

算丰智算卡 SC5



算丰智算卡SC5搭载算丰智算芯片BM1684，是面向AI的算力卡。可集成于服务器、工控机中，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。

超强算力

- 52.8 TOPS INT8算力，超高算力利用率
- 支持 FP32 与 INT8 混合精度计算

卓越的编解码能力

- 114路 25fps 高清视频硬件解码
- 视频及图片解码分辨率高达 8K

广泛适配

- 适配各类服务器和工控机
- 适配各类操作系统，主流算法框架

应用场景



智慧城市



智慧交通



智慧电力



智慧油气



智慧社区



智慧营业厅



智能制造



智慧仓储

产品规格

产品型号	SC5-3-H	
AI芯片	算丰智算芯片BM1684	
CPU	24 核 A53 126960 DMIPS 2.3GHz	
AI算力	INT8	52.8 TOPS
	FP32	6.6 TFLOPS
视频/图片编解码	视频解码能力	H.264 & H.265: 1080P @2880fps
	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 @150fps
	视频编码分辨率	4K / 1080P / 720P / D1 / CIF
	图片解码能力	JPEG: 1440张/秒 @1080P
	图片解码最大分辨率	32768 * 32768
内存	标准配置	36GB LPDDR4x 384bit 192GB/s
PCIe	物理/电源接口	PCIe Gen3 X16
	数据链路	PCIe Gen3 X8
功耗	最大功耗	75W
工作环境	温度范围	0°C ~ 55°C
	散热方式	被动散热 主动散热
结构尺寸	长 * 高 * 宽	半高半长 169.1 * 68.9 * 19.5 (mm) 238.3 * 68.9 * 21.4 (mm)
深度学习框架	TensorFlow / Pytorch / Paddle / Caffe / ONNX / MxNet / Tengine / DarkNet	
操作系统支持	Ubuntu / CentOS / Debian / UOS / 麒麟	
主控CPU支持	兼容Intel、AMD、飞腾、海光、申威、龙芯等CPU	