

3.5 寸硬盘数据表

智能。安全。牢固。  
监控优化存储



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



SKYHAWK  
HEALTH

## 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 32 个 AI 流**，同时同步且完美录制高达 64 台高清摄像机的视频片段。

**专为处理繁重的监控工作负荷而设计和打造**，满足传统视频录制和高级视频分析环境的需求。凭借 550TB/年的工作负荷率，SkyHawk AI 专为 3 倍于标准监控硬盘的工作负荷而设计。

**高级振动管理**在 16+ 托架 NVR 系统中实现不间断的优异性能。

**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。<sup>1</sup> 随附 RAID RapidRebuild™，提供了 3 倍的卷重建速度。

**改善的可靠性和降低的总体拥有成本**，凭借 150 万小时 MTBF 和 3 年有限责任质保实现。

**无与伦比的数据保护**通过可选的 2 年 Rescue 数据恢复服务计划实现，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。

<sup>1</sup> 有关更多信息，请与您的 Seagate 销售代表联系。



规格	16TB	14TB	12TB	10TB	10TB
容量	16TB	14TB	12TB	10TB	10TB
标准型号	ST16000VE000	ST14000VE0008	ST12000VE0008	ST10000VE0008	ST10000VE0004
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	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+	16+	16+
AI 流 <sup>1</sup>	32	32	32	32	32
支持高清摄像机	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
最大连续数据传输率 OD (MB/秒)	250MB/秒	250MB/秒	250MB/秒	250MB/秒	235MB/秒
缓存 (MB)	256	256	256	256	256
<b>可靠性/数据完整性</b>					
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) <sup>2</sup>	550	550	550	550	550
MTBF (平均故障间隔时间)	1,500,000 hr	1,500,000 hr	1,500,000 hr	1,500,000 hr	1,500,000 hr
有限质保 (年) <sup>3</sup>	3	3	3	3	3
<b>电源管理</b>					
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 (瓦)	6.71 瓦	6.9 瓦	6.9 瓦	6.9 瓦	7.2 瓦
平均闲置功率 (瓦)	5.1 瓦	4.9 瓦	4.9 瓦	4.9 瓦	4.9 瓦
典型待机/休眠模式 (瓦)	1.05/1.05	1.2/1.2	1.2/1.2	1.2/1.2	0.8/0.8
电压容差 (5V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
电压容差 (12V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
<b>环境/温度</b>					
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) <sup>4</sup>	70	70	70	70	70
非运行时 (最低环境温度 °C)	-40	-40	-40	-40	-40
<b>物理规格</b>					
最大高度 (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
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)	670 克/1.477 磅	690 克/1.521 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	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> 32 个 AI 流 = 16 个 AI 频道。

<sup>2</sup> 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。

<sup>3</sup> 可提供延长质保的选项。请向分销商咨询以了解详情。

<sup>4</sup> 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	8TB
容量	8TB	8TB
标准型号	ST8000VE000	ST8000VE0004
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
<b>功能和性能</b>		
支持的硬盘盘位	16+	16+
AI 流 <sup>1</sup>	32	32
支持高清摄像机	高达 64 台	高达 64 台
旋转振动传感器	是	是
最大持续数据传输率 OD (MB/秒)	235MB/秒	235MB/秒
缓存 (MB)	256	256
<b>可靠性/数据完整性</b>		
抗蚀性	是	是
加载/卸载次数	300,000	300,000
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E15	1/10E15
每年运行小时数 (24x7)	8,760	8,760
额定工作负载限制 (WRL) <sup>2</sup>	550	550
MTBF (平均故障间隔时间)	1,500,000 hr	1,500,000 hr
有限质保 (年) <sup>3</sup>	3	3
<b>电源管理</b>		
典型启动电流 (12V, A)	1.8	1.8
平均运行时功率 (瓦)	8.73 瓦	7.2 瓦
平均闲置功率 (瓦)	7.5 瓦	4.9 瓦
典型待机/休眠模式 (瓦)	0.96/0.96	0.8/0.8
电压容差 (5V)	+10%/-5%	±5%
电压容差 (12V)	±10%	±10%
<b>环境/温度</b>		
运行时 (最低环境温度 °C)	5	5
运行时 (硬盘外壳最高温度 °C) <sup>4</sup>	70	70
非运行时 (最低环境温度 °C)	-40	-40
<b>物理规格</b>		
最大高度 (毫米/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
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)	716 克/1.579 磅	650 克/1.433 磅
纸箱单位数量	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8

1 32 个 AI 流 = 16 个 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。

seagate.com



© 2019 Seagate Technology LLC.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。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。DS1960.7-1907CN 2019 年 7 月