

证券代码：688381

证券简称：帝奥微

公告编号：2025-049

江苏帝奥微电子股份有限公司

关于自愿披露公司发布新产品的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示：

江苏帝奥微电子股份有限公司(以下简称“公司”)自主研发的 eUSB repeater (eUSB2 中继器) 产品已在近日推出。为便于广大投资者了解公司新产品情况，现将相关事项内容公告如下：

一、新产品基本情况

随着市场对高处理能力和低功耗的需求与日俱增，处理器和 MCU 正向着采用 4 纳米及以下技术的先进工艺节点发展。eUSB（嵌入式 USB）专为芯片间互联设计，将信号电平降至 1.2V 或更低，显著降低功耗，适合集成在 SoC 中。但其低压特性限制了直接用于设备间传输的能力，必须通过中继器转换为标准 USB 信号（3.3V）以兼容外部设备，才能进行无缝通信。在此背景下，公司推出 eUSB repeater 产品，用于高制程主芯片外接互联。

公司自主研发的高性能 eUSB repeater 产品，支持主机中继器、设备中继器或双角色中继器功能，实现 eUSB2 与 USB2 信号方案间的双向转换。

该产品全面突破了信号完整性、低功耗、兼容性及小型化设计等相互掣肘的关键性交叉技术难题，创新地解决了协议栈高复杂性的问题，全面提升了设备兼容性，符合 USB2 规范及 eUSB2 v1.1 标准，全面支持低速(1.5Mbps)、全速(12Mbps)和高速(480Mbps)三种 USB2.0 数据速率。

公司基于多年数模混合信号芯片研发经验，自主创新构架状态机研发的 eUSB repeater 产品，支持可配置的 Tx 去加重、Rx 均衡、静噪阈值等参数，极大优化了信号质量。同时支持深度待机模式，显著降低功耗。工作温度范围宽（-40℃~105℃），适用于车规级/工业级应用。该产品通过 I²C 接口（支持 1MHz 速率）实现寄存器配置，可以根据平台应用程序的需要初始化所需的功能和特性。

作为 DI00 USB 接口整体解决方案的核心组件，其高性能和广泛兼容性使其在物联网及消费电子、汽车电子领域具备较强的竞争力。

二、新产品对公司的影响

eUSB repeater 支持高制程主芯片终端产品的 eUSB 和 USB 2.0 接口相互转换，海外厂商于 2022 年率先推出并大批量应用到高端智能手机并逐步下沉到中低端智能手机市场；随着业界对于 4 纳米制程的快速普及，eUSB repeater 在机器人、新能源汽车、AI 手机、笔记本电脑、平板电脑和 AI 眼镜等领域的需求在急剧上升。公司对 eUSB repeater 产品具有完全自主知识产权，该款新产品的研发成功进一步夯实了公司在高速接口芯片的核心竞争力。

公司推出的 eUSB repeater 不仅在技术层面实现了突破，并且填补了国内空白，进一步推进国产替代的进程，为公司稳步进入 USB4.0 超高速 retimer 市场奠定了坚实的基础。同时，该芯片能有效解决客户高制程主芯片接口相互转换的问题，对公司未来消费电子、汽车电子的市场拓展和业绩成长性预计都将产生积极的影响。

三、相关风险提示

公司本次推出的 eUSB repeater 新品尚处于市场导入初期，尚未实现规模化销售，存在市场推广与客户开拓不及预期、客户验证失败等风险，将对公司收入及盈利带来不确定性，公司将及时根据后续进展履行信息披露义务，敬请广大投资者注意投资风险。

特此公告。

江苏帝奥微电子股份有限公司董事会

2025 年 9 月 3 日