

高速闪存及创新解决方案

Innovative High-Performance Solid-State Storage Solutions

专注成就专业 专业来自您的期待 值得信赖的固态硬盘专家

Shannon SSD SATA Maui 2 Series

数据亮点

- 单盘最大容量可达1920G，容量大小可按需弹性定制
- 120/55μs随机读写时延（4KB）
- 80K随机读IOPS（4KB）

简言

随着时间进入2019年，人类的科技有着很大的进展，尤其是在互联网、云端计算行业更是进步飞快，也因此数据中心的储存，以及企业级固态硬盘需求也同步地强劲增长；而在闪存的技术和工艺方面，目前正快速从2D集成电路到3D集成电路迈进，闪存3D TLC也一步一步进入企业级应用领域。

宝存科技将推出更多基于最新3D闪存的SATA SSD产品，能为企业级客户或者数据中心储存性能和容量带来更大的提升，同时宝存科技也提供了更多定制化以及灵活运用的弹性。

宝存科技 3D NAND 固态硬盘

宝存科技已率先完成对市场主流3D TLC的支持，帮助客户平滑切入闪存的新阶段。

HDD承启者

宝存科技SATA Maui 2 Series已采用最新的3D闪存，使得其性价比愈来愈高，其\$1GB也愈来愈接近目前的企业级机械硬盘，但其所能提供的读写性能（IOPS）却是高了几百倍，我们可以说3D闪存的诞生就是为了企业级固态硬盘而生的。

读灵敏

宝存科技将其在Direct-IO®上常年开发所累积对于企业级固态硬盘的技术完美的在SATA SSD呈现，SATA SSD特别适用于读灵敏的应用，例如：Web Server、Video Stream、Data Searching等应用。

性能一致性

宝存科技同时也将其在Direct-IO®上对于性能一致性（performance consistency）的开发经验也转移到SATA SSD上；这项技术展现的是宝存科技的研发团队拥有着独特的算法，并且能实现在固态硬盘上。

突发掉电保护

基于对应用的了解以及闪存的技术认知，宝存科技所设计的突发掉电保护能够有效保护突然发生的异常掉电，保证数据完整性，在DRAM缓存中的资料，都能写入持久性的闪存中。

高可靠性

宝存科技高度定制化的ASIC控制器，其先进的完善的容错纠错检错机制提供更全面性的数据正确性和一致性。



Shannon Systems

宝存科技

产品类型



Shannon SSD SATA Maui 2 Series

技术参数	容量	480G	960G	1600G	1920G
	闪存类型	3D TLC			
性能	128k顺序读测试带宽（稳态）	540MB/s			
	128k顺序写测试带宽（稳态）	480MB/s	480MB/s	480MB/s	480MB/s
	4k随机读稳态IOPS	80K	80K	80K	80K
	4k随机读一致性	99%以上			
	4k随机写稳态IOPS	22K	30K	30K	30K
	4k随机写一致性	90%以上			
	随机读延迟	120μs	150μs	120μs	150μs
	随机写延迟	55μs			
可靠性	UBER	< 10 ⁻¹⁸			
	MTBF	200万小时			
	写入寿命	1.3PBW	3.4PBW	6PBW	7.1PBW
	保修期	3年			
物理参数	物理形态	2.5寸物理盘			
	介面	SATA III 6Gb/s			
环境参数	平均闲置功耗	1.5W			
	平均写功耗	6W			
	平均读功耗	4W			
	工作温度	0~50° C			
软件支持	操作系统	Windows Server 2008/2012/2012R2 x64 Windows 7/8 RHEL 5/6/7, CentOS 5/6/7, SLES 11/12, Ubuntu 14/15/16/17 VMware 6.0 Citrix XenServer 6.5/7			
认证	通过认证	CE, FCC			

版权所有©2019上海宝存信息科技有限公司（Shannon Systems）

性能会因操作系统和固件版本不同而存在差异。

本文所含信息，包括前瞻性陈述，如产品性能、供应链、和物流问题等，它们是针对截至当前日期的情况发表陈述，宝存科技不承担更新这些前瞻性陈述以反应后续实际情况的责任。

有关产品的更多信息，请浏览网站获取更多信息：<http://www.shannon-sys.com>