### TLF (The Last Fantasy) MiniSD-TLF 压制教程.v.2010

# 介绍

THE LAST FANTASY 简称 TLF,成立于 2002 年,是一个自发、公开、互助、分享的研究性非商业化组织。研究内容涉及字幕、影视、音乐、游戏、软件等,成员涵盖 60 年代、70 年代、80 年代和 90 年代四代人,成员学历以大学以上为主,囊括两岸三地精英学子,国外用户很多。

TLF HALFCD@MiniSD Team 属于 TLF 下的影视研究小组。 TLF 论坛地址点击

首先请了解 HALFCD 和 MiniSD 的定义 HALFCD 定义链接.点击 MiniSD 定义链接.点击

教程制作: TLF-HeaveN 及 TLF HFCD@MNSD TEAM 全体成员

压制教程 (此教程针对 Bluray 蓝光片源制作 DVD 压制教程另行制作)

## 压制环境配置

Windows XP 用户\_\_\_ Microsoft .NET framework 2.0 支持 <u>下载链接.点击</u> Windows Vista 用户\_\_\_ Microsoft .NET framework 3.5 支持 <u>下载链接.点击</u> 通用解码器\_\_\_强力推荐→<u>完美解码</u>最新版 <u>下载链接.点击</u>

Avisynth 下载链接.点击

## 主力压制软件

Megui 请下载 TLF 为大家制作的绿色版 Megui 下载链接.点击

由于考虑到部分用户不太懂得更新及参数调整,每过一段时间,TLF 会重新制作更新包或者讲解更新要领,详情请到 TLF 论坛 HFCD@MNSD 板块讨论

#### **必须的附属软件**(具体用法附录 1 会介绍)

Gordian Knot(分辨率计算) 下载链接.点击

SrtEdit(字幕编辑) 下载链接.点击

QuickPar(修复包制作) 下载链接.点击

#### 推荐播放、校验软件

TLF-Kmplayer.Green(量身打造) <u>下载链接.点击</u>

Hash(文件 MD5 校验) 下载链接.点击

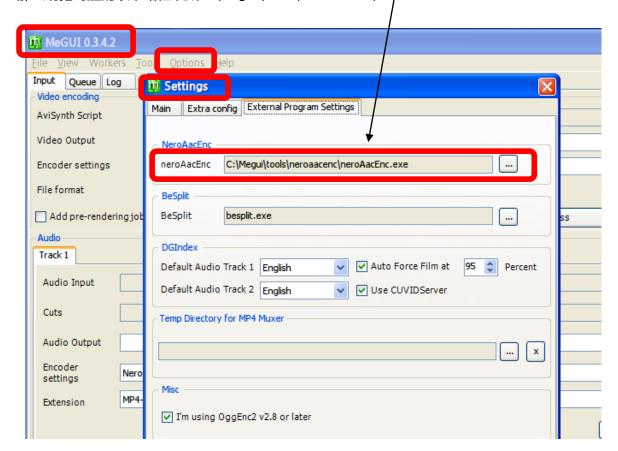
压制 MiniSD 对于电脑的配置要求较高,尤其是对于 CPU 的要求很高,如果机子比较旧的朋友,我们不建议你压制 MiniSD,因为可能会浪费您很多宝贵的时间,因为压制软件运行的时候,电脑室不能关机的,而且一般一部 100 分钟时长的电影,压制一部 MiniSD,平均时间大概是 5-6 小时,如果机器的配置一般,可能会占用更多的时间。

不过可以尝试压制一些 MV, HALFCD 电视剧集,压片分享是种美德。

#### 压制教程正式开始

第一步.下载 TLF 绿色版 Megui 后,请确认 Options 中 Others 里的路径设置 是 Megui 文件夹下的 Tools 里的插件包。(这一步不对 压片无法正常进行下去)

比如你把该软件解压至 C:\Megui\ 里 那么请把对应的以下路径改成 C:\Megui\tools\neroaacenc\neroAacEnc.exe



上图中请注意,Megui 的版本是 0.3.4.2 也是截止到 2010 年 3 月 13 日星期六,最新的版本,打开软件界面以后,点击 Options,选 Settings,然后点到第三个 Tab,检查是否这个路径和您解压的路径一致。如果不一致,请按照上面介绍的方式改成相对一致的路径。

## 第二步..使用 AVS Creator 来制作 AVS

利用 Megui Tools 里的 AVS Creator 来制作 AVS (Tools 的位置就在上图中 Options 的旁边) 进入 Creator 后 浏览片源 利用 Crop & Resize 来制作 AVS

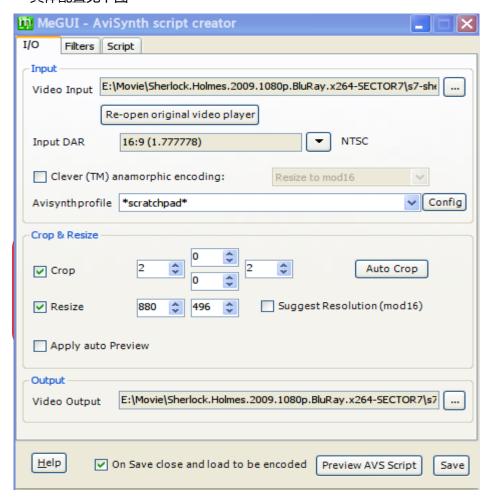
## 下面给出几组常见的 分辨率设置

1280 x 720 → 800 x 448 上下切 2 (也就是图中示范的设置方案 然后点击下方的 Save 即可)

1280 x 688 → 800 x 448 左右切 2 1280 x 352 → 816 x 224 不用裁剪

其他分辨率的计算方法 大家可以参考 GK-TLF 分辨率 AVS 制作教程 分辨率设置目标为 800 上下 在此教程最后 附录 1 中

#### 具体配置见下图



图中我使用了1080p 蓝光片源 作为压片的片源,然后利用 GK 算出应该要使用的。

分辨率和切边程度,这些都请 参照附录 1 的 GK 使用教程。 设置好 AVS 后,点右下角的 Save 即可。

#### 第三步,设置音轨压制

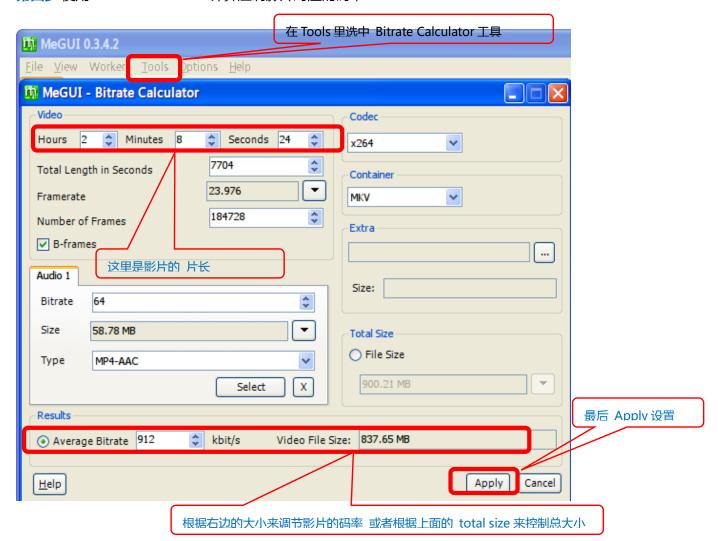


### 对于上图要解释一下几个地方,

在 video output 那里 细心的朋友要注意到 我把输出的文件名前面多加了一个 Video- 这样是防止输出的文件和源文件重名

上下分为两个部分,一般我都是先做下一面的音轨部分,然后要做 bitCaculator,将在下面讲解,然后再做第一部分。所以请先看完下面这一步。

### 第四步.使用 Bitrate Calculator 计算压制影片对应的码率



例如上面这个片子我要做 900MiB,那么我就按照总体积 900M 调出了需要的码率,最后点 Apply 应用即可。这时,这个需要的码率就被记录到了上面啊一步中的视频压制码率中。

至于 MiniSD 的体积,在此教程中的下一部分会有详细的规定。

做到现在,我们去点第三步中那个暂时没有点的视频部分的 Enqueue,之后我们在大 Tab 键中点 Enqueue,然后点 Start,我们的压片历程就开始了。下面请详细阅读 TLF-MiniSD 的压制标准。

看完之后继续讲解压制好以后该做的合并视频, 音轨, 字幕的部分。

## 2010 TLF-MiniSD 更新压制规范

#### 电影 MiniSD 压制方案

**片源**: DVD9 碟片源盘(D5 片源只制作 HFCD) | BD 蓝光片源 720P 或往上

命名: D9 片源: 飞屋环游记.Up.2009.D9.MiniSD-TLF

蓝光片源: 飞屋环游记.Up.2009.BD.MiniSD-TLF

体积: 按片长时间指定大小来计算总大小(包含单音轨): 6-7-7.5-8-8.5M 每分钟

TV 剧集用 6M/分钟 (45 分钟大小为 270M)

一般电影用 7M/分钟 (100分钟约700M,适合动作简单,动画类别的电影作品,例如:柯南) 经典电影用 7.5M/分钟 (100分钟750M,适合动作较多,经典剧情,特效动画类,例如:风云2) 特效电影用 8M/分钟 (100分钟800M,适合动作多,特效多,经典作品,例如:暮光之城)

超特效电影 8.5M/分钟 (100分钟 850M,适合动作场面很多,特效很多的作品,例如,变形金刚)

#### 压制步骤:

根据时间总长度算出总大小 → 压出音频(音频码率 HE=64K) → 再用总大小减音频,得到视频大小 → 再根据视频大小计算出压制时需要用到的精确码率(使用 BitCalculator)

#### 参数选择:

更新 Megui 后,最低配置 Subme=7 Ref=11 (适合本本压片,例如我)

推荐参数 Subme=9 Ref=13 即可,不再沿用以前的 10-16。

分辨率范围:水平分辨率 768~880 中裁边最小的一个,裁边计算使用 Gordian Knot 计算

音轨参数:统一使用 Megui 中 He=64K 的音轨压制档进行压制

制作完成后的影片,如果需要分卷压缩上传,务必添加3%恢复记录,上传至QQ,115,EEload网盘中。

#### 美剧剧集 MiniSD 压制方案

片长 40min-50min (不超过 54min) 体积 280mb 音频 HE Q=0.25 >>(含多音轨,总体积仍然 280mb,总体积不得超过 280mb,大小可以介于 270-280 之间)

片长 50min-60min (不超过 65min) 体积 330mb 音频 HE Q=0.25 >>(含多音轨,总体积仍然 330mb,总体积不得超过 330mb,大小可以介于 320-330 之间)

#### 日韩剧集 MiniSD 压制方案

片长 60min-70min (不超过 75min) 体积 390mb 音频 HE Q=0.25 >>(含多音轨,总体积仍然 390mb,总体积不得超过 390mb,大小可以介于 380-390 之间)

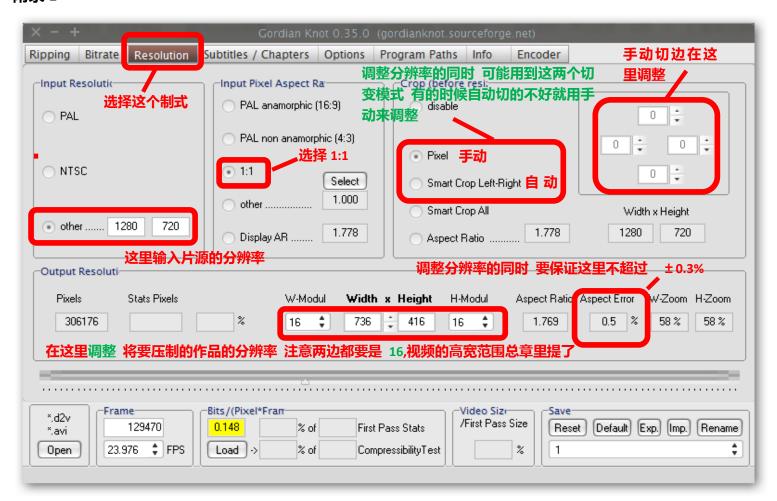
补充一: 如果有合集作品,按照双倍体积计算。

纪录片 MiniSD 压制方案 保持 850K 定码压制 (因为片长不一定且数量较大)

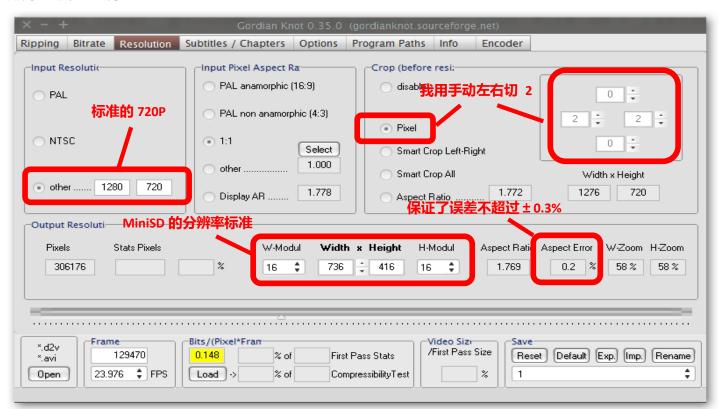
## 视频,音轨,字幕合并教程

请看附录 2 因为此部分较为开放, 所以放到最后, 或者大家去论坛进行交流。论坛上有大量的讨论, 音轨, 视频, 字幕的帖子, 也有很多技巧。

## 附录1



#### 范例 这个已经调整好了



## 附录 2

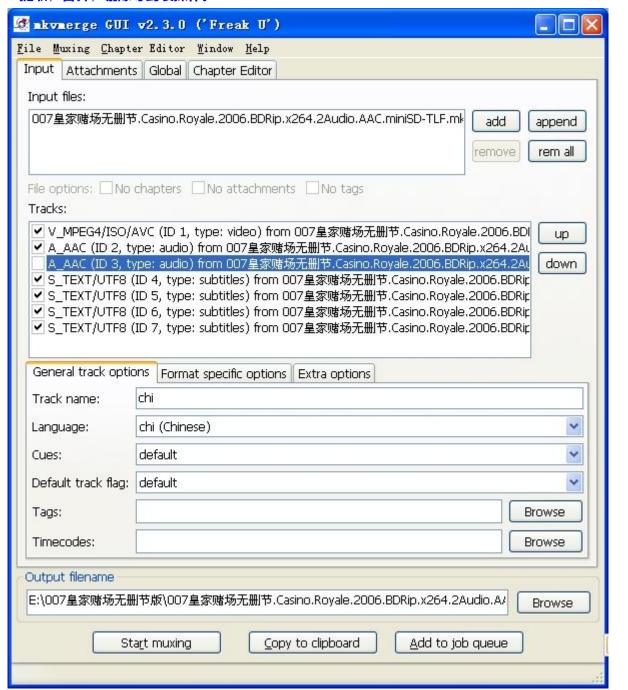
首先说明, MKV 文件由 视频,音轨,字幕三大独立模块组成, MKV 只是一个封装容器, 把 3 大模块封装在了一起。 编辑 MKV 文件 mkvmerge 软件是必须工具。

需要软件 mkvmerge 这个软件在 TLF 绿色版 Megui 的文件夹中 Tools 文件夹中有。

解压后点击 mkvmerge.exe (mmg.exe) 即可

\_\_\_\_\_

## 1.提取,合并,剔除等封装操作。



把 mkv 文件往 mkvmerge 软件里面拖,可见上图的 mkv 文件由 7 大独立模块合成的

第 1 轨道V\_MPEG4 ...这是 1 条视频轨道第 23 轨道A\_AAC ...这是 2 条音频轨道第 4567 轨道S\_TEXT ...这是 4 条字幕轨道

### 1.1 剔除

如果你不想要 007 皇家赌场无删节.Casino.Royale.2006.BDRip.x264.2Audio.AAC.miniSD-TLF.mkv 这个文件的 国语音轨,选中第 3 轨道,track name(轨道名)为 chi,说明是国语音轨,只要把前面的√去掉,换一个文件名 保存即可。

#### 1.2 提取

如果你想提取国语音轨,那么除了第3轨道打上√外,其他√都去掉,保存即可。

## 1.3 合并

对于外挂的音轨,也是一样的,先打开原 mkv 文件,再把外挂音轨往 mkvmerge 软件里面拖,然后点 up (向上)至 A AAC ... 轨道,然后保存

**1.4** 总的来说,也就是,**你想要的就打上**√,**不要的就去掉**√,然后保存。

## 1.5 分段文件的合并

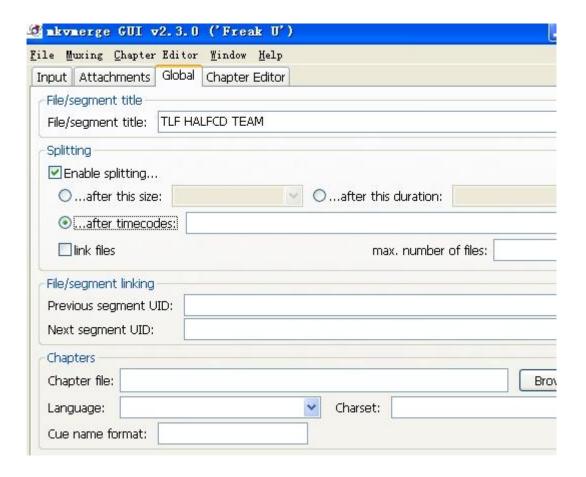
如果有两个 mkv, 一个是上集, 一个是下集, 要合并这两个就另当别论了。 先打开上集, 然后点如图 1 的"append" (追加),出现如图 2 即可,然后保存。

- ✓ V\_MPEG4/ISO/AVC (ID 1, type: video) from 1.mkv (F:)
- ++> V\_MPEG4/ISO/AVC (ID 1, type: video) from 2.mkv (F:)
- ✓ A\_AAC (ID 2, type: audio) from 1.mkv (F:)
- ++> A\_AAC (ID 2, type: audio) from 2.mkv (F:)
- ✓ S\_TEXT/UTF8 (ID 3, type: subtitles) from 1.mkv (F:).
- ++> S\_TEXT/UTF8 (ID 3, type: subtitles) from 2.mkv (F:)

下一页将介绍 MKV 的特殊功能 剪切功能,对于制作 Sample,是很有用的技巧。

#### 2 mkv 的剪切

mkv 文件可以按时间任意剪切,打开文件后,选择 Global(全局),看到 splitting(切割),在 enable spiltting 前打上勾。接下来有三种分割方式。



### 2.1 after this size 按文件大小分割

选中后,填写文件大小,比如 700G,700M,700K,注意只有 G,M,K 三种单位

# 2.2 after this duration 按时间段分割

按一个时间段,分为多段,如填写"00:30:00"或者"1800s",两者效果一样,表示影片每隔30分钟就分为一段,比如2小时的电影,按着个分割就分为4段。

# 2.3 after timecodes 按时刻分割 (常用)

在特定一个时间点分割为两段,如填写"00:30:00"或者"1800s",两者效果一样,表示在影片30分钟处分为两段。

### 3 延时处理

视频,音频,字幕都可以做延时处理,音频延时处理用的多一些,就只讲音频了,选中音频

			om 007皇家赌场无删节。		
			赌场无删节.Casino.Royale 赌场无删节.Casino.Royale		
S_TEXT/UTF8	(ID 4, type: su	ubtitles) from	n 007皇家赌场无删节.Ca	sino.Royale.20	006.BDRip
	하다 하시다면 한 사람이 아니라 보다 보다 하시다.	이렇게 하하는 보다를 하하는 것들이다	n 007皇家赌场无删节.Ca 。007皇家赌场无删节.Ca		
	다 하기 되었다면 하는 사람이 보니 아니라 하는 것이 없다.		n 007皇家赌场无删节.Ca n 007皇家赌场无删节.Ca		
5_1EX1/01F8	(ID /, type: st	ubtities) from	n 007皇家赌场无删节,Ca	sino.koyale.2L	JOP'RDKIK
General track opti	ions Format s	specific optio	ns Extra options		
	ions Format s	specific optio	ns Extra options  Obisplay width/height	a [	×
Aspect ratio:	ions Format s	specific optio			х
O Aspect ratio:	ions Format s	v	O Display width/height	: Default	x
General track opti O Aspect ratio; FourCC; FPS; Delay (in ms);	ions Format s	v	O Display width/height Stereoscopy;		x

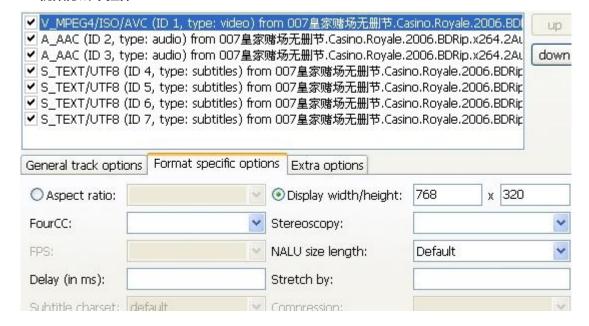
再选"format special options",看到"delay (in ms)",然后在后面填写延迟数值,单位 ms (毫秒),比如音频延迟 2 秒,则填"2000",如果音频要提前 2 秒,则填"-2000"。 具体填多少需要你的试听。

\_\_\_\_\_\_

最后再加两点, 比较麻烦, 看不懂的略过。

**1.** 延时右边的"stretch by",这个是**拉伸**,一般是 NTSC 和 PAL 制式问题。如果音频是 23.976fps 的,而视频是 25fps 的,那么为了同步视频,音频应该拉伸为 25fps,则 stretch by 填写"25000/23976"

## 2. 视频分辨率拉伸



选中视频轨道,再选"format special options",看到"display width/height"可以设置显示分辨率。最近压制的所有写了 可变 的都设置了显示分辨率,比如 "007皇家赌场无删节.miniSD-TLF.mkv"这个片,原始分辨率是 608 \* 320,为了使显示分辨率合适,宽高比(aspect ratio)达到 2.42,所以保持高不变,宽从 608 拉伸至 768,这样才达到正常显示分辨率。

要说明的是,显示分辨率不可以高和宽同时拉伸,也即**至少要一个保持原高(或宽)**,如 皇家赌场 就保持了原高 320.

最近所有用 crf 压制的电影,码率是不定的,分辨率越大,码率就越大,动作越激烈码率越大,所以有的片分辨率不能调的太大,不然体积很大。