

内存越大越好？大内存3大隐患计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/616/2021_2022__E5_86_85_E5_AD_98_E8_B6_8A_E5_c98_616619.htm 内存价格的回落使得不少朋友在装机时配置了512MB甚至1GB的大容量内存，大容量内存可以让程序运行更稳定，数据传输更迅速，但很多朋友在使用大容量内存时却遇到了种种问题。现将常见情况总结如下：一、操作系统不支持 虽然进入P4时代以后的主板均支持1GB以上的大容量内存，但是Windows 98/Me等操作系统对于大容量内存的支持却全国计算机考试网加入收藏存在一些问题。体现在使用512MB甚至更大容量的内存时，系统会提示内存不足，或在系统启动时停止响应，即使能够进入系统也会出现播放视频影音文件时无声、不能正常使用MS-DOS模式等情况！原因在于Windows 95/98（SE）/Me等版本较低的操作系统的内存管理模式存在问题。Windows 32位保护模式缓存驱动程序（Vcache）会根据Windows启动时所存在的物理内存数量来确定最大缓存的大小。然后，Vcache会留出足够的内存地址，以允许它访问最大容量的缓存。这样，如果需要，它就可以将缓存增加至该大小。在具有大量物理内存的计算机中，最大缓存的大小可能会足够大，以致Vcache占用系统实存块中的所有地址，而不为其他功能（例如，新建虚拟机时要打开MS-DOS提示符）留出可用的虚拟内存地址。结果导致了问题的出现。解决方法是修改Windows文件夹下的System.ini文件，找到[vcache]项目，添加以下内容：[vcache] MinFileCache=1048576 MaxFileCache=1048576 保存退出即可使用大容量内存。注：

在Windows 2000以上操作系统中不存在此问题。二、主板与内存不兼容 一些主板与部分内存存在不兼容问题，现象为无法正常同时使用两条512MB内存，使用时不是运行程序出错，就是在玩游戏时自动退出，运行3DMark等测试软件时也无法正常通过。但是单插其中一条内存却表现良好。解决方法有以下几种：1.给内存加电压。进入BIOS中给内存加电压来使之适应其他硬件的要求。但需要注意的是，在内存规格中，DDR266和DDR333的标准工作电压是2.5V，而DDR400的标准工作电压是2.6V，因此在加电压时要参照标准加压，不能超过太多（10%以内最为保险），否则容易引起系统不稳定甚至导致内存毁坏。2.调整内存参数至一致。内存参数包括RAS Precharge Time（上次列寻址结束到下次列寻址开始的时间）、RAM Active Time（指的是当CPU从Bank 1寻找资料后又到Bank 2读取资料，此时Bank1的休息时间），此外还包括RAS toCAS Delay、CAS Latency等参数。其中RAS Precharge Time可设定为7或8、RAM Active Time则设为3或4、RAS toCAS Delay设为3或4、CAS Latency设为2.5或3。当两条内存不是相同品牌或同一品牌不同频率时，可按照其中规格较低的内存参数进行设定。三、老主板不支持 以前的主板中，有不少均不支持大容量内存，像Intel的810、815系列主板，最大只能使用512MB内存。当物理内存容量超过512MB时就会出现无法正确识别的情况。在这种情况下使用大容量内存只能限定在512MB以内了。编辑特别推荐: 全国计算机等级考试（等考）指定教材 全国计算机等级考试学习视频 全国计算机等级考试网上辅导招生 全国计算机等级考试时间及科目预告 百考试题教育全国计算机等级考试在线测试平台 全国计算机等

级考试资料下载 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