



特徴

- 2chアナログ入力 (APx525)
- 4chアナログ入力 (APx526)
- AES/SPDIF デジタル入出力
- Typical THD+N < -110 dB [AG52 オプションを追加した場合]
- > 1 MHz 高帯域幅 @ 24ビット [BW52 オプションを追加した場合]
- 1.2 M ポイント FFTs
- 伝達関数、Open Loop Chirp(OLC) 測定に対応
- 全デジタル入出力オプションに対応
- リファレンス/シンク/トリガーのための新型マスタークロック

アナログ性能パフォーマンスとデジタルI/Oの多様性のバランスが優れたオーディオアナライザ

APx52xBシリーズはアワードに輝いたモジュールI/Oオプションとともに高い性能を誇るユーザーインターフェースを備えたオーディオアナライザです。

優れたパフォーマンスと柔軟性

APx52xBは、2chアナログ入出力と AES / SPDIF デジタル入出力を持つ Digital Interface Option (DIO) や ASIO 機能を有します。さらに、チップレベルの Digital-Serial Interface Option (DSIO) や、HDMI+ARC、Pulse Density Modulation (PDM)、内蔵された Bluetooth 無線機能をご使用いただくために、アナログchのご選択と追加が可能です。

より高いアナログ性能が必要な場合には、広帯域アナログバンド幅を持った BW52 オプションにより、FFT を DC ~ 1 MHz の帯域幅、24ビットで 1.2M ポイントまで性能を引き上げる事が可能です。また、AG52 アナログジェネレーターオプションにより、通常のシステム上の THD+N を -110dB まで低減することが可能です。APx526B はアナログ 4ch のアナログ入力を搭載した製品になります。

高性能な測定ソフトウェア

全ての測定において、AP のユーザーインターフェースではハイスピードかつ安易な操作が実現されます。各種測定やフィルタ機能の選択は、ワンクリックで簡単に行うことができます。ドラッグは、Pass/Fail のポイントを正しく設定する為に、結果表示のグラフ上で調整されます。表示結果の為に計算方法は、簡単に定義できます。AP ジェネレーターは、ステディートンスイープ、チャープ、マルチトーンの出力および、WAV ファイルの再生を行うことが可能です。

測定の自動化とレポート

どの APx アナライザをご使用頂いた場合でも、再現性テスト及び製造テストは、内蔵された測定用シーケンサーで簡単に自動化でき、プロジェクトとして保存されます。Production Test モードでは簡単に製造者が試験工程を作成・管理することが可能です。また、必要であれば API にアクセスし、VB.NET、#.NET、LabVIEW、MATLAB をドキュメンテーションに含めることが可能です。Microsoft Word を使用することで、任意のフォーマットを定義させ、グラフ、表、ロゴを加えたレポートを作成できます。



APx526 4ch アナライザ

ソフトウェアオプション

パフォーマンスオプション

AG52 アナログ矩形波、DIM ジェネレーター、高出力の追加とシステム THD+N の改善

BW52 1 MHz 帯域幅、24ビットの追加

デジタル入出力オプション&クロック

Digital Serial I2S、TDM、DSP インターフェイスの追加

Bluetooth® Bluetooth 入出力オプションの追加

HDMI+ARC HDMI ソース、Sink、モニター、AUX と ARC の入出力の追加

PDM デジタル MEMS Mics 用の直接接続機能の追加

AMC ジッターの生成、測定機能の追加

ADIO 高速化デジタルI/O と AMC 機能の追加

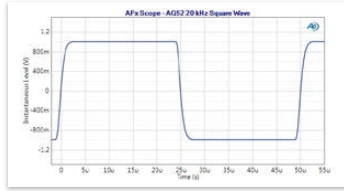
次の各種オプションのご選択が可能です。全てのモデルで同じソフトウェアを使用している為、プロジェクトのシェアを容易に行えます。また、モジュール式のハードウェアである為、ご希望に応じたアップグレードが可能です。

多機能かつパワフルな オーディオテスト環境を実現

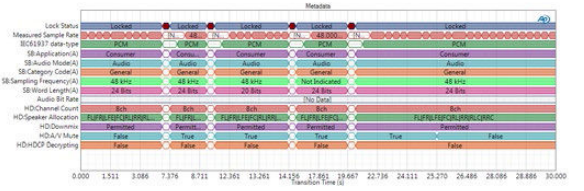
APx Bシリーズは2つのモード(Sequenceモード/
Benchモード)を搭載しており、パワフルで柔軟
性を兼ね合わせた使い勝手のよいオーディオアナ
ライザとなっております。

Sequenceモード：高速に自動で測定を行える
モード

Benchモード：多様なパラメーターをリアル
タイムで表示できるモード



AG52オプションで生成した20 kHz 矩形波



ストリーミング時のHDMIホットプラグエラーを示したメタデータモニター

APx デジタルオプション

APxは、ワールドクラスのパフォーマンスと
柔軟性を備えたオーディオアナライザです。
モジュール式システムは、デジタル入出力の
広帯域性のあるインターフェースとオプション
の選択ができます。AMC機能を搭載した場
合はジッターの生成、測定が可能です。

HDMI



APxBシリーズHDMI
オプション (HDMI+ARC)
は、HDMIの高品質オー
ディオとオーディオフォーマットの互換性もち、
サラウンドサウンドレシーバ、セットトップボックス、
HDテレビ、スマートフォンタブレット、DVD、Blu-ray
Disc プレイヤー等のデバイス評価を可能にします。

Bluetooth®



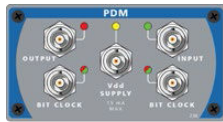
APxBシリーズ Bluetooth
DUO オプションはA2DP、
AVRCP、HFP、HSPのプロ
ファイルをサポートしております。source/sinkの両方
のモジュールを兼ね備えており、audio gateway/
handsfree、target/ controller プロファイルの役割を
担います。

Digital Serial

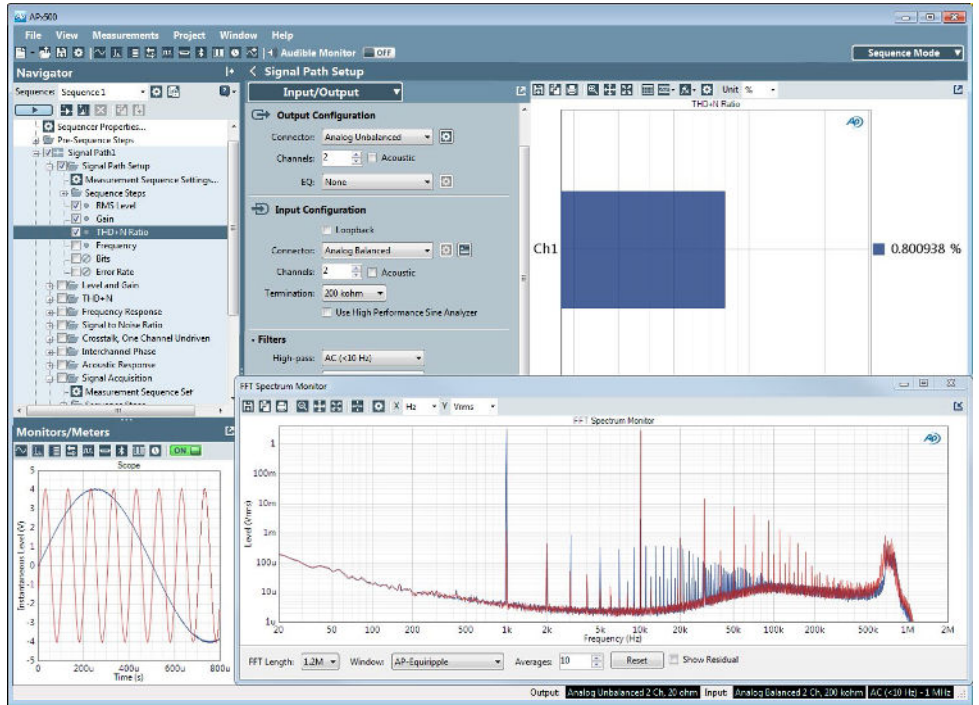


Digital Serial 入出力オプ
ションは、マルチチャ
ネルデジタルシリアルイ
ンターフェースを提供します。これは、I2Sや右揃え
(Right Justified)、左揃え(Left Justified)、DSP含む全
ての一般的なシリアルインターフェースフォーマット
のチップレベルでのインターフェース直接接続を実現
します。ジッター機能オプションにも対応します。

PDM



APx PDMオプションは、
PDM出力 (MEMSマイク
等) や、入力 (スマート
フォンチップのDecimator等) を持つオーディオデバ
イスに直接接続が可能です。標準的な全てのオーディ
オ測定に加えて、APxはテストを行うデバイスの全て
の操作設定値に対応する為、可変DC電圧、可変サン
プルレート、PSR(PowerSupply Rejection) 測定に対応
します。ジッター機能オプションにも対応します。



APx500 UI (24ビット、1 MHz FFTスペクトラムモニターディスプレイ)

主な仕様

システム性能

Residual THD+N (20 kHz BW)
-105 dB + 1.3 μ V
Typical < -108 dB (1 kHz, 2.5 V)
Typical < -110 dB (1 kHz, 2.5 V) [with AG52]

出力性能

サイン周波数レンジ
0.1 Hz to 80.1 kHz
Square Frequency Range [requires AG52]
10.0 Hz to 30.0 kHz
周波数精度
3 ppm

IMDテスト信号

SMPTE, MOD, DFD; DIM [requires AG52]
最大振幅(平衡)
21.21 Vrms
26.66 Vrms bal, 13.33 Vrms unbal,
when $F_s \geq 10$ Hz [with AG52]

振幅精度

± 0.03 dB (+15° C to +30° C)
フラットネス(20 Hz - 20 kHz)
 ± 0.008 dB

アナログ出力構成

平衡&不平衡

デジタル出力サンプリングレート

27 kS/s - 200 kS/s*

ドルビーデジタル出力

Yes (符号化ファイル)

解析性能

最大入力電圧
230 Vpk
最大帯域幅
>90 kHz
>1 MHz [with BW52]
IMD測定能力
SMPTE, MOD, DFD
振幅精度 (1 kHz)
 ± 0.03 dB (+15° C to +30° C)
振幅フラットネス(20 Hz - 20 kHz)
 ± 0.008 dB
残留入力雑音 (20 kHz BW)
1.3 μ V
ハーモニックアナライザ
d2-d10
最大FFT長
1248K points
直流電圧測定
Yes

Accredited by A2LA
under ISO/IEC: 17025
for equipment calibration

*光学上 27 kS/s to 108 kS/s