



Q500 SATA 固态硬盘

2.5 外观尺寸

Kingston Q500 固态硬盘拥有远超机械硬盘的超凡启动、加载和传输速度，可大幅提升您现有系统的响应速度。采用读取和写入速度高达 500MB/秒和 450MB/秒的新一代控制器¹，速度是传统硬盘的 10 倍¹，可实现更高的性能、响应速度极快的多任务处理能力和更快的系统整体速度。

Q500 也比普通硬盘更可靠、耐用，提供 240GB-960GB² 的多种存储容量，为您提供存储应用程序、视频、照片和其他重要文档所需的所有存储空间。

- 快速启动、加载和文件传输
- 比普通硬盘更可靠、耐用
- 多种存储容量，可满足应用程序存储或普通硬盘更换需求

主要特性

- 速度比普通硬盘快 10 倍³

凭借出色的读写速度, Q500 固态硬盘不仅可以提高性能, 还可用于将新的活力带入陈旧的系统。

- 坚固

Q500 抗冲击、抗振动, 为笔记本电脑和其他移动计算设备提供出色的可靠性。

- 多种存储容量

Q500 提供 240GB、480GB 和 960GB² 存储容量, 旨在满足任何人的需求。

- 适用于台式机和笔记本电脑

Q500 的厚度仅 7mm, 适合众多系统。它适合轻薄型笔记本电脑和可用空间受限的系统。

规格

外观尺寸	2.5"
接口	SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) - 可以向下兼容 SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
存储容量 ²	240GB、480GB、960GB
基线性能 ¹	
数据传输 (ATTO)	240GB – 读取和写入速度分别高达 500MB/秒和 350MB/秒 480GB – 读取和写入速度分别高达 500MB/秒和 450MB/秒 960GB – 读取和写入速度分别高达 500MB/秒和 450MB/秒
功耗	0.195W 闲置 / 0.279W 平均 / 0.642W (最大)读取 / 1.535W (最大)写入
存储温度	-40°C~85°C
工作温度	0°C~70°C
尺寸	100.0mm x 69.9mm x 7.0mm

重量	41g
运行时的抗震强度:	最大 2.17G (7-800Hz)
非运行时的抗震强度	最大 20G (10-2000Hz)
预期寿命	平均无故障时间可达 200 万小时
保固/支持 ⁴	3 年有限保固, 提供免费技术支持
总写入字节 (TBW) ⁵	240GB: 80TB 480GB: 160TB 960GB: 300TB

部件号

SQ500S37

SQ500S37/240G
SQ500S37/480G
SQ500S37/960G

产品图片



这款 SSD 固态硬盘专为台式机和笔记本电脑设计, 不适用于服务器环境。

1. 基于使用 SATA Rev. 3.0 主板的“实际性能”。速度可能因主机的硬件、软件和使用情况不同而有差异。IOMETER 随机 4k 随机读/写基于 8GB 分区。
2. 闪存设备上所列容量有部分会用于格式化和其他功能, 并非全部用于数据存储。因此, 实际可用存储容量会低于产品所列之容量。如需详细信息, 请参阅金士顿闪存指南: [Flash Memory Guide](#)。
3. 基于使用 SATA Rev. 3.0 主板的“实际性能”。速度可能因主机的硬件、软件和使用情况不同而有差异。
4. 有限保固以 3 年或固态硬盘“剩余寿命”为准。您可以使用 [Kingston SSD Manager](#) 查看剩余寿命。全新未使用的产品将显示磨损指标值一百 (100), 而已达到程序擦除周期寿命极限的产品将显示磨损指标值一 (1)。访问 [kingston.com/wa](#) 了解详细信息。
5. 总写入字节 (TBW) 由 JEDEC 工作负载 (JESD219A) 得出



本文件如有变更, 恕不另行通知。

©2024 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan, 保留所有权利。所有商标和注册商标 均为各所有人之财产。 MKD-02122024