

Microsemi Adaptec 6 系列 SAS/SATA RAID Card 比較表

產品型號	Adaptec 6405	Adaptec 6445	Adaptec 6805	Adaptec 6405E	Adaptec 6805E
購買原因	Adaptec 6Gb/s 系列的 SAS RAID Card 提供了獨特的零維護快取保護及智能電源功能，同時也是取代備援電池模組的最佳選擇。此系列控制卡同時支援 SATA 及 SAS 硬碟，是需要高頻寬類型儲存應用的最佳選擇，如：線上交易處理(OLTP)、NAS 網頁伺服器、數位監控及串流媒體等。			Adaptec 6405E 及 6805E 是屬於真正硬體式的 RAID Card，其內建 128MB DRAM，擁有比 S/W RAID 更優越的性能。	
用戶需求	需要 I/O 交易密集及高頻寬處理，能減少能源消耗及維護成本				
零維護快取保護	<ul style="list-style-type: none"> 最大的效能及透過保護控制卡上的 cache 的資料節約電力消耗，而不會帶來監測、更換、處置等費用。 支援長達 10 年的安裝週期，能確保資料的可使用性及降低總使用成本。 				
智能電源管理	客戶自動配置的功能，降低硬碟使用電力高達 70% 的同時又不降低應用效能。可將硬碟設定為：待機模式 - 低耗電模式，讓硬碟以較低的轉速運轉(需硬碟有支援此功能) 斷電模式 - 在不使用硬碟時讓硬碟停轉				
通道數	內接 4-port	內接 4-port 外接 4-port	內接 8-port	內接 4-port	內接 8-port
內接接頭規格	1 x SFF-8087	1 x SFF-8087	2 x SFF-8087	1 x SFF-8087	2 x SFF-8087
外接接頭規格	不提供	1 x SFF-8088	不提供	不提供	不提供
匯流排規格	8-Lane PCIe 2.0	8-Lane PCIe 2.0	8-Lane PCIe 2.0	1-Lane PCIe 2.0	4-Lane PCIe 2.0
RAID 等級	硬體 RAID 0、1、1E、5、5EE、6、10、50、60、JBOD			硬體 RAID 0、1、1E、10、JBOD	
微處理器	Microsemi 6Gb/s RoC				
記憶體容量	512MB	512MB	512MB	128MB	
控制卡尺寸	MD2 Low Profile (2.535" x 6.6")			MD2 Low Profile (2.535" x 5.115")	MD2 Low Profile (2.535" x 6.095")
快取保護模組	AFM-600 (選購)	AFM-600 (選購)	AFM-600 (選購)	不提供	不提供
RAID 功能	<ul style="list-style-type: none"> 透過 SAS Expander 可支援至 256 個 SAS 或 SATA 硬碟/裝置 混合 RAID 1 & 10 Dynamic caching 計算法 線上容量擴充 (OCE, Online Capacity Expansion) 線上升級 RAID 等級 (RAID level Migration) 完全利用同一組陣列中不同容量的硬碟 (Optimized Disk Utilization) Copyback Hot Spare 快速初始化 (Quick initialization) 			<ul style="list-style-type: none"> 背景式初始化 (Background initialization) 支援 NCQ (Native Command Queuing) 熱備援 (Hot Spare) 自動 / 手動熱備援重建 支援 SES 及 SAF-TE 機櫃管理 可自由配置 Stripe 大小 支援 S.M.A.R.T. 硬碟監控技術 每顆硬碟皆可建置多個及多種陣列 修復動態磁區 (Dynamic sector) Staggered drive spin-up 支援可開機的陣列硬碟 (bootable array) 支援硬碟熱插拔 (Hot-plug) 	
管理工具	Adaptec maxView Storage Manager <ul style="list-style-type: none"> Web based GUI 管理工具 遠端管理、監控及警示告知 所支援 OS: Windows, Linux, SCO, Solaris, FreeBSD 支援遠端 firmware 升級 支援 SNMP, SMTP 			ARCCONF <ul style="list-style-type: none"> Command Line Interface 支援 VMware 的 SMI-S Adaptec BIOS Configuration Utility (CTRL+A) <ul style="list-style-type: none"> BIOS 設定工具 支援 Flash BIOS Adaptec uEFI BIOS Configuration Utility <ul style="list-style-type: none"> EFI based configuration utility Flashable BIOS support 	
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 x86、FreeBSD、VMware ESX (請上 www.adaptec.com 查詢所支援的最新作業系統)				

Information subject to change without notice. 0414*2016