

Enterprise Performance 10K HDD

V9

渠道数据表

大容量和高性能的完美融合

- 大容量和小 2.5 英寸外形使得数据中心与数据同步增长并优化了数据中心基础设施。
- 为写入密集型应用提供高达 2.4TB 的高性能数据访问容量
- 通过一个单一高级格式化接口模式为您的存储基础确保未来。
- Seagate® 增强缓存功能加速读写 I/O 操作，防止在高峰使用情况下降低应用效率。
- 采用最新 12Gb/秒 SAS 接口，改善了可扩展性
- Seagate Secure® 可阻止未经授权访问数据且满足数据安全性标准。
- 保护信息 (PI) 防止数据损坏。¹
- Seagate Secure SED 和 FIPS 140-2 政府级型号可为静态数据提供安全保障，即时安全擦除 (ISE) 可帮助减少 IT 硬盘报废成本。²
- 符合 T10 标准电源管理的 Seagate PowerChoice™ 技术使 IT 组织能够针对增加的功耗定制系统。
- Seagate RAID Rebuild® 技术选项可使 RAID 恢复更快更安全。

完美应用

- 执行关键性任务的服务器和外置存储阵列
- 数据库和在线交易处理 (OLTP) 应用
- 受功耗和空间限制的数据中心
- 绿色 IT 和降低硬盘报废成本的方案
- 合规性和数据安全方案
- 从 3.5 英寸硬盘系统迁移到下一代技术
- 更高价格性能解决方案的经济划算替代品



¹ 保护信息 (PI) 功能需要符合 PI 标准的主机或控制器的支持。

² 并非所有硬盘在各国家/地区均有售。Seagate Secure 硬盘符合 ISO/IEC 27040 和 NIST 800-88 标准，并且需要使用 TCG 兼容的主机或者控制器支持。



Enterprise Performance 10K HDD



V9

规格	FastFormat™ 512 模拟/4K 本机			
容量	2.4TB	1.8TB	1.2TB	600GB
标准型号	ST2400MM0129	ST1800MM0129	ST1200MM0129	ST600MM0099
Seagate Secure® 自加密硬盘型号 ¹	—	—	ST1200MM0139	ST600MM0109
Seagate Secure FIPS 140-2/ 通用标准型号 ^{1,2}	ST2400MM0149	ST1800MM0149	—	—
性能				
转速 (RPM)	10,000RPM	10,000RPM	10,000RPM	10,000RPM
平均延迟 (毫秒)	2.9	2.9	2.9	2.9
持续数据传输率 (外盘至内径, MB/秒)	270 至 117	270 至 117	270 至 117	270 至 117
多段缓存 (MB)	256	256	256	256
增强缓存功能				
I/O 加速和响应时间优化	支持	支持	支持	支持
NAND 闪存类型	eMLC	eMLC	eMLC	eMLC
NAND 闪存大小	16GB	16GB	16GB	16GB
智能 NAND 耐用性管理	是	是	是	是
企业特点				
安全下载与诊断 (SD&D) 和即时安全擦除选项	是	是	是	是
FastFormat (S12e/4Kn AF 切换)	是	是	是	是
12Gb/秒 SAS	是	是	是	是
配置/可靠性				
磁盘/磁头	4/8	3/6	2/4	1/2
外部传输率 (MB/秒)	1,200	1,200	1,200	1,200
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E16	1/10E16	1/10E16	1/10E16
年度故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
有限质保 (年)	5	5	5	5
电源管理				
一般运行电流 (安培) +5V/+12V	0.47/0.50	0.46/0.42	0.46/0.42	0.46/0.42
一般运行时功率 (瓦)	8.5	7.5	7.15	7
平均闲置功率 (瓦)	4.8	4.4	3.91	3.8
性能效率指数 (闲置 瓦/GB)	0.0020	0.0024	0.0033	0.0063
环境				
运行时环境温度 (C°)	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C
非运行时环境温度 (C°)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
运行时最大抗冲击性: 11 毫秒 (Gs)	40	40	40	40
非运行时最大抗冲击性: 2 毫秒 (Gs)	400	400	400	400
运行时抗震动性: <500 赫兹 (G)	0.5	0.5	0.5	0.5
非运行时抗震动性: <500 赫兹 (G)	3	3	3	3
物理规格				
厚度 (英寸/毫米, 最大) ³	0.591 英寸/15 毫米	0.591 英寸/15 毫米	0.591 英寸/15 毫米	0.591 英寸/15 毫米
宽度 (英寸/毫米, 最大) ³	2.76 英寸/70.1 毫米	2.76 英寸/70.1 毫米	2.76 英寸/70.1 毫米	2.76 英寸/70.1 毫米
长度 (英寸/毫米, 最大) ³	3.955 英寸/100.45 毫米	3.955 英寸/100.45 毫米	3.955 英寸/100.45 毫米	3.955 英寸/100.45 毫米
重量 (磅/克)	0.507 磅/230 克	0.507 磅/230 克	0.507 磅/230 克	0.496 磅/225 克
纸箱单位数量	40	40	40	40
箱数/托盘 / 箱数/层	60/10	60/10	60/10	60/10

1 并非所有硬盘在各国各地区均有售。Seagate Secure 硬盘符合 ISO/IEC 27040 和 NIST 800-88 标准, 并且需要使用 TCG 兼容的主机或者控制器支持。

2 FIPS 140-2 正在复审中, 可在以下网址查看 FIPS 140-2 2 级认证: <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html>。

3 基础尺寸符合《小外形尺寸标准》(SFF-8201), 此标准位于 www.sffcommittee.org。



Enterprise Performance 10K HDD



V9

规格	512 本地	
容量	1.2TB	600GB
标准型号	ST1200MM0009	ST600MM0009
Seagate Secure® 自加密硬盘型号 ¹	ST1200MM0039	ST600MM0039
Seagate Secure FIPS 140-2/ 通用标准型号 ^{1,2}	—	—
性能		
转速 (RPM)	10,000RPM	10,000RPM
平均延迟 (毫秒)	2.9	2.9
持续数据传输率 (外径至内径, MB/秒)	250 至 108	250 至 125
多段缓存 (MB)	128	128
增强缓存功能		
I/O 加速和响应时间优化	—	—
NAND 闪存类型	—	—
NAND 闪存大小	—	—
智能 NAND 耐用性管理	—	—
企业特点		
安全下载与诊断 (SD&D) 和即时安全擦除选项	是	是
FastFormat (512e/4Kn AF 切换)	—	—
12Gb/秒 SAS	是	是
配置/可靠性		
磁盘/磁头	2/4	1/2
外部传输率 (MB/秒)	1,200	1,200
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E16	1/10E16
年度故障率 (AFR)	0.44%	0.44%
有限质保 (年)	5	5
电源管理		
一般运行电流 (安培) +5V/+12V	0.45/0.38	0.45/0.35
一般运行时功率 (瓦)	7.25	6.68
平均闲置功率 (瓦)	4.26	3.44
性能效率指数 (闲置 瓦/GB)	0.0036	0.0057
环境		
运行时环境温度 (C°)	5°C – 55°C	5°C – 55°C
非运行时环境温度 (°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
运行时最大抗冲击性 : 11 毫秒 (Gs)	40	40
非运行时最大抗冲击性 : 2 毫秒 (Gs)	400	400
运行时抗震动性 : <500 赫兹 (G)	0.5	0.5
非运行时抗震动性 : <500 赫兹 (G)	3	3
物理规格		
厚度 (英寸/毫米, 最大) ³	0.591 英寸/15 毫米	0.591 英寸/15 毫米
宽度 (英寸/毫米, 最大) ³	2.76 英寸/70.1 毫米	2.76 英寸/70.1 毫米
长度 (英寸/毫米, 最大) ³	3.955 英寸/100.45 毫米	3.955 英寸/100.45 毫米
重量 (磅/克)	0.426 磅/193 克	0.49 磅/222 克
纸箱单位数量	40	40
箱数/托盘 / 箱数/层	60/10	60/10

1. 并非所有硬盘在各国和地区均有售。Seagate Secure 硬盘符合 ISO/IEC 27040 和 NIST 800-88 标准。并且需要使用 TCG 兼容的主机或者控制装置支持。

2. FIPS 140-2 正在复审中。可在以下网址查看 FIPS 140-2 2 级认证 : <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html>。

3. 基础尺寸符合《小外形尺寸标准》(SFF-8201)。此标准位于 www.sffcommittee.org。

SEAGATE.COM

亚太地区	Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485-3888
欧洲、中东和非洲地区	Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, 33 1-41-86-10-00
美洲地区	Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000

© 2017 Seagate Technology LLC. 版权所有。保留所有权利。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 标识是 Seagate Technology LLC 在美国和/或其他国家或地区所拥有的商标或注册商标。FastFormat、PowerChoice、RAID Rebuild 和 Seagate Secure 是 Seagate Technology LLC 或其关联公司在美国和/或其他国家或地区所拥有的商标或注册商标。其他商标或注册商标由相应的主体所有。在用于衡量硬盘容量时，一兆字节 (或 GB) 等于十亿字节，一兆兆字节 (或 TB) 等于一万亿字节。您的计算机系统可能使用不同的衡量标准，因而报告较低的容量。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。实际数据传输率可能因操作环境和其他因素而异。Seagate 硬件或软件的出口或复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)，并且在其他国家/地区的出口、进口和使用也受到限制。Seagate 保留未经事先通知更改产品供应或规格的权利。DS1929.1C-1704CN 2017 年 4 月