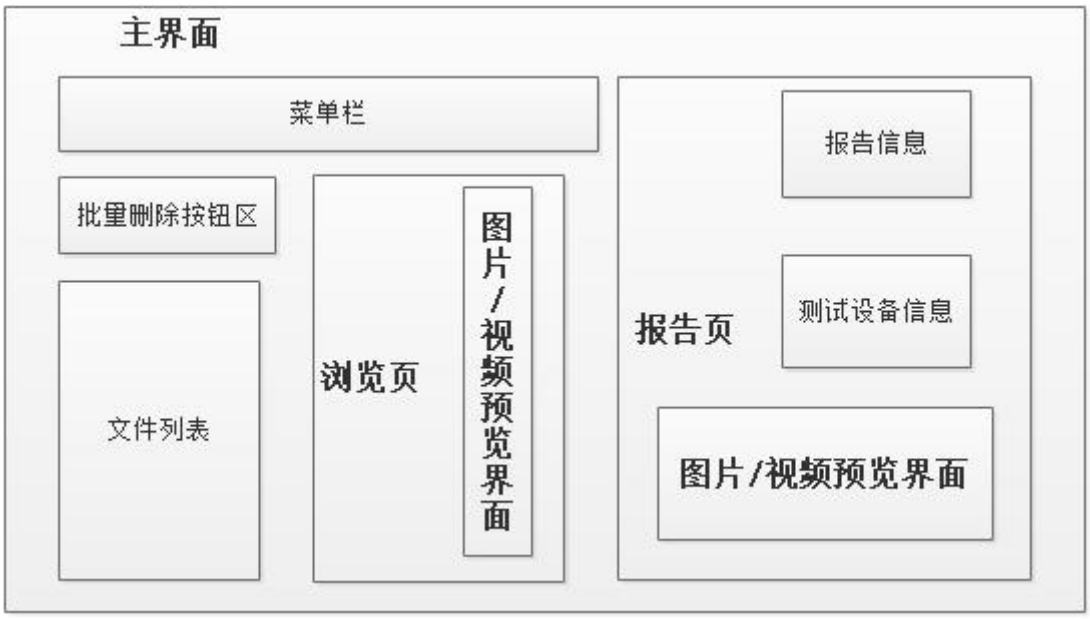
2021.11.15 V2.0.0

分析软件说明书

一、 软件界面组成.....2
二、 界面功能说明.....3
菜单栏.....3
文件.....3
编辑.....3
关于.....3
文件列表.....3
批量删除按钮区.....3
复选框.....3
确认.....4
取消.....4
浏览页.....4
预览界面.....4
报告页.....4
报告抬头信息.....4
测试设备信息.....4
预览界面.....4
预览界面.....4
文件名称显示.....4
图片/视频显示.....4
视频播放切换按钮.....4
功能按钮.....4
文件标签信息.....5
图片信息.....5
文件标注.....5
锁定图片查看.....6
时域波形.....6
时域波形图.....6
PRPD 图谱.....7
测试结果判定.....8
三、 报告模版.....8

一、软件界面组成



主界面界面框架

主界面为软件整体的基础界面，由多个其他界面构成：菜单栏、文件列表、批量删除按钮区、浏览页、报告页。其中，浏览页完全由预览界面组成；

报告页主要由预览界面组成，较浏览页多了报告信息、测试设备信息区域。在软件中，报告页可以存在多个。



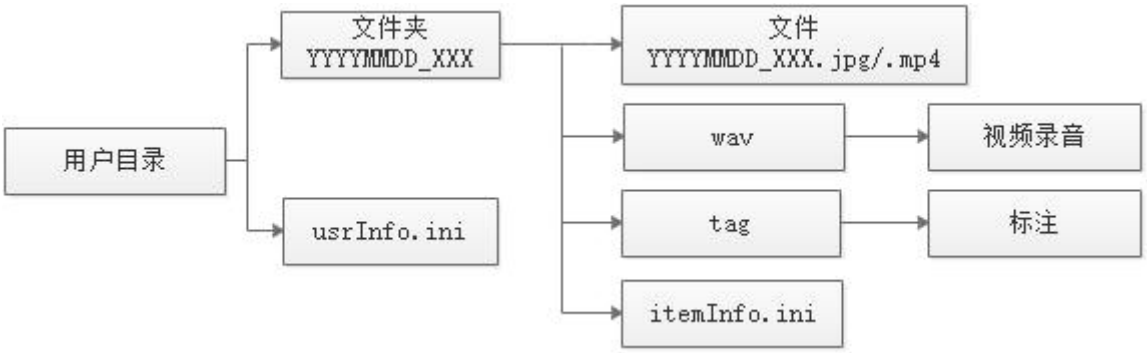
预览界面框架

预览界面是最主要的功能界面，在浏览页及报告页中都有复用，使用者在该界面上进行文件的分析判定，由以下多个功能区域构成：文件名称显示、图片/视频显示、文件标签信息、图片信息、文件标注信息、锁定图片查看、视频播放切换按钮、功能按钮区、时域波形、PRPD 图谱、测试结果判定。

二、界面功能说明

菜单栏

文件



文件存储格式

导入文件：导入需要进行分析的文件，选择文件对应的用户目录路径，支持中文路径；
可以粘贴复制的路径打开；
每次只能打开一个用户目录；
有 usrInfo.ini 文件才能导入用户目录，否则无法导入

删除文件：从文件列表中删除当前选中的文件，本地文件不删除

批量删除文件：点击进入批量删除状态，无法进行文件查看切换

编辑

新建报告：新建报告页（电力/气体），支持新建多个报告页，最多 30 个

导出报告：导出当前正在编辑的报告页

关于

语言：设置软件语言，选择后重启软件生效

文件列表

显示已导入的文件列表；

在浏览页：单击文件进行查看切换；

在报告页：文件名称前会出现复选框，此时点击文件无作用，勾选复选框会在当前报告页中自动添加对应测试点，并显示文件信息；取消勾选，删除当前报告页中对应测试点（可通过查看文件复选框勾选状态判断是否在报告页中选中）

批量删除按钮区

复选框

进行文件全选/全不选功能

确认
批量删除选中的文件

取消
退出批量删除状态

浏览页

预览界面
预览显示文件，查看文件信息（预览界面功能在后面单独说明）

报告页

报告抬头信息
读取导入的用户目录中的 usrInfo.ini 文件内容显示，该部分内容会导出至报告中显示

测试设备信息
同报告抬头信息

预览界面
预览显示文件，查看文件信息，对文件进行分析，形成报告内容（预览界面功能在后面单独说明）。添加的测试点即为一个预览界面，测试点上限 10 个

预览界面

文件名称显示
显示当前查看的文件名称



当前文件名称显示

图片/视频显示
显示选中的文件图片/视频

视频播放切换按钮
帧数切换按钮：显示视频时，对当前播放视频进行帧数切换



进度显示、视频基本操作按钮

功能按钮
当前文件为视频时，功能按钮区显示
锁定按钮：锁定视频中的某一帧图片，只能锁定一张
截取视频：截取某一段视频，若存在视频录音则连同音频一起截取；截取后可进行截取部分视频的查看

随报告导出：选中后截取的视频及音频会跟随报告一起导出保存



功能按钮

文件标签信息

分为电力及气体，读取 itemInfo.ini 中的信息。若该文件不存在，则默认显示与报告页类型相同的类型内容；可进行修改保存



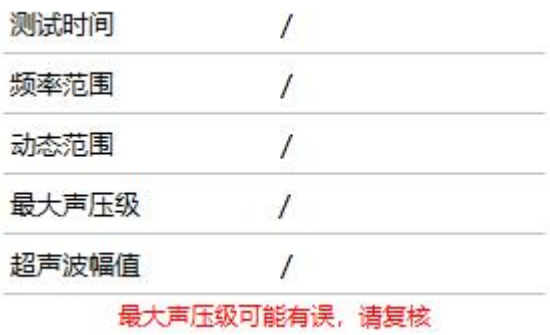
复核

气体/电力类型标签信息

图片信息

当前图片对应的实时参数信息；

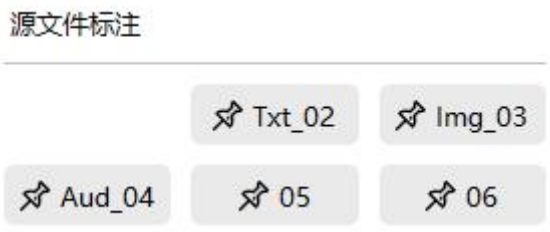
最大声压级可进行修改；查看图片时修改保存至报告中；查看视频时只保存已锁定的图片信息



图片信息参数显示

文件标注

文件自带的标注信息：图片标注、音频标注、文本标注，点击按钮进行标注查看



文件标注信息查看

锁定图片查看

对已经锁定的图片进行查看，点击按钮，视频滑块移动至锁定的位置进行查看；

“删除”按钮取消锁定

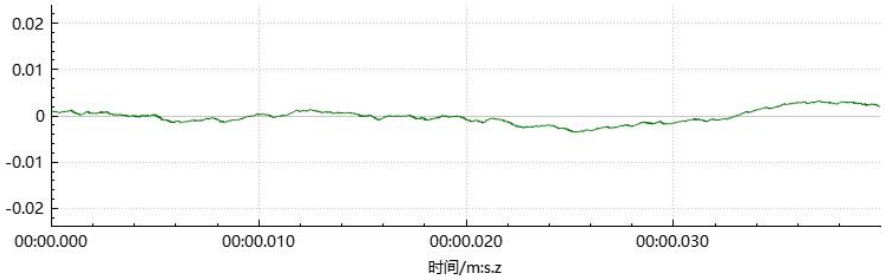


锁定图片查看区

时域波形

绘制视频录音时域波形图，显示当前图片帧音频数据，可缩放显示；

若不存在音频数据或无法读取音频则显示空白；

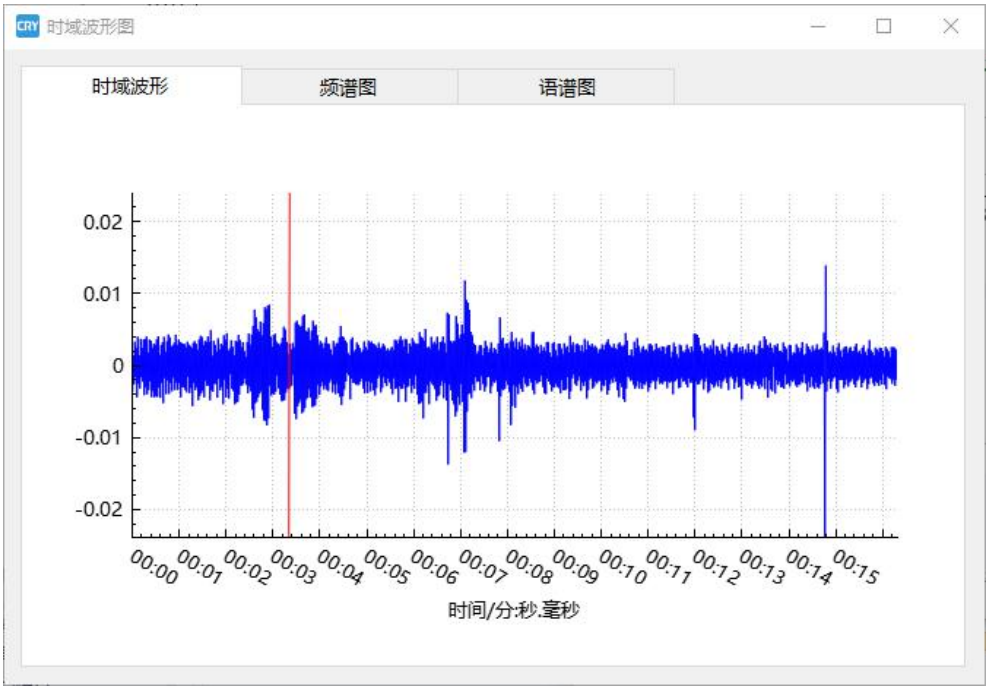


图片帧数据

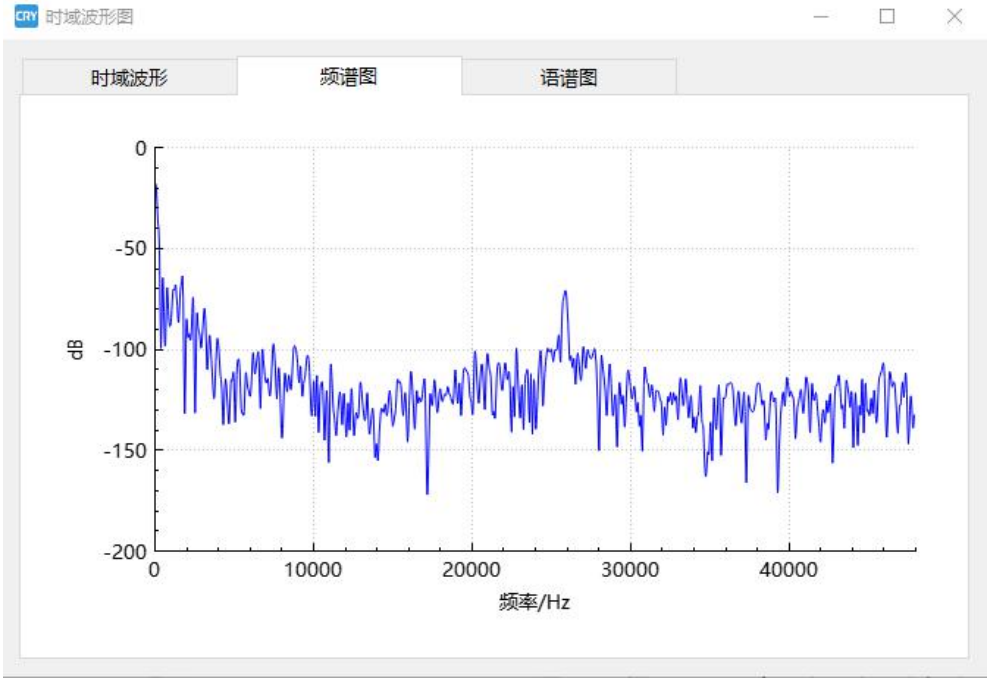
时域波形图

预览界面存在时域波形时，单击波形显示时域波形图界面，分别由时域波形、频谱图、语谱图组成；

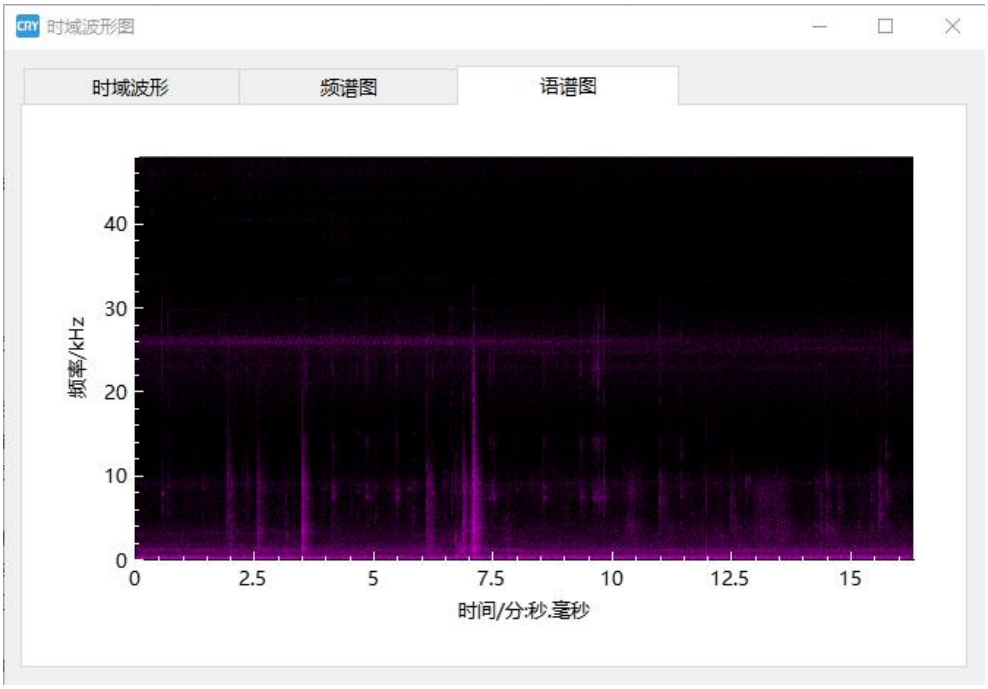
时域波形：显示了整个视频录音的音频数据，红色竖线表示当前视频播放的位置



频谱图：当前图片帧音频数据的频谱图

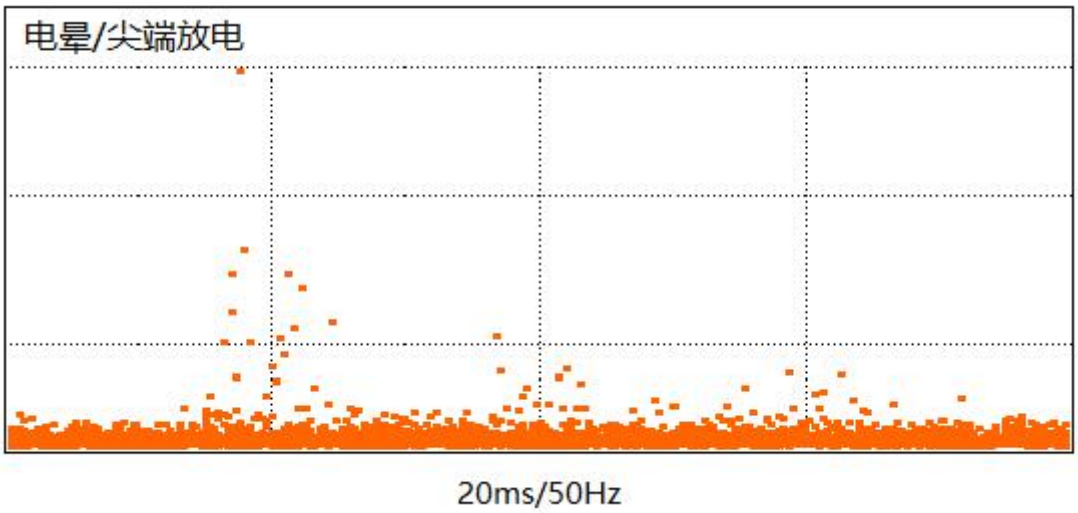


语谱图：整个音频数据的语谱图



PRPD 图谱

分析视频录音数据，绘制 PRPD 图谱，显示当前图片帧对应 PRPD 图谱、放电类型以及帧率。若不存在视频录音，则空白



PRPD 图谱和放电类型显示

测试结果判定

分析当前文件各项数据，填写测试结果判定，可导出至报告；

文本框中填写判断的依据，该依旧暂时不会导出至报告中



测试结果判定填写

三、报告模版

测试报告模版参考 文件夹 docs 下的“测试报告样例_气体.xlsx”以及“测试报告样例_电力.xlsx”