

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 250GB 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	–	ZP500CM30001	–	ZP250CM30001
SED 型号 (TCG Opal)	–	ZP512CM30031	–	ZP256CM30031	–
接口	PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3				
NAND 闪存	3D TLC				
外形规格	M.2 2280-S2				
<b>性能</b>					
顺序读取 (最大, MB/秒), 128KB <sup>1</sup>	3400	3400	3400	3100	3100
顺序写入 (最大, MB/秒), 128KB <sup>1</sup>	3000	2180	2400	1050	1,200
随机读取 (最大, IOPS), 4KB QD32 T8 <sup>1</sup>	600,000	350,000	410,000	180,000	210,000
随机写入 (最大, IOPS), 4KB QD32 T8 <sup>1</sup>	600,000	530,000	540,000	260,000	280,000
<b>耐用性/可靠性</b>					
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
<b>电源管理</b>					
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
<b>环境</b>					
运行时内部温度 (°C)	0 至 70				
非运行时温度 (°C)	-40 至 85				
非运行时抗冲击性: 0.5 毫秒 (Gs)	1500	1500	1500	1500	1500
<b>专用特性</b>					
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
<b>物理规格</b>					
最大长度 (毫米/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				
最大高度 (毫米/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

<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 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	
外包装箱中的包装盒数量	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



© 2020 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 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。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。DS2000.5-2005CN 2020 年 5 月