

Adaptec PCIe Gen3 6Gb/秒 SAS/SATA HBAファミリ (71605H、70165H、7805H、7085H)



8 & 16ポートPCIe Gen3 HBAが幅広い互換性、拡張性、柔軟性と ともにハイパフォーマンスI/Oと低レイテンシを提供

Adaptec by PMC のSAS/SATAホストバスアダプタ(HBA)7Hシリーズファミリは、最大の接続性と低レイテンシを必要とするデータセンタに理想的なハイパフォーマンスソリューションを提供します。

柔軟で拡張性がありカスタマイズ可能

PMCの16x6G 6Gb/秒 SASプロトコルコントローラを搭載した7HシリーズHBAはSAS (Serial Attached SCSI) とSATA (Serial ATA)インターフェイスの両方をサポートし、低コスト大容量のSATAドライブ及びハイパフォーマンスのSASドライブの両方または片方を使用する柔軟性を提供します。

7HシリーズHBAはロープロファイルMD2フォームファクタと mini SAS HDコネクタにより、高密度サーバ環境でのインストールとケーブル接続をしやすくします。

PCIe Gen3 x8バスはハイエンドサーバからワークステーション、産業用PCまで接続性を拡張します。最大16個のSAS/SATAポートが最大のI/Oスループットを可能にし、MSI-X対応のOSドライバは最大のパフォーマンスを得るために使用可能な全てのホストCPUコアを活用します。

HBA は ハードディスクドライブ (HDDs)、半導体ディスク(SSDs)、リムーバブルメディア、SASテープドライブを接続し、オンボードSATAインターフェイスや他のSAS/SATA I/Oコントローラからの移行をサポートします。

7HシリーズHBAはエクспанダ無しでハイパフォーマンスHDDやSSDデバイスを最大16台直接接続が可能で、最高のパフォーマンスと低レイテンシのI/O接続を提供します。

多数のストレージデバイスとの互換性により、システムビルダーが顧客の特定ニーズに合わせたサーバやストレージ、バックアップソリューションを開発することを可能にします。

新しい mini SAS HDコネクタと SAS HDケーブル

これらのコネクタは、ロープロファイルMD2フォームファクタで最大16個のネイティブSAS/SATAポートをサポートすることによって、構成オプションに大きな柔軟性を提供します。新しいコネクタは、ストレートコネクタまたは「業界初」のライトアングルコネクタを含む、幅広いタイプのアダプテックのSAS HDケーブルと組み合わせることができます。

幅広いOSサポート

Windows 8、Windows 7、Windows Server 2012、Windows 2008R2 及び SBS 2011、VMware 5.x、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、Ubuntu Linux、Debian Linux、FreeBSD などの主なオペレーティングシステムを幅広くサポートします。

互換性、信頼性、及びサポート

7HシリーズHBAは、サードパーティ部品と幅広くテストされており、最高の互換性を提供します。HBAはUEFIとレガシーBIOSオプションに対応し、CTRL-A 設定ユーティリティとHIIベースのBIOS ツールを提供します。

7HシリーズHBAは、3年間の製品保証と弊社のテクニカルサポートチームによりバックアップされます。

製品の特長

- ▶ 最大のパフォーマンスと低レイテンシを提供する設計
- ▶ ポート当たり6Gb/秒のスループット
- ▶ PCIe Gen3 x8 ホストインターフェイス
- ▶ ロープロファイルMD2フォームファクタで最大16ネイティブSAS/SATAポート
- ▶ 4KBブロックサイズで最大 80万 IOPS、512バイトブロックサイズで最大100万IOPS
- ▶ 最大6600 MB/秒シーケンシャルスループット (サステインド)
- ▶ SASとSATAのHDD、SSD及びSASテープドライブ、SSDをサポート
- ▶ 新しいmini SAS HD コネクタとケーブル - 高密度サーバ構成に最適



- ▶ SASエクспанダの使用により最大256台までのデバイスをサポート
- ▶ LEDヘッドとSES2/SGPIOによるエンクロージャ管理をサポート
- ▶ Windows、VMware、Linuxのドライバサポート

Adaptec PCIe Gen3 6Gb/秒 SAS/SATA HBA ファミリ

Adaptec 7H シリーズ HBA ファミリ	
利点	SAS と SATA の HDD、SSD、リムーバブルメディア及び SAS テープドライブをサポートし、最高のパフォーマンスを提供する I/O ソリューション
最適な用途	幅広い互換性、SAS エクスパンダのサポート、エンクロージャ管理、SAS と SATA ドライブインストールの柔軟性ととも最大帯域、最小のレイテンシ、最高の I/O パフォーマンスを必要とする、RAID 無しの I/O 接続用途向け
主な機能	<ul style="list-style-type: none"> — 16個(71605H、70165H)と8個(7085H、7805H)の6Gb/秒ポート — PMC 6Gb/秒 SAS プロトコルコントローラがSASとSATAのHDD、SSD、SAS テープドライブ、SSDをサポート — 4KB ブロックサイズで最大 80万IOPS、512バイト ブロックサイズで最大100万IOPS — 64KBブロックサイズで最大6600 MB/秒シーケンシャルスループット — SASエクスパンダサポート — LEDヘッドとSES2/SGPIOによるエンクロージャ管理をサポート — 256 台までの SAS/SATA デバイスをサポート — PCIe Gen3 x8 ホストインターフェイス — ロープロファイル MD フォームファクタ — uEFI 環境で 4 台までのアダプタに対応
管理ユーティリティ	Adaptec BIOS Configuration Utility (CTR + A) — 従来の BIOS レベルの設定ユーティリティ — フラッシュ可能な BIOS サポート Adaptec uEFI BIOS Configuration Utility — HII ベースの設定ユーティリティ — フラッシュ可能な BIOS サポート
オペレーティング システム	Windows 8, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 2008R2, SBS 2011, Storage Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, Ubuntu Linux, Debian Linux, FreeBSD, VMware 最新のドライバは、www.adaptec.co.jp/support をご覧ください。
物理寸法	長さ 167mm x 幅 64mm (幅 2.535 インチ x 長さ 6.6 インチ)
動作温度	0°C ~ 55°C (エアフローあり 200LFM)
消費電流 (動作時)	0.17A@3.3V、1.25A@12V
適合規格	FCC, C-tick, CE, VCCI, CNS, KCC, UL, BSMI
MTBF	40°Cで 1,000,000 時間
保証期間	3年間
アクセサリ	SAS HD ケーブル (www.adaptec.co.jp/products/cables をご覧ください。)

Adaptec by PMC HBA	ASA-71605H	ASA-70165H	ASA-7805H	ASA-7085H
メーカー型番 (P/N):	2278300-R (single)	2278500-R (single)	2280800-R (single)	2278400-R (single)
形状	MD2 ロープロファイル 64mm x 167 mm			
ポート数	内部 16	外部 16	内部 8	外部 8
コネクタ	SFF-8643 x 4	SFF-8644 x 4	SFF-8643 x 2	SFF-8644 x 2
バスインターフェイス	8レーン PCIe Gen3	8レーン PCIe Gen3	8レーン PCIe Gen3	8レーン PCIe Gen3
プロセッサ	PMC 6Gb/ 秒 IOP			



adaptec
by PMC

ピーエムシーシエラジャパン株式会社
エンタープライズストレージ事業部
〒220-6209
横浜市西区みなとみらい2-3-5
クィーンズタワーC9F階
お問い合わせ先: www.adaptec.co.jp/contact

Copyright PMC-Sierra, Inc. 2014. All rights reserved. PMC, PMC-SIERRA, Adaptec は、PMC-Sierra, Inc. の登録商標です。「Adaptec by PMC」は PMC-Sierra, Inc. の商標です。その他、使われているすべての製品や会社名は、各権利所有者による商標の可能性がります。情報は印刷された時点において、正確であると確信していますが、本書中の誤記や情報の抜けに起因する結果に関して何ら責任を負うものではありません。また、記載された製品の仕様や情報等は予告無しに変更される可能性があります。