



WD_BLACK™ 3.5 英寸 高性能硬盘 性能与容量相得益彰

超乎想象的性能和容量

WD_BLACK™ 高性能存储设备旨在提高当您遇到繁重计算任务时的 PC 体验，无论您是数码艺术家、视频编辑师、摄影师，还是游戏玩家，此存储设备都能满足您的需求。WD_BLACK 硬盘在更高容量的型号上提供令人惊艳的 256 MB DRAM 缓存，并且已优化硬盘性能，因此您可以有更多时间来体验自己最钟爱的内容。如果您将 WD_BLACK 硬盘与 SSD 结合使用实现双硬盘配置，那么您可以将操作系统额外缓存到 SSD，实现更高性能，从而进一步提高您的 PC 性能。总之，WD_BLACK 硬盘为客户带来卓越的硬盘性能、海量容量和业界领先的 5 年有限质保，提供了出色的三合一存储解决方案。

产品亮点

- 台式高性能硬盘
- 提供高达 10TB 容量的高性能存储
- 两倍 DRAM 高速缓存，高达 256 MB，实现更快速的读取操作
- 转为创意专业人士、游戏玩家和系统组装商打造
- WD 的 StableTrac™ 和动态高速缓存技术能够提高可靠性并优化性能
- 业界领先的 5 年有限保修

接口
SATA 6 Gb/s

外形规格
3.5 英寸

容量
500GB 到 10TB

型号
WD101FZBX
WD8001FZBX
WD6003FZBX
WD4005FZBX
WD2003FZEX
WD1003FZEX
WD5003AZEX

对于游戏玩家

WD_BLACK 硬盘是用于游戏机的完美存储解决方案，不仅提供大容量空间存储游戏的可下载内容 (DLC)、大容量高速缓存空间，而且在与 SSD 搭配使用时提供更大兼容性，最大程度提升系统性能

对于创意专业人士

就存储您的创意和完整的数字内容作品集而言，WD_BLACK™ 高性能存储设备无疑是您的最佳解决方案。WD_BLACK 硬盘可存储照片、视频、游戏或应用程序和程序的大型多媒体文件，因为 WD_BLACK 硬盘能够为您提供最佳的速度、超大容量和更大高速缓存组合。

提高可靠性

WD_BLACK™ 硬盘搭载 StableTrac 技术 (2TB 和更大型号)。保护硬盘内的电机轴，降低其他组件 (例如其他游戏硬件) 引起的系统震动，从而提高稳定性。通过稳定硬盘内部的盘片，WD_BLACK 硬盘能够在读写操作期间更精确地追踪特定扇区，从而优化性能和可靠性。

行业领先的质保服务

相较于 WD Blue™ 等标准硬盘，WD_BLACK™ 硬盘经受了更加持久、更加苛刻和更具挑战性的内部测试。正因如此，WD_BLACK™ 硬盘才有底气提供业界领先的 5 年有限质保服务。正是我们在存储界的成功、创新、持续改善与我们的孜孜以求，让我们赢得了消费者的信赖。

WD BLACK™ 3.5 英寸 PC 硬盘

产品简介

3.5 英寸 PC 硬盘

规格

	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB	1TB	500GB
型号¹	WD101FZBX	WD8001FZBX	WD6003FZBX	WD4005FZBX	WD2003FZEX	WD1003FZEX	WD5003AZEX
刻录技术	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
格式化容量 ²	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB	1TB	500GB
外形规格	3.5 英寸	3.5 英寸	3.5 英寸	3.5 英寸	3.5 英寸	3.5 英寸	3.5 英寸
高级格式化 (AF)	是	是	是	是	是	是	是
符合 RoHS 标准 ³	是	是	是	是	是	是	是
性能							
接口传输速率 (最大值) ¹							
从缓冲区到主机	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
主机至/自硬盘 (持续)	263 MB/s	263 MB/s	227 MB/s	256 MB/s	164 MB/s	150MB/s	150MB/s
高速缓存 (MB) ¹	256	256	256	256	64	64	64
性能级别	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM
可靠性/数据完整性							
加载/卸载周期 ⁴	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
每次读/写时不可恢复的读错误次数	小于 10 ⁻¹⁴ 分之一	小于 10 ⁻¹⁴ 分之一	小于 110 ⁻¹⁴ 分之一	小于 10 ⁻¹⁴ 分之一	小于 10 ⁻¹⁴ 分之一	小于 10 ⁻¹⁴ 分之一	小于 10 ⁻¹⁴ 分之一
有限保修期 (年) ⁵	5	5	5	5	5	5	5
电源管理⁶							
平均功率需求 (W)							
读取/写入	8.4	8.2	9.1	9.1	9.5	6.8	6.8
空闲	4.6	4.6	7.1	5.8	8.1	6.1	6.1
待机和睡眠	0.5	0.45	1.0	1.0	1.3	0.8	0.8
环境规格⁷							
温度 (°C)							
工作状态	5 到 55	5 到 55	5 到 55	5 到 55	5 到 55	0 到 60	0 到 60
非工作状态	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70
抗冲击强度 (Gs)							
工作状态 (2 毫秒, 读取/写入)	30	30	30	30	30	30	30
工作状态 (2 毫秒, 读取)	70	70	70	70	70	70	70
非工作状态 (2 毫秒)	250	250	300	300	300	350	350
噪音 (dBA) ⁸							
空闲	34	29	29	29	29	29	29
寻道 (平均值)	38	36	36	36	34	30	30
物理尺寸							
高度 (英寸/毫米, 最大值)	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1
长度 (英寸/毫米, 最大值)	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147
宽度 (英寸/毫米, ± 0.01 英寸)	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6
重量 (磅/公斤)	1.65/0.75 ± 3%	1.58/0.72 ± 3%	1.58/0.72 ± 3%	1.58/0.72 ± 10%	1.32/0.60	0.99/0.45	0.95/0.43

规格如有变更, 恕不另行通知。

¹ 部分产品仅限特定地区销售。

² 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 太字节 (TB) = 1 万亿比特。根据操作环境, 可访问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 兆字节每秒 (MB/s) = 1 百万字节每秒, 1 千兆字节每秒 (Gb/s) = 10 亿字节每秒。SATA 3 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-IO 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。

³ 2011 年 6 月 8 日后制造并在全球销售的 WD 硬盘产品均满足甚至超过 RoHS 指令 2011/65/EU 规定的《有害物质限制条例》(Restriction of Hazardous Substances, 简称 RoHS) 的要求。

⁴ 环境条件下的受控卸载。

⁵ 请参见 <http://support.wd.com/warranty>, 了解特定地区的保修服务详情。

⁶ 功率在室温条件下测得。

⁷ 操作测试过程中及非操作测试之后, 无不可恢复的错误。

⁸ 噪音功率级别。

Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
www.westerndigital.com

© 2020 Western Digital Corporation 或其关联公司。保留所有权利。Western Digital、Western Digital 徽标、StableTrac 和 WD Black 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。产品规格如有变更, 恕不另行通知。