

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



| 特性概况

产品型号	J5000						J5060					
容量(TB)	7.68	15.36	30.72	15.36	30.72	61.44						
形态	U.2 15mm											
接口	PCIe 4.0 x4, NVMe 1.4a, 支持双端口											
128KB顺序读带宽(MB/s)	7300	7300	7300	7300	7300	7300						
128KB顺序写带宽(MB/s)	1900	3000	3000	3000	3000	3000						
随机读 IOPS	1500	1500	1500	1500	1500	1500						
随机写 IOPS	90 (4KB)	130 (4KB)	120 (4KB)	30 (16KB)	30 (16KB)	30 (16KB)						
随机读写延时(μs)	105/12(4KB)	105/10 (4KB)			110 (4KB) /35 (16KB)							
顺序读写延时(μs)	7/9 (4KB)			8 (4KB) /12 (16KB)								
顺序读写功耗(W)	13/17	13/23	13/24	13/23		13/24						
空闲功耗(W)	5											
介质	3D Enterprise QLC NAND Flash											
产品PN	单端口	双端口	单端口	双端口	单端口	双端口	单端口	双端口	单端口	双端口	单端口	双端口
	DPJD310 8T0Q4 07T6000	DPJD310 8T0Q4 07T6010	DPJD310 16TQ4 15T3000	DPJD310 16TQ4 15T3010	DPJD310 32TQ4 30T7000	DPJD310 32TQ4 30T7010	DPJD310 16TQ4 15T3080	DPJD310 16TQ4 15T3090	DPJD310 32TQ4 30T7080	DPJD310 32TQ4 30T7090	DPJD310 64TQ3 61T4080	DPJD310 64TQ3 61T4090
寿命	0.5 DWPD											
MTBF	200万小时											
UBER	1 sector per 10^17 bits read											
质保	5年											

✉ 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

