

# 希捷高清 3.5 寸硬盘

产品资料

## 散热佳、安静、低功耗

- 为高清消费型 DVR 应用程序进行了优化
- 容量从 250GB 到 4TB，低功耗、优质的硬盘可连续、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，可同时传输 16 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 和服务服务器
- 电缆、卫星和宽带电视 (IPTV) 机顶盒



# 希捷高清 3.5 寸硬盘



规格	4TB <sup>1</sup>	3TB <sup>1</sup>	2TB <sup>1</sup>	1TB <sup>1</sup>	500GB <sup>1</sup>	320GB <sup>1</sup>	250GB <sup>1</sup>
型号	ST4000VM000	ST3000VM002	ST2000VM003	ST1000VM002	ST3500312CS	ST3320311CS	ST3250312CS
型号名称	希捷高清 3.5 寸硬盘	希捷高清 3.5 寸硬盘	旧称 Pipeline HD®	旧称 Pipeline HD	旧称 Pipeline HD	旧称 Pipeline HD	旧称 Pipeline HD
接口	SATA 6Gb/秒 NCQ	SATA 6Gb/秒 NCQ	SATA 6Gb/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	64	8	8	8
支持 SATA 传输速率 (Gb/秒)	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	3.0/1.5	3.0/1.5	3.0/1.5
支持同步 SDTV 流 (假定每个流占用 256K 主机缓存)	20	20	20	20	10	10	10
支持同步 HDTV 流 (假定每个流占用 2MB 主机缓存)	16	16	16	16	10	10	10
开机启动时间 (典型, 秒)	<17	<17	<17	<6	<12	<12	<12
待机启动时间 (典型, 秒)	<17	<17	<17	<6	<12	<12	<12
<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%	5V ± 5% 12V ± 10%
<b>环境</b>							
无卤素	是	是	是	是	是	是	是
<b>环境温度 (°C)</b>							
运行时 (最低环境温度)	0	0	0	0	0	0	0
运行时 (最高硬盘外壳温度)	75	75	75	75	75	75	75
非运行时 (最低环境温度)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
非运行时 (最高环境温度)	70	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	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 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)	30/40	30/40	37.7/40.0	37.7/40.0	37.7/40.0	37.7/40.0	37.7/40.0
<b>抗冲击性</b>							
运行时 (最大, G)	80 (@ 10 毫秒)	80 (@ 10 毫秒)	80 (@ 2 毫秒)	80 (@ 2 毫秒)	70 (@ 2 毫秒)	70 (@ 2 毫秒)	70 (@ 2 毫秒)
非运行时: @ 2 毫秒 (最大, G)	300	300	300	350	350	350	350
<b>运行时抗振动性</b>							
5 到 22 赫兹 (位移限度) (G)	0.25	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	0.50
350 到 500 赫兹 (G)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
<b>非运行时抗振动性</b>							
5 到 350 赫兹 (G)	3.0	3.0	3.0	3.0	5.0	5.0	5.0
350 到 500 赫兹 (G)	3.0	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	2.0
消费存储产品功耗 (瓦)	7.50	7.50	5.05	3.7	3.4	3.4	3.4
平均闲置功率 (瓦)	5.0	5.0	3.74	2.5	3.0	3.0	3.0
待机/休眠模式 (典型, 瓦)	0.75	0.75	0.819	0.8	0.7	0.6	0.7
<b>噪音</b>							
PVR 运行声音 (典型/最大, 贝尔)	2.3/2.5	2.3/2.5	2.3/2.4	1.9/2.1	1.9/2.0	1.9/2.0	1.9/2.0
<b>可靠性</b>							
加载/卸载周期 (25°C, 50% 相对湿度)	300,000	300,000	300,000	300,000	—	—	—
不可恢复读错误/被读数据 (字节)	1/10E15	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%	0.55%
开机小时数	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
<b>尺寸</b>							
高度 (毫米/英寸)	26.11/1.028	26.11/1.028	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)	101.6/4.0	101.6/4.0	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)	146.99/5.787	146.99/5.787	147.0/5.78	147.0/5.78	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787
重量 (克/磅)	610/1.345	610/1.345	535/1.18	415/0.915	415/0.915	415/0.915	415/0.915
纸箱单位数量	20	20	20	25	25	25	25
箱数/托盘	40	40	40	40	40	40	40
箱数/层	8	8	8	8	8	8	8

<sup>1</sup>在用于衡量硬盘容量时, 一兆字节 (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](http://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。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, 一兆兆字节 (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。各种应用实例中列举的数值仅供说明使用。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。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。DS1783.1-1302CN, 2013 年 2 月