

一款实现端设备人工智能的mini-P CI Express模块。由于它的外形因素，它可用无缝集成在大多数工业计算端设备中。

产品采用两颗低功耗、高性能的Intel® Movidius™ Myriad™ 2 2450 VPU（带1Gb DDR），可在数百万台智能安全摄像机、手势控制无人机、工业机器视觉设备 etc 中找到。



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

超低功耗设计

Myriad 2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™ 2 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™ 2 VPU具有12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。

12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™ 2 VPU的基础。我们优化的软件库使设备制造商能够在12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™ 2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™ 2 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12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。

Specification

- 处理器
每张卡包含两颗Intel® Movidius™ Myriad™ 2 2450
- 支持的框架
TensorFlow, Caffe
- 外形尺寸
Mini PCI-Express
66 x 30 mm
- 系统要求
x86_64 computer running Ubuntu 16.04
Available mPCI-E slot
1Gb RAM