

## Microsemi Adaptec® 7H系列 6Gb/s PCIe Gen3 SAS HBA 產品 (71605H、70165H、7805H、7085H)



8-port 及 16-port PCIe Gen 3 HBA 產品，提供高性能 I/O 和低延遲

Microsemi Adaptec 7H 系列的 SAS/SATA HBA (Host Bus Adapter) 產品，為那些需要最高 I/O 連接性和低延遲的數據中心提供理想的高性能解決方案。

### 靈活性、擴展性、客制性

Adaptec 7H 系列產品採用 Microsemi 的 16x6G SAS protocol 控制器，可同時支援 SAS (Serial Attached SCSI) 和 SATA (Serial ATA) 介面，客戶可彈性靈活配置具高容量低成本的 SATA 硬碟以及/或是高性能的 SAS 硬碟。

此系列產品是 low-profile MD2 的尺寸，並採用 mini SAS HD 的接頭，便於安裝及連接在高密度伺服器的環境中。

PCIe Gen 3 x8 匯流排的擴充連接性，可從高階伺服器到工作站和工業級電腦系統。其多達 16 個 SAS/SATA 埠，可實現最大的 I/O 傳輸量。並且 OS driver 利用 MSI-X 發揮所有可用主機 CPU 核心的能力，以實現最高性能。

HBA 可以連接 HDD、SSD、可抽換週邊、SAS 磁帶機，並支援從主機板上的 SATA 介面或其他 SATA / SAS I/O 控制器的硬碟升級。

7H 系列 HBA 產品無需擴展器 (Expander)即可直接連接至 16 顆高效

能 SSD / HDD，提供了最高性能和最低延遲的 I/O 連接。

因其與多種儲存設備相匹配，所以系統商能夠發展出量身定做的伺服器、儲存設備及備份解決方案，以滿足特定客戶的需求。

### 採 mini SAS HD 接頭及 SAS HD 排線

新的 mini SAS HD 的接頭設計實現了更彈性的架構，在半高 MD2 尺寸上可支援至 16 個原生 SAS/SATA 埠。Adaptec 同時供應一系列的 mini SAS HD 排線，讓客戶配搭使用。

### 廣泛支援多種作業系統

此系列 HBA 產品支援所有主要的作業系統，如：Windows 8、Windows 7、Windows Server 2012、Windows 2008R2 & SBS 2011、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、Ubuntu Linux、Debian Linux、FreeBSD 及 VMware 等作業系統。

### 相容性、可靠性及服務

Adaptec 7H 系列 HBA 產品，在出廠前都已經過 third-parity 廠商的測試，已確保提供最佳的相容性與可靠性。

此系列的 HBA 產品同時配置了 uEFI HII BIOS 工具及 CTRL-A 進入傳統 BIOS 設定等方式。

### 產品特點

- 採用 Microsemi 6Gbps IOC 控制器
- 每個 port 提供 6 Gb/s 傳輸率
- 800K IOPS @4KB block size  
1M IOPS @512Byte block size
- 6.6GB/s sequential throughput (sustained)
- 新的 mini SAS HD 接頭



- 半高 MD2 尺寸上可支援至 16 個 SAS/SATA 埠
- 支援 SAS/SATA 硬碟、SSD 及 SAS 磁帶機
- 透過 SAS Expander 可支援至 256 個裝置
- 支援 LED 接腳燈號輸出及 SES2/SGPIO 通訊協定的機櫃管理



立治

Multimedia Area Network

立治有限公司 Litz Technologies Co., Ltd. 代理經銷

專業售後服務 原廠授權保固 完整產品系列 技術新知訓練 系統規劃測試

台北市信義區基隆路二段51號5樓 Tel : 02-27396008 FAX : 02-27390646

Web Site : www.litz.com.tw Facebook : Litz Tech, 立治Adaptec E-mail : sales@litz.com.tw

### Adaptec 7H 系列 PCIe Gen 3 SAS HBA 比較表

產品型號	Adaptec 71605H	Adaptec 70165H	Adaptec 7805H	Adaptec 7085H
優點	高性能的 I/O 解決方案，支援 SAS 和 SATA 的硬碟、SSD、可抽換週邊及 SAS 磁帶機。			
用戶需求	提供最大的頻寬、最低的延遲性及最高的 I/O 效能，廣泛的相容性、支援 SAS Expander、機櫃管理及彈性安裝 SAS 和 SATA 硬碟。			
通道數	內接 16-port	外接 16-port	內接 8-port	外接 8-port
內接接頭規格	4 x SFF-8643	不提供	2 x SFF-8643	不提供
外接接頭規格	不提供	4 x SFF-8644	不提供	2 x SFF-8644
匯流排規格	8-Lane PCIe Gen 3			
微處理器	Microsemi 6Gb/s IOC			
控制卡尺寸	2.535" x 6.6" MD2 – Low Profile			
主要特點	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 16 個 6Gb/s 埠 – 71605H、70165H</li> <li>● 8 個 6Gb/s 埠 – 7805H、7085H</li> <li>● 採用 Microsemi 16x6G SAS protocol 控制器，支援 SAS 和 SATA 的硬碟、SSD 及 SAS 磁帶機。</li> <li>● 800K IOPS @4KB block size、1M IOPS @512Byte block size</li> <li>● 6.6GB/s sequential throughput (64KB blocks)</li> <li>● 支援 SAS Expander</li> <li>● 支援 LED 接腳燈號輸出及 SES2/SGPIO 通訊協定的機櫃管理</li> <li>● PCIe Gen 3 x8 主機介面</li> <li>● 半高 MD2 尺寸</li> </ul>			
管理工具	<b>Adaptec BIOS Configuration Utility (ACU)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 傳統 BIOS 設定工具</li> <li>● 支援 Flash BIOS</li> </ul>		<b>Adaptec uEFI BIOS Configuration Utility</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● HII based configuration utility</li> <li>● Flashable BIOS support</li> </ul>	
所支援的作業系統	Windows 7/8、Windows Server 2012、Windows 2008R2、SBS 2011、Red Hat Enterprise Linux (RHEL)、SUSE Linux Enterprise Server (SLES)、FreeBSD、Debian Linux、Ubuntu Linux 及 VMware (請上 <a href="http://www.adaptec.com">www.adaptec.com</a> 查詢所支援的最新作業系統)			

### Adaptec SAS HD 排線規格

ACK-I-HDmSAS-4SATA-SB	ACK-I-rA-HDmSAS-4SATA-SB	ACK-I-HDmSAS-4SAS-SB	ACK-I-HDmSAS-mSAS	ACK-E-HDmSAS-mSAS
				

Information subject to change without notice. 0420'2016