

泽石

# 泽石产品手册

ZETTASTONE PRODUCT MANUAL

创新赋能 · 泽石固态

自主可控 · 安全可靠 · 自研控制器 · 固态硬盘

创新  
赋能  
泽石  
固态



电话: 010-58850961 400-880-3552

地址: 北京·海淀区上地东路1号盈创动力园区A座北厅A203

武汉·东湖高新区金融港一路7号关谷智慧园27栋8楼

深圳·南山区科技中二路软件园一期3栋501



# 泽石科技

## 引领中国存储Z时代

YOU CAN'T BUY THE FAST AND THE TRUST  
BUT YOU CAN BUY TENSOR SSD  
THAT'S BASICALLY THE SAME THING

# ZETTASTONE



# CONTENTS

## 目录

追求卓越  
TECH RESPECT

勇于开拓  
PIONEER RESPECT

携手共进  
RESPONSIBLE TOGETHER

01

关于泽石

02

泽石优势

03

“神农Tensor”主控芯片

05

TensorSSD<sup>®</sup> 智能算法

06

Tensor QS质量体系

07

工业级

21

客户级

29

移动固态硬盘



# 关于泽石

## ABOUT ZETTASTONE

### 泽石介绍

泽石科技成立于2017年，是中科院微电子所和团队共同发起成立的高科技存储公司，属于国家存储大战略产业化布局中重要的组成部分，致力于打造存储国产化的完整产业链。

泽石拥有完全自主知识产权研发能力，为中国和全球提供工业级和客户级存储解决方案。

泽石科技注重固态硬盘核心技术创新，是国内少有的具备从主控芯片、固件算法到SSD整体解决方案能力，对NAND特性有着深入独到理解的科技公司。

### 自主创新

泽石科技注重固态硬盘核心技术创新。基于长江存储3D NAND 的规模量产，泽石科技已经成功开发出适用于信创环境的工业级、客户级固态硬盘和移动固态硬盘等产品。自主研发的主控芯片、固件，以及TensorSSD® 智能纠错算法被广泛应用在泽石出品的固态硬盘产品中。



### 发展历程

## 2017

- 依托中科院微电子所成立，集存储产品设计、研发、生产和销售为一体。

## 2018

- 完成Pre-A轮融资，由国投创业、SK海力士、同有、中科院两支基金等共同投资。

## 2019

- 获国家科技重大专项支持，配套长江存储研发控制器芯片
- 成功发布ZS1000系列产品
- 客户级SSD率先逐步进入全球知名电脑品牌小米、紫光等供应链体系
- 工业级IS2系列产品成功发布，应用于交通运输、工控及特殊行业
- 自研“神农Tensor”流片，同月《引领Z时代》泽石科技智能存储研讨会在中科院微电子所召开

## 2020

- 成功发布自主可控的客户级产品CS2系列及工业级产品IS3系列。
- 成功出货金融行业客户，实现金融行业零的突破，成功进入清华同方、紫光计算机等供应商体系

## 2021

- 相继成功完成A、B轮融资，总融资额近2亿元
- 首发全国产宽温PCIe NVMe SSD IP103X/IP104X
- 参加2021年度中关村国际前沿科技创新大赛，荣获集成电路领域“TOP10”称号，并获新闻联播报道
- 顺利通过“国家高新企业”认证

## 2022

- 成功入选北京市2022年第一批“专精特新”企业
- 成功入围同方计算机存储器供应商名录
- 正式发布新一代全国产宽温工业级SATA SSD IS5X系列产品。
- 荣获赛迪评选的“2021-2022年度中国IC独角兽”称号

# 泽石优势

## ZETTASTONE ADVANTAGE



### 领先的科研实力

作为国内最早的SSD产品研发团队之一，泽石有着十余年从底层闪存特性研究、到核心存储系统算法以及上层管理工具的开发能力。自主研发固态硬盘核心部件（包括主控芯片、固件等）。



### 安全可靠的产品

泽石始终重视用户数据存储安全，坚持核心部件、算法自主研发。业界领先的自研纠错算法TensorSSD®被广泛应用在泽石出品的固态硬盘产品中。中科院下属企业荣誉出品，产品品质值得信赖。



### 强大的技术支持

泽石是中科院微电子所发起成立的高科技存储公司。公司拥有本土研发级技术团队，坚持从用户需求角度出发，为客户提供定制化的专业技术解决方案。



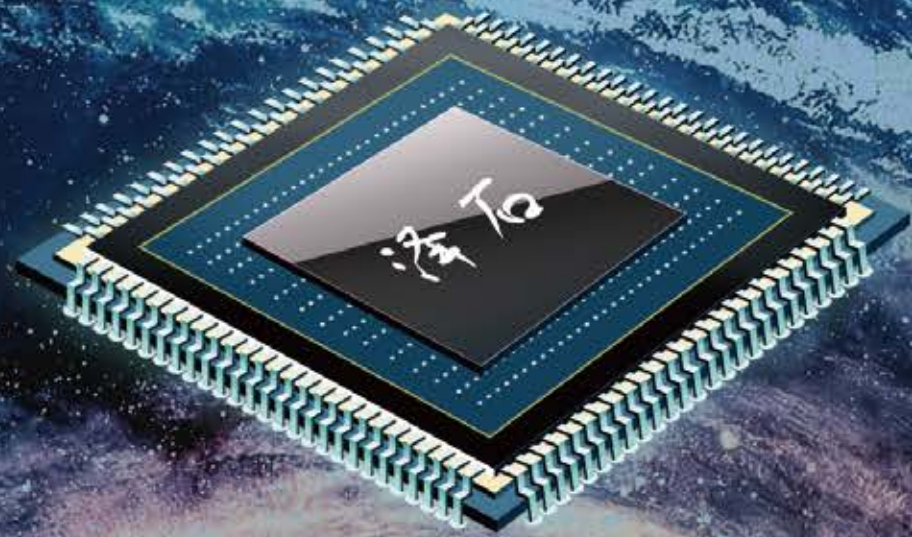
### 强有力的生态网络

泽石是国家存储大战略的重要产业化布局之一，下一代新型存储技术正在由泽石与中科院共同研发；泽石与长江存储、铠侠等世界级颗粒原厂保持着紧密的合作关系；泽石积极建立上下游通路网络，携手合作伙伴为用户提供安全可靠的产品与服务。



# 全自研“神农Tensor”主控芯片

## 最大支持8TB



作为完全自主研发的主控芯片，“神农Tensor”有着强大的性能，基于该芯片开发的SSD性能最高可达顺序读3.5GB/s，顺序写3.0GB/s，支持8通道，最大支持8TB的容量。除自主研发 Tensor ECC™纠错算法外，“神农Tensor”控制器结合firmware多年经验开发出硬件加速处理IP，将前端协议和后端FTL算法与硬件加速模块融合，减少CPU开销，提升SSD整体性能。支持NVMe 1.3，采用PCIe 3.0x4接口，支持onfi4.1，支持8CH\_8CE，能适配SLC/MLC/TLC/QLC，支持SHA256/RSA2048/TRNG硬件加密，支持SM2/SM3/SM4加密算法。

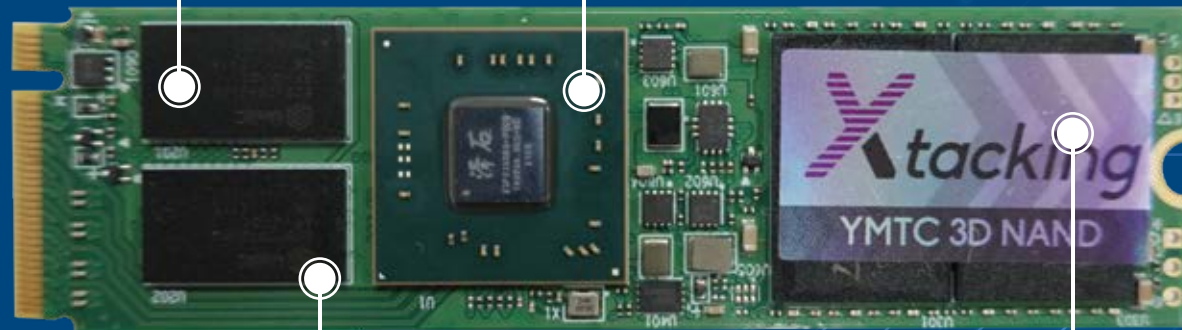
控制器	神农Tensor
Host Interface	PCIe3.0x4
Protocol	NVMe1.3
NAND Channel	8
最大支持容量	8TB
ECC	Tensor ECC® (LDPC, 支持4种on-the-fly矩阵, 4K Codeword高效纠错, 数据可靠)
Security	SHA256/RSA2048/TRNG SM2/SM3/SM4
DRAM	DDR4/LPDDR4/DDR3/LPDDR3
Flash	SLC/MLC/TLC/QLC 自主创新微码控制 NAND flash 能灵活适配各种NAND
Max Performance	Sequential Read 3.5GB/s Sequential Write 3.0GB/s Random Read IOPS 500K Random Write IOPS 450K



# 自研TensorSSD<sup>®</sup> 智能算法

自主创新的知识产权

深度学习的介质行为模型



损耗均衡与冷热数据处理

自适应的多核算法架构

TensorSSD<sup>®</sup> 智能算法，满容设计  
为数据安全保驾护航，让存储空间更大，所见即所得

# Tensor QS 质量体系

泽石固态硬盘采用精挑细选的原材料，遵循严苛的工艺流程，秉承全面的Tensor QS 质量体系标准，确保数据安全和可靠性



72小时BurnIn Test 老化测试



3000个循环通断电测试



16轮高温全盘读/写/擦除  
坏块复检



72小时恶劣环境数据稳定性测试



## 专为极端工作环境打造

NVMe SSD、SATA SSD (包含2.5寸、M.2、mSATA等形态) 全系列解决方案。

面向工业自动化、金融、交通、医疗、电信等,超宽的工作温度范围-40°C到85°C,特殊的抗盐碱腐蚀和防震设计,支持AES256,TCG Opal 2.0等安全加密标准写入保护、安全擦除等数据保护功能。



工业控制 金融 医疗 交通

# 工业级 INDUSTRY

泽石提供适用于工作环境严苛的通讯、交通运输等的全场景存储解决方案。多种容量(64GB-4TB)供选择,宽温设计(-40°C-85°C)、掉电保护、一键擦除等高读写性能满足品质产品的定制化需求。



### 原厂颗粒

3D NAND 原厂颗粒,性能更持久可靠,高品质闪存芯片,成就高品质固态硬盘。



### DDR缓存

DDR缓存在处理大量数据时提供更稳定、更高效的性能。



### 宽温设计(-40°C~85°C)

动态均衡的冷热数据处理,广泛适用于金融、工业控制、能源、交通运输、网络通讯、视频监控、人工智能、智慧医疗、物联网等诸多领域。



### 掉电保护

确保数据安全。掉电情况下不丢失数据,更安心。



### 工业级定制

可根据客户需求定制:三防、硬件加密、一键擦除等功能。



# 工业级标准宽温 - 自研系列

主控:定制控制器; 闪存介质:BiCS3 3D NAND iTLC

## IS2X系列产品特点:

- ①工业级标准宽温SATA SSD
- ②原厂工业级NAND
- ③提供-40-85℃温度规格
- ④DRAM缓存提供持续稳定的读写性能
- ⑤掉电保护设计

### IS211 (掉电保护)



### IS212



### IS222



## 基本规格

产品型号	IS211	IS212	IS222
产品外形	2.5英寸	2.5英寸	mSATA
尺寸规格	100x69.85x6.80mm	100x69.85x6.8mm	50x29.85x4.85mm
产品重量	约81.5g	约70g	约7.1g
工作电压	5V+/-5%	5V+/-5%	3.3V+/-5%
颗粒等级	原厂工业级BiCS3 iTLC		
对外接口	SATAIII		
容量	240GB,480GB,960GB,1.92TB(IS211)		
缓存	256MB DDR3L,512MB DDR3L,1GB DDR3L,2GB DDR3L		
TBW	200TB,400TB,800TB,1600TB		

## 环境适应性

工作温度	-40-85℃
存储温度	-40-85℃
工作湿度	5-95%
抗冲击能力	1500G(0.5ms half sine wave)
抗震动能力	20G(20-2,000 Hz, Sinusoidal)

## 可靠性与稳定性

平均无故障时间	1.5Million Hours
TRIM	支持
S.M.A.R.T	支持
掉电保护	仅IS211支持
安全擦除	支持

## 性能指标

型号	IS211	IS212	IS222
连续读取	最高达 550 MB/S	最高达 550 MB/S	最高达 550 MB/S
连续写入	最高达 550 MB/S	最高达 550 MB/S	最高达 550 MB/S
4K随机读取	最高达 82,000 IOPS	最高达 82,000 IOPS	最高达 82,000 IOPS
4K随机写入	最高达 54,000 IOPS	最高达 54,000 IOPS	最高达 54,000 IOPS



## 工业级国产系列

主控:国产控制器; 闪存介质:国产 3D NAND

### IS3X系列产品特点:

- ① 全国产工业级 SATA SSD
- ② 国产控制器及国产原厂 NAND
- ③ 提供 0-70°C 及 -25-70°C 温度规格
- ④ 顺序读写及随机读写性能优异
- ⑤ 支持国密 SM2/3/4

### IS300X/IS304X



### IS310X/IS314X



### IS320X/IS324X



## 基本规格

产品型号	IS300X/IS304X	IS310X/IS314X	IS320X/IS324X
产品外形	M.2 2280	2.5英寸	mSATA
尺寸规格	80x22x2.38mm	100x69.85x6.80mm	50x29.85x4.85mm
产品重量	约 7g	约47g	约 7g
工作电压	3.3V +/-5%	5V +/-5%	3.5V +/-5%
颗粒等级	国产优质 3D TLC Gooddie		
对外接口	SATAIII		
容量	128GB,256GB,512GB,1TB		
缓存	无		
TBW	90TB,180TB,360TB,720TB		

## 环境适应性

型号	IS300X/IS310X/IS320X	IS304X/IS314X/IS324X
工作温度	0 ~ 70°C	-25 ~ 70°C
存储温度	-40-85°C	
工作湿度	5-95%	
抗冲击能力	1500G (0.5ms half sine wave)	
抗震动能力	20G (20 ~ 2,000 Hz, Sinusoidal)	

## 可靠性与稳定性

平均无故障时间	1.5Million Hours
TRIM	支持
S.M.A.R.T	支持
掉电保护	不支持
安全擦除	支持

## 性能指标

连续读取	最高达 560 MB/S
连续写入	最高达 520 MB/S
4K随机读取	最高达 91,000 IOPS
4K随机写入	最高达 75,000 IOPS



## 工业级国产系列

主控:国产控制器; 闪存介质:国产 3D NAND

### IS3XPlus 系列产品特点:

- ① 全国产工业级 SATA SSD
- ② 国产控制器及国产原厂 NAND
- ③ 提供 0-70°C 及 -25-70°C 温度规格
- ④ 顺序读写及随机读写性能优异
- ⑤ 支持国密 SM2/3/4

### IS310XPlus / IS314XPlus



### 基本规格

产品型号	IS310XPlus	IS314XPlus
产品外形	2.5英寸	
尺寸规格	100x69.85x6.80mm	
产品重量	约 47g	
工作电压	5V +/-5%	
颗粒等级	国产优质 3D TLC Gooddie	
对外接口	SATAIII	
容量	128GB,256GB,512GB,1TB	
缓存	无	
TBW	90TB,180TB,360TB,720TB	

### 环境适应性

型号	IS310XPlus	IS314XPlus
工作温度	0 ~ 70°C	-25 ~ 70°C
存储温度	-40-85°C	
工作湿度	5-95%	
抗冲击能力	1500G (0.5ms half sine wave)	
抗震动能力	20G (20 ~ 2,000 Hz, Sinusoidal)	

### 可靠性与稳定性

平均无故障时间	1.5Million Hours
TRIM	支持
S.M.A.R.T	支持
掉电保护	不支持
安全擦除	支持

### 性能指标

连续读取	最高达 560 MB/S
连续写入	最高达 500 MB/S
4K随机读取	最高达 87,000 IOPS
4K随机写入	最高达 75,000 IOPS



## 工业级国产系列

主控:国产控制器; 闪存介质:国产 3D NAND

### IS5X系列产品特点:

- ① 工业级标准宽温SATA SSD, 最大容量4TB
- ② 国产控制器及固件
- ③ 国产原厂NAND及DRAM
- ④ DRAM缓存提供优异的持续读写性能
- ⑤ 掉电保护设计保证异常掉电时数据不丢失
- ⑥ 支持一键擦除
- ⑦ 提供0-70°C及-40-85°C温度规格

### IS510X/IS511X/IS512X



## 基本规格

产品型号	IS510X	IS511X	IS512X
产品外形	2.5英寸		
尺寸规格	69.85±0.25*100.20±0.25*7.0±0.2mm		
产品重量	70g		
工作电压	5V +/-5		
颗粒等级	国产优质 3D TLC Gooddie		
对外接口	SATAIII		
容量	240GB,480GB,960GB,1920GB,3840GB		
缓存	256MB DDR3L,512MB DDR3L,1GB DDR3L,2GB DDR3L		
TBW	200TB,400TB,800TB,1600TB,3200TB		

## 环境适应性

型号	IS510X	IS511X	IS512X
工作温度	0 ~ 70°C	-40 ~ 85 °C	-40 ~ 85 °C
存储温度	-40-85°C	-40 ~ 85 °C	-40 ~ 85 °C
工作湿度	5-95%		
抗冲击能力	1500G (0.5ms half sine wave)		
抗震动能力	20G (20 ~ 2,000 Hz, Sinusoidal)		

## 可靠性与稳定性

平均无故障时间	2 Million hours
TRIM	支持
S.M.A.R.T	支持
掉电保护	仅IS511X支持
一键擦除	支持

## 性能指标

连续读取	最高达 550 MB/S
连续写入	最高达 470 MB/S
4K随机读取	最高达 50,000 IOPS
4K随机写入	最高达 35,000 IOPS



## 工业级国产系列

主控:国产控制器; 闪存介质:国产 3D NAND

### IS520X/IS522X



### 基本规格

产品型号	IS520X	IS522X
产品外形	mSATA	
尺寸规格	29.85±0.15*50.8±0.15*4.85(max)	
产品重量	7.1g	
工作电压	3.3V ± 5%	
颗粒等级	国产优质 3D TLC Gooddie	
对外接口	SATAIII	
容量	240GB,480GB,960GB,1920GB	
缓存	256MB DDR3L,512MB DDR3L,1GB DDR3L,2GB DDR3L	
TBW	200TB,400TB,800TB,1600TB	

### 环境适应性

型号	IS520X	IS522X
工作温度	0 ~ 70°C	-40 ~ 85 °C
存储温度	-40-85°C	-40 ~ 85 °C
工作湿度	5-95%	
抗冲击能力	1500G (0.5ms half sine wave)	
抗震能力	20G (20 ~ 2,000 Hz, Sinusoidal)	

### 可靠性与稳定性

平均无故障时间	2 Million hours
TRIM	支持
S.M.A.R.T	支持
掉电保护	不支持
一键擦除	支持

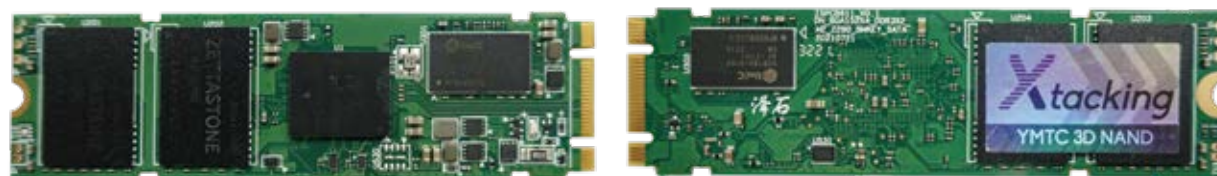
### 性能指标

连续读取	最高达 550 MB/S
连续写入	最高达 470 MB/S
4K随机读取	最高达 50,000 IOPS
4K随机写入	最高达 35,000 IOPS

## 工业级国产系列

主控:国产控制器; 闪存介质:国产 3D NAND

### IS500X/IS502X



### 基本规格

产品型号	IS500X	IS502X
产品外形	M.2 2280	
尺寸规格	22.0±0.15*80.0±0.15*3.65(max)	
产品重量	约7g	
工作电压	3.3V ± 5%	
颗粒等级	国产优质 3D TLC Gooddie	
对外接口	SATAIII	
容量	240GB,480GB,960GB,1920GB	
缓存	256MB DDR3L,512MB DDR3L,1GB DDR3L,2GB DDR3L	
TBW	200TB,400TB,800TB,1600TB	

### 环境适应性

型号	IS500X	IS502X
工作温度	0 ~ 70°C	-40 ~ 85 °C
存储温度	-40-85°C	-40 ~ 85 °C
工作湿度	5-95%	
抗冲击能力	1500G (0.5ms half sine wave)	
抗震动能力	20G (20 ~ 2,000 Hz, Sinusoidal)	

### 可靠性与稳定性

平均无故障时间	2 Million hours
TRIM	支持
S.M.A.R.T	支持
掉电保护	不支持
一键擦除	支持

### 性能指标

连续读取	最高达 550 MB/S
连续写入	最高达 470 MB/S
4K随机读取	最高达 50,000 IOPS
4K随机写入	最高达 35,000 IOPS



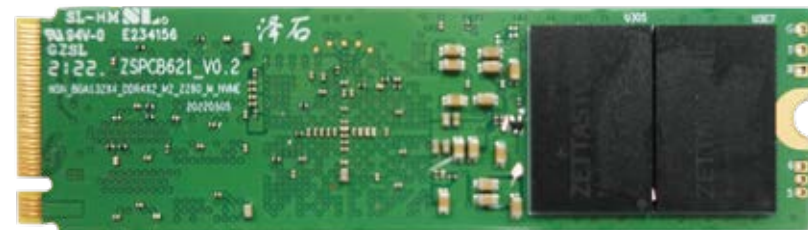
## 工业级国产系列

主控:国产控制器; 闪存介质:国产 3D NAND

### IP1X系列产品特点:

- ①工业级标准宽温PCIe Gen3 SSD
- ②自研神农Tensor控制器
- ③国产优质NAND及DRAM
- ④提供优异的持续读写性能
- ⑤掉电保护设计
- ⑥支持一键擦除
- ⑦提供0-70°C及-40-85°C温度规格

### IP100X/IP102X



### 基本规格

产品型号	IP100X	IP102X
产品外形	M.2 2280	
尺寸规格	22.0±0.15*80.0±0.15*3.65(max)	
产品重量	7.9g	
工作电压	3.3V ± 5%	
颗粒等级	国产优质 3D TLC Gooddie	
对外接口	PCIe 3.0*4	
容量	240GB,480GB,960GB,1920GB	
缓存	512MB DDR4,1GB DDR4,2GB DDR4	

### 环境适应性

型号	IP100X	IP102X
工作温度	0 ~ 70°C	-40 ~ 85 °C
存储温度	-40-85°C	-40 ~ 85 °C
工作湿度	5-95%	
抗冲击能力	1500G (0.5ms half sine wave)	
抗震能力	20G (20 ~ 2,000 Hz, Sinusoidal)	

### 可靠性与稳定性

平均无故障时间	2 Million hours
TRIM	支持
S.M.A.R.T	支持
掉电保护	不支持
一键擦除	支持

### 性能指标

连续读取	最高达 3200 MB/S
连续写入	最高达 2000 MB/S
4K随机读取	最高达 500,000 IOPS
4K随机写入	最高达 450,000 IOPS

# 国产工业级宽温 PCIe NVMe SSD

主控:自研神农 Tensor; 闪存介质:长江存储 3D NAND

## IP110X/IP111X



## 基本规格

产品型号	IP110X	IP111X
产品外形	U.2	
尺寸规格	69.85±0.25*100.20±0.25*7.0±0.2	
产品重量	82.9g	
工作电压	12V ± 5%	
颗粒等级	国产优质 3D TLC Gooddie	
对外接口	PCIe 3.0*4	
容量	960GB,1920GB,3840GB	
缓存	1GB DDR4,2GB DDR4,4GB DDR4	

## 环境适应性

型号	IP110X	IP111X
工作温度	0 ~ 70°C	-40 ~ 85 °C
存储温度	-40-85°C	-40 ~ 85 °C
工作湿度	5-95%	
抗冲击能力	1500G (0.5ms half sine wave)	
抗震动能力	20G (20 ~ 2,000 Hz, Sinusoidal)	

## 可靠性与稳定性

平均无故障时间	2 Million hours
TRIM	支持
S.M.A.R.T	支持
掉电保护	支持
一键擦除	支持

## 性能指标

连续读取	最高达 3200 MB/S
连续写入	最高达 2000 MB/S
4K随机读取	最高达 500,000 IOPS
4K随机写入	最高达 450,000 IOPS



# 国产工业级宽温 PCIe NVMe SSD

主控:国产主控; 闪存介质:长江存储 3D NAND

## IP2X系列产品特点:

- ① 工业级标准宽温PCIe Gen3 SSD
- ② 国产控制器
- ③ 国产优质NAND
- ④ 优异的读写性能
- ⑤ 提供-25-70℃温度规格

## IP204X



## 基本规格

产品型号	IP204X
产品外形	M.2 2280
尺寸规格	80x22x2mm
产品重量	约 6.8 g
工作电压	3.3V+/-5%
颗粒等级	国产优质 3D TLC Gooddie
对外接口	PCIe 3.0*4
容量	256GB,512GB,1TB,2TB
缓存	无
TBW	300TB,600TB,1200TB,2400

## 环境适应性

型号	IP204X
工作温度	-25 ~ 70℃
存储温度	-40-85℃
工作湿度	5-95%
抗冲击能力	1500G (0.5ms half sine wave)
抗震动能力	20G (20 ~ 2,000 Hz, Sinusoidal)

## 可靠性与稳定性

平均无故障时间	1.5Million Hours
TRIM	支持
S.M.A.R.T	支持
掉电保护	不支持
一键擦除	支持

## 性能指标

连续读取	最高达 3,600 MB/S
连续写入	最高达 3,200 MB/S
4K随机读取	最高达 485,000 IOPS
4K随机写入	最高达 375,000 IOPS

-  游戏
-  设计
-  办公
-  娱乐

# 客户级 CLIENT

适用于个人笔记本电脑,台式机等设备.泽石选用原厂、国产3D NAND,品质保证,提升个人电脑性能,保护数据存储的安全,安装便捷,稳定可靠。

## 性能强劲 专业首选

SATA 2.5寸, SATA M.2, PCIe M.2等全系列标准解决方案;

中高端控制器, 64/96/128层3D NAND, TensorSSD<sup>®</sup>;

特殊需求定制, 为您的台式机, 笔记本电脑、超极本和平板电脑提供更长的使用寿命、更高的速度和可靠性。



### 优质颗粒

3D NAND 原厂颗粒, 性能更持久可靠, 高品质闪存芯片, 成就高品质固态硬盘。



### 高速读写

支持SATA\PCIe接口, 拥有强劲随机读写速度, 快速提升电脑性能。



### 兼容性强, 多场景适用

中高端产品系列适用于游戏、设计、办公等场景, 轻松适配不同电脑设备。



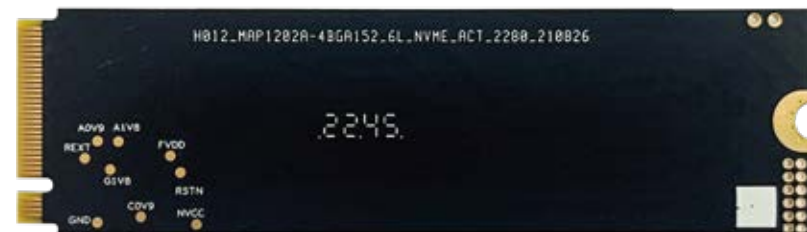
# 国产客户级 PCIe NVMe SSD

主控:国产控制器; 闪存介质: 国产 3D TLC

## CP200X系列产品特点:

- ① 消费类高性能PCIe Gen3 SSD
- ② 国产控制器方案
- ③ 国产优质NAND
- ④ 优异的顺序读写及随机读写性能
- ⑤ 顺序读可达3600MB/s, 顺序写3200MB/s

## CP200X



## 基本规格

产品型号	CP200X
产品外形	M.2 2280
尺寸规格	80x22x2.38mm
产品重量	约 6.8g
工作电压	3.3V +/-5%
颗粒等级	国产优质 3D TLC Gooddie 颗粒
对外接口	PCIe 3.0x4
容量	256GB,512GB,1TB,2TB
缓存	无
TBW	300TB, 600TB, 1200TB, 2400TB

## 环境适应性

型号	CP200X
工作温度	0 ~ 70°C
存储温度	-40-85°C
工作湿度	5-95%
抗冲击能力	1500G (0.5ms half sine wave)
抗震能力	20G (20 ~ 2,000 Hz, Sinusoidal)

## 可靠性与稳定性

平均无故障时间	1.5Million Hours
TRIM	支持
S.M.A.R.T	支持
掉电保护	不支持
安全擦除	支持

## 性能指标

连续读取	最高达 3600 MB/S
连续写入	最高达 3200 MB/S
4K随机读取	最高达 485,000 IOPS
4K随机写入	最高达 375,000 IOPS

-  户外
-  设计
-  办公
-  娱乐

# 移动固态硬盘 PORTABLE SSD

移动固态硬盘让你简单有效地访问大量数据。无论你去往何处，都可以随身携带文件、音视频、照片、软件。小巧精致的外观，轻松放进口袋和包包里，随时随地，灵活操作。

## 小巧精致 随身携带



### 国产匠心

全国产解决方案，优选 3D NAND，定制主控，匠心打造。



### 小巧精致

尺寸仅名片大小，轻薄小巧，方便随身携带。



### 快速传输

S100X 系列传输速度高达 560MB/s，更快捷的传输、备份大型数据。



# 安全时尚, mSATA 转 USB3.1 接口

# PSSD

主控: 国产控制器; 闪存介质: 国产优质 3D NAND

## S100X系列产品特点:

- ① 消费类高性能 PSSD
- ② 国产控制器方案
- ③ 国产优质 NAND, 性能优异, 安全可靠

## S100X



## 基本规格

产品型号	S100X
尺寸规格	75x57x8.6mm
颜色	约 55 g
产品重量	光束蓝 / 国潮红 / 时尚灰
材质	金属
颗粒等级	国产优质 3D TLC Gooddie 颗粒
对外接口	USB3.1 Gen2
系统要求	国产操作系统、Windows、苹果系统等
容量	256GB, 512GB, 1TB
TBW	180TB, 360TB, 700TB

## 环境适应性

型号	S100X
工作温度	0 ~ 70°C
存储温度	-40-85°C
工作湿度	5-95%
抗冲击能力	1500G (0.5ms half sine wave)
抗震动能力	20G (20 ~ 2,000 Hz, Sinusoidal)

## 可靠性与稳定性

平均无故障时间	1.5 Million Hours
TRIM	支持
S.M.A.R.T	支持
加密	AES 256 位硬件加密
安全擦除	支持

## 性能指标

连续读取	最高达 560 MB/S
连续写入	最高达 520 MB/S
4K随机读取	最高达 58,000 IOPS
4K随机写入	最高达 49,000 IOPS