**U盘的故障和维护**

软故障主要是指U盘有坏块，从而导致U盘能被计算机识别，但没有盘符出现，或者有盘符出现，但当打开U盘时却提示要进行格式化，而格式化又不能成功。前期征兆可能有：U盘读写变慢，文件丢失却仍占用空间等。这种坏U盘一般都可以通过软件低格修复，常用的低格修复工具有Mformat（不到一分钟即可修复），当然一些U盘厂家也会提供一些类似的软件。笔者认为硬盘的低格工具Lformat也可以用，但因为Lformat是在dos下运行，相对比较麻烦，且笔者也没有具体试过，所以不推荐使用。  
硬故障主要指U盘硬件出现故障，插上U盘后计算机会发现新硬件，但不能出现盘符，拆开U盘没有任何电路板的烧坏或其它损坏痕迹，且应用软故障的方法也不能解决的情况。硬故障一般是U盘里的易损元件晶振由于剧烈振动损坏了，读者可以试着花不到一元钱去电子市场买一块同频的晶振替换原有晶振。  
至于U盘里的文件恢复问题，U盘文件恢复只存在于软故障中的U盘能被识别，但提示要求格式化却格式化不能成功的情况。读者可以去网上下载一些类似于EasyRecover等的文件恢复软件。 （首先要排除USB接口损坏及PCB板虚焊、及USB延长线正常的情况下，再维修判断）  
1、U盘插到机器上没有任何反应  
维修思路：根据故障现象判断，U盘整机没有工作，而U盘工具所要具备的条件也就是我们维修的重点。可查询相关U盘的参数来检查（如供电，时钟，主控），非专业人士请直接联系厂家或者放弃。  
2、U盘插入电脑，提示“无法识别的设备”。  
维修思路：首先说明U盘的电路基本正常，只是跟电脑通信方面有故障，而对于通信方面有以下几点要检查：  
①．时钟电路：U盘的工作频率和电脑不能同步，系统就会认为提示无法识别。这时就要换晶振了。  
②．主控，如果上述两点检查都正常，那就可以判断主控损坏了。  
3、可以认U盘，但打开时提示“磁盘还没有格式化”但系统又无法格式化，或提示“请插入磁盘”，打开 U盘里面都是乱码、容量与本身不相符等。  
维修思路：对于此现象，可以判断U盘本身硬件没有太大问题，只是软件问题而以了。  
解决方法：找到主控方案的修复工具搞一下就可以了。这个就要自己看U盘的主控是什么方案的来决定了。  
U盘故障对于无法写文件、不存储等现象，一般都是FLASH性能不良或有坏块而引起的。U盘不同于MP3，不存在固件之说，但有些厂家把自己的软件放到里面，低格一下就会没有的。告诉大家一个非常简单的方法，就是在碰到主控损坏或找不到相应的修复工具时，可以用U盘套件来重新搞一个新的U盘，方法就是把故障机的FLASH拆下来，放到新的PCB板上就可以了。U盘套件包括（PCB带主控（1.1/2.0）及外壳一套），维修起来非常简单，做数据恢复就更方便了。  
4、U盘总是出现卡机的情况  
维修思路：尝试改变格式化格式，如用FAT32格式它！ 或者低格U盘或者量产U盘！ 除了有坏块原因，U盘和硬盘一样在使用中也会出现文件系统错误等导致读写速度缓慢或者无法读写某个文件，先用系统自带的磁盘扫描程序扫描它，扫描时选中“自动修复文件系统错误”，扫描后看U盘上有没有文件夹 find000  
如果有类似文件夹，删除它即可正常使用；否则就尝试用FAT32格式化U盘，或者用相应的U盘工具低格或者量产U盘。还有就是注意格式化前要备份U盘上的重要资料！  
右击盘符：“属性-工具-开始检查”就会开始对该盘符的检查。  
或者点“开始”——“运行”，输入chkdsk /f h：  
其中 /f 是一个检查参数——修复磁盘上的错误  
h：是要检查的盘符，你的U盘是什么盘符 你就改成什么盘符！  
5、U盘被水泡了怎么办  
优盘进水后正确处理后一般不影响正常使用，但切不可以在处理之前使用，否则优盘可能彻底损坏。正确地处理方法是打开优盘封装，用清水冲洗干净，最好用酒精擦洗，因为污水中含有盐分或者其他杂质，附着在电路板上可能导致配件损坏。清理完毕自然风干或拿电吹风冷风吹干，不能靠得太近。风太热会导致电路板破裂或者焊接的元件松动。市场上已经有了防水的优盘，掉进水里也能正常使用。另外除了优盘，其他一些小的数码产品落水后处理方法也是一样的。  
6、无法停止‘通用卷’设备 解决办法  
这种情况下可以强行拔下U盘吗？当然不可以！这时候如果强行拔除的话，很容易损坏你的U盘数据。如果你的U盘上有重要的资料，很有可能就此毁坏了。那么应该怎么办呢？  
第一种方法：这是最常用的办法。清空你的剪切板，或者在你的硬盘上随便进行一下复制某文件再粘贴的操作，这时候你再去删除U盘提示符，看看是不是顺利删除了？  
第二种方法：同时按下键盘的Ctrl+Alt+Del组合键，这时会出现“任务管理器”的窗口，单击“进程”标签，在“映像名称”中寻找rundll32.exe进程，选择rundll32.exe进程，然后点击“结束进程”，这时会弹出任务管理器警告，问你确定是否关闭此进程，点击“是”，即关闭了rundll32.exe进程。再删除U盘就可以正常删除了。使用这种方法时请注意：如果有多个rundll32.exe进程，需要将多个rundll32.exe进程全部关闭。  
第三种方法：这种方法同样是借助了任务管理器，同时按下键盘的Ctrl+Alt+Del组合键，出现“任务管理器”的窗口，单击“进程”，寻找EXPLORER.EXE进程并结束它。这时候你会发现你的桌面不见了，请不要惊慌，继续进行下面的操作，在任务管理器中点击“文件”——“新建任务”——输入EXPLORER.EXE——确定。再删除U盘，你会发现可以安全删除了。  
第四种方法：重启你的电脑。  
第五种方法：安装unlocker软件  
提前做的方法：双击我的电脑——工具——文件夹选项——常规——任务——使用windows传统风格的文件夹，然后点击确定就行了。这样一劳永逸了。  
7、U盘在WIN7强行拨出后无法看到盘符  
现象：U盘计算机里显示不了盘符，进不了。设备管理器里wpd filesystem volume driver有一个黄色感叹号，更新显示已为最新，卸载磁盘驱动器后再插U盘依然如此。  
解决方法：  
①．右键单击计算机，并选择管理  
②．单击设备管理器。您在“WPD”文件系统卷驱动程序软件将看到黄色“！”。  
③．点击磁盘驱动器并逐个右击“卸载”，直到 WPD 文件系统中消失。  
④．回到计算机管理窗口，打开“存储”下的“磁盘管理”。在底部是磁盘的列表。  
⑤．逐个右击没有驱动器号的“可移动磁盘”，选择“更改驱动器号和路径”，为每个磁盘分配盘符（驱动器号）。  
⑥．返回到设备管理器。  
⑦．点击“扫描检测硬件改动”。会找到“未知设备”，问题立即会自动解决。  
8、U盘无法格式化的解决方法  
①．右键单击我的电脑，管理——存储——磁盘管理器，在右面的界面上可以看到代表该闪存的标志，点击它，选择“新建一个分区”，按提示完成格式化等操作，问题可望解决。  
②．下载“星梭低级格式化工具”，对闪存进行低级格式化。  
9、U盘修复工具（PortFree Production Program 3.27）使用方法：  
①．请点击软件右下角的” OPTION ”，将出现如下窗口。  
②．请选择” Others ”，选择” Type ”— > ” Removable “  
③．请选择” Capacity Adjust ”，在这里选择你的 U 盘的容量；如果在这里没有你所要的容量，请单击” ADD ”，填写你所需的容量。  
④．请选择” Flash Test “，选择” Low Level Format “；这里有两个参数，一个是All Blocks （它的意思是低格式化整个盘），另一个是Good Blocks （它的意思是只低格式化好的区块，这个参数适合于含有坏区的U盘）。  
⑤．都按照以上方法选择好之后，请单击” OK “，保存设置，然后将U盘接到电脑上，单击” RUN “，开始低格式化。  
10、U盘无法创建新文件夹  
1、首先可以查看一下U盘的格式，方法很简单，直接将U盘连接上电脑，然后右键点击U盘盘符，选择属性，在属性窗口中，就可以看到U盘的格式了;  
2、如果其格式显示为FAT，可能就会出现这样的问题，咱们可以先将重要的文件保存好，然后将U盘格式化;  
3、如果格式没有问题的话，咱们可以试试换台电脑使用，或者是换个USB接口使用;  
4、或者可能是中毒，中毒也是会导致U盘出现故障的，大家同样需要在保存好重要文件的情况下使用杀毒软件对U盘进行杀毒，如果病毒很顽固的话，同样需要格式化。