

PCIe 4.0 SSD

性能更强，功耗更低



PBlaze®6 6530 系列 NVMe™ SSD

PBlaze6 6530 系列企业级 NVMe SSD 旨在帮助企业用户大幅提升闪存存储性能，降低访问延时并减少能源消耗。它基于 Memblaze 自主研发的统一架构平台 MUFP® 开发，升级 PCIe 4.0 ×4 接口和 NVMe 1.4 标准协议，性能相比上一代产品有了大幅提升，功耗更低，并支持更多企业级功能。PBlaze6 6530 系列提供 U.2 2.5 寸盘、半高半长插卡以及 E1.S 规格，支持 1.6TB 到 7.68TB 不同容量点，满足云计算、互联网、金融、电信、人工智能等行业用户对新一代闪存存储的严苛要求。

性能更强，为业务应用大幅加速

PBlaze6 6530 系列企业级 SSD 支持 PCIe 4.0 x4 接口，拥有更高的读写带宽。它使用了新一代企业级 3D TLC NAND 颗粒，内置 MemSpeed® 4.0 技术，能够提供高达 1100K IOPS 的 4K 随机读取性能，4K 随机写性能突破 420K IOPS，顺序读写带宽分别高达 6.8GB/s 和 4.8GB/s，可为企业用户带来更好的数据存取表现，助力业务应用大幅提速。

更低延时，保障用户体验和一致性

PBlaze6 6530 系列对 IO 处理逻辑进行了一系列优化，让整体写延时进一步降低至 11μs；硬件和接口性能提升，让读延时得到了显著优化，低至 72μs。此外，内置调度机制的优化，也让 PBlaze6 6530 的 QoS 和性能一致性得以保证，让延时敏感型应用运行更加流畅。

功耗更低，灵活配置满足不同业务所需

PBlaze6 6530 系列典型写入功耗仅为 11W，提供 6W 到 14W 功耗动态设置范围，满足用户对性能和功耗的不同要求。与上一代产品相比，其效能高达 172%，性能更强的同时能耗更低，可降低数据中心的 TCO。

超长写入寿命，保障业务长期稳定运行

PBlaze6 6530 系列企业级 SSD 采用企业级 TLC NAND 中高规格等级颗粒，搭配全新升级的 MemSpeed4.0 技术集，优化写入路径和算法，实现了超长持续写入寿命：PBlaze6 6530 提供 1.92TB、3.84TB、7.68TB 容量点，按照 JESD219 标准写入寿命高达 1.7 DWPD（5 年）；PBlaze6 6536 提供 1.6TB、3.2TB 和 6.4TB 容量点，按照 JESD219 标准写入寿命高达 3.5 DWPD（5 年）。

产品亮点

PCIe 4.0, NVMe1.4
随机读 1100K IOPS
顺序读 6.8 GB/s
读写延时 72/11μs

可靠性

AES256 自加密
全路径数据保护
增强掉电数据保护
可变扇区大小管理
安全擦除

易用性

在线固件升级
标准接口日志收集
持久化事件日志
延时统计和高延时打印
NVMe-MI 接口的带外管理

企业级特性

TCG OPAL2.0
加权轮询
时间戳
支持 8TB/s 的企业级 TRIM

PCIe 4.0 SSD

PBlaze® 6 6530 系列 NVMe™ SSD

PRODUCT BRIEF

PBlaze6 6530 系列 ^[1]	6530			6536		
可用容量 (TB)	1.92	3.84	7.68	1.6	3.2	6.4
128KB 读带宽 (GB/s)	6.8	6.8	6.4	6.8	6.8	6.4
128KB 写带宽 (GB/s)	2.7	4.8	4.8	2.7	4.8	4.8
随机读 (4KB) IOPS	910K	1100K	1100K	910K	1100K	1100K
随机写 (4KB) IOPS 稳态 ^[2]	110K	190K	230K	225K	415K	420K
寿命 DWPD ^[3]	1.5	1.5	1.7	3.3	3.3	3.5
延时 读取 / 写入 (µs) ^[4]	72 / 11					
外形 ^[5]	HHHL AIC / 2.5 寸 U.2 / E1.S					
接口	PCIe 4.0 x 4					
工作温度	2.5 寸 U.2 & E1.S: 环境温度: 0° C - 35° C; 壳温: 0° C - 70° C HHHL AIC: 0° C - 55° 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	< 14 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、可变扇区大小管理 & NVMe 端到端数据保护、 延时统计和高延时打印、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、TCG OPAL2.0					
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
咨询热线：
400-650-7995
咨询邮箱：
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，参考 SNIA SSS-PTS-E 测试规范。
[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]E1.S 规格仅支持 1.6TB, 1.92 TB, 3.2TB, 3.84TB 容量点。

memblaze.com

