

3.5 寸硬盘数据表

智能。安全。牢固。  
专为监控 AI 应用而优化



Seagate® SkyHawk™ AI 是世界首款专为支持人工智能 (AI) 的监控解决方案打造的硬盘。



#### 完美应用

- 网络录像机 (NVR)
- 支持 AI 的 NVR 系统
- 视频边缘 NVR
- 采用高级分析的 NVR

## 主要优势

**ImagePerfect™ AI 固件**可在支持 AI 的不间断运行监控系统中实现优异的图像完整性和额外的 AI 工作负荷支持。

**定制化设计支持额外的 16 AI 流**，同时同步且完美录制高达 64 部高清摄像机的视频片段。

专为处理支持 AI 的不间断运行监控系统中所预期的繁重工作负荷而设计。凭借 550TB/年的工作负荷率，SkyHawk AI 专为标准监控硬盘 3 倍以上的工作负荷而设计。

**高级振动管理**在 16+ 托架 NVR 系统中实现不间断的优异性能。

**改善的可靠性**和降低的总体拥有成本，以及 200 万小时平均无故障时间和 5 年有限责任质保。

**无以伦比的数据保护**，每块 SkyHawk AI 硬盘都随附免费的 2 年 Rescue 数据恢复服务计划，提供对 Seagate 安全实验室的访问，该实验室拥有业界领先的数据恢复成功率。



规格	14TB	12TB	10TB
标准型号	ST14000VE0008	ST12000VE0008	ST10000VE0004
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
<b>功能和性能</b>			
支持的硬盘盘位	16+	16+	16+
AI 流	16	16	16
支持高清摄像机	高达 64 台	多达 64 部	高达 64 台
旋转振动传感器	是	是	是
最大持续数据传输率 OD (MB/秒)	250MB/秒	250MB/秒	235MB/秒
缓存 (MB)	256	256	256
<b>可靠性/数据完整性</b>			
抗磁性	是	是	是
加载/卸载次数	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
每年运行小时数 (24x7)	8,760	8,760	8,760
额定工作负载限制 (WRL) <sup>2</sup>	550	550	550
MTBF (平均故障间隔时间)	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr
有限质保 (年) <sup>3</sup>	5	5	5
<b>电源管理</b>			
典型启动电流 (12V, A)	1.8	1.8	1.8
平均运行时功率 (瓦)	6.9 瓦	6.9 瓦	7.2 瓦
平均闲置功率 (瓦)	4.9 瓦	4.9 瓦	4.9 瓦
典型待机/休眠模式 (瓦)	1.2/1.2	1.2/1.2	0.8/0.8
电压容差 (5V)	±5%	±5%	±5%
电压容差 (12V)	±10%	±10%	±10%
<b>环境/温度</b>			
运行时 (最低环境温度 °C)	5	5	5
运行时 (硬盘外壳最高温度 °C) <sup>4</sup>	70	70	70
非运行时 (最低环境温度 °C)	-40	-40	-40
<b>物理规格</b>			
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
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
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
重量 (克/磅)	690 克/1.521 磅	690 克/1.521 磅	650 克/1.433 磅
纸箱单位数量	20	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8

1 16 AI 流 = 8 AI 频道。

2 SkyHawk AI 监控硬盘设计用于 550TB/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。

3 可提供延长质保的选项。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	8TB	6TB	4TB
标准型号	ST8000VE0004	ST6000VE001	ST4000VE001
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
<b>功能和性能</b>			
支持的硬盘盘位	16+	16+	16+
AI 流	16	16	16
支持高清摄像机	高达 64 台	高达 64 台	高达 64 台
旋转震动传感器	是	是	是
最大持续数据传输率 OD (MB/秒)	235MB/秒	226MB/秒	226MB/秒
缓存 (MB)	256	256	256
<b>可靠性/数据完整性</b>			
抗腐蚀性	是	是	是
加载/卸载次数	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
每年运行小时数 (24x7)	8,760	8,760	8,760
额定工作负载限制 (WRL) <sup>2</sup>	550	550	550
MTBF (平均故障间隔时间)	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr
有限质保 (年) <sup>3</sup>	5	5	5
<b>电源管理</b>			
典型启动电流 (12V, A)	1.8	1.8	1.8
平均运行时功率 (瓦)	7.2 瓦	9.5 瓦	9.5 瓦
平均闲置功率 (瓦)	4.9 瓦	7.5 瓦	7.5 瓦
典型待机/休眠模式 (瓦)	0.8/0.8	0.6/0.6	0.6/0.6
电压容差 (5V)	±5%	±5%	±5%
电压容差 (12V)	±10%	±10%	±10%
<b>环境/温度</b>			
运行时 (最低环境温度 °C)	5	5	5
运行时 (硬盘外壳最高温度 °C) <sup>4</sup>	70	70	70
非运行时 (最低环境温度 °C)	-40	-40	-40
<b>物理规格</b>			
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
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
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
重量 (克/磅)	650 克/1.433 磅	705 克/1.55 磅	705 克/1.55 磅
纸箱单位数量	20	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8

1 16 AI 流 = 8 AI 频道。

2 SkyHawk AI 监控硬盘设计用于 550TB/年的不间断工作负载。对于更高的交易工作负载，请参见 Seagate 的企业级硬盘产品。

3 可提供延长质保的选项。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



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 标识是 Seagate Technology LLC 在美国和/或其他国家或地区所拥有的注册商标。ImagePerfect、SkyHawk 和 SkyHawk AI 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。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。DS1960.3-1810CN 2018 年 10 月