

# AI迷你机SE3产品简介

## 产品概述

Sophon AI迷你机SE3内部集成了一颗BITAMAIN最新发布的张量处理器BM1682。每颗BM1682有64个NPU处理单元，每个NPU有32个EU运算单元。单颗BM1682芯片可以提供高达3TFLOPs的双精度峰值运算力，同时芯片内部有高达16MB的片内SRAM，可以极大减少模型运算时的数据搬运，提升性能，降低功耗。

Sophon AI迷你机 SE3适合应用于人脸闸机、人脸门禁、人脸考勤机、摄像头的后端人脸比对分析等场景。SE3可以接收抓拍到的照片流，然后进行人脸1：N的比对，并且向闸机和门禁反馈比对结果，控制闸机和门的开关，并将相关结果同步到后台管理系统。



## 产品特点

- 在本地边缘而不是云端，进行推理计算的AI迷你盒子
- 企业级人脸检测和识别
- 支持10路JPEG照片输入或者4路动态RTSP视频流输入
- 支持LiteOS 本地管理系统
- 支持同步检测比对结果到云后台管理系统，提供基础公有云管理系统
- 提供SDK文档，供客户进行上层应用层面开发
- 内置比特大陆BM1682人工智能处理器，可以方便快速部署现有的DNN/CNN/RNN/LSTM 等主流或其它训练好的神经网络模型

## 目标功能

- 人脸检测、人脸识别和表情特性分析, 如年龄、性别..等.
- 人脸跟踪、去重、抠图
- 人脸识别信息上报
- 黑名单报警
- VIP账户管理

## 产品技术规格

产品特性	参数
尺寸	长：210毫米，宽：115毫米，高：45毫米
使用场景	室内
网络接口	1*千兆口
按钮	复位键+恢复出厂参数
LED	2
PWM	支持
内存	8GB
Flash	32GB
平均/峰值功耗	50W/80W
散热	主动散热
供电	12V 供电; 100-240V 交流电
存储	本地以及云端存储
储藏问题	-40~70°C
工作温度	-10~55°C
工作湿度	10%~90%，无凝露



算丰微信



算丰博客

比特大陆 <https://Bitmain.com>

算丰 <https://sophon.ai>

销售窗口 [sales\\_sophon@bitmain.com](mailto:sales_sophon@bitmain.com)