#### 本文目录

- 固态硬盘不能恢复数据是因为什么?
- 固态硬盘的电容烧了可以维修吗?
- 固态硬盘主控芯片损坏,如何恢复数据?
- nvme固态硬盘坏了怎么修复?
- 固态硬盘坏了能修吗?
- m.2 sata固态硬盘损坏怎么修复?

### 固态硬盘不能恢复数据是因为什么?

固态硬盘坏了不能恢复硬盘里的数据。垍頭條萊

固态硬盘闪存具有擦写次数限制的问题。闪存完全擦写一次叫做1次P/E,因此闪存的寿命就以P/E作单位。34nm的闪存芯片寿命约是5000次P/E,而25nm的寿命约是3000次P/E。随着SSD固件算法的提升,新款SSD都能提供更少的不必要写入量。一款120G的固态硬盘,要写入120G的文件才算做一次P/E。萊垍頭條

普通用户正常使用,即使每天写入50G,平均2天完成一次P/E,3000个P/E能用20年,到那时候,固态硬盘早就被替换成更先进的设备了(在实际使用中,用户更多的操作是随机写,而不是连续写,所以在使用寿命内,出现坏道的机率会更高)。萊垍頭條

另外,虽然固态硬盘的每个扇区可以重复擦写100000次(SLC),但某些应用,如操作系统的LOG记录等,可能会对某一扇区进行多次反复读写,而这种情况下,固态硬盘的实际寿命还未经考验。不过通过均衡算法对存储单元的管理,其预期寿命会延长。萊垍頭條

SLC有10万次的写入寿命,成本较低的MLC,写入寿命仅有1万次,而廉价的TLC闪存则更是只有可怜的500-1000次。頭條萊垍

#### 扩展资料萊垍頭條

固态硬盘保养方法:頭條萊垍

1、不要使用碎片整理。消费级固态硬盘的擦写次数是有限制,碎片整理会大大减少固态硬盘的使用寿命。固态硬盘的垃圾回收机制就已经是一种很好的"磁盘整理",再多的整理完全没必要。Windows的"磁盘整理"功能是机械硬盘时代的产物,并不适用于SSD。垍頭條萊

- 2、小分区 少分区。由于固态硬盘的"垃圾回收机制"。在固态硬盘上彻底删除文件,是将无效数据所在的整个区域摧毁,过程是这样的:先把区域内有效数据集中起来,转移到空闲的位置,然后把"问题区域"整个清除。頭條萊垍
- 3、保留足够剩余空间。固态硬盘存储越多性能越慢。而如果某个分区长期处于使用量超过90%的状态,固态硬盘崩溃的可能性将大大增加。及时清理无用的文件。 垍頭條萊

参考资料来源:垍頭條萊

固态硬盘的电容烧了可以维修吗?

- 1、固态硬盘坏了是不能修复的。垍頭條萊
- 2、因为固态硬盘有自动磨损平衡机制,只要通电,就可能会后台整理碎片,一旦硬盘损坏,里面的数据几乎恢复不了。固态硬盘的结构特殊,集成度非常高,修复难度大。即便可以修复,其修复的成本也远大于重新购置一个新的固态硬盘的成本。如果的确需要修复,可以咨询固态硬盘售后或者专业的数据修复中心萊垍頭條

固态硬盘主控芯片损坏,如何恢复数据?

主要看是什么情况萊垍頭條

软件层面:萊垍頭條

- 1.一些老电脑无法识别GPT分区表会导致移动硬盘无法使用;垍頭條萊
- 2.XP系统及以下不支持exfat分区类型,同样无法加载;條萊垍頭

如果是以上情况请将硬盘分区类型改为MBR并格式化为NTFS文件系统(记得先备份数据)垍頭條萊

3.电脑没有相应驱动。(到官网下载)萊垍頭條

硬件层面:條萊垍頭

机械硬盘萊垍頭條

: 萊垍頭條

- 1.供电芯片烧毁;頭條萊垍
- 2.ROM出问题;萊垍頭條
- 3.内部连接线虚焊或断裂;萊垍頭條

以上情况不会对磁盘数据产生影响,如果需要修复建议找厂家保修。 没有经验和设备干万不要自己开盖,开盖后必须在无尘室或是超净工作台(有压缩机高速循环空气)上才可保证盘片不损坏,而且私自开启会失去保修,不建议自行修理。萊垍頭條

- 4.驱动磁头的电机烧毁或者磁头松动; 條萊垍頭
- 5.磁头损坏;萊垍頭條
- 6.盘片出现严重坏道;萊垍頭條
- 7.磁头无法正常归位;萊垍頭條
- 8.主电机故障;萊垍頭條
- 以上情况已经涉及到数据安全,若数据重要请勿自己修理。萊垍頭條

磁头是靠高转速磁片产生的空气浮力悬浮与盘片上方数微米处,其本身比头发丝还细,极易损坏。萊垍頭條

经常性无归位断电容易导致磁盘坏道或损坏,若是磁盘已经出现坏道,请不要再尝试启动磁盘(会扩散坏道丢失更多资料)并立即扫描封闭坏道。條萊垍頭

- 以上情况不建议寄保修,而是应该找磁盘急救中心恢复。萊垍頭條
- 9.盘片碎裂;頭條萊垍

极难恢复且价格高昂,顶级的磁盘急救中心或许可以做到。萊垍頭條

固态硬盘:萊垍頭條

1.主控烧毁:頭條萊垍

自己换主控或者是找厂家,不会造成数据丢失;頭條萊垍

2.颗粒损坏:萊垍頭條

很难救,激光强行读取加逻辑分析maybe可以。。。(不太清楚行不行,但是以前看过SD卡可以这样子做到)萊垍頭條

所以买固态硬盘或U盘时请不要贪便宜买TLC甚至是QLC,个人建议买MLC,有条件的买SLC也可以。 頭條萊垍

#### nvme固态硬盘坏了怎么修复?

- 1、固态硬盘损坏分两方面,一方面是出现硬盘坏块,另一方面是出现物理损坏。 萊垍頭條
- 2、固态硬盘如果出现坏块是不可修复的。SSD硬盘坏块不是所谓的逻辑坏块。SSD 硬盘内部是晶体管,损坏后不能恢复,这一点跟传统硬盘不同。但是要搞清楚坏块是操作系统层面的逻辑坏块还是SSD颗粒出现了问题,通常SSD读写一段时间后内部的页空间会出现碎片,速度会下降。頭條萊垍
- 3、如果SSD硬盘出现物理方面的损坏,建议拿到官方的售后服务中心进行维修更换。萊垍頭條

# 固态硬盘坏了能修吗?

固态硬盘坏了不能修好。萊垍頭條

因为固态硬盘有自动磨损平衡机制,只要通电,就可能会后台整理碎片,一旦硬盘 损坏,里面的数据几乎恢复不了。固态硬盘的结构特殊,集成度非常高,修复难度 大。即便可以修复,其修复的成本也远大于重新购置一个新的固态硬盘的成本。如 果的确需要修复,可以咨询固态硬盘售后或者专业的数据修复中心條萊垍頭

## m.2 sata固态硬盘损坏怎么修复?

- 1、首先做到的一点我们就要来判断你的硬盘是发生了逻辑坏道还是硬盘坏道。逻辑坏道一般都好解决,他的表现形式一般是开机会经常进行磁盘扫描或者是开不了机提示找不到系统盘。再一个是运行系统时,提示文件找不到或执行错误。
- 2、遇到这类情况,我们如果可以进入系统的话,可以先用WINDOWS自带的磁盘

扫描来修复一下。我们进入我的电脑,右击你要修复的硬盘,选属性。

- 3、选到工具栏,在查错里点"开始检查"。
- 4、弹出对话框,将自动修复文件和自动恢复坏扇区都选上,点开始进行扫描和恢复。如果是系统盘的话,将再重启后开机时进行扫描和修复。
- 5、如果你连系统都进不去的话可以用PM或DISKGENIUS将系统盘删除,重新建一个之后再重装系统就可以解决。或是直接用系统盘删除系统分区后进行格式化后安装,最好不要用快速格式化,要正常的格式化后进行系统安装。一般也能解决。
- 6、但是遇到硬盘坏道的话就较繁杂了。我们先讲一下硬盘坏道的一些预兆现象。 首先是开机会突然变慢,表现在走WINDOWS滚动条的时候和进系统那一段时候。 当然仅凭这一点是不足以证明的。可以试试打开某个磁盘时,打开时是不是特别慢 ,或是时快时慢。复制一个文件,可以试小文件,复制时特别慢,几M的文件往要 几分钟或10几分钟。而且有些文件复制到一半时,显示出现什么冗余错误。较严重 的情形是在右下角提示文件丢失或找不开所在的分区,如图。这些现象足以判断你 的硬盘出现物理性坏道了,这时你首先要做的就是赶快备份你的硬盘上的文件,再 硬盘没有彻底打不开之前。
- 7、除了以上这些,还有一些硬盘坏道更为严重的现象,如运行过程中硬盘异响, 硬盘的摩擦音变成了怪音。甚至在分区时也报错。这类现象都是硬盘磁盘有坏道的 表现,一般还都是较严重的情况。
- 8、还有在进行硬盘格式化时停止不前,或反复报错。
- 9、如果我们还不确立的话,可以用光盘引导用DISKGENIUS的坏道检测功能看一下,或是将硬盘外挂到别的电脑上用该工具检测一下。记得要用DISKGENIUS专业版的。
- 10、确立有坏道的话我们就要将硬盘上的数据拷出来了,这里我们需要注意了。这时硬盘有坏道,在坏道初期的话可能数据还好拷出来,不过大部份当我们发现以上症状时,数据就能拷了,经常拷拷死机或中断。但是我们这时千万别急,或干傻事。有些用户尝试用一些坏道修复工具尝试修复,物理性坏道大部份修复是不能成功的。这样反而加快硬盘的损坏。还有些用户尝试整盘复制,这些也都是不可取,当复制到一半时,有坏道,肯定反复读错,跳不过去,也是失败。更有些用户逼急了,将硬盘格式化,再用数据恢复功能想将数据恢复出来,这种方法非常不可取。这样的做法只能加剧你数据恢复的失败率,到最后数据反而复制不出来。

- 11、根据经验,比较靠谱的方法还是将电脑关机,断电。将硬盘拆下,作为从盘外挂到别的电脑上。开机,一个文件一个文件的拷贝。如果遇到拷不过去,或是拷得非常慢的文件就放弃。证明这里有坏道了。能拷多少就拷多少。这种手动的非常较繁很考验耐心,但是非常靠谱,总比以上瞎折腾又不成功强。
- 12、当拷完数据后,你想怎么折腾硬盘都行,想屏蔽坏道和坏道修复都行,但是物理性坏道出于安全考虑还是不介意继续使用,以免引起不必要的损失。