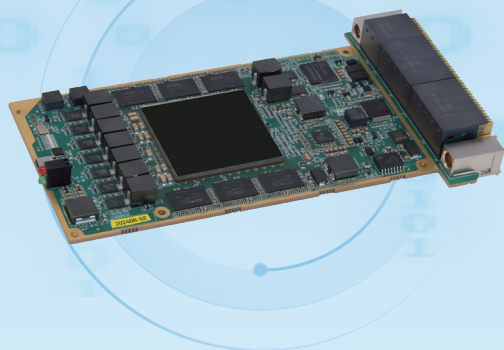


AIV3X 智能计算卡



核心性能

- 176 TOPS INT8, 48GB LPDDR4X, 128GB EMMC
- 支持96路1080P/12路4K H.264/H.265 视频解码
- 支持4K@384fps (FHD@2048fps) JPEG解码
- 采用3U VPX标准结构
- 支持导冷、风冷散热
- 功率≤120W
- 工作温度：-40°C~ +65°C
- 电源要求：DC 12V

产品概述

AIV3X是一款搭载昇腾310P处理器的高性能工业级边缘AI智能计算卡，可提供高达176TOPS INT8计算性能，配备48GB LPDDR4X显存与128GB EMMC存储，支持多路高清视频编解码及图像处理功能，满足航空航天、无人船舶、作业车辆等边缘AI推理应用场景需求。

AIV3X智能计算卡符合VPX VITA46标准，采用3U结构尺寸，支持导冷、风冷散热。计算卡前面板引出1路AI Type-C调试口以及一个复位开关，引出一个电源指示灯以及一个状态灯；通过VPX连接器输入PCIE x16接口，向下兼容PCIE x8。



官网链接



军工车载



机载



船舶



工业自动化

规格参数

AI性能	176 TOPS INT8
GPU	DaVinciV200 10核心
GPU最大频率	1.08 GHz
CPU	16core TaishanV200M ARMv8.2架构
CPU最大频率	1.9 GHz
显存	48GB LPDDR4X
存储	128GB 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)
高速接口	PCIe x16接口, 向下兼容PCIe x8
其他I/O	Type-C接口
功率	≤120W
尺寸	169.3mm*100mm*18.4mm、172.7mm*100mm*24.6mm(带导冷外壳)
重量	738g(带导冷外壳)
工作温度	-40°C~ +65°C
供电要求	DC 12V
主从模式	RC/EP

产品尺寸

