

Surveillance HDD

产品资料

新一代 SV 硬盘

- 业界首款监控优化专用硬盘，精确调校可实现全天候运行高写入监控工作负荷
- 容量高达 8TB，每个硬盘支持 64 台摄像机，每个系统有 9 个硬盘
- 专为每年 180TB 的工作负荷而设计，其工作负荷是台式机硬盘的 3 倍
- 低功耗和启动电流可实现热和振动消耗的最小化，从而提高长期的硬盘可靠性
- 抗氧化组件有助于保护硬盘免受环境要素影响，从而提高现场可靠性
- 系统停机期间，在不影响记录时间的情况下，自定义电源设置来提高节能
- 包含来自旋转振动传感器的支持的多硬盘系统中的可靠性能
- 可选的 3 年 + Rescue 数据恢复服务计划有助于保护数据避免因病毒、软件问题或机械和电气故障而丢失

完美应用

- NVR
- 嵌入式 SDVR
- 混合 SDVR
- 监控 DVR

¹具有旋转振动传感器的硬盘可以用于包含 8 个以上硬盘盘位的系统中。不具备旋转振动传感器的硬盘适合于包含 8 个或更少硬盘的系统。



Surveillance HDD



规格	希捷监控硬盘						
容量	8TB	6TB	5TB	4TB	3TB	2TB	1TB
标准型号	ST8000VX0002	ST6000VX0001	ST5000VX0001	ST4000VX000	ST3000VX006	ST2000VX003	ST1000VX001
+Rescue 型号	ST8000VX0012	ST6000VX0011	ST5000VX0011	ST4000VX002	ST3000VX005	ST2000VX005	ST1000VX003
接口	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
缓存	256 MB	128 MB	128 MB	64 MB	64 MB	64 MB	64 MB
单位扇区字节数	4096	4096	4096	4096	4096	4096	4096
性能							
R/V (旋转振动) 传感器	有	有	有	有	无	无	无
支持的硬盘盘位	8 个以上	8 个以上	8 个以上	8 个以上	1 至 8	1 至 8	1 至 8
支持的摄像机	高达 64	高达 64	高达 64	高达 64	高达 64	高达 64	高达 64
最高可持续传输率	230MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s
+Rescue 数据恢复服务							
+Rescue 型号 3 年选择	有	有	有	有	有	有	有
电压							
电压容差 (包括噪声电压) 5V	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
电压容差 (包括噪声电压) 12V	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
电源管理							
启动电流 (12V, A)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
平均运行功率	9 瓦	9 瓦	9 瓦	5.6 瓦	5.6 瓦	5.6 瓦	5.6 瓦
平均闲置功率 (瓦)	7.6 瓦	7.2 瓦	7.2 瓦	4 瓦	4 瓦	4 瓦	4 瓦
待机模式	0.6 瓦	0.6 瓦	0.6 瓦	0.5 瓦	0.5 瓦	0.5 瓦	0.5 瓦
睡眠模式	0.6 瓦	0.6 瓦	0.6 瓦	0.5 瓦	0.5 瓦	0.5 瓦	0.5 瓦
环境/温度							
运行时 (最低环境温度)	5°C	5°C	5°C	0°C	0°C	0°C	0°C
运行时 (硬盘外壳最高温度)	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C	75°C
非运行时 (最低环境温度)	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C
非运行时 (最高环境温度)	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C
可靠性							
抗蚀性 ¹	是	是	是	是	无	无	无
加载/卸载次数 ²	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14
MTBF (小时)	1,000,000 hr	1,000,000 hr	1,000,000 hr	1,000,000 hr	1,000,000 hr	1,000,000 hr	1,000,000 hr
开机小时数	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
质保年限	3	3	3	3	3	3	3
物理规格							
高度 (毫米/英寸)	26.11 毫米/1.028 英寸	26.11 毫米/1.028 英寸	26.11 毫米/1.028 英寸	26.11 毫米/1.028 英寸	26.11 毫米/1.028 英寸	26.11 毫米/1.028 英寸	20 毫米/0.787 英寸
最大宽度 (毫米/英寸)	101.85 毫米/4.01 英寸	101.85 毫米/4.01 英寸	101.85 毫米/4.01 英寸	101.6 毫米/4 英寸	101.6 毫米/4 英寸	101.6 毫米/4 英寸	101.85 毫米/4 英寸
最大长度 (毫米/英寸)	147 毫米/5.878 英寸	147 毫米/5.878 英寸	147 毫米/5.878 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸	147 毫米/5.787 英寸
重量 (克/磅)	780 克/1.72 磅	780 克/1.72 磅	780 克/1.54 磅	610 克/1.345 磅	610 克/1.38 磅	610 克/1.18 磅	400 克/0.92 磅
纸箱单位数量	20	20	20	20	20	20	25
箱数/托盘 / 箱数/层	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8

1 产品将在2016年初推出, 其中包含抗蚀性组件。
2 加载/卸载测试为 600,000 次循环。



Surveillance HDD



规格	SV35 Series™		
容量	3TB	2TB	1TB
标准型号	ST3000VX000	ST2000VX000	ST1000VX000
+Rescue 型号	ST3000VX004	ST2000VX004	ST1000VX002
接口	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
缓存	64 MB	64 MB	64 MB
单位扇区字节数	4096	4096	4096
性能			
R/V (旋转振动) 传感器	无	无	无
支持的硬盘位	1 至 8	1 至 8	1 至 8
支持的摄像机	高达 32	高达 32	高达 32
最高可持续传输率	210MB/s	210MB/s	210MB/s
+Rescue 数据恢复服务			
+Rescue 型号 3 年选择	有	有	有
电压			
电压容差 (包括噪声电压) 5V	±5%	±5%	±5%
电压容差 (包括噪声电压) 12V	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%
电源管理			
启动电流 (12V, A)	2	2	2
平均运行功率	8 瓦	8 瓦	5.9 瓦
平均闲置功率 (瓦)	5.4 瓦	5.4 瓦	3.36 瓦
待机模式	0.75 瓦	0.75 瓦	0.63 瓦
睡眠模式	0.75 瓦	0.75 瓦	0.63 瓦
环境/温度			
运行时 (最低环境温度)	0°C	0°C	0°C
运行时 (硬盘外壳最高温度)	70°C	70°C	70°C
非运行时 (最低环境温度)	-40°C	-40°C	-40°C
非运行时 (最高环境温度)	70°C	70°C	70°C
可靠性			
抗蚀性 ¹	—	—	—
加载/卸载次数 ²	300,000	300,000	300,000
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E14	1/10E14	1/10E14
MTBF (小时)	1,000,000 hr	1,000,000 hr	1,000,000 hr
开机小时数	8,760	8,760	8,760
质保年限	3	3	3
物理规格			
高度 (毫米/英寸)	26.11 毫米/1.028 英寸	26.11 毫米/1.028 英寸	19.99 毫米/0.787 英寸
最大宽度 (毫米/英寸)	101.6 毫米/4 英寸	101.6 毫米/4 英寸	101.6 毫米/4 英寸
最大长度 (毫米/英寸)	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸
重量 (克/磅)	626 克/1.38 磅	626 克/1.38 磅	400 克/0.88 磅
纸箱单位数量	20	20	25
箱数/托盘 / 箱数/层	40 / 8	40 / 8	40 / 8

¹ 产品将在2016年初停产, 其中包含抗蚀性组件。

² 加载/卸载测试为 600,000 次循环。

SEAGATE.COM

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 1-4186 10 00
 美洲地区 Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, 408-658-1000

© 2016 年希捷科技有限公司版权所有。保留所有权利。美国印刷。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 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 +Rescue 是希捷科技有限公司或其关联公司在美国和/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, 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。实际数据传输率可能因操作环境和其他因素而异。希捷硬件或软件的出口或复出口受美国商务部工业安全局的管控 (要了解更多信息, 请访问 www.bis.doc.gov), 并且在其他国家/地区的出口、进口和使用也受到限制。希捷保留未经事先通知更改产品供应或规格的权利。DS1679.16-1601CN 2016 年 1 月