

Microsemi Adaptec 7 系列 SAS/SATA RAID Card 比較表

產品型號	Adaptec 72405	Adaptec 71685	Adaptec 71605	Adaptec 78165	Adaptec 7805	Adaptec 71605E
優點	適用於從入門級伺服器到高階伺服器及高性能工作站，不影響穩健的 6Gb/s 性能及 Adaptec 的可靠性					
主要差異性	<ul style="list-style-type: none"> 支援多達 24 個原生 SAS/SATA port 可選購第 3 代 AFM-700 零維護快取保護模組 (71605E 除外) 		<ul style="list-style-type: none"> 在半高 MD2 尺寸中可支援至 16 個原生 SAS/SATA port 提供完整的 SAS HD 排線 			
用戶需求	需要 I/O 交易密集及高頻寬處理，能減少資源消耗及維護成本					
通道數	內接 24-port	內接 16-port 外接 8-port	內接 16-port	內接 8-port 外接 16-port	內接 8-port	內接 16-port
內接接頭規格	SFF-8643 * 6	SFF-8643 * 4	SFF-8643 * 6	SFF-8643 * 2	SFF-8643 * 2	SFF-8643 * 4
外接接頭規格	不提供	SFF-8644 * 2	不提供	SFF-8644 * 4	不提供	不提供
快取保護模組 (Cache Protection)	AFM-700 (選購)					不提供
RAID 等級	硬體 RAID 0、1、1E、5、6、10、50、60					硬體 RAID 0、1、1E、10
匯流排規格	8-Lane PCIe Gen 3					
微處理器	Microsemi 6Gb/s RoC					
記憶體容量	1024MB					256MB
控制卡尺寸	4.198" x 6.6" Half Length – Full Height	4.198" x 6.6" Half Length – Full Height	2.535" x 6.6" MD – Low Profile	2.535" x 6.6" MD – Low Profile	2.535" x 6.6" MD – Low Profile	2.535" x 6.6" MD – Low Profile
軟體主要功能	<ul style="list-style-type: none"> 可自動配置為 HBA Mode 或 Auto Volume Mode 的彈性架構 透過 SAS Expander 可支援至 256 個 SAS 或 SATA 硬碟/裝置 支援 4K 磁區 SAS/SATA 設備 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 		<ul style="list-style-type: none"> 快速初始化 (Quick initialization) 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) 支援磁帶機及磁帶櫃 (Autoloader) 			
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, Solaris VMware 支援 SMI-S 支援 SNMP, SMTP 支援遠端 firmware 升級 		ARCCONF <ul style="list-style-type: none"> Command Line Interface 支援 VMware 的 SMI-S Adaptec BIOS Configuration Utility (ACU) <ul style="list-style-type: none"> 傳統 BIOS 設定工具 支援 Flash BIOS Adaptec uEFI BIOS Configuration Utility <ul style="list-style-type: none"> BIOS 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