

一款实现端设备视觉处理的Mini-PCI Express模块。由于它的外形因素，它可用无缝集成在大多数计算终端设备中。

产品采用单颗低功耗、高性能的Intel® Movidius™ Myriad™ X 2485 VPU (含4Gb LPDDR4)，可用于图像视频信号处理、深度学习、深度提取、硬件加速等场景



能够在端设备进行深度神经网络(DNN) 推理应用的快速原型设计、验证和现场部署。其低功耗VPU架构可实现不依赖于云连接的全新AI应用程序。

与Intel® Movidius™ Neural Compute SDK 相结合，使深度学习开发人员能够在需要实时推理的低功耗应用中分析、调整和部署卷积神经网络(CNN)。

Features

Specification

- 处理器
每张卡包含单个Intel® Movidius™ Myriad™ X 2485
- 支持的框架
TensorFlow, Caffe ,OpenVino
- 外形尺寸
Mini PCI-Express
51 x 30 x 17 mm
- 系统要求
x86_64 computer running Ubuntu 16.04 & Windows 10
Available mPCI-E slot
4Gb SDRAM

超低功耗设计

Myriad X提供了一种在低功耗配置中结合高级视觉应用的方法。英特尔的Movidius™Myriad™X VPU为以前无法执行如此苛刻的视觉任务的设备提供视觉功能。

独特的视觉和AI工作负载设计

英特尔Movidius™Myriad™X VPU具有16个VLIW可编程SHAVE内核，专用视觉加速器和2个CPUS，全部通过智能内存结构连接，是一款功能齐全的视觉SoC，专为超低功耗的高性能而设计。高度并行的稀疏数据结构设计和优化使Myriad VPU非常适合深度神经网络应用和其他现代视觉工作负载。

16个可编程SHAVE核心

开发人员实施差异化和专有应用程序的灵活性是英特尔®Movidius™Myriad™X VPU的基础。我们优化的软件库使设备制造商能够在16个高性能SHAVE内核上运行定制和专有操作。

占地面积小

为了节省空间，英特尔的Movidius™Myriad™X设计上使用Mini PCI-Express标准接口，可以轻松集成到现有产品中。

附加芯片详情

英特尔®Movidius™Myriad™X VPU架构包括一整套接口，一组增强型成像/视觉加速器，一组称为SHAVE的16个专用矢量VLIW处理器，以及将异构资源整合在一起的智能内存结构高效处理。