

Flex Logix 发布 InferX X1 系列板卡技术路线图及配套软件

InferX X1P1 PCIe 板卡以\$399-\$499 价格将数据中心级吞吐量带向价格更低的边缘服务器；

将于 2021 年推出的 InferX X1P4 板卡可进一步提高吞吐量至 4 倍

美国加州山景城，2020 年 10 月 28 日—Flex Logix 公司今天推出了 InferX X1P1 PCIe 板卡，并宣布了其系列产品的技术路线图。该系列 PCIe 板卡都将搭载 Flex Logix 专为边缘侧系统设计的高性能、高效率的 InferX X1 加速器。

InferX X1P1 板卡是一个半高、半长的 PCIe 板卡，其上搭载有单颗 InferX X1 芯片和单个 LPDDR4x DRAM。目前，这一板卡的样品已经开始向领先客户供货，并可在 2021 年一季度向更广泛的客户群体供货。目前预计于 2021 年二季度实现量产。InferX X1P4 板卡与 X1P1 尺寸相同，将搭载 4 颗 InferX X1 芯片。InferX X1P4 计划于 2021 年中期开始提供样品，并与 2021 年底全面量产。届时还将推出 InferX M.2 板卡。

InferX X1P4 板卡在处理 YOLOv3 这一广泛应用于目标检测与识别的神经网络模型时可以达到和行业领军产品类似的吞吐量，而批量售价只有\$649-\$999。在多个实际客户模型方面，X1P4 板卡更是可以达到高于当前行业领军产品的性能。

在处理 YOLOv3 模型方面，InferX X1P1 板卡仅以\$399-\$499 的批量价格，就可以为用户提供行业领军产品的约三分之一的性能。在其他用户模型方面，X1P1 的性能更是优于行业领军产品。同系列的 InferX M.2 板卡与 X1P1 板卡有着相似的性能和价格。

“当前，对于大多数边缘处理器客户来说，当前行业的领军产品无疑是最受欢迎的推理加速器产品之一。然而，为了实现大批量应用，客户需要价格更为低廉的 AI 推理产品。” Flex Logix 公司的 CEO Geoff Tate 这样说道：“InferX X1P1 和 X1M 板卡将以更低的价格，为边缘推理服务器类的系统用户提供相对良好的 AI 推理性能。与此同时，对于那些想要保持现有性能的用户来说，X1P4 的出现可以为其有效地降低成本。”

新的 InferX 系列 PCIe 板卡将可以给低端服务器提供更高性价比的 AI 推理解决方案。今天推出的系列板卡包括以下几种产品：

- InferX X1P1 PCIe 板卡 - 4 条 lane，第 3/4 代 PCIe，19W 热设计功耗。
- InferX X1P4 PCIe 板卡 - 8 条 lane，第 3/4 代 PCIe，<75W 热设计功耗。
- InferX X1M M.2 板卡 - 4 条 lane，第 3/4 代 PCIe，19W 热设计功耗，M.2 尺寸为 22x80mm。

此次发布会 Flex Logix 还揭开了其自主开发的系列软件工具的面纱。该系列软件工具可配套 PCIe 板卡使用。其中包括有 TensorFlowLite/ONNX 模型的编译器，以及 nnMAX 实时运行软件。除此以外，InferX X1 专用的驱动软件也包扩其中。该驱动软件包括了外部 API，可以方便地对 X1 进行配置并对 X1P1 板卡进行控制。

价格

	800MHz	667MHz	533MHz
X1P1	\$499	\$449	\$399
X1P4	\$999	\$829	\$649

933MHz 的板卡将于 2021 年下半年开始向用户出货。

关于 InferX X1 加速器

Flex Logix 研发的 InferX X1 加速器可以对包括目标检测与识别、机器人、工业自动化、医学成像、基因测序、银行安全、零售分析、自动驾驶等等各类神经网络模型进行加速。InferX X1 在 AI 推理方面的性价比与当前行业领先的同类产品相比提高了 10-100 倍。

更多资讯请访问 <https://flex-logix.com>。

关于 Flex Logix

Flex Logix 提供业内领先的 eFPGA 及神经网络推理加速解决方案。Flex Logix 研发的 InferX X1 芯片是较高性能、高效率的 AI 推理芯片。在边缘系统和边缘服务器领域，InferX X1 以 1/7 面积和 1/10 价格达到现有行业领军产品相类似的性能。Flex Logix 的 eFPGA 系列产品可以为芯片带来灵活性，使得芯片可以随着行业的协议、标准、算法，以及客户需求不断进行更新和升级。对于一些应用来说，在 eFPGA 上实现比用处理器实现可以提高 30-100 倍的性能。Flex Logix 公司的总部设于加州山景城。更多信息，请访问 <https://flex-logix.com>。

####

MEDIA CONTACTS

Kelly Karr

Tanis Communications

kelly.karr@taniscomm.com

+408-718-9350

Copyright 2020. All rights reserved. Flex Logix is a registered trademark and InferX and nnMAX are trademarks of Flex Logix, Inc.