

Enterprise Performance 10K HDD

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 1.8TB 的高性能数据访问容量
- 借助先进的 512E 和 4K 原生格式接口使您的存储解决方案具有前瞻性。
- Seagate® TurboBoost™ 选项可加速 I/O 操作并优化响应时间，在更少时间内完成更多交易——即使在峰值需求期间。
- 采用最新 12Gb/秒 SAS 接口，改善了可扩展性
- 在更低功耗的机壳内封装了 2 倍于传统 3.5 英寸 10KRPM 硬盘的容量
- 符合 T10 标准电源管理的希捷 PowerChoice™ 技术使 IT 组织能够针对增加的功耗定制系统。
- 希捷 RAID Rebuild™ 技术可使 RAID 恢复更快更安全
- 保护信息 (PI) 功能防止意外更改数据¹
- Seagate Secure FIPS 140-2 型号提供政府级别的休眠数据安全，可帮助减少 IT 硬盘的报废成本。²

完美应用

- 执行关键性任务的服务器和外置存储阵列
- 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
- 合规性或数据安全方案
- 将 3.5 英寸硬盘系统迁移到下一代技术

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

渠道数据表



规格	512 本地			
容量	1.2TB	900GB	600GB	300GB
标准型号 ¹	ST1200MM0088	ST900MM0168	ST600MM0208	ST300MM0048
TurboBoost™ 增强的读取缓存功能	—	—	—	—
标准 Seagate Secure SED 型号 ^{1,2}	ST1200MM0098	ST900MM0178	ST600MM0218	ST300MM0058
TurboBoost Seagate Secure SED 型号 ²	—	—	—	—
标准 Seagate Secure SED FIPS 140-2 型号 ^{1,2,3}	ST1200MM0108	—	—	—
TurboBoost Seagate Secure SED FIPS 140-2 型号 ^{1,2,3}	—	—	—	—
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 (外径至内径) MB/秒	215 至 108	215 至 108	215 至 125	215 至 125
多段缓存 (MB)	128	128	128	128
配置/可靠性				
磁片/磁头	3/6	3/6	2/4	1/2
接口	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒
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
年返修率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
有限质保质保 (年) ⁴	5	5	5	5
TurboBoost 增强的读取缓存功能				
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	—	—	—	—
电源管理				
一般运行电流 (安培) +5V/+12V	0.44/0.42	0.44/0.42	0.34/0.41	0.34/0.38
典型运行时 (瓦)	7.25	7.25	6.68	6.3
平均闲置功率 (瓦)	4.26	4.26	3.44	3.09
性能效率指数 (闲置瓦/GB)	0.0036	0.0047	0.0057	0.0103
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
闲置声强 (贝尔 — 声强)	3.1	3.1	3.1	3.1
运行时抗振性: <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				
高度 (毫米/英寸, 最大) ⁵	15 毫米/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
宽度 (毫米/英寸, 最大) ⁵	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/2.76 英寸
最大深度 (毫米/英寸) ⁵	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/3.955 英寸
重量 (克/磅)	193 克/0.426 磅	193 克/0.426 磅	222 克/0.49 磅	218 克/0.481 磅
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 一些型号通过 SPA 发票为渠道客户订购请与您的希捷销售代表联系。

2 并非所有硬盘在各国家和地区均有售。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器支持。

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

4 质保期限是 5 年或是在质保期内设备达到 TB 总写入数 (TBW) 之时，以先到者为准。

5 基础尺寸符合《小外形尺寸标准》(SFF-8201)，从 www.sffcommittee.org 获得

Enterprise Performance 10K HDD



渠道数据表

规格	512 E			
容量	1.8TB	1.2TB	900GB	600GB
标准型号 ¹	ST1800MM0018	ST1200MM0018	ST900MM0018	ST600MM0018
TurboBoost™ 增强的读取缓存功能	ST1800MM0128	ST1200MM0158	ST900MM0128	ST600MM0158
标准 Seagate Secure SED 型号 ^{1, 2}	ST1800MM0068	ST1200MM0068	ST900MM0068	ST600MM0068
TurboBoost Seagate Secure SED 型号 ²	ST1800MM0148	ST1200MM0178	ST900MM0148	ST600MM0178
标准 Seagate Secure SED FIPS 140-2 型号 ^{1, 2, 3}	ST1800MM0078	—	—	—
TurboBoost Seagate Secure SED FIPS 140-2 型号 ^{1, 2, 3}	ST1800MM0158	—	—	—
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 (外径至内径) MB/秒	241 至 117	241 至 117	241 至 117	241 至 117
多段缓存 (MB)	128	128	128	128
配置/可靠性				
磁片/磁头	4/8	3/6	3/6	2/3
接口	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒
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
年返修率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
有限责任质保 (年) ⁴	5	5	5	5
TurboBoost 增强的读取缓存功能				
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	32GB	32GB	32GB	32GB
智能 NAND 耐用性管理	是	是	是	是
电源管理				
一般运行电流 (安培) +5V/+12V	0.44/0.47	0.44/0.42	0.44/0.41	0.44/0.41
典型运行时 (瓦)	7.8	7.25	7.12	7.15
平均闲置功率 (瓦)	4.55	4.26	3.88	3.91
性能效率指数 (闲置瓦/GB)	0.0025	0.0036	0.0043	0.0065
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
闲置声强 (贝尔 — 声强)	3.1	3.1	3.1	3.1
运行时抗振性: <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				
高度 (毫米/英寸, 最大) ⁵	15 毫米/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
宽度 (毫米/英寸, 最大) ⁵	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/2.76 英寸
最大深度 (毫米/英寸) ⁵	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/3.955 英寸
重量 (克/磅)	199 克/0.439 磅	193 克/0.426 磅	189 克/0.417 磅	189 克/0.417 磅
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 一些型号通过 SPA 发票为渠道客户订购请与您的希捷销售代表联系。

2 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。

3 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/cmp/p/validation.html>。

4 质保期限是 5 年或是在质保期内设备达到 TB 总写入数 (TBW) 之时, 以先到者为准。

5 基轴尺寸符合《小外形尺寸标准》(SFF-8201), 从 www.sffcommittee.org 获得。

Enterprise Performance 10K HDD



渠道数据表

规格	4K 原生			
容量	1.8TB	1.2TB	900GB	600GB
标准型号 ¹	ST1800MM0008	ST1200MM0008	ST900MM0008	ST600MM0008
TurboBoost ² 增强的读取缓存功能	ST1800MM0088	ST1200MM0118	ST900MM0088	ST600MM0118
标准 Seagate Secure SED 型号 ^{1,2}	ST1800MM0038	ST1200MM0038	ST900MM0038	ST600MM0038
TurboBoost Seagate Secure SED 型号 ²	ST1800MM0108	ST1200MM0138	ST900MM0108	ST600MM0138
标准 Seagate Secure SED FIPS 140-2 型号 ^{1,2,3}	ST1800MM0048	—	—	—
TurboBoost Seagate Secure SED FIPS 140-2 型号 ^{1,2,3}	ST1800MM0118	—	—	—
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 (外径至内径) MB/秒	241 至 117	241 至 117	241 至 117	241 至 117
多段缓存 (MB)	128	128	128	128
配置/可靠性				
磁片/磁头	4/8	4/8	4/8	4/8
接口	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒
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
年返修率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
有限责任质保 (年) ⁴	5	5	5	5
TurboBoost 增强的读取缓存功能				
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	32GB	32GB	32GB	32GB
智能 NAND 耐用性管理	是	是	是	是
电源管理				
一般运行电流 (安培) +5V/+12V	0.44/0.47	0.44/0.42	0.44/0.41	0.44/0.41
典型运行时 (瓦)	7.8	7.25	7.12	7.15
平均闲置功率 (瓦)	4.55	4.26	3.88	3.91
性能效率指数 (闲置瓦/GB)	0.0025	0.0036	0.0043	0.0065
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
闲置声强 (贝尔 — 声强)	3.1	3.1	3.1	3.1
运行时抗振性: <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				
高度 (毫米/英寸, 最大) ⁵	15 毫米/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
宽度 (毫米/英寸, 最大) ⁵	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/2.76 英寸
最大深度 (毫米/英寸) ⁵	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/3.955 英寸
重量 (克/磅)	199 克/0.439 磅	193 克/0.426 磅	189 克/0.417 磅	189 克/0.417 磅
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 一些型号通过 SPA 发票为渠道客户订购请与您的希捷销售代表联系。

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。

3 FIPS 140-2 正在复审中, 可在以下网站查看 FIPS 140-2 2 级认证: <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmp/p/validation.html>。

4 质保期限是 5 年或是在质保期内设备达到 TB 总写入数 (TBW) 之时, 以先到者为准。

5 基座尺寸符合《小外形尺寸标准》(SFF-8201), 从 www.sffcommittee.org 获得。

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

© 2016 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/或其他国家或地区所拥有的商标或注册商标。PowerChoice、RAID Rebuild、Terascale 是希捷科技有限公司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。希捷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。希捷保留未经事先通知更改产品供应或规格的权利。DS1785.8C-1607CN 2016 年 7 月