

Adaptec PCIe Gen3 6Gb/s SAS与SATA HBA 家族

(71605H, 70165H, 7805H, 7085H)



8端口和16端口PCIe Gen3 HBA提供高性能I/O和低延迟，以及广泛的设备兼容性、可扩展性和灵活性

Adaptec by PMC 7H系列SAS/SATA主机总线适配器（HBA）为那些要求最高I/O连接性和低延迟的数据中心提供理想的高性能解决方案。

灵活、可扩展、可定制

采用PMC 6Gb/s IOC SAS协议控制器，7H系列HBA支持SAS和SATA接口，为使用具有成本效益、高容量的SATA驱动器以及/或者高性能SAS驱动器提供灵活性。

7H系列HBA具有小尺寸MD2的规格，采用迷你SAS HD连接器，便于安装和高密度服务器环境中的线缆连接。

PCIe Gen3 x8总线将连接能力从高端服务器扩展到工作站级和工业级PC系统。SAS/SATA端口多达16个，可实现最大的I/O吞吐能力，并且操作系统驱动程序使用MSI-X，可利用所有可用的主机CPU核心来实现最高性能。

7H系列HBA可以直接连接多达16个高性能固态硬盘设备，无需扩展器提供最高性能和最低延迟的I/O连接。

HBA连接到硬盘（HDD）、固态硬盘（SSD）、可移除媒体、SAS磁带驱动器，并且支持磁盘从板载SATA接口或其他SATA/SAS I/O控制器的迁移。

7H系列HBA可以直接连接多达16个高性能固态硬盘或硬盘设备，无需扩展器，提供最高性能和最低延迟的I/O连接

因其与多种存储设备兼容，故而系统集成商能够开发出量身定做的服务器、存储和备份解决方案以满足特定的客户需要。

新的迷你SAS HD连接器和SAS HD线缆

这些连接器在小尺寸MD2规格下支持多达16个原生SAS/SATA端口，提供了配置选项上更大的灵活性。新的连接器可与更广泛的Adaptec SAS HD线相结合，包括直式连接器或者Adaptec首推向市场的右角度连接器。

广泛的操作系统支持

该产品提供广泛的操作系统支持，包括当前发布的主流版本Windows 8、Windows 7、Windows Server 2012、Windows 2008R2与SBS 2011、VMWare 5.x, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server 和 Ubuntu Linux.

兼容性、可靠性和支持

7H系列HBA已经与第三方系统和设备进行了广泛测试，可为客户提供最大的兼容性。为了进一步确保最大兼容性，7H系列HBA配备uEFI和传统BIOS选项，以及CTRL-A配置工具和基于HII的BIOS工具。

Adaptec为7H系列HBA提供3年保修和行业领先的Adaptec技术支持。

产品要点

- 设计以实现最大性能和较低延迟
 - 每端口6Gb/s吞吐量
 - PCIe Gen3 x8 主机接口
 - 半高MD2小尺寸，使用mini SAS HD连接器，最多具备16个6Gb/s SAS/SATA端口
 - 4KB 区块大小时高达80万IOPS, 512B 区块大小时高达1百万IOPS
 - 高达6600MB/s的顺序吞吐能力（持续），支持SAS和SATA硬盘、固态硬盘和磁带机
 - 新的迷你SAS HD连接器和SAS HD线——可用于高密度服务器配置
- 
- 支持SAS扩展器，支持最多256个设备
 - 通过LED header和SES2/SGPIO实现机箱管理支持
 - 提供Windows、VMWare和Linux驱动程序支持

Adaptec PCIe Gen3 6Gb/s SAS 与 SATA HBA 家族

(71605H, 70165H, 7805H, 7085H)

7H系列 产品彩页

| Adaptec 7H 系列家族 | |
|-----------------|---|
| 为何购买? | 最高性能I/O解决方案, 支持SAS和SATA硬盘、磁带机、固态硬盘和移动硬盘。 |
| 客户需求 | I/O接入, 提供最高带宽、最低延迟和最高I/O性能, 同时具备广泛的兼容性, 支持SAS扩展器和机架管理; 可灵活地安装SAS和SATA硬盘。 |
| 关键特性 | <ul style="list-style-type: none"> - 16个(71605H, 70165H)和8个(7085H, 7805H) 6Gb/s 端口 - PMC 6Gb/s IOC SAS协议控制器支持SAS和SATA硬盘、固态硬盘和SAS磁带驱动器 - 4KB 区块大小最高 80万 IOPS, 512B 区块大小最高1百万IOPS - 最高6600 MB/s 顺序吞吐能力 (64KB 区块) - 支持 SAS 扩展器 - 通过LED header和SES2/SGPIO实现机箱管理支持 - PCIe Gen 3 x8 主机接口 - 半高MD2小尺寸 |
| 管理工具 | Adaptec BIOS Configuration 工具 (ACU) <ul style="list-style-type: none"> - 传统配置工具 - Flashable BIOS support Adaptec uEFI BIOS 配置工具 <ul style="list-style-type: none"> - 基于 HII 的配置工具 - 支持快闪 BIOS |
| 操作系统 | Windows 8, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 2008R2, SBS 2011, Storage Server; Red Hat Enterprise Linux, VMware, SUSE Linux Enterprise Server, and Ubuntu Linux. 最新驱动程序请访问 www.adaptec.com/support . |
| 物理尺寸 | 2.535"高 x 6.6"长 (64mm x 167mm) |
| 工作温度 | 0°C to 55°C 带 200LFM 风流 |
| 工作电流 | 0.17A@3.3V and 1.25A@12V |
| 标准认证 | FCC, C-tick, CE, VCCI, CNS, KCC, UL, BSMI |
| 平均故障前时间 (MTBF) | 40°C 下 1,000,000 小时 |
| 保修期 | 3 年 |
| 配件 | Serial Attached SCSI (SAS) 线缆 (www.adaptec.com/cables) |

| Adaptec by PMC HBA | ASA-71605H | ASA-70165H | ASA-7805H | ASA-7085H |
|--------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Order Part Number | 2278300-R | 2278500-R | 2280800-R | 2278400-R |
| Form Factor | MD2-小尺寸 2.535"高 x 6.6"长 | MD2-小尺寸 2.535"高 x 6.6"长 | MD2-小尺寸 2.535"高 x 6.6"长 | MD2-小尺寸 2.535"高 x 6.6"长 |
| Ports | 16 内 | 16 外 | 8 内 | 8 外 |
| Connectors | 4 SFF-8643 | 4 SFF-8644 | 2 SFF-8643 | 2 SFF-8644 |
| Host Bus Interface | 8-线 PCIe Gen3 | 8-线 PCIe Gen3 | 8-线 PCIe Gen3 | 8-线 PCIe Gen3 |
| Processor | PMC 6Gb/s IOC | PMC 6Gb/s IOC | PMC 6Gb/s IOC | PMC 6Gb/s IOC |



PMC-Sierra, Inc.
1380 Bordeaux Dr.
Sunnyvale, CA 94089 USA
Tel: +1 (408) 239-8000

World Wide Web: www.adaptec.com

Pre-Sales Support: US and Canada: 1 (800) 442-7274 or (408) 957-7274 or adaptecsales@pmc-sierra.com
UK: +44 1276 854 528 or uk_sales@pmc-sierra.com
Australia: +61-2-90116787
Singapore: +65-92351044

© Copyright PMC-Sierra, Inc. 2013. All rights reserved. PMC, PMC-SIERRA and Adaptec are registered trademarks of PMC-Sierra, Inc. "Adaptec by PMC" is a trademark of PMC-Sierra, Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners. For a complete list of PMC-Sierra trademarks, see www.pmc-sierra.com/legal.

DS_Series7H_012213_US Information subject to change without notice.