

PCIe 4.0 SSD

双端口，高可用



PBlaze®6 6630 系列 NVMe™ SSD

PBlaze6 6630 系列基于 Memblaze 自主研发的统一架构平台 (MUFP) 开发，支持双端口，兼备高可靠性以及高可用性。PBlaze6 6630 系列包含 PBlaze6 6630 和 PBlaze6 6636 两个型号，分别提供 1.92 TB、3.84 TB、7.68 TB 和 1.6 TB、3.2 TB、6.4 TB 容量点，所有容量均采用 2.5 英寸 U.2 规格。PBlaze6 6630 系列相比上一代 PBlaze5 系列，性能大幅提升，且延时更低，同时支持丰富的企业级功能。

支持双端口，保证系统高可用

PBlaze6 6630 系列 NVMe SSD 支持双端口功能，两个端口可以同时访问，解决了单路径失效的问题，满足企业级存储高可用性要求，适用于各类多控制器、多路径等高可用存储系统架构及全闪存阵列，对企业级关键业务连续无影响，使 QoS 的影响达到最小。

更长写入寿命，为关键业务提供企业级数据可靠性保证

PBlaze6 6630 系列引入了高级数据保护技术，在安全可靠的存储环境中全面保护企业数据。包括 LDPC 纠错、Die 间动态 RAID、AES - 256bit 数据加密、全路径数据保护、增强的掉电保护技术、可变扇区大小管理等。同时，PBlaze6 6630 系列搭配全新升级的 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 6630 写入寿命最高可达 1.7DWPD（5 年）；PBlaze6 6636 最高可达 3.5 DWPD（5 年）（按照 JESD219 标准）。

高性能，加速多样化企业级应用

PBlaze6 6630 系列内置优化 IO 调度机制，保证 IO 访问的 QoS 和性能一致性，保证企业级应用所需的高一致性性能。性能方面，PBlaze6 6630 系列双端口性能之和与单端口 PBlaze6 6530 系列的性能基本保持一致，满足企业级用户所需高性能。

4K 随机读写 1,200K IOPS | 顺序读写带宽 6.8 / 4.6 GB/s | 读写延迟 71 / 9μs

丰富的企业级功能，满足不同用户所需

对比上一代 PBlaze5 系列，PBlaze6 6630 系列具有更加丰富的企业级功能，支持更多的企业级特性：在线固件升级、可变扇区大小管理、延时统计和高延时打印、精确灵活的功耗管理、企业级 Trim 等，以满足不同的业务需求。

产品亮点

双端口高可用
PCIe 4.0, NVMe1.4
随机读 1200K IOPS
顺序读 6.8 GB/s
读写延时 71/9μs

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

高级特性

加权轮询
时间戳
8TB/s 的企业级 TRIM

PCIe 4.0 SSD

PBlaze® 6 6630 系列双端口 NVMe™ SSD

PRODUCT BRIEF

<i>PBlaze6 6630 系列</i> ^[1]	<i>D6630</i>			<i>D6636</i>		
可用容量 (TB)	1.92	3.84	7.68	1.6	3.2	6.4
外形	2.5 寸 U.2					
接口	PCIe 4.0, 2 x 2 双端口					
128KB 读带宽 (GB/s)	6.5	6.8	6.4	6.5	6.8	6.4
128KB 写带宽 (GB/s)	2.7	4.6	4.6	2.7	4.6	4.6
随机读 (4KB) KIOPS	920	1200	1120	920	1200	1120
随机写 (4KB) KIOPS 稳态 ^[2]	110	195	240	230	410	430
寿命 DDPD ^[3]	1.5	1.5	1.7	3.3	3.3	3.5
延时 读取 / 写入 (μs) ^[4]	71 / 9					
工作温度	环境温度: 0° C - 35° C; 壳温: 0° C - 70° 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					
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	双端口、命名空间管理、AES256 自加密、密钥删除、EUI64/NGUID、可变扇区大小管理 & NVMe 端到端数据保护、在线固件升级、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、TRIM					
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]DDPD, 5 年每天擦写次数。
[4]平均读延迟使用 4KB 随机 I/O 模型。

memblaze.com

