**量产制作USB-CDROM启动盘图文教程**

重要说明：在操作前一定要详细阅读本文，否则可能导致制作失败，同时U盘报废（吓唬你的，本文有解决办法，但是仍然具有危险性，你需要为自己的操作及后果负责）  
      好处：  
1.      安全：处理后，U盘上的光盘所在区域完全不可写，分区、病毒无法破坏！(要是你处理U盘的过程中不慎将病毒引入，那也是超级顽固的！)  
2.      兼容性好：由于各厂家主板在USB-HDD和USB-ZIP处理方式上的不同，常规方法制作的U盘启动盘，常常在这台电脑上可用，在另外一台电脑上又引导失败。而USB-CDROM模式不存在这个问题。当然，新鲜事物还需要验证和完善。  
3.      彻底解决了常规U盘启动后硬盘盘符混乱的问题。  
4.      和光盘相比，启动速度快。现在的电脑都支持USB 2.0模式启动，启动WINPE到桌面不超过一分钟。  
5.      可以满足某些人近似变态的DIY情结，当然……只能暂时缓解，不能根治，绝症！  
6.      量产后，U盘只有在读取时才会亮灯，平时不亮。这算不上“好处”，但是我喜欢。  
缺点：  
1.    不是所有U盘都可以，取决于U盘主控芯片厂家是否提供该功能的量产工具。相信以后会越来越多。Kingston U盘保有量不是很多，所以本文象征意义大于实际意义，主要是提供一种思路，  
2.    目前网上下载的启动光盘没有考虑到这种启动方式，启动后可能出现一些错误，虽然几率很小。  
3.    处理以后checkudisk就不能查看U盘信息（ID）了，而且很多启动盘制作软件不能识别U盘。  
4.    DOS下的USB驱动程序可能不支持处理后的U盘（但是你可以从U盘引导后使用），WIN PE没问题。  
预备知识  
我买的U盘是金士顿DTI 2G（绿色，Vid\_13fe&Pid\_1d00），以下方法只能保证在这种型号U盘上适用，其他型号的U盘需要下载专用软件。Kinston U盘使用的主控芯片相当混乱，主要有擎泰SK6201，SK6281，还有用Toshiba，群联Phison，假货就更乱了。我的U盘用的是群联的主控芯片。  
量产工具：U盘生产出来以后，还需要使用U盘控制芯片厂家提供的批量生产工具，（简称量产工具。为什么不叫批产工具#!@％…#!~）刷入底层资料（固件Firmware），格式化，关闭坏的区块，才得到可以使用的U盘。所以量产工具是维修U盘的终极武器，只要不是硬件故障，用量产工具几乎可以100％修复。  
把U盘模拟成USB-CDROM，用常规方法是不可能做到的，因为要修改底层资料（固件），量产工具必不可少。实际上，如果量产工具不提供这项功能，我们就不可能做到。  
如果你的U盘是其他型号，请下载专用量产工具。先用checkudisk查看U盘ID，类似于Vid\_13fe&Pid\_1d00，再到网址<http://www.linux-usb.org/usb.ids>查找对应的主控芯片厂家、型号（假货可能不准），然后下载专用量产工具。如果该量产工具不支持USB-CDROM，你只能期待新版本。  
除了量产工具，你还需要准备一个可启动的光盘ISO或BIN文件。大小不可超过U盘总容量（废话）。还有，量产成功后，你可以使用的有效容量是扣除光盘以后的容量，也就是说，光盘区域从此就不再属于你了……到底使用多大的光盘文件，你自己看着办。我用的是深山红叶。  
先下载phison-UP10量产工具。v1.78.00或v1.81.00（其他版本不支持USB-CDROM）。相对来说，v1.81.00操作更加人性化，而且支持大容量ISO、BIN文件，建议使用。至于v1.78.00，建议只在V1.81.00失败后使用。  
开始  
解压文件后有四个可执行文件，我们只用含“F1”的两个文件。（含“F2”的两个文件可以添加更多厂家信息，OEM用的）  
一、先执行ParamEdt-F1-v1.0.10.2.exe，生成我们需要的配置文件。  
  
  
  
除了模式一栏是必填项，其他都可不填。以下逐一说明：  
客户资料：建议填一下，万一以后需要这个数据可以读取。注意，PID和VID一定要遵循0x????格式，否则丢弃。比如我的Vid\_13fe&Pid\_1d00就填  
PID：0x13FE                      厂商：Kingston  
VID：0x1D00                            产品：DataTraveler 2.0  
修订版本：PMAP （如果软件识别，会自动填写）  
配置：强烈建议勾选“Auto detect”。你手动填不能保证容量正确，因为你看到的容量未必是真实容量。如果你想扩容（JS的干活），想填多少填多少。  
卷标：可填可不填。提示：可隐藏区域（私有区域）是可以隐藏的区域，不是隐藏区域，  
Serial number：不要填。如果填写错误，你可能需要完整格式化才能使用U盘  
Preformat：不要选。除非你怀疑你的U盘有坏区，或者上次量产失败。不勾选一样会进行格式化。勾选类似于硬盘的低级格式化。勾选后，在后续操作中会出现一次手动插拔U盘的操作。  
Hidden size：隐藏U盘部分容量。隐藏的大小是你填写的数字。注意，隐藏可不是分区隐藏，实际上是关闭了。除非重新执行量产操作，这部分容量是不会出现的。  
模式：重点  
      3    把U盘做成一个可移动磁盘。如果你想恢复U盘成刚买回来的状态，用此模式（修复U盘常用）  
4    把U盘做成一个私有（可隐藏）移动磁盘和一个软盘。需要在标签“F1-2”中指定软盘映像文件。见下图。  
7    把U盘做成一个私有移动磁盘和一个公共可移动磁盘。私有可移动磁盘可以执行加密操作，加密后私有磁盘隐藏。  
8    把U盘做成一个可移动磁盘，可隐藏，可开放  
14    把U盘做成一个光盘或者硬盘（注意是硬盘，不是可移动磁盘）和一个可移动磁盘  
21    把U盘做成一个CD-ROM和一个可移动磁盘。需要在标签“F1-2”中指定光盘映像文件。见下图。  
我们选21模式。  
以上模式可不要以为只是进行了分区操作，全部要重新刷写固件的。比如CD-ROM，要在U盘固件中写入光盘设备信息，这样操作系统才会安装光盘驱动。  
分区容量：  
某些模式下才会出现这个项目，你可以指定分区容量。建议用默认“Max”。  
你想填的内容都填完以后，保存一下，指定一个文件名，必须是在当前目录。  
  
  
  
二、运行F1\_90\_v181.exe，按照下图中的数字顺序，先“取得信息”，如果“测试报告”栏出现U盘信息，执行第二步。否则自己到网上找相应的量产工具。  
按“lock”左侧的黑三角，在列表中选择你刚才保存的配置文件，“开始”。  
  
  
  
量产开始。下方左侧第一个方框变成黄色。请耐心等待，时间长短取决于你所选的光盘文件大小和U盘速度。  
  
  
  
如果你刚才勾选了“Preformat”，中途会出现下面的对话框  
  
  
  
先不要点“确定”，把U盘拔下，再插上，等待操作系统安装U盘驱动结束后按“确定”。  
下面是量产结束的画面，左侧第一个方框变成绿色。变成红色表示量产失败，单击“结果”查看失败信息。  
  
  
  
只要方框变色就可以进行下面的操作，这时U盘指示灯仍然在闪烁，不管他。  
不管成功失败，单击“弹出”，等待“测试报告”中显示“弹出成功”，按结束，关闭量产工具软件。重新拔插U盘。  
正常情况下，插入U盘，操作系统会自动安装光盘驱动器和可移动磁盘驱动。如果你的系统没有关闭“自动运行”，U盘上的光盘会自动打开。这是我的U盘量产后“设备管理器”的截图。  
  
  
  
试一下光盘启动。因为主板设置不统一，就不一一说明了。  
现在U盘有两部分，如果要从光盘部分启动，选择CD-ROM或者USB-CDROM，如果要从可移动磁盘部分启动，选择USB-ZIP或可移动磁盘（软盘），很奇怪是吗！用这种方法处理的U盘可移动部分是ZIP（大容量软盘）格式，不是HDD格式，简单的说，没有硬盘必备的分区表。而且做成启动盘超简单，复制IO.SYS，MSDOS.SYS，COMMAND.COM三个文件就可以启动了，启动后是A:盘。再配合GRUB，可以打造超强的多系统启动，你自己去琢磨吧。  
失败的处理  
确认你是否使用了适用于U盘的量产工具。如果是，重新启动电脑。  
把U盘插在主板后面的USB端口上，不要使用延长线或前置USB。  
用上面的方法重新量产。如果仍然不成功，换一个版本试（要把配置文件拷过去）。  
仍然失败，使用模式3，勾选“Preformat”，把U盘恢复成出厂状态。再用21模式重做。我失败了一次，用这种方法修好了。  
理论上，使用量产工具不会造成硬件损坏，即使是U盘无法识别都可以用量产工具修复的。前提是，量产工具正确，操作正确。