

3.5 寸硬盘数据表

智能、安全、可靠。
监控专用存储



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



推荐应用

- 网络录像机 (NVR)
- 监控 DVR



SKYHAWK
HEALTH

主要优势

ImagePerfect™ 固件 专为 64 部高清摄像机视频录制而设计，支持全天候监控工作负荷¹，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，主动保护您的监控存储。² 随附 RAID RapidRebuild™，与传统的 RAID 重建相比，提供 3 倍的卷重建速度。

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

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。

100 万小时 MTBF，3 年有限责任质保³ 可以降低维护成本，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 监控硬盘专用于 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 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 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	8TB	6TB	4TB	4TB	4TB
标准型号	ST8000VX004	ST6000VX001	ST4000VX016	ST4000VX013	ST4000VX007
包含 SkyHawk™ Health Management	是	是	是	是	是
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
记录技术	CMR	CMR	CMR	SMR	CMR
Drive Design	空气	空气	空气	空气	空气
功能和性能					
支持的硬盘盘位	高达 16 个	高达 16	高达 16	高达 16 台	高达 16 个
支持的摄像机	高达 64	高达 64	高达 64	高达 64 台	高达 64
旋转振动传感器	是	是	是	是	是
最大持续传输率 OD (MB/秒)	210MB/秒	180MB/秒	180MB/秒	180MB/秒	190MB/秒
缓存 (MB)	256	256	256	256	64
可靠性/数据完整性					
抗腐蚀性	是	是	是	是	是
加载/卸载次数	600,000	600,000	600,000	600,000	300,000
最高不可恢复读错误速率	1/10E15	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14
每年运行小时数	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
额定工作负荷限制 (WRL) ¹	180	180	180	180	180
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	1,000,000 hr	1,000,000 hr	1,000,000 hr	1,000,000 hr	1,000,000 hr
Warranty, Limited (years) ²	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	1.8
平均运行时功率 (W)	8.73 瓦	5 瓦	3.7 瓦	3.7 瓦	5.5 瓦
平均闲置功率 (瓦)	7.06 瓦	3.4 瓦	2.5 瓦	2.5 瓦	3.2 瓦
待机/休眠模式, 典型 (W)	0.96/0.96	0.25/0.25	0.25/0.25	0.25/0.25	0.25/0.25
电压容差 (5V)	+10/-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	0	0	0	0
运行时 (硬盘报告最高温度 °C) ⁴	70	70	65	70	70
非运行时 (最低环境温度 °C)	-40	-40	-40	-40	-40
物理规格					
最大高度 (毫米/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	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	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸
典型重量 (克/磅)	716 克/1.579 磅	610 克/1.345 磅	490 克/1.08 磅	490 克/1.08 磅	608 克/1.34 磅
纸箱单位数量	20	20	25	25	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 SkyHawk 监控硬盘专用于 180TB/年的不间断工作负荷。对于交易量更高的工作负荷，请参见Seagate的企业级硬盘产品。

2 可提供延长质保选项。请向分销商咨询以了解详情。

4 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	3TB	3TB	2TB	2TB	1TB
标准型号	ST3000VX015	ST3000VX009	ST2000VX015	ST2000VX008	ST1000VX005
包含 SkyHawk™ Health Management	—	—	—	—	—
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
记录技术	CMR	CMR	SMR	CMR	CMR
Drive Design	空气	空气	空气	空气	空气
功能和性能					
支持的硬盘盘位	高达 16	高达 8	高达 8 个	高达 8	高达 8 个
支持的摄像机	高达 64	高达 64 台	高达 64 台	高达 64	高达 64 台
旋转振动传感器	是	—	—	—	—
最大持续传输率 OD (MB/秒)	180MB/秒	180MB/秒	180MB/秒	180MB/秒	180MB/秒
缓存 (MB)	256	256	256	64	64
可靠性/数据完整性					
抗腐蚀性	是	是	是	是	是
加载/卸载次数	600,000	600,000	600,000	300,000	—
最高不可恢复读错误速率	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14
每年运行小时数	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
额定工作负荷限制 (WRL) ¹	180	180	180	180	180
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	1,000,000 hr	1,000,000 hr	1,000,000 hr	1,000,000 hr	1,000,000 hr
Warranty, Limited (years) ²	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	1.8
平均运行时功率 (W)	3.7 瓦	3.5 瓦	3.7 瓦	5.6 瓦	5.6 瓦
平均闲置功率 (瓦)	2.5 瓦	2.5 瓦	2.5 瓦	4 瓦	4 瓦
待机/休眠模式, 典型 (W)	0.25/0.25	0.25/0.25	0.25/0.25	0.5/0.5	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	0	0	0	0
运行时 (硬盘报告最高温度 °C) ⁴	65	70	70	70	70
非运行时 (最低环境温度 °C)	-40	-40	-40	-40	-40
物理规格					
最大高度 (毫米/英寸)	20.2 毫米/0.795 英寸	20.2 毫米/0.795 英寸	20.2 毫米/0.795 英寸	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	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	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸
典型重量 (克/磅)	490 克/1.08 磅	490 克/1.08 磅	415 克/0.915 磅	610 克/1.345 磅	415 克/0.915 磅
纸箱单位数量	25	25	25	20	25
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 SkyHawk 监控硬盘专用于 180TB/年的不间断工作负荷。对于交易量更高的工作负荷，请参见 Seagate 的企业级硬盘产品。

2 可提供延长质保选项。请向分销商咨询以了解详情。

4 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



© 2021 年希捷科技有限公司版权所有。保留所有权利。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 标识是希捷科技有限公司在美国和/或其他国家或地区的注册商标。ImagePerfect、RAID RapidRebuild、SkyHawk 和 SkyHawk 标识是希捷科技有限公司或其附属公司在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。所有其他商标或注册商标属于其相应所有者财产。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。各种应用的量化使用实例仅供说明使用。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。实际数据传输速率可能因操作环境和其他因素而异，例如所选接口和磁盘容量。希捷保留更改产品分类或规格的权利，届时不再另行通知。DS1902.16C-2107CN 2021 年 7 月