

DERA NVMe SSD

D6436/ D6456 系列



功能特性

- PCIe 3.0 x4
- 遵循 NVMe 1.4 标准
- 企业级数据可靠性保障
- 3.2TB - 7.68TB 容量
- 高达 3400/ 3200 MB/s 顺序读/ 写
- 高达 810K/ 390K 随机读/ 写 IOPS
- YMTC 3D TLC NAND
- 主流操作系统原生驱动支持
- 支持 UEFI 启动
- 支持热插拔

应用 & 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
- 金融和电信系统

控制芯片与软硬件协同设计

DERA D6436/ D6456 NVMe SSD 采用 DERA 自研的第二代 ASIC 核心控制芯片，立足于企业级数据完整性保障、闪存管理和性能聚合等核心技术，集成了大量专用计算加速单元。搭配先进的 YMTC 3D TLC 闪存器件，在控制芯片及软硬件的协同设计下，D6436/ D6456 实现了高可靠、高性能的数据存储功能。D6436/ D6456 提供 1 DWPD (5 年) 3.84/ 7.68TB，及 3 DWPD (5 年) 3.2/ 6.4TB 两种寿命等级和多个容量选择，满足不同企业级应用场景的业务需求。

企业级数据安全保障

DERA D6436/ D6456 NVMe SSD 实现了高强度的 LDPC 硬件纠错、完整数据通道的端到端保护、自适应动态 RAID 保护、意外掉电检测及处理等技术的有机结合，为用户提供全方位的数据安全保障。D6436/ D6456 NVMe SSD 在运行过程中实时监测设备健康状态并及时做出相应处理，上层管理软件可监控设备状态并对潜在故障进行准确预测和处置。

高性能，低延迟，性能平稳

DERA D6436/ D6456 NVMe SSD 具备高性能，低延迟和性能平稳等优势。稳态随机写最高可达 390K IOPS，随机读/ 写延迟低至 84/ 16us，为用户的数据中心业务提供了高处理速度，低延迟的使用体验。同时，固件管理算法针对不同类型的 I/O 请求进行智能调度和控制，确保在高压下的极端情况和多变的工作负载下，设备性能始终表现平稳。

D6436/ D6456 NVMe SSD 在请求队列欠载和饱和条件下，随机读写性能均能保持 90% 以上的一致性。

产品系列		D6436		D6456	
容量 (TB)		3.84	7.68	3.2	6.4
外形		U.2/ AIC			
总线接口		PCIe 3.0x4			
NVMe 标准		NVMe 1.4			
NAND 类型		YMTC 3D TLC NAND			
顺序读/ 写 ^[1]		高达 3400/ 3200 MB/s		高达 3400/ 3200 MB/s	
随机读/ 写 ^[2]		高达 810K/ 200K IOPS		高达 810K/ 390K IOPS	
随机读/ 写延迟 (μs) ^[3]		84/ 16			
功耗 ^[4]	顺序写	18W			
	顺序读	12W			
	空闲	5W			
DWPD (5 年)		1 DWPD		3 DWPD	
可靠性		误码率 10 ⁻¹⁷			
工作温度		0-70°C			
操作系统支持		Windows Server, Windows10 (64-bit), VMware ESXi, RHEL, Centos, SLES, Ubuntu, Fedora			
认证		UL, CE, FCC, RoHS			

[1] 测量范围 100% LBA, OIO64 (TC=1, QD=64); TC 为线程数/ Worker 数量, QD 为队列深度, OIO 为总队列深度;

[2] 测量范围 100% LBA, OIO256 (TC=4, QD=64);

[3] 测量范围 100% LBA, OIO1 (TC=1, QD=1);

[4] 测量范围 100% LBA, 顺序读/ 写采用 128KB, OIO64 (TC=1, QD=64) 进行采样, 随机读/ 写采用 4KB, OIO256 (TC=4, QD=64) 进行采样, 采样间隔 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 © 北京得瑞领新科技有限公司 2025。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。

