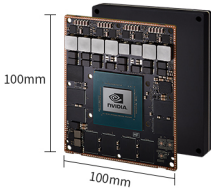


Jetson AGX Xavier

NVIDIA® Jetson Xavier™ NX通过外形小巧的模组系统（SOM）将超级计算机的性能带到了边缘端。高达21 TOPS的加速计算能力可并行运行现代神经网络并处理来自多个高分辨率传感器的数据，这是完整AI系统的要求。

Jetson Xavier NX 现已提供云原生支持，可让开发者在嵌入式设备和边缘设备上构建和部署高质量、软件定义的功能。NVIDIA NGC的预训练 AI 模型和NVIDIA 迁移学习工具包可让您快速训练并优化AI网络，同时 Jetson 设备的容器化部署可实现灵活系统的更新。Jetson Xavier NX 加速了 NVIDIA 软件堆栈，其性能相当于广泛采用的前代产品 Jetson TX2 的 10 倍以上。



产品规格

PRODUCT SPECIFICATIONS

NVIDIA Jetson AGX Xavier	
GPU	NVIDIA Volta 架构，配备 512 个 NVIDIA CUDA Core 和 64 个 Tensor Core 22 TOPS (INT8)
CPU	8 核 NVIDIA Carmel Armv8.2 64 位 CPU 8MB L2 + 4MB L3
DL 加速器	2x NVDLA 10 TOPS (INT8)
视觉加速器	2x 7 通道 VLIW 视觉处理器
显存	32GB 256 位 LPDDR4x136.5GB/秒
存储	32 GB eMMC 5.1
CSI摄像头	最多6个摄像头（通过虚拟通道可以最多支持24个） 14 lanes (3x4 or 6x2) MIPI CSI-2 D-PHY 1.2 (up to 30 Gbps)
视频编码	4x 4K60 (H.265)/9x 4K30 (H.265)/16x 1080p60 (H.265)/32x 1080p30 (H.265)/30x 1080p30 (H.264)
视频解码	2x 8K30 (H.265)/6x 4K60 (H.265)/12x 4K30 (H.265)/26x 1080p60 (H.265)/52x 1080p30 (H.265)/30x 1080p30 (H.264)
UPHY	8x PCIe Gen4 8x SLV5-EC 3x USB 3.1 单通道 UFS
网络	10/100/1000 BASE-T 以太网
显示器	三个多模式 DP 1.2a/e DP 1.4/HDMI 2.0 a/b
其他 I/O	USB 2.0 UART, SPI, CAN, I2C, I2S, DMIC 和 DSPK, GPIO
功率	10 瓦 15 瓦 30 瓦
规格尺寸	100 毫米 x 100 毫米 699 针接口 Molex Mirror Mezz 连接器 集成导热板



辅助驾驶



车路协同



自动驾驶

- 2.5HDD
- PICE IO
- 视频存储, AI分析
- 灵活拓展, 多传感器接入
- 10G高抗震, 系统稳定

车路协同V2X

辅助驾驶ADAS



高速自动驾驶车内的辅助计算平台，客户可进行二次开发，通过处理图像数据，结合摄像头、雷达的能力，完成车道线识别、红绿灯识别、行人检测、驾驶员疲劳检测等道路事件的感知和分析。

- 实现海量终端接入管理，提高运维效率
- 平台开放兼容，降低集成难度
- 实时操作系统，高效处理计算任务