



Market News

英飞凌发布新一代PSOC™ Edge产品组合， 为物联网、消费和工业应用提供强大的AI功能

【2024年4月24日，德国慕尼黑讯】英飞凌科技股份有限公司（FSE代码：IFX / OTCQX代码：IFNNY）发布全新PSOC™ Edge微控制器（MCU）系列的详细信息，该系列产品的设计针对机器学习（ML）应用进行了优化。新推出的PSOC™ Edge MCU三个系列E81、E83和E84在性能、功能和内存选项方面具有可扩展性和兼容性。它们均配有全面的系统设计工具和软件，使开发人员能够快速将概念转化为产品，并将支持机器学习的全新物联网（IoT）、消费和工业应用推向市场。



PSOC™ Edge

英飞凌科技工业MCU、物联网、无线和计算业务高级副总裁 Steve Tateosian 表示：“下一代物联网边缘设备要求在不影响功耗的情况下继续提高性能。英飞凌创新的PSOC™ Edge E8系列半导体产品不仅利用机器学习功能实现实时响应式AI，还平衡了性能与功耗要求，并为联网家用设备、可穿戴设备和工业应用提供了嵌入式安全性。作为领先的MCU提供商，我们致力于为扩展未来物联网系统功能提供解决方案。”

英飞凌全新的PSOC™ Edge E81、E83和E84 MCU基于高性能的Arm® Cortex®-M55内核，支持Arm® Helium™ DSP指令集并搭配Arm® Ethos™-U55神经网络处理器，以及Cortex®-M33内核搭配英飞凌超低功耗NNLite（一种用于加速神经网络的专有硬件加速器）。此外，三个系列均支持丰富的外设集、片上存储器、强大的硬件安全功能和各种连接外设选项，包括内置PHY的USB HS/FS、CAN总线、以太网，支持与WiFi® 6、BT/BLE的连接和Matter协议等。PSOC™ Edge E81采用Arm® Helium™ DSP技术和英飞凌NNLite神经网络（NN）加速器。PSOC™ Edge E83和E84内置Arm® Ethos™-U55微型NPU处理器，与现有的Cortex®-M系统相比，其机器学习性能

提升了480倍，并且它们支持英飞凌NNLite神经网络加速器，适用于低功耗计算领域的机器学习应用。

PSOC™ Edge E8x系列的目标应用包括家电和工业设备中的人机界面（HMI）、智能家居和安全系统、机器人和可穿戴设备。这三个系列均支持通过语音/音频感应来实现激活和控制，其中E83和E84 MCU为先进HMI的实现提供了增强功能，包括机器学习唤醒、视觉位置检测和人脸/物体识别。PSOC™ Edge E84系列还在丰富的功能集基础上增加了低功耗图形显示（最高支持1028x768）。

赋能系统设计

PSOC™ Edge E8 MCU为设计人员提供了完整的系统和软件兼容产品系列。其硬件设计支持包括带有Arduino扩展接口的评估基板、传感器套件、用于配置的BLE连接以及用于智能手机和云连接的Wi-Fi。

与所有英飞凌MCU一样，该系列产品由英飞凌的ModusToolbox™ 软件开发平台提供支持。该平台提供一系列开发工具、库和嵌入式运行环境，可带来灵活而全面的开发体验。

ModusToolbox™支持广泛的应用案例，涵盖消费类物联网、工业、智能家居和可穿戴设备。

Imagimob Studio是一个集成到ModusToolbox™中的边缘AI开发平台，可提供从数据输入到模型部署的端到端机器学习开发能力。入门项目和Imagimob的就绪模型让用户能够轻松上手。配合PSOC™ Edge使用时，Imagimob能够为边缘快速构建和部署最新的机器学习模型。

供货情况

PSOC™ Edge系列现已对早期用户开放。欲了解更多信息或申请加入早鸟计划，请访问 www.infineon.com/PSOCedge。

关于英飞凌

英飞凌科技股份有限公司是全球功率系统和物联网领域的半导体领导者。英飞凌以其产品和解决方案推动低碳化和数字化进程。该公司在全球拥有约58,600名员工，在2023财年（截至9月30日）的营收约为163亿欧元。英飞凌在法兰克福证券交易所上市（股票代码：IFX），在美国的OTCQX国际场外交易市场上市（股票代码：IFNNY）。

更多信息，请访问 www.infineon.com

更多新闻，请登录英飞凌新闻中心：<https://www.infineon.com/cms/cn/about-infineon/press/market-news/>

英飞凌中国

英飞凌科技股份有限公司于1995年正式进入中国大陆市场。自1995年10月在无锡建立第一家企业以来，英飞凌的业务取得非常迅速的增长，在中国拥有约3,000多名员工，已经成为英飞凌全球业务发展的重要推动力。英飞凌在中国建立了涵盖研发、生产、销售、市场、技术支持等在内的

完整的产业链，并在销售、技术研发、人才培养等方面与国内领先的企业、高等院校开展了深入的合作。

如需稿件详情，敬请垂询：

周琼

英飞凌科技(中国)有限公司

电话：(86 21) 6164 9878

Email: Cherry.Zhou@infineon.com

白禹

科闻领睿

电话：(86 10) 5900 6010

Email: Kara.Bai@archetype.cn

更多信息请访问www.infineon.com

本新闻稿还可在www.infineon.com.cn上找到。

关注我们官方微信：英飞凌中国

