

Microsemi Adaptec® 系列产品：8405E 和 8805E

入门级 12 Gbps PCIe Gen3 SAS/SATA RAID 阵列卡

数据中心、IT 行业和普通消费者的服务器环境在基本连接性到大批量数据存储容量等方面广泛提出了各项要求。8E 系列 12 Gbps PCIe Gen3 SAS/SATA RAID 阵列卡以入门级解决方案呈现硬件 RAID 的稳健性能。该系列产品通过基本 RAID 0、1、10 和内置缓存提供显著的性能加速，远超其他 6Gbps 阵列卡解决方案，非常适合无需标准 8 系列 RAID 阵列卡完整性能和功能且具有成本效益的平台。8805E 配备 8 个内部 SAS/SATA 端口，非常适用于带宽需求较高的应用。这两种型号均符合工业 PC 工作站或入门级服务器的相关要求。8405E 和 8805E 最多分别支持 4 和 8 个器件，但均不支持扩展器。

入门级 RAID 阵列卡的极致性能

8E 系列 RAID 阵列卡可搭配 12 Gbps SSD，从而为高性能应用提供最大读写带宽和每秒输入/输出操作次数。此外，512 MB DDR3 (1600 MHz) 内置缓存（建议用于读缓存和直写缓存）可最大程度提升加速性能。

高级数据保护和易用性

Microsemi 开发的 Adaptec RAID Code (ARC) 可靠性最高，具备业内领先的功能集，其中包括业界期待的所有 RAID 级别以及一系列独特功能（例如阵列卡的灵活配置模式、混合 RAID 及以节省磁盘空间的磁盘利用率优化 (ODU) 功能）。Microsemi 的 Adaptec maxView 提供 HTML5 web 界面，在标准台式机和移动浏览器中均可访问，满足所有存储配置和管理需要。



优势

- 支持冗余启动的入门级 12 Gbps 服务器和工作站以及 I/O 密集型应用（如数据库或视频编辑应用）的理想之选
- 真正的硬件 RAID 0、1 和 10（同时支持混合 RAID）
- 512 MB DDR3 (1600 MHz) 缓存提升加速性能

突出特性

- 4 端口和 8 端口小尺寸 MD2 规格，分别最多支持 4 和 8 个器件
- 混合模式 RAID 阵列卡和 HBA 缓存功能
- SAS/SATA HDD 或 SSD 设备兼容 12 Gbps 和 6 Gbps 两种传输速率
- 使用 Mini-SAS HD 连接器，每个 SAS 端口的吞吐量高达 12 Gbps
- 配备 Microsemi 12 Gbps 片上 RAID (RoC)、8 通道 PCIe Gen3 接口以及 12 Gbps SAS 端口，引领性能提升至前所未有的新高度
- 512 MB DDR3 (1600 MHz) 缓存
- 高达 500K IOPS



Microsemi Adaptec® Series 系列产品：8405E 和 8805E

入门级 12 Gbps PCIe Gen3 SAS/SATA RAID 阵列卡

软件关键特性	<ul style="list-style-type: none"> 灵活的配置：提供 HBA 模式和自动卷模式，实现自动部署 优化磁盘利用率（每块磁盘具有多个阵列） 除支持具备 512 字节扇区的器件外，还支持具有原生 4K 扇区的 SAS 和 SATA 器件 RAID 1 和 RAID 10 快速初始化 在线扩容 热备援回写 动态缓存算法 	<ul style="list-style-type: none"> 原生指令排序 (NCQ) 后台初始化 支持热插拔驱动器 RAID 级别迁移 热备援 - 全局、专用及共用 自动/手动重建热备援 SES 和 SAF-TE 机架管理 可配置条带容量 支持 S.M.A.R.T. 每个磁盘驱动器采用多个阵列 动态扇区修复 	<ul style="list-style-type: none"> 驱动器交错启动 支持可启动阵列 支持磁带设备和自动加载程序 在所有支持的操作系统中，针对所有器件驱动程序提供 MSI-X 支持 支持安全启动 uEFI 主机 BIOS 可从 start.microsemi.com 获得 USB 映像，以便通过任意 USB 设备启动 maxView GUI，从而进行基于 GUI 的增强型设置以及离线维护
管理实用程序	maxView 存储管理器 <ul style="list-style-type: none"> 基于 Web 的 GUI 管理实用工具 支持的操作系统：Windows、Linux、Solaris 和 VMware 远程配置、监控和通知 远程固件更新 支持 SMI-S (CIM 提供程序) SMTP 	ARCCONF <ul style="list-style-type: none"> 命令行接口 针对 VMware 支持 SMI-S BIOS 配置实用程序 (CTRL + A) <ul style="list-style-type: none"> 传统配置实用程序 支持可擦写 BIOS 	uEFI BIOS 配置实用程序 <ul style="list-style-type: none"> 基于 HII 的配置实用程序 支持可擦写 BIOS 事件监视器 <ul style="list-style-type: none"> 轻量级事件监视和日志记录工具 发布阵列卡事件并通知用户 VMWare vSphere 插件
操作系统	Microsoft Windows、Red Hat Linux、SUSE Linux、Fedora、Debian Linux、Ubuntu Linux、Sun Solaris、FreeBSD 和 VMware ESXi。 欲获取最新驱动程序，请访问 start.microsemi.com。		
尺寸	2.535" 高 × 6.6" 长 (64 mm × 167 mm)		
工作温度	0 °C 至 55 °C (气流强度为 200 LFM)。 注： 此阵列卡内置强大的 RAID 处理器，因此需要充分通风散热以保障可靠运行。此卡仅可安装于通风条件至少为 200 LFM 的服务器或 PC 机箱中。温度在距 RAID 阵列卡 1 英寸的位置进行测量。		
工作电流	3.3 VDC 时为 0.1 A；12.0 VDC 时为 1.2 A (8405E 和 8805E)		
监管认证	CE、FCC、UL、C-Tick、VCCI、KCC 和 CNS		
符合环保标准	RoHS		
平均故障间隔时间 (MTBF)	40 °C 下为 2 百万小时		
保修期	3 年		

RAID 阵列卡	8405E	8805E
订购编号	2293901-R	2294001-R
RAID 级别	0、1 和 10	0、1 和 10
端口	4 个内部	8 个内部
连接器	1 个 SFF-8643	2 个 SFF-8643
总线接口	8 通道 PCIe Gen3	8 通道 PCIe Gen3
处理器	12 Gbps RoC	12 Gbps RoC
缓存	512 MB DDR3 (1600 MHz)	512 MB DDR3 (1600 MHz)
缓存保护	无	无
支持的器件数量	4 个	8 个



Microsemi 公司总部

One Enterprise, Aliso Viejo, CA 92656 USA
 美国国内：+1 (800) 713-4113
 美国境外：+1 (949) 380-6100
 传真：+1 (949) 215-4996
 电子邮件：sales.support@microsemi.com
 www.microsemi.com

©2016 Microsemi 公司。版权所有。Microsemi 及 Microsemi 徽标是 Microsemi 公司的注册商标。其他所有商标和服务标志归各自所有者持有。

Microsemi 公司 (纳斯达克: MSCC) 在航空与国防、通信、数据中心及工业市场领域广泛提供半导体和系统解决方案产品组合。旗下产品包括高性能抗辐射模拟混合信号集成电路、FPGA、SoC 和 ASIC；电源管理产品；确立世界时间标准的定时和同步器件以及精确时间解决方案；语音处理器件；射频解决方案；离散元件；企业级存储及通信解决方案、安全技术和可扩展防篡改产品；以太网解决方案；以太网供电集成电路和中跨设备，同时具备定制设计能力和服务。Microsemi 总部位于加利福尼亚州亚里索维耶荷，全球共有约 4800 名员工。请访问 www.microsemi.com 了解更多信息。

Microsemi 对此处所包含的信息或针对任何特定用途的产品及服务的适用性不作任何担保、陈述或保证，同时对因应用或使用任何产品或电路而引起的任何问题概不负责。下文销售的产品或由 Microsemi 销售的其他任何产品均经过有限测试，不得应用于执行关键任务的设备或应用。认定所有性能指标稳定可靠，但未经验证。买方须单独使用产品、将其搭配或安装于其他终端产品，执行并完成所有产品性能及其他测试。买方不应依赖 Microsemi 提供的任何数据和性能规范或参数。买方有责任独立确定所有产品的适用性并对其进行测试和验证。Microsemi 提供的以下信息依照“原封不动，缺点毕陈”原则，所有相关问题和风险完全由买方承担。无论涉及此信息本身或其描述的具体内容，Microsemi 都不会以明示或暗示方式授予任何一方任何专利权、许可证或其他任何知识产权。本文档提供的信息归 Microsemi 所有，Microsemi 保留对文档中的信息、任何产品及服务随时进行变更的权利，恕不另行通知。