



Crucial 英睿达® MX300 固态硬盘

持久的即时性能。

使用 Crucial 英睿达 MX300 SSD 面向未来几年提升您的系统的速度、耐用性和效率®。使用集最新 3D NAND 闪存技术与大获成功的早期 MX 系列 SSD 性能于一身的 SSD，在数秒内完成启动，并满足最苛刻的应用要求。您的存储盘不仅仅是一个容器，还是加载和保存您所有操作的引擎。几乎提高性能的各个方面，深入挖掘电脑的潜力。

产品特点

- 所有文件类型的顺序读取/写入速度均达到 530 / 510 MB/s¹
- 所有文件类型的随机读取/写入速度均达到 92k / 83k¹
- 能效比普通硬盘提升 90 多倍²
- 通过 Micron® 3D NAND 技术加速
- “动态写入加速”支持快速地保存和传输文件
- 比硬盘耐用 – 没有容易出现故障的小活动部件
- 出色的硬件加密能力，确保数据安全
- “专用数据防护”给予周全保护，避免数据出现问题
- “自适应热保护”可以实现自适应散热
- “断电保护”即使在断电的情况下也能完成命令写入⁴
- 随附免费的 Acronis® True Image™ HD 软件，可轻松实现数据迁移
- 兼容 Crucial 英睿达 Storage Executive 工具，® 可轻松进行硬盘维护
- 3 年有限质保



立即提升系统性能

Crucial 英睿达 MX300 对所有文件类型的读取速度高达 530 MB/s，写入速度高达 510 MB/s¹，因此您可以几乎瞬间启动，轻松缩短加载时间并加速要求苛刻的应用。此外，我们的“动态写入加速”技术采用适应性较强的高速池（单阶存储单元闪存），可在硬盘的整个使用寿命内产生极快的速度。



能效比普通硬盘提升 90 多倍²

Crucial 英睿达 MX300 内的 Extreme Energy Efficiency 技术可减少硬盘的用电量。与需要使用 6.8W 电源的普通硬盘相比，Crucial 英睿达 MX300 的功率仅为 0.075W，可以延长笔记本电脑的电池寿命。



将您的文件托付给寿命持久的硬盘

Crucial 英睿达 MX300 的耐用性等级高达 400TB 总写入字节，采用 Micron® 3D NAND，可提供数年的高速性能。3D NAND 利用出色的 NAND 单元提高性能和延长使用寿命。



保持系统冷却

除了降低用电量之外，“自适应热保护”技术还可动态调整存储组件的活动。这有助于保持系统冷却，并大幅降低过热导致的损坏风险。



使用 Crucial 英睿达 Storage Executive 可将硬盘性能提升高达 10 倍³

这款可下载工具简单易用，有助于监控和提升 Crucial 英睿达 MX300 的性能，更新到最新固件版本后支持 Storage Executive 中的 Momentum Cache 功能，可立即提升突发性能。可在 www.crucial.com/usa/en/support-storage-executive 中下载最新版本。

Crucial 英睿达® MX300 SSD

外形

- 2.5"
- M.2 (2280)

耐用性

- **275GB 硬盘:** 80TB 总写入字节 (TBW), 等于每天 43GB, 连续写入 5 年
- **525GB 硬盘:** 160TB 总写入字节 (TBW), 等于每天 87GB, 连续写入 5 年
- **1TB 硬盘:** 360TB 总写入字节 (TBW), 等于每天 197GB, 连续写入 5 年
- **2TB 硬盘:** 400TB 总写入字节 (TBW), 等于每天 219GB, 连续写入 5 年

预期使用寿命 (MTTF)

150 万小时

质保

有限三年保修

工作温度

0°C 至 70°C

固件

用户可升级固件

支持

有关安装和保修信息, 请访问:
crucial.cn/support

硬件加密

- AES 256 位加密
- 符合 TCG Opal 2.0 标准
- 符合 IEEE-1667 标准
- 兼容于 Microsoft® eDrive®

数据传输软件

包括可实现免费数据传输的 Acronis® True Image™ HD 软件

合规性

CE、FCC、BSMI、C-Tick、VCCI、Kcc、RoHS、中国 RoHS、WEEE、TUV、UL、SATA-IO

高级功能

- 动态写入加速
- 独立 NAND 冗余阵列
- 多步骤数据完整性算法
- 自适应热保护
- 断电保护⁴
- 数据路径保护
- 内部垃圾清理
- TRIM 支持
- 自监测和报告技术 (SMART)
- 纠错码 (ECC)
- 设备睡眠支持

容量	部件号	箱内物品	顺序读取速度 (MB/s) ¹	顺序写入速度 (MB/s) ¹	随机读取速度 (IOPS) ¹	随机写入速度 (IOPS) ¹	动态写入加速
2.5" (7mm) SSD							
275GB	CT275MX300SSD1	Crucial 英睿达® MX300 2.5 英寸 7mm SSD、7mm 至 9.5mm 定位架、Acronis® True Image™ HD 证书	530	500	55k	83k	•
525GB	CT525MX300SSD1	Crucial 英睿达® MX300 2.5 英寸 7mm SSD、7mm 至 9.5mm 定位架、Acronis® True Image™ HD 证书	530	510	92k	83k	•
1TB	CT1050MX300SSD1	Crucial 英睿达® MX300 2.5 英寸 7mm SSD、7mm 至 9.5mm 定位架、Acronis® True Image™ HD 证书	530	510	92k	83k	•
2TB	CT2050MX300SSD1	Crucial 英睿达® MX300 2.5 英寸 7mm SSD、7mm 至 9.5mm 定位架、Acronis® True Image™ HD 证书	530	510	92k	83k	•
M.2 类型 2280 SSD							
275GB	CT275MX300SSD4	M.2 类型 2280 SSD、安装螺丝、Acronis® True Image™ HD 证书	530	500	55k	83k	•
525GB	CT525MX300SSD4	M.2 类型 2280 SSD、安装螺丝、Acronis® True Image™ HD 证书	530	510	92k	83k	•
1TB	CT1050MX300SSD4	M.2 类型 2280 SSD、安装螺丝、Acronis® True Image™ HD 证书	530	510	92k	83k	•

Micron® 品质 - 出色的可靠性。



Micron 是世界上最大的闪存内存制造商之一, 作为 Micron 旗下品牌, Crucial 英睿达 MX300 建立在先进的内存和存储技术基础上, 秉承了 Micron 一贯的质量要求和创新精神。Crucial 英睿达 MX300 已经过超过一千小时的发布前验证测试和数百次固态硬盘质量鉴定测试, 经证实质量非常可靠。您将体验到我们的与众不同。

注意: 1GB 等于 10 亿字节。实际可用容量可能有所不同。首次上市时可能无法获取某些容量版本。

1. 基于 525GB 型号已公布的规格。速度基于内部测试。实际性能可能有所变化。

2. 有效平均功耗比较依据 750GB Crucial 英睿达 MX300 SSD 和 1TB Western Digital® Caviar Blue™ WD10EZEX 内置硬盘已公布的规格。后者是截止 2016 年 1 月最畅销的硬盘之一。除了 2050GB 版本的硬盘的功耗为 0.15W 之外, Crucial 英睿达 MX300 SSD 的其他所有容量都具有较为有效的平均功耗规格。

3. 测试验证包含在“利用 Momentum Cache 提升 Micron 和 Crucial 英睿达 SSD 的突发性能”白皮书中, 可从 www.crucial.com/usa/en/support-storage-executive 下载查看。

4. 仅指静态数据。