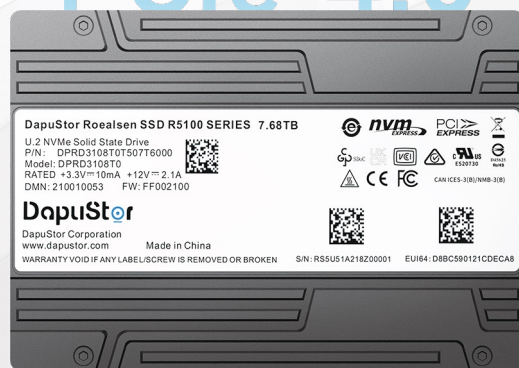


PCIe 4.0

# Roalsen®5系列

## 嵘神5企业级NVMe SSD



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。

**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。



# Roealsen®5系列。

蝶神5企业级NVMe SSD



## 产品规格

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 4.0×4, NVMe 1.4a							
128KB顺序读带宽(MB/s)	6200	7400	6200	7400	7400	7400	7400	7400
128KB顺序写带宽(MB/s)	2600	5350	2600	5350	5500	6400	5500	6400
随机读(4KB)K IOPS	1000	1750	1000	1750	1750	1750	1750	1750
随机写(4KB)K IOPS	120	240	240	540	280	300	550	640
4K随机读写延时(μs)	65/9							
4K顺序读写延时(μs)	8/9							
功耗(W)	典型: ≤ 17.5 W, 空闲: ≤ 6 W				典型: ≤ 22 W, 空闲: ≤ 6.5 W			
介质	3D eTLC NAND Flash, 4 plane				3D eTLC NAND Flash, 2 plane			
寿命DWPD	1		3		1		3	
MTBF	200万小时							
UBER	1 sector per 10 <sup>17</sup> bits read							
质保	5年							

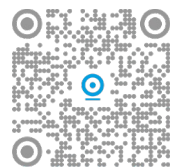
\*因系统硬件、设置或软件不同，实际测试结果可能存在差异。

☎ 400-9938-968

✉ mkt@dapustor.com

🌐 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2024。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