

DERA SATA SSD

S5239 系列

DERA S5239 企业级 SATA SSD 具备杰出的读/写性能、低延迟和高可靠性等优势，加速读密集型负载应用，是用户存储系统升级的理想解决方案。

降低存储系统总体拥有成本 (TCO)

DERA S5239 企业级 SATA SSD 提供多种容量选择，从 480GB 到 3840GB，采用企业级常用的标准 2.5 英寸外形。相比传统 HDD，SSD 容量越大，所需电源功耗和散热条件越低，加之先进闪存器件的应用，有效降低了存储系统总体拥有成本 (TCO)。DERA S5239 SATA SSD 是升级存储系统的理想解决方案。

加速读密集型负载应用，提供更低的读/写延迟

S5239 企业级 SATA SSD 最大化利用 SATA 6Gbps 接口带宽，提供可持续的高读/写吞吐量，顺序读/写带宽高达 550/520 MB/s。

针对读密集型负载的优化设计，为数据中心、流媒体和数据库等应用场景提供了杰出的性能，加速用户业务应用。

优异的读/写延迟性能及服务质量 (QoS) 使存储系统具备更低的响应时间和更高的服务等级。

全面的数据保护提升系统可靠性

控制器集成了高强度硬件 LDPC 纠错码单元，在保障高数据吞吐量的同时，可有效纠正访问闪存部件时发生的错误，确保在 SSD 整个生命周期内，用户数据始终得到保护。

完整的端到端数据保护功能保证主机到 SSD 闪存的整条路径内，数据出现任何功能错误可被及时发现，并进行相应处理。

掉电数据保护功能确保在异常掉电或系统失效的情况下，数据可被完整刷回到闪存内，使用户数据安全得到充分保障。



功能特性

- 兼容 SATA 3
- 112 层 3D TLC NAND
- 480GB-3840GB 容量选择
- 2.5-inch (7mm) 外形
- 高达 550/520MB/s 顺序读/写带宽，高达 95K/51K 随机读/写 IOPS
- 端到端数据完整性保护
- 掉电数据保护

产品系列		S5239
容量		480GB, 960GB, 1920GB, 3840GB
外形		2.5-inch 7mm
接口		SATA 6Gb/s
闪存类型		112 层 3D TLC NAND
128KB 顺序读/ 写 ^[1]		高达 550/ 520 MB/s
4KB 随机读/ 写 IOPS ^[2]		高达 95K/ 51K
可靠性		平均无故障时间(MTBF): 200 万小时 误码率(UBER) < 1 sector per 10 ¹⁷ bits read
随机读/ 写延迟 ^[3]		122/ 24 μs
DWPD (5 年)		1.0
功耗 ^[4]	读/ 写	2.6W/ 3.4W
	空闲	1.5W
工作温度		0-70°C
关键特性		LDPC, 端到端数据保护, 掉电数据保护

[1] 100%LBA, 128KB 顺序读/ 写, 队列深度 32, 1 线程;

[2] 100%LBA, 4KB 随机读/ 写, 队列深度 32, 1 线程;

[3] 100%LBA, 4KB 随机读/ 写, 队列深度 1, 1 线程;

[4] 100%LBA, 顺序读/ 写功耗测量条件为 128KB 块大小, 队列深度 32, 1 线程; 随机读/ 写功耗测量条件为 4KB 块大小, 队列深度 32, 1 线程。

*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。

