

PCIe 4.0 SSD

超大容量，强劲性能



PBlaze® 6 6930 系列 NVMe™ SSD

PBlaze6 6930 系列是面向高性能业务应用打造的大容量企业级 PCIe 4.0 固态硬盘。支持 30.72TB 容量点，可在标准 2U 服务器上实现超过 730TB 的存储容量，在带来更高存储容量、性能的同时，显著降低所需部署的硬盘与服务器数量，为云计算、大数据、人工智能等 IO 密集型应用带来更好支撑。

高性能，为企业业务应用再提速

PBlaze6 6930 系列企业级 NVMe SSD 采用 176 层 TLC NAND，在硬件设计、自研 MemSpeed 4.0 技术集的优化下，实现 IO 性能、能耗比的再次提升：

- 产品稳态下，4K 随机读写性能分别为 1600K 和 680K IOPS；
- 128K 顺序读写带宽分别为 7.1GB/s 和 7.0GB/s；
- 4K 随机读写延迟进一步降低至 69 / 9μs。

更大容量，更高寿命，满足多元市场需求

PBlaze6 6930 系列包含 PBlaze6 6930 和 PBlaze6 6936，PBlaze6 6930 提供 7.68TB、15.36TB 和 30.72TB 容量点，寿命支持 1.5 DWPD（5 年），适合读取密集型工作负载；PBlaze6 6936 提供 6.4TB、12.8TB 和 25.6TB 容量点，寿命支持 3.3 DWPD（5 年），适合混合读写工作负载。所有容量均提供 2.5 英寸 U.3 规格，和 U.2 兼容。

全面优化 NMA 算法，提升数据一致性

PBlaze6 6930 系列优化了 MemSolid® 技术集中的 NMA (NAND Management Algorithm)，动态读参考电压调整、增强的后台扫描、主动读干扰扫描、增强 LDPC、NVMe 端到端数据保护、全路径数据保护等机制，避免静默错误发生，并使得 UBER 高于企业级 SSD 行业标准要求。

功能更加丰富，让企业数据资产更安全

PBlaze6 6930 系列支持 NVMe 1.4 技术规范，提供全路径数据保护技术、NVMe-MI 带外管理、标准日志收集端口、持久化日志、安全擦除、在线固件升级、AES 数据自加密等一系列重要功能。为进一步提高硬盘的安全性，PBlaze6 6930 还新增了 Secure Boot 功能，它允许硬盘在加电 / 重置，正式启动前对固件完整性进行验证，避免未经授权的固件代码执行。

产品亮点

6.4TB ~ 30.72TB 大容量
PCIe 4.0, NVMe1.4
随机读 1600K IOPS
顺序读 7.1 GB/s
12~25W 灵活功耗管理

可靠性

AES256 自加密
全路径数据保护
增强掉电数据保护
安全擦除
设备自检
固件安全下载和安全启动

易用性

在线固件升级
标准接口日志收集
NVMe-MI 接口的带外管理
热插拔

企业级特性

加权轮询
时间戳
支持 8TB/s 的企业级 TRIM
128 个命名空间

PCIe 4.0 SSD

PBlaze® 6 6930 系列 NVMe™ SSD

PRODUCT BRIEF

应用和负载

数据库
流媒体
云计算
大规模计算
检索和内容分发
大数据分析
高性能存储系统
ERP 系统
SAP HANA 系统
业务支持系统
在线支付系统



获取更多信息：
www.memblaze.com
咨询热线：
400-650-7995
咨询邮箱：
contact@memblaze.com

<i>PBlaze6 6930 系列</i> ^[1]	<i>6930</i>			<i>6936</i>		
可用容量 (TB)	7.68	15.36	30.72	6.4	12.8	25.6
128KB 读带宽 (GB/s)	6.9	7.1	7.1	6.9	7.1	7.1
128KB 写带宽 (GB/s)	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
随机读 (4KB) IOPS	1600K	1600K	1480K	1600K	1600K	1500K
随机写 (4KB) IOPS 稳态 ^[2]	340K	420K	360K	660K	680K	650K
寿命 DWPD ^[3]	1.5			3.3		
延时 读取 / 写入 (μs) ^[4]	69 / 9					
外形	2.5 寸 U.3					
接口	PCIe 4.0 x 4					
工作温度 ^[5]	环境温度 : 0° C - 35° C ; 壳温 : 0° C - 77° C					
不可修复错误率	< 10 ⁻¹⁷					
平均无故障时间	200 万小时					
协议标准	NVMe 1.4					
闪存类型	3D TLC NAND					
支持操作系统	RHEL, SLES, CentOS, Ubuntu, Windows Server, VMware ESXi					
功耗	< 25 W					
企业级功能特性	增强掉电数据保护、热插拔、全路径数据保护、S.M.A.R.T、灵活功耗管理 TRIM、命名空间管理、AES256 自加密、密钥删除、EUI64/NGUID、 在线固件升级、时间戳、加权轮询、安全擦除、标准接口日志收集、 持久化事件日志、固件安全下载、 安全启动					
软件支持	开源管理工具、调试管理工具，原生驱动支持					

注释：
[1] 性能因操作系统和固件版本不同会存在差异。
[2] 测试在设备稳态下进行。
[3] DWPD, 5 年每天擦写次数。
[4] 平均读延迟使用 4KB 随机 I/O 模型。
[5] 运行环境温度对应建议风速值请参考《Product Spec》。

memblaze.com

