光盘超刻

什么是搜索光盘超刻？通常情况下，它包含有两种含义：一是超容量刻录(如在700MB的CD-R盘片中刻入725MB的数据)，另一种是超速刻录(如用32x烧刻标称值为24x的CD-R盘片)。这里笔者要谈的是超容量刻录，因为它可以让我们最大限度地“榨取”CD-R盘片的价值。  
 超刻的原理  
  
 超刻主要是利用了CD-R盘片的数据结束区，由于结束区处于盘片的边沿部分，其效率相对较低，因此，CD-R盘片厂商是不建议在这个部分写入数据的。不过，随着刻录技术的日趋成熟，把这部分“浪费”的空间利用起来已经成为可能。当然，在获得更多容量的同时，我们所承担的“飞盘”风险也较以往更大，特别是使用质量较差的刻录机和CD-R盘片进行超刻时，盘片报废的几率还是比较高的。那么我们该怎样做才能尽量避免“飞盘”的产生呢？  
 如何降低超刻失败的几率  
 使用质量可靠的刻录机和光盘是最根本的基础，这一点大家都能够想到。除此之外，一个良好的刻录环境也是必不可少的，这其中包括：  
 1、保持最大的可用系统资源  
 在进行超刻前，一定要关闭那些无用的后台应用程序(包括病毒防火墙等程序在内)，使系统能够“全身心”地投入到超刻工作中。  
 2、避免刻录机长时间连续刻录  
 如果你的刻录机在进行超刻前已经“疲惫不堪”，那么肯定会增加超刻失败的几率，所以在进行超刻前一定不能让刻录机处于“疲劳”状态。  
 3、降低刻录速度  
 如果你的刻录机最高可以支持24x的刻录速度，那么在进行超刻前最好降低到16x甚至更低的速度来进行，这样才能保证超刻工作不会因为刻录速度过快而失败。  
 4、数据源最好在硬盘上  
 需要刻录的数据最好放在硬盘上，这样出错的几率将会降低很多。  
 5、先进行模拟刻录  
 刻录过程中是否会出现问题？模拟刻录的作用将会在此时得到充分的体现。  
 超刻的容量与必备条件  
 一张CD-R盘片可以超刻的容量要视盘片的质量和容量而定，这个数值我们可以通过Nero刻录软件的“超刻测试”来获得，通常情况为3MB~200MB。  
 超刻必须在刻录机和刻录软件的双重支持下方能实现，特别是刻录机，要了解刻录机是否支持超刻，可以通过Nero刻录软件中的“检查刻录机”来验证。著名刻录软件Nero对于光盘超刻支持的非常好，我们可以选择它作为超刻时使用的软件。  
 实战超容量刻录  
 1、检查刻录机是否支持超刻(以Neno5.5.9.0汉化版为例)  
 运行Nero Burning Rom，进入软件主界面。依次单击菜单栏上的“刻录机→选择刻录机”，通过“显示刻录机信息”我们可以判断刻录机是否支持超量刻录。  
 2、测定盘片可以超刻的容量  
 通过Nero软件中的“Nero CD Speed”，我们可以对CD-R盘片进行超刻测试。  
 运行“Nero CD Speed”，依次单击菜单栏上的“ExtraOver→burning...”，进入CD-R的“超刻测试项”。单击“Start”按钮，软件开始模拟写入，测试完成之后，软件会报告盘片可以超刻的容量。以笔者的Philips CD-R为例，其盘面容量标称值为80min/700MB(软件测试为79:59:74 703MB)。经过超刻测试，Philips CD-R可以超刻至725MB，超刻容量为22MB。  
 3、开启Nero软件的超量刻录功能  
 在进行超刻前，我们需要开启Nero软件中的超量刻录支持。在Nero Burning Rom的主界面中，依次单击菜单栏中的“文件参数→选项→专家功能”，勾选“打开超量刻录功能”选项。开启超量刻录功能之后，我们需要设置CD-R盘片的最大长度，在这里它没有使用存储量单位(MB)，而采用的是时间单位(分、秒、帧)，由于我们前面已经通过Nero CD Speed掌握了Philips CD-R的最长刻录时间为82:34:42分，所以我们输入“最大CD长度”为82:34:42帧。  
 4、刻录模式设置  
 1)使用超刻模式时，我们首先不能使用多区段刻录，因此我们必须在刻录时选择无多区段刻录方式。  
 2)将写入速度设成低速(4x、8x、16x等)，并将写入模式指定为“光盘一次刻录(DAO)”，同时选中“关闭光盘”。为了保证成功率，我们可以先进行模拟写入。  
 3)单击“写入”按钮之后，软件将会提示您“对不起，不能用当前选择的刻录机以这个刻录模式来刻录多区段光碟(不关闭)，您是否继续？”，单击“关闭多区段”按钮，继续刻录工作。  
 4)随后，软件将会警告你所刻录的数据已经超过光盘的标称容量，是否尝试超量刻录？并同时告诉你，这张CD-R盘片的原始容量和要刻录数据的总容量。单击“超量刻录”，即可开始进行刻录，稍候片刻，超刻工作顺利完成。  
 目前市面上有99min/90min的CD-R盘片，价格也不贵，对于一次需要刻录大量数据的用户来说，无疑是一个不错的选择，这种高容量CD-R采用了提高轨迹密度的方法来提高盘片的容量，因此使用这种盘片需要注意两点：  
 1)由于密度更高，因此激光头必须发射足够强劲的功率来保证刻录品质，这样从某种程度上影响了刻录机的寿命。不过，偶尔试试也无妨。  
 2)必须在软件中打开“超量刻录”功能，并将时间长度设定为99min(标称值为99min的CD-R)或90min(标称值为90min的CD-R)。  
 总的来说，超量刻录只要掌握了正确的方法，并且在硬件和软件的有力支持下，其成功率还是很高的。不过，我们也不能忽视它所带来的负面影响。笔者的建议是：在需要超量刻录时，偶尔刻几张是无妨的，但是如果把超刻当成一件乐此不疲的事情，那么对刻录机的寿命将会造成一定的影响。