

产品资料

全面加速。称霸游戏。经久耐用。 FireCuda 510 SSD

专为职业级玩家打造，Seagate® FireCuda® 510 SSD 将加速 PC 存储性能所需的强大速度、持久耐用性以及超大容量集于一身。



最佳应用

- 游戏 PC 台式机
- 游戏 PC 笔记本电脑
- 高性能 PC 和工作站
- 创意专业系统



主要优势

NVMe PCIe Gen3 x4 接口释放 NAND 的速度，并可实现比 SATA 固态硬盘快 6 倍的更高性能

超快的顺序读/写速度 带来了更高的加载、程序安装和处理速度

超高随机读/写 IOPS 转化为更高的程序响应速度，以及更加灵敏的多程序多任务处理

增强动态 SLC 缓存 可提供更长的突发数据

多种容量，多达 2TB 适用于存储大型文件和游戏，而不必担心硬盘或分区达到极限

M.2 2280 外形 在小巧的体型中提供超快的速度和超大容量，适合安装在空间受限的应用中，为其他组件留下空间

顶级耐用性 通过 5 年有限质保和 180 万小时的 MTBF，让职业级游戏玩家安心无忧

SeaTools™ SSD 通过硬盘管理和运行状况监控 增强游戏工具性能，让玩家能够根据自己的性能需求调整硬盘。

随附三年 **Data Recovery Services 数据救援服务¹**，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	250GB
标准型号 (TCG Pyrite)	ZP2000GM30001	ZP1000GM30031	ZP500GM30021	ZP250GM30001
接口	PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3	PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3	PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3	PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3
NAND 闪存	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC
外形规格	M.2 2280-D2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2
性能				
顺序读取 (最大, MB/秒), 128KB ¹	3450	3450	3450	3,200
顺序写入 (最大, MB/秒), 128KB ¹	3200	3,100	2,500	1,300
随机读取 (最大, IOPS), 4KB QD32 T8 ¹	620,000	620,000	420,000	210,000
随机写入 (最大, IOPS), 4KB QD32 T8 ¹	600,000	600,000	600,000	320,000
耐用性/可靠性				
总写入字节数 (TB)	2,600	1300	650	300
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000
Rescue Data Recovery Services (年) ²	3	3	3	3
有限质保年限	5	5	5	5
电源管理				
运行功耗, 平均 (瓦)	6.0	5.3	4.6	3.0
闲置功耗 PS3, 平均 (毫瓦)	26.4	20	16	16
低功耗 L1.2 模式 (mW)	2	2	2	2
环境				
运行时内部温度 (°C)	0 至 70	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	-40 至 85
非运行时抗冲击性: 0.5 毫秒 (Gs)	1500	1500	1500	1500
专用特性				
TRIM	是	是	是	是
S.M.A.R.T.	是	是	是	是
无卤素	是	是	是	是
符合 RoHS	是	是	是	是
物理规格				
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	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	22.15 毫米/0.872 英寸
最大高度 (毫米/英寸)	3.58 毫米/0.140 英寸	2.23 毫米/0.087 英寸	2.23 毫米/0.087 英寸	2.23 毫米/0.087 英寸
重量 (克/磅)	8.7 克/0.019 磅	8.7 克/0.019 磅	8.7 克/0.019 磅	8.7 克/0.019 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 Windows 10 主机上的 CrystalDiskMark v.6.0.2 x64。

2 Rescue Data Recovery Services 的提供情况视国家/地区而定。



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	47.992 英寸/1,219 毫米
宽度 (英寸/毫米)	4.291 英寸/109 毫米	10.944 英寸/278 毫米	20 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	27.795 英寸/706 毫米
重量 (磅/千克)	0.136 磅/0.062 千克	2.028 磅/0.92 千克	104.80 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 G3 x4 接口
- Windows® 10、Windows 8.1
- Linux
- Seagate® FireCuda® 510 SSD

地区	型号	容量	有限质保 (年)	UPC 条码	EAN 条码	多件装 UPC
WW	ZP250GM3A001	250GB	5	763649153376	8719706031813	10763649153373
WW	ZP500GM3A021	500GB	5	763649153383	8719706031820	10763649153380
WW	ZP1000GM3A011	1TB	5	763649153390	8719706031837	10763649153397
WW	ZP2000GM30021	2TB	5	763649133996	8719706016605	10763649133993

seagate.com



© 2021 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、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。其他所有商标或注册商标为其各自所有者所有。当提到硬盘容量时, 1GB 等于 10 亿字节, 1TB 等于 1 万亿字节。您计算机的操作系统可能使用不同的度量标准, 因而显示容量较低。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, 例如所选的接口和磁盘容量。Seagate 保留未经事先通知更改产品供应或规格的权利。DS1999.5-2101CN 2021 年 1 月