

希捷 600 企业级固态硬盘

产品资料

真正超越消费级的固态硬盘

- 提供最高的 IOPS/瓦，为追求性能的数据中心和云应用改善系统性能、降低功耗和散热成本
- 在硬盘的保修期内具有快速、一致的性能表现，以及低延迟时间
- 有助于降低存储输入/输出与 CPU 操作之间的性能差距
- 提供高达 480GB 的用户容量
- 有助于保护数据免遭意外停电所造成的损失
- 有助于保护数据免遭未检测到的无意损坏（静默错误）
- 一块硬盘多种用途

完美应用

- 追求性能、读取密集型的数据中心应用，例如数据编制索引、极速缓存、数据传输或游戏/软件交付
- 需要最大 IOPS/瓦值的云系统构建者、云服务提供商、内容分发网络 (CDN) 和虚拟化企业环境
- 绿色 IT 和降低总拥有成本的方案
- 受功耗和空间限制的数据中心



希捷 600 企业级固态硬盘



性能超越消费级固态硬盘，希捷 600 企业级固态硬盘利用公认的企业级专业技术、为企业精心设计的各项功能以及出色的制造工艺，呈现高规格的数据完整性、可管理性、互操作性以及产品支持。具有高级错误检测和更正编码功能的希捷多层错误恢复技术在 NAND 技术方面进行了优化，有助于确保数

据完整性。希捷执行密集、严格的故障情况和互操作性测试，以制造出真正企业级固态硬盘应具备的高质量和互操作性。当然，此硬盘得到行业领先的支持服务、深厚的供应链关系和全球合作伙伴网络的支持。

规格	480GB ¹	400GB ¹	240GB ¹	200GB ¹	120GB ¹	100GB ¹
型号	ST480FP0021	ST400FP0021	ST240FP0021	ST200FP0021	ST120FP0021	ST100FP0021
接口选项	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
NAND Flash 类型	MLC	MLC	MLC	MLC	MLC	MLC
性能						
持续数据传输率 (MB/秒)	520	520	520	520	520	520
I/O 数据传输率, 最大 (MB/秒)	600	600	600	600	600	600
顺序读/写命令传输率 (MB/秒) 峰值, 128KB	520/450	520/450	520/450	520/450	520/300	520/300
随机读/写命令传输率 (KIOPS) 峰值为 4KB	85/11	85/30	85/11	85/30	80/8	80/20
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	1/10E16	1/10E16	1/10E16
年返修率 (AFR)	0.58%	0.58%	0.58%	0.58%	0.58%	0.58%
质保期内的企业级工作负载总 TB 写入数 (TBW) ²	500	1,190	250	600	105	280
质保期内的顺序总 TB 写入数 (TBW) ²	2,630	2,630	1,320	1,320	650	650
作为介质用途的有限责任质保年限 ³	5	5	5	5	5	5
电源管理						
+5V 最大启动电流 (A)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
平均休眠功率 (瓦)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
平均闲置功率 (瓦)	1.25	1.25	1.05	1.05	1.05	1.05
平均运行时功率 (瓦)	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
环境						
内部运行时温度 (°C)	0 至 70	0 至 70	0 至 70	0 至 70	0 至 70	0 至 70
未运行温度 (°C)	-40 至 75	-40 至 75	-40 至 75	-40 至 75	-40 至 75	-40 至 75
温度变化率/小时, 最大值 (°C)	20	20	20	20	20	20
相对湿度, 非冷凝状态 (%)	5 至 95	5 至 95	5 至 95	5 至 95	5 至 95	5 至 95
抗冲击性, 0.5 毫秒 (Gs)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
震动, 20Hz 至 2,000Hz (Grms)	11.08	11.08	11.08	11.08	11.08	11.08
物理规格						
厚度 (毫米/英寸) ⁴	7.0/0.276	7.0/0.276	7.0/0.276	7.0/0.276	7.0/0.276	7.0/0.276
宽度 (毫米/英寸) ⁴	70.10/2.76	70.10/2.76	70.10/2.76	70.10/2.76	70.10/2.76	70.10/2.76
长度 (毫米/英寸) ⁴	100.45/3.955	100.45/3.955	100.45/3.955	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	100/0.220	100/0.220	100/0.220
纸箱单位数量	20	20	20	20	20	20
箱数/托盘	45	45	45	45	45	45
箱数/层	9	9	9	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)。

³质保期限为 5 年，或设备使用寿命指示器显示设备已达使用期限 (以上两种条件在产品手册中均有说明)，以首先达到条件的情况为准。

⁴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