

蛟容5系列[®]

蛟容5企业级NVMe SSD



DapuStor[®]蛟容5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[®]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。

| 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。

7400/7300 MB/s
顺序读写带宽

1750K/670K
随机读写IOPS

67/9 μs
随机读写延时

| 高级特性

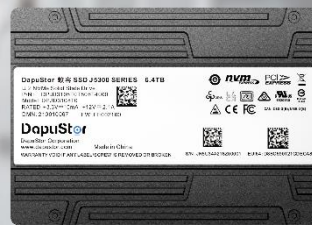
- Flash Raid 2.0，容忍多个Flash Die失效且不影响业务及性能
- 提供最新NVMe 1.4a 关键特性
- 增强掉电保护，保障各种场景下用户数据异常掉电时不丢失
- 9级可调能耗，更方便用户进行运维及TCO调节

| 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



| 特性概况

| 产品型号 | J5100 | | | | J5300 | | | |
|------------------------|----------------------------------|------|------|-------|-------|------|------|------|
| 容量(TB) | 1.92 | 3.84 | 7.68 | 15.36 | 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 读带宽(MB/s) | 6800 | 7400 | 7400 | 7400 | 6800 | 7400 | 7400 | 7400 |
| 128KB顺序 写带宽(MB/s) | 2600 | 5200 | 7000 | 7300 | 2600 | 5200 | 7000 | 7300 |
| 随机读 (4KB)K IOPS | 750 | 1480 | 1750 | 1750 | 750 | 1480 | 1750 | 1750 |
| 随机写 (4KB)K IOPS | 120 | 280 | 340 | 360 | 270 | 550 | 640 | 670 |
| 4K随机读写 延时(μ s) | 67/9 | | | | | | | |
| 4K顺序读写 延时(μ s) | 7/9 | | | | | | | |
| 典型功耗(W) | 18 | | 19.5 | | 18 | | 19.5 | |
| 空闲功耗(W) | 6.0 | | 6.0 | | 6.0 | | 6.0 | |
| 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