

Roalsen5系列[®]

嵘神5企业级NVMe SSD

PCIe 4.0



DapuStor[®] Roalsen5系列产品基于自研控制器DP600和固件，搭载3D eTLC NAND Flash，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。
- 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。

| 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DP600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。

12700/5900 MB/s

顺序读写带宽

1850K/570K

随机读写IOPS

65/9 μs

随机读写延时

| 领先的NAND技术性能

采用3D eTLC 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。

| 自研控制器DP600

DP600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。

| 计算存储融合平台

得益于DP600内置应用处理器平台及DPU-Link异构计算接口，用户可基于DP600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



| 特性概况

产品型号	R5110		R5310	
容量(TB)	3.84	7.68	3.2	6.4
形态	AIC			
接口	PCIe 4.0, NVMe 1.4a			
128KB顺序读带宽(MB/s)	9800	12700	9800	12700
128KB顺序写带宽(MB/s)	5400	5900	5400	5900
随机读(4KB)K IOPS	1720	1850	1720	1850
随机写(4KB)K IOPS	270	300	530	570
4K随机读写延时(μ s)	69/7	65/9	69/7	65/9
4K顺序读写延时(μ s)	8/9			
功耗(W)	典型: ≤ 18 W, 空闲: ≤ 6.5 W	典型: ≤ 19 W, 空闲: ≤ 7 W	典型: ≤ 18 W, 空闲: ≤ 6.5 W	典型: ≤ 19 W, 空闲: ≤ 7 W
介质	3D eTLC NAND Flash			
寿命DWPD	1		3	
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

📍 深圳市龙岗区腾飞路9号创投大厦35楼



版权所有©深圳大普微电子股份有限公司2023。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股份有限公司所有。

DapuStor
大 普 微