

江波龙企业级存储赋能AI算力一体机

深圳 2025年5月16日 /美通社/ -- 2025年一季度，江波龙企业级存储产品组合（eSSD和RDIMM）取得显著突破，营收同比增长超200%。据IDC调研报告，2024年中国企业级SATA SSD总容量排名中，江波龙位列第三，在国产品牌中位列第一。这一成绩的背后，是公司在中高端存储领域技术创新和市场洞察上的双重突破。



企业级存储在 AI算力一体机平台中的应用

为应对算力一体机平台复杂任务的推理需求，江波龙企业级存储能够一站式满足AI本地化部署的需求。

在AI算力一体机平台中，江波龙企业级存储的SATA和PCIe全系列SSD产品以及内存产品都能够很好地支持部署，无论从性能、可靠性还是稳定性等方面，都可以满足从入门（1.5B）到满血（671B）的所有需求。

SATA eSSD：稳定可靠的系统盘部署

算力一体机平台的系统盘通常需要高可靠性和快速启动能力。江波龙的SATA eSSD提供480GB~3.84TB容量，支持RAID 1配置，能够为系统盘提供镜像保护，确保数据的安全性和完整性，即使在单盘出现故障的情况下，也能保证系统的正常运行。

PCIe eSSD：高性能数据盘解决方案

对于需要处理大规模推理数据集、用户私有数据、中间结果及日志存储的场景，江波龙的PCIe eSSD产品提供了更高的性能和容量选择。产品支持PCIe Gen4接口，容量范围从1.92TB到7.68TB，顺序读写速度高达6800MB/s / 4600MB/s，4KB随机读写速度高达1000K IOPS / 380K IOPS，能够显著提升数据读写效率。此外，江波龙的PCIe eSSD支持RAID 5配置，通过分布式校验技术确保数据的高可靠性。



系统盘+数据盘 覆盖入门到满血版算力一体机平台



SATA eSSD

UNCIA 3836
UNCIA 3839
UNCIA 3856

480GB / 960GB
1.92TB / 3.84TB
7.68TB

Up to
560MB/s / 520MB/s

Up to 95K / 75K

1~3DWPD

Active: <3.5W
Idle: <1.3W

系列

容量

128KB顺序
读写速度

4KB随机读写
速度 (IOPS)

寿命

功耗

PCIe eSSD

ORCA 4836 PRO
ORCA 4836 MAX

1.6TB / 1.92TB
3.84TB / 6.4TB
7.68TB

Up to
6800MB/s / 4600MB/s

Up to 1000K / 380K

1~3DWPD

Active: ≤ 14W
Idle: ≤ 5W

*数据来源于江波龙内部测试，实际性能因设备差异，可能有所不同

江波龙SATA eSSD和PCIe eSSD全面覆盖算力一体机平台

企业级内存：AI运算的高质量、高容量解决方案

面对算力平台的高速运算需求，数据的完整性和可用性至关重要，这要求存储系统必须具备高容量以及卓越的RAS（可靠性、可用性和可维护性）特性，以确保系统的稳定运行和数据的精准处理。江波龙近期推出了支持单条容量高达128GB的DDR5 RDIMM和128GB/256GB的MRDIMM，能够为单台AI算力一体机构建出4~6TB的庞大运算内存容量。

DDR5 RDIMM支持2R×4和2R×8架构，数据传输速度可高达6400Mbps。而采用Tall Form Factor设计的4R×4规格MRDIMM产品，支持更高的数据传输速率，最高可达8800Mbps，并兼容DDR5 RDIMM插槽，实现即插即用，确保AI模型在训练和推理过程中的高效运行，为AI技术的广泛应用提供了灵活多样的硬件支持。



企业级内存 助力AI一体机平台运算



产品规格	DDR5 RDIMM	MRDIMM
容量	32GB / 64GB / 96GB / 128GB	128GB / 256GB
架构	2Rx4 / 2Rx8	4Rx4
速率	6400Mbps	8800Mbps
工作电压	1.1V	1.1V
工作温度	0°C~85°C Extended 95°C	0°C~85°C Extended 95°C

*数据来源于江波龙内部测试，实际性能因设备差异，可能有所不同

江波龙企业级内存助力AI一体机平台运算

实战验证 兼容无忧

江波龙企业级存储已与大部分主流平台做了兼容性测试认证，并在通信、互联网、金融等行业历经多次严苛考验并成功交付，充分验证了其能够满足AI算力一体机对大规模数据处理的严苛要求。



企业级存储 PTM定制服务

江波龙的PTM商业模式（存储产品技术制造）能够根据AI算力一体机平台的具体需求，通过全栈定制服务，从芯片设计到生产制造，为客户提供全方位的解决方案。

产品技术

以企业级存储为例，eSSD标配高阶自研固件，具备多档功耗调节、无感在线固件升级、多命名空间等功能，支持Telemetry、Sanitize和全路径端到端数据保护，充分满足企业级应用场景。

企业级内存产品则采用自主硬件设计及优质元器件，融入RCD驱动与ECC纠错特性，保障系统的可靠性。江波龙还能根据客户要求定制存储产品的容量、接口类型和性能参数，实现资源优化配置和成本控制。

测试智造

在中山的自有存储产业园内，公司搭建了高精度SMT数据中心专用产线，引入高端测试设备，遵循高级测试标准，支持多维度测试定制，全方位满足客户需求。



江波龙PTM模式赋能AI算力一体机平台

未来，江波龙将持续通过PTM深度定制的商业模式，充分满足AI算力一体机平台对于高性能和高可靠性的严苛要求，还能为其提供更高效的灵活定制化服务，从而有力地推动平台的创新与升级。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/226260.html>