



麦力声医疗设备管理系统

OAE 耳声发射

使用手册

广州市麦力声医疗器械有限公司

Guangzhou Melison Medical Instrument Co., Ltd

目录

第一章 概述.....	1
麦力声医疗设备管理系统.....	1
OAE 耳声发射.....	1
操作系统要求.....	1
其它.....	1
第二章 软件安装.....	2
第三章 快速使用指南.....	3
进入系统.....	3
配置报告表头.....	4
使用设备.....	5
第四章 登录页面功能介绍.....	8
添加用户.....	8
用户名与医师姓名.....	8
电子签名.....	8
连接类型.....	9
管理员用户.....	9
第五章 系统功能介绍.....	10
标题栏.....	10
① 打印进度状态.....	10
② 数据统计.....	10
③ 帮助文档.....	11
④ 关于.....	12
功能栏.....	12

① 切换用户	12
② 显示医师姓名	12
③ 修改密码	13
④ 修改签名	13
状态栏	14
① 当前设备状态	14
② 选择设备	14
③ 注册设备	16
第六章 设备使用功能介绍	17
接收数据与同步时间	17
测试数据匹配受试者	18
测试数据的处理	19
第七章 受试者管理功能介绍	20
选择显示项	20
添加受试者	21
搜索受试者	21
查看受试者档案	22
查看受试者测试记录	22
第八章 配置管理功能介绍	24
显示配置	24
报告打印配置	25
① 表头区域修改	25
② 受试者信息区域	28
③ 测试信息与诊断区域	29
数据导出配置	30
第九章 故障排查	31
设备无法连接	31

第一章 概述

麦力声医疗设备管理系统

麦力声医疗设备管理系统（下称管理系统），用于管理广州市麦力声医疗器械有限公司（下称麦力声公司）生产的相关设备及配套软件。在购买麦力声公司设备后，根据设备提供密钥（部分产品密钥需另外付费），可解锁管理系统中该设备类型的全部软件功能。

OAE 耳声发射

OAE 耳声发射模块,适配于麦力声公司生产的 OAE 耳声发射设备,包括 MA01、MA02、MA03, 购买该类型设备后, 在管理系统中输入密钥, 即可使用 OAE 耳声发射配套软件的全部功能。

操作系统要求

- Microsoft Windows XP、Windows 7、Windows 8.1 、Windows 10
- 2 GB RAM（推荐使用 8 GB）
- 安装需要 200M 可用硬盘空间
- 1024 x 768 显示器（推荐使用 1366x768）

其它

本手册提供管理系统的基本功能，及关于 OAE 耳声发射设备的软件使用说明。管理系统其它设备类型的使用，请参照该设备的使用手册。

第二章 软件安装

1、将设备通过数据线连接到操作 PC。

2、打开移动介质（光盘/U 盘），双击光盘中的【Melison Setup.exe】文件进行安装。点击下一步直至安装完成。（为了避免杀毒软件误操作，建议关闭杀毒软件进行安装，待安装完成后，再重新打开）



图 2.1 安装过程

第三章 快速使用指南

进入系统

- 1、打开桌面上的【Melison.exe】文件，打开登录页面。
- 2、点击⁺按钮进入添加账号页面。输入用户名、密码（可为空）、医师姓名及电子签名。最后点击确认按钮，返回登录页面。



图 3.1 首次登录页面



图 3.2 添加账号页面

- 3、选择刚添加的用户名、密码，在连接类型中选择【OAE 耳声发射】，点击【登录】，进入管理系统。



图 3.3 输入账号密码

配置报告表头

1、在软件上方标签栏中，选择【配置管理】，进入配置管理页面。



图 3.4 功能栏 配置管理

2、在【报告打印配置】区域点击【修改】，进入报告打印配置页面。



图 3.5 修改报告打印

3、点击下拉按钮，选择需要的打印机。



图 3.6 选择使用的打印机

4、点击【表头区域】后面的修改按钮，弹出表头区域设置页面。



图 3.7 修改报告表头区域

5、选择合适的表头样式。



图 3.8 选择表头样式

6、根据选择的样式，上传对应文件，以及修改文本内容。修改文件和内容后，可即时预览样式，确认无误后，点击下方【保存】进行保存。（示例中选中样式 3，因此只需上传图片文件）

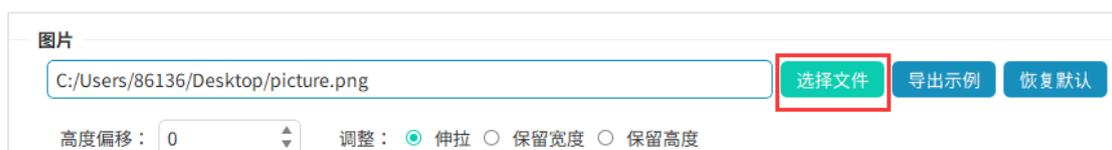


图 3.9 选择图片文件



图 3.10 预览样式

使用设备

1、在软件上方标签栏中，选择【设备使用】，进入设备使用页面。



图 3.11 功能栏 设备使用

2、在设备状态栏中，点击【选择设备】，弹出设备选择页面。



图 3.12 设备状态栏 选择设备

3、将设备用数据线连接到操作 PC，并打开设备电源，在页面中可以查看当前连接的设备。若该页面没有显示设备，点击页面右下方【重新安装驱动】重新安装驱动。



图 3.13 选择设备页面 重新安装驱动

4、显示通信正常的设备，点击右侧【注册设备】，弹出注册新设备页面。

设备	序列号	注册日期	状态	操作
[00000000]	00000000	未注册	COM13:通信正常	注册设备

图 3.14 选择设备页面 注册设备

5、在密钥栏中填写机器上/使用手册封面贴有的软件密钥，点击【添加】。



图 3.15 填写注册信息

6、注册成功后，软件自动连接设备，并返回主页面。点击【接收】，接收设备中的测试信息。（接收时间根据数据量有所不同，需要几秒到十几秒不等，请耐心等待）



图 3.15 接收设备信息

7、成功接收后，点击  按钮，可查看该测试的详细信息。



测试设备	测试编号	测试时间	TE左	TE右	DP左	DP右	受试者信息	操作
MA02	1	2020-01-11 06:12	转诊	转诊	通过	通过		选择受试者 打印 导出 删除

TEOAE_L:2020-01-11 06:13 转诊							TEOAE_R:2020-01-11 06:13 转诊						
频率	1.5K	2K	2.5K	3K	3.5K	4K	频率	1.5K	2K	2.5K	3K	3.5K	4K
TEOAE	-16	-17	-17	-17	-17	-17	TEOAE	-16	-16	-17	-16	-16	-10
噪声	-18	-19	-20	-22	-23	-18	噪声	-18	-20	-22	-18	-17	-20
信噪比	2	2	3	5	6	1	信噪比	2	4	5	2	1	2

DPOAE_L:2020-01-11 06:12 通过					DPOAE_R:2020-01-11 06:13 通过				
频率	2K	3K	4K	5K	频率	2K	3K	4K	5K
DPOAE	-15	-17	-22	-13	DPOAE	-1	-13	-12	-15
噪声	-21	-25	-22	-22	噪声	-14	-23	-22	-26
信噪比	6	8	0	9	信噪比	13	10	10	11

图 3.16 显示测试数据

8、根据测试编号（与设备中患者号码后两位一致）、测试时间，确定该测试的受试者。点击【选择受试者】，弹出受试者匹配页面。



测试设备	测试编号	测试时间	TE左	TE右	DP左	DP右	受试者信息	操作
MA02	1	2020-01-11 06:12	转诊	转诊	通过	通过	选择受试者	打印 导出 删除

图 3.17 选择受试者

9、在选择受试者页面中，选择设备测试时的受试者，点击【匹配】。

若受试者不在管理系统中，点击右上方【添加并匹配】。填写受试者相关信息，点击【确认】，受试者添加并匹配完成。



受试者编号	姓名	性别	年龄	测试次数	最后一次测试时间	操作
0000001	李四	男	2周1天	0		匹配

添加并匹配

图 3.18 匹配或添加后匹配受试者

10、匹配受试者后，点击受试者信息，可查看报告进行预览。若匹配有误，将鼠标移到该项后，点击  按钮取消匹配。确认无误后，点击【打印】/【导出】输出测试报告。



测试设备	测试编号	测试时间	TE左	TE右	DP左	DP右	受试者信息	操作
MA02	1	2020-01-11 06:12	转诊	转诊	通过	通过	0000001:李四男2周1天	打印 导出

图 3.19 查看报告预览

第四章 登录页面功能介绍

添加用户

登录页面点击  按钮，进入添加账号页面。



图 4.1 登录页面



图 4.2 添加账号页面

用户名与医师姓名

用户名在管理系统中不可重复，是每个用户登录管理系统的唯一标识。

医师姓名作为用户操作测试时的记录名称，将在测试报告中显示。

电子签名

点击【选择图片】，可选择一张已存在的图片作为电子签名。

点击【设计签名】，弹出电子签名设计页面，可设计电子签名。签名一旦设计完成，编辑只能移动位置及更改大小，如需重新设计签名，需删除原签名后，方可重新设计。

若在报告设置中选择显示电子签名（详见第八章），则账户匹配受试者后，报告中自动使用电子签名作为测试医师的签名。



图 4.3 设计签名页面

连接类型

连接类型根据购买设备选择，如您手中的说明书是当前购买设备是附赠，则选择【OAE 耳声发射】选项。否则，可根据适用设备的显示，判断各类别中是否有您购买的设备，或致电厂家咨询。

管理员用户

在账号处输入【admin】，密码输入【melison】，进入系统设置页面。

通过管理员可查看所有账号的密码、修改账号密码以及删除账号，及修改管理系统中的语言。

第五章 系统功能介绍

系统功能分为三个区域，分别是①标题栏、②功能栏、③设备状态栏。

三个区域不受连接类型限制，无论使用任何设备接入管理系统，都可使用。



图 5.1 管理系统功能三个区域

标题栏

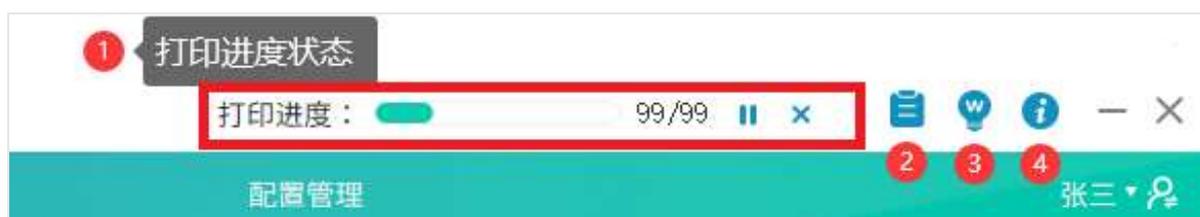


图 5.2 标题栏

① 打印进度状态

用户点击【打印】或【批量打印】后显示。在打印结束前，用户可暂停或结束打印。

当打印完成或中止打印后，该状态自动隐藏。

② 数据统计

点击  按钮，进入数据统计页面。

在数据筛选区域选择需要筛选的测试数据，选择所需显示列，点击【统计】，可获得相应的统计结果。

点击下方【另存为】，可将统计结果以 Excel 表格形式保存到指定目录下。



图 5.3 数据统计

③ 帮助文档

点击  按钮打开帮助文档页面。在该页面点击左侧索引目录，可直接跳转到相应内容介绍。此页面的帮助文档内容，会随软件版本而更新，可能与您购买设备所附赠的使用手册略有不同。您可以点击右上方的打印或导出按钮，将帮助文档打印或导出。



图 5.4 帮助文档

④ 关于

点击  按钮，可打开关于页面。该页面显示管理系统版本号，以及 OAE 耳声发射的版本号，当您联系我们进行售后服务时，可能需要提供这些版本信息。同时您也可以从该页面查询麦力声公司售前售后电话，以及公司网页和地址等信息。

功能栏



图 5.5 功能栏 1

功能栏中间是管理系统的三大主要功能，分别是【设备使用】【受试者管理】【配置管理】，这些功能将在下面分三章介绍，此处仅介绍右侧的辅助功能。



图 5.6 功能栏 2

① 切换用户

点击  按钮，弹出切换用户页面。选择需要切换的用户，并输入密码，即可切换到新用户。

② 显示医师姓名

此区域显示登录用户对应的医师姓名，当该用户匹配受试者时，测试医师显示该用户的医师姓名。

点击医师姓名或右方的三角符号，打开菜单。可修改该用户密码以及电子签名。

③ 修改密码

点击菜单中的【修改密码】，弹出修改密码页面，填写原密码（如果原本没有密码，则不需要填写）以及新密码，即可完成密码更改。

④ 修改签名

点击菜单中的【修改签名】，弹出修改电子签名页面。

点击  按钮，弹出修改电子签名页面。需注意的是，此处的修改仅限使用滚轮缩放签名，或长按鼠标左键拖动签名位置。

如需重新设置签名，点击  按钮，删除签名后，再点击【设计签名】重新设计一个新的签名。（设计签名页面介绍，第四章关于电子签名的部分。）



图 5.7 修改电子签名

状态栏



图 5.8 状态栏 1



图 5.9 状态栏 2

① 当前设备状态

显示当前正在连接的设备信息，当没有设备连接时，该状态显示【请选择设备】。当设备正常连接后，显示该设备名称、连接串口号以及连接状态。

② 选择设备

点击【选择设备】，弹出选择设备显示框。



图 5.10 选择设备页面

根据设备或串口状态，会出现以下几种形式：

1、未注册设备



图 5.11-1 未注册设备

首次将设备接入管理系统时，设备处于未注册状态，【设备】列显示设备序列号，该设备项最右侧显示【设备注册】按钮。点击【设备注册】，输入密钥，可进行设备注册。注册后，【设备】列将显示系统分配的设备名称。

注册设备后，若当前管理系统未连接其它设备，该设备将自动连接。

2、已注册，未连接设备



图 5.11-2 已注册，未连接设备

注册成功后，若已有其它设备正在连接，设备仅显示通信正常，表示此设备可用，但尚未处于连接状态。点击设备右侧【连接】，可将当前连接切换为该设备。此时，原本正在连接的设备将会断开。

3、正在连接设备

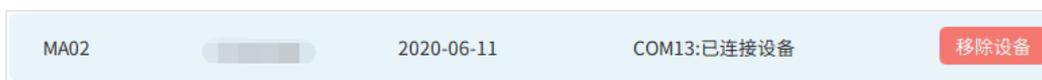


图 5.11-3 正在连接设备

当设备显示已连接，即表示管理系统与设备连接正常，可以继续下一步操作。

4、连接错误设备



图 5.11-4 连接错误设备

当【设备】显示为未知，则表示管理系统无法与该设备通信。请检查数据线一端是否与设备连接妥当，并将设备电源打开。

若已确认设备已经连接好操作 PC，并已经打开设备电源，设备选择页面却没有任何设备提示，可点击页面右下角【重新安装驱动】。若仍无法连接设备，请联系我们的售后服务人员。



图 5.12 重新安装驱动

③ 注册设备

在密钥栏中填写机器上/使用手册封面贴有的软件密钥，点击【添加】。



图 5.13 正在连接设备

第六章 设备使用功能介绍

接收数据与同步时间

设备连接成功后，【接受】按钮变成可点击状态，页面显示设备序列号和设备时间。

点击【接收】，获取设备中所有测试信息（接收时间根据数据量有所不同，需要几秒到十几秒不等，请耐心等待）。



The screenshot shows a web interface for device management. At the top, there is a '接收' (Receive) button highlighted with a red box. To its right, the current system time is displayed as '2020-06-15 21:39' with a red pencil icon for editing. Below this is a table with columns for '测试设备' (Test Device), '测试编号' (Test ID), '测试时间' (Test Time), 'TE左' (TE Left), 'TE右' (TE Right), 'DP左' (DP Left), 'DP右' (DP Right), '受试者信息' (Subject Information), and '操作' (Operations). The table contains three rows of test data for device 'MA02'. Each row has a '选择受试者' (Select Subject) button and a set of '打印' (Print), '导出' (Export), and '删除' (Delete) buttons.

测试设备	测试编号	测试时间	TE左	TE右	DP左	DP右	受试者信息	操作
MA02	2	2020-01-16 04:14	通过	转修	通过	通过	选择受试者	打印 导出 删除
MA02	3	2020-01-16 04:15	通过	通过	通过	通过	选择受试者	打印 导出 删除
MA02	4	2020-01-16 04:18	通过	通过	通过	通过	选择受试者	打印 导出 删除

图 6.1 数据接收完成

当设备时间与系统时间误差超过一天，时间将以红色提示。点击  按钮，弹出修改设备时间页面，点击【修改】可将时间同步到设备中（此操作可能需要数秒，请耐心等待）。



The dialog box titled '修改设备时间' (Modify Device Time) shows the current system time as '2020-06-16 20:08' and the device time as '2020-06-15 21:39'. A '修改为' (Modify to) field contains '2020-6-16 20:08'. At the bottom, there are '修改' (Modify) and '取消' (Cancel) buttons.

系统时间：	2020-06-16 20:08
机器时间：	2020-06-15 21:39
修改为：	2020-6-16 20:08

图 6.2 修改设备时间

测试数据匹配受试者

1、选择要查看的测试数据，点击  按钮，可查看该测试的详细信息。

测试设备	测试编号	测试时间	TE左	TE右	DP左	DP右	受试者信息	操作
MA02	1	2020-01-11 06:12	转诊	转诊	通过	通过	选择受试者	打印 导出 删除

TEOAE_L:2020-01-11 06:13 转诊							TEOAE_R:2020-01-11 06:13 转诊						
频率	1.5K	2K	2.5K	3K	3.5K	4K	频率	1.5K	2K	2.5K	3K	3.5K	4K
TEOAE	-16	-17	-17	-17	-17	-17	TEOAE	-16	-16	-17	-16	-16	-18
噪声	-18	-19	-20	-22	-23	-18	噪声	-18	-20	-22	-18	-17	-20
信噪比	2	2	3	5	6	3	信噪比	2	4	5	2	1	2

DPOAE_L:2020-01-11 06:13 通过					DPOAE_R:2020-01-11 06:13 通过				
频率	2K	3K	4K	5K	频率	2K	3K	4K	5K
DPOAE	-15	-17	-22	-13	DPOAE	-1	-12	-12	-15
噪声	-21	-25	-22	-22	噪声	-14	-22	-22	-20
信噪比	6	8	0	9	信噪比	13	10	10	11

图 6.3 详细测试数据

2、根据测试编号（与设备中患者号码后两位一致）、测试时间，确定该测试的受试者。点击【选择受试者】，弹出受试者匹配页面。

测试设备	测试编号	测试时间	TE左	TE右	DP左	DP右	受试者信息	操作
MA02	1	2020-01-11 06:12	转诊	转诊	通过	通过	选择受试者	打印 导出 删除

图 6.4 选择受试者

3、在选择受试者页面中，选择设备测试时的受试者，点击【匹配】。

如受试者不在管理系统中，则点击右上方【添加并匹配】。填写受试者相关信息后，点击【确认】即保存并匹配成功。

受试者编号	请输入	添加并匹配				
编号	姓名	性别	年龄	测试次数	最后一次测试时间	操作
0000001	李四	男	2周1天	0		匹配

图 6.5 匹配或添加后匹配受试者

4、成功匹配受试者后，点击该受试者信息，可查看报告。若匹配有误，将鼠标移到该项后，点击  按钮取消匹配。确认无误后，点击【打印】/【导出】输出测试报告。

测试设备	测试编号	测试时间	TE左	TE右	DP左	DP右	受试者信息	操作
MA02	1	2020-01-11 06:12	转诊	转诊	通过	通过	0000001-李四-男-2周1天	打印 导出

图 6.6 查看报告预览

测试数据的处理

当多条测试数据完成受试者匹配后，可点击页面右上方【隐藏已匹配】，将所有已匹配受试者的测试数据项隐藏，以减少页面内容，便于用户进行后续匹配。这些隐藏的测试项，将在重新点击【接收】后重新出现。

已匹配受试者的测试数据，更换连接设备后，或重新打开管理系统时，已匹配受试者的测试项也将隐藏。

当用户将无效测试项删除后，当前页面的测试项将消失，但并不影响设备中的测试信息。该测试信息将在重新点击【接收】后再次出现。若想彻底删除测试内容，请在设备中进行删除操作。

当测试数据从设备中删除后，已经保存到管理系统的测试数据（包括已匹配和未匹配数据）都不受影响，除非时用户手动将测试数据删除。

第七章 受试者管理功能介绍

在管理系统中，选择任何设备类型进行登录，都可查看系统中所有受试者信息，以及使用管理系统中任何设备测试的测试数据。



受试者编号	姓名	性别	年龄	手机号	身份证号	过敏史	测试次数	最后一次测试时间	操作
00000002	王五	男	6周2天				0		删除
00000001	李四	男	3周				2	2020-01-16 04:15	删除

图 7.1 受试者管理页面

选择显示项

点击表格标题栏最右侧的  按钮，弹出显示项选择，可更改表格的显示项。

当显示器分辨率为 1024×768 时，建议将【手机号】、【身份证号】、【药物过敏史】三项都取消显示，以获得更好的视觉体验。

当显示器分辨率高于 1366×768 时，建议将所有显示项都打开，以获得更全面的受试者信息。



图 7.2 受试者显示项更改

添加受试者

点击右上角【添加】，弹出添加受试者页面。填写受试者相关信息，编号、姓名、性别和年龄为必填项。其中，生日和年龄互相关联，当修改其中一项时，另一项会随之改变。

点击【确认】，完成添加。



添加受试者

编号: 00000002 * 姓名: 王五 *

性别: 男 女 * 身份证: _____

年龄: _____ 岁 6 _____ 周 2 _____ 天 * 生日: 2020-05-04

电话: _____ 地址: _____

过敏史: _____

备注: _____

确认 取消

图 7.3 添加受试者

搜索受试者

在左上角下拉框中，选择查找的索引项，在搜索栏中输入搜索内容，即可显示相关受试者。该搜索支持模糊查询，查询索引可选【受试者编号】、【姓名】、【身份证号】、【手机号】。



受试者编号 ▾ 1

清除 重置

编号	姓名	性别	年龄	手机号	测试次数	最后一次测试时间	操作
<input type="radio"/> 0000001	李四	男	3周		2	2020-01-16 04:15	删除

图 7.4 搜索受试者

查看受试者档案

点击受试者项最右侧的【档案】，显示该受试者的详细信息及记录。



图 7.5 受试者档案信息

点击  按钮，弹出修改受试者资料页面，可修改受试者的全部内容。

图 7.6 修改受试者

点击  按钮，将删除受试者及其测试信息。**该操作后数据不可恢复，请谨慎操作！**

点击左上角  按钮，将返回受试者管理页面。

查看受试者测试记录

受试者的每条测试记录，由测试序号、测试时间、测试记录描述组成。

在 OAE 耳声发射中，测试时间指设备在创建患者号码的时间。

测试记录描述是根据测试信息的描述，包括测试设备、测试医师以及测试数据简述。

在 OAE 耳声发射中，若该数据包含 TEOAE 和 DPOAE 两组测试数据，则描述为

【OAE 耳声发射：TEOAE,DPOAE】；若该数据仅包含 TEOAE 或 DPOAE 一组测试数据，

则描述为【OAE 耳声发射：TEOAE】或【OAE 耳声发射“DPOAE】。



图 7.7 受试者测试记录

点击【删除】，将删除当前一条测试记录。**若设备中该测试记录已被删除，则该记录不**

可恢复，请谨慎操作！

点击【查看】，打开测试记录页面。

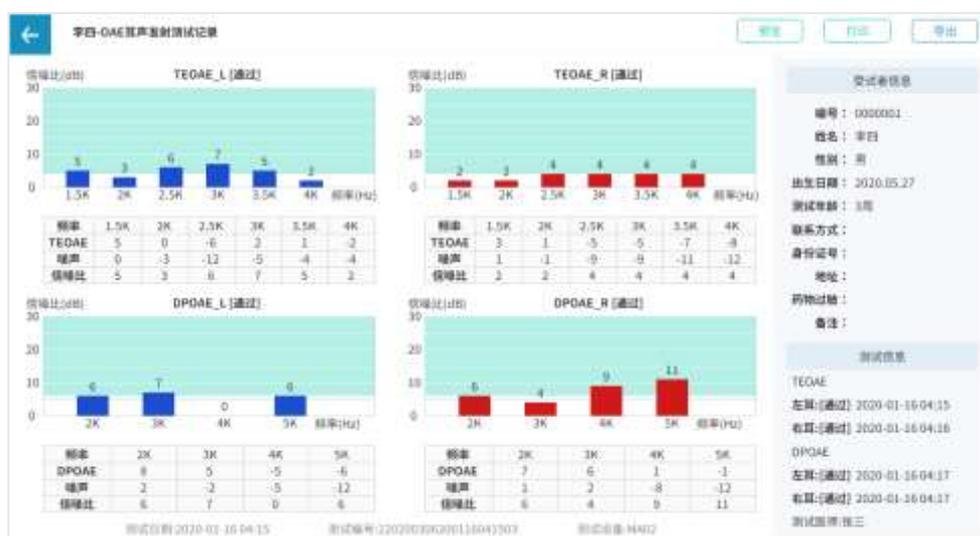


图 7.8 测试记录页面

点击【预览】，查看测试报告的打印预览。

点击【打印】，打印该测试的测试报告。

点击【导出】，根据选择格式导出测试报告。

点击左上角 按钮，将返回受试者档案页面。

第八章 配置管理功能介绍

OAE 耳声发射的配置有三个分类，分别是显示配置、报告打印配置、数据导出。

每个区域分别显示当前配置的状态，点击相应区域的【修改】，可进入各自的配置页面。



图 8.1 配置概况页面

显示配置

显示配置用于修改在查看测试记录及打印报告中，图表显示的样式。



图 8.2 显示配置页面

根据使用习惯，可将图表改用柱状图/折线图，可显示或隐藏图表中的数值显示，以及通过区域的标识。

点击【保存】，将修改的配置保存。

点击左上角  按钮，将返回配置概况页面。

报告打印配置

报告打印配置用于设置打印机、打印纸张、调整页边距以及修改打印报告。

其中打印报告的修改分为三个区域，分别是表头区域、受试者信息区域、测试信息与诊断区域。当在弹出页面中修改并保存后，可在右侧预览当前打印报告，或点击打印机选项旁的【打印测试页】，确定当前的报告是否符合预期。



图 8.3 报告配置页面

① 表头区域修改

表头区域用于显示医疗场所名称和报告名称，通过选择不同的样式，使用素材组合成需要的报告表头。

点击【表头区域】中的按钮，弹出表头区域设置页面。



图 8.4 报告表头设置页面

表头样式共有 6 种：



8.5-1 样式 1 仅使用图片



8.5-2 样式 2 仅使用文字



8.5-3 样式 3 使用图片+文字



8.5-4 样式 4 使用商标+文字



8.5-5 样式 5 使用商标+图片+文字



8.5-6 样式 6 使用商标+图片+文字

每个样式中，对应的商标文件以及图片文件，可在各自区域中点击【选择文件】进行选择，再通过【宽度偏移】/【高度偏移】和【调整】进行轻微调整。

如 PC 中没有合适的文件，可点击【导出示例】，将带有尺寸的示例图片，导出到 PC 中。

当调整宽度偏移或高度偏移时，担心尺寸有误差，可点击【恢复默认】，使预览上显示带有尺寸标识，等尺寸符合时，再换上选好的图片。

② 受试者信息区域

受试者信息区域用于显示受试者信息，选择两行/三行显示，及调整字体大小和边距。

图 8.6 受试者信息区域设置

③ 测试信息与诊断区域

测试信息与诊断区域用于显示测试的相关信息，如测试医师、测试编号、测试日期、测试设备等。



图 8.7 测试信息区域设置

该区域的显示内容，可通过 按钮选择是否显示。

测试医师在显示时，分为文字签名，手写签名和电子签名三种模式。其中文字签名是直接显示测试医师姓名；手写签名则是以横线形式出现，以提供医师在报告打印后，在报告上面签字；而电子签名，则调用账号在创建时添加的电子签名，以便在打印报告后不再需要重新签名。

如果选择了电子签名选项，而报告的测试医师在创建过程中没有电子签名，则该医师的签名区域显示文字签名。

当一些医疗场所的报告中，不宜使用“医师”这一称呼时，可以修改【名称设定】中的内容，改为需要的称呼。

数据导出配置

数据导出配置，用于定义导出文件的文件名、设置自动导出。

导出配置

文件名称格式：

文件名称组成：
(可拖动排序)

- 受试者编号
- 测试编号
- 测试时间
- 姓名
- 性别
- 年龄

自动导出：

自动导出目录：

自动导出类型： PDF (*.pdf) JPEG (*.jpg) XML (*.xml)

图 8.8 数据导出配置页面

文件名称格式，是管理系统中，所有导出文件的默认文件名。可通过勾选、拖动列表项，更改导出文件名的组成。

自动导出，是指测试医师在匹配受试者成功后，自动将测试报告导出到指定目录中。

自动导出时，对相同的文件名将会覆盖，因此建议使用唯一的识别号对报告进行命名(测试编号，受试者编号_测试时间)，以免报告因重名而被覆盖。

第九章 故障排查

设备无法连接

1、检查数据线是否已经插好，数据线 power 灯是否已经点亮。如 power 不亮，请更换 USB 端口。

2、点击【选择设备】，弹出设备选择页面，查看是否有设备项。如该页面空白，点击页面右下方【重新安装驱动】，弹出安装向导页面，点击【下一步】开始安装。待安装完成后，重新插拔数据线。



图 9.1 重新安装驱动

驱动程序名	状态
✓ Melison Driver Pac...	可以使用了
✓ Melison Driver Pac...	可以使用了

图 9.2 驱动安装成功

3、当出现未知设备项，表示数据线未连接设备，或设备电源没有开启。将数据线重新插拔接好，并打开设备电源。

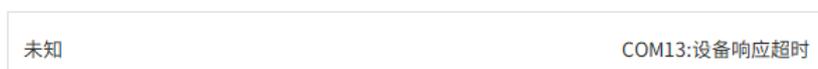


图 9.3 连接设备未知