

R6060 QLC系列

DapuStor® 企业级 NVMe SSD



DapuStor® R6060 QLC 系列基于自研 PCIe Gen5 控制器 DP800，采用 3D eQLC NAND Flash，支持 NVMe 2.0 与最新 FDP 特性，通过 PCIe 5.0 高带宽架构最大化 QLC 的容量与成本优势，实现超大容量、高读取、低功耗与企业级可靠性，在 AI、云计算与数据中心场景中提供更高存储密度与更优 TCO。

超大容量助力AI场景：数据效率与密度双提升

DapuStor® R6060 QLC SSD 专为人工智能工作负载深度优化，其具备14GB/s的高顺序读带宽，在保障高吞吐的同时，容量高达122TB，有效提升数据预处理效率，大幅扩充数据存储密度，为企业级AI场景海量数据提供高效存储支撑。

14/4 GB/s

顺序读写带宽

122.88 TB

超大容量

高级特性

NVMe 2.0

- 支持在线升级、多命名空间（128个）、多流、原子写、sanitize、copy、verify、compare等高级特性

OCP2.5

- 遵循OCP 2.5规范协议，支持 Telemetry、Latency Monitor、Thermal Throttle等高级特性

支持灵活数据放置(FDP)

- 提升稳态随机写性能，大幅降低写放大，特殊场景下可实现WAF=1

支持NVMe-MI 1.2

- 支持MCTP Over I2C/SMBUS、Over PCIe VDM;
- 支持带外升级;
- 支持NVMe-MI Send、NVMe-MI Receive

端到端数据保护

- 支持T10 DIF/DIX
- 支持5种扇区格式，支持Type1、2、3，提供详细日志记录，保护用户数据

企业级安全特性

- 支持Secure Boot、Firmware安全校验、Format、Sanitize等多种企业级安全特性

FDP 灵活数据放置

R6060 QLC系列 eSSD 支持 NVMe2.0 最新 FDP 技术，深度适配 eQLC NAND Flash，助力主机对SSD内数据存储位置实现精准管控，大幅减少写放大，进而显著提升 SSD 的随机性能与耐久寿命，为 QLC 存储场景构建性能、寿命与成本的平衡最优方案。

领先的NAND优化技术

采用3D eQLC 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，并在复杂的场景中实现智能场景预测，有效预防系统性失效，为存储性能与可靠性提供双重保障。

自研控制器DP800

DP800是DapuStor®最新自研的智能存储SoC，支持标准NVMe接口，它以最少的主机处理和内存资源占用，优化了高性能4K随机读写操作以及所有on-chip闪存管理操作，大幅提升读写性能的同时显著降低了延迟和功耗。DP800主控芯片将为下一代存储计算系统架构带来重大创新，为用户创造更多价值。

R6060 QLC系列。

DapuStor® 企业级 NVMe SSD



产品规格

产品型号	R6060			
容量 (TB)	15.36	30.72	61.44	122.88
形态	U.2 15mm			
接口	PCIe 5.0 x 4 / 2x2, NVMe 2.0			
128K顺序读带宽 (MB/s)	14000	14000	14000	14000
128K 顺序写带宽 (MB/s)	4000	4000	4000	4000
4K 随机读 KIOPS	3000	3000	2800	2800
随机写 KIOPS	40 @16KB		25 @32KB	
随机读写延时 (μs)	80 / 25			
顺序读写延时 (μs)	7 / 8			
最大功耗 (W)	25			
空闲功耗 (W)	5			
介质	3D Enterprise QLC NAND Flash			
DWPD	0.6			
MTBF	250万小时			
UBER	1 sector per 10 ¹⁸ bits read			
质保	5年			

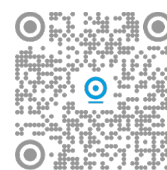
*因系统硬件、设置或软件不同，实际测试结果可能存在差异。产品规格依据技术优化或市场需求可能调整。

☎ 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2026。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