

希捷 1200 企业级固态硬盘



产品资料

极速运作、性能稳定、12Gb/秒 SAS

- 有助于消除存储瓶颈、弥合处理器与数据访问性能之间的差距
- 速度和性能兼具，稳定品质满足高要求的企业应用
- 旨在减少在最复杂的密集写入工作条件下的数据存取等待时间
- 兼具高效卷（12Gb/秒 SAS）与最高级别可靠性和可扩展性的首款固态硬盘
- 使用冗余的故障转移 I/O 通信路径来确保关键生产系统的数据可用性
- 通过利用现有 SAS 基础结构，帮助改善投资回报率
- 定制设计的控制器充分利用希捷企业级专业技术和出色的制造工艺
- 有助于保护数据免遭意外断电所造成的损失，并保护数据免受未检测到的无意损坏
- 使用多层的 I/O 错误检测和更正来确保数据完整性
- 自加密硬盘 (SED) 和 FIPS SED 型号^{1,2} 具有强大数据安全保护

完美应用

- 具有复杂、密集写入和混合工作负载的高要求企业级应用
- 迫切需要 IOPS 的企业级应用，例如高性能计算、在线交易处理和海量数据分析
- 要求数据的高可用性和完整性以及接口故障转移冗余的企业应用
- 外部企业存储解决方案（SAN、NAS、DAS）和服务器



¹自加密硬盘 (SED) 和 FIPS 140-2 认证硬盘的全部型号并非在所有国家/地区均有销售。可能需要 TCG 兼容主机或控制器支持。

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

希捷 1200 企业级固态硬盘



规格	800GB ¹	400GB ¹	200GB ¹
SED 型号	ST800FM0053 ²	ST400FM0073 ²	ST200FM0073 ²
FIPS 140-2 型号	ST800FM0063 ^{2,3}		
接口选项	12 Gb/秒 SAS	12 Gb/秒 SAS	12 Gb/秒 SAS
NAND Flash 类型	MLC	MLC	MLC
性能			
持续数据传输率, 最大值 (MB/秒)	800	800	800
I/O 数据传输率, 最大 (MB/秒)	1,200	1,200	1,200
单位瓦特每秒 I/O (IOPS/W)	17,647	19,672	19,672
顺序读/写命令传输率 (MB/秒) 峰值为 128KB	800/640	800/640	800/640
随机读/写命令传输率 (IOPS) 峰值为 4KB	120,000/40,000	120,000/40,000	120,000/40,000
配置/可靠性			
最大不可恢复读错误/被读数据 (位)	1/10E16	1/10E16	1/10E16
年返修率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%
质保期内的 TB 总写入数 (TBW) ⁴	14,600	7,300	3,650
视使用情况的有限质保年限 ⁵	5	5	5
电源管理			
+12/+5V 最大启动电流 (A)	0.8/0.5	0.8/0.5	0.8/0.5
平均休眠功率 (瓦)	1.0	1.0	1.0
平均闲置功率 (瓦)	3.2	2.5	2.5
平均运行时功率 (瓦)	6.8	6.1	6.1
环境			
内部运行时温度 (°C)	0 至 60	0 至 60	0 至 60
未运行温度 (°C)	-40 至 75	-40 至 75	-40 至 75
温度变化率/小时, 最大值 (°C)	20	20	20
相对湿度, 非冷凝状态 (%)	5 至 95	5 至 95	5 至 95
抗冲击性, 0.5 毫秒 (Gs)	1,000	1,000	1,000
震动, 20Hz 至 2,000Hz (Grms)	11.08	11.08	11.08
物理规格			
厚度 (毫米/英寸) ⁶	7.0/0.276	7.0/0.276	7.0/0.276
宽度 (毫米/英寸) ⁶	70.10/2.76	70.10/2.76	70.10/2.76
长度 (毫米/英寸) ⁶	100.45/3.955	100.45/3.955	100.45/3.955
重量 (克/磅)	100/0.220	100/0.220	100/0.220
纸箱单位数量	20	20	20
箱数/托盘	45	45	45
箱数/层	9	9	9

¹在用于衡量硬盘容量时，一千兆（或 GB）等于十亿字节。

²自加密硬盘 (SED) 和 FIPS 140-2 认证硬盘的全部型号并非在所有国家/地区均有销售。可能需要 TCG 兼容主机或控制器支持。

³FIPS 140-2 正在复审中。可在以下网址查看 FIPS 140-2 2 级证书：<http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/validation.html>。

⁴依照 JEDEC JESD218A 标准，使用企业级工作负载 JESD219A 标准并分配了所有逻辑块地址 (LBA)。

⁵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。

⁶硬盘物理尺寸符合《小外形尺寸标准》(SFF-8201)，此标准位于 www.sffcommittee.org。关于连接器相关尺寸，请查阅 SFF-8223。

www.seagate.com

美洲地区 Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
 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 Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1-41-86-10-00

© 2013 年希捷科技有限公司版权所有。保留所有权利。在美国印刷。Seagate、Seagate Technology 和 Wave 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。FIPS 标识是 NIST 的认证标记，但并不暗示产品经 NIST、美国或加拿大政府的认可。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，一兆字节（或 TB）等于一亿字节。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。实际传输速率可能受操作环境和其他因素影响。包含加密技术的硬件或软件的出口或复出口可能会受到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），并针对在美国以外地区的进口和使用加以控制。希捷保留更改产品类别或规格的权利，届时不再另行通知。DS1781.2-1304CN, 2013 年 4 月