

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 eTLC，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

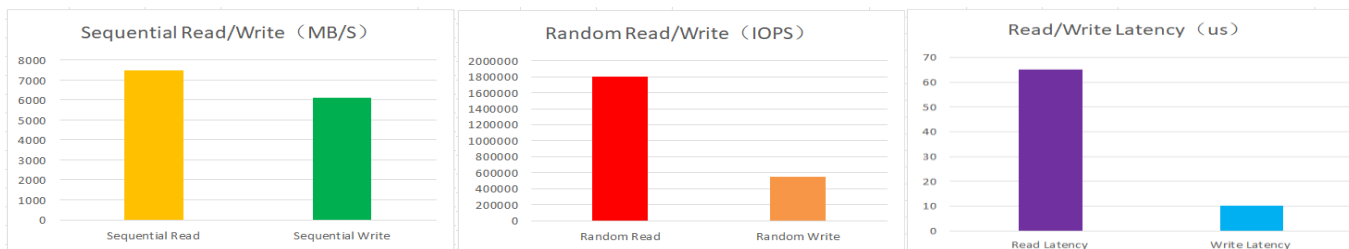
- 企业级双端口：满足新型存储系统企业级应用可靠性。
- Flash Raid 2.0，容忍多个Flash Die失效且不影响业务及性能。
- 提供最新NVMe 1.4a关键特性。
- 数据加密，支持多种加密算法，且支持TCG2.0 enterprise规范。
- 增强掉电保护，保障各种场景下用户数据异常掉电时不丢失。
- 9级可调能耗，更方便用户进行运维及TCO调节。

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。



智能IO 2.0技术

基于DPU600内置的LSTM神经网络，预测准确率高达95%。在日益变化的企业IT、云上等复杂业务场景中，自适应各种工作负载，为用户提供实时性能调优，大幅提升用户体验。

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。

特性概览

Model	DapuStor R5100		DapuStor R5300	
容量	3.84 TB	7.68 TB, 15.36 TB	3.2 TB	6.4 TB, 12.8 TB
形态	U.2 15mm			
接口	PCIe 4.0 x4, NVMe 1.4a			
性能	带宽: 7500/3200 MB/s IOPS (稳态): 1800/180 K 随机读延时: < 65µs 随机写延时: < 10µs	带宽: 7500/6100 MB/s IOPS (稳态): 1800/280 K 随机读延时: < 65µs 随机写延时: < 10µs	带宽: 7500/3200 MB/s IOPS (稳态): 1800/330 K 随机读延时: < 65µs 随机写延时: < 10µs	带宽: 7500/6100 MB/s IOPS (稳态): 1800/550 K 随机读延时: < 65µs 随机写延时: < 10µs
功耗	工作: < 20 w, 空闲: 5 w			
介质	KIOXIA 3D NAND, 112 layer, 2plane Enterprise TLC			
寿命	1 DWPD		3 DWPD	
MTBF	250万小时			
UBER	1 sector per 10 ¹⁷ bits read			
质保	5 年			

Model	DapuStor R5100D		DapuStor R5300D	
容量	3.84 TB	7.68 TB	3.2 TB	6.4 TB
形态	U.2 15mm			
接口	PCIe 2*4.0 x2, NVMe 1.4a, Dual Port			
性能	带宽: 7500/3200 MB/s IOPS (稳态): 1800/180 K 随机读延时: < 65µs 随机写延时: < 10µs	带宽: 7500/6100 MB/s IOPS (稳态): 1800/280 K 随机读延时: < 65µs 随机写延时: < 10µs	带宽: 7500/3200 MB/s IOPS (稳态): 1800/330 K 随机读延时: < 65µs 随机写延时: < 10µs	带宽: 7500/6100 MB/s IOPS (稳态): 1800/550 K 随机读延时: < 65µs 随机写延时: < 10µs
功耗	工作: < 20 w, 空闲: 5 w			
介质	KIOXIA 3D NAND, 112 layer, 2plane Enterprise TLC			
寿命	1 DWPD		3 DWPD	
MTBF	250万小时			
UBER	1 sector per 10 ¹⁷ bits read			
质保	5 年			

电话: 400-9938-968 网址: www.dapustor.com
 地址: 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
 北京市海淀区中关村大街19号16层办公B1802-1

版权所有©深圳大普微电子科技有限公司2021。保留一切权利。
 未经本公司许可, 任何第三方不得摘录或复制本文档的任何部分或全部内容, 不得以任何方式发布。
 本文档中出现的商标权均归属于深圳大普微电子科技有限公司所有。