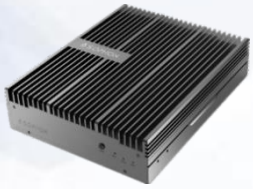
算丰智算盒 SE5

SOPHON



算丰智算盒SE5搭载算丰智算芯片BM1684，是面向AI推理的边缘 计算盒。高效适配市场上所有AI算法，实现视频结构化、人脸识别、行为分析、状态监测等应用，为智慧城市、智慧交通、智慧能源、智慧金融、智慧电信、智慧工业等行业进行AI赋能。

超高性能

- 17.6 TOPS INT8算力
- 38路 25fps 高清视频硬件解码

灵活部署

- 丰富的外设接口，宽温无风扇
- 支持无线回传，边缘本地存储

云边协同

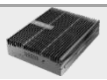
- 支持Docker容器化、 Kubernetes扩展管理
- 支持云端模型更新与设备管理、升级

应用场景

智慧城市 智慧交通 智慧电力 智慧油气

工业监测 智慧营业厅 智慧零售 智慧食安

产品规格

产品型号		SE5-1-B	SE5-1-U
产品形态			
应用场景		室内/室外半封闭	室内
主控CPU		8 核 ARM A53 42320 DMIPS@2.3GHz	
AI算力	INT8	17.6 TOPS	
	FP32	2.2 TFLOPS	
视频/图片编解码	视频解码能力	H.264 & H.265: 1080P @960fps	
	视频解码分辨率	8192 * 8192 / 8K / 4K / 1080P / 720P / D1 / CIF	
	视频编码能力	H.264 & H.265: 1080P @50fps	
	视频编码分辨率	4K / 1080P / 720P / D1 / CIF	
	图片解码能力	JPEG: 480张/秒 @1080P	
	图片解码最大分辨率	32768 *32768	
内存	标准配置	12GB LPDDR4x 128bit 64GB/s	
eMMC	标准配置	32GB	
接口	网络接口	10/100/1000Mbps自适应 *2	
	外部接口	支持USB / HDMI / SATA / RS-232 / RS-485 / TF，LTE可选	
	电源接口	直流12V	交流220V
工作温度	温度范围	-20℃ ~ 60℃	-10℃ ~ 50℃
功耗	典型值	~20W	~20W
结构尺寸	长 * 宽 * 高	188 * 148 * 44.5 (mm)	458 * 426 * 44.5 (mm)
防护等级		IP30	
深度学习框架		TensorFlow / Pytorch / Paddle / Caffe / ONNX / MxNet / Tengine / DarkNet	