

Audio IC Evaluation

計測システム EVA100



EVALUATION FOR AUDIO IC

アドバンテストの New Solution が あなたの評価効率を劇的に改善します

- ■アナログとデジタルが混在したAUDIO ICの評価は、その制御や高ダイナミックレンジの信号解析など、評価環境の構築や評価結果の検証に莫大な時間がかかります。
- ■EVA100 AUDIO IC EVALUATION SOLUTIONは、AUDIO IC評価に必要な機能を1台に集約。任意波形発生器、デジタイザ、電源、デジタル制御などの計測機能、コーディング不要なソフトウェア。「MEASUREMENT ATELIER」を搭載し、GUI操作ですぐにテストシーケンスが構築できます。またアナログ・デジタル信号を完全同期する評価ツール「SYNC SET UP」や、不要信号除去に有効な「HIGH DYNAMIC RANGE OPTION」により、単体計測器では評価が困難なアナログ・デジタル混在ICの120dBを超える高ダイナミックレンジの性能評価が簡単に行え、設計評価効率を劇的に改善します。

■ Audio ICの評価に必要な機能を1台に集約

- Audio IC 評価に必要な計測機能を搭載
- Audio IC 評価に必要なソフトウェアを標準搭載
- 必要に応じて、外部計測器との同期制御が可能

主要機能

■ハードウェア

4ch 任意波形発生

- 200ksps/24bit/80kHzBW, 70kw Wave memory
- Output voltage range: ±10V (AC+DC)
- THD(up to 5th harmonic): -120dB typ

4ch デジタイザ

- 625ksps/24bit/200kHzBW, 256kw Wave memory
- Input voltage range: ±10V
- THD(up to 5th harmonic): -120dB typ @1kHz

6ch アナログVIソース

- ±64V, ±500mA

32ch デジタル

- Data Rate: 100Mbps (100MHz CLK)
- Voltage Range: -1.5V to 6.5V

制御

- 64ch リレーコントロール
- 制御プロトコル: I2C, SPI, JTAG と任意プロトコル

■オプション

- High Dynamic Range Option
- High Accuracy Option

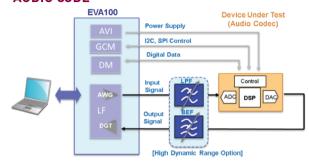
■ ソフトウェア (Measurement Atelier)

- シーケンス·エディタ (測定シーケンス / 条件設定)
- フロー・エディタ (テストプログラムのフロー編集/作成)
- レポート・ジェネレータ(自動レポート生成機能)
- シーケンス・ガジェット(テストテンプレート)
- その他、評価ツール

■アナログ・デジタル混在ICの評価が簡単

- アナログ評価とデジタル評価の双方が可能
- アナログ信号とデジタル信号を完全に同期制御可能
- -評価ツール「Sync Set UP」で簡単に信号同期が設定可能

AUDIO CODE

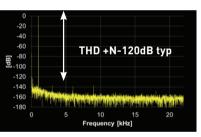


■高ダイナミックレンジ信号の生成・解析が簡単

- -外付フィルタ [100/200/500/1k/2k/5k/10kHz]により不要信号を除去
- 120dB (THD+N, typ)の高Dレンジ評価が可能
- -信号周波数に同期した自動切替え評価が可能

HIGH DYNAMIC RANGE OPTION



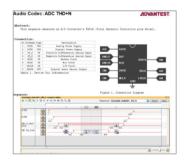


■テストシーケンスの作成が簡単

- 代表的なテスト項目のシーケンスをテンプレートで提供

TEST ITEMS

- ✓ INL / DNL
- ✓ SNR
- ✓ D-Range
- ✓ THD
- ✓ THD + N



ADVANTEST_®

株式会社アドバンテスト

EVAプロジェクト E-mail:info_eva@advantest.com

www.advantest.com