



WD_BLACK™ SN750 NVMe™ SSD

升级至 NVMe SSD 性能

WD_BLACK™ SN750 NVMe™ SSD 为寻求构建或升级 PC 的游戏和硬盘发烧友提供卓越性能。WD_BLACK SN750 NVMe SSD 的容量可达 4TB¹，可媲美市场上性能超高的部分 SSD，帮助玩家获得竞争优势。

性能至上

享受快速极致的生活。无论您是想提升系统的整体响应能力，还是快速加载游戏和关卡，WD_BLACK 硬盘都能缩短您的等待时间，让您快速恢复操作，在游戏中保持领先。

这款计算速度非常快的 NVMe SSD (1TB 散热片型号) 的速度是我们目前最快的 SATA SSD 的 6 倍还多 (高达 3,470MB/s² 与 560MB/s²)，可为硬核游戏玩家提供所需的竞争优势。

时尚的散热片设计

并非每个系统的性能都相同。从不同的显卡和 CPU 到 DRAM 和存储，PC 在性能和外观上千差万别。WD_BLACK SSD 时尚现代的散热片型号非常适合用于构建支持 M.2 外形尺寸的台式 PC，而且还是拥有 RGB 灯和其他冷却技术 (如水冷) 之系统的理想搭配组件³。

EKWB 散热片专为 WD_BLACK NVMe SSD 而设计，令其保持高性能运行的时间更持久。时尚且无需插入的设计不仅改善了系统的外观，也可通过非主动降温功能使硬盘维持在最佳的性能等级。

WD_BLACK SSD Dashboard⁴

WD_BLACK SSD Dashboard 可让您通过启用游戏模式功能带来最佳性能。这会停用固态硬盘上的低电量模式功能，从而让您的硬盘在激烈的游戏期间所有柱面都火力全开。

产品亮点

- 读取速度高达 3,470MB/s² (仅限 1TB 散热片型号)，可缩短加载时间。
- 容量从 250GB 到 4TB 不等¹。
- 时尚的散热片设计，可定制和强化游戏装备，同时有助于维持最佳性能³。
- 专属 WD_BLACK™ SSD Dashboard⁴ 搭配游戏模式，可提升游戏性能。

娱乐空间

WD_BLACK SN750 NVMe SSD 的容量范围为 250GB-4TB¹。WD_BLACK 硬盘的核心采用其革命性的 NAND 技术。存储密度是上一代的两倍，我们的 3D NAND 打破了存储的限制，展示出 NAND 创新的出色技术。这意味着，单面硬盘 (大约口香糖大小) 的容量可以扩展到 4TB¹，足够储存您的大型文件和视频游戏。

¹ 用于表示存储容量时，1 千兆 (GB) = 1,000,000,000 字节，1 百万兆 (TB) = 1,000,000,000,000 字节。根据操作环境，可访问的总容量将有所不同。
² 1 兆字节/秒 (MB/s) = 1 百万字节/秒。根据内部测试，性能可能会因主机设备、使用情况、硬盘容量和其他因素而异。
³ WD_BLACK™ SN750 NVMe™ SSD 的 250GB 或 4TB 版本不支持散热片选项。建议仅将散热片型号用于台式机 PC。
⁴ 可在 www.westerndigital.com 下载。

WD_BLACK SN750 NVMe SSD (无散热片)

规格						
接口 M.2 2280 ^{1, 2}	PCIe Gen3 8 Gb/s, 最多 4 个通道					
格式化容量 ³	250GB、500GB、1TB、2TB、4TB					
性能 ²	250GB	500GB	1TB	2TB	4TB	
顺序读取速度高达 (MB/s) (队列 = 32, 线程 = 1)	3100	3430	3470	3400	3400	
顺序写入速度高达 (MB/s) (队列 = 32, 线程 = 1)	1600	2600	3000	2900	3100	
随机读取 4KB IOPS 高达 (队列 = 32, 线程 = 8)	220K	420K	515K	480K	550K	
随机写入 4KB IOPS 高达 (队列 = 32, 线程 = 8)	180K	380K	560K	550K	520K	
耐久度 ⁴ (TBW)	200	300	600	1200	2400	
功率						
峰值功率 (10us)	2.8A	2.8A	2.8A	2.8A	2.8A	
PS3 (低功耗) ⁵	70mW	70mW	100mW	100mW	100mW	
睡眠 (PS4) (低电量) ⁵	2.5mW	2.5mW	2.5mW	2.5mW	2.5mW	
可靠性						
MTTF ⁶	1,750,000 小时 (Telcordia SR-332, GB, 40° C)					
产品安全/法规						
运行温度 ⁷	32° F 至 158° F (0° C 至 70° C)					
非运行温度 ⁸	-67° F 至 185° F (-55° C 至 85° C)					
认证	UL、TUV、CE、BSMI、FCC、KCC、RCM、Morocco、VCCI					
有限质保 (年) ⁹	5 年					
物理尺寸			M.2 2280			
外型规格	M.2 2280-S3-M					
长度	80 ± 0.15 毫米					
宽度	22 ± 0.15 毫米					
高度	2.38 毫米					
重量	7.5 克 ± 1 克					
订单信息 ¹	250GB	500GB	1TB	2TB	4TB	
无散热片的型号	WDS250G3X0C	WDS500G3X0C	WDS100T3X0C	WDS200T3X0C	WDS400T3X0C	

1 向下兼容 PCIe Gen3 x2、PCIe Gen3 x1、PCIe Gen2 x4、PCIe Gen2 x2 和 PCIe Gen2 x1。
 2 在用于传输率或接口方面时，兆字节每秒 (MB/s) = 100 万字节/秒，兆比特每秒 (Mb/s) = 100 万比特/秒，吉比特每秒 (Gb/s) = 10 亿比特/秒。IOPS = 每秒的输入/输出操作次数。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各地区均有销售。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。
 4 TBW (写入的兆字节数) 值使用 JEDEC 客户端工作负载 (JESD219) 计算，因产品容量而异。
 5 在配备 i7-7600U、8GB RAM 的 HP EliteBook X360 1030 G2 上使用 MobileMark™ 2014 测得。使用 Microsoft StorNVMe 驱动程序的 Windows 10 Pro (64 位) RS3，次要硬盘。
 6 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。
 7 设备报告的操作温度 (复合温度)。
 8 非运行存储温度不保证数据保留。
 9 满 5 年或达到耐久度 (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。

WD BLACK SN750 NVMe SSD (有散热片)

规格			
接口 M.2 2280 ^{1, 2}	PCIe Gen3 8 Gb/s, 最多 4 个通道		
格式化容量 ³	500GB, 1TB, 2TB		
性能 ²	500GB	1TB	2TB
顺序读取速度高达 (MB/s) (队列 = 32, 线程 = 1)	3430	3470	3400
顺序写入速度高达 (MB/s) (队列 = 32, 线程 = 1)	2600	3000	2900
随机读取 4KB IOPS 高达 (队列 = 32, 线程 = 8)	420K	515K	480K
随机写入 4KB IOPS 高达 (队列 = 32, 线程 = 8)	380K	560K	550K
耐久度 ⁴ (TBW)	300	600	1200
功率			
峰值功率 (10us)	2.8A	2.8A	2.8A
PS3 (低功耗) ⁵	70mW	100mW	100mW
睡眠 (PS4) (低电量) ⁵	3.5mW	3.5mW	3.5mW
可靠性			
MTTF ⁶	1,750,000 小时 (Telcordia SR-332, GB, 40° C)		
产品安全/法规			
运行温度 ⁷	32° F 至 158° F (0° C 至 70° C)		
非运行温度 ⁸	-67° F 至 185° F (-55° C 至 85° C)		
认证	UL, TUV, CE, BSMI, FCC, KCC, RCM, Morocco, VCCI		
有限质保 (年) ⁹	5 年		
物理尺寸			
外型规格	加装散热片的 M.2 2280		
长度	加装散热片的 M.2 2280 D5-M		
宽度	80 ± 0.15 毫米		
高度	24.2 ± 0.30 毫米		
重量	8.10 毫米		
	9.57 克 ± 1 克		
订单信息 ⁸	500GB	1TB	2TB
有散热片的型号 ¹⁰	WDS500G3XHC	WDS100T3XHC	WDS200T3XHC

1 向下兼容 PCIe Gen3 x2, PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2 和 PCIe Gen2 x1。
 2 在用于传输率或接口方面时,兆字节每秒 (MB/s) = 100 万字节/秒,兆比特每秒 (Mb/s) = 100 万比特/秒,吉比特每秒 (Gb/s) = 10 亿比特/秒。IOPS = 每秒的输入/输出操作次数。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各地区均有销售。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。
 4 TBW (写入的兆字节数)值使用 JEDEC 客户端工作负载 (JESD219) 计算,因产品容量而异。
 5 在配备 i7-7600U, 8GB RAM 的 HP EliteBook X360 1030 G2 上使用 MobileMark™ 2014 测得。使用 Microsoft StorNVMe 驱动程序的 Windows 10 Pro (64 位) RS3, 次要硬盘。
 6 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。
 7 设备报告的操作温度 (复合温度)。
 8 非运行存储温度不保证数据保留。
 9 满 5 年或达到耐久度 (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。
 10 不推荐便携式电脑使用加装散热片的 M.2 2280。

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

© 2021 Western Digital Corporation 或其关联公司。保留所有权利。Western Digital, Western Digital 商标, WD BLACK 和 WD BLACK 商标是 Western Digital Corporation 或其关联公司在美国和其他国家/地区的注册商标或商标。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。本文中提及的 Western Digital 产品、程序或服务并不意味着在所有国家/地区都提供。提供的产品规格是样本规格,如有变动,不构成保修条件。有关产品规格的附加信息,请访问我们的网站 <http://www.westerndigital.com>。