

EC-A1684JD4

17.6T高算力AI主机

V1.2 2025-3-5

天启智能科技



产品特点 Product features





超高性能计算能力

搭载SOPHON八核AI处理器BM1684, 主频 最高2.3GHz。拥有高达17.6TOPS的INT8峰 值算力或2.2TOPS的FP32高精度算力 强大视频 A I 处理性能

最高支持32路1080P H.264/H.265的视频解码,支持16路1080P高清视频全流程处理(解码+AI分析)

丰富的扩展接口

拥有双路千兆以太网、HDMI2.0、M.2 SATA、USB3.0、USB2.0、RS485、RS232、 TF Card等扩展接口,可直接应用到AI边缘 计算产品中 强易用性,一站式AI工具包

BMNNSDK2一站式深度学习开发工具包 支持Caffe/TF/Pytorch/Mxnet/Paddle 支持主流网络模型 与 自定义算子开发 支持Docker容器化,算法应用快速部署

高吞吐量,高能效比

基于INT8量化Batch4实测数据,本机相对于业界主流智算模组平台,拥有更高的吞吐量和能效比,在性能上更具有优势

广泛的应用场景

00

高效适配市场上AI算法,为视觉计算、边缘 计算、通用算力服务、人工智能、智慧工地、 智慧交通、安防等行业进行AI赋能

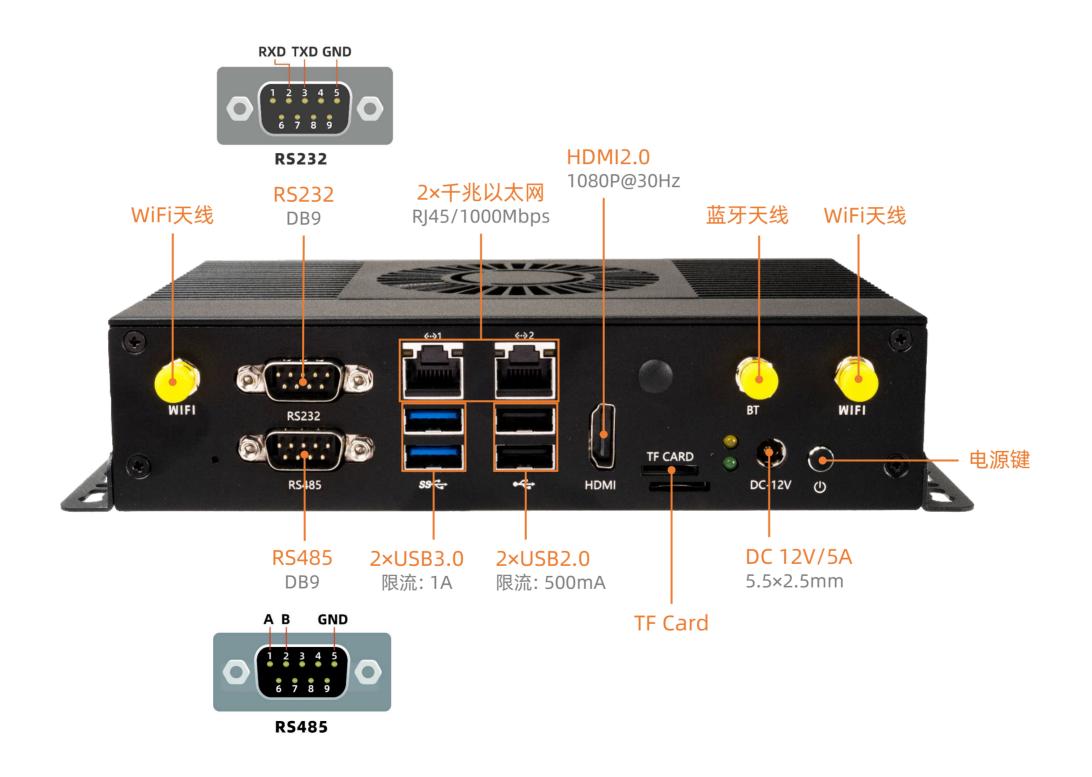


规格参数 Specifications

规格参数		
基本参数	SOC	SOPHON BM1684
	СРИ	集成高性能八核ARM A53, 12nm工艺制程, 主频高达2.3GHz
	TPU	内置张量计算模块TPU,算力高达:17.6T(INT8)/ 2.2T(FP32)/ 35.2T(INT8,enable winograd) TPU包含64个NPU运算单元,每个NPU包括16个EU运算单元,共1024个EU单元 支持TensorFlow / Caffe / PyTorch / PaddlePaddle / ONNX / MXNet / Tengine / DarkNet等主流编程框架
	编解码	32路 H.265/H.264 1080P@30fps 视频解码、2路 H.265/H.264 1080P@25fps 视频编码、MJPEG 图片编解码可达1080P@480fps
	内存	6GB/12GB/16GB LPDDR4/LPDDR4X
	存储	32GB/64GB/128GB eMMC
	扩展存储	1 × M.2 SATA3.0(可扩展2242 SATA SSD,位于主机内部)、1 × TF Card
	电源	DC 12V/5A (DC 5.5×2.5mm)
	功耗	典型功耗: 18W(12V/1500mA), 最大功耗: 24W(12V/2000mA)
	系统	Linux
	尺寸	210.0mm × 130.0mm × 44.5mm
	重量	净重: 1.28kg,带天线重量: 1.33kg,带包装总重: 2.24kg
	环境	工作温度: -20℃~60℃,存储温度: -20℃~70℃,存储湿度: 10%~90%RH(无凝露)
接口参数	以太网	2×千兆以太网(RJ45/1000Mbps)
	无线网	支持2.4GHz/5GHz 双频WiFi(802.11a/b/g/n/ac协议),可扩展4G LTE(通过Mini PCle接口)、5G(通过M.2 B-KEY接口)
	视频输出	1 × HDMI2.0 (1080p@30Hz)
	音频输出	1×HDMI音频输出
	USB	2×USB3.0(限流1A)、2×USB2.0(限流500mA)
	调试串口	1 × RS232 (DB9) 、1 × RS485 (DB9)
	其他接口	2×WiFi天线、1×蓝牙天线

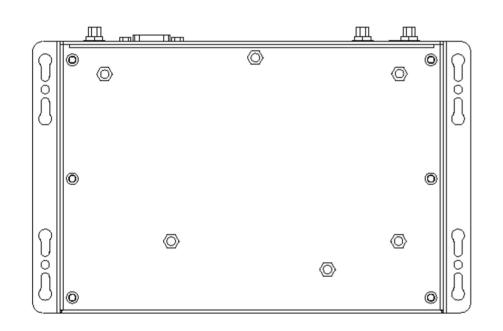


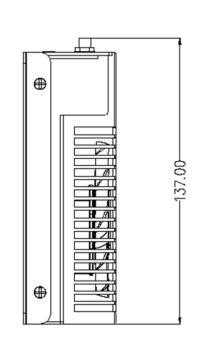


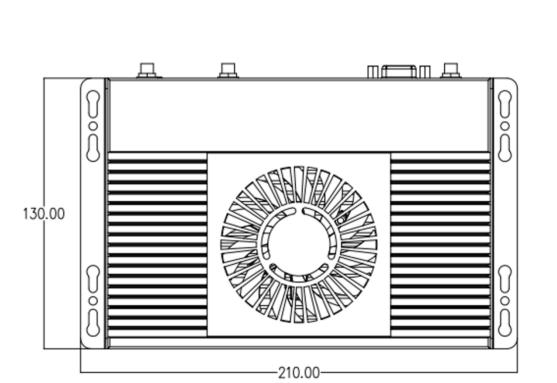




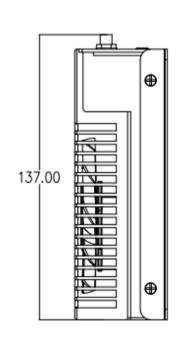








-184.00-





中山市天启智能科技有限公司

- 联系方式 400-151-1533
- 官方网址 www.t-firefly.com
- 公司地址 广东省中山市东区中山四路57号宏宇大厦1座2101