

产品资料

## 希捷 Pipeline HD<sup>®</sup>

亮丽美观。安静低功耗。

### 主要优势

- 优化的单碟 1TB 性能 - 完美适用于高分辨率消费者 DVR 应用程序中
- 容量从 250GB 到 2TB，低功耗、安静的硬盘可连续、可靠地传输多个高清视频流
- 设计符合能源之星认证和其他严格的消费者用电标准
- 硬盘静音操作，提高客户的试听体验
- 可简单管理多个视频传输，最少可同时传输 10 个高清视频
- 操作温度最高 75°C，满足严格的消费类电子机顶盒市场要求
- 全天候的运行，可满足 DVR 市场的随时需求

### 完美应用

- 数码摄像机
- 媒体服务器和媒体中心
- 家庭影院 PC 和服务器
- 电缆、卫星和宽带电视 (IPTV) 机顶盒



# 希捷 Pipeline HD®

亮丽美观。安静低功耗。



规格	2TB <sup>1</sup>	1.5TB <sup>1</sup>	1TB <sup>1</sup>	500GB <sup>1</sup>	320GB <sup>1</sup>	250GB <sup>1</sup>
型号	ST2000VM002	ST1500VM002	ST1000VM002	ST3500312CS	ST3320311CS	ST3250312CS
接口	SATA 3Gb/秒 NCQ	SATA 3Gb/秒 NCQ	SATA 6Gb/秒 NCQ	SATA 3Gb/秒 NCQ	SATA 3Gb/秒 NCQ	SATA 3Gb/秒 NCQ
<b>性能</b>						
多段缓存 (MB)	64	64	64	8	8	8
支持 SATA 传输速率 (Gb/秒)	3.0/1.5	3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	3.0/1.5	3.0/1.5	3.0/1.5
支持并行 SDTV 流 (假定每个流占用 256K 主机缓存)	10	10	20	10	10	10
支持的同步 HDTV 流 (假定每个流占用 2MB 主机缓存)	10	10	16	10	10	10
开机启动时间 (典型, 秒)	<15	<15	<6	<12	<12	<12
待机启动时间 (典型, 秒)	<15	<15	<6	<12	<12	<12
最大外部传输率 (MB/秒)	300	300	600	300	300	300
<b>电压</b>						
电压容差 (包括噪声电压)	5V ± 5% 12V ± 10%	5V ± 5% 12V ± 10%	5V ± 5% 12V ± 10%	5V ± 5% 12V ± 10%	5V ± 5% 12V ± 10%	5V ± 5% 12V ± 10%
<b>环境</b>						
无卤素	是	是	是	是	是	是
环境温度 (°C)						
运行时 (最低环境温度)	0	0	0	0	0	0
运行时 (最高硬盘外壳温度)	75	75	75	75	75	75
非运行时 (最低环境温度)	-40	-40	-40	-40	-40	-40
非运行时 (最高环境温度)	70	70	70	70	70	70
温度变化, 运行时/非运行时 (每小时 °C, 最大)	20/30	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 95/5 到 95	5 到 95/5 到 95	5 到 95/5 到 95	5 到 95/5 到 95	5 到 95/5 到 95	5 到 95/5 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	37.7/40.0
抗冲击性						
运行时: 2 毫秒 (最大, G)	80	80	80	70	70	70
非运行时: 2 毫秒 (最大, G)	300	300	350	350	350	350
运行时抗振动性						
5 到 22 赫兹 (位移限度) (G)	0.25	0.25	0.25	0.50	0.50	0.50
22 到 350 赫兹 (G)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
350 到 500 赫兹 (G)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
非运行时抗振动性						
5 到 350 赫兹 (G)	3.0	3.0	3.0	5.0	5.0	5.0
350 到 500 赫兹 (G)	3.0	3.0	3.0	1.0	1.0	1.0
<b>电源管理</b>						
启动电流 (典型值 12 伏, 安培)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
消费存储产品功耗 (瓦)	4.93	4.93	3.7	3.4	3.4	3.4
平均闲置功率 (瓦)	4.5	4.5	2.5	3.0	3.0	3.0
待机/休眠模式 (典型, 瓦)	0.5	0.5	0.8	0.7	0.6	0.7
<b>噪音</b>						
PVR 运行声音 (典型/最大, 贝尔)	2.0/2.2	2.0/2.2	1.9/2.1	1.9/2.0	1.9/2.0	1.9/2.0
<b>可靠性</b>						
接触启停周期 (25°C, 50% 相对湿度)	—	—	—	50,000	50,000	50,000
加载/卸载周期 (25°C, 50% 相对湿度)	300,000	300,000	300,000	—	—	—
不可恢复读错误/被读数据 (位)	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15
年返修率 (AFR)	0.55%	0.55%	0.55%	0.55%	0.55%	0.55%
开机小时数	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
<b>尺寸</b>						
高度 (毫米/英寸)	26.10/1.028	26.10/1.028	20.20/0.795	20.20/0.795	20.20/0.795	20.20/0.795
宽度 (毫米/英寸)	101.60/4.0	101.60/4.0	101.60/4.0	101.85/4.010	101.85/4.010	101.85/4.010
厚度 (毫米/英寸)	147.0/5.78	147.0/5.78	147.0/5.78	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787
重量 (克/磅)	635/1.39	635/1.39	415/0.915	415/0.915	415/0.915	415/0.915
纸箱单位数量	20	20	25	25	25	25
箱数/托盘	40	40	40	40	40	40
箱数/层	8	8	8	8	8	8

<sup>1</sup> 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。

[www.seagate.com/cn](http://www.seagate.com/cn)



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、中东和非洲地区 Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1-41-86-10-00

© 2012 年希捷公司版权所有。保留所有权利。在美国印刷。Seagate、Seagate Technology 和 Wave 标识是希捷公司注册商标。Pipeline、Pipeline HD 和 Think Green 标识是希捷公司注册商标或商標。其他产品名称是各自所有者的注册商標或商標。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, 部分列出的容量可能用于格式化和其他功能, 无法完全用于数据存储。实际数据传输率与操作环境和其他因素有关。希捷保留更改产品类别或规格的权利, 届时不再另行通知。  
 DS1693.5-1201CN, 2012 年 1 月