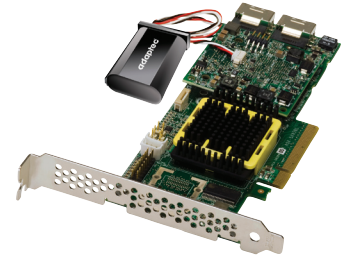


Adaptec SATA & SAS RAID 系列产品

配置智能电源管理&零维护缓存保护功能

(5405Z, 5445Z, 5805Z)



Unified Serial® (SATA/SAS) RAID 控制卡提供最高性能、高能效和节约运营成本

建立在业界领先的5系列RAID卡基础上，5Z系列RAID卡集成了双核ROC芯片（RAID on Chip），DDR2 533MHz 写缓存，和x8 PCI Express总线接口。它们可支持多达256台SATA/SAS设备，配备了Adaptec智能电源管理功能以提高能效，加上零维护缓存保护功能帮助数据中心节省上千美元的运营成本。

最高的性能表现

5Z系列控制卡提供快于同类竞争产品5倍的速度 – 实现每秒250,000次 IOPs 和 1.2GB/s带宽 – 是企业级存储系统的理想产品。

先进的数据保护

Adaptec RAID代码（ARC）提供了最大的可靠性，可做RAID类别0，1，1E，5，5EE，6，10，50，60和JBOD。ARC还提供RAID类别转换（能够很容易地转换RAID类别），在线扩容（扩展容量无需使服务器断电）和回写热备功能（当一个故障硬盘被替换，数据自动从热备复制到恢复的硬盘）。

使用缓存的理由

RAID控制卡满足一个读取或者写入请求最快的方式就是从缓存中获取数据。精明的网络管理员知道，利用RAID控制卡缓存能够在性能方面提供重要帮助，例如降低I/O请求的延迟、最大限度上提供带宽和队列深度以突破软件应用的限制，以及在连续写入中实时的奇偶校验。

零维护缓存保护

在断电情况下RAID控制卡通常使用电池备份单元(BBUs)来保护缓存数据，但是电池备份单元要求有连续的监控，并且在停电状态下最多只能保留数据72小时。

Adaptec 5Z系列控制卡采用一项革新性高级功能——零维护缓存保护，它弥补了电池备份单元的不足，为缓存数据提供了全方位的保护，省去了安装、监控、维护、弃置和更换成本。

5Z系列控制卡利用4GB NAND闪存容量和超级电容技术，能够在系统断电的情况下立即保存缓存内容。超级电容在系统启动时立即进行充电，您只需要花几分钟时间完成安装就可以获得缓存保护，并且保存数据可以被保留长达10年之久。因为它是基于闪存基础上的功能，所以你不需要关闭系统以更换电池。

Adaptec智能电源管理

Adaptec智能电源管理(IPM)功能运用智能I/O缓存，结合待机和断电模式节省硬盘能耗，实现削减高达70%的电源和冷却成本。

单一界面存储管理

5Z系列产品都配置了Adaptec存储管理软件（Adaptec Storage Manager™），一个单一界面工具，可以集中管理所有的Adaptec RAID产品。

广泛的操作系统支持

5Z系列产品支持所有主要的操作系统，包括Windows, Linux, VMware 和 FreeBSD。

兼容性、可靠性和支持

5Z系列产品已经与超过300种第三方部件产品进行了广泛的测试，能够提供最大的兼容性。控制卡享受3年保修期和Adaptec卓越的技术支持。



产品要点

智能电源管理

11.2GHz 双核ROC芯片 (RAID on Chip)

- 高性能RAID 5 / 6

4端口8 端口 小尺寸MD2 卡

可支持多达256台SATA或SAS设备

每端口速率达3 Gb每秒

通过LED header 和 SES2/SGPIO 实现机箱管理支持

低运营成本

- 没有电池安装、监控、维护、弃置和更换成本

没有电力故障导致的数据损失

- 代替锂电池

零维护缓存保护

- 无需监控电池充电程度
- 无需关闭系统更换电池
- 保存被保护数据长达10年之久

RAID缓存即时保护

- 充电只需要几分钟时间，而不是几小时
- 瞬间优化RAID性能

环保

- 无毒电池废弃处理
- 遵从简化的IATA规则



Adaptec SATA & SAS RAID 系列产品 (5405Z, 5445Z, 5805Z)

Adaptec RAID Unified Serial Controller Family	
何处购买？	高性能 Unified Serial RAID 控制卡同时支持SATA和SAS设备，提供独特的零维护缓存保护和智能电源管理功能。是带宽密集型存储应用的理想之选，如NAS、在线交易处理服务器 (OLTP)、网络服务器、数字监控和流媒体应用
客户需求	高 I/O 事务和高带宽处理；能够能源消耗和维护成本
零维护缓存保护	— 最大化的性能和通过保护控制器缓存中的数据节约电力消耗，而不会带来监测，更换或处置费用 — 支持全面安装周期- 10年-确保数据的可用性和降低总拥有成本
智能电源管理	客户自动配置的功能，降低了硬盘使用能源高达70 %的同时又不损害应用性能。 两个可配置模式： 待机模式 -低功耗模式;保持盘片低速旋转（硬盘必须支持） 断电模式 -在不使用时停转硬盘
RAID功能特性	<ul style="list-style-type: none"> — 支持4个直连或者使用SAS扩展器可接入256块SATA或SAS硬盘 — 支持RAID 0、1、1E、5、5EE、6、10、50、60和JBOD — 快速启动 — 在线容量扩展 — 回写热备 — 动态缓存算法 — 本地指令队列 — 后台初始化 — 支持硬盘热插拔 — RAID类别转换 <ul style="list-style-type: none"> — 提供全局热备、专用热备和热备池 — 自动/手工热备重建 — 支持SAF-TE机箱管理 — 条带大小可配置 — 支持S.M.A.R.T. — 每块硬盘上可配置多个阵列 — 动态扇区修复 — 支持硬盘交错启动 — 支持阵列启动 — 优化磁盘利用
管理工具	Adaptec Storage Manager™ (ASM) <ul style="list-style-type: none"> — 基于Java的GUI管理工具 — 远程配置、监控和报警 — ASM支持操作系统：Windows, Linux, SCO, Solaris, FreeBSD — 支持Microsoft VDS — 支持SNMP、SMTP — 支持远程固件升级 ARCCONF <ul style="list-style-type: none"> — 基于文本的命令行界面 Adaptec BIOS 配置工具(ACU) <ul style="list-style-type: none"> — BIOS 级别配置工具 — 支持快闪 BIOS
操作系统	Windows XP, Server 2003/2008, Vista, VMware ESX 3.x, ESXi 3.x and vSphere 4, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES), SCO OpenServer, UnixWare, Sun Solaris 10 x86, FreeBSD. 最新的驱动程序请浏览 www.adaptec.com/support .
物理尺寸	5405Z/5445Z/5805Z — 2.5"高 x 6.6"长 (64mm x 167mm)
工作温度	0°C to 35°C (不带通风) ; 0°C 到 55°C (带200 LFM的通风)
工作电压	0.40A @ 3.3V; 1.2A @ 12V
标准认证	CE, FCC, UL, C-tick, VCCI
环保符合标准	RoHS, REACH, WEEE
MTBF 平均故障前时间	40°C下873402小时
保修期	3年

Adaptec RAID	5405Z	5805Z	5445Z
产品序列号	2266800-R	2266900-R	2267000-R
尺寸	MD2 – 小尺寸	MD2 – 小尺寸	MD2 – 小尺寸
端口	4 个内部端口	8个内部端口	8 (4内部/ 4个外部)
连接器	1 SFF-8087 (内)	2 SFF-8087	1 SFF-8087 (内) / 1 SFF-8088 (外)
总线接口	8线PCIe	8线PCIe	8线PCIe
处理器	1.2 GHz, 双核	1.2 GHz, 双核	1.2 GHz, 双核
缓存	512MB	512MB	512MB



adaptec®

Adaptec 亚太区办事处(新加坡)

地址: 1 Coleman Street
#06-08 The Adelphi
Singapore 179803

电话: +65 6571 0188
传真: +65 6571 0180

Copyright 2009 Adaptec, Inc. All rights reserved. Adaptec, the Adaptec logo, Storage Manager, and Storage Manager Pro are trademarks of Adaptec, Inc., which may be registered in some jurisdictions. Microsoft, Windows, Windows NT, and Windows 2000, are registered trademarks of Microsoft Corporation, used under license. All other trademarks used are owned by their respective owners. Information supplied by Adaptec Inc., is believed to be accurate and reliable at the time of printing, but Adaptec Inc., assumes no responsibility for any errors that may appear in this document. Adaptec, Inc., reserves the right, without notice, to make changes in product design or specifications. Information is subject to change without notice.

Part Number: 227124-001 Printed in U.S.A. 06/09 6505_1.8