

OAK 中国

OAK-D-SR-PoE

产品手册

## 1. 产品简介

OAK-D-SR-PoE 是一款功能强大的深度相机，采用二代设计，具有 M12 的千兆以太网口和 M8 口，能够在各种复杂场景下高效测距。该相机具有 IP67 级别的防水和防尘功能，可在恶劣环境下使用。它配备了两个 OV9782 镜头，每个镜头都有 100 万像素（全局快门彩色镜头）。此外，它还支持 VGA 分辨率（640×480 @ 30fps），并提供双目、结构光、ToF 三合一的测距模式，能够适应各种不同的应用场景。



## 2. 产品特点

- 双目、结构光、ToF 三合一的测距模式
- 1200 万高像素 RGB 摄像头
- IP67 工业级防水
- 全局快门双目深度摄像头
- 4T 算力（1.4T 用于 AI）
- 千兆以太网 POE 供电（M12 和 M8）
- BNO086 IMU
- 4K H.265 推流
- 红外辐射激光
- 主动立体深度（无光深度）
- 主动照明（带 IR，无光计算机视觉）

## 3. 规格参数

官方 Datasheet 文档：暂无

### 3.1 镜头参数

参数	双目相机	ToF
图像传感器 (Sensor)	OV9782	33D ToF
DFOV / HFOV / VFOV	89.5° D / 80° H/ 55 ° V	82.3° D /70° H/ 54.7° V
分辨率	1MP (1280×800)	VGA (640x480)
最大帧率	120FPS	45 FPS (VGA)
焦距 (EFL)	2.35mm	N/A
光圈 (F.NO)	2.0 ±5%	1.45 ± 5%
对焦范围	FF: 19.6cm - ∞	20cm - 6m
镜头尺寸	1/4"	1/3.2"
像素大小	3μm x 3μm	7μm x 7μm
快门	全局快门	N/A

### 3.2 其他参数

参数	值
接口	M12、M8
功耗	3W~3.5W
尺寸	79.2×52.6×43.9mm
重量	297g (带外壳)
工作温度	-20度~50度

### 3.3 尺寸图



### 3.4 深度感知

#### 立体深度

- 双目深度传感器基线：2 厘米（即左右相机之间的距离）。最小和最大的深度感知取决于相机的 FOV、分辨率和基线，更多信息请查看[这里](#)。
- 测距范围：0.2~6m。最小深度：~20cm（400P 或 800P，扩展），~37cm（800P）。
  - 理想范围：30cm - 100cm
  - 最小：20 厘米（800P）
  - 最大：约 3 米，方差为 10%

#### ToF 深度感知

ToF 技术发射调制红外光（940nm），测量返回传感器的时间，并计算物体距离。

- 深度范围限制：20 厘米 - 5 米
- 深度精度：
  - 室内：低于 1%
  - 室外：低于 2%

### 4. 硬件下载

外壳、电路板模型 step 文件：暂无

### 5. 使用文档

文档	链接
中文使用教程	<a href="#">查看</a>
Gitee 链接	<a href="#">查看</a>
产品要求的 DepthAI 版本	<a href="#">查看</a>
OAK PoE 系列新手入门教程	<a href="#">查看</a>

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