

# Roalsen5系列 双端口

## 嵘神5企业级NVMe SSD



DapuStor® Roalsen5系列产品基于自研控制器DPU600和固件，搭载KIOXIA最新的3D Enterprise TLC，为客户提供业界领先的高性能、高可靠、低延时的SSD，为企业IT及云设施提供更高能效和更优TCO的解决方案。DapuStor® R5系列产品广泛适用于企业IT、运营商、互联网、金融、智能制造、AI及大数据分析等行业的核心存储场景。

### 高级特性

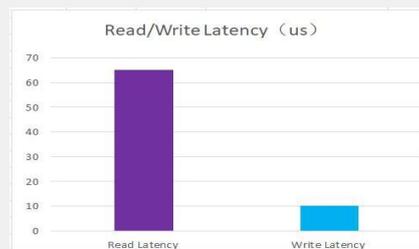
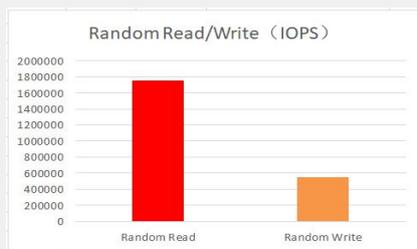
- 支持双端口
- Flash Raid 2.0，容忍多个Flash Die失效且不影响业务及性能。
- 提供最新NVMe 1.4a关键特性。
- 数据加密，支持多种加密算法，且支持TCG2.0 enterprise规范。
- 增强掉电保护，保障各种场景下用户数据异常掉电时不丢失。
- 9级可调能耗，更方便用户进行运维及TCO调节。

### 自研控制器DPU600

DPU600是DapuStor®最新自研的智能存储SoC，基于最新12nm FinFet工艺，具有业界领先能耗比，其4K编码提供超强纠错能力，且集成可计算存储平台和基于ASIC加速的机器学习架构，将为未来存储计算系统架构带来重大革新，为用户创造更大价值。

### 领先性能

DapuStor® R5系列PCIe Gen4产品相比上一代Haishen3系列产品，在带宽和IOPS等方面有高达100%的提升。在延时方面，由于新的DPU600平台在IO路径上进行了多项优化，Roalsen5系列产品在读写混合业务下的延时和QoS都有明显的提升。



### 领先的NAND技术

采用KIOXIA最新112L 3D NAND Flash，具有极高能效比。通过创新机器学习技术，从系统层面减少NAND Retry，并在复杂的场景中，及时预测场景，预防系统性失效。

### 计算存储融合平台

得益于DPU600内置应用处理器平台及DPU-Link异构计算接口，用户可基于DPU600运行Linux，快速方便移植应用和算法，为数据库、AI、大数据等应用进行加速，提升系统效率。

# Roealsen5系列

## 嵘神5企业级双端口NVMe SSD



### 特性概览

产品型号	R5100D				R5300D			
	容量	3.84TB	7.68TB	3.2TB	6.4TB			
形态	U.2 15mm							
接口	PCIe 2*4.0 x2, NVMe 1.4a							
	Port0	Port1	Port0	Port1	Port0	Port1	Port0	Port1
读带宽(MB/s)	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700
写带宽(MB/s)	1500	1500	2850	2850	1500	1500	2850	2850
随机读(4KB)KIOPS	875	875	875	875	875	875	875	875
随机写(4KB)KIOPS	85	85	140	140	170	170	275	275
4K随机读写延时( $\mu$ s)	65/10							
4K顺序读写延时( $\mu$ s)	8/10							
功耗	工作: $\leq 20.5$ w, 空闲: $\leq 6.5$ w							
介质	KIOXIA 3D NAND, 112 layer, 2 plane Enterprise TLC							
寿命	1 DWPD				3 DWPD			
MTBF	200万小时							
UBER	1 sector per $10^{17}$ bits read							
质保	5年							

\*因系统硬件、设置或软件不同，实际测试结果可能存在差异。



400-9938-968



www.dapustor.com



深圳市龙岗区龙城街道黄阁坑社区腾飞路9号创投大厦  
3501

北京市海淀区新中关写字楼  
B座北翼18层1802

