



亮点

顺序读取/写入速度分别高达 3,400 MB/s、2,800 MB/s (500GB 和 1TB Model)
 高达 600TBW (1TB Model) 和 175 万小时的 MTTF
 低耗高效

- 5 年有限保修

接口	容量
PCIe Gen3 x4	250GB 至 1000GB
外形规格	型号
M.2 2280-S3-M	WDS250G2X0C WDS500G2X0C WDS100T2X0C

应用

WD Black NVMe SSD 采用 M.2 2280 外形规格，而且支持 M-key 型连接器，非常适合构建高端游戏系统或高性能塔式台式机和笔记本电脑。

WESTERN DIGITAL 的优势

在发布任何产品前，Western Digital 会对产品执行全面的功能完整性测试 (F.I.T.)。这些测试可确保我们的产品始终满足 Western Digital 品牌的高质量和高可靠性标准。

Western Digital 还推出了内容翔实的知识库，其中收录了 1,000 多篇实用文章以及大量软件和实用程序。我们客户支持热线的工作时间长，可确保您在需要时获得您需要的帮助。我们另提供免费客户支持热线，同时您也可通过我们的 Western Digital 技术支持网站了解更多的详情。

隆重推出 WD Black™ NVMe™ 固态硬盘：驱动一切源动力 顺序读取/写入速度分别高达 3,400MB/s 和 2,800MB/s (适用于 1000GB 型号)，采用创新型 Western Digital NVMe SSD 存储架构，集闪电般速度、卓越性能和 Western Digital™ 3D NAND 技术于一身。高达 600TBW¹ 与 175 万小时的 MTTF，WD Black NVMe SSD 是值得您信赖的无敌 SSD。

快速前进

毫不妥协。无可阻挡。WD Black NVMe SSD 的顺序读写速度分别高达 3,400MB/s 和 2800MB/s¹，可满足游戏、视频编辑、虚拟现实等的需求。

更高需求。更低能耗。

助您实现一切。WD Black NVMe SSD 旨在满足要求更苛刻的工作负载。创新的电源管理和热量疏导有助于持续防止温度过热，提供流畅、快速的性能体验。

专为卓越效能而打造

Western Digital 的新型垂直一体化 SSD 平台让界限荡然无存。这种创新型存储架构采用 Western Digital 3D NAND 技术，并经过优化，实现了低延迟、低功率，并可与越来越多采用 NVMe 的应用相兼容。

释放潜能，挖掘潜力

创造无止境。WD Black NVMe 固态硬盘经过 WD F.I.T. Lab 认证，可与大量高性能的 PC 配置兼容，而且享有 5 年有限保修服务。

让您运筹帷幄

通过 WD SSD 仪表板监控硬盘的可用容量、工作温度、SMART 属性等指标。Acronis® True Image™ WD Edition 软件 (可免费下载) 可以克隆硬盘，并备份您的操作系统、应用、设置和所有数据。

规格²

	1000GB	500GB	250GB
型号 ³	WDS100T2X0C	WDS500G2X0C	WDS250G2X0C
接口 ^{2,4}	PCIe Gen3 8 Gb/s, 最多 4 个通道	PCIe Gen3 8 Gb/s, 最多 4 个通道	PCIe Gen3 8 Gb/s, 最多 4 个通道
性能 ^{2,5}			
顺序读取速度 (MB/s) 高达 (Q=32, T=1) ⁶	3,400	3,400	3,000
顺序写入 MB/s 高达 (Q=32, T=1)	2,800	2,500	1,600
随机读取 4KB IOPS 高达 (Q=32, T=8)	500,000	410,000	220,000
随机写入 4KB IOPS 高达 (Q=32, T=8)	400,000	330,000	170,000
持久率 (TBW) ⁷	600	300	200
功率 ⁸			
平均有功功率 (mW) ⁹	140	110	110
低功耗 (PS3)	100mW	70mW	70mW
峰值功率 (10us)	2.8A	2.8A	2.8A
睡眠 (PS4) 低功耗	2.5mW	2.5mW	2.5mW
可靠性			
MTTF ¹⁰	175 万小时	175 万小时	175 万小时
环境			
工作温度 ¹¹	32 °F 到 158 °F (0 °C 到 70 °C)	32 °F 到 158 °F (0 °C 到 70 °C)	32 °F 到 158 °F (0 °C 到 70 °C)
非工作温度 ¹²	-67 °F 到 185 °F (-55 °C 到 85 °C)	-67 °F 到 185 °F (-55 °C 到 85 °C)	-67 °F 到 185 °F (-55 °C 到 85 °C)
振动 (工作状态)	5.0 gRMS, 10-2000 Hz, 3 轴	5.0 gRMS, 10-2000 Hz, 3 轴	5.0 gRMS, 10-2000 Hz, 3 轴
振动 (非工作状态)	4.9 gRMS, 7-800 Hz, 3 轴	4.9 gRMS, 7-800 Hz, 3 轴	4.9 gRMS, 7-800 Hz, 3 轴
冲击	0.5 毫秒, 半弦波时为 1,500 G	0.5 毫秒, 半弦波时为 1,500 G	0.5 毫秒, 半弦波时为 1,500 G
认证	FCC、UL、TUV、KCC、BSMI、VCCI、C-Tick	FCC、UL、TUV、KCC、BSMI、VCCI、C-Tick	FCC、UL、TUV、KCC、BSMI、VCCI、C-Tick
有限保修 ¹³	5 年	5 年	5 年
物理尺寸			
长度	80 ± 0.15 毫米	80 ± 0.15 毫米	80 ± 0.15 毫米
宽度	22 ± 0.15 毫米	22 ± 0.15 毫米	22 ± 0.15 毫米
高度	2.38 毫米	2.38 毫米	2.38 毫米
重量	7.5 ± 1 克	7.5 ± 1 克	7.5 ± 1 克

规格如有变更，恕不另行通知。

¹ 针对 1000GB 容量。

² 用于表示存储容量时，1 千兆字节 (GB) = 10 亿字节，1 百万兆字节 (TB) = 1 万亿字节。根据操作环境，可访问的总容量将有所不同。用于表示传输速率或接口时，1 兆字节/秒 (MB/s) = 1 百万字节每秒，1 千兆字节/秒 (Gb/s) = 10 亿字节每秒。根据您的软硬件组件和配置，性能会有所差别。

³ 并非所有产品在全球的所有地区均有销售。

⁴ 向下兼容 PCIe Gen3 x2、PCIe Gen3 x1、PCIe Gen2 x4、PCIe Gen2 x2 和 PCIe Gen2 x1。

⁵ 测试条件：性能基于 CrystalDiskMark 5.2.2 基准测试，测试平台是 ASUS Z170A 台式机上的 1000MB LBA 范围，采用 Intel® i7-6700K 4.0GHz、8GB 2133MHz DDR4。使用 Microsoft StorNVMe 驱动程序程序的 Windows 10 Pro (64 位)，次要硬盘。性能可能因主机设备不同而存在差异。1 MB = 1 百万比特。IOPS = 每秒的读写次数。

⁶ Q = 队列，T = 线程。

⁷ TBW (写入的兆字节数) 值使用 JEDEC 客户端工作负载 (E5D219) 计算，因产品容量而异。

⁸ 功率在 25°C 温度下测得。

⁹ 在配备 i7-7600U、8GB RAM 的 HP EliteBook X360 1030 G2 上使用 MobileMark™ 2014 测得。使用 Microsoft StorNVMe 驱动程序程序的 Windows 10 Pro (64 位) RS3，次要硬盘。

¹⁰ MTTF = 根据使用 Telcordia 应力测试 (Telcordia SR-332、GB、25°C) 的内部测试得出的平均故障时间。MTTF 根据抽样总体填写，并根据统计测量和加速算法估计所得。MTTF 不会预测单个硬盘的可靠性，也不构成保修条件。

¹¹ 设备报告的操作温度 (复合温度)。

¹² 储存温度不保证数据保留。

¹³ 满 5 年或达到持久率 (TBW) 上限，以先到者为准。请访问 support.wdc.com，了解特定地区的保修服务详情。

Western Digital

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
美国 (免费电话) : 800.801.4618
国际 : 408.717.6000

www.westerndigital.com

© 2018 Western Digital Corporation 或其附属公司。保留所有权利。制作于 2018 年 4 月 18 日。修订于 2018 年 7 月 18 日。Western Digital、Western Digital 商标、F.I.T. Lab 和 WD Black 是 Western Digital Corporation 或其关联公司在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。NVM Express™ 设计标志和 NVMe™ 文字商标是 NVM Express, Inc. 的商标。PCIe 和 PCI Express 设计标志是 PCI-SIG 的注册商标和/或服务标志。所有其他商标是各自所有者的财产。本文所示图片可能与实际产品存在差异。产品规格如有变更，恕不另行通知。

