

土星云边缘计算微服务器 SE110S 规格书

1 产品概述

土星云边缘计算微服务器 SE110S，作为一款卓越的工业智能边缘计算设备，严格遵循行业计算标准。其核心搭载高性能的算能 1684X AI 处理器，算力高达 32TOPS(INT8)，不仅具备出色的运算能力，还实现了低功耗运行，充分满足工业级应用的需求。SE110S 在设计上注重防护与加固，能够轻松应对极端工作环境的挑战，确保在各种恶劣条件下都能稳定可靠地运行。同时，通过深度集成多样化的深度学习算法，SE110S 实现了视频结构化、精准人脸识别、行为分析以及实时状态监测等高级功能，为智慧水利、交通、能源、社区以及工业等领域提供了强大的边缘侧数字化支持。

2 产品特性

超强 AI 算力：支持 32 TOPS INT8, 16 TFLOPS FP16/BF16, 2 TFLOPS FP32 峰值算力，超高算力利用率，支持 32 路高清视频智能分析；支持 32 路 H.265/H.264 1080p@25fps 视频硬件解码；支持 12 路 H.265/H.264 1080p@25fps 视频硬件编码；

丰富的扩展接口：1000M 以太网口、USB2.0、HDMI、RS-232、RS232/422/485；

自然散热技术：无风扇全金属导冷设计，无音无尘；从架构到硬件均采用低功耗设计，典型功耗仅 20W；

高可靠：电路板三防加固，防振、防尘、防水 (IP40) ，抗电磁干扰；

环境适应力强：可在-20℃~60℃环境稳定运行，适应户外高低温变化环境；

多模式通信：灵活适配千兆网、WiFi、5G 等多种网络连接方式，采用多模兼容设计，实现多网络无缝衔接；

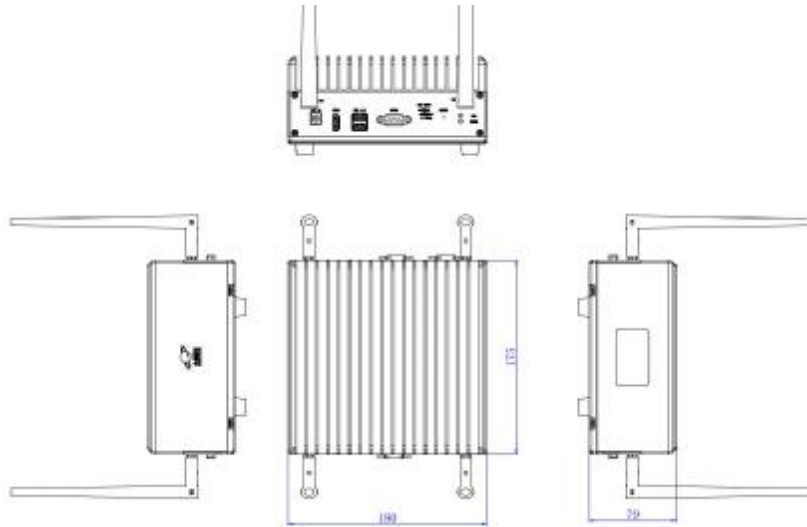
硬加密：采用硬件加密方式，支持 SM2/SM3/SM4 国密算法；

自主可控：基础硬件+底层软件均为国产自主研发，供应链不受限，满足政企用户要求。

3 产品规格

产品型号	SE110S
CPU	8 核 ARM A53 @2.3GHz
AI 模块	算能 1684X
AI 算力	32 TOPS INT8
内存	16GB
存储	64GB eMMC, 1xM.2 SATA3.0 (主机内部, 可扩展 2242 SSD)
视频编解码	支持 32 路 H.265/H.264 1080p@25fps 视频解码 支持 12 路 H.265/H.264 1080p@25fps 视频编码
通信	1x WiFi(选配), 1x 5G 模块(选配)
I/O 扩展	前置: 2x 1Gbps RJ45、2x RS232/422/485 后置: 1x RS232、1x HDMI_TX、2x USB2.0
电源	典型 DC12V
工作温度/湿度	工作温度: -20°C~60°C 湿度: 5%~95% (非凝结)
存储温度	-20°C~+85°C
防护设计	防霉菌、防潮湿、防盐雾、防尘和防水 (IP40)
安装	支持壁挂/机架安装
认证	3C/节能
尺寸	180mm*175mm*79mm
典型功耗	20W
重量	<2.5kg
操作系统	Ubuntu 操作系统
其他	5000 米高海拔适用

4 产品尺寸



5 产品外观



图 1 SE110S 正侧视图



图 2 SE110S 后侧视图

6 可选列表

配件型号	配件类型	规格
A1	WiFi 模块	无 WiFi 模块
A2		含 WiFi 模块
B1	5G 模块	无 5G 模块
B2		含 5G 模块