

系统应用方案：磁盘阵列

SSD Solutions : RAID

存储阵列是把多个磁盘组成一个阵列，当作单一磁盘使用，它将数据以分段的方式储存在不同的磁盘中，存取数据时，阵列中的相关磁盘一起动作，大幅减低数据的存取时间，同时有更佳的空间利用率。磁盘阵列所利用的不同的技术，称为RAID level，不同的level 针对不同的系统及应用，以解决数据安全的问题。

华澜微存储阵列方案是杭州华澜微电子股份有限公司在自主研发的存储控制芯片基础上，开发的存储阵列。以便携性和安全性为核心，以大容量和高速性为特点的加固型存储阵列。作为高可靠性存储设备，它经过“三防”、强化散热、减振、抗冲击和电磁兼容等特殊专业设计，大大提高其抗恶劣环境工作性能。



便携式安全阵列性能规格	
处理器	Intel 3.3GHz 双核处理器
内存	2GB DDR3
硬盘通道	10个SATA III通道
最大容量	50TB
接口	2个万兆以太网接口，可扩展4个
Raid级别	0, 1, 3, 5, 0+1, 6, JBOD
电源	100-240V AC, 50/60Hz, Output: 350W
风扇	双冗余可热插拔静音风扇
操作系统	支持 Microsoft Windows XP & Vista、Microsoft Windows 7、Microsoft Windows 8、Microsoft Windows Server 2003、Microsoft Windows Server 2008 & 2008 R2、Microsoft Windows Server 2012
外形尺寸	217.5(H) x 327(W) x 321.2(D) mm
重量	9.48kg
工作温度	-20°C ~ +85°C
存储温度	-55°C ~ +95°C
湿度	10% ~ 90% (无凝结)
抗震性	15G (非运行)
抗冲击强度	1,500G/1.0ms half-sine
霉菌	符合GJB150.10中的霉菌+25°C ~ +30°C, 95%RH
盐雾	盐溶液-氯化钠溶液(5%氯化钠、95%水、允差±1%)
湿热	35°C 95%(RH)
电磁兼容	满足《舰船电磁兼容》规范HJB34-90的有关要求
MTBF	≥10,000小时
MTTR	≤30分钟
安全性	符合GJB900-90标准

主要特征 Key Features

- **安全性**
 - 华澜微存储阵列采用的存储部件是华澜微自主研发的存储控制器，其内嵌硬件加密算法，因此具有安全可控的特点
 - 存储阵列主板和存储硬盘之间具有安全认证通道，阵列上的硬盘通过认证，并且存储的数据必须通过加密，因此硬盘一旦离开原有阵列，硬盘上的数据将无法被解密
 - 存储阵列具有销毁功能。在紧急情况下，可以启动销毁按键，数据将瞬间被销毁，并无法恢复
- **高速性**
 - 华澜微错盾™系列存储阵列采用两个万兆以太网接口，并具有很强的可扩展性，最多可以扩展4个万兆以太网接口
- **大容量**
 - 存储阵列拥有10个SATA通道，结合华澜微特有的高密度存储技术，单通道容量最大可以达到5TB,仅便携式磁盘阵列即可支持50TB的最大容量