



产品亮点

- 提供 1TB 至 14TB¹ 的容量选择，支持高达 8 个盘位的 NAS 系统
- 支持高达 180TB/年的工作负载率²
- NASware™ 固件，可获得卓越的兼容性
- 24x7 全天候环境中的中小型企业 NAS 系统
- 3 年有限质保³

台式机硬盘与 WD Red Plus

谨慎对待 NAS，选择专为 NAS 而打造的硬盘，硬盘要具备帮助保护数据并保持最优性能的一系列特性。为您的 NAS 选择硬盘时要考虑以下因素：

- **兼容性：**与台式硬盘不同，这些硬盘经过针对 NAS 系统的专门兼容性测试，以实现最佳性能。
- **可靠性：**全天候运行的 NAS 和 RAID 环境可能会达到非常高的温度。WD Red Plus 硬盘经过精心设计和测试，可在这种极端条件下运行。
- **错误恢复控制：**WD Red Plus NAS 硬盘经过专门设计，具备 RAID 错误恢复控制功能，可帮助减少 NAS 系统内的故障。
- **噪声和振动保护：**台式硬盘专为独立运作而设计，通常对多硬盘系统中遇到的噪声和振动提供很少或没有提供任何保护。WD Red Plus 硬盘旨在在多盘位 NAS 系统环境中发挥作用。

WD Red™ Plus

使用 WD Red Plus 应对高强度工作负载

WD Red Plus 能够在家庭办公室甚至在中型企业中处理 NAS 环境，非常适合在高达 8 个盘位的 NAS 系统中保护、归档和共享有价值的文件。您可以利用 WD Red Plus NAS 硬盘的灵活性和多功能性，安心地来存储、保护和共享数量不断增加的家庭文件和工作文件。

专为中小型企业而设计

如果您希望提高性能或容量，WD Red Plus 硬盘可提供速度和容量，供企业客户存储、保护和共享随 NAS 用户数量增长而增长的海量数据。对于高达 8 个盘位的 NAS 系统，WD Red Plus 硬盘可提供强大的性能和坚定的保证，并提供 3 年有限质保³。

专为家庭办公室和超级用户而设计

无论您是需要存储高分辨率视频的超级用户，还是经营着需要保护的数千份电子文档的家庭办公室的超级用户，WD Red Plus 硬盘旨在帮助您轻松地组织、保护和共享您的数字内容。

独有的 NASware 3.0 技术

每个 WD Red Plus 硬盘都内置了 Western Digital 独有的 NASware 3.0 技术。NASware 3.0 的高级技术通过提高兼容性、集成性、可升级性和可靠性来改进 NAS 系统。通过采用 NASware 技术的 WD Red Plus 硬盘，您不必为选择 NAS 系统而烦恼。

专为最佳的 NAS 兼容性而打造

本产品专为 NAS 系统而优化，其采用独特的算法，在 NAS 和 RAID 环境中实现了性能和可靠性的完美平衡。简言之，WD Red Plus 硬盘是 NAS 机箱中兼容性最强的硬盘之一。但这并非停留在言语中。WD Red PLUS 硬盘采用广泛的 NAS 合作伙伴技术，并且经过兼容性测试。

3D Active Balance Plus

经过改进的双平面平衡控制技术可极大地提高硬盘的总体性能和可靠性。硬盘不平衡可能会造成多盘系统中的振动和噪声过大，缩短硬盘寿命，久而久之会降低它们的性能。

24x7 全天候不间断运行环境

由于您的 NAS 系统要一直保持运行，因此可靠的硬盘至关重要。WD Red Plus 硬盘的 MTBF 高达 100 万小时¹⁰，旨在应对 24x7 全天候的工作环境。

高级支持和 3 年有限质保³

您可以放心地升级 NAS 性能，因为我们为每个 WD Red Plus 硬盘提供世界一流的支持服务和 3 年有限质保。

规格

	14TB ¹	14TB ¹	12TB ¹	12TB ¹	10TB ¹	10TB ¹	8TB ¹	8TB ¹
型号 ⁴	WD140EFGX	WD140EFFX	WD120EFBX	WD120EFAX	WD101EFBX	WD101EFAX	WD80EFBX	WD80EFAX
刻录技术	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
接口	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
格式化容量 ¹	14TB	14TB	12TB	12TB	10TB	10TB	8TB	8TB
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	3.5 英寸
原生指令排序	是	是	是	是	是	是	是	是
高级格式化 (AF)	是	是	是	是	是	是	是	是
符合 RoHS 指令要求 ⁵	是	是	是	是	是	是	是	是
性能								
接口传输速率 ⁶ 高达	210MB/s	210MB/s	196MB/s	196MB/s	215MB/s	215MB/s	210MB/s	210MB/s
高速缓存 (MB) ¹	512MB	512MB	256MB	256MB	256MB	256MB	256MB	256MB
RPM	7200	7200 ⁷	7200	7200 ⁸	7200	7200 ⁸	7200	7200 ⁸
可靠性/数据完整性								
加载/卸载周期 ⁸	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
每次读位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 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	小于 10 ¹⁴ 分之一	小于 10 ¹⁴ 分之一
MTBF (小时) ⁹	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
工作负载率 (TB/年) ²	180	180	180	180	180	180	180	180
有限质保 (年) ³	3	3	3	3	3	3	3	3
电源管理¹⁰								
12VDC ±5% (A, 峰值)	1.85	1.85	1.84	1.84	1.75	1.75	1.85	1.85
5VDC ±5% (A, 峰值)								
平均功率需求 (W)								
读取/写入	6.5	6.5	6.3	6.3	8.4	8.4	8.8	8.8
闲置	3.0	3.0	2.9	2.9	4.6	4.6	5.3	5.3
待机和睡眠	0.8	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.8	0.8
环境规格								
温度 (°C)								
工作状态	0 到 65	0 到 65	0 到 65	0 到 65	0 到 65	0 到 65	0 到 65	0 到 65
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	-40 到 70
抗冲击强度 (Gs)								
工作状态 (2 毫秒, 写入)	30	30	30	30	30	30	30	30
工作状态 (2 毫秒, 读取)	65	65	65	65	65	65	65	65
非工作状态 (2 毫秒)	300	300	300	300	250	250	300	300
噪音 (dBA)								
闲置	20	20	20	20	34	34	27	27
寻道 (平均值)	29	29	29	29	38	38	29	29
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	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	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	4/101.6
重量 (磅/公斤, ± 3%)	1.52/0.69	1.52/0.69	1.46/0.66	1.46/0.66	1.65/0.75	1.65/0.75	1.58/0.715	1.58/0.715

规格如有变更, 恕不另行通知。

¹ 1MB = 100 万字节, 1GB = 10 亿字节, 1TB = 1 万亿字节。实际用户可用容量可能较少, 具体取决于操作环境。² 工作负载率根据硬盘之间的用户数据传输量定义。年工作负载率 = 传输的 TB x (8760/记录的在线小时数)。工作负载率因软硬件组件和配置而异。³ 请访问 support.wdc.com/warranty, 了解特定地区的质保服务详情。⁴ 并非所有产品在全球的所有地区均有销售。⁵ 此硬盘产品满足或超过 RoHS 指令 2011/65/EU 和指令 (EU) 2015/863 所规定的有害物质限制 (RoHS) 合规性要求。⁶ 最高规定速度。用于表示传输速率时, 1 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。⁷ 该型号的实际主轴电机转速为 7200 RPM, 不过 ID 设备可能会报告 5400 来反映以前的性能等级。⁸ 环境条件下的受控卸载。⁹ 平均无故障时间 (MTBF) 规格基于抽样总体, 并且在此硬盘型号的典型操作条件 (工作负载为 90TB/年、硬盘温度 40°C) 下根据统计测量和加速算法估计所得。超过以下参数会导致 MTBF 减少: 硬盘温度高达 65°C。MTBF 不会预测单个硬盘的可靠性, 也不构成质保条件。¹⁰ 功率在室温条件下测得。

规格

	8TB ¹	8TB ¹	6TB ¹	4TB ¹	3TB ¹	2TB ¹	1TB ¹	1TB ¹
型号 ⁴	WD80EFZX	WD80EFZZ	WD60EFZX	WD40EFZX	WD30EFZX	WD20EFZX	WD10EFRX	WD10JFCX
刻录技术	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
接口	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
格式化容量 ¹	8TB	8TB	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB	1TB
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	2.5 英寸
原生指令排序	是	是	是	是	是	是	是	是
高级格式化 (AF)	是	是	是	是	是	是	是	是
符合 RoHS 指令要求 ⁵	是	是	是	是	是	是	是	是
性能								
接口传输速率 ⁶ 高达	185 MB/s	185 MB/s	185 MB/s	175MB/s	175MB/s	175MB/s	150MB/s	144MB/s
高速缓存 (MB) ¹	128MB	128MB	128MB	128MB	128MB	128MB	64MB	16MB
RPM	5640	5640	5640	5400	5400	5400	5400	5400
可靠性/数据完整性								
加载/卸载周期 ⁸	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
每次读位时不可恢复的读错误次数	小于 10 ⁻¹⁶ 分之一	小于 10 ⁻¹⁶ 分之一	小于 10 ⁻¹⁶ 分之一	小于 10 ⁻¹⁶ 分之一	小于 10 ⁻¹⁶ 分之一	小于 10 ⁻¹⁶ 分之一	小于 10 ⁻¹⁶ 分之一	小于 10 ⁻¹⁶ 分之一
MTBF (小时) ⁹	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
工作负载率 (TB/年) ²	180	180	180	180	180	180	180	180
有限质保 (年) ³	3	3	3	3	3	3	3	3
电源管理¹⁰								
12VDC ±5% (A, 峰值)	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.20	
5VDC ±5% (A, 峰值)								1.00
平均功率需求 (W)								
读取/写入	6.2	6.2	6.2	4.8	4.8	4.8	3.3	1.4
闲置	4.1	4.1	4.1	3.1	3.1	3.1	2.3	0.6
待机和睡眠	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2
环境规格								
温度 (°C)								
工作状态	0 到 65	0 到 65	0 到 65	0 到 65	0 到 65	0 到 65	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	-40 到 70
抗冲击强度 (Gs)								
工作状态 (2 毫秒, 读取/写入)	70	70	70	70	70	70	30	400
工作状态 (2 毫秒, 读取)	70	70	70	70	70	70	65	
非工作状态 (2 毫秒)	250	250	250	300	300	300	250	1000
噪音 (dBA)								
闲置	25	25	25	23	23	23	21	24
寻道 (平均值)	30	30	30	27	27	27	22	25
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	0.374/9.5
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	3.94/100.2
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	2.75/69.85
重量 (磅/公斤, ± 10%)	1.65/0.75	1.65/0.75	1.65/0.75	1.26/0.57	1.26/0.57	1.26/0.57	0.99/0.45	0.25/0.115

规格如有变更, 恕不另行通知。有关脚注参考的信息, 请参阅我们的先前页面。

Western Digital.