

J5000系列

DapuStor® 企业级QLC NVMe SSD

PCIe 4.0



DapuStor® J5000/J5060 QLC SSD基于自研控制器DP616和固件，搭载3D企业级QLC NAND Flash，为客户提供业界领先的大容量、低功耗、高可靠的SSD，为数据中心提供更高存储密度、更高效能和更优TCO的解决方案，有效节省能耗和空间占用。DapuStor® J5000/J5060 QLC SSD广泛适用于AI人工智能、机器学习、大数据分析、CDN、云存储等行业的读取密集型核心存储场景。

| 国产NAND Flash存储颗粒

采用国产3D QLC NAND Flash，具有极高存储密度及能效比。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DP616

DP616 是 DapuStor® 自研的智能存储SoC，基于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。

| 读场景优化

DapuStor® J5000/J5060 QLC产品兼具了HDD的高容量以及媲美TLC的读性能，填补了TLC SSD和HDD之间成本和性能的鸿沟。在延时方面，由于新的DP616平台在IO路径上进行了多项优化，QLC SSD在读混合业务下的延时和QoS都有明显的提升。

7300/3000 MB/s

顺序读/写带宽

1500K/130K

随机读/写(4K) IOPS

105/10 μ s

随机读/写(4K)延时



| 高级特性

- 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
- 优异的读功耗
- 支持双端口，适合核心存储业务场景
- 优化write buffer算法QLC direct write
- 优化QLC read/ write QoS
- 优化Flash电压管理策略，减少NAND Retry
- 支持4K/8K/16K映射，满足不同需求

J5000系列

蛟容5企业级QLC NVMe SSD



产品规格

产品型号	J5000		J5060							
容量(TB)	15.36		15.36		30.72		61.44		122.88	
形态	U.2 15mm									
接口	PCIe 4.0 x 4, NVMe 1.4a, 支持双端口									
128KB顺序读带宽 (MB/s)	7300		7300		7300		7300		7300	
128KB顺序写带宽 (MB/s)	3000		3000		3000		3000		2800	
随机读 K IOPS	1500		1500		1500		1500		1500	
随机写 K IOPS	130 (4KB)				30 (16KB)				15 (32KB)	
随机读写延时(μs)	105/10 (4KB)				110 (4KB)/35 (16KB)				105 (4KB)/66 (32KB)	
顺序读写延时(μs)	7/9 (4KB)				8 (4KB)/12 (16KB)				7 (4KB)/13 (32KB)	
顺序读写功耗(W)	13/23				13/23		13/24		14/25	
空闲功耗(W)	5									
介质	3D Enterprise QLC NAND Flash									
产品PN	单端口 DPJD310 16TQ4 15T3000	双端口 DPJD310 16TQ4 15T3010	单端口 DPJD310 16TQ4 15T3080	双端口 DPJD310 16TQ4 15T3090	单端口 DPJD310 32TQ4 30T7080	双端口 DPJD310 32TQ4 30T7090	单端口 DPJD310 64TQ3 61T4080	双端口 DPJD310 64TQ3 61T4090	单端口 DPJD310 128QB 122T080	双端口 DPJD310 128QB 122T090
寿命	0.5 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。

✉ mkt@dapustor.com

☎ 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2025。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