

联想 LTO 磁带介质

近年来，全球数据量随着自动驾驶、医疗影像、物联网等技术的普及而持续增长，进而推动数据存储服务商、企业、研究机构等组织对于高效、安全存储海量数据的需求日益增长。



产品定位

- 磁带技术有着长期技术积累，成熟度高，并在不断发展。AI 大数据时代，磁带存储在成本上的优势进一步凸显。最新一代产品 LTO 10 为磁带技术的后续发展提供了技术基础。
- LTO 10 以其 75TB（压缩前 30TB）大容量、气隙间隔防护技术，能够在 AI 训练与模型数据长期归档、金融安防合规存储、高价值媒体资产守护等数据存储场景满足客户需求。

产品功能与特性

全新技术提升，更大容量

- 可实现 75TB 最大记录容量，约为当前产品容量的 1.7 倍。提升磁带容量的关键技术在于提高面记录密度（即单位面积可存储的数据量）。最新的 LTO 10 首次在“LTO Ultrium”系列中采用了“精细复合型磁性颗粒”技术：通过融合了新一代磁性材料“锶铁氧体 (SrFe) 磁粉”与现有大容量数据存储磁带的“钡铁氧体 (BaFe) 磁粉”的纳米粒子设计技术，开发出“精细复合型磁粉”。通过进一步减小磁性材料粒径并优化磁性能，使磁带记录密度较之前产品提高约 1.7 倍。

更安全，更低成本

- 能够低成本且安全地存储数据的存储介质。与硬盘驱动器 (HDD) 相比，可降低初期导入成本，从而能够以低成本存储海量数据。
- 采用气隙间隔技术，数据可在与网络隔离状态下存储，显著降低因系统故障、勒索病毒或黑客攻击导致数据丢失或损毁的风险，确保重要数据的安全存储。

技术规格

LTO磁带机与介质的兼容性（○ 读写皆可 △ 只能读取 × 无法读写）							
介质		G10 驱动器	G9 驱动器	G8 驱动器	G7 驱动器	G6 驱动器	G5 驱动器
	G10	○	×	×	×	×	×
	G9	×	○	×	×	×	×
	G8	×	○	○	×	×	×
	G7	×	×	○	○	×	×
	G6	×	×	×	○	○	×
	G5	×	×	×	△	○	○
LTO产品阵容和技术参数							
型号	LTO UCC清洗带*	LTO 5/5 WORM	LTO 6/6 WORM	LTO 7/7 WORM	LTO 8/8 WORM	LTO 9/9 WORM	LTO 10/10 WORM
基本规格							
容量(压缩后)	-	1.5TB(3.0TB)	2.5TB(6.25TB)	6TB(15TB)	12TB(30TB)	18TB(45TB)	30TB(75TB)
最大传输速率 (压缩后)*1	-	140MB/sec. (280MB/sec.)	160MB/sec. (400MB/sec.)	300MB/sec. (750MB/sec.)	360MB/sec. (750MB/sec.)	400MB/sec. (1,000MB/sec.)	
伺服方式	-	同步伺服					
盒带内存	32,786比特(4,096字节) 内置EEPROM, 带电磁 感应天线	65,280比特(8,160字节) 内置EEPROM, 带电磁 感应天线	130,816比特(16,352字节) 内置EEPROM, 带电磁感应天线			261,888比特(32,736字节) 内置EEPROM, 带电磁感应天线	
物理规格							
磁带宽度	-	12.65mm					
磁带厚度	8.9μm	6.4μm	6.1μm	5.6μm		5.2μm	
磁带长度	319m	846m		960m		1,035m	
盒带尺寸 (L*W*H)	102 x 105.4 x 21.5mm						
推荐操作环境条件							
温度	10~45℃					15~25℃	
湿度	10~80%RH					20~50%RH	
最大湿球温度/ 最大露点温度	26℃ (最大湿球温度)					22℃ (最大露点温度)	
推荐存档环境条件							
温度 (短期/长期)	16~35℃(短期)/16~25℃(长期)					15~25℃	
湿度 (短期/长期)	20~80%RH(短期)/20~50%RH(长期)					20~50%RH	
最大湿球温度/ 最大露点温度	26℃ (最大湿球温度)					22℃ (最大露点温度)	
允许操作环境条件							
温度	10~45℃					15~35℃	
湿度	10~80%RH					20~80%RH	
最大湿球温度/ 最大露点温度	26℃ (最大湿球温度)					22℃ (最大露点温度)	
允许存档环境条件							
温度 (短期/长期)	16~35℃(短期)/16~25℃(长期)					15~35℃	
湿度 (短期/长期)	20~80%RH(短期)/20~50%RH(长期)					20~80%RH	
最大湿球温度/ 最大露点温度	26℃ (最大湿球温度)					22℃ (最大露点温度)	

*1 取决于驱动器的接口

* 通用清洗带适用于所有LTO G1—G10的磁带机。固件的具体修订需要正确操作。

WORM: WORM(Write Once Read Many)是针对数据一次写入后无法修改的磁带。这种高性价比存储功能保证了数据无法被复写，并针对合规需求。

特别说明：以上产品信息仅供参考，产品实际配置及随附保修和服务，请在购买时向产品销售商咨询，并以产品实际状况为准。标称存储容量表明产品配置，用户实际可用容量小于标称值，且将因系统设置情况而不同。以上内容如有变动，恕不另行通知。

为何选择 Lenovo

联想是领先的数据中心系统提供商。此产品组合包括机架、塔式、刀片、高密度和超融合系统，并提供企业级性能、可靠性和安全性。Lenovo 还提供各种网络、存储、软件、解决方案及全面的服务，可在整个 IT 生命周期内满足各种业务需求。

更多详细信息

如要了解有关 Lenovo LTO 的更多信息，请联系您的 Lenovo 代表或业务合作伙伴。如欲了解详细规格，请参阅[产品指南](#)。

需要存储系统？

了解关于 Lenovo 存储系统的更多信息：
lenovonetapp.com/products/list.html

需要服务？

了解关于 Lenovo 服务的更多信息：
lenovo.com/systems/services

© 2025 Lenovo. 保留所有权利。

可用性：优惠、价格、规格和可用性可能随时更改，恕不另行通知。联想对图片或印刷错误概不负责。**保修：**要素取适用的保修副本，请致函以下地址：Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560。Lenovo 概不做出涉及第三方产品或服务的任何陈述或保修。**商标：**Lenovo、Lenovo 徽标、ThinkSystem 和 XClarity® 是 Lenovo 的商标或注册商标。Linux® 是 Linus Torvalds 在美国及其他国家/地区的商标。Microsoft®、SQL Server® 和 Windows® 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家/地区的商标。其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。文档编号 DS0047，发表于 June 1, 2020。如需最新版本，请访问 lenovopress.com/ds0047。