

# 301F1E5

## 边缘智盒



### 核心性能

- 176TOPS INT8, 48GB LPDDR4X, 128GB eMMC
- 显示输出: 1x HDMI (选配)
- 丰富I/O: 5x RJ45, 1x FC, 4x USB3.0 Type-A, 4x GPIO, 1x CAN, 2x RS232等
- 扩展接口: 内置miniPCIe, M.2 M 2280/2242, M.2 B 3050, Nano SIM
- 工作温度: -25°C~+65°C / -40°C~+65°C (可选)
- 电源要求: DC 9V~36V

### 产品概述

301F1E5是一款搭载昇腾310P处理器的国产工业级边缘AI计算设备，可提供高达176TOPS的AI算力，支持4K图片和96路高清视频实时分析能力，兼具高计算密度、高效能比、高可靠性和低成本优势，能够为智慧园区、机器视觉、安防巡查、车路协同等边缘AI推理场景提供稳定的计算硬件支撑。

301F1E5采用坚固紧凑的工业级可靠设计，关键接口具备静电防护能力。设备集成丰富的USB、RJ45、CAN、RS485、RS232等I/O接口，兼容多类型工业传感器、控制器等；同时内置miniPCIe、M.2等扩展插槽，支持灵活拓展NVMe/SATA大容量存储、5G/WIFI通信模组等功能模块。



官网链接



智慧园区



机器视觉



安防巡查



车路协同

## 规格参数

适配模组	AI310SM模组
AI性能	176 TOPS INT8
CPU	ARMv8.2架构 16core TaishanV200M@max. 1.9 GHz
显存	48 GB 256 位 LPDDR4X
存储	128G EMMC
编解码	支持24路1080P@30fps/3路4K@60fps H.264/H.265 视频编码 支持96路1080P@ 30fps/12路4K@60fps H.264/H.265 视频解码 支持4K@192fps (FHD@1024fps) JPEG编码 支持4K@384fps (FHD@2048fps) JPEG解码 支持 up/down scaling, crop, Chroma up/down sampling, color space conversion (等效FHD 4320FPS)
显示接口	HDMI(选配)
USB	4x USB 3.0 Type-A
以太网	6x 千兆网络 (5x RJ45+ 1x FC )
按键	1x Reset
扩展接口	2x miniPCIe、1x M.2 KEY M(2280)、1x M.2 KEY M(2242)、1x M.2 KEY B(3050)、1x Nano SIM
功能信号	2x CAN, 2x RS485, 2x AUDIO OUT
串口	1x RS232
工作温度	-25°C~+65°C /-40°C~+65°C (可选)
尺寸	225mm*218mm*75.5mm
电源需求	DC 9V~36V
重量	2200g
主从模式	RC
功耗	<140W

## 接口展示

