

# 音频隐写汇总

原创

[why you learn hard?](#) 于 2021-09-15 17:16:41 发布 180 收藏 1

分类专栏: [misc](#) 文章标签: [Misc](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: [https://blog.csdn.net/hacker\\_zrq/article/details/120312789](https://blog.csdn.net/hacker_zrq/article/details/120312789)

版权



[misc](#) 专栏收录该内容

16 篇文章 0 订阅

订阅专栏

## 一、电话号码dtmf识别。

题源-moectf2021新生赛。因为比赛没结束, 所有音频文件不能放上来。



下载之后是wav音频文件:

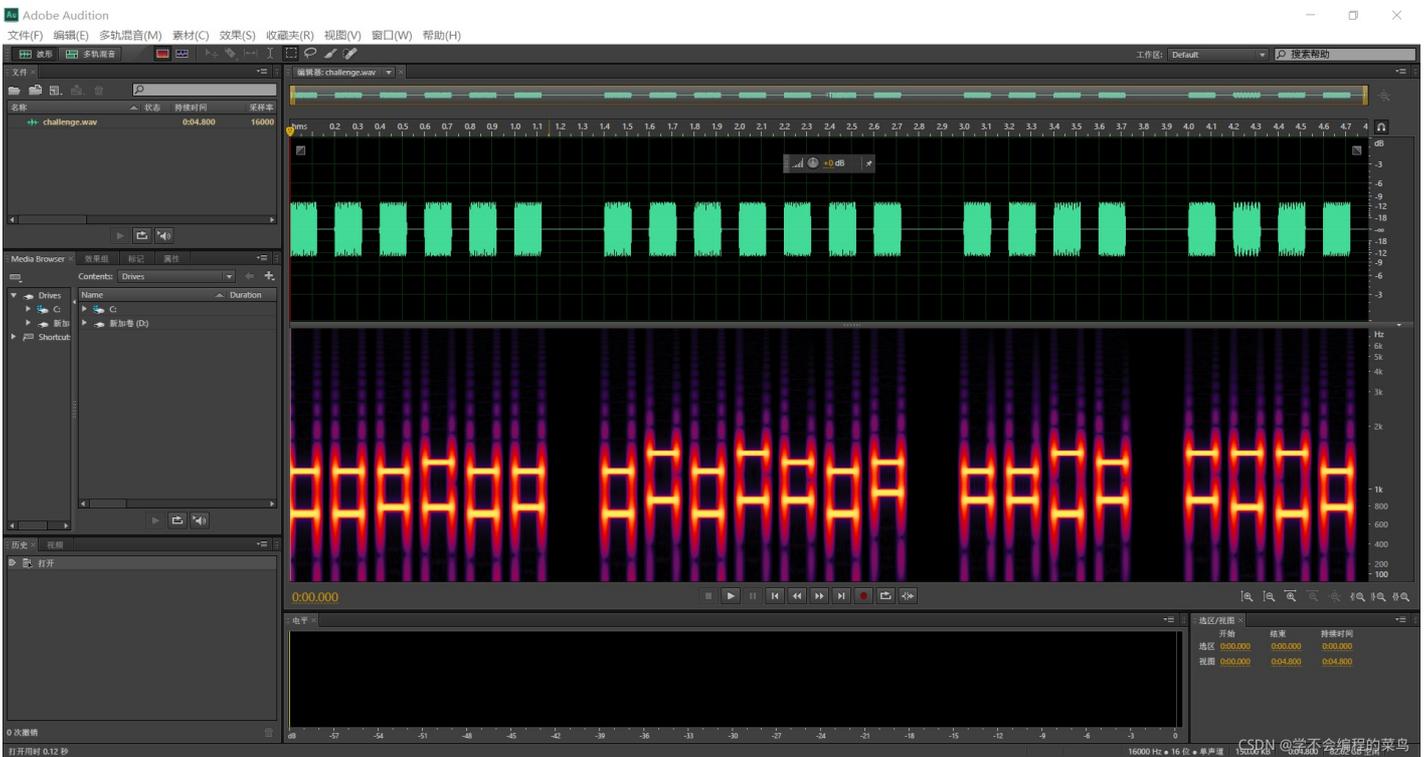
直接打开听一下, 很容易就能发现他是电话号码那个拨号的声音。实际上这是DTMF。

## 隐写术

DTMF (Dual Tone Multi Frequency), 双音多频, 由高频群和低频群组成, 一个高频信号和一个低频信号叠加组成的信号代表一个数字, 利用DTMF信号可选择呼叫相应的对讲机



拉到Adobe Audition里面是下面这个样子。我们可以手动比照上面那个表格得到数字, 也可以用dtmf2num.exe自动解码。



这里我们选择使用dtmf2num解码。flag打码部分。

这个软件好多地方都有，为了方便我直接把链接放在下面了，注意这个必须在命令行中使用，不能直接打开exe。

链接：<https://pan.baidu.com/s/1TdvanCwwZ8cbVldOed5uNQ>

提取码：bzpq

```

C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.19043.1165]
(c) Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\DELL\Desktop>dtmf2num dtmf2num challenge.wav

DTMF2NUM 0.1.1
by Luigi Aurieremma
e-mail: aluigi@autistici.org
web: aluigi.org

- open challenge.wav
wave size 153600
format tag 1
channels: 1
samples/sec: 16000
avg/bytes/sec: 32000
block align: 2
bits: 16
samples: 76800
bias adjust: 1
volume peaks: -9796 9797
normalize: 22970
resampling to: 8000hz

- MF numbers: 577
- DTMF numbers: 114514! 142 1624

C:\Users\DELL\Desktop>dtmf2num>
  
```

未完待续。