



产品亮点

- 依托 Western Digital® 自有控制器和 3D NAND
- 读取速度高达 1700MB/s
- 通过我们的 SATA 硬盘降低功耗

WD Blue™ SN500 NVMe™ SSD

尽享 NVMe 卓越性能

超越 SATA 的硬盘性能

WD Blue™ SN500 NVMe™ SSD 的性能比我们的高端 SATA SSD 高出三倍，可为高性能和主流 PC 提供卓越的 NVMe 解决方案。通过 WD Blue SN500 NVMe SSD，经销商、系统组装商和消费者可以在打造自己的下一台 PC 时利用可靠的 NVMe 存储解决方案。WD Blue SN500 NVMe SSD 提供 250GB 和 500GB 两种容量规格，采用 M.2 2280 规格，将为您系统提供所需的性能提升。¹

读取速度高达 1700MB/s

WD Blue PC SN500 NVMe SSD 专为提供高性能而打造，顺序读取速度可高达 1700MB/s，顺序写入速度可高达 1450MB/s (500GB 型号)，高功耗仅为 2.7W²

超低耗电量

基于源自 WD Black™ SN750 NVMe SSD 的成熟技术，WD Blue SN500 NVMe SSD 可在维持远超 SATA SSD 的卓越性能的同时，实现超低耗电量。

内部控制器和 3D NAND

依托 Western Digital 自有控制器和 3D NAND，支持 PCIe® NVMe™ 接口和 DRAM-less 配置。

下载 WD SSD 仪表板

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。

5 年有限质保

每块 WD Blue SN500 NVMe SSD 都享有 5 年有限质保服务，这样您就不必担心在升级或更换任何硬盘时发生任何意外情况。

WD Blue SN500 NVMe SSD 产品功能和规格

规格		
接口 M.2 2280 ^{1、2、3}	PCIe Gen3 8 Gb/s, 最多 2 个通道	
格式化容量 ⁴	250GB、500GB	
性能 ⁵		
	250GB	500GB
顺序读取速度高达 (MB/s) (队列 = 32, 线程 = 1)	1,700	1,700
顺序写入速度高达 (MB/s) (队列 = 32, 线程 = 1)	1,300	1,450
随机读取 4KB IOPS 高达 (队列 = 32, 线程 = 1)	210K	275K
随机写入 4KB IOPS 高达 (队列 = 32, 线程 = 8)	170K	300K
耐久度 ⁵ (TBW)	150	300
电源		
平均有功功率 ⁶	75mW	75mW
峰值功率 (10us)	1.8A	1.8A
低功耗 (PS3) ⁶	25mW	25mW
睡眠 (PS4) (低电量) ⁶	2.5mW	2.5mW
可靠性		
MTTF ⁷	175 万小时 (Telcordia SR-332, GB, 25°C)	175 万小时 (Telcordia SR-332, GB, 25°C)
环境		
工作温度 ⁸	32°F 至 158°F (0°C 至 70°C)	32°F 至 158°F (0°C 至 70°C)
非工作温度 ⁹	-67°F 至 185°F (-55°C 至 85°C)	-67°F 至 185°F (-55°C 至 85°C)
认证	FCC、UL、TUV、KCC、BSMI、VCCI、C-Tick	FCC、UL、TUV、KCC、BSMI、VCCI、C-Tick
有限质保 ¹⁰	5 年	5 年
物理尺寸		
外型尺寸	M.2 2280	M.2 2280
长度	80 ± 0.15 毫米	80 ± 0.15 毫米
宽度	22 ± 0.15 毫米	22 ± 0.15 毫米
高度	2.38 毫米	2.38 毫米
重量	6.5g ± 1 克	6.5g ± 1 克
订单信息 ⁴		
型号	WDS250G1B0C	WDS500G1B0C

1 用于表示存储容量时, 1 千兆字节 (GB) = 10 亿字节。根据操作环境, 可访问的总容量将有所不同。
 2 用于表示传输速率时, 1 兆字节/秒 (MB/s) = 1 百万字节/秒。根据您的软硬件组件和配置, 性能会有所差别。
 3 向下兼容 PCIe Gen3 x2、PCIe Gen3 x1、PCIe Gen2 x4、PCIe Gen2 x2 和 PCIe Gen2 x1。
 4 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。
 5 TBW (写入的兆字节数) 依据 JEDEC 客户端工作负载 (JESD219) 计算。因产品容量而异。
 6 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。
 7 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。
 8 设备报告的操作温度 (复合温度)。
 9 非工作存储温度不保证数据保留。
 10 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。

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

© 2019 Western Digital Corporation 或其附属公司。保留所有权利。Western Digital、Western Digital 商标和 WD Blue 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>。