

固态硬盘方案：玄盾™系列

SSD : High Speed & Large Capacity

华澜微采用自主知识产权的核心控制器S681、S685、S686系列芯片，以创新的eRAID™架构，推出全球最高密度的固态硬盘(玄盾™系列)。使得目前业界2.5吋标准固态盘的最高容量从1TB提升到了一个新的高度——10TB。华澜微高速大容量固态硬盘系列不仅包括2.5吋标准盘，也包括1.8吋、mSATA、HalfSlim等尺寸的标准盘。

华澜微高速大容量固态硬盘系列产品采用专利的多核芯片架构，充分发挥固态硬盘的存储效能，在确保数据存储安全可靠的同时，保障数据存储的高性能。尤其在异常断电的情况下，仍然具备极高的可靠性。

除了标准盘外，华澜微凭借在固态存储领域的多年耕耘和技术优势，在高密度固态盘玄盾™系列基础上，衍生出各种特种应用的固态硬盘，如数据加密、安全销毁、绑定认证等等，广泛适用于，政府、企业、研究所等各种大容量需求的场合。



媒体报道

固态硬盘创新者崭露头角 华澜微新主控以5TB SSD 突破Terabyte 门槛

2014年11月，华澜微大容量高密度硬盘得到了包括DIGITIMES，EE-Times在内国际著名媒体的报道。华澜微的新技术采用10×4×128GB的eMMC BGA 模组阵列，使得单控制器芯片可寻址高达5TB的闪存空间，使得华澜微成为了小尺寸高密度SSD的业界第一。



产品名称	玄盾™系列固态硬盘		
接口	SATA II	SATA III	PCIe 2x2
最大顺序读性能	240 MB/s	540 MB/s	650 MB/s
最大顺序写性能	220 MB/s	450 MB/s	600 MB/s
随机4k读性能	10,000 IOPS	40,000 IOPS	40,000 IOPS
随机4k写性能	15,000 IOPS	55,000 IOPS	55,000 IOPS
产品规格	2.5吋、SFF8639、HalfSlim、mSATA、NGFF		
产品特性	<ul style="list-style-type: none"> ○ S.M.A.R.T ○ Trim ○ 安全模式 ○ 温度指示 		
最大容量	单盘2.5吋容量可达10TB		
工作温度	商业级工作温度： 0℃ ~ +70℃ 宽温级工作温度： -20℃ ~ +85℃ 工业级工作温度： -40℃ ~ +85℃		
存储温度	-55℃ ~ +95℃		
湿度	10% ~ 90% (无凝结)		
抗冲击强度	1,500G/1.0ms half-sine		
抗震性	15G (非运行)		