# 在线主页和代码

<http://www.ita-toolbox.org/>

<https://git.rwth-aachen.de/ita/toolbox>

<https://git.rwth-aachen.de/ita/toolbox/commits/master/applications/Binaural-HRTF> (从名字上看是这个)

# 在线demo

一个很棒的在线虚拟环绕demo

<http://gershwin.akustik.rwth-aachen.de/ITApp/app-auralization-test>

## 背后的代码

<http://gershwin.akustik.rwth-aachen.de/ITApp/applets/auralization-test/auralization-test.html>

可以关注以下函数:

* filterUpdate(滤波器参数更新)
* appletStart(加载部分, 看起来包括的链路设定, 只有一个卷积器的样子)

<http://gershwin.akustik.rwth-aachen.de/ITApp/elements/elements.html>

可以关注以下函数:

* LoadHrtf(filter文件的载入过程)
* GetDefaultHrtfUrl(根据采样率和平台给出filter文件)
* getFilter(根据index提取filter参数)
* getFilterIndex (根据alpha和beta获取filterindex, beta\_range=[45,180], alpha\_range=[0-360], 步长都是5, filterindex=beta\_index\*120+alpha\_index)
* changeFilter (属于类FadingConvolver, 可以支持在不同的卷积参数之间切换)

## 滤波器参数

<http://gershwin.akustik.rwth-aachen.de/ITApp/hrtf/webdaff-3x5-48k.mp3>

* 28x120x279x2

<http://gershwin.akustik.rwth-aachen.de/ITApp/hrtf/webdaff-3x5-44k.mp3>

* 28x120x256x2