

# Roalsen5系列

## 双端口

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及云设施提供更高效率和更优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。
- 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。

**7400/6400 MB/s**

顺序读写带宽

**1750K/640K**

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，具有业界领先能效比，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系列双端口

## 嵘神5企业级NVMe SSD



### 特性概况

产品型号	R5100D						R5300D					
容量(TB)	3.84	7.68	15.36				3.2	6.4	12.8			
形态	U.2 15mm											
接口	PCIe 4.0 2x2, NVMe 1.4a, 双端口											
	Port 0	Port 1	Port 0	Port 1	Port 0	Port 1	Port 0	Port 1	Port 0	Port 1	Port 0	Port 1
128KB 顺序读带宽(MB/s)	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700
128KB 顺序写带宽(MB/s)	1500	1500	2850	2850	3200	3200	1500	1500	2850	2850	3200	3200
随机读(4KB)K IOPS	875	875	875	875	875	875	875	875	875	875	875	875
随机写(4KB)K IOPS	85	85	140	140	160	160	170	170	275	275	320	320
4K随机读写延时( $\mu$ s)	65/9											
4K顺序读写延时( $\mu$ s)	8/9											
功耗(W)	典型: $\leq$ 22 W, 空闲: $\leq$ 6.5 W											
介质	3D eTLC NAND Flash, 2 plane											
寿命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](http://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。

**DapuStar**  
大普微