



NVIDIA JETSON AGX XAVIER 开发者套件 AI 助力自主机器

使用 NVIDIA Jetson AGX Xavier 开发者套件，开创自主机器新时代。

现在，您可以借助功能强大的 NVIDIA® Jetson AGX Xavier™ 开发者套件，大规模开发和部署自主机器。该套件能够运行现代高级神经网络和其他 AI 工作负载，以解决制造、物流、零售、服务、农业、智慧城市和便携式医疗设备等方面的问题。此外，其性能高达 32 TOPS，运行功率低至 10 W。

Jetson AGX Xavier 开发者套件可助力您加快创新速度。作为 NVIDIA 先进的 AI 平台的一部分，它与 NVIDIA 工具和工作流程相结合，让您能以更快的速度训练神经网络，这意味着迭代次数更多，准确性更高。

它同样支持 NVIDIA CUDA®、cuDNN、TensorRT™ 软件库以及我们的 JetPack™ 和 DeepStream SDK。这有助于您提升性能，同时降低开发成本和工作量。

如需详细了解 Jetson AGX Xavier 开发者套件，并获取文档、培训和教程，请访问 www.developer.nvidia.com/jetson-agx-xavier。



主要特性

模块

- > 512 核 NVIDIA Volta™ GPU，搭载 Tensor Core
- > (2 个) NVDLA 引擎
- > 8 核 ARM® v8.2 64 位 CPU
- > 32 GB 256 位 LPDDR4x
- > 32 GB eMMC 5.1 闪存
- > 7 通道 VLIW 视觉加速处理器

按钮

- > 电源开 / 关
- > 强制恢复
- > 重启

电源选项

- > 外接 19 V 交流电源适配器

I/O

- > (2 个) USB 3.1 Type C 接口 (10 GT/秒)
- > PCIe x8/SLVS-EC x8
- > 千兆以太网
- > (1 个) eSATA/USB 3.0 Type A 混合接口
- > (3 个) eDP/DP/HDMI, 4K @ 60 | HDMI 2.0、DP1.4
- > (16 个) CSI-2 通道
- > M.2 Key E、M.2 Key M
- > Micro SD/UFS
- > UART、SPI、CAN、I²C、I²S、DMIC、GPIO

NVIDIA JETSON AGX XAVIER

技术规格

开发者套件

GPU	512 核 Volta GPU, 搭载 Tensor Core
CPU	8 核 ARM v8.2 64 位 CPU、8 MB L2 + 4 MB L3
内存	32 GB 256 位 LPDDR4x 137 GB/ 秒
存储空间	32 GB eMMC 5.1
DL 加速器	(2 个) NVDLA 引擎
视觉加速器	7 通道 VLIW 视觉处理器
编码器 / 解码器	(2 个) 4K @ 60 支持 12 位
尺寸	105mm x 105mm x 65mm
部署	模块 (Jetson AGX Xavier)

开发者套件输入 / 输出接口 JETSON AGX XAVIER 模块接口

PCIe X16	x8 PCIe Gen4/x8 SLVS-EC
RJ45	千兆以太网
USB-C	2 个 USB 3.1、DP 接口 (可选)、PD 接口 (可选) 可通过同一端口支持封闭系统调试和烧写
摄像头接口	(16 个) CSI-2 通道
M.2 Key M	NVMe
M.2 Key E	PCIe x1 + USB 2.0 + UART (适用于 Wi-Fi/LTE) /I ² S/PCM
40 针接头	UART + SPI + CAN + I ² C + I ² S + DMIC + GPIO
高清音频接头	高清音频
eSATAp + USB 3.0 Type A	借助 PCIe x1 桥接器的 SATA 接口 + USB 3.0 (PD + 适用于 2.5 英寸 SATA 接口的数据)
HDMI Type A/DP	HDMI 2.0、DP 1.4
uSD/UFS 卡座	SD/UFS

详情请访问 www.developer.nvidia.com/jetson-agx-xavier。