

PT100 SSD 企业级 P 系列

极致性能与低功耗的PCIe Gen 4x4企业级 SSD

PT100 SSD在同类产品中具备卓越的性能,同时兼具高效的低功耗表现。通过独特的自研专利主控架构,PT100 实现了高达30.72TB 的容量,功耗仅为 21瓦。

此外, PT100提供定制化服务, 可支持SED(自加密驱动器)并符合FIPS-140加密标准,可根据用户需求提供解决方案。



产品特点

PCIe4.0 1x4 / 2x2 (双端口)
NVMe 1.4
容量高达30.72TB
规格: U.2/U.3
DWPD:1/3
64 命名空间
掉电数据保护(PLP)
TCG Opal 2.0 Support
AES-XTS 256位加密
端到端数据路径保护
元数据保护
SECCED
Sanitize
NVMe-MI(Management Interface)
SMBus

顺序读最高达 7,400 MB/s
顺序写最高达 7,000 MB/s

随机读最高达 1,750K IOPS
随机写最高达 480K IOPS

产品 PT100P					
容量	1.92TB	3.84TB	7.68TB	15.36TB	30.72TB
顺序读取 (MB/s)	7,400	7,400	7,400	7,000	7,000
顺序写入 (MB/s)	4,200	6,900	6,900	7,000	6,000
4K随机读取 (IOPS)	1,750K	1,750K	1,750K	1,600K	1,600K
4K随机写入 (IOPS)	126K	188K	190K	180K	180K
读延迟 (典型值, μ s)	110	100	100	100	90
写延迟 (典型值, μ s)	15				
外形规格	U.3 / U.2				
产品PN	GPTU2110P10H061T9200	GPTU2110P10H063T8400	GPTU2110P10H067T6800	GPTU2110P10H0615T300	GPTU2110P10H0630T700

产品 PT100E					
容量	1.6TB	3.2TB	6.4TB	12.8TB	25.6TB
顺序读取 (MB/s)	7,400	7,400	7,000	7,000	7,000
顺序写入 (MB/s)	4,200	6,900	6,900	7,000	6,000
4K随机读取 (IOPS)	1,750K	1,750K	1,750K	1,600K	1,600K
4K随机写入 (IOPS)	300K	460K	470K	480K	450K
读延迟 (典型值, μ s)	110	100	100	100	90
写延迟 (典型值, μ s)	15				
外形规格	U.3 / U.2				
产品PN	GPTU2130P10HP61T6000	GPTU2130P10HP63T2000	GPTU2130P10HP66T4000	GPTU2130P10HP612T800	GPTU2130P10HP625T600

功能特性	
接口	PCIe 4.0 1x4, 2x2
NVMe 协议	1.4
介质	3D TLC
寿命 DWPD	1
UBER	<1 sector per 10^{18} bits read
MTBF (百万小时)	2.5
有限质保 (年)	5
工作温度 (°C)	0 ~ 70
非工作温度 (°C)	-40 ~ 85

(1) 1 TB = 10^{12} bytes.
(2) Sequential Performance is based on FIO on Linux, 128K, with QD=32, 1 worker.
(3) Random Performance is based on FIO on Linux, 4K data size, QD=64, 8 worker.
(4) Latency is measured with random workloads based on FIO on Linux, 4KB data size, QD=1, 1 worker.
(5) Power consumption is measured during the sequential read/write and random read/write operations performed by iometer with the conditions described in (2)(3).
(6) The results of DWPD are obtained in compliance with JE5219A Standards.



性能数据可能会因系统配置和测试条件的不同而有所差异。相关参数可能由芯展速进行变更，恕不另行通知。

©芯展速科技（北京）有限公司2026。保留一切权利。

PT150 SSD 企业级 P 系列

极致性能与低功耗的PCIe Gen 4x4企业级 SSD

PT150SSD在同类产品中具备卓越的性能,同时兼具高效的低功耗表现。通过独特的自研专利主控架构 PT150 实现了高达30.72TB 的容量,功耗仅为 24瓦。

此外, PT150提供定制化服务, 可支持SED(自加密驱动器)并符合FIPS-140加密标准,可根据用户需求提供解决方案。



产品特点

- PCIe 4.0 1x4 / 2x2 (双端口)
- NVMe 1.4
- 容量高达30.72TB
- Form Factor: U.2
- DWPD:1、3
- 64 命名空间
- 掉电数据保护
- TCG Opal 2.0 支持
- AES-XTS 256-bit 加密
- 端到端数据保护
- 元数据保护
- SECDED
- Sanitize
- NVMe-MI(Management Interface)
- SMBus

顺序性能

顺序读最高达 7,200 MB/s
顺序写最高达 6,800 MB/s

随机性能

随机读最高达 1,750K IOPS
随机写最高达 900K IOPS

产品		PT150P				
容量		1.92TB	3.84TB	7.68TB	15.36TB	30.72TB
读带宽(MB/s)		7200 MB/s	7200 MB/s	7200 MB/s	7200 MB/s	7200 MB/s
写带宽(MB/s)		4200 MB/s	6800 MB/s	6800 MB/s	6800 MB/s	6800 MB/s
随机读IOPS(4KB)		1750K	1750K	1750K	1750K	1750K
随机写IOPS(4KB)		140K	300K	370K	420K	265K
Active 功耗		14W	20W	21W	24W	23W
Idle 功耗		5W	5W	5W	5W	5W
平均随机读写延时		60/9 μs	60/9 μs	60/9 μs	60/9 μs	65/10 μs
产品PN		GPTU2110P20HP71T92P0	GPTU2110P20HP73T84P0	GPTU2110P20HP77T68P0	GPTU2110P20HP715T3P0	GPTU2110P20HP730T7P0

产品		PT150E				
容量		1.6TB	3.2TB	6.4TB	12.8TB	25.6TB
读带宽(MB/s)		7200 MB/s	7200 MB/s	7200 MB/s	7200 MB/s	7200 MB/s
写带宽(MB/s)		4200 MB/s	6800 MB/s	6800 MB/s	6800 MB/s	6800 MB/s
随机读IOPS(4KB)		1750K	1750K	1750K	1750K	1750K
随机写IOPS(4KB)		390K	790K	850K	900K	560K
Active 功耗		14W	20W	21W	24W	23W
Idle 功耗		5W	5W	5W	5W	5W
平均随机读写延时		60/9 μs	60/9 μs	60/9 μs	60/9 μs	65/10 μs
产品PN		GPTU2130P20HP71T60P0	GPTU2130P20HP73T20P0	GPTU2130P20HP76T40P0	GPTU2130P20HP712T8P0	GPTU2130P20HP725T6P0

功能特性	
接口	PCIe 4.0 1x4, 2x2 (双端口) , NVMe1.4
外形	U.2
介质	3D TLC
寿命DWPD	PT150P: 1 DWPD / PT150E: 3 DWPD
UBER	<1 sector per 10 ¹⁸ bits read
MTBF	250万小时
工作温度	0°C ~ 70°C
存储温度	-40°C ~ 85°C
质保	5年
功能特性	端到端数据保护, 掉电保护, 64 namespace, NVMe-MI, AES-256, TCG-Opal 2.0

- (1) 1 TB = 1012 bytes.
- (2) Sequential Performance is based on FIO on Linux, 128K,with QD=32, 1 worker.
- (3) Random Performance is based on FIO on Linux, 4K data size, QD=64, 8 worker.
- (4) Latency is measured with random workloads based on FIO on Linux,4KB data size,QD=1,1 worker.
- (5) Power consumption is measured during the sequential read/write and random read/write operations performed by iometer with the conditions described in (2)(3).
- (6) The results of DWPD are obtained in compliance with JESD219A Standards.



性能数据可能会因系统配置和测试条件的不同而有所差异。相关参数可能由芯展速进行变更，恕不另行通知。

©芯展速科技（北京）有限公司2026。保留一切权利。

PT200 SSD 企业级 P 系列

强大性能与丰富特性的PCIe Gen 5企业级存储解决方案

PT200 满足多样化需求，提供单端口和双端口配置，支持 U.2 和 E3.S 两种规格。

该系列产品以超越行业标准的可靠性和性能，提供高品质的存储解决方案。



产品特点

PCIe 5.0 1x4 / 2x2 (双端口)
NVMe 2.0
容量高达 30.72TB
规格: U.2/E3.S
DWPd:1/3
128 命名空间
掉电数据保护 (PLP)
ISE, TCG Opal 2.0 Support
AES-XTS 256位加密
端对端数据路径保护
Sanitize
NVMe-MI (Management Interface)
SMBus

顺序读最高达 14,900 MB/s
顺序写最高达 11,500 MB/s

随机读最高达 3,400K IOPS
随机写最高达 1000K IOPS

产品	PT200P				
容量	1.92TB	3.84TB	7.68TB	15.36TB	30.72TB
读带宽(MB/s)	14,900 MB/s	14,900 MB/s	14,900 MB/s	14,900 MB/s	14,900 MB/s
写带宽(MB/s)	4,200 MB/s	8,500 MB/s	11,500 MB/s	11,400 MB/s	10,500 MB/s
随机读IOPS(4KB)	2,400K	3,400K	3,300K	3,100K	2,400K
随机写IOPS(4KB)	180K	370K	500K	520K	180K
外形	U.2, E3.S				U.2
产品PN	GPTU2111P20H071T9200	GPTU2111P20H073T8400	GPTU2111P20H077T6800	GPTU2111P20H0715T300	GPTU2111P20H0730T700

产品	PT200E				
容量	1.6TB	3.2TB	6.4TB	12.8TB	25.6TB
读带宽(MB/s)	14,900 MB/s	14,900 MB/s	14,900 MB/s	14,900 MB/s	14,900 MB/s
写带宽(MB/s)	4,200 MB/s	8,500 MB/s	11,500 MB/s	11,400 MB/s	10,500 MB/s
随机读IOPS(4KB)	2,400K	3,400K	3,300K	3,100K	2,400K
随机写IOPS(4KB)	430K	820K	1000K	1000K	410K
外形	U.2, E3.S				U.2
产品PN	GPTU2131P20HP71T6000	GPTU2131P20HP73T2000	GPTU2131P20HP76T4000	GPTU2131P20HP712T800	GPTU2131P20H0725T600

Features	
功耗	Idle功耗5W, Active功耗<25W
平均随机读写延时	60/10 μs
接口	PCIe 5.0 1x4 / 2x2 (双端口) , NVMe2.0
介质	3D TLC
寿命DWPD	PT200P: 1 DWPD / PT200E: 3 DWPD
UBER	<1 sector per10 ¹⁸ bits read
MTBF	250万小时
工作温度	0°C ~ 70°C
存储温度	-40°C ~ 85°C
质保	5年
功能特性	端到端数据保护, 掉电保护, 128 namespace, NVMe-MI, AES-256, TCG-Opal 2.0

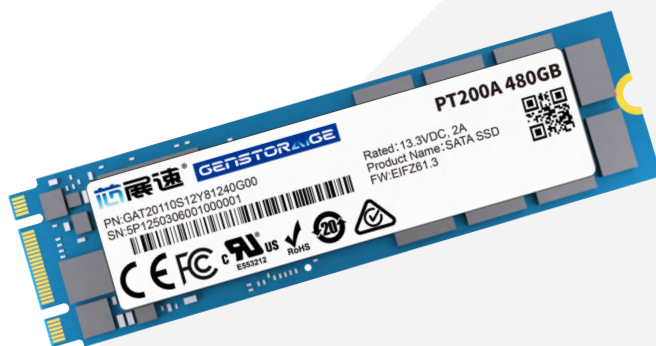
- (1) 1 TB = 10¹² bytes.
- (2) Sequential Performance is based on FIO on Linux, 128K,with QD=32, 1 worker.
- (3) Random Performance is based on FIO on Linux, 4K data size, QD=64, 8 worker.
- (4) Latency is measured with random workloads based on FIO on Linux,4KB data size,QD=1,1 worker.
- (5) Power consumption is measured during the sequential read/write and random read/write operations performed by iometer with the conditions described in (2)(3).
- (6) Performance measured based on high performance mode;power consumption measured based on standard mode.
- (7) The results of DWPD are obtained in compliance with JESD219A Standards.

PT200A SSD 企业级P系列

卓越性能与紧凑形态兼具的PCIe Gen5 企业级存储解决方案

PT200A采用PCIe Gen5 x4 高速接口，搭载 3D TLC NAND，以M.2 2280紧凑形态提供480GB至7680GB五档容量，为空间受限的企业级与数据中心环境注入 Gen5 强劲性能。

以超越行业标准的可靠性和性能，为企业级用户提供高品质的存储解决方案。



产品特点

- PCIe Gen5 x4
- 顺序读取:最高13,800 MB/S、
顺序写入:最高9,000 MB/S
- 随机读取:最高2,800KIOPS、
随机写入:最高260K IOPS
- 典型功耗(Active): <9W
- 空闲功耗:2.5W
- MTBF: 200万小时
- DWPD: 1

128 命名空间
掉电数据保护
TCG Opal 2.0 支持AES-XTS 256-bit 加密
端到端数据保护
Sanitize
NVMe-MI (Management Interface)
SMBuS

产品	PT200A				
容量	480GB	960GB	1920GB	3840GB	7680GB
顺序读取 (MB/s)	6,000	12,000	13,800	13,800	13,800
顺序写入 (MB/s)	850	1,700	3,500	6,900	9,000
随机读取 (IOPS)	350K	700K	1,500K	2,200K	2,800K
随机写入 (IOPS)	30K	65K	155K	220K	260K
外形尺寸	M.2 2280				
产品PN	GPTM2110E28WP8480G00	GPTM2110E28WP8960G00	GPTM2110E28WP81T9200	GPTM2110E28WP83T8400	GPTM2110E28WP87T6800

功能特性	
功耗	Idle 功耗 2.5W, Active 功耗<9W
平均随机读写延时	60/9 μs(QD=1)
接口	PCIe Gen5 x4
介质	3D TLC
寿命 DWPD	1 DWPD
UBER	<1 sector per 10^17 bits read
MTBF	200 万小时
工作温度	0°C-70°C
存储温度	-40°C- 85°C
质保	5年
功能特性	128 个命名空间、预留(Reservation)、元数据保护、热节流(Thermal throttling)、断电保护(Power Loss Protection)、硬件AES-XTS 256 位加密、支持SMBUS

(1) 1 GB = 10⁹ bytes.

(2) Sequential Performance is based on FIO on Linux, 512KB, with QD=32, 1 worker.

(3) Random Performance is based on FIO on Linux, 4K data size, QD=128, 8 workers.

(4) Latency is measured with random workloads based on FIO on Linux, 4KB data size, QD=1, 1 worker.

(5) Power consumption is measured during the sequential read/write and random read/write operations performed by FIO with the conditions described in (ZI(3).

(5) Preliminary data for reference only, subject to change without notice.

(7) The results of DWPD are obtained in compliance with JESD219A Standards.

PT205 SSD 企业级 P 系列

国产高性能 PCIe Gen 5 企业级存储解决方案

PT205 满足多样化部署需求，提供单端口和双端口配置，支持 U.2、E3.S 和 E1.S 三种规格，产品形态更丰富。

采用新一代更高层数 3D TLC NAND，以超越行业标准的可靠性和性能，提供更高性价比的存储解决方案。

产品特点

- PCIe Gen5 x4，单端口 x4 通道 / 双端口 2x2 通道
- 顺序读取：最高 14,800 MB/s、顺序写入：最高 11,800 MB/s
- 随机读取：最高 3,300K IOPS、随机写入：最高 1,050K IOPS
- 典型功耗（随机读）：< 25W
- 典型功耗（随机写）：< 25W
- 空闲功耗：< 5W
- MTBF：250 万小时
- DWPD：1 / 3

128 命名空间
掉电数据保护
TCG Opal 2.0 支持
AES-XTS 256-bit 加密
端到端数据保护
Sanitize
NVMe-MI(Management Interface)
SMBus



产品 PT205P					
容量	1.92TB	3.84TB	7.68TB	15.36TB	30.72TB
顺序读取 (MB/s)	14,800	14,800	14,800	14,800	14,800
顺序写入 (MB/s)	2,300	4,600	9,200	11,800	11,000
随机读取 (IOPS)	1,400K	2,700K	3,300K	3,250K	2,800K
随机写入 (IOPS)	75K	220K	480K	600K	480K
外形尺寸	E1.S / U.2 / E3.S				U.2
产品PN	GPTU2110P20HP91T9200	GPTU2110P20HP93T8400	GPTU2110P20HP97T6800	GPTU2110P20HP915T300	GPTU2110P20HP930T700

产品 PT205E					
容量	1.6TB	3.2TB	6.4TB	12.8TB	25.6TB
顺序读取 (MB/s)	14,800	14,800	14,800	14,800	14,800
顺序写入 (MB/s)	2,300	4,600	9,200	11,800	11,000
随机读取 (IOPS)	1,400K	2,700K	3,300K	3,250K	2,800K
随机写入 (IOPS)	220K	480K	980K	1,050K	950K
外形尺寸	E1.S / U.2 / E3.S				U.2
产品PN	GPTU2130P20HP91T6000	GPTU2130P20HP93T2000	GPTU2130P20HP96T4000	GPTU2130P20HP912T800	GPTU2130P20HP925T1600

功能特性	
功耗	Idle功耗 <5W, Active功耗 <25W
平均随机读写延时	60/9 μ s (QD=1)
接口	PCIe Gen5 x4, 单端口 x4 通道 / 双端口 2x2 通道
介质	3D TLC
寿命DWPD	PT205P: 1 DWPD / PT205E: 3 DWPD
UBER	<1 sector per 10^{18} bits read
MTBF	250 万小时
工作温度	0°C ~ 70°C
存储温度	-40°C ~ 85°C
质保	5年

功能特性 128 个命名空间、128 个命名空间、双端口（Dual Port）、预留（Reservation）、元数据保护、热节流（Thermal throttling）、断电保护（Power Loss Protection）、硬件 AES-XTS 256 位加密、支持 SMBus

PT208 SSD 企业级 P 系列

国产高性能PCIe Gen 5企业级存储解决方案

PT208 搭载国产长江存储 3D TLC NAND，实现更高的国产化自主可控，支持单端口和双端口配置，面向数据中心及关键基础设施提供国产化高性能存储。

以超越行业标准的可靠性和性能，为企业级用户提供安全可信的存储方案。

产品特点

- PCIe Gen5 x4，单端口 x4 通道 / 双端口 2x2 通道
- 顺序读取：最高 14,500 MB/s、顺序写入：最高 12,000 MB/s
- 随机读取：最高 3,300K IOPS、随机写入：最高 1,100K IOPS
- 典型功耗（随机读）：< 25W
- 典型功耗（随机写）：< 25W
- 空闲功耗：< 5W
- MTBF: 250 万小时
- DWPD: 1 / 3

128 命名空间
掉电数据保护
TCG Opal 2.0 支持
AES-XTS 256-bit 加密
端到端数据保护
Sanitize
NVMe-MI(Management Interface)
SMBus



产品		PT208P			PT208E	
容量	3840GB	7680GB	15360GB	3200GB	6400GB	12800GB
顺序读取 (MB/s)	14,500	14,500	14,500	14,500	14,500	14,500
顺序写入 (MB/s)	6,200	11,300	12,000	6,200	11,300	12,000
随机读取 (IOPS)	3,200K	3,300K	3,300K	3,200K	3,300K	3,300K
随机写入 (IOPS)	300K	580K	700K	600K	1,050K	1,100K
外形尺寸	U.2					
产品PN	GPTU2110P20Y803T8400	GPTU2110P20Y807T6800	GPTU2110P20Y8015T300	GPTU2130P20Y803T2000	GPTU2130P20Y806T4000	GPTU2130P20Y8012T800
功能特性						
功耗	Idle功耗5W, Active功耗 <25W					
平均随机读写延时	55/7 μ s					
接口	PCIe Gen5 x4, 单端口 x4 通道 / 双端口 2x2 通道					
介质	3D TLC					
寿命DWPD	PT208P: 1 DWPD / PT208E: 3 DWPD					
UBER	<1 sector per 10 ¹⁸ bits read					
MTBF	250 万小时					
工作温度	0°C ~ 70°C					
存储温度	-40°C ~ 85°C					
质保	5年					
功能特性	128 个命名空间、128 个命名空间、双端口 (Dual Port)、预留 (Reservation)、元数据保护、热节流 (Thermal throttling)、断电保护 (Power Loss Protection)、硬件 AES-XTS 256 位加密、支持 SMBus					

PT200Z AI SSD系列

国产高性能 PCIe Gen 5 企业级 AI SSD 存储解决方案

PT200z是针对人工智能高负载工作负载研发的专业硬盘，PT200z支持PCIeGen5接口，采用pSLC介质方案，提供超大带宽、超低访问延迟、超长写入寿命的持久化存储空间。

深度适配多模态大模型、长上下文推理等热点AI应用场景。为 AI 训练推理突破存储墙提供了全新的解决思路。

产品特点

- 平均随机读写延时：45 / 10 μ s (QD=1)
- PCIe Gen5 x4，双端口 2x2 通道
- 符合 PCI Express SFF-8639 Module Specification Revision 5.0
- 顺序读取：最高 14,800 MB/s、
- 顺序写入：最高 9,500 MB/s
- 随机读取：最高 3,100K IOPS、
- 随机写入：最高 950K IOPS
- 典型功耗（随机读）：< 22W
- 典型功耗（随机写）：< 19W
- 空闲功耗：< 5 W
- MTBF：250 万小时
- DWPD：60（超高耐久）

128 命名空间
掉电数据保护
TCG Opal 2.0 支持
AES-XTS 256-bit 加密
端到端数据保护
Sanitize
NVMe-MI(Management Interface)
SMBus



产品		PT200Z	
容量	1,600 GB	3,200 GB	6,400 GB
顺序读取 (MB/s)	14,800	14,800	14,800
顺序写入 (MB/s)	9,500	9,500	9,000
随机读取 (IOPS)	3,100K	2,800K	2,300K
随机写入 (IOPS)	950K	950K	950K
产品PN	GPSU2241P20HP71T6000	GPSU2241P20HP73T2000	GPSU2241P20HP76T4000
功能特性			
功耗	Idle 功耗 < 5 W, Active 读取 22 W, Active 写入 19 W		
平均随机读写延时	45 / 10 μs (QD=1)		
接口	PCIe Gen5 x4, 双端口 2x2 通道		
介质	3D TLC (pSLC 模式)		
寿命 DWPD	60 DWPD		
UBER	< 1 sector per 10 ¹⁸ bits read		
MTBF	250 万小时		
工作温度	0°C ~ 70°C		
存储温度	-40°C ~ 85°C		
质保	5 年		
外形尺寸	U.2 15 mm: 100.10(L) × 69.85(W) × 14.70(H) mm		
功能特性	128 个命名空间、128 个命名空间、双端口 (Dual Port)、预留 (Reservation)、元数据保护、热节流 (Thermal throttling)、断电保护 (Power Loss Protection)、硬件 AES-XTS 256 位加密、支持 SMBus		