

PCIe 4.0 SSD

更高性能，适应数据中心主流应用



PBlaze®6 6541 系列 NVMe™ SSD

PBlaze6 6541 系列是面向绿色数据中心打造的企业级 NVMe 固态硬盘。该系列产品基于 Memblaze 自主研发的统一架构平台 (MUFP) 开发，采用长江存储新一代晶栈® Xtacking® NAND 闪存，拥有更高的产品写入性能、更高的响应速度与 QoS，进一步加速互联网、云计算、金融、通信等行业客户业务应用，并降低企业 TCO。

应用新一代国产 NAND 闪存，性能更进一步

PBlaze6 6541 系列企业级 SSD 采用 PCIe 4.0 高速接口，应用长江存储新一代 Xtacking® 3D NAND 闪存，在 Memblaze 自研的多核计算、动态平滑、IO 路径优化、Flash 通道 QoS 保障等技术优化下，硬件性能得到充分发挥：

4K 随机读写 1,100K / 430K IOPS | 顺序读写带宽 6.8 / 5.8 GB/s | 读写延迟 67 / 9 μs

高能效比，降低企业 TCO

PBlaze6 6541 系列兼顾高性能与低功耗的双重特点，典型功耗仅为 12W，更高的写带宽，产品能效比得到进一步提升，可显著提高企业数据中心的存储性能，带来更高的可靠性并降低数据中心能源消耗。

基于 MUFP® 平台，可靠性得以保障

PBlaze6 6541 系列基于 Memblaze 自主统一架构平台 MUFP 开发，继承了前几代作品的固件可靠性并加以优化，在性能进一步提升的同时满足 55°C 使用环境下，200 万小时 MTBF 指标，UBER 小于 1E-17。

支持 NVMe1.4，提供丰富的企业级功能和安全选项

PBlaze6 6541 系列支持 NVMe 1.4 规范协议，提供全路径数据保护、AES-256 数据自加密、增强掉电保护、安全启动、安全擦除等一系列重要功能，保护企业的数据资产准确与安全；支持在线固件升级、设备自检、持久化事件日志、带外管理等功能，简化企业部署、管理和维护难度。

产品亮点

PCIe 4.0, NVMe1.4
长江存储 NAND
随机读 1100K IOPS
随机写 430K IOPS
顺序读写 6.8/5.8GB/s
读写延时 67/9μs

可靠性

AES256 自加密
全路径数据保护
增强掉电数据保护
安全启动

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

企业级特性

加权轮询
时间戳
支持 8TB/s 的企业级 TRIM

PCIe 4.0 SSD

PBlaze® 6 6541 系列 NVMe™ SSD

PRODUCT BRIEF

PBlaze6 6541 系列 ^[1]	6541			6547		
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	6.8	6.8	6.8	6.8
128KB 写带宽 (GB/s)	2.8	5.4	5.8	2.8	5.4	5.8
随机读 (4KB) IOPS	1050K	1100K	1050K	1050K	1100K	1050K
随机写 (4KB) IOPS 稳态 ^[2]	150K	200K	220K	310K	430K	430K
寿命 DWPD ^[3]	1			3		
随机读取 / 写入延时 (μs) ^[4]	67 / 9					
顺序读取 / 写入延时 (μs) ^[4]	33 / 9					
外形	2.5 寸 U.2 / E1.S					
接口	PCIe 4.0 x 4					
工作温度 ^[5]	环境温度: 0°C -35°C; 壳温: 0°C -79°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	YMTC 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、全路径数据保护、S.M.A.R.T、灵活功耗管理、热插拔、TRIM、命名空间管理、AES256 自加密、密钥删除、数据路径保护 EUI64/NGUID、在线固件升级、加权轮询、持久化事件日志、时间戳延时统计和高延时打印、标准接口日志收集、安全擦除、写零					
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, 相同容量点的不同规格性能一致。
[2] 测试在设备稳态下进行。
[3] DWPD, 5 年每天擦写次数。
[4] 平均随机读写延迟喝顺序读写延时使用 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

