

长江存储 SE006

性能卓越 兼容广泛

产品简介

SE006 是长江存储为数据中心、云计算、人工智能服务器推出的最新一代启动盘，同时也适用于读取密集型应用。SE006 采用 SATA III 接口，基于长江存储最新一代 X4-9070 3D NAND 闪存打造，具备高可靠性、卓越性能、广泛兼容等特性，可稳定供应。



产品特性

广泛兼容性

SE006与超过34种主流服务器和超过18种主流磁盘阵列控制器 (RAID Controller Card) 完成兼容适配, 可实现无缝迁移与快速部署, 减少硬件改造成本。

更高可靠性

SE006拥有掉电保护功能, 通过超7000次异常掉电循环测试; 采用行业领先的散热设计, 确保高温下SSD能稳定运行; 平均无故障时间(MTBF)200万小时, 数据更安全可靠。

多种容量, 灵活选项

SE006提供480GB/960GB/1.92TB/3.84TB/7.68TB多种容量选择, 灵活适配业务需求。

技术领先, 稳定供应

SE006采用基于长江存储晶栈®Xtacking®4.0技术打造的最新一代X4-9070 3D NAND闪存制造, 为客户提供更领先的技术与持续稳定供应。

更高性能

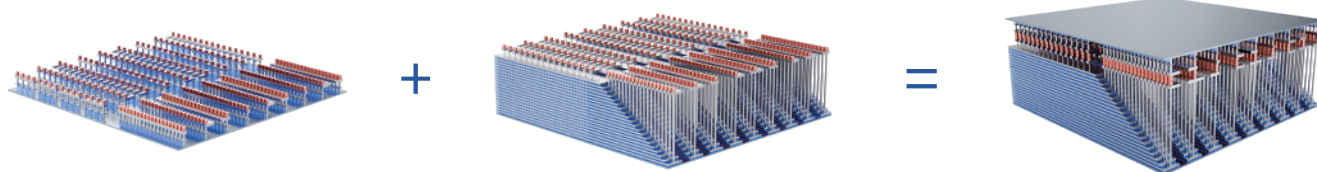
SE006顺序读写速度分别高达560MB/s和530MB/s, 随机读写IOPS分别高达97K和40K, 且较上一代产品 (YMTC SE005) 读时延降低10%; 让系统响应更及时, 业务更高效。

产品规格

产品型号		SE006				
外观尺寸		2.5"7mm				
接口		SATA III				
容量		480GB	960GB	1920GB	3840GB	7680GB
性能	顺序读(MB/s)	560	560	560	560	560
	顺序写(MB/s)	525	530	530	530	530
	随机读(IOPS)(K)	62	97	97	97	97
	随机写(IOPS)(K)	31	40	37	37	35
	70%R/30%W(IOPS)(K)	46	60	59	59	56
	随机读延迟(us)	110				
	随机写延迟(us)	40				
功耗	待机(W)	<1.3				
	工作(W)	<4				
可靠性	不可修复错误率UBER	<10 ⁻¹⁷				
	平均无故障工作时间MTBF(H)	200万				
	每日整盘写入次数DWPD	1				
	保修期	5年				
物理特性	尺寸及重量	6.9mm x 69.85mm x 100mm , <72g				
	震动等级	3.13 Grms, 5-800Hz (Non-operation)				
	冲击等级	1,000G@0.5ms(Operation); 1,500G@0.5ms (Non-operation)				
环境特性	工作温度	0°C to 70°C				
主要功能		Thermal Throttle, TRIM, RAID, SMART, Power Management				
认证		SATA-IO, RoHS(China), BSMI, WEEE, RoHS(EU), CE, FCC, Halogen Free, UL				

注释: 1.上一代产品指YMTC SE005; 2.本材料中所涉及的数据均为长江存储内部测试结果; 3.性能根据测试的环境、程序、固件版本的不同可能有所差异; 4.存储产品出厂的容量按照1 MB=1000 KB, 1 GB=1000 MB, 1 TB=1000 GB计算。可访问的总容量将因使用环境而有所差异。

晶栈® Xtacking® 4.0 创新技术



在两片晶圆上
完成独立的制造工艺

通过金属互联通道VIAs*
进行两片晶圆的键合

*Vertical Interconnect Accesses, 垂直互联通道

架构特性



更高的I/O速度



更高的存储密度



更高的品质可靠性