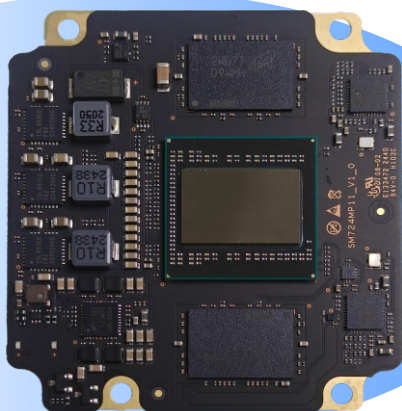




# 腾视科技

## AI算力模组TS-SG-SM7 系列产品规格书

超强算力 | 超低功耗 | 丰富接口 | 兼容性好

腾视科技AI算力模组TS-SG-SM7搭载了算能AI芯片BM1684X，支持多模态大模型，可集成于边缘计算盒、智能NVR、机器人、无人机等，能高效适配各类场景化AI算法，实现人脸识别、视频结构化、行为分析、状态监测等应用，为智慧城市、智慧电力、智慧交通、智慧煤矿等行业进行AI赋能。

### 产品亮点

Product Highlights



#### 超高算力, 超强解码

- 32TOPS INT8算力, 8核A53灵活应用开发
- 32路1080P视频解码, 12路1080P视频编码



#### 宽温低耗, 灵活部署

- -40°C ~ +70°C宽温, 灵活应对不同环境
- 2/3信用卡大小, 典型功耗小于18W



#### 双模驱动, 强扩展性

- PCIe Mode可作从设备, SoC Mode作主设备
- 接口丰富, 功能外扩便捷

### 应用场景

Application Scenarios



AI服务器



边缘计算盒



机器人



无人机



智能NVR



边缘网关



AIoT终端



智能货柜

### 产品规格

Product Specification

|              |                  |                                               |       |      |                           |
|--------------|------------------|-----------------------------------------------|-------|------|---------------------------|
| 产品名称         | AI算力模组           |                                               | 内存    | 标准配置 | 16GB                      |
| 产品型号         | TS-SG-SM7系列      |                                               | eMMC  | 标准配置 | 64GB                      |
| 处理器          | 8核ARM A53@2.3GHz |                                               | 接口    | PCIE | PCIE 3.0 x 4 EP + x 4 RC  |
| AI 算力        | INT8             | 32TOPS                                        | 网络接口  |      | 10/100/1000Mbps RGMII x 2 |
|              | FP16/BF16        | 16TFLOPS                                      | 总线接口  |      | GPIO/SDIO/PWM/I2C等        |
|              | FP32             | 2TFLOPS                                       | 连接器   | 接口规格 | 144-PIN BTB Connector     |
| 视频/图片<br>编解码 | 视频解码能力           | H.264&H.265:32路1080P@25fps;最大分辨率支持7680 x 4320 |       |      |                           |
|              | 视频编码能力           | H.264&H.265:12路1080P@25fps;最大分辨率支持7680 x 4320 |       |      |                           |
|              | 图片解码能力 (JPEG)    | 400张/秒@1080P; 最大分辨率支持32768 x 32768            |       |      |                           |
| 工作温度         |                  |                                               | 温度范围  |      | -40°C ~ +70°C (非冷启动)      |
| 功耗           |                  |                                               | 典型值   |      | 30W                       |
| 尺寸           |                  |                                               | 长*宽*高 |      | 62.0 x 58.0 x 33.45mm     |

