

HP StorageWorks LTO-4 Ultrium 1840 磁带机

产品简介



HP StorageWorks LTO-4 Ultrium 1840 磁带机是惠普公司(HP)目前容量最高、速度最快、安全性最出色的独立式磁带机备份和存档解决方案，非常适合于大中型企业客户。

在容量、性能和安全性方面，HP StorageWorks LTO-4 Ultrium 1840 磁带机带来了新的突破。作为惠普容量最高、速度最快的磁带机，HP StorageWorks LTO-4 Ultrium 1840 磁带机可在2个小时以内，向单盘磁带存储高达1.6TB的压缩数据。

该磁带机的备份和存档容量是以往LTO磁带机的两倍，使客户可以经济高效地应对磁盘容量的增长，满足不断增长的数据保护需求。它能够在每GB成本较低的一盘LTO-4磁带上存储1.6TB的压缩数据，这意味着，客户现在只需要较少的数据磁带便可满足存储需求，显著降低了IT成本并提高了投资回报。HP StorageWorks LTO 4 Ultrium 1840 磁带机可向前兼容两代介质产品，提供了额外的介质投资保护。

HP StorageWorks LTO 4 Ultrium 1840 磁带机是理想的直连备份存储解决方案，可满足备份时间不断缩小的需求，非常适合于大中型企业客户。该磁带机的压缩

(2:1)数据传输速率可达240MB/s，为惠普速度最快的Ultra 320 SCSI磁带机带来新的性能突破。惠普独有的数据速率匹配功能可以匹配主机系统的速率，使磁带机保持高效运转，从而进一步优化性能。

客户越来越意识到，存有重要客户数据的磁带丢失或被盗，可能会引起严重的法律和经济后果。HP StorageWorks LTO-4 Ultrium 1840 磁带机支持AES 256位硬件数据加密，能够以经济高效、简单而合规的方式，为LTO 4磁带上的重要数据提供安全保护。

HP StorageWorks LTO 4 Ultrium 1840是一款全面安全、即购即用的备份和存档解决方案。该磁带机具有多种机型，包括内置式、机架安装式、阵列式以及外置式，与众多服务器、操作系统和备份软件兼容。此外，该产品标配有介质和HP Data Protector Express软件，可支持惠普单键灾难恢复(OBDR)技术以及HP StorageWorks磁带库和磁带工具。

主要特性和优势

大容量 — HP StorageWorks LTO-4 Ultrium 1840 磁带机提供有可拆卸的备份和存档磁带盒，每盘磁带可存储 1.6TB 的压缩数据，相当于 2400 张以上光盘！

速度最快 — HP StorageWorks LTO-4 Ultrium 1840 磁带机的压缩(2:1)数据传输速率高达 864GB/小时，可在最短的时间内完成备份任务。无论主机或网络的速度如何，它独特的速率匹配功能都能确保性能达到最佳，同时大大减少磁带机和磁带介质的磨损。

经济 — HP StorageWorks LTO-4 Ultrium 1840 磁带机是一款经济高效的存储整合解决方案，可使用每 GB 成本较低的 LTO-4 介质，帮助客户降低介质的消耗量。

安全 — HP StorageWorks LTO-4 Ultrium 1840 磁带机支持 AES 256 位数据加密和 WORM (单写多读)介质，可大大增强 LTO Ultrium 磁带介质上的数据的安全性，避免了由主机加密造成的性能下降，同时也避免了购置专用设备带来的额外开支和管理问题。

可靠 — HP StorageWorks LTO-4 Ultrium 1840 磁带机构建在前三代 LTO 成功技术的基础上，采用稳定可靠的驱动器，可确保数据的完整性。企业级可靠性特性包括：低能耗，可靠的牵引带捕获(leader capture)设计，自动磁头清洁器，简单的磁带路径，可加载和卸载 100,000 次以上的软加载/卸载机制，100% 负载循环下 250,000 小时的平均无故障工作时间(MTBF)。实时即读即写(RWW)的数据验证和可靠的纠错代码，进一步确保了数据的完整性。

投资保护 — HP StorageWorks LTO-4 Ultrium 1840 磁带机可向前兼容 LTO-3 和 LTO-2 介质，提供了简单的升级路径。HP StorageWorks LTO-4 Ultrium 1840 磁带机可提供以往磁带机双倍的容量，适应未来的需求变化，为您的投资提供保护。

灵活 — HP StorageWorks LTO-4 Ultrium 1840 磁带机具有多种机型，包括内置式、外置式、模块阵列式以及机架安装式，可满足服务器的内外备份和存档配置需求。经过验证，该磁带机与众多行业领先的操作系统、备份软件和服务器兼容，几乎适用于所有的操作系统。

即购即用的完整解决方案 — HP StorageWorks LTO-4 Ultrium 1840 磁带机标配 LTO-4 数据磁带、LTO 清洁带、HP Data Protector Express Software Single Server Edition (支持硬件加密)、Bare Metal Disaster Recovery 选件(针对单 Windows、Linux 或 NetWare 服务器)以及 HP StorageWorks 磁带库和磁带工具 — 全套磁带机管理实用程序。

灾难恢复 — HP StorageWorks LTO-4 Ultrium 1840 磁带机支持 HP Proliant 服务器的单键灾难恢复技术，无需使用系统光盘或软件光盘，即可从最新的完全备份集中快速简便地恢复操作系统。

惠普服务

惠普服务部门拥有出色的端到端专业知识，能够帮助您提升业务灵活性。从最初的评估和设计到技术整合和后续支持，惠普服务部门都可作为您的单一联系方，全心全意为您服务。

惠普可为 HP StorageWorks LTO-4 Ultrium 1840 磁带机提供安装服务。其它可用的惠普存储服务包括：

- 备份和恢复解决方案服务
- 容灾管理服务
- 面向企业的电子仓储服务
- **Storage Essentials** 解决方案服务
- 惠普数据迁移服务
- **惠普金牌服务** — 全面的服务组合，可提供最高的 IT 可用性
 - 关键业务支持服务
 - 专人化系统支持服务(P24)
 - 24 小时增强系统支持服务
- **业务连续性服务** — 为 IT 基础设施和相关的业务流程提供保护，有效应对站点中断、灾难和环境问题，最大限度降低中断的影响。

在全球范围内，许多企业客户都依赖惠普服务部门来设计、部署、运行和支持 IT 系统，以实现业务的高效运营。惠普服务部门能够提供咨询和整合、外包和支持服务。惠普服务覆盖 170 个国家，拥有 69,000 名专业服务人员，具备公认的领先技术、优秀的服务创新传统和辉煌的成功记录，可以帮助客户提高其自身应对业务变化的能力。

欲了解更多信息，请联系惠普销售代表，或访问

www.hp.com/hps/storage

技术规范 — HP StorageWorks LTO-4 Ultrium 1840磁带机

容量	本机 压缩(假设为 2:1)	800GB 1.6TB
速率 (1KB=1,000 B)	持续传输率 本机 压缩(假设为 2:1) 每小时(假设为 2:1) 尖峰传输率 — Ultra 320 SCSI 数据速率匹配范围 数据访问时间	120MB/s 240MB/s 864GB/小时 320MB/s 40-120MB/s 62 秒
可靠性	平均无故障工作时间(MTBF) 不可恢复的错误率	100%负载下, 250,000 小时 1x10 ¹⁷ 位读
接口	SCSI	Ultra 320 SCSI (LVDS)
介质	推荐 向前读兼容 向前写兼容 WORM 介质读写兼容 记录格式	LTO Ultrium 4 LTO Ultrium 3、LTO Ultrium 2 LTO Ultrium 3 LTO Ultrium 4 WORM、LTO Ultrium 3 WORM LTO Ultrium 4、LTO Ultrium 3 (无加密)
电源规格	电源要求(内置) 电源要求(外置) 平均功耗	+5V DC @4.2A; +12V DC @0.75A 100 到 240 VAC, 50-60 Hz, 自动调整 25 瓦
环境规范	相对湿度 温度	10% 到 95% (存储), 20% 到 80% (工作) 存储温度 -40° 到 66°C / (-40° 到 151°F), 工作温度 10° 到 40°C / (50° 到 104°F)
尺寸	内置 外置 阵列	8.5x14.5x20.7 厘米(3.3x5.7x8.2 英寸) 12.0x21.8x29.7 厘米(4.7x8.6x11.7 英寸) 8.5x15.5x28.5 厘米(3.3x6.1x11.2 英寸)
重量	内置 外置 阵列	2.24 千克(4.94 英磅) 5.57 千克(12.28 英磅) 2.97 千克(6.5 英磅)
外形	5.25 英寸, 全高	
标准符合性	CSA 认证 C22.2 No.60950 (cCSAus)、TÜV EN60950 (IEC 60950 和 EN60950)、CE 符合性声明、FCC 47 CFR Parts 15、NOM、VCCI、C-TICK、RRL、BSMI、GOSH、CB 认证和报告(IEC 60950)	

要了解更详细的技术规范信息, 请参阅《HP StorageWorks LTO-4 Ultrium 1840 磁带机 Quickspecs》, 网址为: www.hp.com/go/tape

订购信息 — HP StorageWorks LTO-4 Ultrium 1840磁带机

产品编号/SKU	产品名称	产品描述
EH853A	HP StorageWorks LTO-4 Ultrium 1840 内置磁带机	内置全高LTO-4 SCSI 磁带机, 800GB 本机容量, 120MB/s 本机速率
EH854A	HP StorageWorks LTO-4 Ultrium 1840 外置磁带机	外置全高LTO-4 SCSI 磁带机, 800GB 本机容量, 120MB/s 本机速率
EH856A	HP StorageWorks LTO-4 Ultrium 1840 模块阵列磁带机	温更换LTO-4 磁带机, 面向Tape Array 5300, 800GB 本机容量, 120MB/s 本机速率
EH926A	HP StorageWorks LTO-4 Ultrium 1840 SCSI 机架安装式磁带机	单个全高Ultrium 1840 内置磁带机, 安装在HP StorageWorks 3U 机架安装套件中
选件		
274338-B223U	HP StorageWorks 3U 机架安装套件	针对机架式HP ProLiant和HP AlphaServers。不带驱动器。可容纳四个内部半高或两个全高驱动器。
C7508B	HP StorageWorks 磁带阵列 5300	针对机架式HP-UX或HP ProLiant服务器以及其它工业标准机架。最多可容纳四个离线热插拔半高驱动器或两个离线热插拔全高驱动器。
C7971A	HP LTO Ultrium 1 磁带盒	200GB 数据磁带盒(假设压缩比例为 2:1)
C7972A	HP LTO Ultrium 2 磁带盒	400GB 数据磁带盒(假设压缩比例为 2:1)
C7973A	HP LTO Ultrium 3 RW 磁带盒	800GB 读写数据磁带盒(假设压缩比例为 2:1)
C7973W	HP LTO Ultrium 3 WORM 磁带盒	800GB WORM (单写多读)磁带盒(假设压缩比例为 2:1)
C7974A	HP LTO Ultrium 4 RW 磁带盒	1.6TB 读写磁带盒(假设压缩比例为 2:1)
C7974W	HP LTO Ultrium 4 WORM 磁带盒	1.6TB WORM (单写多读)磁带盒(假设压缩比例为 2:1)
C7978A	HP LTO Ultrium 清洁带	清洁带

要了解更详细的技术规范信息,
请参阅《LTO-4 Ultrium 1840 磁带机 Quickspecs》,
网址为: www.hp.com/go/tape

欲了解惠普更多信息, 请电话垂询:

惠普售前支持热线: 800-820-2255
惠普售后支持热线: 800-810-3888
惠普客户反馈/投诉热线: 800-810-0039

或请访问: www.hp.com.cn
www.hp.com.cn/partner

© 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本文所含信息如有更改, 恕不另行通知。惠普产品与服务的全部保修条款在此类产品和服务附带的保修声明中均已列明, 本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。惠普对于本文中所包含的技术或编辑错误、遗漏概不负责。所有信息的最终解释权归中国惠普有限公司所有。

如欲了解更多信息, 请访问: www.hp.com/go/tape

P/N: EH853-90918CHP, 2007年8月中国印刷

