

产品资料

速度超快。坚实可靠。多功能性。

BarraCuda 510 SSD 希捷酷鱼系列固态硬盘



Seagate® BarraCuda™ 510 SSD—传奇式存储，专为全面提升数据的性能、可靠性和效率而设计。



最佳应用

- 超薄笔记本电脑
- 商务 PC 和笔记本电脑
- 工作站和一体机

主要优势

惊人的速度以及新一代 3D TLC NAND 和 PCIe® Gen3 x4，NVMe™ 1.3 解锁高达 3400/2180MB/秒的顺序读/写速度

值得信赖的可靠性源于 BarraCuda 希捷酷鱼品牌，5 年有限质保以及 180 万小时 MTBF。

惊人的多功能性提供 256GB 到 1TB 容量选择，可让您挑选适合工作和预算的合适硬盘

纤薄外形采用单面 M.2 2280 设计，适合超薄/超小型笔记本电脑、迷你 PC 和台式机

低功耗，有功率高达 5.3W，并提供多种低功率模式，实现更长的电池寿命和温度更低的运行速度



规格	1TB	512GB	500GB	256GB	250GB
标准型号 (TCG Pyrite)	ZP1000CM30001	ZP512CM30011	ZP500CM30001	ZP256CM30011	ZP250CM30001
SED 型号 (TCG Opal)	-	ZP512CM30031	-	ZP256CM30031	-
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	PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3
NAND 闪存	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC
外形规格	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2
性能					
顺序读取 (最大, MB/秒), 128KB ¹	3400	3400	3400	3100	3100
顺序写入 (最大, MB/秒), 128KB ¹	3000	2180	2400	1050	1,200
随机读取 (最大, IOPS), 4KB QD32 T8 ¹	600,000	350,000	410,000	180,000	210,000
随机写入 (最大, IOPS), 4KB QD32 T8 ¹	600,000	530,000	540,000	260,000	280,000
耐用性/可靠性					
总写入字节数 (TB)	640	320	320	160	160
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000
有限质保年限	5	5	5	5	5
电源管理					
运行功耗, 平均 (瓦)	5.3	4.2	4.6	3.0	3.0
闲置功耗 PS3, 平均 (毫瓦)	20	16	16	16	16
低功耗 L1.2 模式 (mW)	2	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	0 至 70
非运行时温度 (°C)	-40 至 85	-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	1500
专用特性					
TRIM	是	是	是	是	是
S.M.A.R.T.	是	是	是	是	是
无卤素	是	是	是	是	是
符合 RoHS	是	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	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	22.15 毫米/0.872 英寸
最大高度 (毫米/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	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	6.9 克/0.015 磅	8.7 克/0.019 磅	6.5 克/0.014 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.5.2.1 x64。



订购信息	
规格	
零售包装	包装尺寸
厚度/长度 (英寸/毫米)	5.285 英寸/134.25毫米
宽度 (英寸/毫米)	4.291 英寸/109 毫米
高度 (英寸/毫米)	0.944 英寸/24 毫米
重量 (磅/千克)	0.134 磅/0.061 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	196
托盘层数	7
系统要求	内附

- M.2 ('M' Key) 插槽, PCIe® G3 x4 接口
- Windows® 10、Windows 8.1、Windows 7
- Linux
- Seagate® BarraCuda™ 510 SSD

地区	型号	容量	有限质保 (年)	UPC 条码	EAN 条码	多件装 UPC
WW	ZP250CM3A001	250GB	5	763649138212	8719706019927	10763649138219
WW	ZP256CM30041	256GB	5	763649134009	8719706016612	10763649134006
WW	ZP500CM3A001	500GB	5	763649138229	8719706019934	10763649138226
WW	ZP512CM30041	512GB	5	763649134016	8719706016629	10763649134013
WW	ZP1000CM3A001	1TB	5	763649138236	8719706019941	10763649138233

seagate.com



© 2019 Seagate Technology LLC.保留所有权利。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 商标是 Seagate Technology LLC 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。BarraCuda 和 BarraCuda 标识是 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 PCIExpress 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。涉及硬盘容量时, 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。DS2000.4-1909CN 2019 年 9 月