



WD Blue™ SSD

PC SSD (固态硬盘)

拥有卓越性能和行业领先的可靠性的 WD Blue SSD 提供了专门针对多任务处理优化的数字存储，能够随时满足不断发展的高性能计算需求。WD Blue SSD 提供 2.5 英寸/7 毫米盒装和 M.2 2280 两种外形规格，并获得功能完整性测试实验室 (FIT Lab™) 认证，与大量计算机兼容，因此您可以确保做出正确的选择。与可免费下载的 WD SSD 仪表板结合使用，且提供 3 年有限保修，您可以自信地将您的系统升级到 WD Blue SSD。



接口¹

SATA III 6 Gb/s

外形规格

2.5 英寸/7 毫米盒装
M.2 2280

容量

250GB 至 1TB

产品特点

满足高端计算需求的超强性能

对于高端计算应用程序（如游戏、高清媒体播放或创意软件），WD Blue 西部蓝盘固态硬盘能够满足您的速度要求，提供您需要的性能。分层缓存技术利用 SLC（单层单元格）和 TLC 闪存技术，使得顺序读取速度高达 545MB/s、写入速度高达 525MB/s，以实现快速系统启动、快速应用程序响应和快速传输速度。

领先的可靠性

固态硬盘中没有任何可以活动的零部件，有助于在设备发生意外碰撞和坠落时保护数据，以防丢失。WD Blue SSD 可提供 175 万小时 MTTF（平均故障时间）和高达 400 TBW（写入的兆字节数）的耐用性评分，有助于在未来几年内保护数据。WD Blue 固态硬盘还采用多项行业领先的纠错技术，帮助防止数据丢失并提供持久的可靠性。

已最大化多任务处理

WD Blue 固态硬盘已针对多任务进行优化，可轻松地同时运行多个资源密集型应用程序。在观看 4K 视频和查看电子邮件时运行后台病毒扫描。

广泛的兼容性

每块 WD Blue SSD 都经过广泛的兼容性和可靠性测试，可确保满足 WD 品牌的最高标准。每块 WD Blue SSD 都经过 WD 功能完整性测试实验室 (FIT Lab) 认证，可与众多台式机计算机和笔记本电脑兼容。

免费的 WD SSD 仪表板

可下载的 WD SSD 仪表板应用为您提供一套工具，以便您随时检查固态硬盘的运行状况。该 WD SSD 仪表板免费提供，可帮助您跟踪磁盘型号、固件版本、S.M.A.R.T. 属性等信息，也可简单查看 WD Blue SSD 剩余的空间容量。

3 年有限保修

每块 WD Blue SSD 都享有 3 年有限保修，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。

应用

WD Blue SSD 提供 2.5 英寸/7 毫米盒装或 M.2 2280 型号，伴随计算机越来越小、越来越薄发展而来。WD Blue SSD 的外形规格适合大多数笔记本电脑、台式 PC 和小型 PC，已为工作做好充分准备。

WD 的优势

在发布任何产品前，WD 会对产品执行全面的功能完整性测试 (FIT)。这些测试可确保我们的产品始终满足 WD 品牌高的质量和可靠性标准。

WD 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 WD 技术支持网站了解更多的详情。



规格	1TB	500GB	250GB
型号²			
WD Blue PC SSD 2.5 英寸/7 毫米盒装	WDS100T1BoA	WDS500G1BoA	WDS250G1BoA
WD Blue PC SSD M.2 2280	WDS100T1BoB	WDS500G1BoB	WDS250G1BoB
接口^{1, 3}			
WD Blue PC SSD 2.5 英寸/7 毫米盒装	SATA III 6 Gb/s	SATA III 6 Gb/s	SATA III 6 Gb/s
WD Blue PC SSD M.2 2280	SATA III 6 Gb/s	SATA III 6 Gb/s	SATA III 6 Gb/s
性能⁴ [4KB QD32]			
最高顺序读取速度 (MB/s)	545	545	540
最高顺序写入速度 (MB/s)	525	525	500
最高随机读取速度 (IOPS)	100k	100k	97k
最高随机写入速度 (IOPS)	80k	80k	79k
持久率 (TBW) ⁵	400	200	100
功率⁶			
平均有功功率 (mW) ⁴	70	70	70
最大读取操作功率 (mW)	2,850	2,850	2,350
最大写入操作功率 (mW)	4,400	4,000	3,400
睡眠状态 (mW)	45-52	42-46	42-45
DEVSLP (mW)	6.0-9.7	6.0-7.7	4.9-6.0
可靠性			
MTTF ⁷	最多 175 万小时	最多 175 万小时	最多 175 万小时
环境			
工作温度	0°C 至 70°C	0°C 至 70°C	0°C 至 70°C
非工作温度	-55°C 至 85°C	-55°C 至 85°C	-55°C 至 85°C
振动 (工作状态)	5.0 gRMS, 10-2000 Hz	5.0 gRMS, 10-2000 Hz	5.0 gRMS, 10-2000 Hz
振动 (非工作状态)	4.9 gRMS, 7-800 Hz	4.9 gRMS, 7-800 Hz	4.9 gRMS, 7-800 Hz
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、KC、BSMI、VCCI	FCC、UL、TUV、KC、BSMI、VCCI	FCC、UL、TUV、KC、BSMI、VCCI
有限保修 ⁸	3 年	3 年	3 年
物理尺寸			
大小: 2.5 英寸/7 毫米盒装	7.00 毫米 x 69.85 毫米 x 100.5 毫米	7.00 毫米 x 69.85 毫米 x 100.5 毫米	7.00 毫米 x 69.85 毫米 x 100.5 毫米
大小: M.2 2280	2.38 毫米 x 22.00 毫米 x 80.0 毫米	2.23 毫米 x 22.00 毫米 x 80.0 毫米	2.23 毫米 x 22.00 毫米 x 80.0 毫米
重量: 2.5 英寸/7 毫米盒装	59.7 克	37.4 克	37.4 克
重量: M.2 2280	7±1 克	7±1 克	7±1 克

规格如有变更，恕不另行通知。

¹ 向后兼容 SATA II 和 I。

² 并非所有产品在全球的所有地区均有销售。

³ 用于表示存储容量时，1 兆字节 (MB) = 1 百万比特，1 千兆字节 (GB) = 10 亿比特，1 大字节 (TB) = 1 万亿比特。根据操作环境，可使用的总容量将有所不同。用于表示缓冲或高速缓存时，1 兆字节 (MB) = 1,048,576 字节。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。SATA 6 Gb/s 传输速率的最大有效值是依据本规格数据表发布之日前 SATA-I/O 组织所出版的串行 ATA 规范进行计算所得。有关详细信息，请访问 www.sata-io.org。

⁴ 性能基于 CrystalDiskMark 基准测试。采用的是 Gigabyte GA-Z77X-UD5H 台式机上的 1000MB LBA 范围。该台式机配备 Intel Z77 芯片组、Intel i7-3770 3.4GHz、8M、Ivy Bridge、使用 Intel iRST 版本 11.7.0.1013 的 Windows 8 64-bit SP1、辅助硬盘、C 状态关闭。性能可能会因主机设备而异。1MB = 1,000,000 字节。IOPS = 每秒的输入/输出操作数。

⁵ 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。

⁶ 使用启用 DIPM (设备引发的电源管理) 的 MobileMark™ 2012 基准测试测得。

⁷ MTTF = 根据使用 Telcordia 应力测试的内部测试得出的平均故障时间。

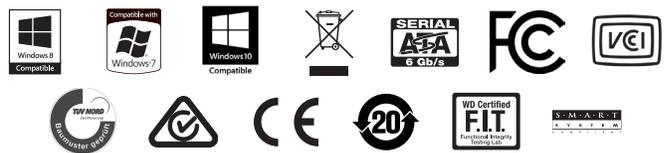
⁸ 请参见 <http://support.wdc.com>，了解特定地区的保修服务详情。

Western Digital
3355 Michelson Drive, Suite 100
Irvine, California 92612
U.S.A.

有关服务和参考文献的信息，请访问：

<http://support.wdc.com>
www.wdc.com

800.ASK.4WDC 北美
(800.275.4932)
800.832.4778 西班牙
+86.21.2603.7560 亚太地区
00800.27549338 欧洲
(适用地免费电话)
+31.880062100 欧洲/中东/非洲



CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

Western Digital、WD、WD 徽标、FIT Lab 和 WD Blue 是 Western Digital Corporation 或其附属公司在美国和其他国家/地区的商标。本文可能提到的所有其他标志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。

© 2016 Western Digital Corporation 或其附属公司。保留所有权利。

2879-800079-S01 2016 年 10 月