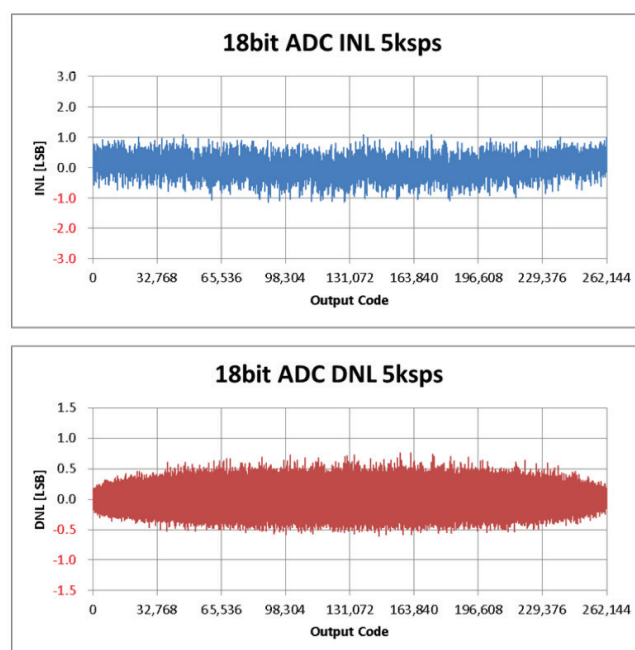


ADC AC Linearity Solution

計測システム EVA100



高速、高精度ADCリニアリティ試験

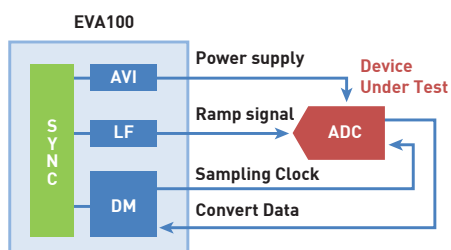


測定に必要な機能やソフトウェアを内蔵
直感的に操作できる各種アプリケーションツール
高精度・高速計測モジュール

■ EVA100によるADCリニアリティ試験

EVA100はADCのリニアリティ特性を測定するために必要な計測モジュールをコンパクトな筐体内に実装しています。そして、最適化されたソフトウェア・ツール、ライブラリにより、簡単なセットアップで高精度な試験結果を得ることが出来ます。

EVA100 リニアリティ測定構成

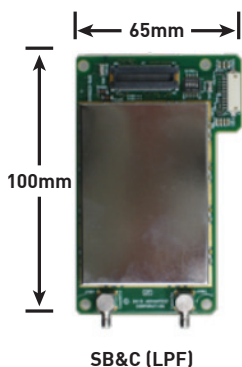


AVI: 電圧電流源・モニタモジュール
 LF: 24bit分解能 任意波形出力, THD -100dB TYP.
 DM: デジタルモジュール、ヒストグラム処理

■ STANDARD BOARD & CIRCUIT (SB&C) LPF

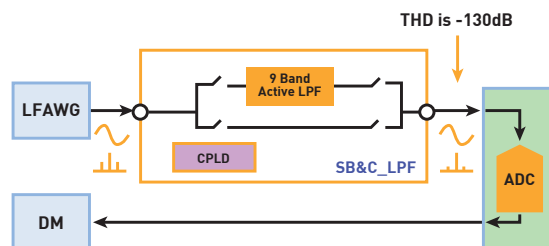
SB&C LPF (LOW-PASS-FILTER)は、アナログモジュールであるLF-AWGと組み合わせて使用するオプションで、次に示される高機能、高精度を実現します。

- 選択可能な 9種類の LPF (100, 200, 500, 1K, 2K, 5K, 10K, 20K, 50KHz)
- デジタル制御、省スペース
- THD 精度 -130dB TYP.
- 高速切り替えおよび、高い再現性



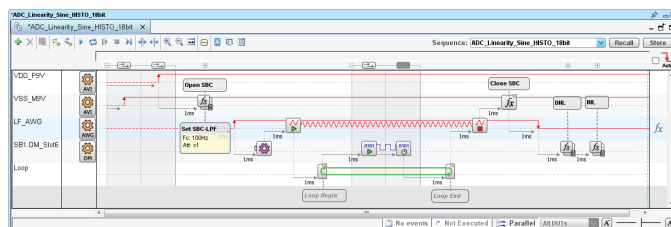
■ SB&C LPF の使用目的

高精度ADC測定向けに、EVA100は既存のアナログ測定機能を向上するオプションをサポートしています。このオプションであるSB&C LPFは、DUTとLF-AWGの間の経路において使用し、ADC変換エラーを引き起こす高調波ノイズやスプリアスを大幅に低減した低ひずみ信号 (-130dB TYP.)を発生させることができます。

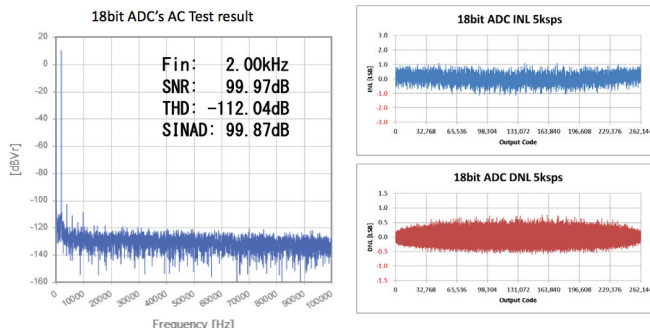


■ テストシーケンスの標準テンプレートを搭載

SB&Cを使用するための標準のテンプレートが利用可能です。たとえば、ACリニアリティ試験では、下図に示すサイン波ヒストグラム法があり、さらにヒストグラム・エンジンを用いることでデジタルコードの演算やダウンロードの時間を大幅に短縮できるなどの効果があります。



■ 測定結果



ADVANTEST

株式会社アドバンテスト

www.advantest.com

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