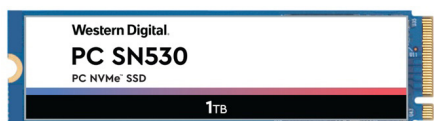




产品简介



主要优势和特性:

- 读取速度高达 2400MB/s，功耗低，采用 PCIe Gen3 x4 接口以及成熟的 NVMe 电源管理技术。
- 256GB-1024GB 容量的设备提供 3 种小巧的外形规格：M.2 2230、M.2 2242、M.2 2280
- 耐久度高达 400 TBW
- 5 年有限质保

Western Digital® PC SN530 NVMe™ SSD 纤薄时尚

创新解决方案

借助面向未来、可扩展的 NVMe™ 架构，Western Digital PC SN530 NVMe SSD 能够提供满足制造商和最终用户实现创新和计算机有效性扩展所需的解决方案。

一些超薄型笔记本电脑或平板电脑要求采用具成本效益、外形规格小巧且容量点高达 1024GB 的可靠存储设备，NVMe SSD 为超薄型笔记本电脑或平板电脑的设计带来了更高灵活性。

多功能移动选项

Western Digital PC SN530 NVMe SSD 支持 PCIe Gen3 x4，专为需要高性能和低功耗的多种应用环境而设计。

配备全集成解决方案（包括内部控制器、96 层 3D NAND、固件以及全面检测），Western Digital 以强大可靠的设计保证了产品的使用寿命。

Western Digital PC SN530 NVMe SSD 采用 Western Digital 内部分层缓存 NVMe 架构设计，可提供较高的性能（分别高达 2400MB/s 和 1950MB/s 的顺序读取速度和写入速度）以及高达 400 TBW 的耐久度。而且，这一切尽归于各种小巧外形规格之内：M.2 2230、M.2 2242、M.2 2280。

总结

Western Digital PC SN530 NVMe SSD 提供各种小巧的单面外形规格，可以帮助客户构建超薄、超小型主板和系统以满足不断变化的计算机平台的要求，且无需牺牲性能和功耗。

Western Digital PC SN530 NVMe SSD

产品功能和规格

外型尺寸	M.2 2230-S3-M、M.2 2242-S3-M、M.2 2280-S3-M		
接口	PCIe Gen3 ×4 NVMe v1.4		
格式化容量 ¹	256GB、512GB、1,024GB		
性能²	256GB	512GB	1024GB
最高顺序读取速度 (MB/s)	2400	2400	2400
最高顺序写入速度 (MB/s)	950	1750	1950
最高随机读取速度 (IOPS)	170K	315K	400K
最高随机写入速度 (IOPS)	120K	230K	400K
耐用性 ³ (TBW)	200	300	400
功率			
平均有功功率 ⁴ , ⁵ (mW)	75	75	75
低功率 (PS3) (mW)	20	20	20
休眠 (PS4) (mW)	5	5	5
电源电压 (VDC/ ±5%)	3.3	3.3	3.3
可靠性			
MTTF ⁶	最多 175 万小时		
环境			
操作温度 ⁷	32°F 至 158°F (0°C 至 70°C)		
储存温度 ⁸	-67°F 至 185°F (-55°C 至 85°C)		
振动 (工作状态)	5 gRMS, 10–2000Hz, 3 轴		
振动 (非工作状态)	4.9 gRMS, 7–800Hz, 3 轴		
冲击	0.5 毫秒、半弦波时为 1,500 G		
认证	UL、TUV、FCC、BSMI、CE、KCC、RCM、Morocco、VCCI 和 CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)		
有限质保 ⁹	5 年		
物理尺寸			
宽度	22 毫米 ± 0.15 毫米		
长度	2230: 30mm ±0.15 毫米; 2242: 42 毫米 ±0.15 毫米; 2280: 80 毫米 ±0.15 毫米		
厚度 (最大值)	2.38 毫米		
重量	2230: 3.2 克 ±1 克; 2242: 3.9 克 ±1 克; 2280: 7.5 克 ±1 克		
订单信息	256GB	512GB	1024GB
外形规格: M.2 2230 S3-M	SDBPTPZ-256G	SDBPTPZ-512G	SDBPTPZ-1T00
外形规格: M.2 2242 S3-M	SDBPMPZ-256G	SDBPMPZ-512G	SDBPMPZ-1T00
外形规格: M.2 2280 S3-M	SDBPNPZ-256G	SDBPNPZ-512G	SDBPNPZ-1T00

¹ 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。

² 测试条件: 性能需要使用 1000MB LBA 范围的 ASUS G752VSK, 由 CrystalDiskMark 5.2.1 进行测量。使用 Microsoft StorNVMe 驱动程序 Windows 10 Pro 64 位, 主要硬盘。性能可能因主机设备不同而存在差异。1 MB = 1,000,000 字节。IOPS = 每秒的读写次数。

³ 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。

⁴ 在配备 i5-7200U、8GB RAM 的 ASUS B944UA 上使用 MobileMark™ 2014 测得。使用 Microsoft 驱动程序 Windows 10 Pro 64 位 19H1, 主要硬盘。

⁵ 功率在 25°C 温度下测得。

⁶ MTTF = 根据使用 Telcordia 应力测试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。(Telecordia SR-332, GB, 40°C)。

⁷ 设备报告的操作温度 (复合温度)。

⁸ 储存温度不保证数据保留。

⁹ 满 5 年或达到耐用性 (TBW) 上限, 以先到者为准。在未识别为“有限”的区域享有 5 年质保。有关详细信息, 请访问 <http://support.wdc.com>。

Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
美国 (免费电话): 800.275.4932
国际: 408.717.6000

www.westerndigital.com

© 2019 Western Digital Corporation 或其关联公司。保留所有权利。Western Digital 和 Western Digital 商标是 Western Digital Corporation 或其附属公司在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。NVMe 文字商标是 NVM Express, Inc. 的商标。所有其他商标是各自所有者的财产。本文中参考的 Ultrastar 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, 不构成保修条件。特定部件编号的实际规格可能会有所不同。本文所示图片可能与实际产品存在差异。