

PCIe 4.0 SSD

为数据中心提供持续高性能存储

PBlaze®6 6531 系列 NVMe™ SSD

PBlaze6 6531 系列是面向绿色数据中心打造的企业级 NVMe 固态硬盘。该系列是基于 Memblaze 自主研发的统一架构平台 (MUFP) 开发又一款产品，采用长江存储最新 TLC NAND 颗粒，兼备高可靠性以及高性能，同时支持丰富的企业级功能，具有高能效比等特性，可满足国内互联网、云计算、金融、通信等行业用户对新一代高性能、高可靠性闪存存储产品的严格要求。

基于 MUFP® 平台，搭载新一代国产 NAND

PBlaze6 6531 系列 NVMe SSD 是基于 MUFP 研发的又一款产品，采用长江存储最新 TLC NAND 颗粒，包含 PBlaze6 6531 和 PBlaze6 6537 两个型号，分别提供 1.92TB、3.84TB、7.68TB 和 1.6TB、3.2TB、6.4TB 容量点，寿命支持最高 1 / 3 DWPD (5 年)，全容量提供 2.5 英寸 U.2 规格。

高可靠性，保障关键业务数据安全

为确保数据可靠性，PBlaze6 6531 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、增强掉电数据保护技术、可变扇区大小管理等。

高性能、低延时，满足稳定的高吞吐访问

PBlaze6 6531 系列采用自研 MemSpeed® 和 MemSolid® 技术集，性能深度优化的同时，带来稳定出色的数据存取能力，内置调度机制保证 IO 访问的 QoS 和性能一致性，满足企业级应用所需的高一致性，让延时敏感型应用运行更加流畅。

4K 随机读 1,100K IOPS | 顺序读带宽 6.8 GB/s | 读写延迟 84 / 13 μs

高能效比，降低企业 TCO

典型写入功率仅有 12W，显著降低数据中心存储和散热环节能源消耗；提供 6-14W 功率范围调整，满足不同企业用户对性能和功耗的差异化需求。



产品亮点

PCIe 4.0, NVMe1.4
长江存储 TLC NAND
随机读 1100K IOPS
顺序读 6.8 GB/s
读写延时 84/13μs

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
NVMe-MI 接口的带外管理
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
支持 8TB/s 的企业级 TRIM

PCIe 4.0 SSD

PBlaze® 6 6531 系列 NVMe™ SSD

PRODUCT BRIEF

PBlaze6 6531 系列 ^[1]	6531			6537		
可用容量 (TB)	1.92	3.84	7.68	1.6	3.2	6.4
外形	2.5 寸 U.2 / HHHL AIC					
接口	PCIe 4.0 x 4					
128KB 读带宽 (GB/s)	6.8	6.8	6.5	6.8	6.8	6.5
128KB 写带宽 (GB/s)	2.7	4.9	4.9	2.7	4.9	4.9
随机读 (4KB) IOPS	780K	1100K	1000K	780K	1100K	1000K
随机写 (4KB) IOPS 稳态 ^[2]	110K	190K	220K	220K	400K	400K
寿命 DWPD ^[3]	1			3		
随机读取 / 写入延时 (μs) ^[4]	84 / 13					
顺序读取 / 写入延时 (μs) ^[4]	37 / 13					
工作温度 ^[5]	环境温度: 0°C - 35°C; 壳温: 0°C - 70°C 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	YMTC TLC NAND					
支持操作系统	RHEL, SLES, CentOS, Ubuntu, Windows Server, VMware ESXi					
功耗	6~14W 灵活功耗管理					
基本功能	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					
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、可变扇区大小管理 & NVMe 端到端数据保护、持久化事件日志、延时统计和高延时打印、标准接口日志收集、安全擦除					
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。

[3] DWPD, 5 年每天擦写次数。

[4] 平均随机读写延迟以及顺序读写延时均使用 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



© 2023 北京忆恒创源科技股份有限公司。保留所有权利。Memblaze、MemSpeed、MemSolid、MUPF 商标是北京忆恒创源科技股份有限公司或其关联公司在其他国家/地区的注册商标。

所有其他商标是各自所有者的财产。本文所示图片可能与实际产品存在差异。本文中提及的 Memblaze 产品、程序或服务并不意味着在所有国家/地区都提供。提供的产品规格是样本规格, 所含信息可能随时修改, 恕不另行通知。