



### 主要特点

- 多通道模拟配置
- APx582: 8 输入/2 输出
- APx585: 8 输入/8 输出
- APx586: 16 输入/8 输出
- AES/SPDIF 数字接口
- 典型 THD+N < -107 dB
- 用户界面功能强大, 直观, 并且是一键测试
- 传递函数和开环啁啾测量
- 支持各种 APx 数字接口功能



APx586 B 系列 16 通道分析仪



APx582 B 系列 8 通道分析仪

### 通道数满足广泛的数字 I/O 要求, 可同时进行多通道音频测试

APx58x B 系列音频分析仪将我公司获奖的用户界面和 Audio Precision 无与伦比的快速和准确性的保证相结合。APx 的用户友好型创新包括一系列连接选项, 两种易于使用的用户界面模式, 一键式测试功能, 免写代码自动化, 精密报告引擎以及一个工程文件中支持多个信号路径。

#### 一台真正的多通道分析仪

**APx585 B 系列** 作为真正的多通道音频分析仪, 具有 8 个同时模拟输出和输入通道, 用于测试多通道音频设备。多通道分析仪不仅可以进行更快的测试, 还可以提供带有交换器的两通道分析仪可能会缺失的完整性能, 例如在满功率输出测试或相位和串扰相互作用期间, 各通道的输出骤降。利用 HDMI 选项, 此分析仪是设计和测试家庭影院接收器等消费类设备的理想选择。

**APx586 B 系列** 增加了用于 16 个同时模拟输入通道的一秒输入模块, 非常适用于高速、高通道数测试, 例如汽车或专业调音台以及其他应用。

**APx582 B 系列** 提供了相同的 8 通道模拟输入, 但同时具有 2 通道的高性能模拟输出, 包括 DIM/TIM 失真测试以及 20、50、75、100 和 600Ω 的可选输出阻抗。

#### 自动化和报告

重复的实时可视测试和产线测试可以使用内置测量定序器轻松实现自动化, 并保存为可用于任何 APx 分析仪的工程文档。“产线测试”模式提供了可选择的简化版操作界面, 该界面具有多次运行统计功能, 并由制造工程师创建监管。如果你更想要 VB.NET、C#.NET、MATLAB, 访问 API 接口, 其中包括 LabVIEW。使用 Microsoft Word 创建功能强大的报告, 可以让您能够自定义格式并添加图形、表格和图标。

#### 选项

选择符合您需要的选项。

所有型号均使用相同的软件, 因此共享项目十分容易, 并且模块化硬件允许将来对软件进行升级。

#### 数字 I/O

<b>Digital Serial</b>	I2S、TDM、DSP 接口	<b>PDM</b>	MEMS 麦克风数字接口
<b>Bluetooth®</b>	蓝牙音频测试	<b>AMC</b>	高级主时钟增加了抖动时钟、同步和触发 I/O
<b>HDMI+ARC</b>	HDMI Source、Sink、aux 和 ARC 接口	<b>ADIO</b>	高级数字 I/O 和高级主时钟模块



## 多功能、强大的音频测试

与 APx 音频测量软件结合使用，B 系列 APx 音频分析仪具有强大、灵活和易操作特性。两种模式可以选择：实时可视模式 (Bench Mode) 可实时地观测到目标设备的多个测试参数，序列模式 (Sequence Mode) 可进行快速生产测试和自动化测试。

## APx 数字选件

APx B 系列音频分析仪拥有世界一流的性能和灵活性。我们的模块化系统让你能够选择对工作有意义的接口和选件，并且提供了行业最全面的数字 I/O。当安装在配置 AMC 的 APx 分析仪中时，某些型号支持抖动生成和分析。

### HDMI

B 系列 APx HDMI 选件 (HDMI + ARC) 使你能够在环绕声接收器、机顶盒、HDTV、智能手机和平板电脑以及 DVD 或 Blu-ray Disc™ 播放器等设备上测量 HDMI 音频质量和音频格式兼容性。



### Bluetooth®

B 系列 APx Bluetooth Duo 支持 A2DP、AVRCP、HFP 和 HSP 配置文件，以进行全面的无线音频测试。通过两个集成的无线电，APx Bluetooth Duo 轻松支持信息源/接收器、音频网关/免提以及目标/控制器配置文件功能。



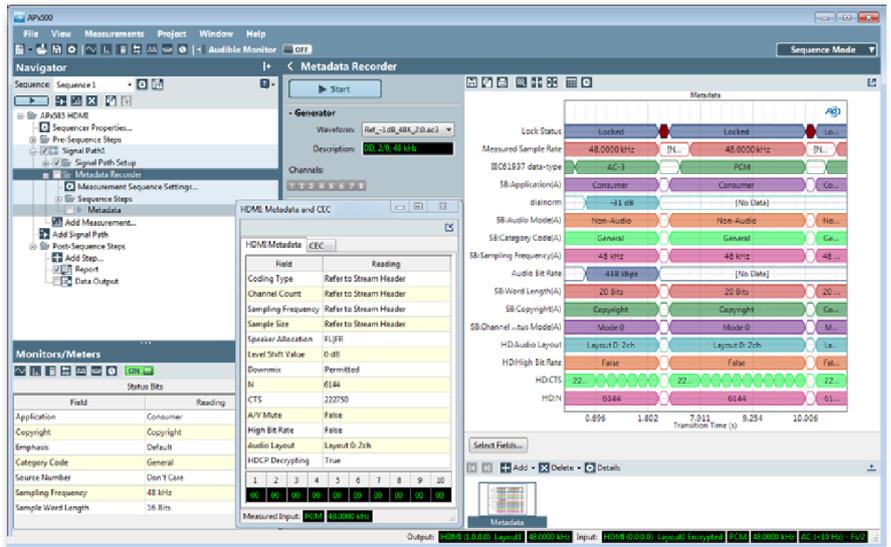
### Digital Serial

数字串行 I/O 选件添加了多通道数字串行接口。该设计提供了与芯片级接口 (例如 I2S) 的直接连接，并支持所有流行的串行接口格式，包括左对齐、右对齐和 DSP。该选件具有抖动功能。

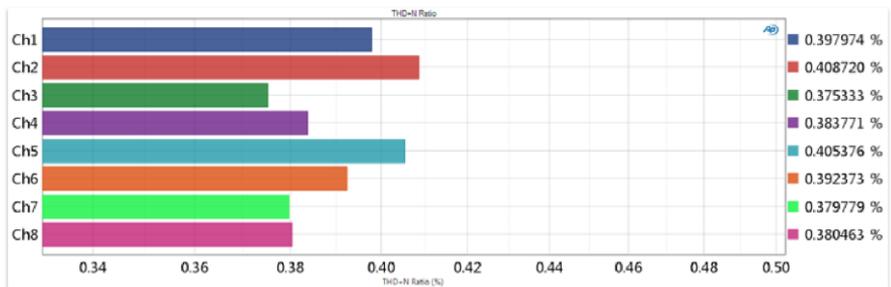


### PDM

B 系列 APx PDM 选件可为具有 PDM 输出 (例如 MEMS 麦克风) 或输入 (例如智能手机芯片上的采样滤波器) 的音频设备提供直接连接。除了所有标准音频测量功能之外，APx 还提供可变的直流电压、可变的采样率和 PSR (power supply rejection) 测量功能，以测试设备的全部运行参数。该选件具有抖动功能。



APx500 测量软件元数据记录仪在一个 HDMI 热插拔事件中跟踪元数据变化。



APx 585 和 586 是真正的多通道分析仪；图是 8 通道 THD + N 测量。

## 关键指标

### 系统性能

残余 THD+N (20kHz BW)  
-103 dB + 1.4 μV  
典型 <-108 dB (1 kHz, 2.5V)

### 模拟信号源性能

正弦频率范围  
5 Hz 到 80.1 kHz  
频率精度:  
3 ppm  
互调失真 (IMD) 测试信号  
SMPTE、MOD、DFD  
最大幅度 (平衡)  
14.4 Vrms (APx585 和 APx586)  
26.66 Vrms (APx582)

幅度精度:  
±0.05dB  
平坦度 (20 Hz - 20 kHz)  
±0.008dB

### 模拟输出配置

非平衡和平衡  
数字输出采样率:  
27 kS/s 到 200 kS/s\*

Dolby/DTS 信号源:  
支持 (已编码)  
\*光学 27 kS/s 到 108 kS/s

### 分析仪性能

最大额定输入电压  
160 Vpk  
最大带宽:  
1 到 16 通道模拟输入 90 kHz  
IMD 测量功能:  
SMPTE、MOD、DFD  
幅度精度 (1 kHz)  
±0.05dB  
幅度平坦度 (20 Hz-20 kHz)  
±0.008dB  
残余输入噪音 (20kHz BW)  
1.3μV  
独立谐波分析仪:  
d2-d10  
最大 FFT 长度  
1248 K 点  
直流电压测量:  
支持



Accredited by  
under ISO/IEC: 17025  
for equipment calibration

## APx58x B 系列软件选件

APx500 软件选件提供的测量和功能超出了 APx58x B 系列分析仪的核心功能集合标准。有多种选件可满足电声和声学音频的测试需求。

同时提供软件维护选项以延长全新 APx 分析仪的标准保修年限。可以将 APx Legacy 分析仪升级到当前软件版本，然后添加软件维护选项。软件维护选项让用户能够获得下个主要的软件版本，并且可以延长使用多年。



### 电声测量

部件编号	说明	测量功能/特点
APX-SW-SPK-PT	扬声器测试：生产	结合了声学测量（频率响应、相位、失真和异音）和机电阻抗测量（阻抗响应曲线以及 Thiele-Small 子集）。还包括声学响应（APx v4.0 或更高版本）和调制噪声。
APX-SW-SPK-RD	扬声器测试：研发	声学响应（有异音）、阻抗/ Thiele-Small、调制噪声。包括 APX-SW-SPK-PT 中的所有测量以及 APx 极坐标图和 APx 瀑布图实用程序。

### 声学音频

部件编号	说明	测量功能/特点
APX-SW-STI	语音传输指数	使用 STIPA 方法进行语音传输指数（STI）测量所需的插件。
APX-SW-PESQ	PESQ	广泛使用的低带宽设备上语音质量的增强型感知测量
APX-SW-POLQA2	POLQA	PESQ 的后继产品，支持高清语音，3G、4G/LTE 和 VoIP 技术。2 通道
APX-SW-ABC-MRT	ABC-MRT	按照修改的语音韵律测试的范式提供客观的语音清晰度度量。

### 软件维护

部件编号	说明	测量功能/特点
SW-MAINT-1/3/5	软件维护	为现有的 APx Legacy 或 B 系列音频分析仪提供 1 年、3 年或 5 年的软件维护服务。
SW-EXT-3/5	软件维护	购买全新 B 系列 APx 分析仪可获得额外 2 年或 4 年的软件维护服务。
SW-UPG-APX5	软件更新	Legacy APx 分析仪的软件更新至 APx 第 5 版

© 2019 Audio Precision. 版权所有。 XIX09301422

#### Audio Precision

5750 SW Arctic Drive  
Beaverton, OR 97005 USA

 [ap.com](http://ap.com)

 (800) 231-7350

 [sales@ap.com](mailto:sales@ap.com)

