

JH 验配软件专业版使用说明

12月28日

作者：你的姓名



徽标
名称



目录

- 1 JH 验配软件介绍及特色功能
- 2 JH 验配软件未来开发计划路线图
- 3 安装及软件界面介绍
 - 3.1 中文版本安装文件
 - 3.2 英文版本安装文件
 - 3.3 西班牙文版本安装文件
- 4 用户资料管理和听力图资料, 历史验配
- 5 连接助听器, 或从产品库中选择助听器
- 6 自动验配
- 7 基础验配
- 8 精细验配
- 9 个性设置及提示音
- 10 应用程序管理
11. 验配助手功能
- 12 完成验配
- 13 常见问题
- 14 助听器厂家如何自己加入自己的产品及制作安装文件

正文

1. JH 验配软件介绍及特色功能

JH 验配软件是配套 ONSEMI 公司助听器专用芯片开发的验配软件，

适用的芯片有：

SA3229

SB3229

Rhythm 3910

Rhythm 3920

以及助听器厂家在此基础上开发的助听器产品。

功能列表

用户资料管理和听力图资料，	用户资料管理 听力图资料， 历史验配
连接助听器， 或选择新的助听器	检测左右耳助听器 重连功能
自动验配	目标曲线和实际曲线查看和隐藏 选择验配公式 对单个应用程序进行自动验配 对多个应用程序进行自动验配
基础验配	
精细验配	EQ WDRC 高切， 低切设置 回音抵消功能 降噪级别 耳鸣管理 (特色功能)多频段管理
个性设置及提示音	模拟式开关音量范围 数字式开关音量范围

	开机延时时间设置 提示音的取消和激活 提示音语音文件修改及恢复出厂设置
应用程序管理	应用程序之间的互相复制, 粘贴 应用程序恢复出厂设置

2. JH 验配软件未来开发计划路线图

持续更新

支持中文, 英文, 西班牙文

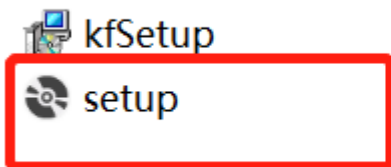
提供相应视频教程

考虑融合 Ezario 71XX 预验配系列(规划中)

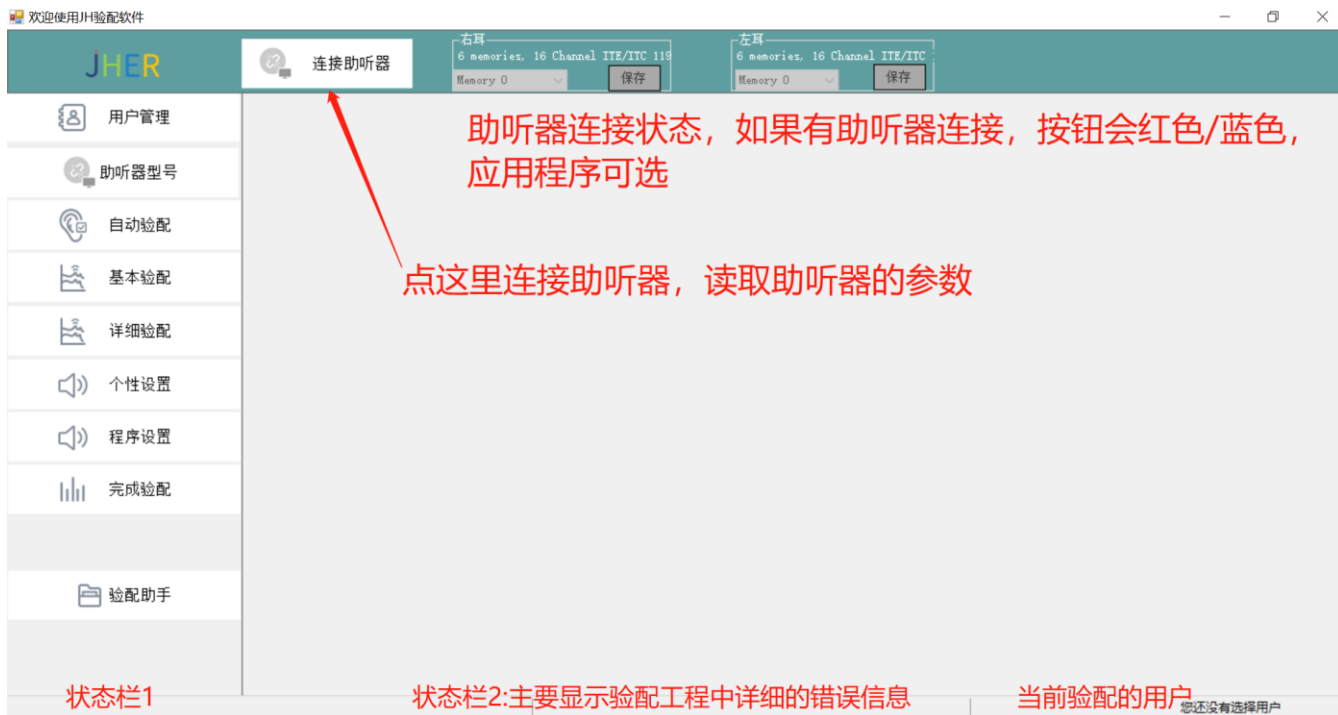
3. 安装及软件界面介绍(中文版)

在电脑上(win10 中文版)点击运行 Setup.exe

名称



根据提示选择安装目录 (默认安装到 c:\JHEARING 目录)



4 用户资料管理和听力图资料，历史验配功能列表

- 用户资料新建和修改
- 用户资料查询，和导入，导出
- 新建/删除/复制验配记录
- 打开指定验配记录的听力图
- 听力图的录入，删除，复制
- 通过纯音听力测试录入听力图
- (特色功能)从助听器设备中读出听力图

欢迎使用JH验配软件

JHER

连接助听器

右耳: 6 memories, 16 Channel ITE/ITC 119
Memory 0 保存

左耳: 6 memories, 16 Channel ITE/ITC
Memory 0 保存

用户管理 用户资料 查找记录 新建记录 删除 修改 导入 导出

姓名	性别	号码	年龄	地址	备注	最近验配时间
张大伯	男	1582100000	60	浦东		2020/6/14 12:40:52
11	男	11	222	11111	111	2020/9/14 13:53:36
222	男		111			2020/9/15 23:26:17

1.可以增删改，查询用户
2.可以导出查询结果，包括最新的听力图
3.可以导入刚刚的导出结果，方便分店之间的数据迁移

4.JH验配软件支持在完成验配后把用户资料写入到助听器设备中，这样用户拿着手中的助听器就可以去异地分店或者通过JH的app读出参数并自主验配

每次安装或卸载的时候都不会覆盖以前的用户资料

切换:libid=31,prodid=0 张大伯

Memory 0 保存

test 验配历史

日期	验配备注
2020/12/23 12:23:32	第一次使用助听器
2020/12/4 19:58:41	
2020/12/4 16:51:17	

点击日期可以显示对应日期的听力图，你还可以点“复制验配记录”新建一条记录（听力数据复制过来了）

增加验配记录 删除验配记录 复制验配记录

提交

频率: 125 250 500 1k 2k 4k 8k

dBHL

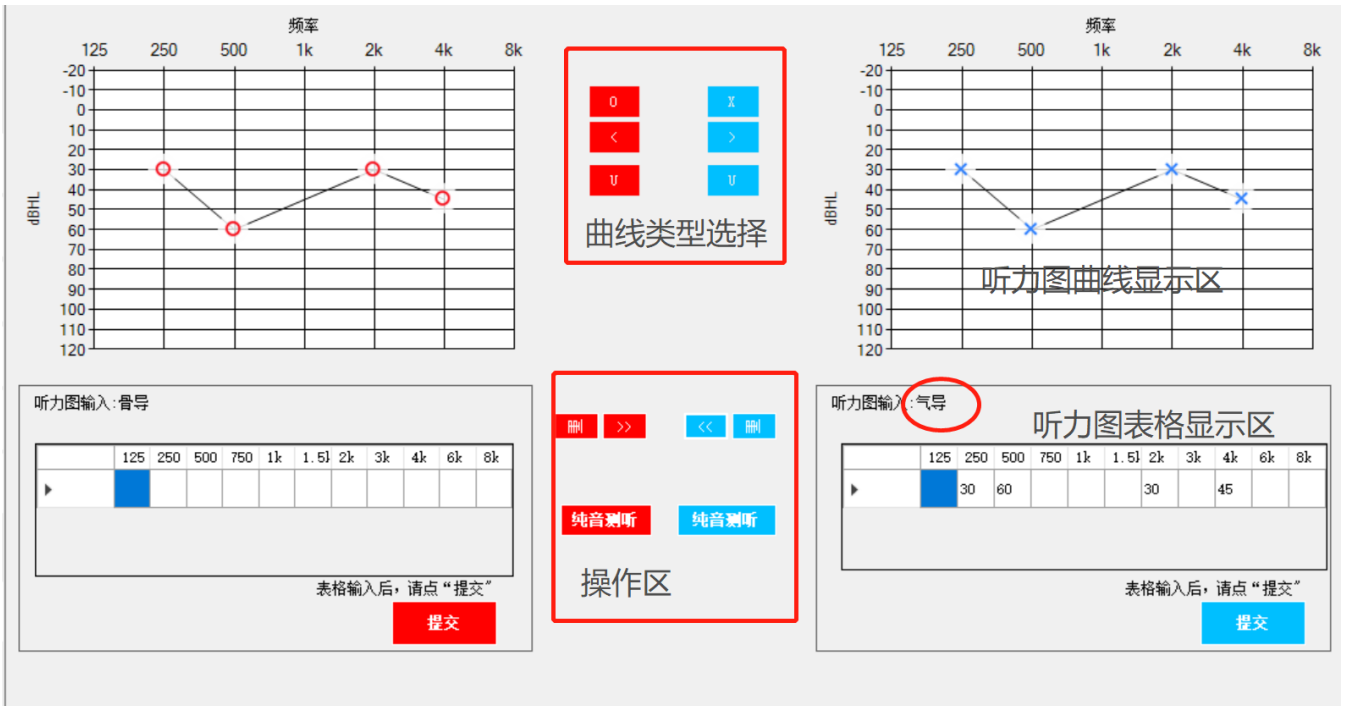
听力图输入: 气导

	125	250	500	750	1k	1.5k	2k	3k	4k	6k	8k
▶		30	60				30		45		

表格输入后，请点“提交”

提交

听力图页面的按钮和功能



曲线类型选择:

红色的按钮, O, <, U, 分别表示右耳的气导, 骨导阈值, 和不适阈。
 蓝色的按钮 X, >, U 分别表示左耳的气导, 骨导阈值, 和不适阈。
 点击后, 表示正在对气导, 骨导, 不适阈的值进行添加或修改操作,
 同时“听力图表格显示区”的文字和表格数字会显示

听力图曲线显示区:

有两个听力图曲线显示区, 红颜色的表示右耳的听力图数据,
 蓝颜色的表示左耳的听力图数据
 你可以单击鼠标, 进行听力图数据的输入和修改, 如果你想删除整条听力图曲线,
 请点击“操作区”的“删”按钮
 如果你想复制当前的曲线数据到另一侧耳朵, 请点击操作区的“>>”和“<<”按钮

听力图表格显示区:

有两个听力图表格显示区, 分别对应右耳和左耳
 其中椭圆形圈起来的表示当前输入的听力图数据的类型 (气导, 骨导, 不适阈)
 如何修改指定频率的听力图数据: 鼠标“双击”(不是单击)对应的表格框, 输入数据即可, 合法的数据是-20 到 120
 如何删除某一频率的听力图数据: 鼠标“双击”(不是单击)对应的表格框, 删除掉里面的数值即可。

在表格区输入完毕, 请点“提交” (否则表格区的输入不会反应到听力图上)

操作区:

按钮:>>,<<,"删",分别表示复制右耳当前听力曲线到左耳,复制左耳听力曲线到右耳,以及删除指定的曲线

纯音测听功能:可以使用本软件自带的功能来对用户听力域进行测听。

点击以后界面如下(您需要佩戴助听器,并使得验配软件连接上助听器),

测听每一个频率后,点"保存",数据就会保存,听力图界面的显示会自动更新



5 连接助听器和重新连接助听器

请先确保硬件设备连线已就绪

- 1.电脑与编程器之间连接就绪
- 2.编程器的左/右端口已经连接上助听器
- 3.如果是无线编程器连接,请到"设备管理器"查看无线编程器的COM 端口

点“连接助听器”,确认编程器选择的是“hipro 编程器”,然后分别点“检测右耳”,“检测左耳”



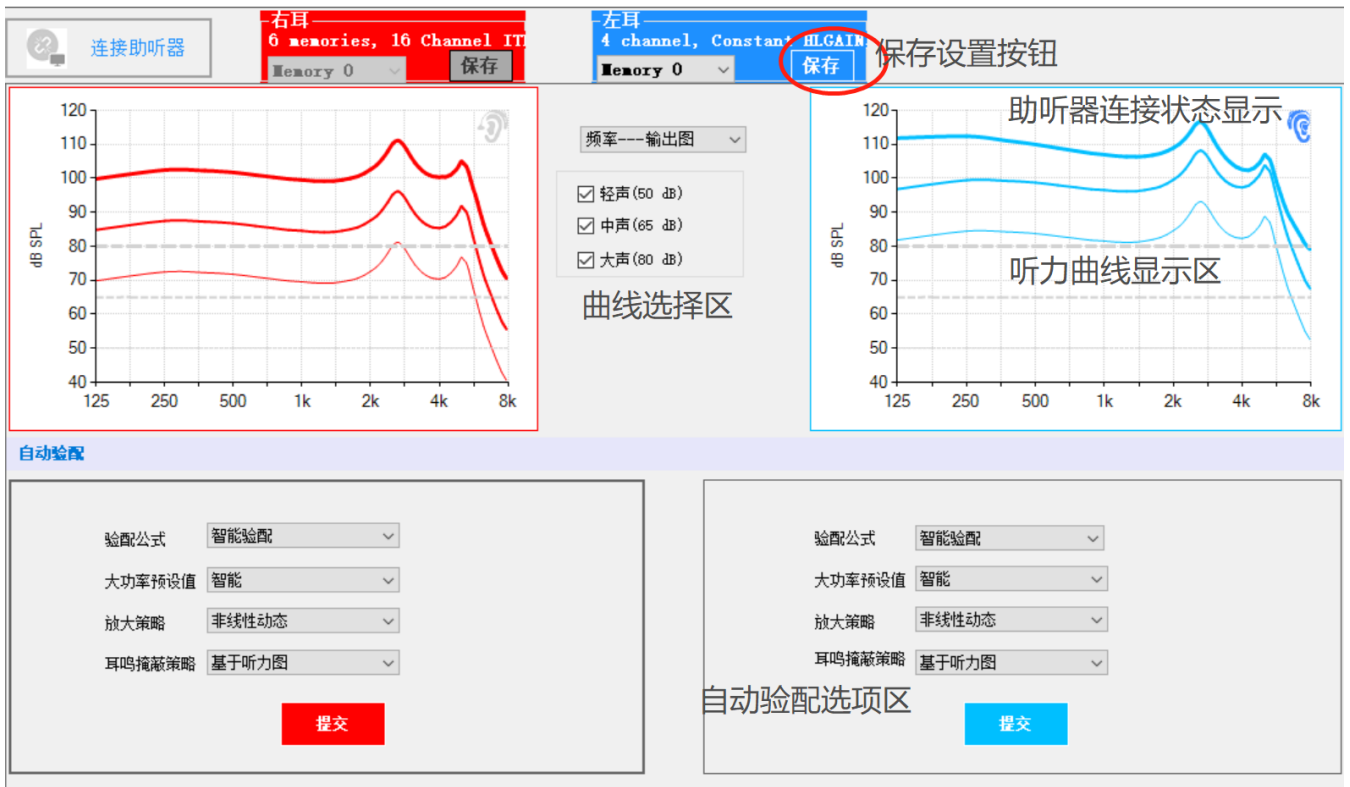
以点击“检测左耳”为例，验配师点击以后，状态会显示未“请稍候”，在检测过程中，中间状态栏会显示状态信息，在正常运行的情况下，会显示“连接助听器”，“读取程序:1...”，“读取程序:2...”，“完成”等字样,等到编程器指示灯不再闪烁，状态栏会显示“读取助听器参数成功”.顶部的“保存”按钮和程序选择下拉框呈激活状态。



如果连接不成功（例如硬件未连线或连线松动，会提示连接未成功，并且有详细的错误信息提示，这时候您应该检查硬件连线，重新插拔连线并等待 10-30 秒后，然后重新检测左右耳。

6. 自动验配功能

程序会根据用户输入的听力图数据和年龄性别等用户资料，自动推荐合适的助听器参数。



听力曲线区:会显示目标曲线和助听器设备的实际曲线。其中目标曲线是根据用户的听力数据和年龄性别等资料,使用验配公式计算出来的。实际曲线是助听器设备当前的有效频率-输出曲线。在验配师调节过程中,实际曲线应该在听取用户反馈的前提下,应可能拟合目标曲线,但不能超过目标曲线的值。

本软件提供了厂家自己开发的验配公式(即:智能验配)和NAL-NL2验配公式。当点击提交后,自动验配生效,用户就可以听到经过验配后的声音效果。这时候,验配师可以点击“保存”按钮,保存到助听器的设备中,这样助听器重新开机以后也有效。

您需要对每个应用程序都执行同样的自动验配操作,或者您可以使用“程序管理器”中的复制粘贴功能,把已经验配好的应用程序参数拷贝到另一个应用程序中。

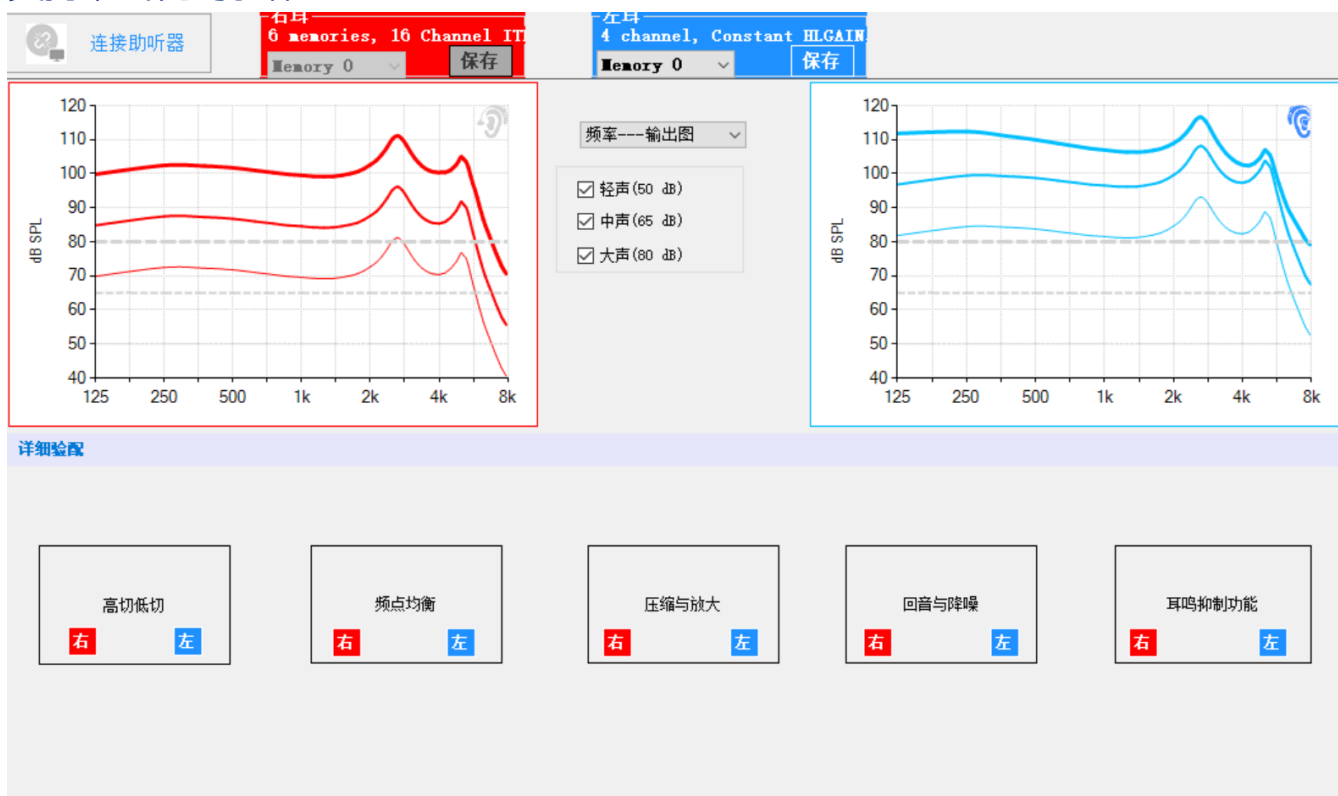
7 基础验配

- 主增益调节
- MPO 最大输出调节
- 大声增益
- 小声增益
- 音量/清晰度 调节

自动验配的参数如果不能满足用户的听力情况，你可以根据用户的反馈进行基础参数的调整。这些基础参数主要有：
增益（整体增益和不同频率的增益）
压缩放大参数（小声，中声，大声）

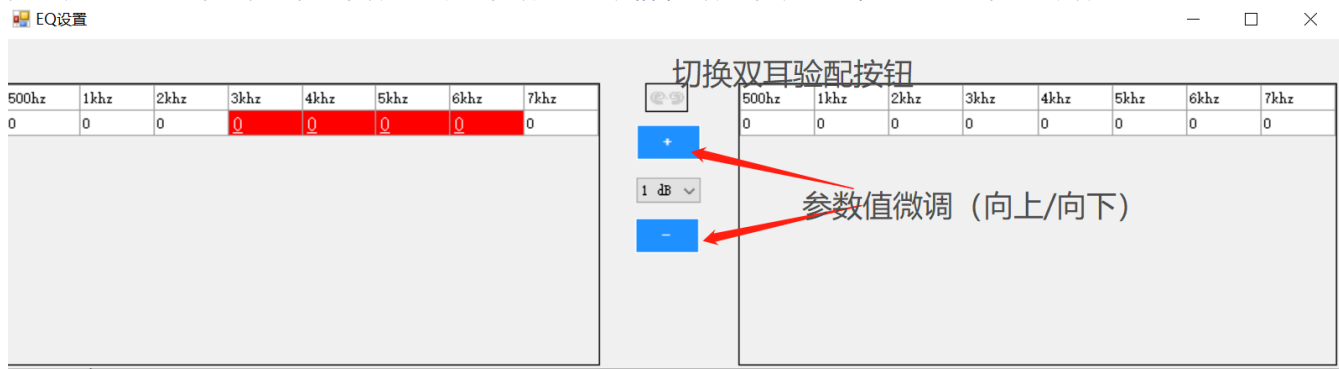
8. 精细验配功能

支持双耳同时验配



8.1 频点均衡

支持双耳同时验配，也支持多个参数同时调节，鼠标点击表格中的数值，表示选中。然后点+，- 微调数值。



8.2 压缩与放大

支持双耳同时验配，也支持多个参数同时调节，鼠标点击表格中的数值，表示选中。然后点+，- 微调数值。

压缩与放大

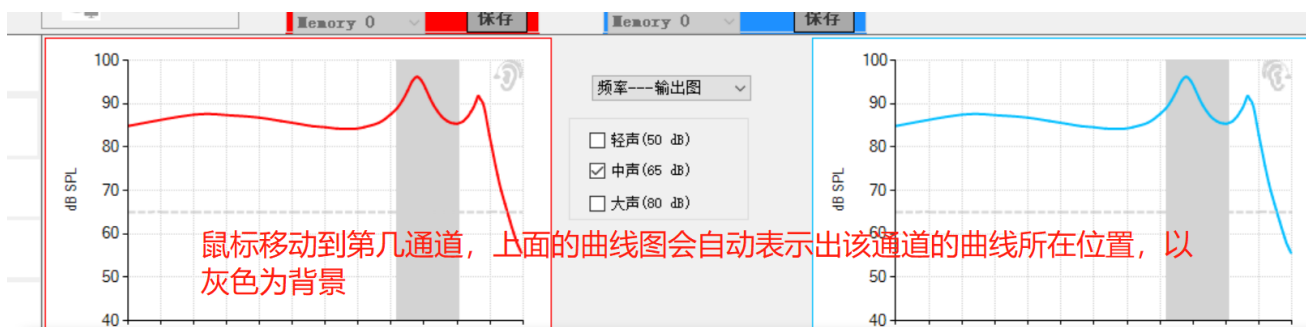
通道	1	2	3	4
小声增益	18	18	18	18
大声增益	18	18	18	18
静噪比	关闭	关闭	关闭	关闭
压缩比	1.0:1	1.0:1	1.0:1	1.0:1

鼠标点击表格中的值，表示选中

切换双耳验配

通道	1	2	3	4
小声增益	18	18	18	18
大声增益	18	18	18	18
静噪比	关闭	关闭	关闭	关闭
压缩比	1.0:1	1.0:1	1.0:1	1.0:1

2 dB
2 dB
4 dB
6 dB



压缩与放大

通道	1	2	3	4
小声增益	18	18	18	18
大声增益	18	18	18	18
静噪比	关闭	关闭	关闭	关闭
压缩比	1.0:1	1.0:1	1.0:1	1.0:1

切换双耳验配

通道	1	2	3	4
小声增益	18	18	18	18
大声增益	18	18	18	18
静噪比	关闭	关闭	关闭	关闭
压缩比	1.0:1	1.0:1	1.0:1	1.0:1

2 dB
+

8.3 高切，低切设置

高切低切调整

低切频率 200 Hz

低切等级 高

高切频率 16000 Hz

高切等级 高

低切频率 10 Hz

低切等级 高

高切频率 16000 Hz

高切等级 高

右 左

8.4 回音抵消功能



8.5 降噪级别

8.6 耳鸣管理



8.7 (特色功能)多频段管理

此功能仅存在于某些定制型设备中，适合于 16 频段（或更多）产品，
为了便于验配师调节，可以若干个相邻频段一起调试

EQ设置

500hz	1khz	2khz	3khz	5khz
0	0	0	0	0

6

1

3

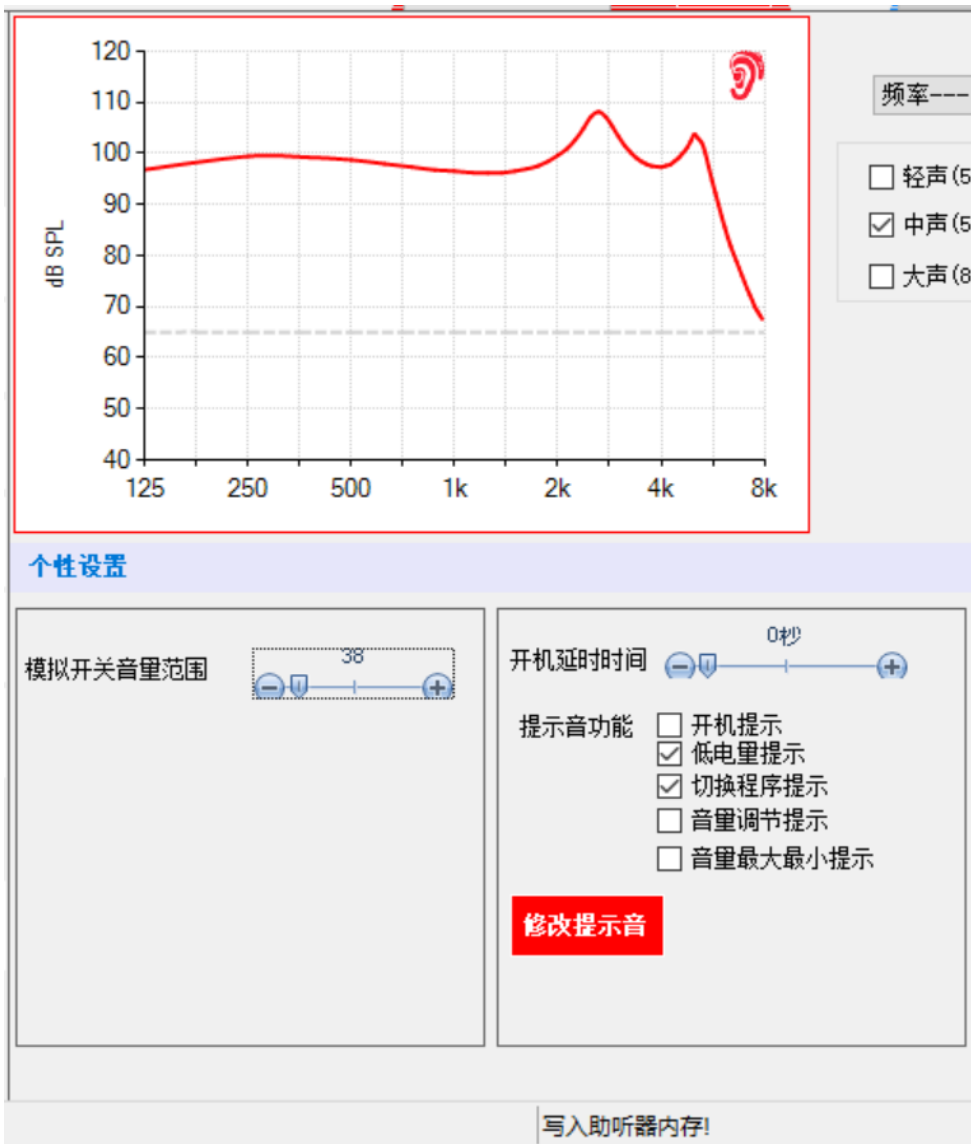
6

10

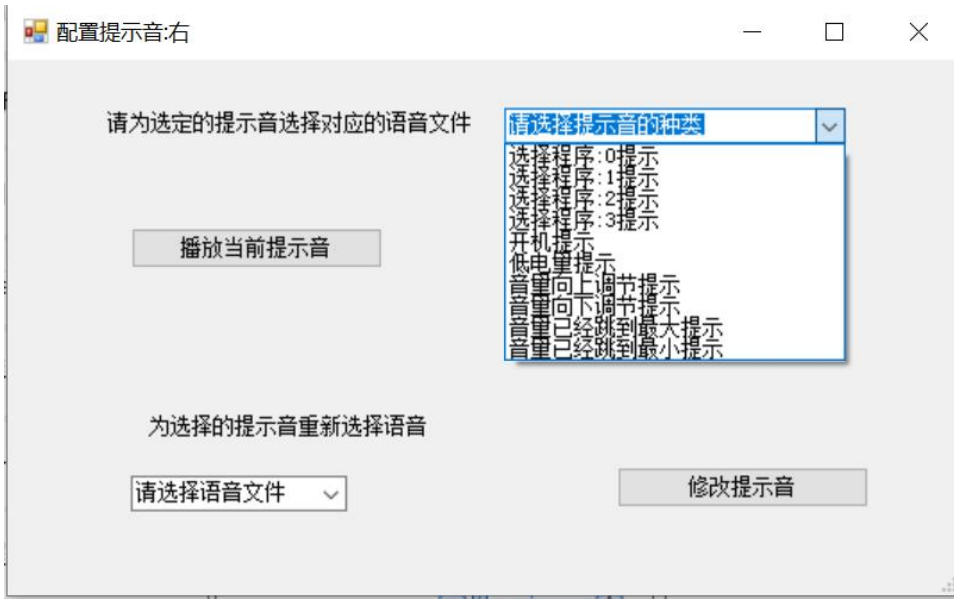
16

可以把频段划分为6段

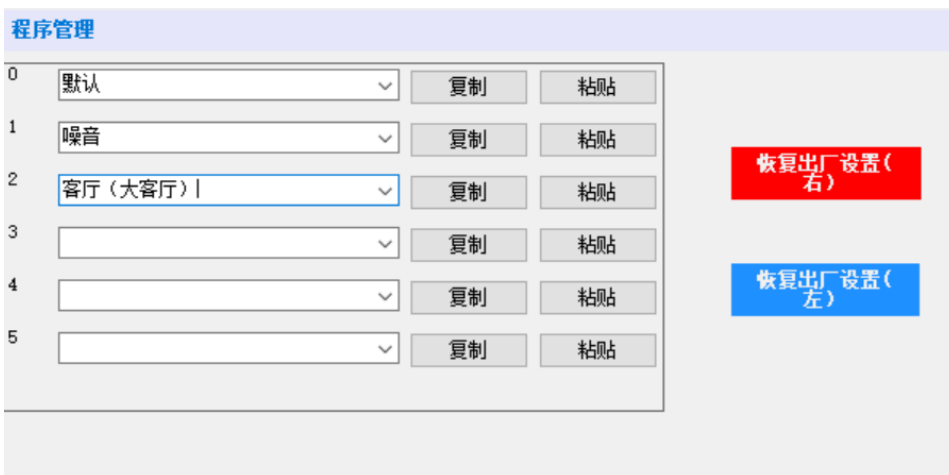
9. 个性设置



- 修改提示音,
- 播放提示音,
- 恢复默认提示音 (需要厂家提供 IDS 文件)



10.应用程序管理



你可以在不同的程序之间进行复制粘贴操作，
可以更改应用程序的名字（或立即为：备注），注意你可以选择已有选项或者手工
录入新的程序名

如果你在验配过程中出错或者无法调到用户满意的效果，你可以考虑“恢复出厂设置”，再重新调节

11.验配助手功能

列出来常见的问题和建议调试的方法。

12.完成验配

姓名	<input type="text" value="test"/>	年龄	<input type="text" value="60"/>	性别	<input type="text" value="男"/>
地址	<input type="text"/>	联系电话	<input type="text"/>	验配结果描述	<input type="text" value="第一次使用助听器"/>
是否首次验配	<input type="text" value="是"/>				
右耳产品名	<input type="text" value="4 channel, Constant"/>	左耳产品名	<input type="text" value="4 channel, Constant"/>		
右耳序列号	<input type="text"/>	左耳序列号	<input type="text"/>		

dBHL	频率						
	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	-20						
	-10						
	0						
	10						
	20						
	30						
	40						
	50						
	60						
	70						
	80						
90							
100							
110							
120							

右

左

保存进助听器程序:0

test

13.常见问题

13.1 如何执行重连操作

在验配过程中不慎碰掉助听器或者连线松动，通常你只需要重复你刚才的操作，不需要重新关闭程序重来（关闭程序会导致刚才的验配记录还没来得及保存到助听器设备）

13.2 验配软件可以识别并验配其他助听器厂家的助听器产品吗（也是 ONSEMI 的芯片）

如果该助听器产品没有设置 library 密码(这是在 ark.onemi.com 中可以设置的)。但是部分功能会无法工作（例如不会显示在“助听器型号”页，以及无法恢复默认设置）

13.3 支持 Ezario 71 系列和后续的 83XX 芯片吗

简洁的回答是目前不行。但我们正在尝试集成，以便为用户提供统一的验配界面和使用感受

**13.4 如何支持自定义的产品型号，想在目前的软件基础上增加一些产品型号，此外我们有自己的库文件，我们为库文件设置了自己的密码
请参考第 14 点**

14.助听器厂家如何加入自己的产品库和制作安装文件

请联系商务

[文档结束，以下无内容]