

NS6510/6610G1

「企业级 NVMe SSD」

极致能效、极致可靠
极致稳定



产品简介

浪潮信息 NS6510/6610 G1 定位于高性能的企业级固态硬盘，采用PCIeGen3 x4企业级主控和96L 3D eTLC NAND方案，符合NVMe1.3协议，分别面向读写密集型和读密集型应用。NS6510/6610 G1采用浪潮信息自主开发的固件架构和硬件设计，具备高性能、高耐久度、高可靠的特点，保证高速稳定的读写 IOPS 和带宽，极低的抖动延时，可应用于系统层，性能层，存储层面向数据库、云服务、分布式存储、大数据等场景。

功能特性

极致能效

■ 浪潮信息NS6510 G1企业级NVMe SSD采用自主开发的先进固件架构和多档精细功耗设计，以4-12W的低功耗提供3.4GB/s和1.7GB/s较高读写带宽，相比NS8600/8500G1功耗降低50%，满足低功耗应用场景，为数据中心和企业级应用提供低能高效的存储产品。

极致稳定

■ 浪潮信息NS6510 G1企业级NVMe SSD，拥有极低的I/O抖动，4K随机读写IOPS一致性达99%以上，拥有83/14μs的读写低延时，保证优质的QoS。

极致可靠

■ 浪潮信息NS6510 G1企业级NVMe SSD，内置创新设计NAND特性算法模型，NAND Flash P/E大幅提升，极大延长固态硬盘寿命。真实评测MTBF超过260万小时，同时拥有强大的容错纠错机制，全路径的端到端数据保护，可变条带的RAID，软硬件协同的掉电保护等功能加持，多层次，立体化的保护数据安全可靠。

应用方案

云计算

■ 方案描述

某客户云计算业务集采浪潮信息NF5280M5服务器，对SSD性能，功耗，常稳测试有较高要求，同时需要有较高性价比，浪潮信息NS6510 G1企业级NVMe SSD搭配浪潮信息NF5280M5服务器经严格测评满足客户需求。

■ 客户价值

性能满足客户云计算业务同时，浪潮信息NS6510G1企业级NVMe SSD，功耗相比NS8500/8600G1降低50%，TCO大幅降低，为客户带来了可观的经济效益。



产品参数

参数	参数值				
产品型号	NS6510 G1			NS6610 G1	
形态	2.5寸 U.2				
接口	PCIe3.0x4				
协议	NVMe1.3				
闪存类型	3D 96L eTLC NAND				
容量	960GB	1.92TB	3.84TB	1.6TB	3.2TB
顺序读带宽 (128KB)	3400MB/s	3400MB/s	3400MB/s	3400MB/s	3500MB/s
顺序写带宽 (128KB)	1700MB/s	1700MB/s	1800MB/s	1700MB/s	3200MB/s
随机读IOPS (4KB)	530K	530K	570K	570K	820k
随机写IOPS (4KB)	85K	98K	150K	160K	150k
读延时	83μs	83μs	83μs	83μs	86μs
写延时	14μs	14μs	14μs	14μs	14μs
PBW	3.96 PB	7.92 PB	9.13PB	18.26PB	8.68PB
DWPD	DWPD1.2, 寿命 5 年			DWPD3.1, 寿命 5 年	
最大功耗	12W				
待机功耗	4W				
尺寸	100x70x15mm				
重量	166g				
重要特性	Trim、S.M.A.R.T、盘内RAID 保护、掉电保护、端到端数据保护、热插拔颗粒失效保护、原子写、Multi-Namespace、固件鉴权等				
支持的主机扇区大小	512,520,4096,4104				
平均无故障时间 (MTBF)	250 万小时				
误码率 (UBER)	10 ⁻¹⁷				
数据保持时间	3 个月 (40°C)				
工作温度	0°C~70°C				
储存温度	-40°C~85°C				
支持操作系统	RHEL、centos、ubuntu、windows、SLES、Vmware				
支持服务器平台	浪潮服务器				
认证标准	FCC、UL、CB、UNH-IOL、CE、REACH、RoHS、VROC, 博通 RAID 卡认证				