

# EPICa

**EP-2123S/D-S3S3**

**EP-2123S/D-F4S3**

**2U 12Bays SAS-SAS/FC-SAS Redundant RAID Subsystem**



EP-2123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Serial Attached SCSI (SAS/3Gb) 接口及光纤 (FC-AL/4G) 接口作为主机端 (Host) 连接的两种选择，可在2U的机架空间内安装高达12颗可热插入的SAS / SATA II 的硬盘，提供了大容量、高效能及高扩充性的优异特色。为提升的企业对储存设备的信赖度，除支持磁盘阵列等级 0, 1, 0+1, 3, 5, 6, 30, 50, 60, JBOD 外，全系列并支持双控制器 (Dual Controller) 以提供更好的容错能力，实现企业对数据储存的要求。

## 产品特性

- ◎ 标准19吋机架式 2U 高度，可安装12颗 SAS 或是 SATA II 硬盘
- ◎ 具二个(单控)/四个(双控) SAS (EP-2123S/D-S3S3) 或 SFP 光纤 (EP-2123S/D-F4S3) 接口连接主机
- ◎ 使用 INTEL IOP341 64 位 RISC CPU 为磁盘阵列运算核心，内建 PCIe / PCI-X bus 及 XOR 同位运算引擎
- ◎ 支持RAID等级 0, 1, 0+1, 3, 5, 6, 30, 50, 60 和 JBOD
- ◎ 机箱内硬盘连接采单板式具 SAS 热插入接口的硬盘背板
- ◎ 在线扩充硬盘容量
- ◎ 具二组 400W 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
- ◎ 支持在线备援硬盘 (Hot spare) 及更换新硬盘后可自动执行数据重构功能
- ◎ 背景式的 RAID 初始化功能 (Instant availability)，需等待初始化完成即可安装操作系统及应用程序
- ◎ 支持在线更改RAID level设定 (On-line RAID Level Migration)
- ◎ 提供硬盘的盘片降速 (Spin Down) 功能以节省能源消耗及延长服务寿命 (MAID)
- ◎ 卷册 (Volume Sets) 容量可支持超过2TB (64bit LBA支持)
- ◎ 支援 S. M. A. R. T. 功能，NCQ及OOB每个硬盘启动间隔功能
- ◎ 支援 256 Tagged command queuing，容许数据串重迭传输
- ◎ 前置式LCD显示面板，可同时显示 RAID 控制器与环境监控器讯息，方便管理人员于前方操作
- ◎ Web based GUI 管理系统可由网络端口监控系统的硬盘、电源供应器、风扇、温度、电压运作状态，当有异常时以电子邮件通知管理者，让客户在远程即可使用网络对系统及时操控

## Series Technical Specifications

| 型号                                    | EP-2123S/D-S3S3                                 | EP-2123S/D-F4S3                |
|---------------------------------------|---|--------------------------------|
| 外观                                    | 19吋机架式2U高度                                      | 19吋机架式2U高度                     |
| RAID控制器                               | SAS - SAS                                       | FC- SAS                        |
| 控制器                                   | 单控(EP-2123S-S3S3/F4S3) / 双控(EP-2123D-S3S3/F4S3) |                                |
| 主机连接接口                                | 二个4x mini SAS (3Gb/s) / 四个4x mini SAS (3Gb/s)   |                                |
| 硬盘连接接口                                | SAS 3Gb 或 SATA II                               | SAS 3Gb 或 SATA II              |
| SAS扩充接口                               | 4x mini SAS (3Gb/s)                             | 4x mini SAS (3Gb/s)            |
| 热抽取硬盘槽                                | 12  | 12                             |
| RAID处理器                               | Intel IOP341 64-bit                             | Intel IOP341 64-bit            |
| 内存                                    | 512MB ~ 4GB / 1GB ~ 8GB DDR-II ECC SDRAM        |                                |
| 备援电池保护内存(BBM)                         | 选购  | 选购                             |
| RAID等级                                | 0, 1, 0+1, 3, 5, 6, 30, 50, 60, 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<br>(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)                          | 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                              | 400W 两组 (PFC)                                   | 400W 两组 (PFC)                  |
| 电源需求                                  | 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                                    | 590(L) x 482(W) x 88(H) mm                      | 590(L) x 482(W) x 88(H) mm     |
| 重量                                    | 18.2 / 19.7 公斤(不含硬盘)                            | 18.2 / 19.7 公斤(不含硬盘)           |

\* 规格如有更改，恕不另行通知。所有其他公司和产品名称皆为其各自拥有者的商标。



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