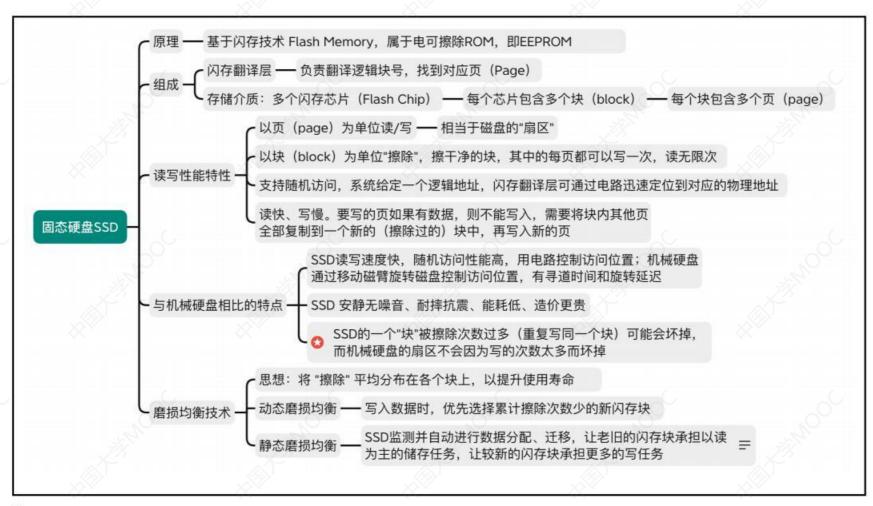
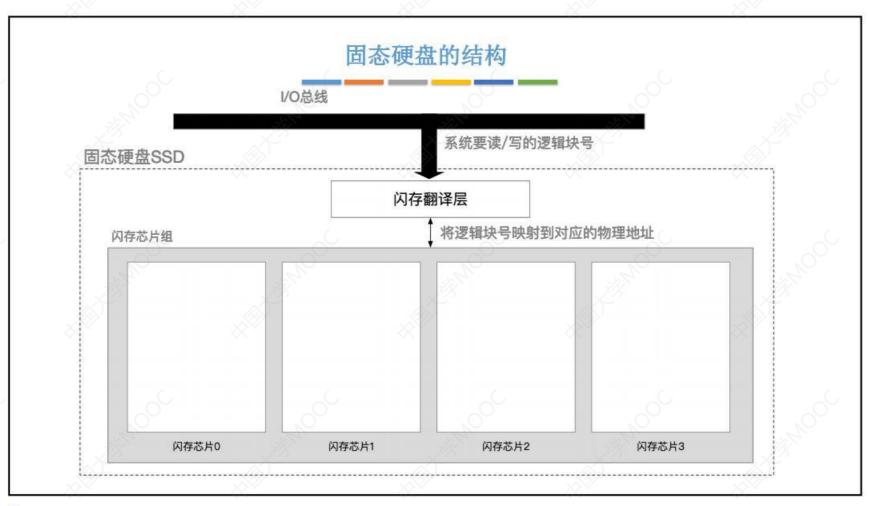


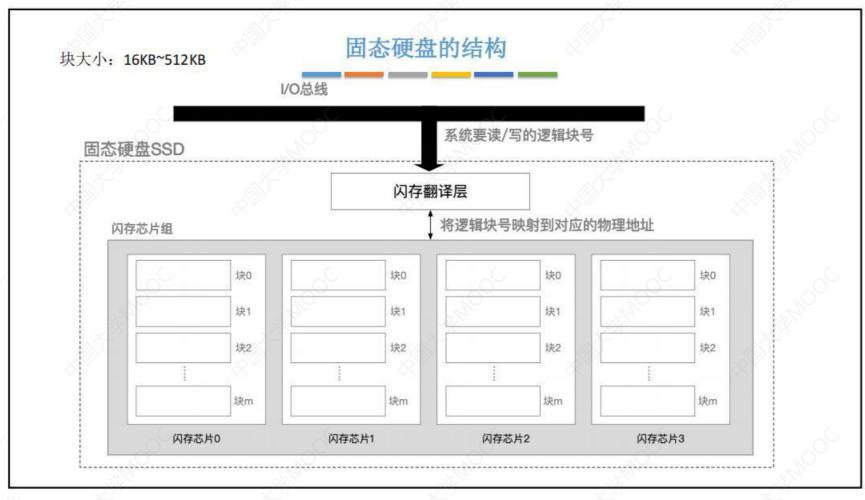


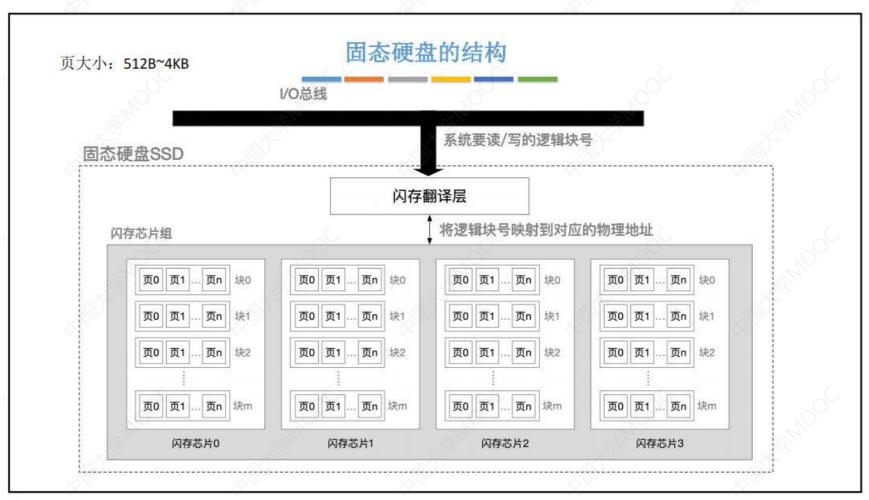
王道考研/cskaoyan.com











理想情况下, 固态硬盘的寿命

某固态硬盘采用磨损均衡技术,大小为 2^{40} B=1TB,闪存块的擦写寿命只有 2^{10} =1K次。某男子平均每天会对该固态硬盘写 2^{37} B=128GB数据。在最理想的情况下,这个固态硬盘可以用多久?

理想情况下, 固态硬盘的寿命

某固态硬盘采用磨损均衡技术,大小为 2^{40} B=1TB,闪存块的擦写寿命只有 2^{10} =1K次。某男子平均每天会对该固态硬盘写 2^{37} B=128GB数据。在最理想的情况下,这个固态硬盘可以用多久?

SSD采用磨损均衡技术,最理想情况下,SSD中每个块被擦除的次数都是完全均衡的。

1TB / 128GB = 8

因此,平均每8天,每个闪存块需要擦除一次。 每个闪存块可以被擦除1K次,因此,经过8K天,约23年后,该固态硬盘被男子玩坏