

升级您的游戏体验



FireCuda 520 PCIe Gen4 SSD

升级您的游戏体验

Seagate® FireCuda® 520 PCIe Gen4 SSD 助您加速称霸游戏。读写速度高达惊人的 5000/4850MB/s，此款 FireCuda 520 SSD 的速度比之前版本高了将近 50%。此款即插即用 SSD 由最新 3D TLC NAND 技术提供支持，可轻松处理 1200TB 以上的总字节。



Key Features

不止加速

具备惊人的超快顺序读写速度，高达 5000/4850MB/s。

稳步提升

速度比 PCIe Gen3 NVMe SSD 高 45%，且比 SATA SSD 快 9 倍。

坚固耐用

高达 1200TB 的 TBW 意味着 2TB 的硬盘可持续五年在一天内写入和删除 600 GB 内容，

查找和部署

主机内存缓冲区通过将 CPU 的额外内存资源作为目标来提高性能。

尽情游戏、创作，彰显专业风范

高达 2TB 的空间可让您在启动盘上积累并保存最重要的文件，以便在几秒钟内启动。

让我们保障您的数据安全！

当意外发生时，比如水灾或自然灾害，Rescue 服务可以帮助您避免数据丢失和减少恢复成本，让您安心无忧。



零售包装	包装盒尺寸	外包装箱尺寸	托盘尺寸
长度 (英寸/毫米)	0.945 英寸/24 毫米	6.024 英寸/153 毫米	40 英寸/1,016 毫米
宽度 (英寸/毫米)	4.291 英寸/109 毫米	11.496 英寸/292 毫米	47.992 英寸/1,219 毫米
厚度 (英寸/毫米)	6.102 英寸/155 毫米	5.512 英寸/140 毫米	33.15 英寸/842 毫米
重量 (磅/千克)	0.157 磅/0.071 千克	2.138 磅/0.97 千克	390.218 磅/177 千克
数量			
外包装箱中的包装数量	10		
每个托盘中的外包装箱数量	168		
托盘层数	7		

系统要求

- M.2 (M key) 插槽，PCIe® G4 x4 接口 (向后兼容 PCIe G3 接口)
- Windows® 11, Windows® 10
- Linux
- Seagate® FireCuda® 520 SSD

地区	型号	容量	有限质保 (年)	UPC 条码	EAN 条码	多件装 UPC
WW	ZP500GV3A012	500GB	5	763649177587	8719706433143	10763649177584
WW	ZP1000GV3A012	1TB	5	763649177594	8719706433150	10763649177591
WW	ZP2000GV3A012	2TB	5	763649177600	8719706433167	10763649177607

规格	2TB	1TB	500GB
标准型号	ZP2000GV30012	ZP1000GV30012	ZP500GV30012
接口	PCIe Gen4 x4 NVMe 1.4	PCIe Gen4 x4 NVMe 1.4	PCIe Gen4 x4 NVMe 1.4
NAND 闪存	3D TLC	3D TLC	3D TLC
外形规格	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2
性能			
顺序读取 (最大, MB/秒), 128KB ¹	4,850	5,000	5,000
顺序写入 (最大, MB/秒), 128KB ¹	4,750	4,850	3,900
随机读取 (最大, IOPS), 4KB QD32 T8 ¹	800,000	830,000	460,000
随机写入 (最大, IOPS), 4KB QD32 T8 ¹	950,000	950,000	900,000
耐用性/可靠性			
总写入字节数 (TB)	1,200	600	300
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	1,800,000	1,800,000	1,800,000
Rescue Data Recovery Services 数据救援服务 (年) ²	3	3	3
质保年限	5	5	5
电源管理			
运行功耗, 平均 (瓦)	4.3	3.9	3.8
闲置功耗 PS3, 平均 (毫瓦)	20	17	15
低功耗 L1.2 模式 (mW)	2	2	2
环境			
运行时内部温度 (°C)	0°C – 70°C	0°C – 70°C	0°C – 70°C
非运行时温度 (°C)	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C
非运行时抗冲击性: 0.5 毫秒 (G)	1,500	1,500	1,500
特殊特性			
TRIM	是	是	是
S.M.A.R.T.	是	是	是
无卤素	是	是	是
符合 RoHS	是	是	是
物理			
最大长度 (毫米/英寸)	80.15 毫米/3.155 英寸	80.15 毫米/3.155 英寸	80.15 毫米/3.155 英寸
最大宽度 (毫米/英寸)	22.15 毫米/0.872 英寸	22.15 毫米/0.872 英寸	22.15 毫米/0.872 英寸
最大高度 (毫米/英寸)	2.23 毫米/0.088 英寸	2.23 毫米/0.088 英寸	2.23 毫米/0.088 英寸
重量 (克/磅)	8 克/0.0176 磅	8 克/0.0176 磅	7.5 克/0.0165 磅

¹ 从新格式化的硬盘中获得全新开箱 (FOB) 性能。性能会因固态硬盘固件版本、系统硬件和配置而异。性能基于具备 PCIe Gen4 主板的 Windows 10 主机上的 CrystalDiskMark v.6.0.2 x64。

² Rescue Data Recovery Services 数据救援服务供应国家/地区视具体情况而定。

SEAGATE.COM

© 2022 年希捷科技有限公司版权所有。保留所有权利。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 标识是希捷科技有限公司在美国和/或其他国家或地区的注册商标。FireCuda 和 FireCuda 标识是希捷科技有限公司或其附属公司在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。PCIe 文字商标和/或 PCIe Express 设计标识是 PCI-SIG 的注册商标和/或服务商标。所有其他商标或注册商标归各自所有者拥有。在用于衡量硬盘容量时，一千兆字节 (或 GB) 等于十亿字节，一兆字节 (或 TB) 等于一亿字节。您的计算机系统可能使用不同的衡量标准，因此会报告较低的容量。此外，一些列出的容量用于格式化和其他功能，因此无法用于数据存储。实际数据传输速率可能因操作环境和其他因素而异，如所选接口和硬盘容量。Seagate 保留更改产品供应或规格的权利，届时不再另行通知。DS2124.1-2210