

Xlenstor® Gen2

DapuStor®最新一代SCM SSD



为数据中心等数据密集型高工作负载环境提供全新级别的企业级SSD存储方案。Xlenstor® Gen2系列作为DapuStor®最新一代企业级SCM SSD产品，具备极低延时、超长使用寿命、超高性能、端到端数据保护、VSS、Multi namespace、NVMe MI等企业级产品特性，专为大型、复杂的数据集而生，满足企业存储、云服务及网络技术日益发展的严苛工作负载需求。

该系列采用主流AIC/U.2产品形态，搭载DapuStor®自研PCIe Gen4 企业级SSD主控DPU600和KIOXIA XL-FLASH，盘片容量有400/800/1600/3200GB可选，也可按需定制。

超强性能，助力业务应用加速

Xlenstor® Gen2系列支持PCIe 4.0，4K随机读写最高可达**1750/1340K IOPS**，可提升数据中心整体存储性能水平并减少空间占用，切实优化数据缓存与加速、AI训练、大数据分析等业务场景体验。

极速响应，超低延时

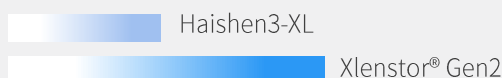
Xlenstor® Gen2系列具备**17µs**极低随机读延时、**5µs**极低随机写延时，快速响应业务需求。

高耐用性，超长寿命

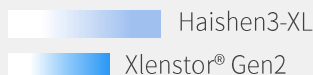
Xlenstor® Gen2系列采用经特殊优化的**SLC**级别企业级高品质FAST NAND，寿命最高可达**100 DWPD (5年)**，能有效减少客户维护成本；其作为缓存应用，可延长数据中心存储部件中其他相对低成本的NAND FLASH使用寿命，是超级计算、智能AI场景、元数据处理等写密集型应用的最佳选择。

与第一代Haishen3-XL相比

更强性能：提升**110%+**



更低延时：降低**30%+**



更长寿命：提升**230%+**



高级特性

- 企业级单/双端口
- Flash Raid 2.0技术，容忍更多的flash die失效且不影响业务及性能。
- 支持最新NVMe 1.4a关键特性
- 支持固件在线升级
- 增强型掉电保护技术
- 多级能耗可调
- 按需定制



特性概览

产品型号	X2900			X2900P		
容量	400GB	800GB	1.6TB	400GB	800GB	
形态	U.2 15mm					
接口	PCIe 4.0 x4, NVMe 1.4a					
读带宽(128KB)MB/s	TBD	7400	7400	7400	7400	
写带宽(128KB)MB/s		6900	7060	7060	7060	
随机读(4KB)KIOPS		1750	1750	1750	1750	
随机写(4KB)KIOPS		600	640	1340	1130	
4K随机读写延时(μs)		17/5		17/5		
4K顺序读写延时(μs)		7.5/9.5		7.5/9.5		
功耗	工作: ≤ 17 w, 空闲: ≤ 6.5 w					
介质	KIOXIA 96L BiCS4 XL-FLASH					
寿命	60 DWPD			100 DWPD		
MTBF	200万小时					
UBER	1 sector per 10 ¹⁷ bits read					
质保	5年					

*因系统硬件、设置或软件不同，实际测试结果可能存在差异。



400-9938-968



www.dapustor.com



深圳市龙岗区龙城街道黄阁坑社区腾飞路9号创投大厦3501
北京市海淀区新中关写字楼B座北翼18层1802



版权所有©深圳大普微电子科技有限公司2022。保留一切权利。

未经本公司许可，任何第三方不得摘录或复制本文档的任何部分或全部内容，不得以任何方式发布。

本文档中出现的商标权均归属于深圳大普微电子科技有限公司所有。

DapuStar®