

蛟容5系列

蛟容5企业级NVMe SSD

PCIe 4.0



DapuStor®蛟容5系列产品基于自研控制器DP600和固件，搭载YMTC 3D eTLC NAND Flash，最高可支持32TB容量，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®J5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。

| 国产NAND Flash存储颗粒

采用YMTC 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® 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®J5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，蛟容5系列产品在读写混合业务下的延时和QoS都有明显的提升。

7400/7000 MB/s

顺序读写带宽

1750K/730K

随机读写IOPS

60/9 μs

随机读写延时

| 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
- 多容量点可选，容量覆盖4TB~32TB

| 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[®]

蛟容5企业级NVMe SSD

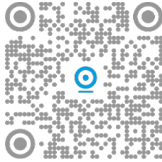


产品规格

产品型号	J5101					J5301			
容量(TB)	1.92	3.84	7.68	15.36	30.72	1.6	3.2	6.4	12.8
形态	U.2 15mm								
接口	PCIe 4.0 x4, NVMe 1.4a								
128KB顺序读带(MB/s)	6100	7400	7400	7400	7400	6100	7400	7400	7400
128KB顺序写带(MB/s)	2500	5200	7000	7000	7000	2500	5200	7000	7000
随机读(4KB)K IOPS	800	1600	1750	1750	1750	800	1600	1750	1750
随机写(4KB)K IOPS	85	240	360	360	380	210	500	730	680
4K随机读写延时 (μs)	60/12	60/9							
4K顺序读写延时 (μs)	8/9								
典型功耗(W)	9	12	16	17	20	9	12	16	17
空闲功耗(W)	6	6	6.5	6.5	7	6	6	6.5	6.5
介质	3D eTLC NAND Flash								
产品PN	DPJD310 2T0TG 01T9000	DPJD310 4T0TG 03T8000	DPJD310 8T0TF 07T6000	DPJD310 16TTF 15T3000	DPJD310 32TTF 30T7000	DPJD310 2T0TG 01T6000	DPJD310 4T0TG 03T2000	DPJD310 8T0TF 06T4000	DPJD310 16TTF 12T8000
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