



要点

- 支持最新一代的 Linear Tape-Open™ (LTO) 技术，采用 2U 外形提供多达两个 LTO™ Ultrium™ 磁带驱动器
 - 通过采用 IBM Linear Tape File System™ 技术的 IBM® Spectrum Archive™，简化用户对存储在 LTO Ultrium 7、6 和 5 盒式磁带中的数据访问
 - 可通过标准 Web 界面对库进行远程管理，从而为存储操作提供灵活性和更出色的管理控制
-

IBM TS3100 磁带库

入门级 LTO 磁带库，可提供可靠、大容量、高性能的磁带备份

IBM TS3100 磁带库及其存储管理应用程序是为了超越您的容量、性能、数据保护、可靠性、可用性、经济性和应用程序要求而专门设计的。TS3100 设计采用了 LTO 磁带技术，是一个功能丰富的入门级磁带存储解决方案。TS3100 是适用于大型容量或高性能磁带备份的优秀解决方案（带有或不带有随机访问），以及适用于 IBM Power Systems™ 和其他开放式系统的优秀的磁带自动化选项。

TS3100 非常适于中小型环境用来解决备份、恢复和归档数据存储的需要。借助 1 个 LTO 全高型磁带驱动器或最多 2 个 LTO 半高型磁带驱动器和 24 个盒式磁带的容量，TS3100 可以利用 LTO 技术经济高效地满足不断增长的存储要求。TS3100 配置了两个可移动磁带盒，一个位于左侧（12 个数据盒式磁带插槽），一个位于右侧（12 个数据盒式磁带插槽）。而且，左侧的磁带盒仓包括一个邮件插槽，有助于在导入和导出介质时支持持续的库操作。条码阅读器是库中的一个标准组件，支持库在顺序或随机存取模式下运行。TS3100 还标配远程管理功能，可支持通过 Web 界面实现磁带库的远程管理。路径故障转移是该库一个新的可选功能，它能够在主机适配器或控制路径驱动器丢失时，将自动控制路径故障转移提供给预先配置的冗余控制路径，而不会中断当前正在进行的任务。



LTO Ultrium 7 技术可提供更高的容量，并且继续支持数据加密。硬件加密和解密核心与控制核心位于 LTO Ultrium 7 磁带驱动器中。大容量的内部数据缓存有助于提高数据访问速度并缩短盒式磁带装入与倒带时间，而动态通道校准则有助于提高数据吞吐量。除可读取和写入 LTO Ultrium 7 盒式磁带以外，LTO Ultrium 7 磁带驱动器还能以更高的数据传输速率读取和写入 LTO Ultrium 6 盒式磁带以及读取 LTO Ultrium 5 盒式磁带。LTO Ultrium 7 磁带驱动器使用 LTO Ultrium 6 TB 数据盒式磁带时，可支持高达 300 MBps 的本机数据传输速率与高达 6 TB 的本机物理容量（使用 2.5:1 压缩时可达 15 TB）。配备 LTO Ultrium 7 磁带驱动器的 TS3100 的本机容量最高可达 144 TB（使用 2.5:1 压缩时可达 360 TB）。顺序或随机存取磁带库采用独立式配置，也可以选择行业标准的 19 英寸机架安装套件。TS3100 还有一个液晶显示屏，还带有电源、驱动器和活动、错误状态和消息信息指示灯。



为何选择 IBM?

存储环境的性能和可用性可以增强或妨碍您的业务流程。这正是 IBM 的优势和价值所在。作为存储行业的市场领先者，我们可以帮助您克服您的网络或整个公司所面临的挑战。

创新的技术、开放式标准、卓越的性能，以及众多久经考验的存储软硬件和解决方案产品组合，所有这一切均由处于领先地位的 IBM 提供支持，而这些仅仅是您应考虑 IBM 存储产品的部分原因。

IBM TS3100 磁带库一览表

驱动器选项	LTO Ultrium 7 全高型: 8 Gbps 光纤通道 (FC # 8444) LTO Ultrium 7 半高型: 6 Gbps SAS (FC #8447); 8 Gbps 光纤通道 (FC # 8448) LTO Ultrium 6 全高型: 8 Gbps 光纤通道 (FC # 8344) LTO Ultrium 6 半高型: 6 Gbps SAS (FC # 8347); 8 Gbps 光纤通道 (FC # 8348) LTO Ultrium 5 全高型: 6 Gbps SAS (FC # 8245); 8 Gbps 光纤通道 (FC # 8244) LTO Ultrium 5 半高型: 6 Gbps SAS (FC # 8247); 8 Gbps 光纤通道 (FC # 8248) LTO Ultrium 4 全高型: 低电压差动 (LVD) SCSI (FC # 8143); 3 Gbps SAS (FC # 8145); 4 Gbps 光纤通道 (FC # 8144) LTO Ultrium 4 半高型: 6 Gbps SAS (FC # 8149); 8 Gbps 光纤通道 (FC # 8148)
可用型号	TS3100 磁带库型号 L2U 3573 L2U (MTM)
可选功能代码	
路径故障转移功能	FC # 1682
透明的 LTO 加密	FC # 5900
机架安装	FC # 7002
右侧磁带盒仓 左侧磁带盒	FC # 8106 FC # 8109

IBM TS3100 磁带库一览表	
LTO Ultrium 盒式磁带	LTO Ultrium 7 介质: MT 3589 LTO Ultrium 6 介质: FC # 8605 LTO Ultrium 5 介质: FC # 8505 LTO Ultrium 4 介质: FC # 8405
LTO Ultrium 清洁盒式磁带	FC # 8002
磁带驱动器类型	LTO Ultrium 7 半高与全高 LTO Ultrium 6 半高与全高 LTO Ultrium 5 半高与全高 LTO Ultrium 4 半高与全高
驱动器数量	1 – 2
盒式磁带数量	24
邮件插槽数量	1
物理容量	每个盒式磁带的容量 高达 15 TB, 采用 2.5:1 压缩与 LTO Ultrium 7; 6 TB 本机容量 高达 6.25 TB, 采用 2.5:1 压缩与 LTO Ultrium 6; 2.5 TB 本机容量 高达 3 TB, 采用 2:1 压缩与 LTO Ultrium 5; 1.5 TB 本机容量 高达 1.6 TB, 采用 2:1 压缩与 LTO Ultrium 4; 800 GB 本机容量 磁带库容量 高达 360 TB, 采用 2.5:1 压缩与 LTO Ultrium 7; 144 TB 本机容量 高达 150 TB, 采用 2.5:1 压缩与 LTO Ultrium 6; 60 TB 本机容量 高达 72 TB, 采用 2:1 压缩与 LTO Ultrium 5; 36 TB 本机容量 高达 38.4 TB, 采用 2:1 压缩与 LTO Ultrium 4; 19.2 TB 本机容量
数据传输速率	使用 LTO Ultrium 7, 本机数据传输速率可达 300 MBps 使用 LTO Ultrium 6, 本机数据传输速率可达 160 MBps 使用 LTO Ultrium 5, 本机数据传输速率可达 140 MBps 使用 LTO Ultrium 4, 本机数据传输速率可达 120 MBps
规格 (宽 x 高 x 深)	
单机版	17.6 英寸 (447.5 毫米) × 3.84 英寸 (97.6 毫米) × 31.9 英寸 (810 毫米)
机架安装	17.6 英寸 (447.5 毫米) × 3.44 英寸 (87.6 毫米) × 29.13 英寸 (740 毫米)
重量	33 磅 (15 公斤), 不含机架安装
工作环境	
温度	50°F – 113°F (10°C – 45°C)
相对湿度	10% 到 80% RH (非冷凝)
电功率	100 V 交流电压时为 4.0 amps; 240 V 交流电压时为 2.0 amps 0.1 KVA
连接支持	8 Gbps 光纤通道 6 Gbps SAS 接口 在 LTO Ultrium 4 全高型中: LVD SCSI、4 Gbps 光纤通道和 3 Gbps SAS 接口
操作系统支持	本机驱动器支持可用于 IBM System 服务器和其他 Linux 与 Microsoft Windows 开放式系统服务器。 最新支持信息: ibm.com/systems/support/storage/config/ssic/displaysssearchwithoutjs.wss?start_over=yes
保修期	在大多数国家或地区提供三年客户更换单元 (CRU) 服务

如需更多信息

如需了解有关 IBM TS3100 磁带库的更多信息，请联系 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，或访问：

ibm.com/systems/storage/tape/ts3100

IBM 全球融资部可以帮助您以最经济高效和最具策略性的方式获得您企业所需的 IT 解决方案。对于符合信用要求的客户，我们将定制适合其业务要求的 IT 融资解决方案，实现高效的现金管理，并降低其总拥有成本。IBM Global Financing 是您为关键 IT 投资提供资金并推动业务向前发展的最明智的选择。有关详细信息，请访问：ibm.com/financing



© Copyright IBM Corporation 2015

IBM Systems
Route 100
Somers, NY 10589

2015 年 10 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、Power Systems、Spectrum Archive 和 System Storage 是 International Business Machines Corp. 在全球许多司法辖区的注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。有关 IBM 商标的最新列表，请访问以下网站的“版权与商标信息”部分：ibm.com/legal/copytrade.shtml

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家/地区的商标。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

Linear Tape File System、Linear Tape-Open、LTO、LTO 徽标、Ultrium 和 Ultrium 徽标是 HP、IBM Corp. 和 Quantum 在美国和其他国家/地区的商标。

本文档为初始发布时的最新文档，IBM 可能随时对其进行更改。IBM 并未在每个开展业务的国家/地区提供所有产品/服务。

本文中所述的性能数据是在特定操作条件下得出的。实际结果可能会有所不同。

本文档中的信息“按原样”提供，不带任何明示或暗示的保证，包括不带任何适销性、对特定用途的适用性的保证，以及任何不侵权的保证或条件。IBM 产品根据提供这些产品时所依据协议的条款与条件进行保证。

实际可用存储容量可能按照非压缩和压缩数据来声明，因此会存在差异，并可能小于声明的容量。



请回收再利用