

# 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 NVMe Venice Series

### 数据亮点

- 支持NVMe1.3
- 高达190K的随机写IOPS (4K)

### 简言

进入2020年,随着NVMe技术的飞速发展和成熟,数据中心以及企业级固态硬盘对NVMe产品的需求也同步增长,而在闪存的技术和工艺方面,64层3D TLC也一步一步进入企业级应用领域。

宝存科技于2016年推出Hyper-IO NVMe SSD产品后,2020年也即将发布更多NVMe SSD产品并且使用先进的3D闪存,能为企业级客户或数据中心存储性能等带来更大的提升,同时宝存科技也提供了更多定制化以及灵活运用的弹性。

### 3D TLC NAND Flash

基于经过市场验证的主流3D TLC闪存,以更低的总拥有成本(TCO)提供稳定可靠的高性能数据存储。相比MLC闪存,3D TLC闪存降低TCO 30%以上。

### NVMe 1.3标准

严格遵循NVMe 1.3标准,使用主流操作系统(Linux, Windows, VMware)内置标准NVMe驱动实现即插即用。

### 突发掉电保护

内置完整的突发掉电数据保护机制,确保系统异常(热拔或掉电)时,SSD缓存数据能够安全可靠地写入持久性的闪存介质。



### 高可靠性

完善的容错纠错机制提供端到端的数据保护,RAID技术为数据安全提供了双重保护;单盘失效平均时间超过2百万小时。



Shannon Systems

宝存科技

产品系列												
		Venice-E Series		Venice Series		Venice-X Series		Venice-E Series		Venice-X Series		
产品型号		P6F1920	P6F3840	P6F2000	P6F4000	P6F1600	P6F3200	A6F1920	A6F3840	A6F1600	A6F3200	
技术参数	容量(TB)	1.92	3.84	2	4	1.6	3.2	1.92	3.84	1.6	3.2	
	闪存类型	3D TLC										
性能	顺序读带宽(GB/s)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
	顺序写带宽(GB/s)	1.8	2.4	2.0	2.5	1.8	2.5	1.8	2.8	1.8	2.8	
	随机读IOPS(4KB)	570k	650k	600k	600k	570k	650k	570k	650k	570k	650k	
	随机写IOPS(4KB稳态)	60k	80k	100k	120k	160k	190k	65k	100k	150k	180k	
	随机读延迟(μs)	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	
	随机写延迟(μs)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
可靠性	UBER	< 10 <sup>-17</sup>										
	MTBF	200万小时										
	写入寿命(PBW)	2.9	5.8	3.5	7	5	10	2.9	5.8	5	10	
	保修期	5年										
物理参数	物理形态	2.5寸物理盘						半长半高PCIe				
	介面	PCIe 3.0*4(NVMe)						PCIe 3.0*8(NVMe)				
环境参数	平均工作功耗	17W	20W	17W	20W	17W	20W	15W	20W	15W	20W	
	平均闲置功耗	5W	6W	5W	6W	5W	6W	5W	6W	5W	6W	
	工作环境温度	0~40°C						0~50°C				
	存储温度	-40°C~90°C										
	工作相对湿度	5%~95%										
	工作海拔高度	3000m										
	气流(LFM)	350	450	350	450	350	450	500	750	500	750	
软件支持	操作系统	Microsoft Windows 7-10, Microsoft Windows Server 2008-2019, RHEL 6-8, CentOS 6-8, SLES 11-15, Ubuntu 14-20, Debian 8-10, VMware vSphere (ESXi) 5-7, Citrix Hypervisor (XenServer) 6-8										
认证	通过认证	UL, CB, CE, FCC, RoHS, REACH				CE, FCC, RoHS, REACH			CB, RoHS, REACH			

版权所有©2020上海宝存信息科技有限公司(Shannon Systems)

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>