

概述

HP AIT存储介质



简介

HP AIT存储介质是部门级和工作组备份的理想之选，可满足他们在容量、性能和成本方面的要求。HP AIT数据磁带可提供70 - 200GB的压缩存储容量，内建MIC技术，可提高文件访问速度和可靠性。对于AIT磁带机用户来说，采用高级智能磁带技术的AIT介质是一种数据访问速度高且维护需求低的出色解决方案。HP AIT存储介质可以与HP AIT或之前的Compaq AIT磁带机、自动加载磁带机和磁带库兼容。它具备内建的内存，可将数据访问速度提高27%，同时提升数据完整性。AIT磁带机具备自我清洁磁头，可防止细微颗粒堆积的现象发生。为了提供更高级别的保护，惠普还提供了HP AIT清洁带，每盘清洁带可使用70次。

| | | |
|---------|---|--|
| 型号 | HP AIT-3数据磁带, 200GB HP AIT-2数据磁带, 100GB HP AIT-1数据磁带, 70GB HP AIT清洁带 HP AIT条形码标签 | Q1999A Q1998A Q1997A Q1996A Q2005A |
| 主要特性和优势 | <ul style="list-style-type: none"> • MIC – 这是一种安装在磁带内部的64k内存芯片，可直接连接到AIT磁带机的板载处理器上，以提高介质加载速度，提升用户文件、多个磁带加载和卸载点以及历史数据的访问速度。 • 更快的数据访问速度 – 借助MIC技术，只需27秒便可访问数据，比其它技术的性能要高出50%。 • 数据完整性 – 借助MIC技术，AIT介质可在写入数据时记忆数据信息，但该数据与磁带本身分离。 • 更长的使用寿命 – 磁带张力较低，另外AIT磁带机特别设计的录制磁头也可以减少磁带承受的压力，进而延长磁带使用寿命。与其它磁带技术相比，AIT的磁带张力要低1/3。 | |

产品主要特性

| | |
|----------|--|
| 久经考验的可靠性 | 惠普介质的质量要求要远远高于行业标准。惠普拥有20个定制测试车间，可对磁带介质进行全天候的连续测试。在磁带机与介质测试的深入性与广泛性方面，任何其它厂商均无法与惠普媲美。惠普公司每天都会使用磁带机对其介质进行测试，不仅如此，这些测试还可以为各种硬件保修计划提供支持，以减少由介质引起的硬件故障。2002年，惠普共执行了170,000次不同的测试，总计测试时间达130万小时。惠普还使用大量磁带机对多个批次的介质进行测试，以确保介质在各种使用条件下（较高或较低的温度和湿度环境）均能提供出色的表现。外部环境的变化，比如在不同地点转移介质时所导致的环境变化，会对磁带的读写错误率产生较大影响。错误率升高会对备份乃至企业的业务连续性造成威胁。惠普介质拥有庞大的客户群体，因此，惠普具有极其严格的耐用性及可靠性标准，只有当介质符合这些标准时，才会进行批量生产。 |
| AIT技术 | AIT（高级智能磁带）是索尼公司开发的专有磁带技术。AIT非常适合于需要大容量和高性能存储介质的企业。索尼公司于1997年首次推出AIT产品，AME技术使8mm规格磁带的容量和长度都得到了提升。凭借AME技术，AIT介质的 |

| | |
|--|---|
| | <p>存储容量大幅提升，一举进入中高端和自动化磁带产品市场。AIT-1是DDS磁带的一种更新换代产品，在性能和容量上均有较大提升。尽管容量有所提升，AIT磁带无法在其它磁带机中使用，因此它是一种专有技术，无法与开放标准技术相抗衡（基于金属颗粒的磁带）。例如：虽然AIT和Mammoth有着相似的技术和设计理念，但它们并不兼容，应被视为专有技术。Mammoth磁带机不兼容AIT介质，反之亦然。其原因是磁带机固件和软件均不相同。</p> |
|--|---|

选件

相关的硬件选件

| | | |
|-------------------------|--|------------|
| HP AIT磁带机 | HP StorageWorks AIT 70, LVD (内置) | 216884-B21 |
| | HP StorageWorks AIT 70, LVD (外置) | 216885-001 |
| | HP StorageWorks AIT 70, LVD (热插拔) | 216886-B21 |
| | HP StorageWorks AIT 100磁带机套件 (内置) | 157766-B21 |
| | HP StorageWorks AIT 100磁带机套件 (外置) | 157767-001 |
| | HP StorageWorks AIT 100 (热插拔) | 215487-B21 |
| | HP StorageWorks AIT 100, 用于3U机架机箱 (单内置) | 274333-B21 |
| | HP AIT 200磁带机套件 (内置) | 249189-B21 |
| | HP AIT 200磁带机套件 (外置) | 249160-001 |
| | HP AIT 200 (热插拔) | 249161-B21 |
| | HP StorageWorks 3U机架安装套件 | 274338-B21 |
| | 注：有关AIT磁带机的更多信息，请访问以下链接： http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/11_850_div/1_1_850_div.HTML http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/11_850_div/11_850_div.PDF | |
| 磁带库 - HP SSL2020 磁带库 | HP StorageWorks SSL2020磁带库, 1驱动器, 台式 | 175195-B21 |
| | HP StorageWorks SSL2020磁带库, 2驱动器, 台式 | 175195-B22 |
| | HP StorageWorks SSL2020磁带库, 1驱动器, 机架安装式 | 175196-B21 |
| | HP StorageWorks SSL2020磁带库, 2驱动器, 机架安装式 | 175196-B22 |
| | 注：有关SSL2020磁带库的更多信息，请访问以下链接： http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/1_0580_div/1_0580_div.HTML http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/1_0580_div/1_0580_div.PDF | |

技术规格

| 一般特征 | 格式 | AIT-1 | AIT-2 | AIT-3 |
|------|-------------------------------------|--------|-------|-------------------------------------|
| 磁性材料 | 高级金属蒸发带 (AME) | | | |
| 带基材料 | PET | Aramid | PET | Aramid Aramid |
| 记录密度 | 5.7 (145,000 ftpi / 116,000 bpi) | | | 8.2 (209,000 ftpi / 167,000 bpi) |
| 记录容量 | 25GB | 35GB | 36GB | 50GB 100GB |

QuickSpecs

HP AIT 存储介质

| | | | | | |
|--------|--------------------|--------------------|-------------|---------------------|--------------------------|
| | EEPROM 容量 (kbits) | 16 | 64 | 64 | |
| 磁性特征 | 残余磁通密度(mT) | 500 (5,000 gauss) | | | 530 (5,300 gauss) |
| | 矫顽力 (kA/m) | 105 (1,320Oe) | | | 110 (1,380Oe) |
| 磁带物理特征 | 宽度 (mm) | | | 8.0 | |
| | 厚度 (um) | 7.0 | 5.3 | 7.0 | 5.3 5.3 |
| | 长度 (m) | 170 (557ft) | 230 (754ft) | 170 (557ft) | 230 (754ft) 230 (754ft) |
| 环境要求 | 工作条件 (oF (oC);%RH) | | | 41-113(5-45);20-80 | |
| | 存储条件 (oF (oC);%RH) | | | 41-90(5-32);20-60 | |
| | 运输条件 (oF (oC);%RH) | | | 40-113(-40-45);5-80 | |
| 规格 | 外部 (mm) | 95.0 x 62.5 x 15.0 | | | |
| | 重量 (g) | | | 79 (含外壳) | |
| | | | | | * 视具体磁带机而定 |
| | | | | | **最大湿球温度: 26°C (79°F)非冷凝 |

© Copyright 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

本文所含信息可能随时更改，恕不另行通知。

惠普产品和服务的保修条款在这些产品和服务附带的保修声明中已阐明。此处任何信息均不构成额外的保修条款。惠普对文中包含的技术或编辑上的错误或遗漏概不负责。