

# 蛟容5系列<sup>®</sup>

## 蛟容5企业级NVMe SSD



DapuStor<sup>®</sup> 蛟容5 AIC系列是一款具有PCIe卡槽式半高、半长(HHHL)外形尺寸的企业级SSD。该系列采用DapuStor<sup>®</sup>自研主控DP600和最新一代制程3D eTLC NAND Flash，具备PCIe Gen4 通道带宽和超高随机写性能，能有效提升互联网行业大规模数据中心的数据处理效率，满足客户端对云、大数据、人工智能、虚拟化技术和产业快速演进和发展的需求。

### I 国产NAND Flash存储颗粒

采用最新一代制程3D eTLC NAND Flash，产品典型功耗在19W以内，空闲功耗仅7W，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。

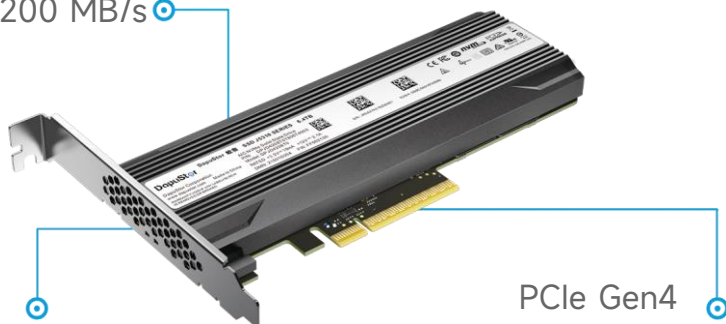
### I 自研控制器DP600

DP600 是 DapuStor<sup>®</sup> 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。

### I 领先性能

13500 / 8200 MB/s

读写带宽可达



1750K / 640K IOPS

随机读写性能可达

PCIe Gen4

超快接口

### I 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

### I 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。

# 蛟容5系列<sup>®</sup>

蛟容5企业级NVMe SSD



## 特性概况

产品型号	J5110			J5310		
容量(TB)	1.92	3.84	7.68	1.6	3.2	6.4
形态	AIC					
接口	PCIe 4.0, NVMe 1.4a					
128KB顺序读带宽(MB/s)	6800	13500	13500	6800	13500	13500
128KB顺序写带宽(MB/s)	2700	5200	8200	2700	5200	8200
随机读(4KB)K IOPS	750	1480	1750	750	1480	1750
随机写(4KB)K IOPS	120	270	340	270	550	640
4K随机读写延时( $\mu$ s)	67/9					
4K顺序读写延时( $\mu$ s)	7/9					
典型功耗(W)	10	19		10	19	
空闲功耗(W)	7	7		7	7	
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					

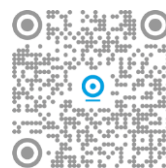
\*因系统硬件、设置或软件不同，实际测试结果可能存在差异。

☎ 400-9938-968

✉ 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。

**DapuStor**  
大普微