

# Enterprise Capacity 3.5 HDD



产品资料

V5

产品资料



## 适用于海量数据应用的容量优化企业级硬盘

1TB 至 8TB<sup>1</sup>，3.5英寸企业级硬盘与业界领先的 CMR 技术，为每个存储槽实现最大存储

希捷的高级写入缓存技术采用的增强算法，可实现业内最高的近线存储工作负荷性能效率。

确保对大量存储应用的非结构化数据的可靠访问

12Gb/秒 SAS 和 SATA 6Gb/秒接口采用业界标准高级格式 (512n, 512e 和 4Kn)，可轻松集成到复制和 RAID 多硬盘存储服务器和系统中

先进的缓存、即时错误纠正算法、超级奇偶校验和基于 SAS 的端到端数据完整性，可实现准确的数据存储

业界领先的抗旋转振动能力设计可帮助确保密集型多硬盘系统中的性能一致性

专为 550TB/年的全天候运行工作负载而设计，工作量是台式机硬盘的 10 倍

拥有多核处理器、硬盘斜坡加载技术、顶盖附加式马达和湿度传感器，性能强劲，为所有类型机架硬盘提供最佳性能

按需应用 PowerBalance™ 功能适用于随机读取/写入环境中的较低功耗/性能

Seagate Secure® 自加密硬盘采用即时安全擦除技术，在硬盘报废时可节省成本，并确保保护静态数据的安全性<sup>2</sup>

## 完美应用

带有复制存储的超大规模应用程序/云数据中心

---

大规模横向扩展数据中心和大数据分析

---

大容量密集型 RAID 存储

---

主流企业级外置存储阵列

---

分布式文件系统，包括 Hadoop 和 Ceph

---

企业备份和恢复 — D2D、虚拟磁带

---

集中监控

---

1 希捷建议您与 HBA/RAID 控制器制造商确认您的配置，以确保可以使用全部的容量。

2 自加密硬盘 (SED) 的供应型号和国家地区视具体情况而定。可能需要符合 TCG 标准的主机或控制器的支持。

# Enterprise Capacity 3.5 HDD



V5

规格	4Kn SATA			
	8TB	6TB	4TB	2TB
容量	8TB	6TB	4TB	2TB
基础型	ST8000NM0045	ST6000NM0125	ST4000NM0085	ST2000NM0105
PowerBalance™ 型号	—	—	—	—
Seagate Secure® 型号 <sup>1</sup>	ST8000NM0115	ST6000NM0185	ST4000NM0055	—
Seagate Secure SED-FIPS 型号 <sup>1, 2</sup>	ST8000NM0145	ST6000NM0265	—	—
<b>特殊特性</b>				
保护信息 (T10 DIF)	—	—	—	—
湿度传感器	有	有	有	有
SuperParity	—	—	—	—
无卤素	是	是	是	是
PowerChoice™ 技术	有	有	有	有
PowerBalance™ 技术	是	是	是	是
缓存	256MB	256MB	128MB	128MB
高级写入缓存 (内置 NOR 闪存)	是	是	是	是
<b>可靠性/数据完整性</b>				
振动, 非运行时: 10赫兹 到 500赫兹 (Grms)	5	5	5	5
MTBF (平均故障间隔时间)	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr
24x7 不间断运行的可靠性级别 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
开机小时数	8,760	8,760	8,760	8,760
单位扇区字节数	4096	4096	4096	4096
质保年限	5	5	5	5
<b>性能</b>				
转速 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200
接口访问速度 (Gb/秒)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
最高可连续传输率	249MB/秒	226MB/秒	226MB/秒	226MB/秒
平均延迟 (毫秒)	4.16	4.16	4.16	4.16
接口端口	单	单	单	单
抗旋转振动性, 1500 赫兹 (弧度/秒)	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>功耗</b>				
平均闲置功率 (瓦)	7.6 瓦	7.25 瓦	5.45 瓦	4.25 瓦
平均运行功率	11 瓦	8.31 瓦	6.94 瓦	5.9 瓦
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
<b>环境/温度</b>				
运行时温度 (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
抗中性, 运行时 (读/写) (Gs)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
非运行时抗冲击性, 1 毫秒和 2 毫秒 (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
<b>物理规格</b>				
高度 (毫米/英寸) <sup>3</sup>	26.1 毫米/1.028 英寸	26.1 毫米/1.028 英寸	26.1 毫米/1.028 英寸	26.1 毫米/1.028 英寸
宽度 (毫米/英寸, 最大) <sup>3</sup>	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
最大深度 (毫米/英寸) <sup>3</sup>	147 毫米/5.787 英寸	147 毫米/5.787 英寸	147 毫米/5.787 英寸	147 毫米/5.787 英寸
重量 (克/磅)	780 克/1.72 磅	705 克/1.55 磅	680 克/1.5 磅	610 克/1.34 磅
纸箱单位数量	20	20	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8

1 自加密硬盘 (SED) 和 FIPS 140-2 认证硬盘的全部型号并非在所有国家/地区均有销售。可能需要符合 TCG 标准的主机或控制器的支持。

2 FIPS 140-2 2 级认证正在进行。

3 基础尺寸符合《小外形尺寸标准》(SFF-8201), 此标准位于 [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org)。关于连接器相关尺寸, 请查阅 SFF-8223。

# Enterprise Capacity 3.5 HDD



V5

规格	4Kn SAS			
	8TB	6TB	4TB	2TB
容量	8TB	6TB	4TB	2TB
基础型	ST8000NM0065	ST6000NM0105	ST4000NM0095	ST2000NM0115
PowerBalance™ 型号	—	—	—	—
Seagate Secure® 型号 <sup>1</sup>	ST8000NM0095	ST6000NM0205	ST4000NM0075	—
Seagate Secure SED-FIPS 型号 <sup>1, 2</sup>	ST8000NM0125	ST6000NM0255	—	—
<b>特殊特性</b>				
保护信息 (T10 DIF)	是	是	是	是
湿度传感器	有	有	有	有
SuperParity	是	是	是	是
无卤素	是	是	是	是
PowerChoice™ 技术	有	有	有	有
PowerBalance™ 技术	是	是	是	是
缓存	256MB	256MB	128MB	128MB
高级写入缓存 (内置 NOR 闪存)	是	是	是	是
<b>可靠性/数据完整性</b>				
振动, 非运行时: 10赫兹 到 500赫兹 (Grms)	5	5	5	5
MTBF (平均故障间隔时间)	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr
24x7 不间断运行的可靠性级别 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 扇区/10E15, 1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
开机小时数	8,760	8,760	8,760	8,760
单位扇区字节数	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4,096, 4,160, 4,224, 4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224
质保年限	5	5	5	5
<b>性能</b>				
转速 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200
接口访问速度 (Gb/秒)	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0, 12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0
最高可持续传输率	249MB/秒	226MB/秒	226MB/秒	226MB/秒
平均延迟 (毫秒)	4.16	4.16	4.16	4.16
接口端口	双	双	双	双
抗旋转振动性, 1500 赫兹 (弧度/秒)	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>功耗</b>				
平均闲置功率 (瓦)	8.5 瓦	8.37 瓦	6.52 瓦	4.57 瓦
平均运行功率	12 瓦	9.2 瓦	7.74 瓦	6.34 瓦
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
<b>环境/温度</b>				
运行时温度 (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
抗中性, 运行时 (读/写) (Gs)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
非运行时抗冲击性, 1 毫秒和 2 毫秒 (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
<b>物理规格</b>				
高度 (毫米/英寸) <sup>3</sup>	26.1 毫米/1.028 英寸	26.1 毫米/1.028 英寸	26.1 毫米/1.028 英寸	26.1 毫米/1.028 英寸
宽度 (毫米/英寸, 最大) <sup>3</sup>	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
最大深度 (毫米/英寸) <sup>3</sup>	147 毫米/5.787 英寸	147 毫米/5.787 英寸	147 毫米/5.787 英寸	147 毫米/5.787 英寸
重量 (克/磅)	780 克/1.72 磅	705 克/1.55 磅	680 克/1.5 磅	610 克/1.34 磅
纸箱单位数量	20	20	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40 / 8	40 / 8	40/8, 40 / 8	40 / 8

1 自加密硬盘 (SED) 和 FIPS 140-2 认证硬盘的全部型号并非在所有国家/地区均有销售。可能需要符合 TCG 标准的主机或控制器的支持。

2 FIPS 140-2 2 级认证正在进行。



# Enterprise Capacity 3.5 HDD



V5

规格	512e SATA			
	8TB	6TB	4TB	2TB
容量	8TB	6TB	4TB	2TB
基础型	ST8000NM0055	ST6000NM0115	ST4000NM0115	ST2000NM0125
PowerBalance™ 型号	ST8000NM0165	ST6000NM0215	—	—
Seagate Secure® 型号 <sup>1</sup>	ST8000NM0105	ST6000NM0175	ST4000NM0245	—
Seagate Secure SED-FIPS 型号 <sup>1, 2</sup>	ST8000NM0155	ST6000NM0275	ST4000NM0225	—
<b>特殊特性</b>				
保护信息 (T10 DIF)	—	—	—	—
湿度传感器	有	有	有	有
SuperParity	—	—	—	—
无卤素	是	是	是	是
PowerChoice™ 技术	有	有	有	有
PowerBalance™ 技术	是	是	是	是
缓存	256MB	256MB	128MB	128MB
高级写入缓存 (内置 NOR 闪存)	是	是	是	是
<b>可靠性/数据完整性</b>				
振动, 非运行时: 10赫兹 到 500赫兹 (Grms)	5	5	5	5
MTBF (平均故障间隔时间)	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr
24x7 不间断运行的可靠性级别 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1 扇区/10E15, 1 sector per 10E15	1 sector per 10E15, 1 扇区/10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
开机小时数	8,760	8,760	8,760	8,760
单位扇区字节数	512	512	512	512
质保年限	5	5	5	5
<b>性能</b>				
转速 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200
接口访问速度 (Gb/秒)	6.0、3.0、1.5、6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5、6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5
最高可连续传输率	249MB/秒	226MB/秒	226MB/秒	226MB/秒
平均延迟 (毫秒)	4.16	4.16	4.16	4.16
接口端口	单	单	单	单
抗旋转振动性, 1500 赫兹 (弧度/秒)	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>功耗</b>				
平均闲置功率 (瓦)	7.6 瓦	7.25 瓦	5.45 瓦	4.25 瓦
平均运行功率	11 瓦	8.31 瓦	6.94 瓦	5.9 瓦
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
<b>环境/温度</b>				
运行时温度 (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
抗中性, 运行时 (读/写) (Gs)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
非运行时抗冲击性, 1 毫秒和 2 毫秒 (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
<b>物理规格</b>				
高度 (毫米/英寸) <sup>3</sup>	26.1 毫米/1.028 英寸	26.1 毫米/1.028 英寸	26.1 毫米/1.028 英寸	26.11 毫米/1.028 英寸
宽度 (毫米/英寸, 最大) <sup>3</sup>	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
最大深度 (毫米/英寸) <sup>3</sup>	147 毫米/5.787 英寸	147 毫米/5.787 英寸	147 毫米/5.787 英寸	147 毫米/5.787 英寸
重量 (克/磅)	780 克/1.72 磅	705 克/1.55 磅	680 克/1.5 磅	610 克/1.34 磅
纸箱单位数量	20	20	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8, 40 / 8	40 / 8, 40/8	40 / 8	40 / 8

1 自加密硬盘 (SED) 和 FIPS 140-2 认证硬盘的全部型号并非在所有国家/地区均有销售。可能需要符合 TCG 标准的主机或控制器的支持。

2 FIPS 140-2 2 级认证正在进行。

3 基础尺寸符合《小外形尺寸标准》(SFF-8201), 此标准位于 [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org)。关于连接器相关尺寸, 请查阅 SFF-8223。

# Enterprise Capacity 3.5 HDD



V5

规格	512e SAS			
	8TB	6TB	4TB	2TB
容量	8TB	6TB	4TB	2TB
基础型	ST8000NM0075	ST6000NM0095	ST4000NM0125	ST2000NM0135
PowerBalance™ 型号	ST8000NM0175	ST6000NM0225	—	—
Seagate Secure® 型号 <sup>1</sup>	ST8000NM0085	ST6000NM0195	ST4000NM0255	—
Seagate Secure SED-FIPS 型号 <sup>1, 2</sup>	ST8000NM0135	ST6000NM0285	ST4000NM0235	—
<b>特殊特性</b>				
保护信息 (T10 DIF)	是	是	是	是
湿度传感器	有	有	有	有
SuperParity	是	是	是	是
无卤素	是	是	是	是
PowerChoice™ 技术	有	有	有	有
PowerBalance™ 技术	是	是	是	是
缓存	256MB	256MB	128MB	128MB
高级写入缓存 (内置 NOR 闪存)	是	是	是	是
<b>可靠性/数据完整性</b>				
振动, 非运行时: 10赫兹 到 500赫兹 (Grms)	5	5	5	5
MTBF (平均故障间隔时间)	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr
24x7 不间断运行的可靠性级别 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1 sector per 10E15, 1 扇区/10E15	1 sector per 10E15, 1 扇区/10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15
开机小时数	8,760	8,760	8,760	8,760
单位扇区字节数	512, 520, 528, 512, 520, 528	512, 520, 528, 512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
质保年限	5	5	5	5
<b>性能</b>				
转速 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200
接口访问速度 (Gb/秒)	12.0, 6.0, 3.0, 12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0, 12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0
最高可连续传输率	249MB/秒	226MB/秒	226MB/秒	226MB/秒
平均延迟 (毫秒)	4.16	4.16	4.16	4.16
接口端口	双	双	双	双
抗旋转振动性, 1500 赫兹 (弧度/秒)	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>功耗</b>				
平均闲置功率 (瓦)	8.5 瓦	8.37 瓦	6.52 瓦	4.57 瓦
平均运行功率	12 瓦	9.2 瓦	7.74 瓦	6.34 瓦
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
<b>环境/温度</b>				
运行时温度 (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
抗中性, 运行时 (读/写) (Gs)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
非运行时抗冲击性, 1 毫秒和 2 毫秒 (G)	150/250	150/250	150/300	150/300
<b>物理规格</b>				
高度 (毫米/英寸) <sup>3</sup>	26.1 毫米/1.028 英寸	26.1 毫米/1.028 英寸	26.1 毫米/1.028 英寸	26.1 毫米/1.028 英寸
宽度 (毫米/英寸, 最大) <sup>3</sup>	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
最大深度 (毫米/英寸) <sup>3</sup>	147 毫米/5.787 英寸	147 毫米/5.787 英寸	147 毫米/5.787 英寸	147 毫米/5.787 英寸
重量 (克/磅)	780 克/1.72 磅	705 克/1.55 磅	680 克/1.5 磅	610 克/1.34 磅
纸箱单位数量	20	20	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40 / 8, 40/8	40 / 8, 40/8	40 / 8	40 / 8

1 自加密硬盘 (SED) 和 FIPS 140-2 认证硬盘的全部型号并非在所有国家/地区均有销售。可能需要符合 TCG 标准的主机或控制器的支持。

2 FIPS 140-2 2 级认证正在进行。

3 基础尺寸符合《小外形尺寸标准》(SFF-8201), 此标准位于 [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org)。关于连接器相关尺寸, 请查阅 SFF-8223。

# Enterprise Capacity 3.5 HDD



V5

规格	512n SATA				
容量	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB
基础型	ST6000NM0235	ST4000NM0035	ST3000NM0005	ST2000NM0055	ST1000NM0055
PowerBalance™ 型号	—	—	—	—	—
Seagate Secure® 型号 <sup>1</sup>	—	ST4000NM0045	ST3000NM0015	ST2000NM0065	ST1000NM0065
Seagate Secure SED-FIPS 型号 <sup>1, 2</sup>	—	ST4000NM0105	ST3000NM0055	—	—
<b>特殊特性</b>					
保护信息 (T10 DIF)	—	—	—	—	—
湿度传感器	有	有	有	有	有
SuperParity	是	是	是	是	是
无卤素	是	是	是	是	是
PowerChoice™ 技术	有	有	有	有	有
PowerBalance™ 技术	否	否	否	否	否
缓存	256MB	128MB	128MB	128MB	128MB
高级写入缓存 (内置 NOR 闪存)	否	否	否	否	否
<b>可靠性/数据完整性</b>					
振动, 非运行时: 10赫兹 到 500赫兹 (Grms)	5	5	5	5	5
MTBF (平均故障间隔时间)	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr
24x7 不间断运行的可靠性级别 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15
开机小时数	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
单位扇区字节数	512	512	512	512	512
质保年限	5	5	5	5	5
<b>性能</b>					
转速 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
接口访问速度 (Gb/秒)	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5
最高可连续传输率	215MB/秒	215MB/秒	215MB/秒	215MB/秒	215MB/秒
平均延迟 (毫秒)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
接口端口	单	单	单	单	单
抗旋转振动性, 1500 赫兹 (弧度/秒)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>功耗</b>					
平均闲置功率 (瓦)	8.15 瓦	5.45 瓦	5.45 瓦	4.25 瓦	4.25 瓦
平均运行功率	9.8 瓦	6.9 瓦	6.9 瓦	5.91 瓦	5.91 瓦
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
<b>环境/温度</b>					
运行时温度 (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
抗中性, 运行时 (读/写) (Gs)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
非运行时抗冲击性, 1 毫秒和 2 毫秒 (G)	150/250	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>物理规格</b>					
高度 (毫米/英寸) <sup>3</sup>	26.1 毫米/1.028 英寸	26.1 毫米/1.028 英寸	26.1 毫米/1.028 英寸	26.1 毫米/1.028 英寸	26.1 毫米/1.028 英寸
宽度 (毫米/英寸, 最大) <sup>3</sup>	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
最大深度 (毫米/英寸) <sup>3</sup>	147 毫米/5.787 英寸	147 毫米/5.787 英寸	147 毫米/5.787 英寸	147 毫米/5.787 英寸	147 毫米/5.787 英寸
重量 (克/磅)	780 克/1.72 磅	704 克/1.55 磅	704 克/1.55 磅	610 克/1.34 磅	610 克/1.34 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 自加密硬盘 (SED) 和 FIPS 140-2 认证硬盘的全部型号并非在所有国家/地区均有销售。可能需要符合 TCG 标准的主机或控制器的支持。

2 FIPS 140-2 2 级认证正在进行。

3 基础尺寸符合《小外形尺寸标准》(SFF-8201), 此标准位于 [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org)。关于连接器相关尺寸, 请查阅 SFF-8223。



# Enterprise Capacity 3.5 HDD



V5

规格	512n SAS				
容量	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB
基础型	ST6000NM0245	ST4000NM0025	ST3000NM0025	ST2000NM0045	ST1000NM0045
PowerBalance™ 型号	—	—	—	—	—
Seagate Secure® 型号 <sup>1</sup>	—	ST4000NM0065	ST3000NM0035	ST2000NM0085	ST1000NM0075
Seagate Secure SED-FIPS 型号 <sup>1, 2</sup>	—	ST4000NM0135	ST3000NM0045	—	—
<b>特殊特性</b>					
保护信息 (T10 DIF)	是	是	是	是	是
湿度传感器	有	有	有	有	有
SuperParity	是	是	是	是	是
无卤素	是	是	是	是	是
PowerChoice™ 技术	有	有	有	有	有
PowerBalance™ 技术	否	否	否	否	否
缓存	256MB	128MB	128MB	128MB	128MB
高级写入缓存 (内置 NOR 闪存)	否	否	否	否	否
<b>可靠性/数据完整性</b>					
振动, 非运行时: 10赫兹 到 500赫兹 (Grms)	5	5	5	5	5
MTBF (平均故障间隔时间)	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr	2,000,000 hr
24x7 不间断运行的可靠性级别 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15	1 扇区/10E15
开机小时数	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
单位扇区字节数	512	512	512	512	512
质保年限	5	5	5	5	5
<b>性能</b>					
转速 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
接口访问速度 (Gb/秒)	12.0、6.0、3.0	12.0、6.0、3.0	12.0、6.0、3.0	12.0、6.0、3.0	12.0、6.0、3.0
最高可连续传输率	215MB/秒	215MB/秒	215MB/秒	215MB/秒	215MB/秒
平均延迟 (毫秒)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
接口端口	双	双	双	双	双
抗旋转振动性, 1500 赫兹 (弧度/秒)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>功耗</b>					
平均闲置功率 (瓦)	8.57 瓦	6.52 瓦	6.52 瓦	4.75 瓦	4.75 瓦
平均运行功率	10.86 瓦	7.74 瓦	7.74 瓦	6.3 瓦	6.3 瓦
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
<b>环境/温度</b>					
运行时温度 (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C	5°C – 60°C
抗中性, 运行时 (读/写) (Gs)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
非运行时抗冲击性, 1 毫秒和 2 毫秒 (G)	150/250	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>物理规格</b>					
高度 (毫米/英寸) <sup>3</sup>	26.1 毫米/1.028 英寸	26.1 毫米/1.028 英寸	26.1 毫米/1.028 英寸	26.1 毫米/1.028 英寸	26.1 毫米/1.028 英寸
宽度 (毫米/英寸, 最大) <sup>3</sup>	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
最大深度 (毫米/英寸) <sup>3</sup>	147 毫米/5.787 英寸	147 毫米/5.787 英寸	147 毫米/5.787 英寸	147 毫米/5.787 英寸	147 毫米/5.787 英寸
重量 (克/磅)	780 克/1.72 磅	680 克/1.5 磅	680 克/1.5 磅	610 克/1.34 磅	610 克/1.34 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 自加密硬盘 (SED) 和 FIPS 140-2 认证硬盘的全部型号并非在所有国家/地区均有销售。可能需要符合 TCG 标准的主机或控制器的支持。

2 FIPS 140-2 2 级认证正在进行。

3 基础尺寸符合《小外形尺寸标准》(SFF-8201), 此标准位于 [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org)。关于连接器相关尺寸, 请查阅 SFF-8223。

亚太地区	Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485-3888
欧洲、中东和非洲地区	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

© 2016 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/或其他国家或地区所拥有的商标或注册商标。PowerBalance、PowerChoice 和 Seagate Secure 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是其相应的所有者的财产。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以使用不同的衡量标准和更低的容量。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](http://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。DS1882.3-1610CN 2016 年 10 月