

### Microsemi Adaptec 8E 系列 SAS/SATA RAID Card 比較表

產品型號	Microsemi Adaptec 8405E	Microsemi Adaptec 8805E
通道數(ports)	內接 4-port	內接 8-port
內接接頭規格	1 x SFF-8643	2 x SFF-8643
外接接頭規格	不提供	
快取保護模組 (Cache Protection)	不提供	
RAID 等級	硬體 RAID 0、1、10	
匯流排規格	8-Lane PCIe Gen 3	
微處理器	Microsemi 12 Gbps RoC	
快取記憶體容量	512 MB DDR3 (1600 MHz)	
控制卡尺寸	2.535" x 6.6" MD2 – Low Profile	
軟體主要功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 彈性架構：可自動配置為 HBA Mode 或 Auto Volume Mode</li> <li>● 完全利用同一組陣列中不同容量的硬碟 (Optimized Disk Utilization)</li> <li>● 支援 512Byte /4K 磁區 SAS/SATA 設備</li> <li>● 混合 RAID 1 &amp; 10</li> <li>● 快速初始化 (Quick initialization)</li> <li>● 線上容量擴充 (OCE, Online Capacity Expansion)</li> <li>● Copyback Hot Spare</li> <li>● Dynamic caching 計算法</li> <li>● 支援 NCQ (Native Command Queuing)</li> <li>● 背景式初始化 (Background initialization)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 支援硬碟熱插拔 (Hot-plug)</li> <li>● 熱備援 (Hot Spare)</li> <li>● 自動 / 手動熱備援重建</li> <li>● 線上升級 RAID 等級 (RAID level Migration)</li> <li>● 支援 SES 及 SAF-TE 機櫃管理</li> <li>● 可自由配置 Stripe 大小</li> <li>● 支援 S.M.A.R.T. 硬碟監控技術</li> <li>● 每顆硬碟皆可建置多個及多種陣列</li> <li>● 修復動態磁區 (Dynamic sector)</li> <li>● Staggered drive spin-up</li> <li>● 支援可開機的陣列硬碟 (bootable array)</li> <li>● 支援磁帶機及磁帶櫃 (Autoloader)</li> <li>● 對被支援的 OS 支援 MSI-X</li> </ul>
管理工具	<b>maxView Storage Manager</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Web based GUI 管理工具</li> <li>● 所支援 OS: Windows、Linux、Solaris、VMware</li> <li>● 遠端管理、監控及警示告知</li> <li>● 支援遠端 firmware 升級</li> <li>● 支援 SMI-S</li> <li>● SMTP</li> </ul> <b>ARCCONF</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Command Line Interface</li> <li>● 支援 VMware 的 SMI-S</li> </ul>	<b>BIOS Configuration Utility (CTRL+A)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 傳統 BIOS 設定工具</li> <li>● 支援 Flashable BIOS</li> </ul> <b>uEFI BIOS Configuration Utility</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● HII based configuration utility</li> <li>● Flashable BIOS support</li> </ul> <b>事件監控 (Event Monitor)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 事件監控及日誌記錄工具</li> <li>● 發佈陣列卡事件並通知用戶</li> <li>● VMWare vSphere plugin</li> </ul>
所支援的作業系統	Microsoft Windows、Red Hat Enterprise Linux (RHEL)、SUSE Linux Enterprise Server (SLES)、Fedora、Debian Linux、Ubuntu Linux、Sun Solaris、FreeBSD、VMware ESX (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 Mini-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-I-HDmSAS-HDmSAS
				

Information subject to change without notice. 1216'2016