



产品资料

## 可靠。高效、多功能。 Exos 15E900



Seagate® Exos™ 15E900 企业级硬盘是世界上最快的硬盘，可在 2.5 英寸的外形规格内实现高达 900GB 的容量，专为最注重密度、耗电和数据完整性的传统数据中心打造。



### 理想应用

- 高性能、任务关键型企业服务器需要全天候可用性
- 极其可靠的刀片服务器、基座服务器、机架式服务器和塔式服务器
- 基于事务的应用，比如 OLTP、数据库、HPC 和大数据分析
- 受功耗和空间限制的数据中心
- 合规性和数据安全方案



### 以您期待的实惠价格交付所需的性能

Exos 15E900 硬盘可加速 I/O 操作，以更快的速度处理更多事务 — 即使是在尖峰需求期间也没问题。900GB 型号 Exos 15E900 是第一款任务关键型数据储存能力超过任何其他 15K 硬盘 50% 的硬盘。<sup>1</sup> 通过以比高性能替代产品更低的价格提供更高的容量，Exos 15E900 硬盘帮助优化总体拥有成本。它们提供更易于预测的性能（超过上一代硬盘高达 27% 的持续数据传输率<sup>1</sup>），同时有助于预防数据因为意外断电而损坏。

### 无可匹敌的多功能性是关键所在

Exos 15E900 支持所有硬盘格式，包括 512 原生型号和用于简化硬盘管理的高级格式（4Kn 和 512e）单一 Fast Format™ 型号。利用 TurboBoost® 技术获得行业领先的读取缓存功能，实现最佳响应时间，是 OLTP 应用的完美选择。高级写入缓存功能利用增强算法，实现业内最高的任务关键型存储工作负载性能效率。Exos 15E900 使用传统 NAND 和高级算法推动热数据并满足性能需求（比上一代硬盘提升高达 2.6 倍<sup>1</sup>）。通过实现高密度和能源效率，Exos 15E900 硬盘是空间和用电受限的企业数据中心的理想选择。已被普遍接受的成熟六代技术，可提供对苛刻高性能应用的可靠访问。

### 行业领先的数据安全特性

Seagate Secure™ 型号提供基于硬件的安全性，帮助保护静态数据。利用即时安全擦除，硬盘报废安全、快速且具成本效益。Seagate Secure 型号符合 NIST 800-88 数据安全清除规范并支持 Trusted Computer Group (TCG) 标准。<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 与上一代 600GB 版本相比

<sup>2</sup> Seagate Secure 型号的供应国家/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。



规格	512 本地		
容量	900GB	600GB	300GB
标准型号 <sup>1</sup>	ST900MP0006	ST600MP0006	ST300MP0006
Seagate Secure[superscript™] 型号 (SED) <sup>1,2</sup>	ST900MP0016	ST600MP0016	ST300MP0016
Seagate Secure FIPS 140-2/通用标准型号 <sup>1,2</sup>	ST900MP0126	ST600MP0026	—
<b>性能</b>			
平均延迟 (毫秒)	2	2	2
持续数据传输率 (外径至内径, MB/秒)	300 至 210	300 至 210	300 至 210
混合型工作负载性能 (5ms 时)	405	425	445
最大值瞬间数据传输率 (SAS 双端口) MB/秒	2,400	2,400	2,400
多段缓存 (MB)	256	256	256
界面	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒
智能 NAND 耐用性管理	否	否	否
<b>功能</b>			
Fast-Format 型号	否	否	否
TurboBoost <sup>®</sup> 增强读取缓存功能	否	否	否
高级写入缓存	是	是	是
低功耗	是	是	是
PowerChoice™ 闲置功率技术	是	是	是
热插拔支持	是	是	是
有机可焊性防护层	是	是	是
湿度数字传感器	是	是	是
<b>配置/可靠性</b>			
磁盘/磁头	3/6	2/4	1/2
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E16	1/10E16	1/10E16
年度故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%
有限质保 (年) <sup>3</sup>	5	5	5
<b>电源管理</b>			
一般运行电流 (安培) +5V/+12V	0.44/0.45	0.43/0.42	0.44/0.39
平均闲置功率 (瓦)	5.7	5.8	4.7
平均运行时功率 (瓦)	7.6 瓦	7.2 瓦	6.9 瓦
<b>环境</b>			
运行时环境温度 (C°)	5° C – 55° C	5° C – 55° C	5° C – 55° C
非运行时环境温度 (°C)	-40° C – 70° C	-40° C – 70° C	-40° C – 70° C
温度变化率/小时, 最大值 (°C)	20	20	20
相对湿度, 非冷凝状态 (最大变化率 20%/小时)	5% – 95%	5% – 95%	5% – 95%
运行时最大抗冲击性: 11 毫秒 (Gs)	40	40	40
非运行时最大抗冲击性: 2 毫秒 (Gs)	400	400	400
运行时抗振性: <400 赫兹 (G)	0.5	0.5	0.5
非运行时抗震动性: <500 赫兹 (G)	2.4	2.4	2.4
<b>物理规格</b>			
厚度 (英寸/毫米, 最大) <sup>4</sup>	0.591 英寸/15 毫米	0.591 英寸/15 毫米	0.591 英寸/15 毫米
宽度 (英寸/毫米, 最大) <sup>4</sup>	2.75 英寸/69.85 毫米	2.75 英寸/69.85 毫米	2.75 英寸/69.85 毫米
长度 (英寸/毫米, 最大) <sup>4</sup>	3.955 英寸/100.45 毫米	3.955 英寸/100.45 毫米	3.955 英寸/100.45 毫米
重量 (磅/克)	0.48 磅/218 克	0.486 磅/220 克	0.474 磅/215 克
纸箱单位数量	40	40	40
箱数/托盘 / 箱数/层	60/10	60/10	60/10

<sup>1</sup> 512 模拟和 4K 原生型号将在 4K 对齐的系统中提供更高性能。4Kn/512e 硬盘采用 512 模拟模式提供, 但可以利用 Fast Format 功能重新格式化为 4Kn。

<sup>2</sup> Seagate Secure 硬盘 (SED) 和 FIPS 140-2 认证硬盘的供应型号或国家/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。此外, 一些型号需要通过 SPA 发票为渠道客户订购。请与您的 Seagate 销售代表联系。

<sup>3</sup> 质保期限为 5 年或是在质保期内设备达到写入总量 (TBW) 时, 以先到者为准。

<sup>4</sup> 硬盘物理尺寸符合《小外形尺寸标准》(SFF-8201), 请访问 [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org) 查看此标准。关于连接器相关尺寸, 请查阅 SFF-8223。



规格	4K 原生、512E		
容量	900GB	600GB	300GB
标准型号 <sup>1</sup>	ST900MP0146	ST600MP0136	ST300MP0106
Seagate Secure[superscript™] 型号 (SED) <sup>1,2</sup>	ST900MP0156	ST600MP0146	ST300MP0116
Seagate Secure FIPS 140-2/通用标准型号 <sup>1,2</sup>	ST900MP0166	ST600MP0156	—
<b>性能</b>			
平均延迟 (毫秒)	2	2	2
持续数据传输率 (外径至内径, MB/秒)	315 至 215	315 至 215	315 至 215
混合型工作负载性能 (5ms 时)	700	800	900
最大值瞬间数据传输率 (SAS 双端口) MB/秒	2,400	2,400	2,400
多段缓存 (MB)	256	256	256
界面	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒
智能 NAND 耐用性管理	是	是	是
<b>功能</b>			
Fast-Format 型号	是	是	是
TurboBoost <sup>®</sup> 增强读取缓存功能	是	是	是
高级写入缓存	是	是	是
低卤素	是	是	是
PowerChoice™ 闲置功率技术	是	是	是
热插拔支持	是	是	是
有机可焊性防护层	是	是	是
湿度数字传感器	是	是	是
<b>配置/可靠性</b>			
磁盘/磁头	3/6	2/4	1/2
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E16	1/10E16	1/10E16
年度故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%
有限质保 (年) <sup>3</sup>	5	5	5
<b>电源管理</b>			
一般运行电流 (安培) +5V/+12V	0.44/0.45	0.43/0.42	0.44/0.39
平均闲置功率 (瓦)	5.7	5.8	4.7
平均运行时功率 (瓦)	7.6 瓦	7.2 瓦	6.9 瓦
<b>环境</b>			
运行时环境温度 (°C)	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C
非运行时环境温度 (°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
温度变化率/小时, 最大值 (°C)	20	20	20
相对湿度, 非冷凝状态 (最大变化率 20%/小时)	5% – 95%	5% – 95%	5% – 95%
运行时最大抗冲击性: 11 毫秒 (Gs)	40	40	40
非运行时最大抗冲击性: 2 毫秒 (Gs)	400	400	400
运行时抗振性: <400 赫兹 (G)	0.5	0.5	0.5
非运行时抗震动性: <500 赫兹 (G)	2.4	2.4	2.4
<b>物理规格</b>			
厚度 (英寸/毫米, 最大) <sup>4</sup>	0.591 英寸/15 毫米	0.591 英寸/15 毫米	0.591 英寸/15 毫米
宽度 (英寸/毫米, 最大) <sup>4</sup>	2.75 英寸/69.85 毫米	2.75 英寸/69.85 毫米	2.75 英寸/69.85 毫米
长度 (英寸/毫米, 最大) <sup>4</sup>	3.955 英寸/100.45 毫米	3.955 英寸/100.45 毫米	3.955 英寸/100.45 毫米
重量 (磅/克)	0.48 磅/218 克	0.486 磅/220 克	0.474 磅/215 克
纸箱单位数量	40	40	40
箱数/托盘 / 箱数/层	60/10	60/10	60/10

<sup>1</sup> 512 模拟和 4K 原生型号将在 4K 对齐的系统中提供更高性能。4Kn/512e 硬盘采用 512 模拟模式提供, 但可以利用 Fast Format 功能重新格式化为 4Kn。

<sup>2</sup> Seagate Secure 硬盘 (SED) 和 FIPS 140-2 认证硬盘的供应型号或国家/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。此外, 一些型号需要通过 SPA 发票为渠道客户订购。请与您的 Seagate 销售代表联系。

<sup>3</sup> 质保期限为 5 年或是在质保期内设备达到写入总量 (TBW) 时, 以先到者为准。

<sup>4</sup> 硬盘物理尺寸符合《小外形尺寸标准》(SFF-8201), 请访问 [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org) 查看此标准。关于连接器相关尺寸, 请查阅 SFF-8223。

seagate.com



© 2020 Seagate Technology LLC 保留所有权利。Seagate、Seagate Technology、Seagate 标记、BarraCuda 是希捷科技有限公司或其附属公司在美国和其它国家的商标或注册商标。Exos、Exos 标识、Fast Format、PowerChoice、Seagate Secure、Seagate Secure 标识以及 TurboBoost 是 Seagate Technology LLC 或其关联公司在美国和其它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。在表示硬盘容量时, 1 千兆字节或 1GB 等于 10 亿字节, 1 兆字节或 1TB 等于 1 万亿字节。由于计算标准的不同, 您的电脑操作系统可能会显示低于标注的容量。另外, 容量的一部分用于格式化和其它功能, 因此不能用于数据存储。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 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。Seagate 保留更改产品类别或规格的权利, 恕不另行通知。DS1958.3-2005CN 2020 年 5 月