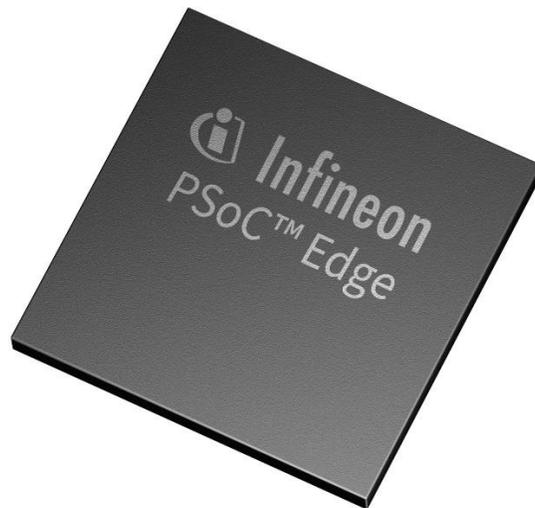


## 英飞凌推出全新 PSoC Edge 产品系列，扩展微控制器产品组合，为边缘应用带来高性能、高能效的机器学习技术

【2023 年 11 月 28 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）于近日宣布推出全新的 PSoC™ 微控制器（MCU）产品系列，即 PSoC™ Edge。PSoC™ 产品组合是英飞凌基于 Arm® Cortex® 内核打造的高性能且低功耗的安全器件。PSoC Edge 专为新一代实时响应计算和控制应用而设计，并提供由硬件辅助的机器学习（ML）加速功能。该全新 MCU 产品系列通过降低人机交互的设计门槛，并为终端应用增加情景感知功能，让终端产品变得更加智能和直观易用，从而提供更高水平的终端用户体验。同时，它们还能通过内置的英飞凌 Edge Protect 嵌入式技术提供强大的隐私和安全保护。



PSoC Edge MCU

英飞凌科技微控制器产品线高级副总裁 Steve Tateosian 表示：“英飞凌基于多年来提供解决方案的经验，推出了全新的 PSoC Edge 产品系列。这些经验来自于英飞凌采用 MCU 来打造高度实用且性能强大的系统，从而实现对世界的智能控制，并与之实现智能交互和连接。PSoC Edge 提供动态可调的功耗与性能模式，能够为新一代的应用提供新兴的 AI/ML 需求、丰富的 HMI（人机交互）功能以及安全功能。并且提供富有深度的软件和工具生态系统，以支持用户项目开发。”

PSoC Edge MCU 搭载高性能的 Arm Cortex-M55 内核，包含 Helium™ DSP 增强指令集，Arm Ethos-U55、Cortex-M33 以及英飞凌超低功耗 NNLite（一款专用的硬件加速器，用于加速在机器



学习和 AI 应用中的神经网络运算)。这款产品支持“always-on”的传感和响应功能，适用于智能家居、安防、可穿戴设备、机器人等众多先进的物联网和工业应用。该系列产品还具有充足的片上存储资源（包括非易失性 RRAM），并提供高速、安全的外部存储器支持。PSoC Edge 系列为日益复杂的新一代智能系统带来了丰富的扩展空间，同时实现了软件的重用和可移植性。

PSoC Edge 系列微控制器比以往更加智能，因而能够为现有的 PSoC 产品组合扩展更多对高级图形、语音、音频和视觉应用的支持。这款新产品可在相同的半导体产品系列内实现应用的轻松移植，以及对已有设计的升级。

在一系列赋能技术的支持下，开发者可以充分利用 PSoC Edge 的强大功能来满足当前和未来的设计需求。凭借强大的生态合作伙伴、综合全面的文档和业界公认的 ModusToolbox™ 软件（包括与 Imagimob Studio AI 解决方案的集成），PSoC Edge 能够加快产品上市的速度。

### **ModusToolbox 软件支持**

英飞凌的 ModusToolbox 软件平台提供一系列开发工具、软件库和嵌入式实时运行资源文件，能够为开发者带来灵活而全面的开发体验。ModusToolbox 支持广泛的用例，包括消费级物联网、工业、智能家居、可穿戴设备等诸多应用。

### **Imagimob Studio 边缘 AI 赋能**

Imagimob Studio 是集成到 ModusToolbox 中的一个边缘 AI 开发平台，可实现从数据输入一直到模型部署的端到端 ML 开发。各种入门项目案例以及由 Imagimob 提供的就绪模型让用户能够轻松上手。将 Imagimob 与 PSoC Edge 系列微控制器搭配使用，可在边缘侧部署最先进的机器学习模型。

### **供货情况**

PSoC Edge 系列微控制器现已面向早期试用客户提供样品。如需了解更多信息或申请加入早期试用计划，请访问 [www.infineon.com/psocedge](http://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）的收入约为 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](http://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：

杨斐菲

英飞凌科技(中国)有限公司

电话：(86 21) 6101 9276

Email: [Penny.Yang@infineon.com](mailto:Penny.Yang@infineon.com)

白禹

科闻领睿

电话：(86 10) 5900 6010

Email: [Kara.Bai@archetype.cn](mailto:Kara.Bai@archetype.cn)

更多信息请访问 [www.infineon.com](http://www.infineon.com)

本新闻稿还可在 [www.infineon.com.cn](http://www.infineon.com.cn) 上找到。

关注我们官方微信：英飞凌中国

