

IBM硬盘“死亡滴答”的原因分析及对策计算机等级考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_IBM_E7_A1_](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_IBM_E7_A1_AC_E7_9B_98_E2_c98_644379.htm)

[AC_E7_9B_98_E2_c98_644379.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_IBM_E7_A1_AC_E7_9B_98_E2_c98_644379.htm)什么问题？据HEXUS网

站UK推测这个问题与巨磁阻(GMR)有关？当然，不仅仅是因为这一个问题，你会在下面的文章中发现我更多的想法。

AnandTech网站有一份FAQ(常见问题解答)对这个问题也推测是相同的原因，只是解释的更完善些。GMR磁头技术

为75GXP提供了极好的性能，也使它成为唯一致命的弱点。

由于数据得到更精密的压缩，没有错误产生的空间。在正常的

运作中，由于硬盘盘片在旋转中的摩擦导致驱动器温度上升，

如果盘片足够光滑，在7200RMP的速度下旋转就可以产生热。

另外，电动机和各种用来控制驱动片的芯片都可以生热。

我们在学校学习的时候，都知道热量可以导致金属膨胀。

驱动器上的盘片也不例外。驱动器生产商知道这个问题，在

芯片设计时，考虑到了芯片膨胀。驱动头因而会调整自己以

确保读写在正确的位置。来源：www.100test.com 如果

是75GXP硬盘，问题便不会时常发生。有些变化，例如盘片的

不平均受热，会使驱动器紊乱。数据常常被记录在一个地方，

但不是驱动器所期望的地方。因此，当驱动器转回来寻找这些

数据时，他们并不在那。大的滴答声，很可能是恶名昭彰“死

亡滴答”，就产生于此。这是否需要读写头重新定位，用另一

种尝试去找到这些数据？总而言之，GRM技术在每张盘片上压

缩更多的数据，它的高密度从而降低错误产生的空间。一个实

际的比方，就象是许多房子要在物理上尽可能挤进一个居住区

一样。这种方式，对房地产开发商来说，

有很高的利润，同样对于IBM，他们在每张盘片上装更多的数据，从而使产品成本更加低廉有效。编辑特别推荐: 计算机等级考试三级PC技术模拟试题及参考答案一 计算机等级考试三级PC技术模拟试题及参考答案二 计算机等级考试三级PC技术模拟试题及参考答案三 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com