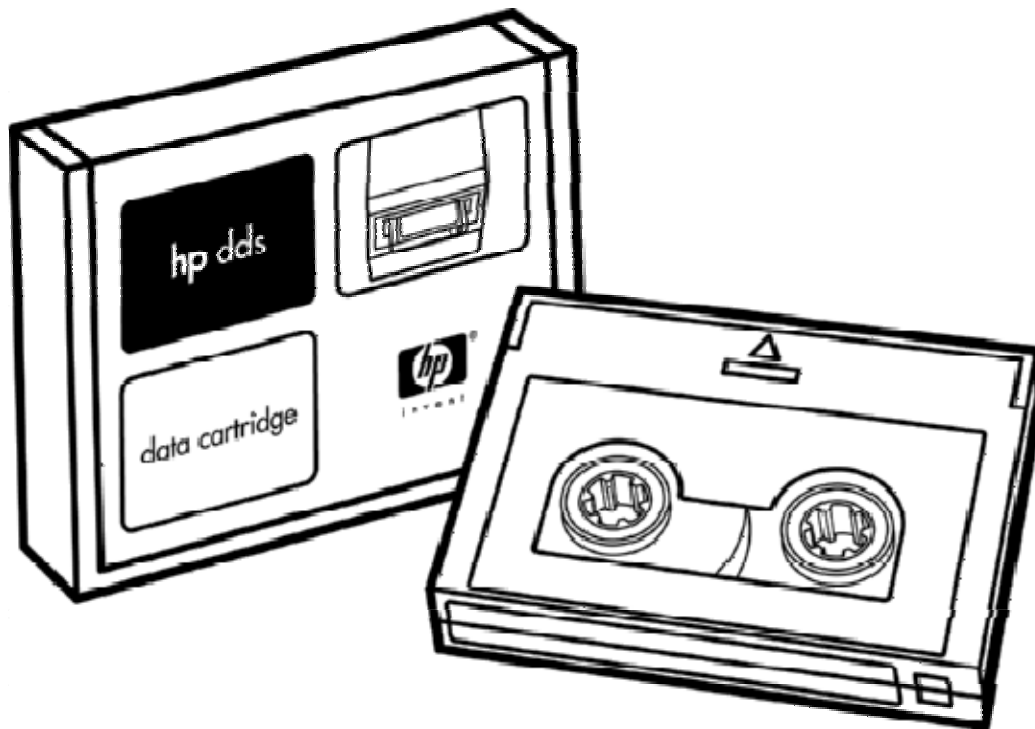


概述

HP DAT/DDS 存储介质



简介

DDS 一直是磁带市场中最可靠的磁带技术，它非常适合于入门级或小型网络，能够以较低的总体拥有成本为用户提供较大的存储容量。DDS 能够帮助用户以经济的价格实现无人值守备份。惠普参与开发了 DDS 技术，并且是首个在其 DDS 产品中使用第五代技术（DAT-72）的厂商。除了最初的技术研发，惠普还参与开发了 DAT-72 和最新的 DAT-160。惠普目前拥有业内最全面的 DDS 介质产品组合，从 DDS-1 90m 一直到最新的 DAT-160，单盘磁带的存储容量最高可达 160GB。

新特性

HP DAT 160 – 第六代：

在第五代产品良好的客户基础之上，惠普将其 DAT 160 数据磁带的传输速率提升到 12 MB/s，将存储容量提升两倍以上，达到了 160 GB，此外，惠普还推出了第二代 HP DDS 清洁带。

HP DAT 72 存储介质套件：

HP DAT72 存储介质套件是一个易于购买的捆绑解决方案，方便客户订购整套 DAT 72 存储介质产品。每个套件包含 14 盘 HP DAT 72 数据磁带(C8010A)、1 盘 HP DDS 清洁带(C5709A)、20 个彩色标签、一个 14 插槽的磁带匣用于安全地保存或转移磁带介质、一份免费的《成功进行磁带备份的要素》阅读材料、一套免费的 HP Storage Works Data Protector Express 3.1 试用软件（60 天试用期）。

型号	HP DDS-1 4GB 90m 数据磁带	C5706A
	HP DDS-2 8GB 120m 数据磁带	C5707A
	HP DDS-3 24GB 125m 数据磁带	C5708A
	HP DDS-4 40GB 150m 数据磁带	C5718A
	HP DAT 72 72GB 170m 数据磁带	C8010A
	HP DAT 72 存储介质套件	C8012A

HP DAT160 160GB 数据磁带	C8011A
HP DDS 清洁带	C5709A
HP DDS 第二代清洁带	C8015A

注：HP DDS 清洁带在惠普磁带机中可以使用 50 次。

主要特性与效益

- **容量提升：**最大容量为 160 GB
- **物有所值：**最低的总体拥有成本
- **可靠性：**一直是磁带市场中最为可靠的磁带技术
- **安全：**有限生命周期保修

[概述](#) [产品特性](#) [选件](#) [支持的服务器](#) [技术规格](#)

产品特性

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。

DAT/DDS 技术

DDS 被认为是所有磁带技术中最为可靠的磁带格式。DDS-3、DDS-4 和 DAT-72 采用了双层磁带结构，上层结构包含磁粉颗粒、润滑剂、溶剂以及粘合剂。下层为润滑剂的存储层，可以根据需要为上层补充润滑剂。这种双层结构使 DDS 磁带在推出时便具有最高的耐用性。

[概述](#) [产品特性](#) [选件](#) [支持的服务器](#) [技术规格](#)

选件

相关硬件选件

以下列出的是相关选件，部分选件可能已经停产。

HP 12/24-GB DAT 磁带机	12/24-GB DAT 磁带机，内置 (白色)	295513-B22
	12/24-GB DAT 磁带机，外置 (2-5-2)	DS-TLZ10-DB

注：有关 12/24-GB DAT 磁带机的更多信息，请访问：

http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/10239_div/10239_div.HTML

http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/10239_div/10239_div.PDF

HP StorageWorks 20/40 GB DAT 磁带机	20/40GB DAT 内置磁带机(黑色)	157769-B22
	20/40GB DAT 外置磁带机(黑色)，北美	157770-002
	20/40GB DAT 外置磁带机(黑色)，国际	157770-B32
	20/40GB DAT 外置磁带机(黑色)，日本	157770-292
	20/40GB DAT 热插拔磁带机(黑色)	215488-B21

注：有关 20/40GB DAT 磁带机的更多信息，请访问：

http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/10426_div/10426_div.HTML

http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/10426_div/10426_div.PDF

面向 ProLiant 系统的 HP StorageWorks DAT 24 磁带机	面向 ProLiant 系统 DAT 24i 内置磁带机 (褐色)	Q1547A
--	-----------------------------------	--------

面向任意系统的 HP StorageWorks DAT 24 磁带机	DAT 24i 内置磁带机 (褐色)	C1555D
	注: 用于 PC 或 UNIX 的 24 GB DDS-3 内置磁带机	
	DAT 24e 外置磁带机 (褐色) (WW)	C1556D
	注: 用于 PC 或 UNIX 的 24 GB DDS-3 外置磁带机	
	DAT 24e 外置磁带机 (褐色) (Int'l)	C5653C
	注: 用于 PC 或 UNIX 的 24 GB DDS-3 外置磁带机	
	DAT 24m 阵列模块磁带机 (褐色)	C7498A
	注: 用于 HP StorageWorks 5300 磁带阵列的 24 GB DAT 阵列模块	
	DAT 24 Trade Ready 磁带机 (褐色) (WW)	C1554A
	注: 前面板上无标签或铭文, 无支持文档、软件或连接线。	
	注: 有关 HP StorageWorks DAT 24 磁带机的更多信息, 请访问: http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/11883_div/11883_div.HTML http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/11883_div/11883_div.PDF	

面向 ProLiant 和 AlphaServer 系统的 HP StorageWorks DAT 40 磁带机	用于 HP ProLiant 和 AlphaServer 的 DAT 40i 内置磁带机 (黑色)	Q1553A
	用于 HP ProLiant 和 AlphaServer 的 DAT 40e 外置磁带机 (黑色) (US)	Q1554A
	用于 HP ProLiant 和 AlphaServer 的 DAT 40e 外置磁带机 (黑色) (Int'l)	Q1555A
	用于 HP ProLiant 和 AlphaServer 的 DAT 40h 热插拔磁带机 (黑色)	Q1546A

面向任意系统的 HP StorageWorks DAT 40 磁带机	用于任意系统的 DAT 40i 内置磁带机 (黑色)	C5686B
	用于任意系统的 DAT 40e 外置磁带机 (黑色)	C5687C
	DAT 40m 阵列模块磁带机 (褐色)	C7497A
	DAT 40 Trade Ready 磁带机 (褐色) (WW)	C5685C
	注: 前面板上无标签或铭文, 无支持文档、软件或连接线。	
	注: 有关 HP StorageWorks DAT 40 磁带机的更多信息, 请访问: http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/11883_div/11883_div.HTML http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/11883_div/11883_div.PDF	

面向 ProLiant 和 AlphaServer 系统的 HP StorageWorks DAT 72 磁带机	用于 HP ProLiant 和 AlphaServer 的 DAT 72i 内置磁带机 (黑色) (WW)	Q1525A
	用于 HP ProLiant 和 AlphaServer 的 DAT 72e 外置磁带机 (黑色) (NA)	Q1527A
	用于 HP ProLiant 和 AlphaServer 的 DAT 72e 外置磁带机 (黑色) (Int'l)	Q1528A
	用于 HP ProLiant 和 AlphaServer 的 DAT 72h 热插拔磁带机 (黑色) (WW)	Q1529A
	3U 机架安装套件, WW	274338-B21
	注: 不包含磁带机, 最多可容纳 4 台 DDS 内置磁带机。	

面向任意系统的 HP StorageWorks DAT 72 磁带机	用于任意系统的 DAT 72i 内置磁带机 (黑色) (WW)	Q1522A
	用于任意系统的 DAT 72e 外置磁带机 (黑色) (WW)	Q1523A
	DAT 72m 阵列模块磁带机 (褐色) (现场集成)	Q1524A

	DAT 72m 阵列模块磁带机 (褐色) (工厂集成) 注: DAT 72 阵列模块磁带机适用于 HP 5300 磁带阵列 (C7508A 或 C7508AZ, 工厂集成)。	Q1524A-OD1
	DAT 72 Trade Ready 磁带机 (褐色) (WW) 注: 前面板上无标签或铭文, 无支持文档、软件或连接线。 注: 有关 HP StorageWorks DAT 72 磁带机的更多信息, 请访问: http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/11883_div/11883_div.HTML http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/11883_div/11883_div.PDF	Q1526A
面向 ProLiant 和 AlphaServer 系统的 HP StorageWorks 磁带机机架安装套件	HP StorageWorks 3U 机架安装套件 注: 有关 HP StorageWorks 磁带机机架安装套件的更多信息, 请访问: http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/10854_div/10854_div.HTML http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/10854_div/10854_div.PDF	274338-B21
面向 ProLiant 和 AlphaServer 系统的 HP StorageWorks DAT 40x6 自动加载磁带机	DAT 40x6 自动加载磁带机 (内置) DAT 40x6 自动加载磁带机 (外置) (US) DAT 40x6 自动加载磁带机 (外置) (WW)	Q1550A Q1551A Q1552A
面向任意系统的 HP StorageWorks DAT 40x6 自动加载磁带机	用于任意系统的 DAT 40x6 自动加载磁带机 (内置) 用于任意系统的 DAT 40x6 自动加载磁带机 (外置) (WW) 用于任意系统的 DAT 40x6 自动加载磁带机 (Trade Ready) 注: 有关 HP StorageWorks DAT 40x6 自动加载磁带机的更多信息, 请访问: http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/11785_div/11785_div.HTML http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/11785_div/11785_div.PDF	C5716A C5717C C5715A
HP StorageWorks 20/40-GB DAT DDS-4 8 Cassette 自动加载磁带机	HP StorageWorks DAT 20/40 自动加载磁带机 (内置) HP StorageWorks DAT 20/40 自动加载磁带机 (外置) 注: 有关 HP StorageWorks 20/40-GB DAT 8 Cassette 自动加载磁带机的更多信息, 请访问: http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/10518_div/10518_div.HTML http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/10518_div/10518_div.PDF	166504-B21 166505-001
HP StorageWorks DAT 160 SCSI 磁带机	DAT 160 SCSI 内置磁带机 注: 如果您在订单中选择了工厂集成, 该部件编号后会出现“OD1”的字样。 DAT 160 SCSI 外置磁带机 DAT 160 SCSI 阵列模块 注: DAT 40 阵列模块磁带机适用于 HP 5300 磁带阵列 (C7508A)。 注: 如果您在订单中选择了工厂集成, 该部件编号后会出现“OD1”的字样。	Q1573A Q1574A Q1575A
HP StorageWorks DAT 160 USB 磁带机	DAT 160 USB 内置磁带机 注: 如果您在订单中选择了工厂集成, 该部件编号后会出现“OD1”的字样。 DAT 160 USB 外置磁带机	Q1580A Q1581A
HP StorageWorks DAT 72 SCSI 磁带机	DAT 72 SCSI 内置磁带机 注: 如果您在订单中选择了工厂集成, 该部件编号后会出现“OD1”的字样。 DAT 72 SCSI 外置磁带机	Q1522B Q1523B

	DAT 72 SCSI 阵列模块磁带机, 现场集成 注: DAT 72 阵列模块磁带机适用于 HP 5300 磁带阵列 (C7508A). 注: 如果您在订单中选择了工厂集成, 该部件编号后会出现“OD1”的字样。	Q1524C
HP StorageWorks DAT 72 USB 磁带机	DAT 72 USB 内置磁带机 注: 如果您在订单中选择了工厂集成, 该部件编号后会出现“OD1”的字样。	DW026A
	DAT 72 USB 外置磁带机	DW027A
HP StorageWorks DAT 40 SCSI 磁带机	DAT 40 SCSI 内置磁带机 注: 如果您在订单中选择了工厂集成, 该部件编号后会出现“OD1”的字样。	C5686C
	DAT 40 SCSI 外置磁带机	C5687D
	DAT 40 SCSI 阵列模块 注: DAT 40 阵列模块磁带机适用于 HP 5300 磁带阵列 (C7508A). 注: 如果您在订单中选择了工厂集成, 该部件编号后会出现“OD1”的字样。	C7497C
HP StorageWorks DAT 40 USB 磁带机	DAT 40 USB 内置磁带机 注: 如果您在订单中选择了工厂集成, 该部件编号后会出现“OD1”的字样。	DW022A
	DAT 40 USB 外置磁带机	DW023A

[概述](#) [产品特性](#) [选件](#)

[支持的服务器](#) [技术规格](#)

支持的服务器

支持的服务器

HP 刀片服务器	ProLiant BL20p ProLiant BL40p					
HP ML 服务器	ProLiant ML310	ProLiant ML330	ProLiant ML350	ProLiant ML370	ProLiant ML530	ProLiant ML570
HP DL 服务器	ProLiant DL320 ProLiant DL360	ProLiant DL380	ProLiant DL560 ProLiant DL740	ProLiant DL760		
HP tc 服务器	tc21xx					

[概述](#) [产品特性](#) [选件](#)

[支持的服务器](#) [技术规格](#)

技术规格

一般特征	DDS-1	DDS-2	DDS-3	DDS-4	DAT-72	DAT-160
产品编号	C5706A	C5707A	C5708A	C5718A	C8010A	C8011A
压缩容量 (假定 2:1 的压缩比)	4 GB	8 GB	24 GB	40 GB	72 GB	160 GB
性能						
磁带寿命 (磁带经过磁头的次数)	2,000 次或 100 次完整备份	2,000 次或 100 次完整备份	2,000 次或 100 次完整备份	2,000 次或 100 次完整备份	2,000 次或 100 次完整备份	2,000 次或 100 次完整备份
矫顽力 (Oe)	1550	1650	2300	2300	2350	2350
物理特征						
磁带颜色	黑色	黑色	黑色	黑色	蓝色	红色
尺寸 (HxWxD)	73.0 x 54.0 x 10.5 mm (2.88 x 2.13 x 0.41 in)	73.0 x 54.0 x 10.5 mm (2.88 x 2.13 x 0.41 in)	73.0 x 54.0 x 10.5 mm (2.88 x 2.13 x 0.41 in)	73.0 x 54.0 x 10.5 mm (2.88 x 2.13 x 0.41 in)	73.0 x 54.0 x 10.5 mm (2.88 x 2.13 x 0.41 in)	73.0 x 54.0 x 14.7mm (2.88 x 2.13 x 0.57 in)
重量	23g (0.81oz)	23g (0.81oz)	23g (0.81oz)	23g (0.81oz)	23g (0.81oz)	33g (1.16oz)
磁带长度 (米)	91.5 ± 0.5	123.5 ± 0.5	124.5 ± 0.5	154.5 +/- 0.5	170 + 0.8/-2	154.5 +/- 0.5

磁带宽度 (毫米)	3.81	3.81	3.81	3.81	3.81	8
磁带厚度 (微米)	9.0 ± 0.8	6.5 ± 0.4	6.5 ± 0.4	5.6 +/-0.3	5.1 +/-0.2	5.6 +/-0.3
制造材料 (磁带类型) 金属	MP	MP	MP	MP	MP	MP
记录密度 (KB/Inch)	61	61	122	122	162	174
记录表面密度 (MB/Inch ²)	114	171	342	455	761	650
操作环境						
非操作	5°C to 45°C, 20% to 80% RH (非冷凝)	5°C to 45°C, 20% to 80% RH (非冷凝)	5°C to 45°C, 20% to 80% RH (非冷凝)	5°C to 45°C, 20% to 80% RH (非冷凝)	5°C to 45°C, 20% to 80% RH (非冷凝)	5°C to 45°C, 20% to 80% RH (非冷凝)
温度和相对湿度	5°C to 32°C 20% to 60% RH (非冷凝)	5°C to 32°C 20% to 60% RH (非冷凝)	5°C to 32°C 20% to 60% RH (非冷凝)	5°C to 32°C 20% to 60% RH (非冷凝)	5°C to 32°C 20% to 60% RH (非冷凝)	5°C to 32°C 20% to 60% RH (非冷凝)
储运温度范围	-40°C to 45°C 5% to 80% (非冷凝)	-40°C to 45°C 5% to 80% (非冷凝)	-40°C to 45°C 5% to 80% (非冷凝)	-40°C to 45°C 5% to 80% (非冷凝)	-40°C to 45°C 5% to 80% (非冷凝)	-40°C to 45°C 5% to 80% (非冷凝)
保修	有限生命周期	有限生命周期	有限生命周期	有限生命周期	有限生命周期	有限生命周期
清洁带	C5709A HP DDS 清洁带 (黑色)	C5709A HP DDS 清洁带 (黑色)	C5709A HP DDS 清洁带 (黑色)	C5709A HP DDS 清洁带 (黑色)	C5709A HP DDS 清洁带 (黑色)	C8015A HP DDS 第二代 清洁带 (橙色)

© Copyright 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

本文信息如有更改，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及服务附带的保修声明中均已列明。此处任何信息均不构成额外的保修条款。惠普对本文所含有的技术或编辑错误、遗漏概不负责。

DA-11843 - 全球 - 第 7 版 - 2007 年 7 月 19 日