



AirJet® PAK 1C

旨在配合 NVIDIA Jetson Orin Nano 4GB，
释放 AI 性能。

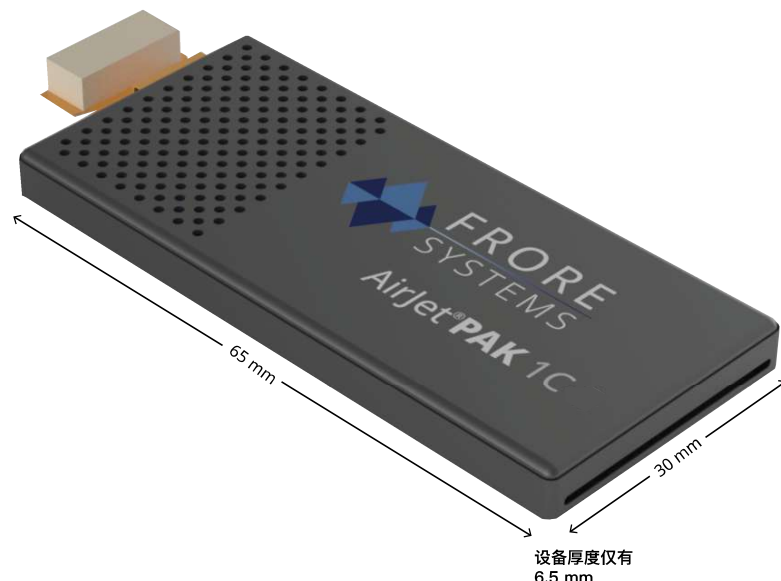
- 完全独立、即插即用的散热解决方案，内置一个 AirJet 芯片和驱动电路
- 可直接搭载在 NVIDIA Jetson Orin Nano 上
- 自主运行
- 轻薄、静音、无振动、防尘且防溅水
- 在 NVIDIA Jetson 平台上可支持高达 28 TOPS 的算力
- 在环境温度 25°C 结温 80°C 的条件下，净散热量可达 9W

在计算领域，热量是最大的瓶颈，而散热则是如今计算领域中唯一仍在沿用的属于上个世纪的技术。为了满足人工智能所需要的大规模处理，要大幅改进散热技术的需求正在迅速增长。此外，据预测，到 2030 年，对边缘人工智能的需求预计将增长超过 300%，并且短期内这种需求并不会减缓。

AirJet PAK 是全球首款面向边缘人工智能的固态主动散热解决方案，它采用了革命性的 **AirJet** 主动散热芯片。**AirJet PAK 1C** 是一个完全独立的主动散热模块。

强劲散热能力 —— 当集成到散热器温度为 80 摄氏度的计算平台中时，**AirJet PAK 1C** 能以 21 分贝的静音状态净散出 9 瓦热量，同时最大功率消耗仅为 1.3 瓦。在紧凑型边缘人工智能设备中，其散热表现优于风扇。

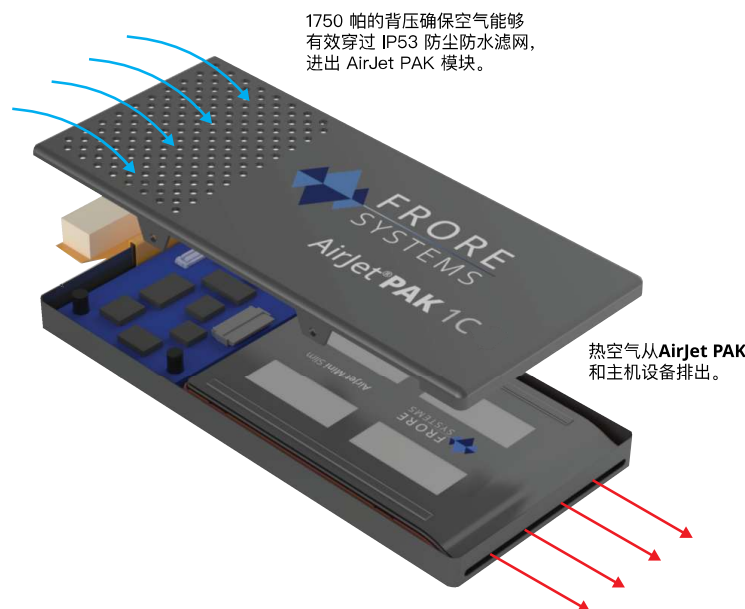
释放人工智能性能 —— **AirJet PAK 1C** 厚度仅为 6.5 毫米，专为 NVIDIA Jetson Orin Nano 4GB 模块而设计。这种超薄外形为制造商开辟了新的可能性，能够满足客户对于设备更紧凑、静音、无振动、防尘且防水的同时，实现更高性能的需求。



指标	AirJet® PAK 1C
总净散热量 (散热器温度 115°C，环境温度 25°C 时)	9 W
最大噪音 (距离 50 厘米处)	21 dBA
最大功耗	1.3 W
背压	1750 Pa
尺寸 (宽 × 长 × 厚)	30 × 65 × 6.5 mm
重量	16.5 g

AirJet® PAK	NVIDIA Jetson	TOPS	Power
AirJet PAK 1C	Orin Nano 4GB 散热器温度 95°C， 环境温度 25°C 时)	28	8 W
2x AirJet PAK 1C	Orin Nano 8GB	56	16 W

每块 AirJet PAK 1C 均内置 1 个 AirJet 芯片——
全球首款固态主动散热芯片。



AirJet® PAK 1C

持续稳定的性能与可靠性

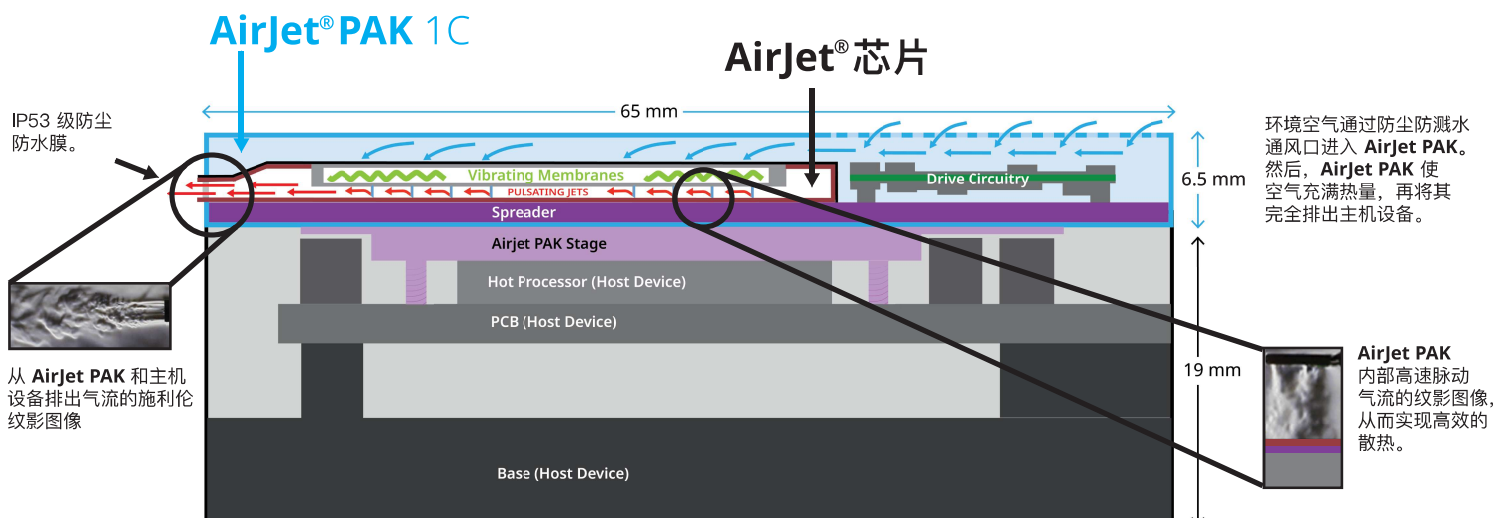
AirJet PAK 可产生 1750 帕的背压，即使通风口被 IP54 防尘防水过滤器覆盖，也能确保空气有效进出模块。结合 **AirJet PAK** 的智能自清洁功能，进一步提升了可靠性，确保其散热性能持续稳定，从而使具备防尘功能的主机设备也能保持高性能运行。

AirJet PAK 通过自主驱动，运用热感技术 (Thermoception) 独立感知周围温度。这一创新技术让 **AirJet PAK** 无需依赖主机设备内的温度传感器，就能优化自身性能，实现高效散热。**AirJet PAK** 只需从主机设备获取额定电源，就能助力处理器发挥卓越性能。

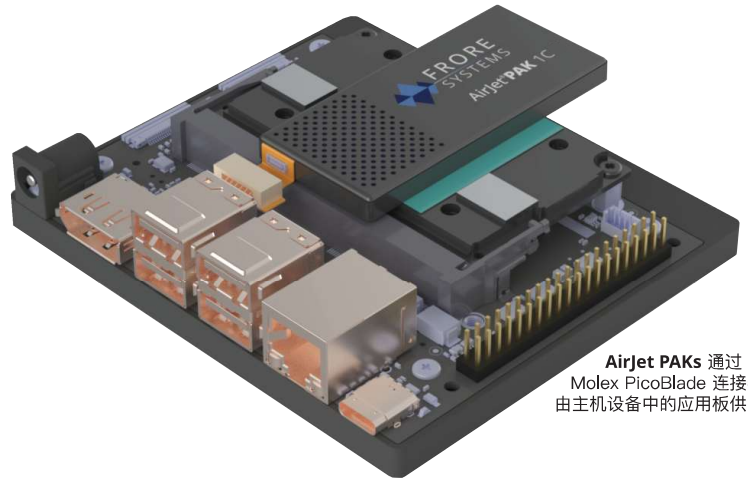
在如今的设备中，决定性能的往往不只是处理器的先进程度，散热解决方案的能力同样至关重要。

得益于 **AirJet PAK 1C**，紧凑型边缘人工智能电子设备如今终于能够兑现尖端人工智能技术的承诺。
实现更多。

AirJet PAK 模块在主机设备内部的横截面。

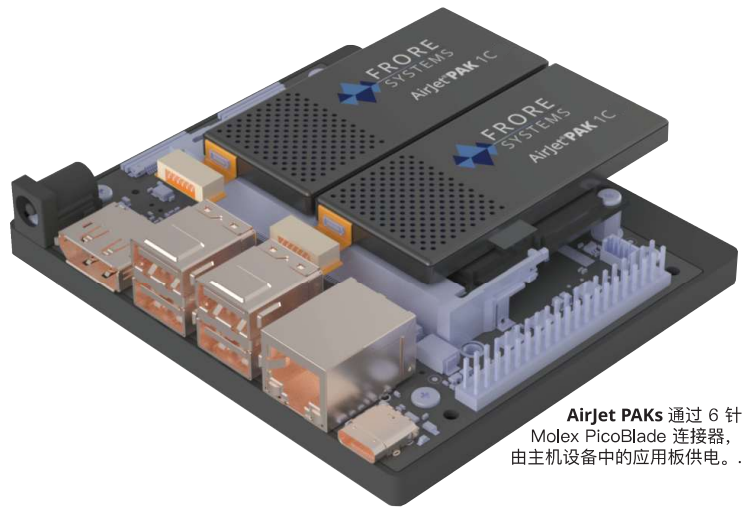


AirJet® PAK 1C 搭载于英伟达 Jetson Nano 4GB 实现 28 TOPS 性能



AirJet PAKs 通过 4 针 Molex PicoBlade 连接器，由主机设备中的应用板供电。

英伟达 Jetson Nano 4GB 搭载 2 个 **AirJet® PAK 1C** 可实现 56 TOPS 的性能



AirJet PAKs 通过 6 针 Molex PicoBlade 连接器，由主机设备中的应用板供电。