

PCIe 5.0 NVMe SSD

D8436SP 系列



功能特性

- 企业级数据可靠性保障
- 顺序读带宽高达 14.2GB/s
- 顺序写带宽高达 10GB/s
- 随机读 IOPS 高达 3400K
- 随机写 IOPS 高达 520K
- 搭配多型号 3D eTLC NAND
- 支持热插拔
- 支持异常掉电数据保护
- 支持 NVMe-MI 管理接口
- 支持 Telemetry 日志收集
- 支持 CMB
- 支持 Multi-stream
- 支持安全擦除
- 支持高级设备自检

应用和负载

- 数据库
- 云计算
- 流媒体
- 大数据分析
- 人工智能
- 软件定义存储

全新 PCIe 5.0 架构

DERA D8436SP NVMe SSD 应用全新架构的国产 PCIe 5.0 处理器，支持包括硬件安全性、数据路径、安全擦除、高级设备自检、固件在线升级等多种重要企业级功能；同时适配多个厂商主流型号企业级 3D NAND，实现存储方案的灵活配置与供应链安全，满足不同业务场景需求。

深度适配 AI、云计算场景

DERA D8436SP NVMe SSD 支持 CMB、Multi-stream 等高级特性，深度适配 AI 训练推理、云计算、弹性计算、云数据库、容器云等高吞吐、低时延核心场景。凭借 14.2GB/s 顺序读带宽、3400K 随机读 IOPS、5 μ s 超低写入延迟，为 AI 模型加载、特征提取、海量数据并发访问提供极致性能支撑；稳态性能一致性 > 98%，确保多卡 AI 集群、高密度云节点长期稳定输出。

高可靠性为用户数据保驾护航

DERA D8436SP 为关键业务提供安全可靠的数据保障。从硬件防护到固件算法，从掉电保护到数据校验，构建端到端可靠体系：支持异常掉电数据保护、端到端数据完整性校验、自适应动态 RAID、高级设备自检与故障预测，有效规避数据丢失与业务中断风险。产品具备低于 10^{-18} 的不可纠正误码率、250 万小时平均无故障时间，确保数据万无一失，是企业核心系统最值得信赖的存储基石。



产品系列		D8436SP		
MN		P54IBR03T8US	P54IBR07T6US	P54YGR07T6US
容量 (TB)		3.84	7.68	7.68
外形		U.2		
总线接口		PCIe 5.0 x4		
NVMe 标准		NVMe 1.4b		
NAND 类型		3D TLC NAND		
顺序读/写 ^[1]		高达 14.2/10 GB/s		
随机读/写 ^[2]		高达 3400K/520K IOPS		
随机读/写延迟(μs) ^[3]		55/5		
功耗 ^[4]	最大	20W		
	空闲	6W		
DWPD (5 年)		1 DWPD		
不可纠正误码率		$< 10^{-18}$		
平均无故障时间		250 万小时		
工作温度		0-77°C		
功能特性		热插拔、固件在线升级、NVMe-MI over MCTP、端到端数据保护、可变扇区大小 (Variable Sector Size)、高级设备自检、安全擦除、EUI64/NGUID		

[1] 测量范围 100% LBA, 顺序读/写采用 128KB 块大小;

[2] 测量范围 100% LBA, 随机读/写采用 4KB 块大小;

[3] 测量范围 100% LBA, 随机读/写采用 4KB 块大小, TC=1, QD=1; TC 为线程数, QD 为队列深度;

[4] 测量范围 100% LBA, 顺序读/写采用 128KB 块大小进行采样, 随机读/写采用 4KB 块大小进行采样, 采样间隔时间 100ms。

*性能测试基于 Linux 系统下 FIO 工具, 不同测试平台所得结果可能有差异。1MB/s = 1,000,000 bytes/second。

www.derastorage.com

版权所有 © 得瑞领新 (重庆) 科技有限责任公司 2026。保留一切权利。

由于实践中存在很多不确定因素, 可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此, 本文档信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺。可能不经通知修改上述信息, 恕不另行通知。

