

产品资料

希捷 Pipeline HD™

业界领先的视频流和低功耗性能的完美组合

160GB、250GB、320GB、500GB 和 1TB • SATA

主要特性与优势

- 环保节能特性实现经济高效的系统设计。
- 具备业界领先的可靠性, 在不间断运行环境中年返修率仅为 0.55%, 达到用户预期的使用寿命, 实现商业视频应用的预期寿命。
- 最高可耐受 75°C 的外界环境温度, 提高了系统可靠性
- 针对多房间 DVR 应用, 专为支持至少 10 个同步高清视频流而优化的视频流
- 希捷 SoftSonic™ 马达技术实现长期静如耳语的无故障运行, 运行声音低至 1.9 贝尔。
- 容量高达 1TB, 支持长达 200 小时的高清存储或 1000 小时的标清电视节目录制
- 合理的容量级别帮助实现优质电视服务, 例如视频点播、DVR 和媒体中心的高清存储和多房间流。
- 希捷 Think Green™ 技术使硬盘具备改进的可靠性和低功耗特性、符合领先的循环利用计划、符合 RoHS 标准、无 PVC、无卤素、无溴化阻燃剂, 稳定性超越了环保要求

完美应用

- 消费 DVR 和媒体中心应用
- 嵌入式监控 DVR (SDVR) 系统
- 家庭影院 PC、卡拉 OK 和自动点唱机
- 电缆、卫星和宽带电视 (IPTV) 机顶盒



希捷 Pipeline HD™

业界领先的视频流和低功耗性能的完美组合



规格	1TB ¹	500GB ¹	320GB ¹	250GB ¹	160GB ¹
型号	ST31000322CS ²	ST3500312CS ² , ST3500321CS ³	ST3320311CS ² , ST3320310CS ³	ST3250312CS ²	ST3160316CS ² , ST3160310CS ³
接口	SATA 3Gb/秒	SATA 3Gb/秒	SATA 3Gb/秒	SATA 3Gb/秒	SATA 3Gb/秒
性能					
多段缓存 (MB)	8	8	8	8	8
SATA 数据传输率 (Gb/秒, 最大)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
支持的同步 SDTV 流 (假定每个流占用 256K 主机缓存)	10	10	10	10	10
支持的同步 HDTV 流 (假定每个流占用 2MB 主机缓存)	10	10	10	10	10
开机启动时间 (典型, 秒)	<12	<6 ² , <12 ³	<6	<6	<6
待机启动时间 (典型, 秒)	<12	<6 ² , <12 ³	<6	<6	<6
最大外部传输率 (MB/秒)	300	300	300	300	300
电压					
电压容差 (包括杂讯电压)	5 伏 ± 5% 12 伏 ± 10%	5 伏 ± 5% 12 伏 ± 10%	5 伏 ± 5% 12 伏 ± 10%	5 伏 ± 5% 12 伏 ± 10%	5 伏 ± 5% 12 伏 ± 10%
环境					
无卤素	是	是 ² , 否 ³	是 ² , 否 ³	是	是 ² , 否 ³
环境温度 (°C)					
运行时 (最低环境温度)	0	0	0	0	0
运行时 (最高硬盘外壳温度)	75	75	75	75	75
非运行时 (最低环境温度)	-40	-40	-40	-40	-40
非运行时 (最高环境温度)	70	70	70	70	70
温度梯度, 运行时/非运行时 (°C, 每小时最高温度)	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30
相对湿度, 运行时/非运行时 (非凝结, %)	5 到 90/5 到 95	5 到 90/5 到 95	5 到 90/5 到 95	5 到 90/5 到 95	5 到 90/5 到 95
湿球温度, 运行时/非运行时 (°C)	37.7/40.0	37.7/40.0	37.7/40.0	37.7/40.0	37.7/40.0
抗冲击性					
运行时: 2 毫秒 (最大, G)	70	70	70	70	70
非运行时: 1 毫秒 (最大, G)	350	350 ² , 300 ³	350	350	350
运行时抗振动性					
5 赫兹 - 22 赫兹 (位移限度) (G)	0.50	0.50 ² , 0.25 ³	0.50	0.50	0.50 ² , 0.25 ³
22 赫兹 - 350 赫兹 (G)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
350 赫兹 - 500 赫兹 (G)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
非运行时抗振动性					
5 赫兹 - 350 赫兹 (位移限度) (G)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
350 赫兹 - 500 赫兹 (G)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
电源管理					
启动电流 (典型值 12 伏, 安培)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
消费存储产品功耗 (瓦)	4.1	3.4 ² , 5.0 ³	3.4 ² , 4.7 ³	3.4	3.4 ² , 4.7 ³
平均闲置功率 (瓦)	3.8	3.0 ² , 4.3 ³	3.0	3.0	3.0
待机/休眠模式 (典型, 瓦)	0.7	0.7	0.6	0.7	0.57
噪音					
PVR 运行声音 (典型/最大, 贝尔)	2.1/2.4	1.9/2.0 ² , 2.1/2.4 ³	1.9/2.0 ² , 1.9/2.1 ³	1.9/2.0	1.9/2.0 ² , 1.9/2.1 ³
可靠性					
不可恢复读错误/被读数据 (位)	1/10 ¹⁵	1/10 ¹⁵² , 1/10 ¹⁴³	1/10E ¹⁵² , 1/10 ¹⁴³	1/10 ¹⁵	1/10E ¹⁵² , 1/10 ¹⁴³
年返修率 (AFR)	0.55%	0.55% ² , 0.57% ³	0.55% ² , 0.57% ³	0.55%	0.55% ² , 0.57% ³
接触启停周期 (25°C, 50% 相对湿度)	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
尺寸					
高度 (毫米/英寸, 最大)	26.1/1.028	20.0/0.795 ² , 26.1/1.028 ³	20.0/0.795	20.0/0.795	20.0/0.795
宽度 (毫米/英寸, 最大)	101.85/4.010	101.85/4.010	101.85/4.010	101.85/4.010	101.85/4.010
厚度 (毫米/英寸, 最大)	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787
重量 (克/磅, 最大)	600/1.323	380/0.838 ² , 530/1.168 ³	415/0.915 ² , 380/0.838 ³	380/0.838	415/0.915 ² , 380/0.838 ³

1 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。

2 500GB/硬盘型号
3 320GB/硬盘型号

www.seagate.com.cn 4008-878790

希捷亚太区市场行销

北京 +86-10-58751800 上海 +86-21-61416222
深圳 +86-755-25471500 香港 +852-23689918
新加坡 +65-64887498 日本 +81-3-54622901
韩国 +82-2-5627201 台湾 +886-2-25451305
澳大利亚 +61-2-87482700 新西兰 +61-2-87482700

美洲地区 Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 831-438-6550
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 130-136, rue de Silly, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France 33 1-4186 10 00

© 2009 年希捷公司版权所有。保留所有权利。Seagate、Seagate Technology 和 Wave 标识是希捷公司的注册商标。Pipeline HD、SoftSonic 和 Think Green 是希捷公司的注册商标或商标。其他产品名称是各自所有者的注册商标或商标。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以使用不同的衡量标准和更低的容量。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。各种应用实例中列举的数量只为说明使用。实际数量可能受各种因素影响, 包括文件大小、文件格式、功能和应用软件。希捷保留更改产品类别或规格的权利, 届时不再另行通知。DS1693.1-0906CN, 2009 年 6 月