



特徴

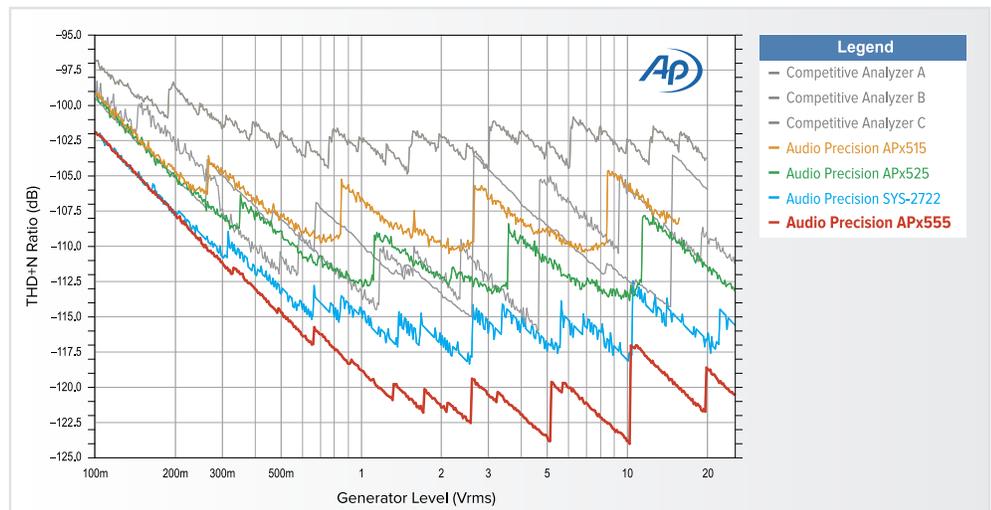
- 業界最高のアナログ性能
- 残留THD + N : -120dB (代表値)
- 最大1 MHzの帯域幅 @24 ビット
- 204 kHz、26 Vrmsまでの信号生成
- 1.2 MポイントによるFFT解析
- ADCテストモードオプション対応
- ~432kHzサンプルレートでの32ビットデジタルシリアルI/Oを含む全デジタル入出力オプションに対応
- 伝達関数、Open Loop Chirp(OLC)測定に対応
- ジッター機能のデジタルインターフェースを標準搭載
- リファレンス/シンク/トリガーのための新型マスタークロック
- 独立した出力チャンネル構成

- 新スタンダード - 業界史上ハイパフォーマンスかつ高い柔軟性の提供

オーディオ業界の標準として認められた試験装置を作り続けてきた30年の経験の集大成として、APx555Bには妥協が一切存在しません。従来のAPxシリーズが備えていた各種デジタルI/Oオプション、高速処理能力、直感的なソフトウェア、全てが完全互換で、かつ最高のアナログ性能も兼ね備えています。APx555Bは50kHzから1 MHzまでの全帯域にわたる正弦波周波数でアナログシステムの残留歪みのさらなる低減を実現しております。

他の追従を許さない圧倒的なパフォーマンス

-120 dBの残留THD+N (代表値) と最大1MHzの帯域幅のパフォーマンスを備え、残留THD+Nを5dB改善し、APx555は他の全てのオーディオアナライザの性能を凌ぎます。この性能は、 1.2×10^6 ポイントのFFT分解能によって実現されています。



上のグラフでは、現行のオーディオアナライザの残留THD + N特性をそのジェネレータレベルの関数として表しています。値が低いほど優れています。一番下の赤いトレースはAPx555です。その上にある青いトレースはSYS-2722、緑のトレースがAPx525です。

マルチモード ユーザインタフェース

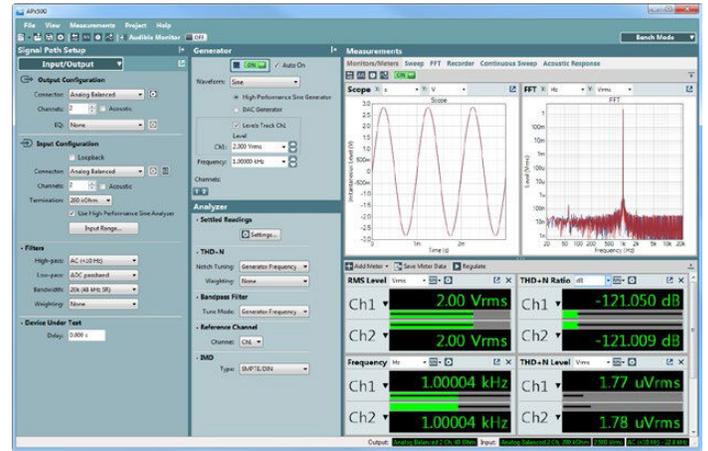
APx500測定ソフトウェアはAPx555Bをオーディオデザイナー、技術者、専門家のニーズや好みに合わせた測定環境を提供します。

シーケンスモードでは、あらかじめ定義された測定シーケンスによる完全なコードフリーオートメーション（自動化）により、速くて信頼できる測定結果を得ることができます。

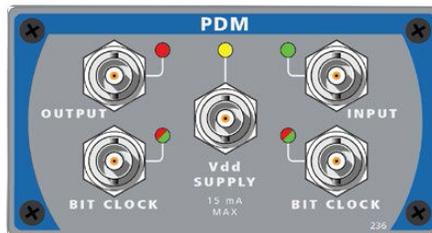
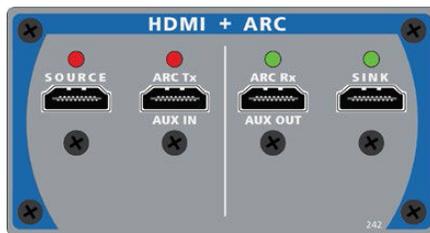
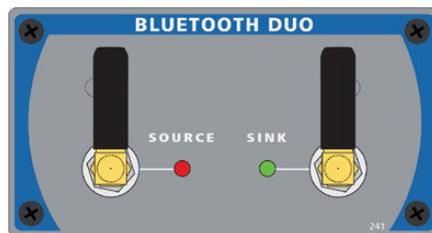
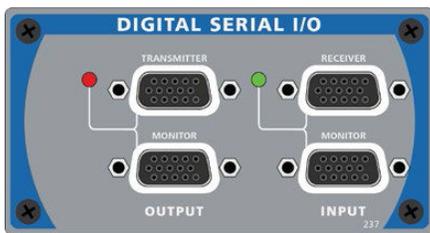
ベンチモードでは、リアルタイム・インターフェースアプローチを提供します。あらゆるパラメータの波形データ、FFT解析結果と数値データから重要な相互作用をリアルタイムに確認することができます。

ADCテストモードオプション

このモードでは、平衡のアナログ出力において調整可能な共通のモードVbias DCオフセット電圧を供給します。ピン電圧の保護モードを有効にすると、性能テスト時に直結型ADCデバイス入力への過電圧によるダメージを防ぎます。



APx500 v4.0ベンチモードはリアルタイムメータ表示および波形データ、FFT、実効レベル、周波数やTHD+Nのモニタ表示ができます。



APxシリーズのプラットフォームは、デジタルI/Oの様々なオプション設定を可能にするモジュール式アーキテクチャを採用しています。

無類の柔軟性

APx555はAPxデジタルI/Oオプションの全種類と完全互換性を持ち、多様なオーディオフォーマットおよびデバイスとの互換性を確保しています。

- **デジタル・シリアル**：I2S、TDM、マルチラインサポート（ジッター含む）
- **Bluetooth®**：A2DP、AVRCP、SBC、HFP、HSP プロファイルをサポート
- **HDMI+ ARC**：ソース、シンク & モニタ（メタデータを含む）
- **PDM**：1ビット オーディオ信号の生成 & 解析（PSRRとジッター含む）
- **アドバンスデジタルI/O**：AES / SPDIF / オプティカル（ジッター含む）

*APx555Bはアドバンスドマスタークロックを標準搭載し、デジタルインターフェースの全てのジッター機能をサポートします。

主な仕様

システム性能

残留THD+N (22 kHz BW)
-117 dB +1.0 μ V
Typically < -120 dB (1 kHz, 2.0 V)

出力性能

正弦波周波数レンジ
0.001 Hz - 80 kHz, DAC
5 Hz - 204 kHz, Analog
周波数確度
3 ppm, DAC
30 ppm, Analog (Precision Tune)
IMDテスト信号
SMPTE & MOD, DFD, DIM
最大振幅
26.66 Vrms (平衡), 13.33 Vrms (不平衡)
(10 Hz to 100 kHz)

振幅精度 (1 kHz)
 ± 0.03 dB (+15° C to +30° C)
フラットネス (5 Hz - 20 kHz)
 ± 0.008 dB
アナログ出力構成
不平衡, 平衡 (差異, シングルエンド)
もしくはCMTST
デジタル出力サンプリングレート
27 kS/s to 200 kS/s*
ADC Test V Bias 範囲
-0.4 to +4.2 VDC

解析性能

最大定格入力電圧
300 Vrms (平衡)
160 Vrms (不平衡)

*光学上 27 kS/s to 108 kS/s

最大帯域幅

> 1 MHz
IMD測定能力
SMPTE & MOD, DFD, DIM
振幅精度 (1 kHz)
 ± 0.03 dB (+15° C to +30° C)
振幅フラットネス (10 Hz - 20 kHz)
 ± 0.008 dB
残留入力雑音 (22 kHz BW)
 ≤ 1.0 μ Vrms
ハーモニックアナライザ
H2-H10
最大FFT長
1248K points
直流電圧測定
Yes



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