



3.5 寸硬盘数据表

智能。安全。牢固。
Seagate 监控专用存储



SkyHawk™ 充分利用 Seagate 在设计监控应用专用硬盘方面的丰富经验。



完美应用

- 网络录像机 (NVR)
- 嵌入式监控 DVR (SDVR)
- 混合监控 DVR
- 监控 DVR



SKYHAWK
HEALTH

主要优势

ImagePerfect™ 固件 设计用于确保¹在录制 64 部高清摄像机视频的全天候监控工作负荷中实现无缝视频录像。

SkyHawk Health Management 通过重点关注预防、干预和恢复选项积极帮助保护您的监控存储。² RAID RapidRebuild™ 是最新功能，卷重建比传统 RAID 重建快 3 倍。

内置旋转振动传感器，让硬盘在多托架系统中保持高性能，让客户在需要更多存储时可以灵活地扩展系统。

ATA 串流支持可实现最多 64 部高清摄像机录制，拍摄流畅且不中断的视频片段。

高达 14TB³ 或超过 9345 小时⁴的高清视频存储能够支持不断增长的高清摄像机数量，并允许将数据保留更长时间。

100 万小时 MTBF、3 年有限责任质保⁵可以降低维护成本，从而改善总体拥有成本 (TCO)。

更低功耗意味着散热更少，从而提升了监控解决方案的可靠性。抗氧化组件有助于保护硬盘免受环境因素影响，从而提高现场可靠性。

¹ SkyHawk 监控硬盘设计用于 180TB/年的不间断工作负荷。有关更高的交易工作负荷，请参见 Seagate 企业级硬盘产品。

² 有关更多信息，请与您的 Seagate 销售代表联系。

³ 14TB、12TB 和 10TB 即将推出

⁴ 计算基于 H.264、100 万像素、中等品质、15FPS、1 台摄像机，与每日 24 小时的记录。

⁵ SkyHawk 监控硬盘设计在 0°C 至 60°C 的环境工作温度和正常环境中运行。在更高温度或其他极端环境条件下使用硬盘会缩短使用寿命。



规格	14TB	12TB	10TB	10TB	8TB
标准型号 ^{1,2}	ST14000VX0008	ST12000VX0008	ST10000VX0008	ST10000VX0004	ST8000VX0022
包含 SkyHawk™ Health Management	是	是	是	是	是
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
功能和性能					
支持的硬盘盘位	高达 16 个	高达 16 个	高达 16 个	高达 16 个	高达 16 个
支持的摄像机	高达 64 台	高达 64 台	高达 64 台	高达 64 台	高达 64 台
旋转振动传感器	是	是	是	是	是
最大值持续数据传输率 OD (MB/秒)	210MB/秒	210MB/秒	210MB/秒	210MB/秒	210MB/秒
缓存 (MB)	256	256	256	256	256
可靠性/数据完整性					
抗蚀性	是	是	是	是	是
加载/卸载次数	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	1/10E15	1/10E15
每年运行小时数 (24x7)	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
额定工作负载限制 (WRL) ³	180	180	180	180	180
MTBF (平均故障间隔时间)	1,000,000 hr	1,000,000 hr	1,000,000 hr	1,000,000 hr	1,000,000 hr
有限质保 (年) ⁴	3	3	3	3	3
电源管理					
典型启动电流 (12V, A)	1.8	1.8	1.8	1.8	2
平均运行时功率 (瓦)	6.9 瓦	6.9 瓦	6.9 瓦	6.8 瓦	9 瓦
平均闲置功率 (瓦)	4.9 瓦	4.9 瓦	4.9 瓦	4.4 瓦	7.6 瓦
典型待机/休眠模式 (瓦)	1.2/1.2	1.2/1.2	1.2/1.2	0.8/0.8	0.6/0.6
电压容差 (5V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
电压容差 (12V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
环境/温度					
运行时 (最低环境温度 °C)	5	5	5	5	5
运行时 (硬盘外壳最高温度 °C) ⁵	70	70	70	70	70
非运行时 (最低环境温度 °C)	-40	-40	-40	-40	-40
物理规格					
高度 (毫米/英寸, 最大)	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
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	101.85 毫米/4.01 英寸	101.85 毫米/4.01 英寸
最大厚度 (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	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸
重量 (克/磅)	690 克/1.521 磅	690 克/1.521 磅	690 克/1.521 磅	650 克/1.433 磅	780 克/1.72 磅
纸箱单位数量	20	20	20	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 14TB、12TB 和 10TB 即将推出

2 之后的 6TB 和 3TB 型号为 ST6000VX001 和 ST3000VX009。

3 SkyHawk 监控硬盘设计用于 180TB/年的不间断工作负荷。对于更高的交易工作负荷，请参见 Seagate 的企业级硬盘产品。

4 可提供延长质保的选项。请向分销商咨询以了解详情。

5 Seagate 不建议在持续的极端温度下运行。在更高温度下运行会缩短产品的使用寿命。



规格	6TB	6TB	4TB	3TB	3TB
标准型号 ^{1,2}	ST6000VX001	ST6000VX0023	ST4000VX007	ST3000VX009	ST3000VX010
包含 SkyHawk™ Health Management	是	是	是	—	—
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
功能和性能					
支持的硬盘盘位	高达 16 个	高达 16 个	高达 16 个	高达 8 个	高达 8 个
支持的摄像机	高达 64 台	高达 64 台	高达 64 台	高达 64 台	高达 64 台
旋转振动传感器	是	是	是	—	—
最大值持续数据传输率 OD (MB/秒)	180MB/秒	195MB/秒	190MB/秒	180MB/秒	190MB/秒
缓存 (MB)	256	256	64	256	64
可靠性/数据完整性					
抗蚀性	是	是	是	是	是
加载/卸载次数	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E14	1/10E15	1/10E14	1/10E14	1/10E14
每年运行小时数 (24×7)	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
额定工作负载限制 (WRL) ³	180	180	180	180	180
MTBF (平均故障间隔时间)	1,000,000 hr	1,000,000 hr	1,000,000 hr	1,000,000 hr	1,000,000 hr
有限质保 (年) ⁴	3	3	3	3	3
电源管理					
典型启动电流 (12V, A)	1.8	2	1.8	1.8	1.8
平均运行时功率 (瓦)	5 瓦	9 瓦	5.5 瓦	3.5 瓦	5.6 瓦
平均闲置功率 (瓦)	3.4 瓦	7.2 瓦	3.2 瓦	2.5 瓦	4 瓦
典型待机/休眠模式 (瓦)	0.25/0.25	0.6/0.6	0.25/0.25	0.25/0.25	0.5/0.5
电压容差 (5V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
电压容差 (12V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
环境/温度					
运行时 (最低环境温度 °C)	0	5	0	0	0
运行时 (硬盘外壳最高温度 °C) ⁵	70	70	70	70	70
非运行时 (最低环境温度 °C)	-40	-40	-40	-40	-40
物理规格					
高度 (毫米/英寸, 最大)	26.11 毫米/1.028 英寸	26.11 毫米/1.028 英寸	26.11 毫米/1.028 英寸	20.2 毫米/0.795 英寸	26.11 毫米/1.028 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	101.85 毫米/4.01 英寸	101.85 毫米/4.01 英寸
最大厚度 (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	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸
重量 (克/磅)	610 克/1.345 磅	705 克/1.55 磅	635 克/1.4 磅	490 克/1.08 磅	610 克/1.35 磅
纸箱单位数量	20	20	20	25	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 14TB、12TB 和 10TB 即将推出

2 之后的 6TB 和 3TB 型号为 ST6000VX001 和 ST3000VX009。

3 SkyHawk 监控硬盘设计用于 180TB/年的不间断工作负荷。对于更高的交易工作负荷，请参见 Seagate 的企业级硬盘产品。

4 可提供延长质保的选项。请向分销商咨询以了解详情。

5 Seagate 不建议在持续的极端温度下运行。在更高温度下运行会缩短产品的使用寿命。



规格	2TB	1TB
标准型号 ^{1,2}	ST2000VX008	ST1000VX005
包含 SkyHawk™ Health Management	—	—
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
功能和性能		
支持的硬盘盘位	高达 8 个	高达 8 个
支持的摄像机	高达 64 台	高达 64 台
旋转振动传感器	—	—
最大值持续数据传输率 OD (MB/秒)	180MB/秒	180MB/秒
缓存 (MB)	64	64
可靠性/数据完整性		
抗蚀性	是	是
加载/卸载次数	300,000	—
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E14	1/10E14
每年运行小时数 (24×7)	8,760	8,760
额定工作负载限制 (WRL) ³	180	180
MTBF (平均故障间隔时间)	1,000,000 hr	1,000,000 hr
有限质保 (年) ⁴	3	3
电源管理		
典型启动电流 (12V, A)	1.8	1.8
平均运行时功率 (瓦)	5.6 瓦	5.6 瓦
平均闲置功率 (瓦)	4 瓦	4 瓦
典型待机/休眠模式 (瓦)	0.5/0.5	0.5/0.5
电压容差 (5V)	±5%	±5%
电压容差 (12V)	±10%	±10%
环境温度		
运行时 (最低环境温度 °C)	0	0
运行时 (硬盘外壳最高温度 °C) ⁵	70	70
非运行时 (最低环境温度 °C)	-40	-40
物理规格		
高度 (毫米/英寸, 最大)	26.11 毫米/1.028 英寸	20.2 毫米/0.795 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
最大厚度 (毫米/英寸)	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸
重量 (克/磅)	610 克/1.345 磅	415 克/0.915 磅
纸箱单位数量	20	25
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8

1 14TB、12TB 和 10TB 即将推出

2 之后的 6TB 和 3TB 型号为 ST6000VX001 和 ST3000VX009。

3 SkyHawk 监控硬盘设计用于 180TB/年的不间断工作负荷。对于更高的交易工作负荷，请参见 Seagate 的企业级硬盘产品。

4 可提供延长质保的选项。请向分销商咨询以了解详情。

5 Seagate 不建议在持续的极端温度下运行。在更高温度下运行会缩短产品的使用寿命。

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 1-41-86-10-00
 美洲地区 Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000

© 2018 Seagate Technology LLC 版权所有。保留所有权利。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral logo 是 Seagate Technology LLC 在美国和/或其他国家或地区所拥有的商标或注册商标。ImagePerfect、SkyHawk 和 SkyHawk 标识是 Seagate Technology LLC 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。所有其他商标或注册商标为其各自所有者所有。涉及硬盘容量时，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。实际数据传输速率可能因操作环境和其他因素而异，例如所选的接口和磁盘容量。Seagate 保留更改产品供应或规格的权利，届时不再另行通知。DS1902.10-1810CN 2018 年 10 月