固态硬盘



机械硬盘vs固态硬盘



固态硬盘的结构



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2⁴⁰B=1TB,闪存块的擦写寿命只有2¹⁰=1K次。某男子平均每天会对该固态硬盘写2³⁷B=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