

NMF 文件是字对齐的，小段

NMF 文件结构

1. 文件头

a. 魔数，32b，字符 NMEF

b. 文件头剩余部分的长度，32b，单位为字，*4 后为字节数

c. 文件信息若干

1.1 文件信息

a. tag, 32b

b. payload, n*32b

tag = {16b size, 8b id, 8b 0xFF}

a.1 id, 表明这个信息是哪个种类，即 payload 的类型

目前有如下三种

a.1.1 header 0x1

payload:

b.1.1 duration, float, 32b, just used for indication

b.1.2 track number, 32b, 轨道数量(in fact only 8b used)

a.1.2 track 0x2

payload:

b.2.1 index number, 8b, 轨道编号

b.2.2 type, 8b, 轨道类型，视频或音频

b.2.3 reserved, 16b

b.2.4 codec, 32b, 轨道编码

b.2.5 attachment, 可选的

a.1.3 index 0x3

b.3.1 fp, 32b, 索引查找表所在文件内的位置，为 0 则表明不存在

b.3.2 scale, 时间戳缩放系数，单位为 ns

b.3.3 count, 有多少帧簇

a.2 size, 表明 payload 的尺寸，单位为字

2. 帧簇

每个簇包含若干个来自每个轨道的一帧

a. 长度，32b，单位为字

b. 簇头部，2*32b

b.1 时间戳, 32b

b.2 帧的数量 n, 32b

c. 帧*n

2.1 帧

a. tag

tag={24b size, 8b id}

size 单位为字节

id 为帧属于的轨道的编号，

b. 帧内容,大小为 **size** 字节， 剩余补零使得字对齐(故而一个帧最大 16MBytes)

3.索引表