

DERA D8437/ D8457 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 870K IOPS，随机读/ 写延迟低至 75/ 10μs，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，由于 SSD 控制器架构的创新，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。D8437/ D8457 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 95%以上的一致性。



产品系列		D8437			D8457		
容量 (TB)		3.84	7.68	15.36	3.2	6.4	12.8
外形		U.2					
总线接口		PCIe 5.0 x4					
NVMe 标准		NVMe 2.0 & OCP Datacenter NVMe SSD 2.0					
NAND 类型		3D TLC NAND					
顺序读/写 ^[1]		高达 13.5/ 10 GB/s			高达 13.5/ 10 GB/s		
随机读/ 写 ^[2]		高达 3200K/ 470K IOPS			高达 3100K/ 870K IOPS		
随机读/ 写延迟 (μs) ^[3]		75/ 10					
功耗 ^[4]	最大	22W					
	空闲	5W					
DWPD (5 年)		1 DWPD			3 DWPD		
不可纠正误码率		< 10 ⁻¹⁷					
平均无故障时间		250 万小时					
工作温度		0-70°C					
功能特性		固件在线升级、加权轮询仲裁机制 (Weight Round Robin)、NVMe-MI over MCTP、AES256/SHA2-512/ RSA-4096 加密、端到端数据保护、可变扇区大小 (Variable Sector Size)、TCG Opal SSC v2.01					

[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。

