

原 AAC格式简介

2013年09月19日 00:34:43 阅读数：14122

AAC的音频文件格式有以下两种：

ADIF:Audio Data Interchange Format 音频数据交换格式。这种格式的特征是可以确定的找到这个音频数据的开始,不需进行在音频数据流中间开始的解码,即它的解码必须在明确定义的开始处进行。故这种格式常用在磁盘文件中。

ADTS:Audio Data Transport Stream 音频数据传输流。这种格式的特征是它是一个有同步字的比特流,解码可以在这个流中任何位置开始。它的特征类似于mp3数据流格式。这种格式可以用于广播电视。

简言之。ADIF只有一个文件头,ADTS每个包前面有一个文件头。

AAC的ADIF格式见下图：

header()	raw_data_stream()
----------	-------------------

AAC的ADTS的一般格式见下图：

	syncword	header()	error_check()	raw_data_block()	
--	----------	----------	---------------	------------------	--

图中表示出了ADTS一帧的简明结构,其两边的空白矩形表示一帧前后的数据。

ADIF和ADTS的header是不同的。它们分别如下所示：

ADIF的头信息

Syntax	No. of bits	Mnemonic
adif_header() { adif_id copyright_id_present if(copyright_id_present) copyright_id original_copy home bitstream_type bitrate num_program_config_elements for (i = 0; i < num_program_config_elements + 1; i++) { if(bitstream_type == '0') adif_buffer_fullness program_config_element() } }	 32 1 72 1 1 1 23 4 20	 bslbf bslbf bslbf bslbf bslbf uimbsf bslbf uimbsf

ADTS的固定头信息（7字节）

Syntax	No. of bits	Mnemonic
adts_fixed_header() { Syncword ID Layer protection_absent Profile sampling_frequency_index private_bit channel_configuration original/copy Home Emphasis }	 12 1 2 1 2 4 1 3 1 1 2	 bslbf bslbf uimbsf bslbf uimbsf uimbsf bslbf uimbsf bslbf bslbf bslbf

ADTS的可变头信息（略）

开源AAC解码器faad官方网站：

<http://www.audiocoding.com/>

faad2源代码（VC工程）下载地址：

<http://download.csdn.net/detail/leixiaohua1020/6374877>

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。 <https://blog.csdn.net/leixiaohua1020/article/details/11822537>

文章标签： AAC 简介

个人分类： 音频编码

此PDF由spygg生成,请尊重原作者版权!!!

我的邮箱:liushide@163.com