

Frore Systems 与 NVIDIA 齐头并进，推动 AI 性能提升



美国加州圣何塞— 2024 年 12 月 23 日：NVIDIA 全新 25 瓦的“小型 Jetson Nano”— Jetson Orin Nano Super，具备每秒 67 万亿次运算（TOPS）的 AI 性能。然而，这款设备若没有足够的散热解决方案支持，将因为热量限制而影响性能。

凭借 Jetson Orin Nano Super 的高 AI 性能，突破性的 AI 模型如 NVIDIA Isaac™（用于机器人技术）、NVIDIA Metropolis（用于视觉 AI）、NVIDIA Holoscan（用于传感器处理）、NVIDIA Omniverse™ Replicator（用于合成数据生成）以及 NVIDIA TAO Toolkit（用于微调预训练 AI 模型）现在可以在边缘设备上运行，从而实现计算效率、降低延迟并提升数据隐私。然而，如果热量无法有效散发，Jetson Orin Nano Super 将被迫降频，显著降低其性能，并限制其支持的边缘 AI 应用的能力，包括机器人、工业自动化、智慧城市、医疗保健和零售分析等领域。

Frore Systems 的 AirJet PAK 5C-25 可以为 NVIDIA Jetson Orin Nano Super 提供所需的 25 瓦散热支持。这款 AirJet PAK 5C-25 是一款完全自给自足的即插即用固态主动散热模块，具有超薄、静音、防尘、防水的特点，能够在最恶劣的操作环境下保证 Jetson Nano Super 的全部性能。通过与 Jetson Orin Nano Super 结合，AirJet PAK 5C-25 能够在工业级外壳中高效散热，支持高达 25 瓦的热量排放，同时保持外壳紧凑、轻量、静音、防震、防尘和防水。相比之下，传统的无风扇外壳通常需要大而重的散热器来散热，而 AirJet PAK 解决方案则大大减少了设备的体积和重量。

即使是风扇散热方案，机械风扇也存在噪音大、需要在设备外壳上开孔吸入灰尘和水分等缺点，从而缩短了设备寿命并影响可靠性和性能。而 AirJet PAK5C-25 的设计如此紧凑，相比风扇散热解决方案，其体积缩小了 60%。

AirJet PAK 是全球首个固态主动散热解决方案，旨在为各种系统模块（SoM）AI 计算机提供支持，包括 NVIDIA 的 Jetson Orin Nano、Nano Super、NX 和 Orin AGX 模块，以及 Qualcomm、NXP、AMD/Xilinx 等厂商的 SoM。AirJet® PAK 可直接安装在 SoM 上，有效散热并释放边缘 AI 的全部性能。

AirJet PAK 系列提供多种型号，适用于不同性能需求的边缘 AI 平台：

- AirJet PAK 5C-25：集成 5 颗 AirJet 芯片，尺寸为 100x65x9.8 毫米，散热能力达 25 瓦，支持高达 100 TOPS 的性能。
- AirJet PAK 3C-15：集成 3 颗 AirJet 芯片，尺寸为 100x65x5.8 毫米，散热能力达 15 瓦，支持高达 40 TOPS 的性能。
- AirJet PAK 1C-5：集成 1 颗 AirJet 芯片，尺寸为 30x65x5 毫米，散热能力达 5 瓦，支持高达 10 TOPS 的性能。

与所有 AirJet 产品一样，AirJet PAK 具有良好的可扩展性。当需要更高的处理器性能和散热能力时，可以组合多个 AirJet PAK。例如，两个 AirJet PAK 5C-25 可联合散热 50 瓦，支持高达 200 TOPS 的性能。

Frore Systems 将于 2025 年 1 月的 CES 展会上展示 AirJet PAK 技术的实际应用，包括搭载 AirJet PAK 的工业边缘 AI 平台、通过 AirJet 提升性能的消费产品（如三星 Galaxy Book4 Edge、MacBook Air、iPad Pro、高端智能手机和 SSD 配件）以及已商业化并开始出货的多款产品。Frore Systems 的创新产品为边缘 AI 设备提供了所需的性能支持。体验 AI 性能的未来，欢迎于 1 月 7 日至 10 日前往拉斯维加斯威尼斯人展览中心 2 层 2401B 室的 Frore Systems 演示室，亲身感受技术革新的魅力。

关于 Frore Systems

Frore Systems 是电子及消费设备突破性热管理技术的开发者。公司的主动散热解决方案包括 AirJet Mini、AirJet Mini Slim、AirJet Mini *Sport* 和 AirJet PAK，可无声移除设备热量，大幅提升性能，同时实现更薄、更轻、静音、防震、防尘和防水的设备设计。Frore Systems 总部位于美国加州圣何塞，并在台湾设有办公室及生产设施。欲了解更多信息，请访问 <https://froresystems.com/>

媒体联络： Sue Ryan - 市场副总裁

邮箱：sue@froresystems.com

电话：+1 314 914 5008