

# EPICa

**EP-4423S1/D1-S6S6**

**EP-4423S1/D1-F8S6**

**4U 6Gb SAS-6Gb SAS / 8Gb FC-6Gb SAS**  
**Redundant RAID Subsystem**



EP-4423 系列的磁盘阵列容错系统提供了新一代的容错方案，采用了高速光纤(8Gb FC-AL)接口及6G SAS接口作为主机端(Host)连接的两种选择，可在4U的机架空间内安装高达42颗可热插入的SAS II / SATA III的硬盘，提供了高容量、高效能及高扩充性的优异特色；为提升企业对存储设备的信赖度，除支持磁盘阵列等级 0, 1, 10(1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60 及 JBOD外，全系列并支持双控制器(Dual controller)以提供更好的容错能力，实现企业对数据存储的要求。

## 产品特性

- 标准19吋机架式4U高度可安装42颗SAS II或是SATA III硬盘
- 支援 RAID 等级 0, 1, 10(1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60 及 JBOD
- 具二组1100W相互备援之电源，可在线更换(Hot swap)不用停机，电源供应符合PFC规范
- 支持在线更改RAID level设定(On-line RAID level migration)
- 支持通用备援磁盘(Global hot spare)及指定备援磁盘(Dedicated hot spare)
- 卷册(Volume sets)容量可支持超过2TB (64bit LBA支持)
- 可支持超过2TB磁盘空间
- 支援排程及自动修复检测(Disk scrubbing/ array verify)的功能
- 提供智能型多层次硬盘的盘片降速(Spin down) 功能以节省能源消耗及延长服务寿命(MAID)
- 支持在线备援硬盘(Hot spare)及更新硬盘后自动执行阵列数据重构功能(Auto Rebuild)
- 背景式的RAID初始化功能(Instant availability)，不需等待初始化完成即可安装操作系统及应用程序
- 支援S. M. A. R. T. 功能，NCQ及OOB每个硬盘启动间隔功能
- 可于在线增加硬盘容量，扩充性最佳
- 密码保护机制，方便管理人员作安全控管
- 支援RTC (Real time clock)
- 支援Multiple RAID
- 提供远程管理模式
- 兼容于各式操作系统
- 内建LCD显示面版，可于本机端进行简便的选单式操作
- 实时显示硬盘读写运作状态
- Web-based的GUI管理系统，提供管理人员在远程即可利用网络进行系统监控及管理



# Series Technical Specifications

型号	EP-4423S1/D1-S6S6	EP-4423S1/D1-F8S6
外观	19吋机架式4U高度	19吋机架式4U高度
RAID 控制器	6Gb SAS - 6Gb SAS	8Gb FC - 6Gb SAS
控制器	单控 (EP-4423S1-S6S6) 双控 (EP-4423D1-S6S6)	单控 (EP-4423S1-F8S6) 双控 (EP-4423D1-F8S6)
主机连接接口	二个 / 四个 6Gb/s SAS (SFF-8088)	四个 / 八个 FC-AL (8 Gb/s)
硬盘连接接口	6Gb/s SAS, 6Gb/s SATA	6Gb/s SAS, 6Gb/s SATA
SAS 扩充接口	一个 / 二个 6Gb/s SAS (SFF-8088)	一个 / 二个 6Gb/s SAS (SFF-8088)
热抽取硬盘槽	42	42
RAID 处理器	800MHz Dual Core RAID-On-Chip processor	800MHz Dual Core RAID-On-Chip processor
内存	2GB ~ 8GB / 4GB ~ 16GB DDR3-1333 ECC SDRAM	2GB ~ 8GB / 4GB ~ 16GB DDR3-1333 ECC SDRAM
备援电池保护内存 (BBM)	选购	选购
RAID等级	0, 1, 10(1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60 and JBOD	0, 1, 10(1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60 and JBOD
新硬盘自动热备援设定	有	有
磁盘漫游 (Array roaming)	有	有
自动数据重构	有	有
支援Multiple RAID	有	有
远程电子邮件故障通知	有	有
在线扩充硬盘容量	有	有
在线RAID level转换	有	有
Online array roaming	有	有
在线RAID完整性检查	有	有
支援SNMP通讯协议	有	有
双韧体支援	有	有
背景式初始化 (Background Initialization)	有	有
硬盘故障预测分析 (S. M. A. R. T.)	有	有
硬盘节能功能 (MAID 2.0)	有	有
硬盘坏轨重新指派	有	有
硬盘故障指示灯	有	有
蜂鸣器声响警告	有	有
安全密码设定	有	有
热抽取电源供应器	1100W 两组 (PFC)	1100W 两组 (PFC)
电源需求	AC 90V ~ 254V full range(全区域电压) 50Hz ~ 60Hz	AC 90V ~ 254V full range(全区域电压) 50Hz ~ 60Hz
环境相对湿度	10% ~ 85% Non-condensing	10% ~ 85% Non-condensing
环境温度	10° C ~ 40° C (50° F ~ 104° F)	10° C ~ 40° C (50° F ~ 104° F)
尺寸	810(L) x 482.6(W) x 176(H) mm	810(L) x 482.6(W) x 176(H) mm
重量	48.5 / 50公斤(不含硬盘)	48.5 / 50 公斤(不含硬盘)

Specification are subject to change without notice.

All company and product names are trademarks of their respective



UNIFOSA CORP.

Tel:886-2-2914-8001(Rep.) Fax:886-2-2914-7975

http://www.proware.com.tw E-mail:info@proware.com.tw

**Your Storage Solutions Partner**