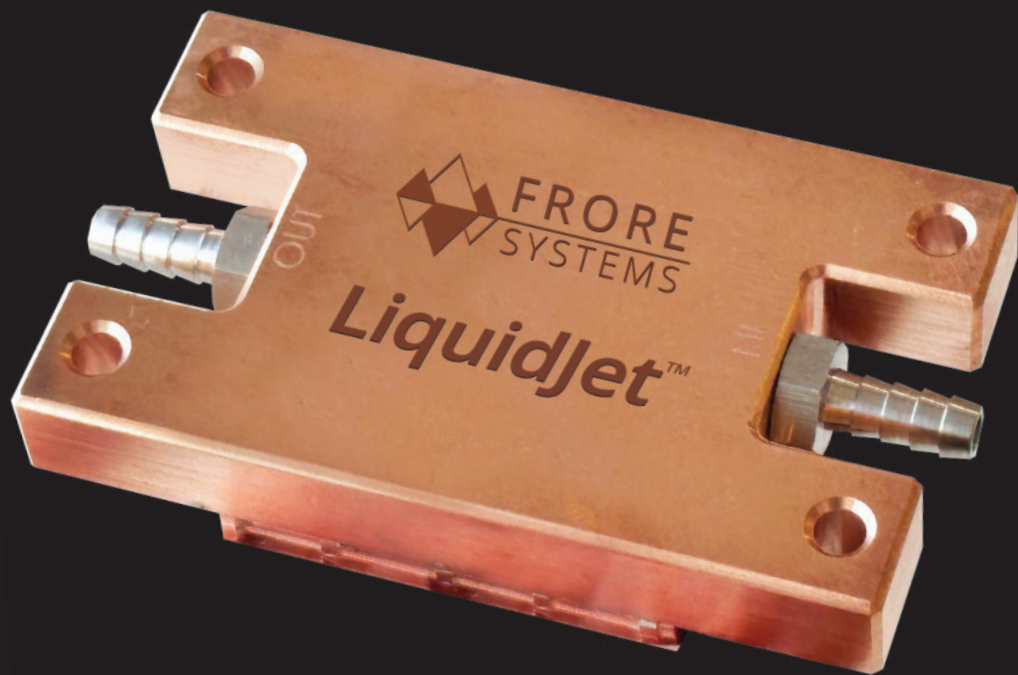




实现更多



LiquidJet® Coldplate

一款能与所冷却芯片同步演进的冷板

LiquidJet® Coldplate

一款能与所冷却芯片同步演进的冷板

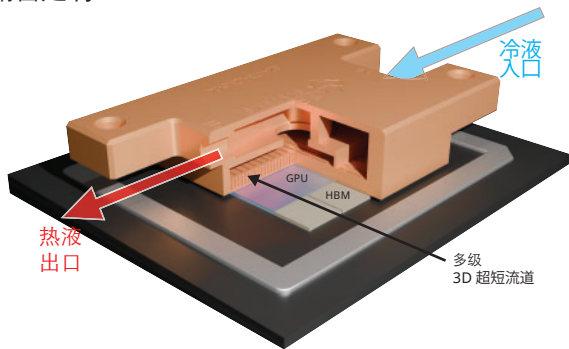
产品描述：

LiquidJet 是一款采用独特多级冷却架构的 3D 超短流道冷板，可根据不同 GPU 功耗分布图进行定制。LiquidJet 创新的多级架构实现了 75% 的更高传热效率。该设计可将全部流体集中，优先冷却热点区域，随后再冷却 GPU 裸片（die）的其他区域、HBM 高带宽内存以及 SoC 中的其他小芯片。

在入液温度 25℃、芯片最高结温 T_{jmax} 为 95℃，采用 PTM7950 热界面材料（TIM），及裸芯片封装的工况下，LiquidJet 针对 5mm×5mm 的热点区域，可支持最高 670 瓦 / 平方厘米的热点散热能力，该性能超过未来 GPU 的散热需求，涵盖 Rubin Ultra、Feynman、MI455、MI500 以及超大规模云服务商定制专用集成电路（ASIC）。

3D 微结构核心：

Frore Systems 采用独特的 LiquidJet 冷板制造工艺，将半导体制程应用于金属晶圆，在金属晶圆上打造具有创新 3D 超短流道的多级冷却架构，该架构可依据数据中心 GPU 的功耗分布图进行精密定制。

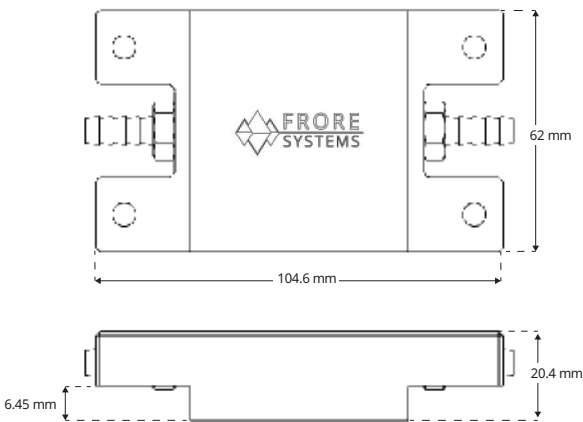


LiquidJet 在 NVIDIA GB300 上的性能表现——对比铲齿冷板：

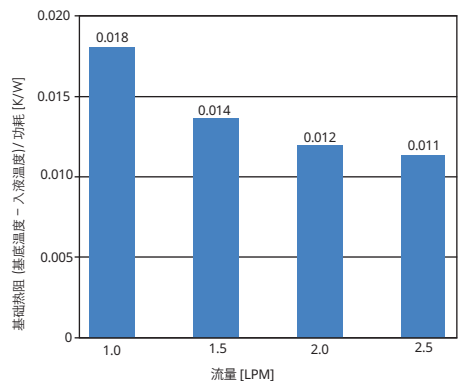
- 传热效率高出 75%
- GPU 温度降低 6 - 12 °C
- 每瓦特 AI 词元 产出量提升 10 - 25%
- 无缝原位替换升级

规格参数：

所示 LiquidJet 尺寸已针对目标 GPU 定制。
NVIDIA GB300 实测尺寸：
长度：104.6 mm
宽度：62 mm
高度：20.4 mm
材质：铜



GB300 LIQUIDJET 热阻:



GB300 LIQUIDJET 压降

