

EPICa

EP-2243S/D-S3S3

EP-2243S/D-F4S3

EP-2243S/D-F8S3

2U SAS-SAS / FC-SAS

Redundant RAID Subsystem



EP-2243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24颗可热插入的2.5" SAS / SATA II 的硬盘。提供了高容量、高效能及高扩充性的优异特色。为提升的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, 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 2U 高度可安装 24 颗 2.5" SAS 或 SATA II 硬盘
- 具二个(单控)或四个(双控) SAS (EP-2243S/D-S3S3) 或 SFP 光纤 (EP-2243S/D-F4S3) 接口，以连接主机
- 使用 INTEL IOP341 64 位元 RISC CPU 磁盘阵列运算核心，内建 PCIe / PCI-X bus 及 XOR 同位运算引擎
- 支援 RAID 等级 0, 1, 10(1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60, JBOD
- 提供 512MB DDR-II 高速缓存，且可扩充至4GB
- 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)，不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) 功能以节结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支援)
- 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 的 GUI 管理系统可经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处理，让客户在远程即可使用便利的网络，达到对于系统的实时操控



Series Technical Specifications

	EP-2243S/D-S3S3	EP-2243S/D-F4S3 EP-2243S/D-F8S3
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-2243S-S3S3 双控 EP-2243D-S3S3	单控 EP-2243S-F4S3 / EP-2243S-F8S3 双控 EP-2243D-F4S3 / EP-2243D-F8S3
主机连接接口	二个 / 四个 4x mini SAS (3Gb/s)	二个 / 四个 FC - AL (4Gb/s)
硬盘连接接口	SAS 3Gb 或 SATA II	SAS 3Gb 或 SATA II
SAS 扩充接口	一个 / 二个 4x mini SAS (3Gb/s)	一个 / 二个 4x mini SAS (3Gb/s)
热抽取硬盘槽	24 (2.5")	24 (2.5")
RAID 处理器	Intel IOP341 64-bit	Intel IOP341 64-bit
内存	512MB ~ 4GB DDR-II ECC SDRAM (单控) 1GB ~ 8GB DDR-II ECC SDRAM (双控)	
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, JBOD	0, 1, 10 (1E), 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
在线扩充硬盘槽	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)	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), 8A ~ 4A, 47Hz ~ 63Hz	
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	559(D) x 483(W) x 88(H) mm	559(D) x 483(W) x 88(H) mm
重量	14 / 15 公斤 (不含硬盘)	14 / 15 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