

MQ系列

超大容量 企业级PCIe5.0 SSD

芯展速MQ系列企业级SSD，专为AI与大数据时代的存储需求设计，提供了高达122.88TB的单盘容量，以及PCIe5.0 14.7GB/s的超大带宽。

MQ系列支持单端口与双端口设计，可支持SED(自加密驱动器)并符合FIPS-140加密标准，可根据用户需求提供解决方案。



产品特点

PCIe 5.0 1x4 / 2x2 (双端口)
NVMe 2.0
容量高达122.88TB
Form Factor: U.2
DWPD: 0.3
128 命名空间
掉电数据保护
TCG Opal 2.0 支持
AES-XTS 256-bit 加密
端到端数据保护
Sanitize
NVMe-MI(Management Interface)
SMBus

顺序性能
顺序读高达14,000MB/s
顺序写高达2700MB/s

随机性能
随机读高达2700K IOPS
随机写高达40K IOPS

产品	MQ200V		MQ205V			
容量	15.36TB	30.72TB	15.36TB	30.72TB	61.44TB	122.88TB
顺序读带宽(MB/s)	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000	14,000
顺序写带宽(MB/s)	1,900	1,800	1,900	1,800	2,700	2,700
4K随机读IOPS	2.500K	2.500K	2.500K	2.500K	2.500K	2.500K
16K随机写IOPS	34K	34K	34K	34K	34K	34K
产品PN	GMQU2101P20KP630T700	GMQU2101P20KP661T400	GMQU2201P20KP815T300	GMQU2101P20KP830T700	GMQU2201P20KP861T400	GMQU2101P20KP8122T00
功能特性						
功耗	Idle 5W, Active <25W					
接口	PCIe 5.0 1x4 / 2x2(双端口),NVMe 2.0					
外形尺寸	U.2					
介质	3D QLC					
寿命(DWPD)	0.3					
UBER	<1 sector per 10 ¹⁸ bits read					
MTBF	2.5 million hours					
工作温度	0 °C~70 °C					
存储温度	-40 °C~85 °C					
质保	5 years					
关键特性	端到端数据保护、掉电保护、128命名空间、NVMe-ML、AES-256、TCG-Opal2.0					

(1) 1 TB =10¹² Bytes
(2) 顺序性能, 基于 Linux 系统FIO工具测量结果, 128K , QD 32, 1 worker
(3) 随机性能, 基于Linux系统FIO测量结果, QD32, 8 worker
(4) 功耗是使用 IOMETER 执行顺序读写和随机读写的测量结果, 测试条件如(2),(3)所述



性能数据可能会因系统配置和测试条件的不同而有所差异。相关参数可能由芯展速进行变更，恕不另行通知。

©芯展速科技（北京）有限公司2026。保留一切权利。