

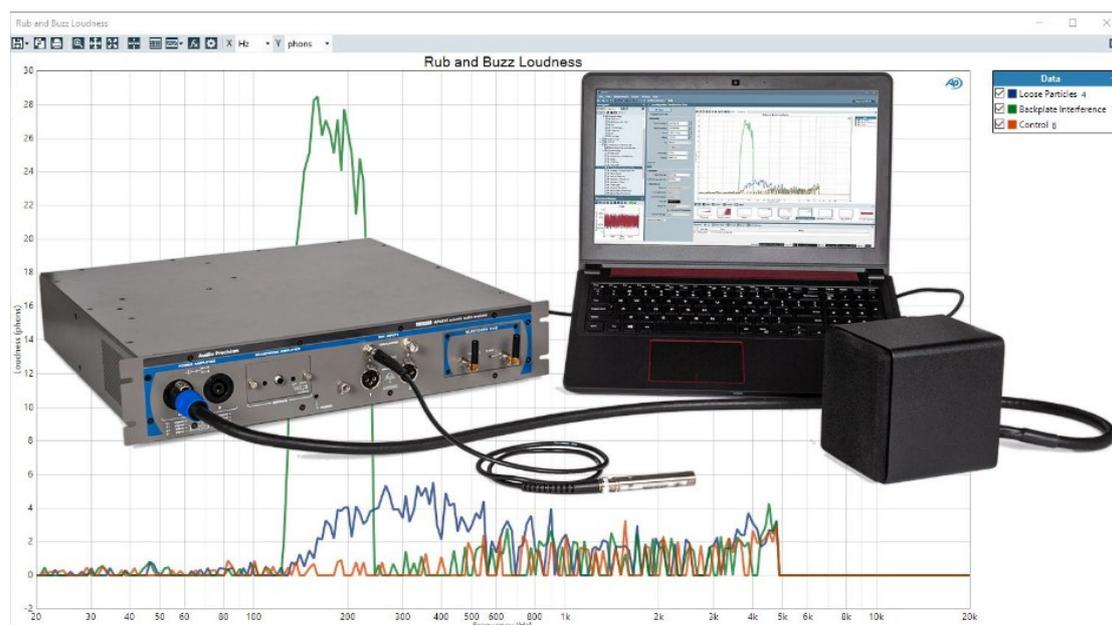
Audio Precision 中國授權代理: 廣州精音電子科技有限公司

广州市越秀区先烈中路76号中侨大厦24楼C单元 电话: 020 3758 8221 邮件: lxc@audioapt.com
深圳办: 罗湖区深华商业大厦1505室 电话: 136 0961 5357 邮件: hwhpaul@hotmail.com



APx500 v6.1.0 新特性

2021年06月



使用 APx517B 分析仪在 APx500 v6.1.0 下的 Rub & Buzz 响度结果

该文档主要针对 APx 系列音频分析仪所有型号的最新控制软件的新增及改善功能, 以及硬件改善进行说明。
欲了解更多信息, 请登录官方网站或联系我司技术人员。

Audio Precision 中國授權代理: 廣州精音電子科技有限公司

广州市越秀区先烈中路76号中侨大厦24楼C单元 电话: 020 3758 8221 邮件: lxc@audioapt.com
深圳办: 罗湖区深华商业大厦1505室 电话: 136 0961 5357 邮件: hwhpaul@hotmail.com

APx500 v6.1.0 介绍

APx500 v6.1.0 是 APx 控制软件的一个更新软件版本, 增加了若干个新的测试功能, 包括新的用于喇叭生产线测试的快速扫描信号, 额外的 Rub & Buzz 结果, 改善了信号失真比结果, 任何包含波形数据的结果现在可导出为 wav 文件, 以及其他微小更新. 最新的软件版本持续提升喇叭异常音测试的水平, 提供最宽广的 Rub & Buzz 检测指标, 来支持喇叭单元及含有喇叭单元的系统设计开发工程师以及生产测试人员.

喇叭生产线测试中的快速扫描

快速扫描(FAST SWEEP)是一种新的正弦扫描激励信号, 利用了信号的最小化瞬态特性, 扫描信号以指定数量点数在一段频率区间内移动. 快速扫描信号的测试速度可与连续扫描信号相当, 而且又兼有步进扫描信号的若干优点, 包括:

- 避免 log chirp 信号在高频和低频区域由于 FFT 窗函数带来的瑕疵
- 可执行频率从高到低的扫描
- 可精确控制测试中离散频点的数量
- 识别高次谐波失真来得到 HOHD 结果
- 符合 ISO-R 系列标准的扫描选项

用于 Rub & Buzz 和谐波失真测试的新结果

额外的 Rub & Buzz 结果扩展了电声设备测试的选项, 提供最广范围及最强大的解决方案, 来识别设计开发和生产过程中的 Rub & Buzz 缺陷. 不管你喜欢哪种缺陷检测的方法, AP 都可以提供一个方案. 包含在 APx 扬声器生产线测试(LPT)功能中的 Rub & Buzz 以及谐波失真结果主要有:

- Rub & Buzz Loudness
- SoneTrac Residual Waveform
- SoneTrac Rub & Buzz
- Reference Waveform
- HOHD(High Order Harmonic Distortion)
- Level and Distortion

在 Acoustic Response 测试功能中, 也有以下新的测试结果:

- SoneTrac Residual Waveform
- SoneTrac Rub & Buzz

可选的 IEC & IEEE THD 计算方式

现在用户可以在结果设定区域的下拉菜单中选择 IEC 和 IEEE THD 计算方式用于谐波失真结果的计算. IEC, IEEE 的计算方式可应用于 Loudspeaker Production Test, Continuous Sweep 以及 Acoustic Response 测试功能中的 THD Ratio, Distortion Production Ratio 和 HOHD(High Order Harmonic Distortion)等结果.

Audio Precision 中國授權代理: 廣州精音電子科技有限公司

广州市越秀区先烈中路76号中侨大厦24楼C单元 电话: 020 3758 8221 邮件: lxc@audioapt.com
深圳办: 罗湖区深华商业大厦1505室 电话: 136 0961 5357 邮件: hwhpaul@hotmail.com

谐波失真结果的归一化显示

当测试扬声器时, 归一化的结果可呈现出一些常规的失真影响. 包括喇叭输出水平在低频处的减小以及谐波成分和环境条件对基波响应的影响. 这些问题可能导致谐波失真的相关增加. 归一化可呈现出这些问题, 来提供失真缺陷在测得响应结果中的更精确显示. 归一化选择框在 Loudspeaker Production Test, Continuous Sweep 以及 Acoustic Response 测试功能中的 THD Ratio, Distortion Production Ratio 和 HOHD(High Order Harmonic Distortion) 等结果中可使用.

从采集的信号结果数据中导出 WAV 文件

结果数据保存为 wav 文件, 对后续的分析或播放是非常有用的. 现在可以使用 APx500 的 wav 文件导出功能, 对任意含有波形数据的结果进行 wav 文件导出. 包括 Acquired Waveforms, Reference Waveforms 以及 Impulse Response 结果. 数据可使用图片工具栏, 曲线图鼠标右键菜单, 数据表窗口以及数据集合上工具栏的对应功能选项导出. 另外, 当在序列模式下执行自动序列测试时, 导航栏上也可以添加序列步骤来导出数据为 wav 文件.

指定数据点衍生结果

指定数据点衍生结果, 可以让用户从密集测试数据中选择若干感兴趣的频率点. 结果显示在新的衍生结果图上, 在所选的 X 轴数据点上对 Y 轴数据进行插值处理. 早期的软件版本只能在少量的测试结果中使用该功能, 现在可以在任意 XY 结果图中使用该功能, 主要测试结果的 X 轴为频率(Hz)或时间(s).

欲了解更多信息, 请联系我司技术人员.

深圳: Ben Wong | 136 0961 5357 | hwhpaul@hotmail.com

广州: 李小昌 | 138 0881 7355 | lxc@audioapt.com

魏文君 | 137 1918 6696