

产品资料

## 全面加速。称霸游戏。经久耐用。 FireCuda 520 SSD



Seagate® FireCuda® 520 SSD (含有 PCIe® Gen4 x4 接口) 是我们速度最快的固态硬盘—顺序读写速度比前代产品快近 45%。它提供与所有 PCIe 4.0 主板的即插即用兼容性, 并利用最新的 3D TLC NAND 技术实现极致的性能提升。升级至 FireCuda 520, 解锁 Gen4 速度并提供比 SATA SSD 快 9 倍的顺序读取。



### 最佳应用

- 创意专业系统
- 高性能 PC 和工作站



## 主要优势

利用高达 **5000/4400MB/秒** 的顺序读/写性能以及高达 760K/700K IOPS 的随机读/写。

利用比 Gen3 M.2 NVMe™ 快 45% 的速度以及比 SATA SSD 快 9 倍的顺序读写。

采用 **E16 控制器**, 与 AMD X570 芯片组主板完全一致, 并可达到 5GB/秒读取以及 4.4GB/秒写入的速度。

轻松升级至与 Gen4 主板兼容并可完全向后兼容所有 PCIe 3.0 平台的硬盘。

享受最新的 **NAND 技术**, 实现物超所值的最先进速度和耐用性。

多种容量选择 (最高可达 **2TB**), 将您的游戏库存储在启动盘上。

下载免费的 **SeaTools™ SSD 软件**, 利用硬盘性能报告、S.M.A.R.T. 属性、运行状况监控、固件更新、诊断、管理日志—以及多种专为游戏玩家打造的主题选择。

随附三年 **Rescue Data Recovery Services<sup>1</sup>**, 提供行业领先的 95% 成功率, 防止意外数据丢失。

1 Rescue Data recovery Services 的提供情况视国家/地区而定。



规格	2TB	1TB	500GB
标准型号 (TCG Pyrite)	ZP2000GM30002	ZP1000GM30002	ZP500GM30002
接口	PCIe Gen4 x4、NVMe 1.3	PCIe Gen4 x4、NVMe 1.3	PCIe Gen4 x4、NVMe 1.3
NAND 闪存	3D TLC	3D TLC	3D TLC
外形规格	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2
<b>性能</b>			
顺序读取 (最大, MB/秒), 128KB <sup>1</sup>	5000	5000	5000
顺序写入 (最大, MB/秒), 128KB <sup>1</sup>	4400	4400	2500
随机读取 (最大, IOPS), 4KB QD32 T8 <sup>1</sup>	750,000	760,000	430,000
随机写入 (最大, IOPS), 4KB QD32 T8 <sup>1</sup>	700,000	700,000	630,000
<b>耐用性/可靠性</b>			
总写入字节数 (TB)	3,600	1800	850
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	1,800,000	1,800,000	1,800,000
Rescue Data Recovery Services (年) <sup>2</sup>	3	3	3
有限质保年限	5	5	5
<b>电源管理</b>			
运行功耗, 平均 (瓦)	6.0	5.6	4.6
闲置功耗 PS3, 平均 (毫瓦)	25	15	12
低功耗 L1.2 模式 (mW)	2	2	2
<b>环境</b>			
运行时内部温度 (°C)	0 至 70	0 至 70	0 至 70
非运行时温度 (°C)	-40 至 85	-40 至 85	-40 至 85
非运行时抗冲击性: 0.5 毫秒 (Gs)	1500	1500	1500
<b>专用特性</b>			
TRIM	是	是	是
S.M.A.R.T.	是	是	是
无卤素	是	是	是
符合 RoHS	是	是	是
<b>物理规格</b>			
最大长度 (毫米/英寸)	80.15 毫米/3.156 英寸	80.15 毫米/3.156 英寸	80.15 毫米/3.156 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)	3.58 毫米/0.140 英寸	3.58 毫米/0.140 英寸	3.58 毫米/0.140 英寸
重量 (克/磅)	8.7 克/0.019 磅	8.5 克/0.018 磅	8.0 克/0.017 磅

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> Rescue Data Recovery Services 并非在所有国家和地区都可用。



订购信息			
规格			
零售包装	包装盒尺寸	外包装箱尺寸	托盘尺寸
厚度/长度 (英寸/毫米)	5.285 英寸/134.25毫米	5.078 英寸/129 毫米	47.244 英寸/1219 毫米
宽度 (英寸/毫米)	4.291 英寸/109 毫米	10.944 英寸/278 毫米	39.37 英寸/508 毫米
高度 (英寸/毫米)	0.944 英寸/24 毫米	6.653 英寸/169 毫米	51.968 英寸/706 毫米
重量 (磅/千克)	0.136 磅/0.062 千克	2.028 磅/0.92 千克	428.799 磅/47.54 千克
数量			
外包装箱中的包装盒数量	10		
每个托盘中的外包装箱数量	48		
托盘层数	4		

系统要求	内附
------	----

- M.2 (M key) 插槽、PCIe® G4 x4 接口 (向后兼容 PCIe G3 接口)
- 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	ZP500GM3A002	500GB	5	763649138274	8719706019989	10763649138271
WW	ZP1000GM3A002	1TB	5	763649138298	8719706020008	10763649138295
WW	ZP2000GM3A002	2TB	5	763649138281	8719706019996	10763649138288

seagate.com



© 2020 Seagate Technology LLC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、FireCuda 标识和 SeaTools 是 Seagate Technology LLC 或其关联公司在美国和/或其他国家或地区所拥有的商标或注册商标。NVMe 文字标记和/或 NVMeExpress 设计标记是 NVMeExpress, Inc. 的商标。PCIe 文字标记和/或 PCIeExpress 设计标记是 PCI-SIG 的注册商标和/或服务标记。所有其他商标或注册商标属于其相应所有者财产。在用于衡量硬盘容量时，一千兆字节（或 GB）等于十亿字节，一兆兆字节（或 TB）等于一万亿字节。您的计算机操作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。DS2024.2-2012CN 2020 年 12 月