



FFMPEG 查询命令帮助文档



蒋斌文



关注



0.097

2021.03.17 09:12:19 字数 361 阅读 561

02-FFMPEG如何查询命令帮助文档

ffmpeg/ffplay/ffprobe区别

■ ffmpeg:

```
1 | Hyper fast Audio and Video encoder
2 |
3 | 超快音视频编码器(类似爱剪辑)
```

■ ffplay:

```
1 | Simple media player简单媒体播放器
```

■ ffprobe:

```
1 | Simple multimedia streams analyzer
2 |
3 | 简单多媒体流分析器
```

ffmpeg命令查看帮助文档

- 基本信息:ffmpeg -h
- 高级信息:ffmpeg -h long
- 所有信息:ffmpeg -h full

若嫌打印过多: ffmpeg -h full > ffmpeg_h_full.log, 然后再打开ffmpeg_h_full.log文件查看

■ usage:

```
1 | ffmpeg[options][[infileoptions]-infile]...[[outfileoptions]outfile]...

1 | ffmpeg -h > ffmpeg_h.log
2 | ffmpeg -h long > ffmpeg_h_long.log
3 | ffmpeg -h full > ffmpeg_h_full.log
```

热门故事

一个女网红试睡员的自白:一觉醒来我口吐芬芳

果然,没有一个女人能笑着走出老公的手机

男子深夜点外卖备注内容诡异,外卖小哥吓傻

爱情没有先来后到,但做人要有礼义廉耻

推荐阅读

Linux_030_stat

阅读 106

bundletool 工具使用

阅读 1,452

picard——修改BAM文件的Read Group

阅读 282

linux--4、工作目录切换命令

阅读 389

Android高频常用ADB命令集锦

阅读 924



2赞



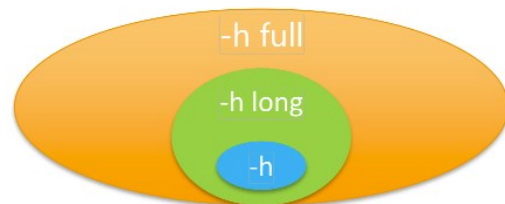
赞赏



更多好文

```
jiangbin ~ ~/Desktop/03-test-av - tt
total 1664
-rw-r--r-- 1 jiangbin staff 5.0K Mar 17 07:00 ffmpeg_h.log
-rw-r--r-- 1 jiangbin staff 811K Mar 17 07:02 ffmpeg_h_full.log
-rw-r--r-- 1 jiangbin staff 11K Mar 17 07:01 ffmpeg_h_long.log
```

image-20210317070306752



命令之间的关系

ffplay命令查看帮助文档

■所有信息:ffplay-h

■usage:

```
1 | ffplay[options]input_file
```

ffprobe命令查看帮助文档

■所有信息:ffprobe-h

■usage:

```
1 | ffprobe[OPTIONS][INPUT_FILE]
```

ffmpeg/ffplay/ffprobe部分参数通用，部分参数不通用，在使用时需要注意。

03-ffmpeg音视频处理流程

使用ffmpeg 命令

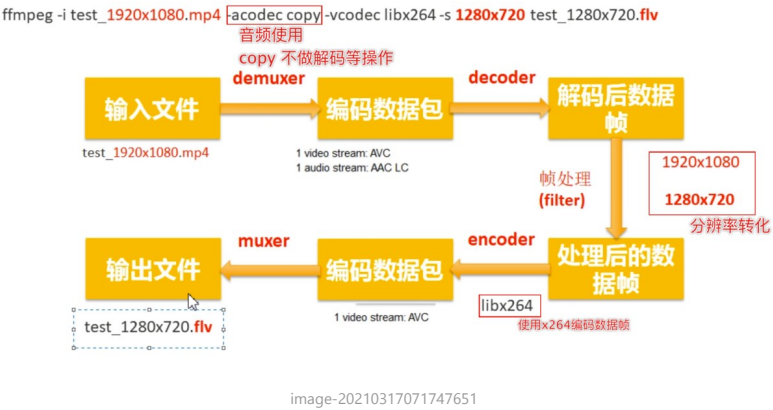
```
1 | ffmpeg -i test_1920x1080.mp4 -acodec copy -vcodec libx264 -s 1280x720 test_1280x720.flv
2 | ffmpeg -i test_1920x1080.mp4 -acodec copy -vcodec libx265 -s 1280x720 test_1280x720.mkv
```

ffmpeg音视频处理流程





用例解析：



04-ffmpeg命令分类查询

命令参数	内容	命令参数	内容
-version	显示版本	-bsfs	显示可用比特流filter
-buildconf	显示编译配置	-protocols	显示可用的协议
-formats	显示可用格式 (muxers+demuxers)	-filters	显示可用的过滤器
-muxers	显示可用复用器	-pix_fmts	显示可用的像素格式
-demuxers	显示可用解复用器	-layouts	显示标准声道名称
-codecs	显示可用编解码器 (decoders+encoders)	-sample_fmts	显示可用的音频采样格式
-decoders	显示可用解码器	-colors	显示可用的颜色名称
-encoders	显示可用编码器		

ffmpeg命令

ffmpeg -version

```
显示版本

ffmpeg version 4.3.1 Copyright (c) 2000-2020 the FFmpeg developers
built with Apple clang version 12.0.0 (clang-1200.0.32.28)
configuration: --prefix=/usr/local/Cellar/ffmpeg/4.3.1_8 --enable-shared --enable-pthreads --
bsnappy --enable-libsrt --enable-libtesseract --enable-libtheora --enable-libvidstab --enable
libopenjpeg --enable-librtmp --enable-libspeex --enable-libsoxr --enable-videotoolbox --enabl
libxutil 56 51.100 4 56 51.100
```

```
libavcodec 58. 91.100 / 58. 91.100
libavformat 58. 45.100 / 58. 45.100
libavdevice 58. 10.100 / 58. 10.100
libavfilter 7. 85.100 / 7. 85.100
libavresample 4. 0. 0 / 4. 0. 0
libswscale 5. 7.100 / 5. 7.100
libswresample 3. 7.100 / 3. 7.100
libpostproc 55. 7.100 / 55. 7.100
```

版本
平台
配置信息

ffmpeg -version

ffmpeg -buildconf

显示编译配置

```
jiangbin ~/Desktop/03-test-av ffmpeg -buildconf
ffmpeg version 4.3.1 Copyright (c) 2000-2020 the FFmpeg developers
built with Apple clang version 12.0.0 (clang-1200.0.32.28)
configuration: --prefix=/usr/local/Cellar/ffmpeg/4.3.1_8 --enable-
libsnappy --enable-libsrt --enable-libtesseract --enable-libtheora --
libopenjpeg --enable-librtmp --enable-libspeex --enable-libsoxr --
libavutil 56. 51.100 / 56. 51.100
libavcodec 58. 91.100 / 58. 91.100
libavformat 58. 45.100 / 58. 45.100
libavdevice 58. 10.100 / 58. 10.100
libavfilter 7. 85.100 / 7. 85.100
libavresample 4. 0. 0 / 4. 0. 0
libswscale 5. 7.100 / 5. 7.100
libswresample 3. 7.100 / 3. 7.100
libpostproc 55. 7.100 / 55. 7.100

configuration:
--prefix=/usr/local/Cellar/ffmpeg/4.3.1_8
--enable-shared
--enable-pthreads
--enable-version3
--enable-avresample
--cc=clang
--host-cflags=
```

ffmpeg -buildconf

ffmpeg -formats

显示可用格式

(muxers+demuxers)

```
libswresample 3. 7.100 / 3. 7.100
libpostproc 55. 7.100 / 55. 7.100
```

ile formats:

D. = Demuxing supported
.E = Muxing supported

解复用 支持信息

```
--
D 3dostr          3DO STR
```

```
E 3g2      3GP2 (3GPP2 file format)
E 3gp      3GP (3GPP file format)
D 4xm      4X Technologies
E a64      a64 - video for Commodore 64
D aa       Audible AA format files
D aac      raw ADTS AAC (Advanced Audio Coding)
DE ac3     raw AC-3
D acm      Interplay ACM
D act      ACT Voice file format
D adf      Artworx Data Format
D adp      ADP
```

ffmpeg -formats

ffmpeg -muxers

显示可用复用器

```
File formats:
D. = Demuxing supported
.E = Muxing supported
--
E 3g2      3GP2 (3GPP2 file format)
E 3gp      3GP (3GPP file format)
E a64      a64 - video for Commodore 64
E ac3      raw AC-3
E adts     ADTS AAC (Advanced Audio Coding)
E adx      CRI ADX
```

ffmpeg -muxers

ffmpeg -demuxers

显示可用解复用器

```
libavresample  4. 0. 0 / 4. 0. 0
libswscale     5. 7.100 / 5. 7.100
libswresample  3. 7.100 / 3. 7.100
libpostproc    55. 7.100 / 55. 7.100
File formats:
D. = Demuxing supported
.E = Muxing supported
--
D 3dostr      3DO STR
D 4xm         4X Technologies
D aa          Audible AA format files
D aac         raw ADTS AAC (Advanced Audio Coding)
D ac3         raw AC-3
D acm         Interplay ACM
D act         ACT Voice file format
D adf         Artworx Data Format
D adp         ADP
D ads         Sony PS2 ADS
D adx         CRI ADX
D aea         MD STUDIO audio
D afc         AFC
D aiff        Audio IFF
D aix         CRI AIX
D alaw        PCM A-law
```

```
D alias_pix Alias/Wavefront PIX image
D alp IEG0 Racers ALP
```

ffmpeg -demuxers

ffmpeg -devices

可用设备

```
D amrwb raw AMR-WB
jiangbin ~/Desktop/ffmpeg-4.3.1:~$ ffmpeg -devices
ffmpeg version 4.3.1 Copyright (c) 2000-2020 the FFmpeg developers
  built with Apple clang version 12.0.0 (clang-1200.0.32.28)
  configuration: --prefix=/usr/local/Cellar/ffmpeg/4.3.1_0 --enable-
  libsnappy --enable-libsrt --enable-libtesseract --enable-libtheora
  --enable-libvorbis --enable-librtmp --enable-libspeex --enable-libsoxr -
  libavutil 56. 51.100 / 56. 51.100
  libavcodec 58. 91.100 / 58. 91.100
  libavformat 58. 45.100 / 58. 45.100
  libavdevice 58. 10.100 / 58. 10.100
  libavfilter 7. 85.100 / 7. 85.100
  libavresample 4. 0. 0 / 4. 0. 0
  libswscale 5. 7.100 / 5. 7.100
  libswresample 3. 7.100 / 3. 7.100
  libpostproc 55. 7.100 / 55. 7.100
Devices:
D. = Demuxing supported
.E = Muxing supported
..
D avfoundation AVFoundation input device
D lavfi Libavfilter virtual input device
E sdl,sdl2 SDL2 output device
```

ffmpeg -devices

ffmpeg -codecs

显示可用编解码器

(decoders+encoders)

```
codecs:
D.... = Decoding supported
.E... = Encoding supported
..V... = Video codec
..A... = Audio codec
..S... = Subtitle codec
...I.. = Intra frame-only codec
...L.. = Lossy compression
....S = Lossless compression
-----
D.VI.S 012v Uncompressed 4:2:2 10-bit
D.V.L. 4xm 4X Movie
D.VI.S 8bps QuickTime 8BPS video
.EVIL. a64_multi Multicolor charset for Comm
.EVIL. a64_multi5 Multicolor charset for Comm
D.V..S aasc Autodesk RLE
D.V.L. agm Amuse Graphics Movie
D.VIL. aic Apple Intermediate Codec
DEVI.S alias_pix Alias/Wavefront PIX image
DEVIL. amv AMV Video
D.V.L. anm Deluxe Paint Animation
D.V.L. ansi ASCII/ANSI art
DEV..S apng APNG (Animated Portable Netw
D.V.L. arbc Gryphon's Anim Compressor
DEVIL. asv1 ASUS V1
```

ffmpeg -codecs

ffmpeg -decoders

显示可用解码器

```
Decoders:
V..... = Video
A..... = Audio
S..... = Subtitle
..F.... = Frame-level multithreading
..S.... = Slice-level multithreading
...X.. = Codec is experimental
....B. = Supports draw horiz band
.....D = Supports direct rendering method 1
-----
V....D 012v          Uncompressed 4:2:2 10-bit
V....D 4xm           4X Movie
V....D 8bps          QuickTime 8BPS video
V....D aasc          Autodesk RLE
V....D agm           Amuse Graphics Movie
VF...D aic           Apple Intermediate Codec
V....D alias_pix     Alias/Wavefront PIX image
V....D amv           AMV Video
V....D anm           Deluxe Paint Animation
V....D ansi          ASCII/ANSI art
VF...D apng          APNG (Animated Portable Network Graphics) image
V....D arbc          Gryphon's Anim Compressor
V....D asv1          ASUS V1
V....D asv2          ASUS V2
V....D aura          Auravision AURA
```

ffmpeg -decoders

ffmpeg -encoders

显示可用编码器

```
Encoders:
V..... = Video
A..... = Audio
S..... = Subtitle
..F.... = Frame-level multithreading
..S.... = Slice-level multithreading
...X.. = Codec is experimental
....B. = Supports draw horiz band
.....D = Supports direct rendering method 1
-----
V.... a64multi       Multicolor charset for Commodore 64 (codec a64 multi)
V.... a64multi5      Multicolor charset for Commodore 64, extended with 5b
V.... alias_pix     Alias/Wavefront PIX image
V.... amv           AMV Video
V.... apng          APNG (Animated Portable Network Graphics) image
V.... asv1          ASUS V1
V.... asv2          ASUS V2
V.... libaom-av1     libaom AV1 (codec av1)
V.... librav1e       librav1e AV1 (codec av1)
V.... avrp          Avid 1:1 10-bit RGB Packer
V..X.. avui          Avid Meridian Uncompressed
V.... ayuv          Uncompressed packed MS 4:4:4:4
V.... bmp           BMP (Windows and OS/2 bitmap)
V.... cinepak       Cinepak
V.... cljr          Cirrus Logic AccuPak
```

ffmpeg -encoders

ffmpeg -bsfs

显示可用比特流filter

```
libpostproc 55. 7.100 / 55. 7.100
Bitstream filters:
aac_adtstoasc
av1_frame_merge
av1_frame_split
```

```
av1_metadata
chomp
dump_extra
dca_core
eac3_core
extract_extradata
filter_units
h264_metadata
h264_mp4toannexb
h264_redundant_pps
happo_extract
hevc_metadata
hevc_mp4toannexb
inxdump
mjpeg2jpeg
mjpegadump
mp3dcomp
mpeg2_metadata
mpeg4_unpack_bframes
mov2textsub
noise
```

ffmpeg -bsfs

ffmpeg -protocols

显示可用的协议

```
supported file protocols:
input:
  async
  bluray
  cache
  concat
  crypto
  data
  file
  ftp
  gopher
  hls
  http
  httpproxy
  https
  mmsh
  mmst
  pipe
  rtp
  srtp
  subfile
  tcp
  tls
  udp
  udplite
  unix
```

ffmpeg -protocols

ffmpeg -filters

显示可用的过滤器

ffmpeg -filters

ffmpeg -pix_fmts

显示可用的像素格式

```
Pixel formats:
I... = Supported Input format for conversion
O... = Supported Output format for conversion
..H.. = Hardware accelerated format
...P.. = Paletted format
...B = Bitstream format
FLAGS NAME          NB_COMPONENTS BITS_PER_PIXEL
-----
I0... yuv420p          3             12
I0... yuyv422          3             16
I0... rgb24            3             24
I0... bgr24            3             24
I0... yuv422p          3             16
I0... yuv444p          3             24
I0... yuv410p          3              9
I0... yuv411p          3             12
I0... gray             1              8
I0..B monow            1              1
I0..B monob            1              1
I..P. pal8             1              8
I0... yuvj420p         3             12
I0... yuvj422p         3             16
I0... yuvj444p         3             24
I0... uyvy422          3             16
..... uyvyvy411       3             12
```

ffmpeg -pix_fmts

ffmpeg -layouts

显示标准声道名称

```
Individual channels:
NAME      DESCRIPTION
FL        front left
FR        front right
FC        front center
LFE       low frequency
BL        back left
BR        back right
FLC       front left-of-center
FRC       front right-of-center
BC        back center
SL        side left
SR        side right
TC        top center
TFL       top front left
TFC       top front center
TFR       top front right
TBL       top back left
TBC       top back center
TBR       top back right
DL        downmix left
DR        downmix right
WL        wide left
WR        wide right
SDL       surround direct left
```

ffmpeg -layouts

ffmpeg -sample_fmts

显示可用的音频采样格式

```
libswscale 5. 7.100 / 5.
libswresample 3. 7.100 / 3.
libpostproc 55. 7.100 / 55.
name depth
u8 8
s16 16
s32 32
flt 32
dbl 64
u8p 8
s16p 16
s32p 32
flt p 32
dbl p 64
s64 64
s64p 64
```

ffmpeg -sample_fmts

ffmpeg -colors

显示可用的颜色名称

ffmpeg -colors

查看具体分类所支持的参数

语法:ffmpeg -h type=name

```
1 | ffmpeg -h muxer=flv
2 | ffmpeg -h filter=atempo #(atempo调整音频播放速率)
3 | ffmpeg -h encoder=libx264
```

2人点赞 >

音视频系列

"小礼物走一走，来简书关注我"

赞赏支持

还没有人赞赏，支持一下



蒋斌文



总资产72 共写了36.7W字 获得349个赞 共172个粉丝

关注

写下你的评论...

全部评论 0

只看作者

按时间倒序

按时间正序

推荐阅读

更多精彩内容>

ffmpeg命令大全

前言 FFMPEG是特别强大的专门用于处理音视频的开源库。你既可以使用它的API对音视频进行处理，也可以使用它提供...



劉小乙 阅读 298 评论 0 赞 0

FFmpeg 简要介绍、常用命令和实例(一)

简要介绍 FFmpeg 介绍 音视频多媒体处理开源框架，采用LGPL或GPL许可证。有音视频采集、编码、解码、转...



Coder_TanJX 阅读 963 评论 0 赞 1



初识FFmpeg

若要讲解音视频的开发，首先不得不提的就是开源框架FFmpeg。该开源框架为音视频开发者们提供了非常强大的帮助，也是...



嚮嚮 阅读 156 评论 0 赞 0

FFMpeg For Android之Ubuntu下编译

1. 安装编译环境 2. 下载源码 3. 配置选项 通过configure来配置需要编译的ffmpeg库 3.1 ...



Weller0 阅读 987 评论 2 赞 4

FFmpeg 从未知到牵手(1) - 下载、安装与基本命令

[TOC] 基本知识FFmpeg 资源网站 音视频流容器声道命令种类处理流程 下载 目录结构 模块列表显示所有可用的...





2018-07-18 先发影响力

推荐指数: 6.0 书籍主旨关键词:特权、焦点、注意力、语言联想、情景联想 观点: 1.统计学现在叫数据分析, 社会...

Jenaral 阅读 4,587 评论 0 赞 5

2018-7-18, 晚上, 7:00-8:30, 音标3-1-3, 口语滚动复习。

xin_8008 阅读 3,444 评论 1 赞 2

有效教学(摘记八)——崔允漷

第八章 教学评价 第一节 从考试文化走向评价文化 一、教学评价的早期发展 (一)传统考试阶段 ★《学记》——我国最...

Dreamerr_ 阅读 3,002 评论 1 赞 6

张艺谋要在电影院开“画展”, 预告片孙俪都是戏, 关晓彤可期待!

今天青石的票圈出镜率最高的, 莫过于张艺谋的新片终于定档了。一张满溢着水墨风的海报一次次的出现在票圈里, 也就是老谋...

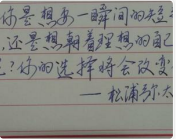
青石电影 阅读 3,327 评论 0 赞 2



书法练字|每天拼写一段话

你是想要一瞬间的短暂快乐呢, 还是想朝着理想的自己前进呢? 你的选择将会改变你。
——松浦弥太郎《今天也要用心过生活》

原圆 阅读 1,452 评论 2 赞 6



写下你的评论...

评论0 赞2 ...

