

Roealsen5系列

嵘神5企业级NVMe SSD



DapuStor® Roealsen5系列产品基于自研控制器DPU600和固件，搭载KIOXIA 112层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

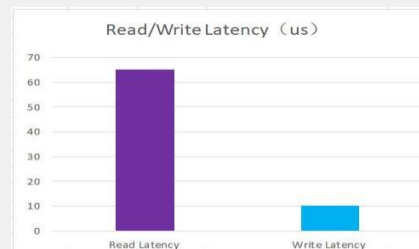
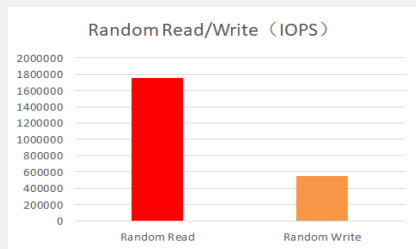
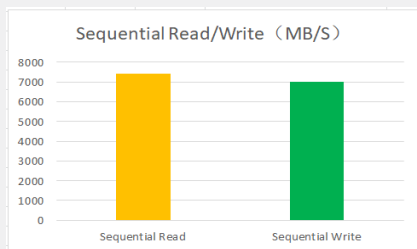
- Flash Raid 2.0, 容忍多个Flash Die失效且不影响业务及性能。
- 提供最新NVMe 1.4a关键特性。
- 数据加密, 支持多种加密算法, 且支持TCG2.0 enterprise规范。
- 增强掉电保护, 保障各种场景下用户数据异常掉电时不丢失。
- 9级可调能耗, 更方便用户进行运维及TCO调节。

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，Roealsen5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 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NVMe SSD

特性概览

产品型号	R5101		R5301		R5100		R5300	
容量(TB)	1.92	3.84	1.6	3.2	7.68	15.36	6.4	12.8
形态	U.2 15mm							
接口	PCIe 4.0 x4, NVMe 1.4a							
读带宽(MB/s)	6200	7400	6200	7400	7400	7400	7400	7400
写带宽(MB/s)	2600	5350	2600	5350	5700	7000	5700	7000
随机读(4KB)KIOPS	1000	1750	1000	1750	1750	1750	1750	1750
随机写(4KB)KIOPS	120	240	240	540	280	300	550	540
4K随机读写延时(μ s)	65/10							
4K顺序读写延时(μ s)	8/10							
功耗	工作: ≤ 12 w, 空闲: ≤ 6.5 w				工作: ≤ 22 w, 空闲: ≤ 7 w			
介质	KIOXIA 3D NAND,112 layer,4 plane eTLC				KIOXIA 3D NAND,112 layer,2 plane eTLC			
寿命	1 DWPD		3 DWPD		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



版权所有©深圳大普微电子科技有限公司2022。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。

DapuStor®