永远使用最新的 DepthAI 版本

注：如发现本文档有任何错误，请将错误信息发送至 contact@oakchina.cn。