

金士通存储科技（东莞）有限公司

测试报告书

MAP1602A+X3-9070 YMTC 132 球

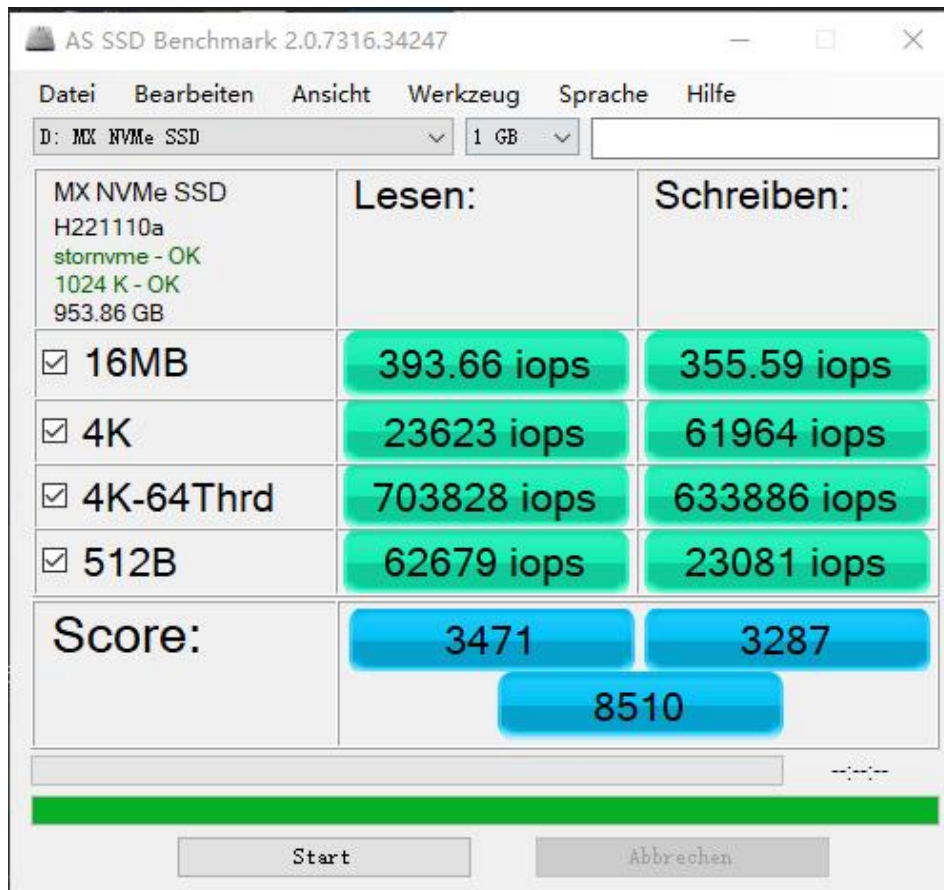
2022/11/23

REPORT NO	测试报告书 Test Report					检查	王志强
00000001						king	OK <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
TEST DATE							
2022/11/23							
产品描述							
产品系列	H012	容量	1TB	MLC/ TLC	3D TLC	I/C	C
主控型号	MAP1602A	IC FLASH	YMNOATF1B1 FCAD(9B, C5 , 58, 71, 30, 00), 4CE, 3D TLC, BGA132 , 12*18, 300 0次	分区	无	2	1
缓存		开卡名		分位版本	H221110a		
缓存 SSD 静态 电流	0mA	CDM 测 试读最大 工作电流	0mA	CDM 测试读 最大工作电 流	0mA		
测试项目							
振动测试	老化测试	坏块扫描	安装系统	通断电测 试	顺 序 读 写 (MB/S)(ASSD)	外壳/贴纸/包装	
OK	OK	OK	OK	OK	6290	5680	/
NO	项目		测试内容				判定
1	振动测试	100%	裸板并分开装入胶袋放在震动测试仪上，进行振动测试 1 小时。				OK
2	格式化	100%	格式化 SSD 检查 SSD 是否能正常格式化				OK
3	高温老化 测试	100%	使用 BurnInTest V8.1 老化测试，按 1%读写 1000 圈进行测试 SSD， 是否在老化测试出错。				OK
4	坏块扫描	100%	BurnInTest V8.1 老化 后扫描出坏块数量低于 2%，且无新增坏块。				OK
5	安装系统	100%	安装 WINDOWSXP,WINDOWS 7， WINDOWS10 系统测试。				OK
6	通 断 电 测 试	100%	通断电测试 3000 个循环。				OK
7	顺 序 读 写 测 试	100%	用 Anvil Storage Utilities /CDM/HD TUNE/AS SSD Benchmark/ATTO_Disk_Benchmark 测试 SSD 的顺序读写速度并记 录下来，判定是否符合该系列产品正常读写速度				OK
8	坏块扫描	100%	H2 后扫描出坏块数量低于 2%，且无新增坏块。				OK
9	数据保存 稳定性测	100%	将 SSD 在常温情况过 H2,然后分别在冰箱(零度以下)或者高温 90 度烤箱放置 12 小时,然后去恢复正常温度在常温进行 H2 测试(读				OK

	试		SSD 盘数据),无丢失和读速度变慢现象	
10	外观检查	100%	检查外壳/贴纸/包装是否符合该产品系列的包装规范。	OK
NO	测试软件			
1	Anvil Storage Utilities			
2	HD Tune			
3	CrystalDiskMark			
4	ATTO_Disk_Benchmar			
5	AS SSD Benchmark			
6	h2testw.exe			
7	BurnInTest v8.1			
测试平台				
电脑型号	英特尔 I5-12400 APU With Radeon(tm)HD Graphics 台式电脑			
操作系统	Windows 10 专业版 64 位 Build(19044)			
处理器	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12400 2.50 GHz			
主板	华硕 B660M-K D4			
内存	4GB(海力士 DDR4 2666MHz)			
主硬盘	Founder Technology SSD 160G(60G/固态硬盘)			
显卡	英特尔 Intel(R) HD Graphics 4600(63MB/华硕)			
显示器	通用非即插即用监视器			
声卡	瑞昱 ALC887 @ 英特尔 Lynx Point 高保真音频			
网卡	瑞昱 RTL8168/8111/8112 Gigabit Ethernet Controller/华硕			

● AS SSD Benchmark

AS SSD Benchmark 是一款 SSD 固态硬盘传输速度测速工具。此软件可以测出固态硬盘持续读写等的性能



AS SSD Benchmark 2.0.6821.41776

文件 编辑 查看 工具 语言 帮助

E: MX NVMe SSD 10 GB

MX NVMe SSD H221110a stornvme - OK 16384 K - OK 953.86 GB	读取:	写入:
<input checked="" type="checkbox"/> 顺序	5311.04 MB/s	5009.70 MB/s
<input checked="" type="checkbox"/> 4K	40.29 MB/s	205.29 MB/s
<input checked="" type="checkbox"/> 4K 64 线程	2724.71 MB/s	812.51 MB/s
<input checked="" type="checkbox"/> 访问时间	0.018 ms	0.552 ms
得分:	3296	1519
	6468	

开始 中止

AS SSD Benchmark 2.0.6821.41776

文件 编辑 查看 工具 语言 帮助

E: MX NVMe SSD 10 GB

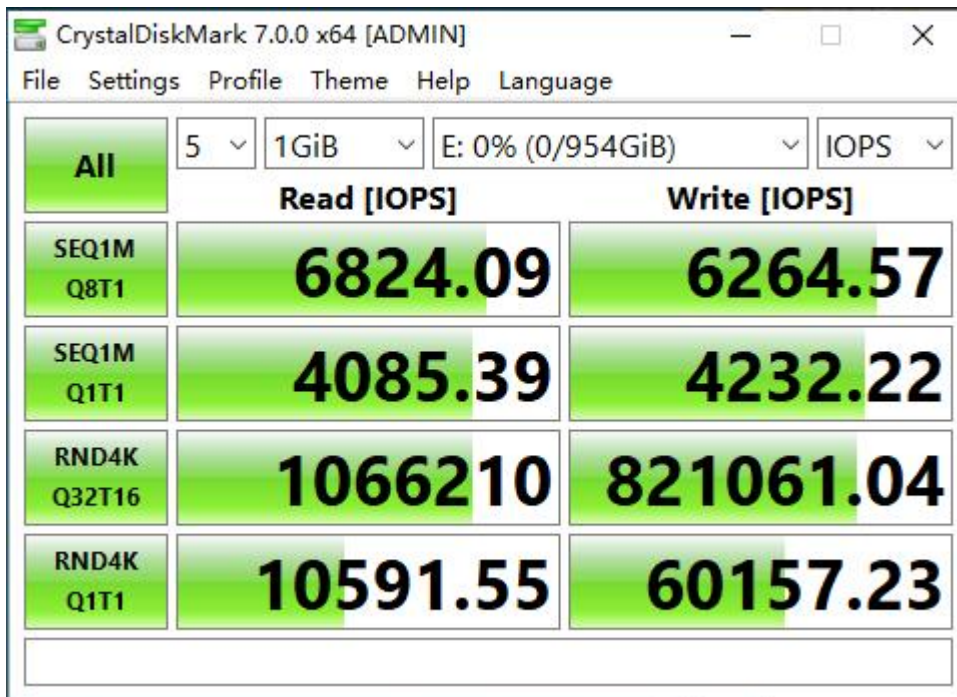
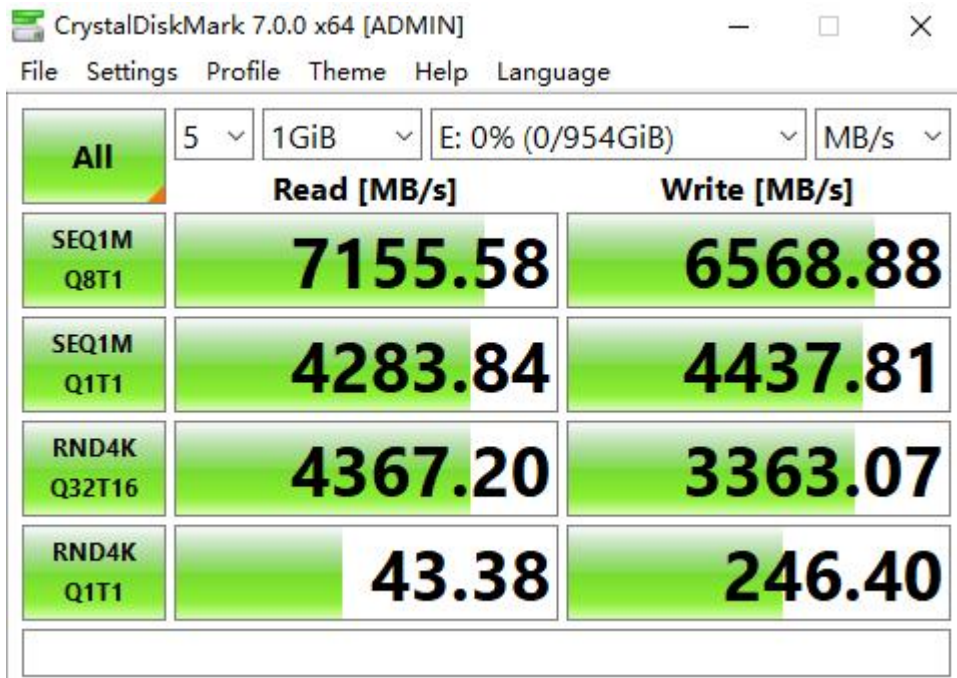
MX NVMe SSD H221110a stornvme - OK 16384 K - OK 953.86 GB	读取:	写入:
<input checked="" type="checkbox"/> 16MB	331.94 iops	313.11 iops
<input checked="" type="checkbox"/> 4K	10315 iops	52553 iops
<input checked="" type="checkbox"/> 4K 64 线程	697527 iops	208003 iops
<input checked="" type="checkbox"/> 512B	54784 iops	1812 iops
得分:	3296	1519
	6468	

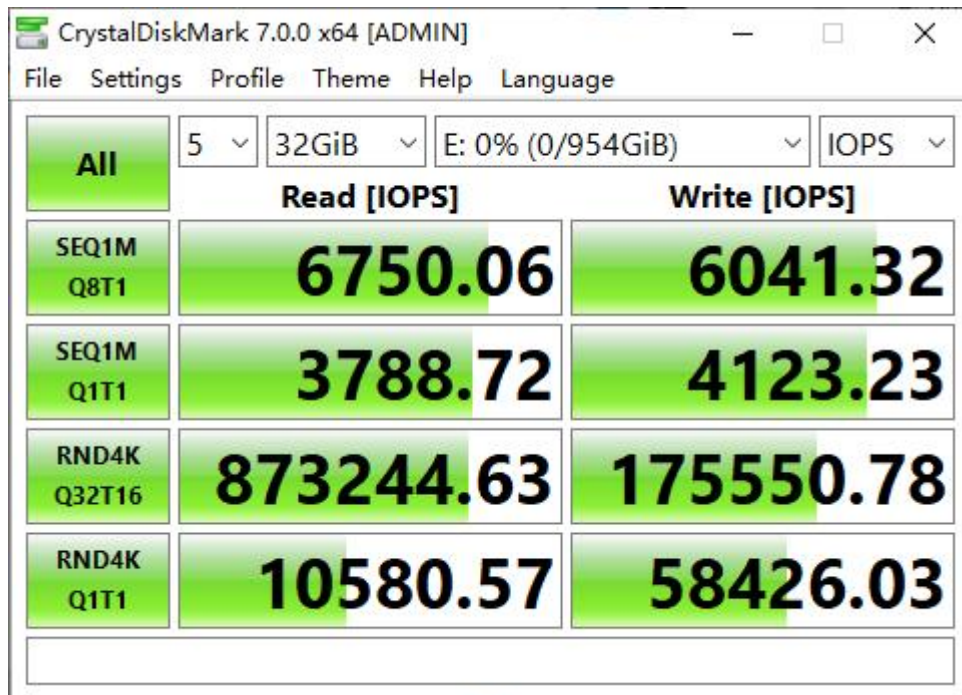
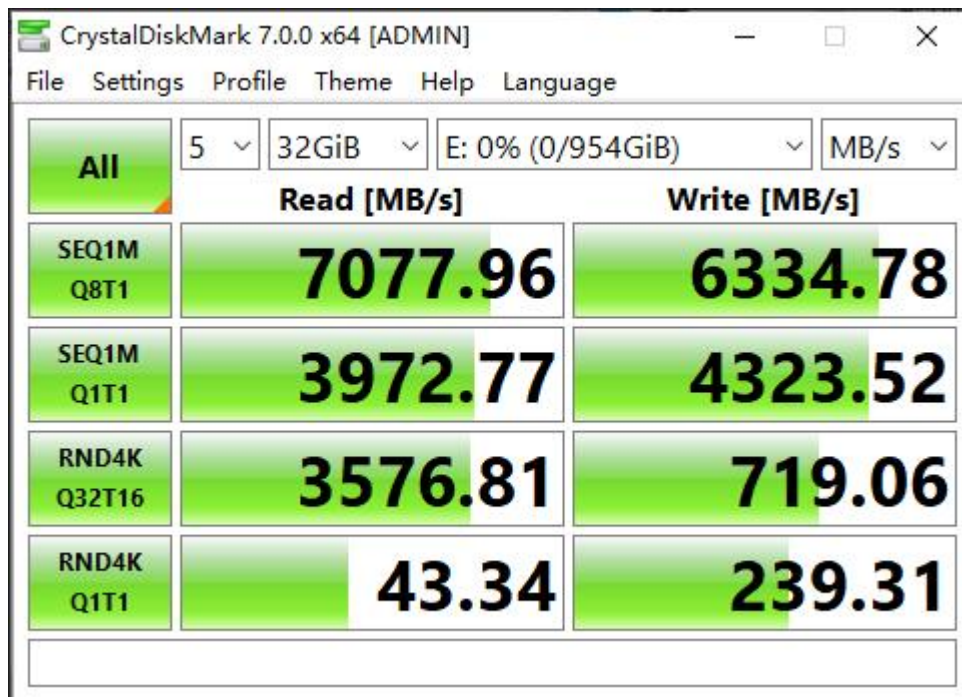
开始 中止

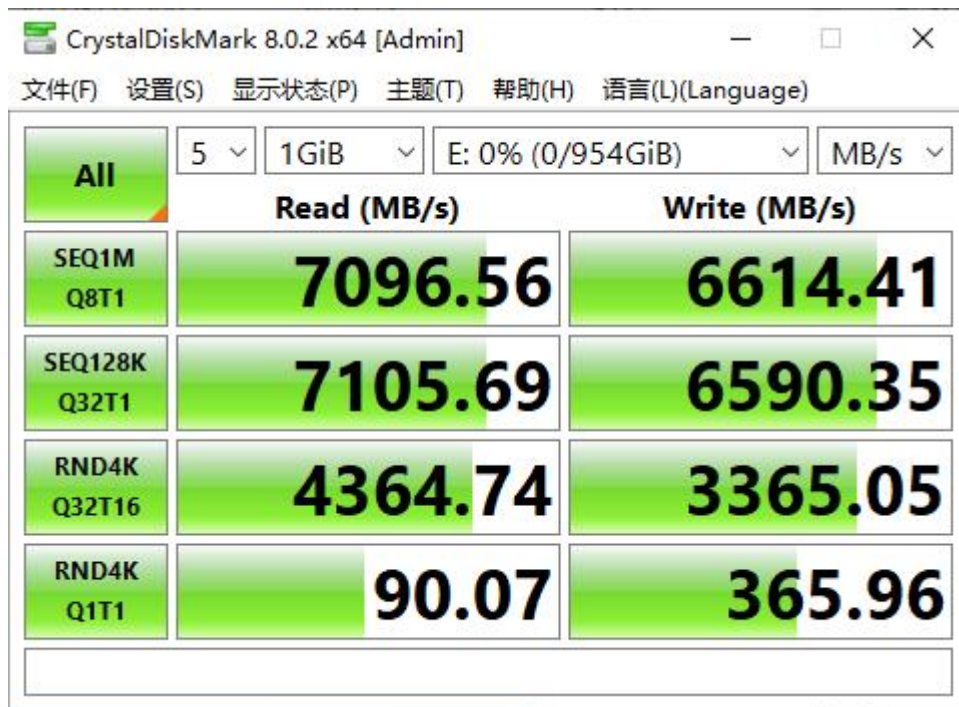
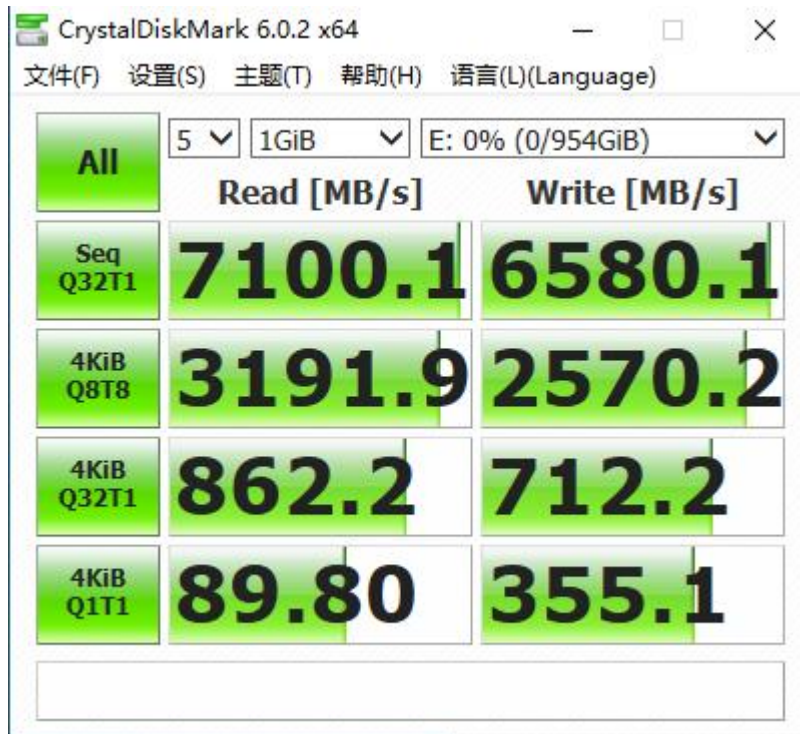
● CrystalDiskMark

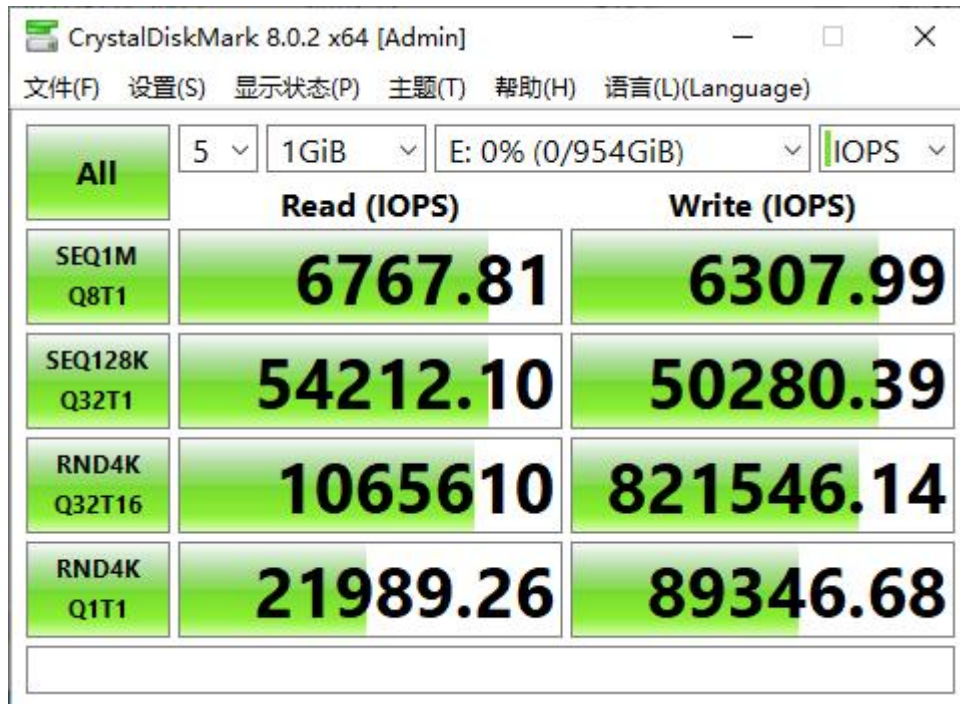
CrystalDiskMark

是一款 SSD 固态硬盘传输速度测速工具。此软件可以测出固态硬盘持续读写等的性能



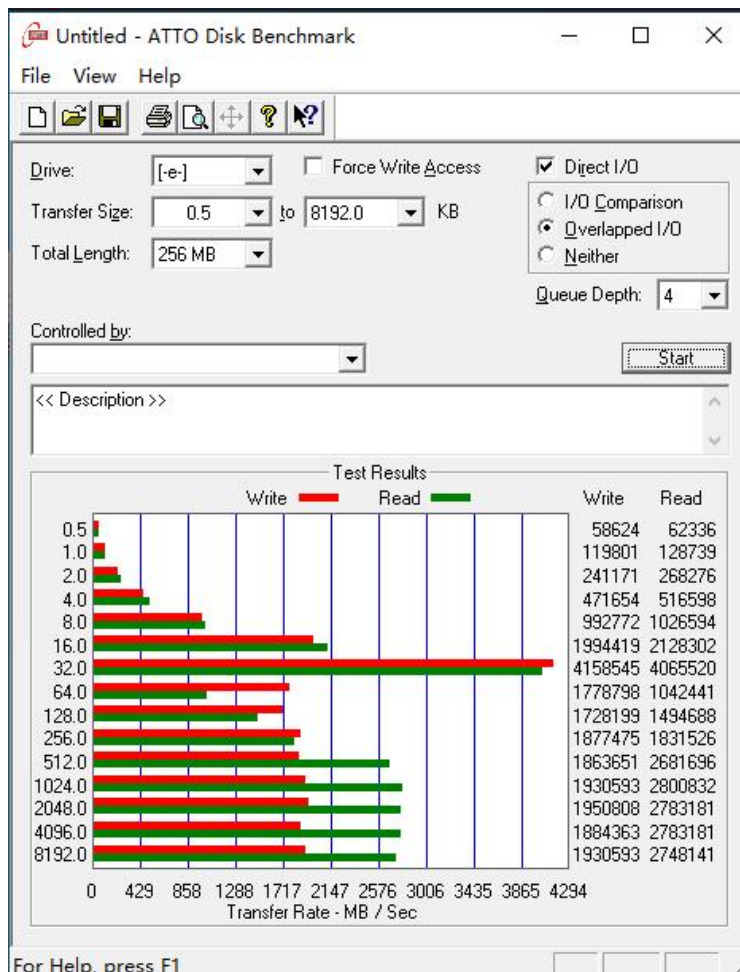






● ATTO_Disk_Benchmark

ATTO Disk Benchmark 是一款磁盘传输速率检测软件,可以用来检测硬盘的读取及写入速率。



● HD Tune

HD Tune 小巧易用的硬盘工具软件，其主要功能有硬盘传输速率检测，健康状态检测，温度检测及磁盘表面扫描等。另外，还能检测出硬盘的固件版本、序列号、容量、缓存大小以及当前的 Ultra DMA 模式等

CrystalDiskInfo 8.3.0 x64

文件(F) 编辑(E) 功能(u) 主题(T) 硬盘(D) 帮助(H) 语言(L)(Language)

良好 43 °C C: D:
良好 42 °C Disk 1

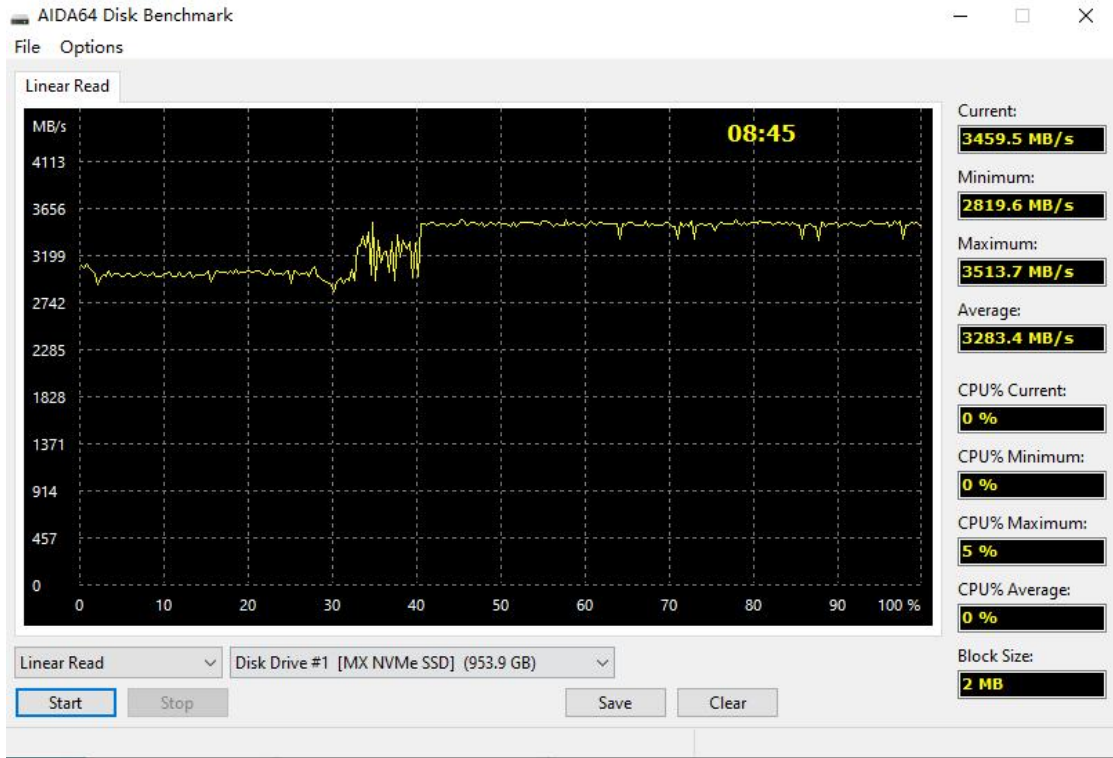
MX NVMe SSD 1024.2 GB

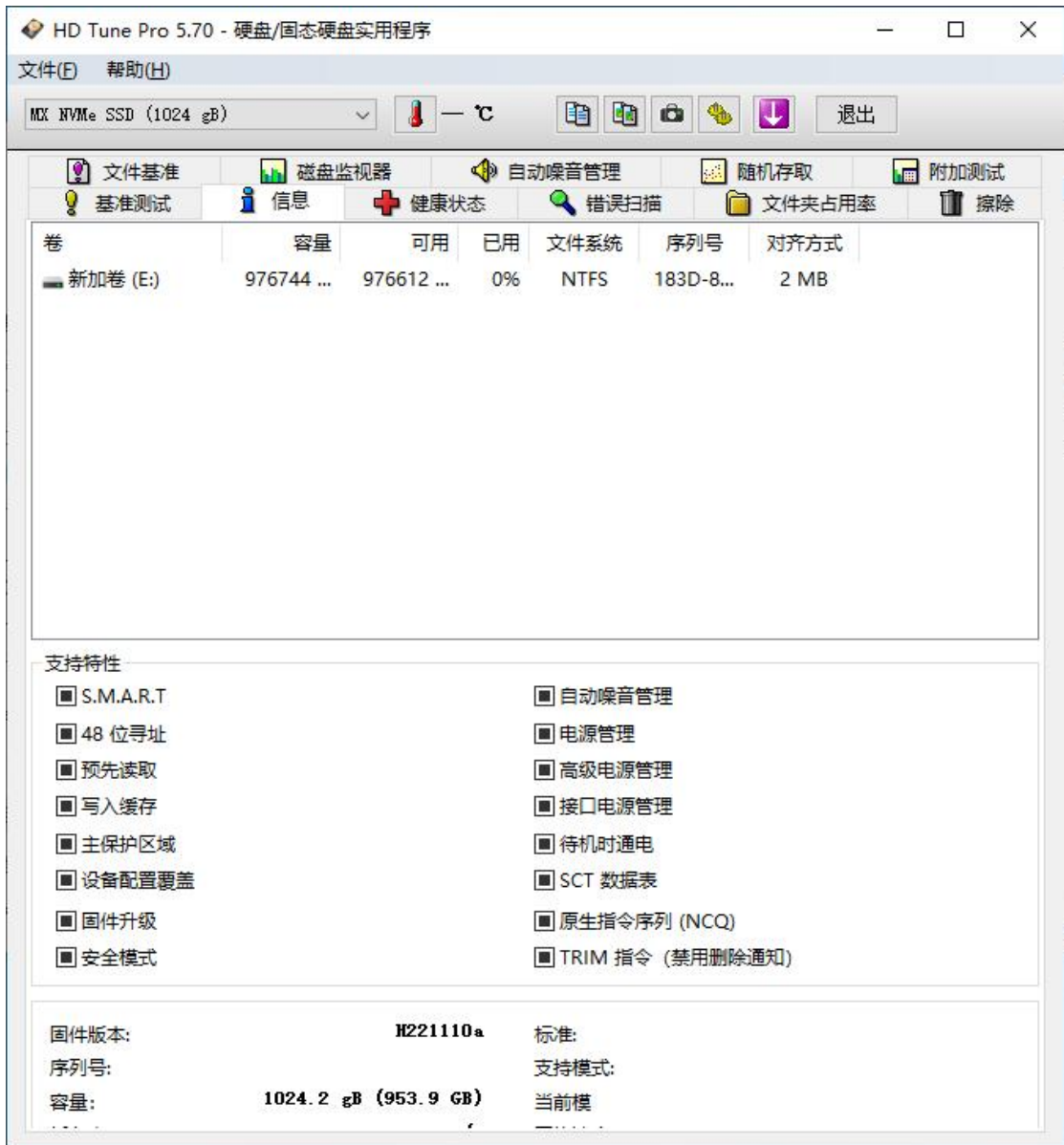
健康状态: **良好 100%**

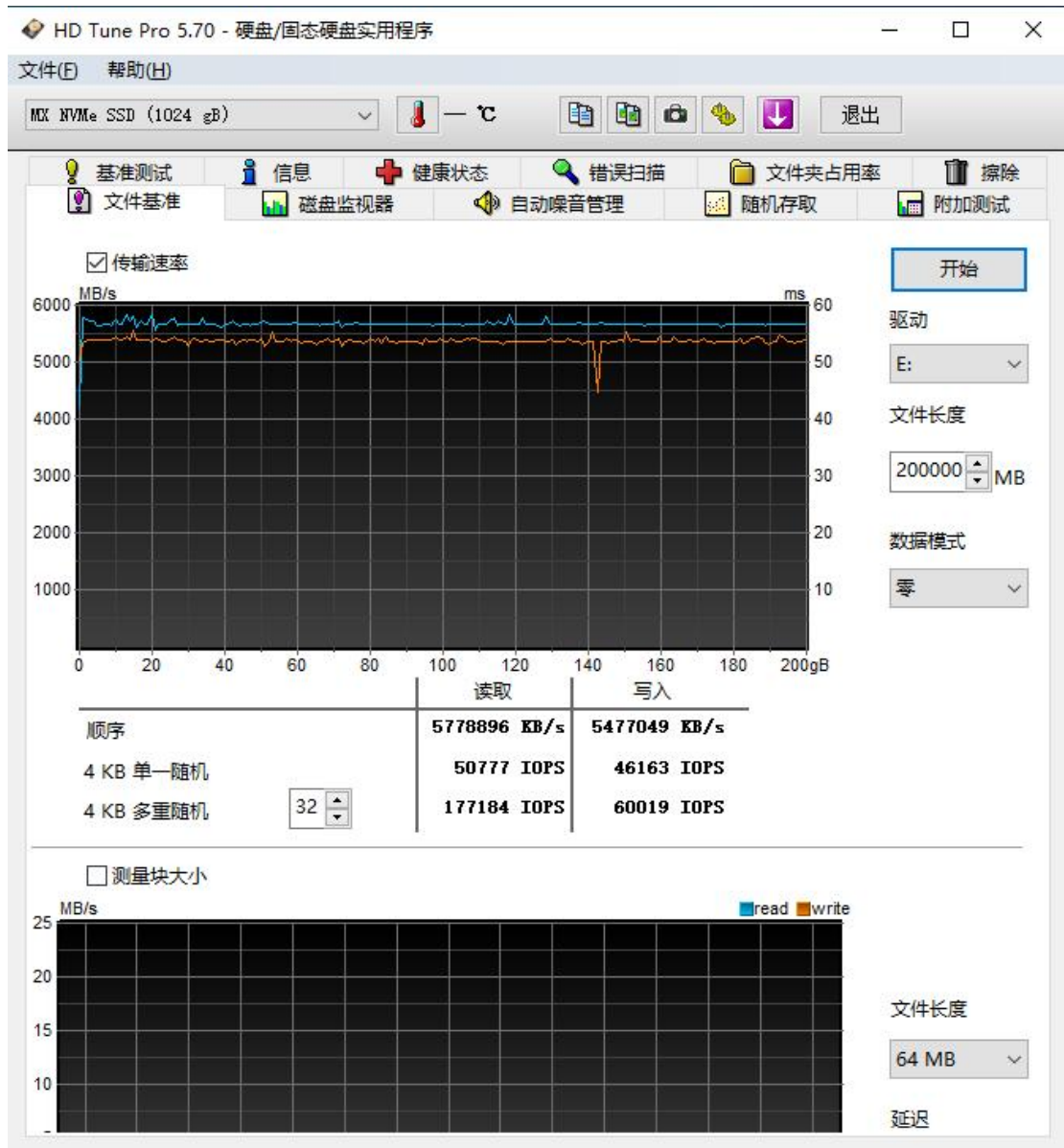
温度: **42 °C**

固件	H221110a	主机读取量总计	0 GB
序列号	2ED12000000000000009	主机写入量总计	0 GB
接口	NVMe Express	转速	---- (SSD)
传输模式	PCIe 4.0 x4 PCIe 4.0 x4	通电次数	1 次
驱动器号		通电时间	0 小时
标准	NVMe Express 1.4		
支持的功能	S.M.A.R.T.		

ID	属性名称	原始值
01	Critical Warning	00000000000000
02	Composite Temperature	00000000000138
03	Available Spare	00000000000064
04	Available Spare Threshold	00000000000001
05	Percentage Used	00000000000000
06	Data Units Read	00000000000000
07	Data Units Written	00000000000000
08	Host Read Commands	0000000000000A
09	Host Write Commands	00000000000000
0A	Controller Busy Time	00000000000000
0B	Power Cycles	00000000000001
0C	Power On Hours	00000000000000
0D	Unsafe Shutdowns	00000000000001
0E	Media and Data Integrity Errors	00000000000000
0F	Number of Error Information Log Entries	00000000000000







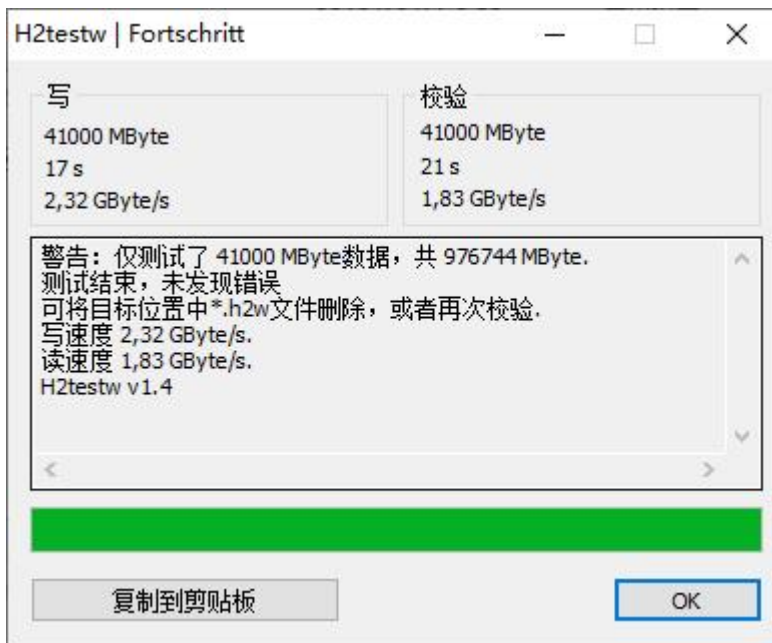
● Anvil Storage Utilities

Anvil Storage Utilities 是国外一款 SSD 固态硬盘传输速度测速工具。此软件可以测出固态硬盘持续读写等的性能



- h2testw.exe

h2testw.exe 是测试 SSD 可靠性和平均读写速度的工具



H2testw | Fortschritt

写	校验
976611 MByte	976611 MByte
15:34 min	10:36 min
1,02 GByte/s	1,50 GByte/s

警告: 仅测试了 976611 MByte数据, 共 976744 MByte.
测试结束, 未发现错误
可将目标位置中*.h2w文件删除, 或者再次校验.
写速度 1,02 GByte/s.
读速度 1,50 GByte/s.
H2testw v1.4

复制到剪贴板 OK

Device Info. Device 1, Port 3

Info Flash ID Read SRAM UID

Identify

Model Number	MX NVMe SSD
FW Version	H221110a
Serial Number	2EE96000000000000001
Capacity (MB)	976762

HW Setting

GPIO(16,7,6): 0,0,0

Device Info. Device 1, Port 3

Info	Flash ID	Read SRAM	UID							
NO.	Status	CH	CE	ID 1st	ID 2nd	ID 3rd	ID 4th	ID 5th	ID 6th	ID 7th
1	Pass	0	0	0x9B	0xC5	0x58	0x71	0x30	0x00	
2	Pass	1	0	0x9B	0xC5	0x58	0x71	0x30	0x00	
3	Pass	2	0	0x9B	0xC5	0x58	0x71	0x30	0x00	
4	Pass	3	0	0x9B	0xC5	0x58	0x71	0x30	0x00	

