

# PCIe 4.0 SSD

## 超大容量，强劲性能



## PBlaze<sup>®</sup> 6 6930 系列 NVMe<sup>™</sup> 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。

### 旗舰级性能，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，寿命支持最高 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，寿命支持最高 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 系列全面优化 MemSolid<sup>®</sup> 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

#### 高级特性

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

| <b>PBlaze6 6930 系列<sup>[1]</sup></b> | <b>6930</b>                                                                               |       |       | <b>6936</b> |       |       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-------|-------|
| 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 <sup>[2]</sup>     | 340K                                                                                      | 420K  | 360K  | 660K        | 680K  | 650K  |
| 寿命 DWPD <sup>[3]</sup>               | 1.5                                                                                       |       |       | 3.3         |       |       |
| 延时 读取 / 写入 (μs) <sup>[4]</sup>       | 69 / 9                                                                                    |       |       |             |       |       |
| 外形                                   | 2.5 寸 U.3                                                                                 |       |       |             |       |       |
| 接口                                   | PCIe 4.0 x 4                                                                              |       |       |             |       |       |
| 工作温度 <sup>[5]</sup>                  | 环境温度 : 0° C - 35° C ; 壳温 : 0° C - 77° C                                                   |       |       |             |       |       |
| 不可修复错误率                              | < 10 <sup>-17</sup>                                                                       |       |       |             |       |       |
| 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                                                                                    |       |       |             |       |       |
| 基本功能                                 | 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                                                     |       |       |             |       |       |
| 高级功能                                 | 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                                                                     |       |       |             |       |       |

### 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](http://www.memblaze.com)

咨询热线：  
400-650-7995

咨询邮箱：  
[contact@memblaze.com](mailto:contact@memblaze.com)

### 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](http://memblaze.com)

