

Xlenstor5系列。

Xlenstor5企业级超高速NVMe SSD



Xlenstor5系列专为写入密集型工作负载环境打造企业级超高速存储方案，提供远高于 TLC SSD 的擦写寿命和性能以及远低于 TLC SSD 的延时，满足企业级数据库、超算中心、AI训练推理、云计算等场景下的高并发写入密集型工作负载需求，实现更高的存储空间效率，优化用户TCO。

I 极速响应，超低延时性

Xlenstor5系列提供 **20 μs** 极低随机读延时、**5 μs** 极低随机写延时，快速响应业务需求。

14/9 GB/s

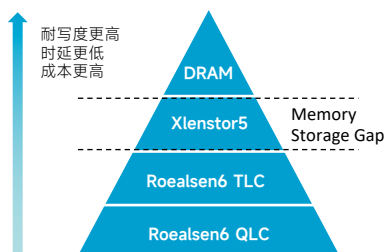
顺序读写带宽

3300K/1400K

随机读写IOPS

20/5μs

随机读写延时



I 超高性能的“存储级内存”

Xlenstor5融合超长寿命、极致性能、超低延时三大核心优势，弥补了DRAM与SSD之间巨大的鸿沟，可用于写缓冲器或缓存，显著提升用户应用性能。

I 高耐用性，超长寿命

Xlenstor5系列采用企业级高品质FAST NAND，寿命高达 **120 DWPD** (5年)，能有效减少维护成本；其作为缓存应用，可延长数据中心存储介质使用寿命，是热数据缓存、高频读写场景的最佳选择，实现“**长效可靠 + 成本优化**”双价值。

I 自研控制器DP800

DP800是 DapuStor® 自研的企业级存储SoC，支持标准NVMe接口，它以最少的主机处理和内存资源占用，优化了高性能4K随机读写操作以及所有on-chip闪存管理操作，大幅提升读写性能的同时显著降低了延迟和功耗。DP800主控芯片将为下一代存储计算系统架构带来重大创新，为用户创造更多价值。

I 高级特性

- **NVMe 2.0**
 - 支持在线升级、多命名空间（128个）、多流、原子写、sanitize、copy、verify、compare等高级特性。
- **OCp 2.5**
 - 遵循OCp 2.5规范协议，支持Telemetry、Latency Monitor、Thermal Throttle等高级特性
- **支持TCG OPAL2.0安全规范**
 - 支持OPAL 2.0协议栈
 - 支持SM2/SM3/SM4/AES256数据加密
- **支持NVMe-MI 1.2**
 - 支持MCTP Over I2C/SMBUS、Over PCIe VDM；
 - 支持带外升级；
 - 支持NVMe-MI Send、NVMe-MI Receive
- **端到端数据保护**
 - 支持T10 DIF/DIX
 - 支持5种扇区格式，支持Type1、2、3，提供详细日志记录，保护用户数据
- **企业级安全特性**
 - 支持Secure Boot、Firmware安全校验、Format、Sanitize等多种企业级安全特性

Xlenstor5系列。

Xlenstor5企业级超高速NVMe SSD



产品规格

产品型号	X5900P	
容量	800GB	1600GB
形态	U.2 15mm	
接口	PCIe 5.0×4, NVMe 2.0	
128KB顺序读带宽(MB/s)	14000	14000
128KB顺序写带宽(MB/s)	9000	9000
随机读(4KB)K IOPS	3300	3300
随机写(4KB)K IOPS	1400	800
4K随机读写延时(μs)	20/5	
空闲功耗(W)	5	
寿命DWPD	120	60
MTBF	250万小时	
UBER	1 sector per 10 ¹⁸ bits read	
质保	5年	

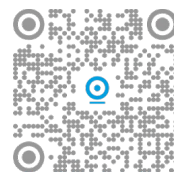
*因系统硬件、设置或软件不同，实际测试结果可能存在差异。产品规格依据技术优化或市场需求可能调整。

☎ 400-9938-968

✉ mkt@dapustor.com

🌐 www.dapustor.com

📍 深圳市龙岗区腾飞路9号创投大厦35楼



版权所有©深圳大普微电子股份有限公司2025。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股份有限公司所有。

DapuStor
大 普 微