

希捷监控硬盘

产品资料

帮助降低成本和提升数据完整性

- 业界首款监控优化的硬盘平台（含 1TB、2TB、3TB 和 4TB 容量选择）可改善监控应用中的视频传输和数据完整性。
- 第七代希捷监控硬盘专为视频监控存储系统中常见的高写入周期工作负载而优化。
- 4TB 的存储容量支持更高分辨率的摄像机和每系统多达 16 块硬盘，以及每硬盘最多 32 部摄像机。
- 在包含来自旋转振动传感器的 RAID 支持的多硬盘系统中可靠地执行。
- 专为 24×7 全天候运行而设计，具有 <1% 的高 AFR。
- 2A 限流启动支持使用嵌入式系统电源。
- 快速就绪，绝不错过任何一帧画面。
- 闲置功率 3 旋转控制功能可启用待机模式下保持通电或硬盘转速降低功能，以节省功耗并提高可靠性。

完美应用

- NVR
- 嵌入式 SDVR
- 混合 SDVR
- 监控 DVR



希捷监控硬盘



规格	4TB ¹	3TB ¹	3TB ¹	2TB ¹	1TB ¹
营销名称	希捷监控硬盘	希捷监控硬盘	希捷监控级 3.5 寸硬盘	希捷监控级 3.5 寸硬盘	希捷监控级 3.5 寸硬盘
型号	ST4000VX000	ST3000VX002	ST3000VX000	ST2000VX000	ST1000VX000
接口	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
多段缓存 (MB)	64	64	64	64	64
字节数/扇区	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096
监控性能					
RV (旋转振动) 传感器	有	有	无	无	无
支持的硬盘盘位	1 至 16	1 至 16	1 至 6	1 至 6	1 至 6
支持的摄像机	最高 32	最高 32	最高 32	最高 32	最高 32
平均读取寻道时间 (毫秒)	<9.5	<9.5	<8.5	<8.5	<8.5
平均写入寻道时间 (毫秒)	<9.5	<9.5	<9.5	<9.5	<9.5
平均数据传输率, 读取/写入 (MB/秒)	146	146	156	156	156
最大持续数据传输率, 0D 读取 (MB/秒)	180	180	210	210	210
电压					
电压容差 (包括噪声电压) 5V	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
电压容差 (包括噪声电压) 12V	±10%	±10%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%
电源管理					
启动电流 (安培)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
运行时模式 (典型, 瓦)	5.6	5.6	8.0	8.0	5.90
平均闲置功率 (瓦)	4.0	4.0	5.40	5.40	3.36
待机模式 (瓦)	0.5	0.5	0.75	0.75	0.63
休眠模式 (瓦)	0.5	0.5	0.75	0.75	0.63
环境					
温度					
运行时 (最低环境温度 °C)	0	0	0	0	0
运行时 (最高硬盘外壳温度 °C)	70	70	70	70	70
非运行时 (最低环境温度 °C)	-40	-40	-40	-40	-40
非运行时 (环境最高温度 °C)	70	70	70	70	70
可靠性					
加载/卸载次数	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
最大不可恢复读错误/被读数据 (位)	1/10E14	1/10E14	1/10E14	2/10E14	3/10E14
年返修率 (AFR)	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%
开机小时数	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
质保年限	3	3	3	3	3
物理规格					
高度 (毫米/英寸)	26.11/1.028	26.11/1.028	26.11/1.028	26.11/1.028	20.17/0.7825
宽度 (毫米/英寸)	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0
厚度 (毫米/英寸)	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787
重量 (克/磅)	610/1.345	610/1.345	626/1.38	626/1.38	400/0.88
纸箱单位数量	20	20	20	20	25
箱数/托盘	40	40	40	40	40
箱数/层	8	8	8	8	8

¹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) 等于一亿字节。



www.seagate.com

美洲地区
亚太地区
欧洲、中东和非洲

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485-3888
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1-41-86-10-00

© 2014 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。SV35 Series 和 Think Green 标识是希捷公司的商标或注册商标。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, 一千兆字节 (或 GB) 等于十亿字节, 一兆兆字节 (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, 因此会报告较低的容量。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。实际传输速率可能受操作环境和其他因素影响。希捷保留更改产品类别或规格的权利, 届时不再另行通知。DS1679.10-1406CN, 2014 年 6 月