

产品概述

专为无缝企业级集成设计的大容量存储

希捷 Constellation® ES

您将得到更多。

- 第五代企业级近线硬盘，专为全天候运行而设计。
- 高达 2TB 的容量，适合需要储存大量数据的企业商业应用。
- 增强的卓越抗旋转振动性，确保为高密度应用的持续数据存取提供无与伦比的性能。
- PowerChoice™ 主机可选电源选项提高了硬盘效率，在低速或闲置时，实现前所未有的节能特性。
- 希捷 RAID Rebuild™ 开发平台显著减少损失生产力的时数。



专为无缝企业级集成设计的大容量存储

希捷 Constellation® ES



希捷企业优势

Seagate® Constellation® ES 硬盘是第五代 3.5 英寸硬盘，适用于容量优化的 7200RPM 企业环境。该款硬盘采用经济高效的企业级存储解决方案，具有高容量、卓越的可靠性、领先的 6Gb/秒性能、优化的电源和散热性能以及政府级数据安全 — 这一切都享有世界一流的希捷企业服务和支持。

希捷 Constellation ES 系列是高容量企业级硬盘，具有前所未有的 76TB/平方英尺（单块硬盘容量为 2TB）的储存能力，能以较低的每 GB 成本最大限度使用数据中心的楼层空间。该款近线硬盘具有超低功耗（低于 7.3 瓦），在温度更高的环境中具有更佳的散热性能，从而为您提供优化的 3.5 英寸机箱性能，让您高枕无忧。对于不具备昂贵的温控数据中心的企分级存储解决方案或中小型企业，这是理想的选择。

业界领先的企业 OEM、系统构建商和集成商都采用希捷 Constellation ES 硬盘来构建经济高效、大容量、环保的企业级服务器和存储解决方案，它是首款同时具有业界领先的 Gb/秒 SAS 接口（具备成熟的可扩展性、高性能和企业级功能）和传统的 SATA 接口的硬盘，适用于无缝企业集成。伴随大容量硬盘而来的通常是更长时间的 RAID 重建时间，但是有了希捷 RAID Rebuild™ 开发平台，客户可在保护关键数据的同时，显著缩短重建时间并最小化生产力损失。

凭借世界知名的希捷企业经验，包括支持、设计、生命周期管理和生态系统符合性，希捷 Constellation ES 硬盘是具有超大容量的近线硬盘，且具备业界杰出的经现场验证的可靠性。该款容量优化硬盘具有 120 万小时的平均无故障运行时间，提供经济的企业级可靠性。希捷 Constellation ES 采用 6Gb/秒的 SAS，提升了可扩展性，使该款硬盘成为高端大容量网络存储解决方案的理想选择。它是业内首款支持新型 SAS 2.0 功能集的 3.5 英寸近线硬盘，也是世界上首款在 SAS 和 SATA 接口中都可以以 6Gb/秒运行的 3.5 英寸近线硬盘。

希捷 Constellation ES 硬盘采用经企业检验的行业标准自加密硬盘 (SED) 技术，该技术基于 AES-256 标准和可以保护硬盘数据的 FIPS 140-2¹ 解决方案，具有更高的数据安全性。Seagate Instant Secure Erase 无需覆写或物理损坏硬盘，可为质保退货硬盘或租赁过期的硬盘提供安全性，允许组织可安全地对硬盘进行重新利用或出售。²

¹可在以下网址查看 FIPS 140-2 2 级证书：

<http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1636>

²自加密硬盘和 FIPS 140-2 SED 安全选项需要 TCG 兼容的主机或控制器支持，并未在所有国家和地区提供。

规格	
容量 ¹	2TB, 1TB, 500GB
接口	6Gb/秒 SAS, SATA 6Gb/秒
转速	7200RPM
功耗 (SAS)	闲置时 (典型) 7.3 瓦, 运行时 10.43 瓦, 采用 PowerChoice™ 选项, 低至 1.34 瓦
功耗 (SATA)	闲置时 (典型) 低于 7.0 瓦, 运行时 9.03 瓦, 使用 PowerChoice 选项可低至 0.53 瓦
平均无故障时间	全天候, 120 万小时
最大值持续数据传输率	150MB/秒 (SAS), 140MB/秒 (SATA)
缓存	64MB
有限质保 ²	5 年

¹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。

²在 2011 年 11 月 31 日和 2012 年 6 月 30 日发货的近线存储产品将拥有 3 年有限质保。在 2011 年 11 月 31 日以前或 2012 年 6 月 30 日发货的近线存储产品将拥有 5 年有限质保。

www.seagate.com/cn



符合 FIPS 140-2

美洲地区 Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408-658-1000
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

© 2012 年希捷公司版权所有。保留所有权利。在美国印刷。Seagate、Seagate Technology 和 Wave 标识是希捷公司注册商标。Constellation 和 PowerChoice 是希捷公司的注册商标或商标。FIPS 标识是 NIST 的认证标记，但并不暗示产品经 NIST、美国或加拿大政府签署。其他产品名称是各自所有者的注册商标或商标。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，因而报告较低的容量。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。包含加密技术的硬件或软件的出口或复出口以及美国以外的进口和使用会受到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）。希捷保留更改产品类别或规格的权利，届时不再另行通知。PO0091.5-1207CN, 2012 年 7 月