



产品资料

## 可靠。高效。多功能。 Exos 7E10



Seagate® Exos™ 7E10 企业级硬盘可稳定储存高达 10TB 数据，而不会影响性能。这款安全、大容量、高性能的硬盘专为要求严苛的企业级大量数据应用进行优化。



### 完美应用

- 超大规模应用/云数据中心
- 大规模横向扩展数据中心
- OLTP 和 HPC 应用
- 大容量密集型 RAID 存储
- 主流企业级外置存储阵列
- 分布式文件系统，包括 Hadoop 和 Ceph
- 企业级备份和恢复 —— D2D、虚拟磁带
- 集中监控

### 适用于大量数据应用的企业级硬盘

Exos 7E10 硬盘最高可支持每硬盘 10TB 存储，<sup>1</sup>可为需要高度可靠的企业级硬盘的数据中心基础设施提供大量数据存储。Exos 7E10 提供对非结构化数据经济高效且可靠的访问。Exos 7E10 硬盘帮助催化数据领域，让数据中心架构师和 IT 专业人员能够为要求严苛的全天候运行交付可靠的性能、坚如磐石的可靠性、无懈可击的安全性以及极低的总体拥有成本。

### 强大的大量数据存储，适合全天候运行环境

Exos 7E10 硬盘由 200 万小时 MTBF 评级支持，并支持每年 550TB 工作负荷，是台式机硬盘的 10 倍。凭借最先进的缓存、速度极快的纠错算法以及旋转振动设计，Exos 7E10 可帮助确保在复制和 RAID 多硬盘系统中实现一致的性能。

### 适合主流数据中心应用的高性能

利用当今市场上最高效、最划算的小体积数据中心满足您的存储工作负荷要求。凭借 12Gb/秒 SAS 和 SATA 6Gb/秒接口选项，Exos 7E10 可高效、轻松集成至海量存储系统。通过用户可定义的创新型技术手段，比如 PowerChoice™ 和 Seagate RAID Rebuild™，您可以定制近线存储要求，从而进一步降低总体拥有成本。

### 增强的可靠性、数据保护和安全性

高级安全性能帮助在硬盘上为数据提供保护。Exos 7E10 可防止未经授权的硬盘访问，并利用多种安全功能保护储存的数据，包括安全下载与诊断、符合 TCG 标准的自加密硬盘以及政府级 FIPS/通用标准防篡改硬盘。<sup>2</sup> Seagate Secure™ 硬盘可简化硬盘再利用和处理，帮助保护静态数据并遵守企业和联邦数据安全要求。

<sup>1</sup> Seagate 建议您向您的 HBA/RAID 控制器制造商验证您的配置，以确保实现满负荷能力。

<sup>2</sup> 自加密硬盘 (SED) 的供应型号和国家/地区视具体情况而定。可能需要符合 TCG 标准的主机或控制器的支持。



规格	512n SATA		
	6TB	4TB	2TB
容量	6TB	4TB	2TB
标准	ST6000NM000B	ST4000NM000B	ST2000NM000B
PowerBalance™ 型号**	—	—	—
Seagate Secure™ SED 型号1**	—	ST4000NM006B	ST2000NM006B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3 型号 <sup>1</sup>	—	ST4000NM012B	—
**并非所有型号都默认作为标准配置提供	—	—	—
<b>功能</b>			
保护信息 (T10 DIF)	—	—	—
SuperParity	是	是	是
低功耗	是	是	是
PowerChoice™ 技术	是	是	是
PowerBalance 技术	是	是	是
多段缓存 (MB)	256	256	256
高级写入缓存 (8M 内置 NOR 闪存)	是	是	是
<b>可靠性/数据完整性</b>			
振动, 非运行时: 10赫兹到 500赫兹 (Grms)	5	5	5
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	2,000,000	2,000,000	2,000,000
24x7 不间断运行的可靠性级别 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%
不可恢复错误/被读数据 (位)	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15
每年运行小时数	8,760	8,760	8,760
单位扇区字节数	512	512	512
质保年限	5	5	5
<b>性能</b>			
转速 (RPM)	7,200	7,200	7,200
接口访问速度 (Gb/秒)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
最高持续传输率 OD	215MB/秒	215MB/秒	215MB/秒
平均延迟 (毫秒)	4.16	4.16	4.16
接口端口	单	单	单
抗旋转振动性达 1,500 赫兹 (弧度/秒 <sup>2</sup> )	12.5	12.5	12.5
<b>功耗</b>			
闲置功耗, 平均 (瓦)	7.06	6.04	5.16
典型运行时功率, 随机读取 (瓦)	11.03	10.32	9.4
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
<b>环境</b>			
硬盘报告运行温度 (°C)	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
运行时抗冲击性, 2 ms (读写) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G
非运行时抗冲击性。(1 毫秒/2 毫秒) (G)	150/300	150/300	150/300
<b>物理规格</b>			
厚度 (英寸/毫米, 最大) <sup>2</sup>	1.028 英寸/26.11 毫米	1.028 英寸/26.11 毫米	1.028 英寸/26.11 毫米
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米
重量 (克/磅)	716 克/1.58 磅	650 克/1.43 磅	620 克/1.37 磅
纸箱单位数量	20	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8

1 自加密硬盘 (SED)、Instant Secure Erase (ISE) 硬盘和 FIPS 140-3 认证硬盘的供应型号和国家/地区视具体情况而定。可能需要符合 TCG 标准的主机或控制器支持。

2 基础尺寸符合《小外形尺寸标准》(SFF-8201), 可访问 [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org) 查询此标准。关于与连接器相关的尺寸, 请查阅 SFF-8223。



规格	512n SAS		
	6TB	4TB	2TB
容量	6TB	4TB	2TB
标准	ST6000NM001B	ST4000NM001B	ST2000NM001B
PowerBalance™ 型号**	—	—	—
Seagate Secure™ SED 型号1**	—	ST4000NM007B	ST2000NM007B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3 型号 <sup>1</sup>	—	ST4000NM013B	—
**并非所有型号都默认作为标准配置提供	—	—	—
<b>功能</b>			
保护信息 (T10 DIF)	是	是	是
SuperParity	是	是	是
低功耗	是	是	是
PowerChoice™ 技术	是	是	是
PowerBalance 技术	是	是	是
多段缓存 (MB)	256	256	256
高级写入缓存 (8M 内置 NOR 闪存)	是	是	是
<b>可靠性/数据完整性</b>			
振动, 非运行时: 10赫兹到 500赫兹 (Grms)	2.27	2.27	2.27
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	2,000,000	2,000,000	2,000,000
24x7 不间断运行的可靠性级别 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%
不可恢复错误/被读数据 (位)	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15
每年运行小时数	8,760	8,760	8,760
单位扇区字节数	512	512	512
质保年限	5	5	5
<b>性能</b>			
转速 (RPM)	7,200	7,200	7,200
接口访问速度 (Gb/秒)	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0
最高持续传输率 OD	236MB/秒	236MB/秒	236MB/秒
平均延迟 (毫秒)	4.16	4.16	4.16
接口端口	双	双	双
抗旋转振动性达 1,500 赫兹 (弧度/秒 <sup>2</sup> )	12.5	12.5	12.5
<b>功耗</b>			
闲置功耗, 平均 (瓦)	7.24	6.59	5.9
典型运行时功率, 随机读取 (瓦)	11.34	10.8	10.3
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
<b>环境</b>			
硬盘报告运行温度 (°C)	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
运行时抗冲击性, 2 ms (读写) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G
非运行时抗冲击性。(1 毫秒/2 毫秒) (G)	150/300	150/300	150/300
<b>物理规格</b>			
厚度 (英寸/毫米, 最大) <sup>2</sup>	1.028 英寸/26.11 毫米	1.028 英寸/26.11 毫米	1.028 英寸/26.11 毫米
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米
重量 (克/磅)	716 克/1.58 磅	620 克/1.37 磅	620 克/1.37 磅
纸箱单位数量	20	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8

1 自加密硬盘 (SED)、Instant Secure Erase (ISE) 硬盘和 FIPS 140-3 认证硬盘的供应型号和国家/地区视具体情况而定。可能需要符合 TCG 标准的主机或控制器支持。

2 基础尺寸符合《小外形尺寸标准》(SFF-8201), 可访问 [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org) 查询此标准。关于与连接器相关的尺寸, 请查阅 SFF-8223。



规格	512e/4KN (FastFormat™) SATA				
容量	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
标准	ST1000NM017B	ST8000NM017B	ST6000NM019B	ST4000NM024B	ST2000NM017B
PowerBalance™ 型号 **	ST1000NM025B	ST8000NM025B	ST6000NM027B	—	—
Seagate Secure™ SED 型号 <sup>1</sup> **	ST1000NM019B	ST8000NM019B	ST6000NM021B	ST4000NM026B	ST2000NM019B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3 型号 <sup>1</sup>	ST1000NM021B	ST8000NM021B	ST6000NM023B	ST4000NM028B	—
**并非所有型号都默认作为标准配置提供	—	—	—	—	—
<b>功能</b>					
保护信息 (T10 DIF)	—	—	—	—	—
SuperParity	是	是	是	是	是
低卤素	是	是	是	是	是
PowerChoice™ 技术	是	是	是	是	是
PowerBalance 技术	是	是	是	是	是
多段缓存 (MB)	256	256	256	256	256
高级写入缓存 (8M 内置 NOR 闪存)	是	是	是	是	是
<b>可靠性/数据完整性</b>					
振动, 非运行时: 10赫兹到 500赫兹 (Grms)	5	5	5	5	5
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
24x7 不间断运行的可靠性级别 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
不可恢复错误/被读数据 (位)	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15
每年运行小时数	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
单位扇区字节数	512	512	512	512	512
质保年限	5	5	5	5	5
<b>性能</b>					
转速 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
接口访问速度 (Gb/秒)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
最高持续传输率 OD	263MB/秒	255MB/秒	250MB/秒	250MB/秒	226MB/秒
平均延迟 (毫秒)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
接口端口	单	单	单	单	单
抗旋转振动性达 1,500 赫兹 (弧度/秒 <sup>2</sup> )	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>功耗</b>					
闲置功耗, 平均 (瓦)	7.8	7.06	7.06	5.16	5.16
典型运行时功率, 随机读取 (瓦)	11.8	11.03	11.03	9.4	9.4
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
<b>环境</b>					
硬盘报告运行温度 (°C)	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
运行时抗冲击性, 2 ms (读写) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
非运行时抗冲击性。(1 毫秒/2 毫秒) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>物理规格</b>					
厚度 (英寸/毫米, 最大) <sup>2</sup>	1.028 英寸/26.11 毫米	1.028 英寸/26.11 毫米	1.028 英寸/26.11 毫米	1.028 英寸/26.11 毫米	1.028 英寸/26.11 毫米
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米
重量 (克/磅)	720 克/1.59 磅	716 克/1.58 磅	716 克/1.58 磅	620 克/1.37 磅	620 克/1.37 磅
纸箱单位数量	20	20	20	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 自加密硬盘 (SED)、Instant Secure Erase (ISE) 硬盘和 FIPS 140-3 认证硬盘的供应型号和国家/地区视具体情况而定。可能需要符合 TOG 标准的主机或控制器支持。

2 基础尺寸符合《小外形尺寸标准》(SFF-8201), 可访问 [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org) 查询此标准。关于与连接器相关的尺寸, 请查阅 SFF-8223。



规格	512e/4KN (FastFormat) SAS				
	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
容量	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
标准	ST1000NM018B	ST8000NM018B	ST6000NM020B	ST4000NM025B	ST2000NM018B
PowerBalance™ 型号**	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ SED 型号¹ **	ST1000NM020B	ST8000NM020B	ST6000NM022B	ST4000NM027B	ST2000NM020B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3 型号¹	ST1000NM022B	ST8000NM022B	ST6000NM024B	ST4000NM029B	—
**并非所有型号都默认作为标准配置提供	—	—	—	—	—
<b>功能</b>					
保护信息 (T10 DIF)	是	是	是	是	是
SuperParity	是	是	是	是	是
低功耗	是	是	是	是	是
PowerChoice™ 技术	是	是	是	是	是
PowerBalance 技术	是	是	是	是	是
多段缓存 (MB)	256	256	256	256	256
高级写入缓存 (8M 内置 NOR 闪存)	是	是	是	是	是
<b>可靠性/数据完整性</b>					
振动, 非运行时: 10赫兹到 500赫兹 (Grms)	5	5	5	5	5
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
24x7 不间断运行的可靠性级别 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
不可恢复错误/被读数据 (位)	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15
每年运行小时数	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
单位扇区字节数	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
质保年限	5	5	5	5	5
<b>性能</b>					
转速 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
接口访问速度 (Gb/秒)	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0
最高持续传输率 OD	263MB/秒	255MB/秒	250MB/秒	250MB/秒	226MB/秒
平均延迟 (毫秒)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
接口端口	双	双	双	双	双
抗旋转振动性达 1,500 赫兹 (弧度/秒²)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>功耗</b>					
闲置功耗, 平均 (瓦)	8.14	7.24	6.59	5.9	5.9
典型运行时功率, 随机读取 (瓦)	12.26	11.34	10.8	10.3	10.3
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
<b>环境</b>					
硬盘报告运行温度 (°C)	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
运行时抗冲击性, 2 ms (读写) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
非运行时抗冲击性。(1 毫秒/2 毫秒) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>物理规格</b>					
厚度 (英寸/毫米, 最大)²	1.028 英寸/26.11 毫米	1.028 英寸/26.11 毫米	1.028 英寸/26.11 毫米	1.028 英寸/26.11 毫米	1.028 英寸/26.11 毫米
Width (in/mm, max)²	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米
Depth (in/mm, max)²	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米
重量 (克/磅)	720 克/1.59 磅	716 克/1.58 磅	650 克/1.43 磅	620 克/1.37 磅	620 克/1.37 磅
纸箱单位数量	20	20	20	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 自加密硬盘 (SED)、Instant Secure Erase (ISE) 硬盘和 FIPS 140-3 认证硬盘的供应型号和国家/地区视具体情况而定。可能需要符合 TCG 标准的主机或控制器支持。

2 基础尺寸符合《小外形尺寸标准》(SFF-8201), 可访问 [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org) 查询此标准。关于与连接器相关的尺寸, 请查阅 SFF-8223。



规格	4Kn SATA				
	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
容量	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
标准	ST1000NM002B	ST8000NM002B	ST6000NM004B	ST4000NM004B	ST2000NM004B
PowerBalance™ 型号**	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ SED 型号¹ **	ST1000NM006B	ST8000NM006B	ST6000NM008B	ST4000NM010B	ST2000NM010B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3 型号¹	—	—	—	—	—
**并非所有型号都默认作为标准配置提供	—	—	—	—	—
<b>功能</b>					
保护信息 (T10 DIF)	—	—	—	—	—
SuperParity	是	是	是	是	是
低功耗	是	是	是	是	是
PowerChoice™ 技术	是	是	是	是	是
PowerBalance 技术	是	是	是	是	是
多段缓存 (MB)	256	256	256	256	256
高级写入缓存 (8M 内置 NOR 闪存)	是	是	是	是	是
<b>可靠性/数据完整性</b>					
振动, 非运行时: 10赫兹到 500赫兹 (Grms)	5	5	5	5	5
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
24x7 不间断运行的可靠性级别 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
不可恢复错误/被读数据 (位)	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15
每年运行小时数	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
单位扇区字节数	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096
质保年限	5	5	5	5	5
<b>性能</b>					
转速 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
接口访问速度 (Gb/秒)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
最高持续传输率 OD	263MB/秒	255MB/秒	250MB/秒	250MB/秒	226MB/秒
平均延迟 (毫秒)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
接口端口	单	单	单	单	单
抗旋转振动性达 1,500 赫兹 (弧度/秒²)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>功耗</b>					
闲置功耗, 平均 (瓦)	7.8	7.06	6.04	5.16	5.16
典型运行时功率, 随机读取 (瓦)	11.8	11.03	10.32	9.4	9.4
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
<b>环境</b>					
硬盘报告运行温度 (°C)	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
运行时抗冲击性, 2 ms (读写) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
非运行时抗冲击性。(1 毫秒/2 毫秒) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>物理规格</b>					
厚度 (英寸/毫米, 最大)²	1.028 英寸/26.11 毫米	1.028 英寸/26.11 毫米	1.028 英寸/26.11 毫米	1.028 英寸/26.11 毫米	1.028 英寸/26.11 毫米
Width (in/mm, max)²	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米
Depth (in/mm, max)²	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米
重量 (克/磅)	720 克/1.59 磅	716 克/1.58 磅	650 克/1.43 磅	620 克/1.37 磅	620 克/1.37 磅
纸箱单位数量	20	20	20	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 自加密硬盘 (SED), Instant Secure Erase (ISE) 硬盘和 FIPS 140-3 认证硬盘的供应型号和国家/地区视具体情况而定。可能需要符合 TCG 标准的主机或控制器支持。

2 基础尺寸符合《小外形尺寸标准》(SFF-8201), 可访问 [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org) 查询此标准。关于与连接器相关的尺寸, 请查阅 SFF-8223。



规格	4Kn SAS				
	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
容量	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
标准	ST1000NM003B	ST8000NM003B	ST6000NM005B	ST4000NM005B	ST2000NM005B
PowerBalance™ 型号**	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ SED 型号1**	ST1000NM007B	ST8000NM007B	ST6000NM009B	ST4000NM011B	ST2000NM011B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3 型号1	ST1000NM011B	ST8000NM011B	ST6000NM013B	ST4000NM017B	—
**并非所有型号都默认作为标准配置提供	—	—	—	—	—
<b>功能</b>					
保护信息 (T10 DIF)	是	是	是	是	是
SuperParity	是	是	是	是	是
低功耗	是	是	是	是	是
PowerChoice™ 技术	是	是	是	是	是
PowerBalance 技术	是	是	是	是	是
多段缓存 (MB)	256	256	256	256	256
高级写入缓存 (8M 内置 NOR 闪存)	是	是	是	是	是
<b>可靠性/数据完整性</b>					
振动, 非运行时: 10赫兹到 500赫兹 (Grms)	5	5	5	5	5
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
24x7 不间断运行的可靠性级别 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
不可恢复错误/被读数据 (位)	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15
每年运行小时数	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
单位扇区字节数	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224
质保年限	5	5	5	5	5
<b>性能</b>					
转速 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
接口访问速度 (Gb/秒)	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0
最高持续传输率 OD	263MB/秒	255MB/秒	250MB/秒	250MB/秒	226MB/秒
平均延迟 (毫秒)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
接口端口	双	双	双	双	双
抗旋转振动性达 1,500 赫兹 (弧度/秒²)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>功耗</b>					
闲置功耗, 平均 (瓦)	8.14	7.24	6.59	5.9	5.9
典型运行时功率, 随机读取 (瓦)	12.26	11.34	10.8	10.3	10.3
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
<b>环境</b>					
硬盘报告运行温度 (°C)	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
运行时抗冲击性, 2 ms (读写) (G)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
非运行时抗冲击性。(1 毫秒/2 毫秒) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>物理规格</b>					
厚度 (英寸/毫米, 最大)²	1.028 英寸/26.11 毫米	1.028 英寸/26.11 毫米	1.028 英寸/26.11 毫米	1.028 英寸/26.11 毫米	1.028 英寸/26.11 毫米
Width (in/mm, max)²	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米	4.01 英寸/101.85 毫米
Depth (in/mm, max)²	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米	5.787 英寸/147 毫米
重量 (克/磅)	720 克/1.59 磅	716 克/1.58 磅	650 克/1.43 磅	620 克/1.37 磅	620 克/1.37 磅
纸箱单位数量	20	20	20	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 自加密硬盘 (SED)、Instant Secure Erase (ISE) 硬盘和 FIPS 140-3 认证硬盘的供应型号和国家/地区视具体情况而定。可能需要符合 TCG 标准的主机或控制器支持。

2 基础尺寸符合《小外形尺寸标准》(SFF-8201), 可访问 [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org) 查询此标准。关于与连接器相关的尺寸, 请查阅 SFF-8223。

seagate.com



© 2021 年希捷科技有限公司版权所有。保留所有权利。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 标识是希捷科技有限公司在美国和/或其他国家或地区的注册商标。Exos、Exos 标识、FastFormat、PowerBalance、PowerChoice、Seagate RAID Rebuild、Seagate Secure 和 Seagate Secure 标识是希捷科技有限公司或其附属公司在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。所有其他商标或注册商标归各自所有者拥有。涉及硬盘容量时, 一千兆字节 (或 GB) 等于十亿字节, 一兆兆字节 (或 TB) 等于一万亿字节。您的计算机操作系统可能使用不同的衡量标准, 因此会报告较低的容量。此外, 一些列出的容量用于格式化和其他功能, 因此无法用于数据存储。实际数据传输速率可能因操作环境和其他因素而异, 例如所选的接口和磁盘容量。Seagate 硬件或软件的出口或转出口受美国商务部工业安全局的管控 (要了解更多信息, 请访问 [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov)), 且在其他国家/地区的出口、进口和使用可能也会受到限制。Seagate 保留更改产品供应或规格的权利, 届时不再另行通知。DS1957.6M-2104CN 2021 年 4 月