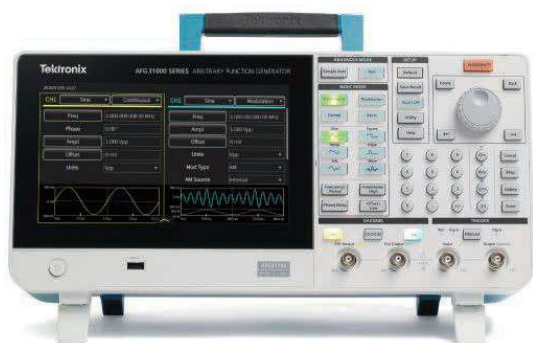


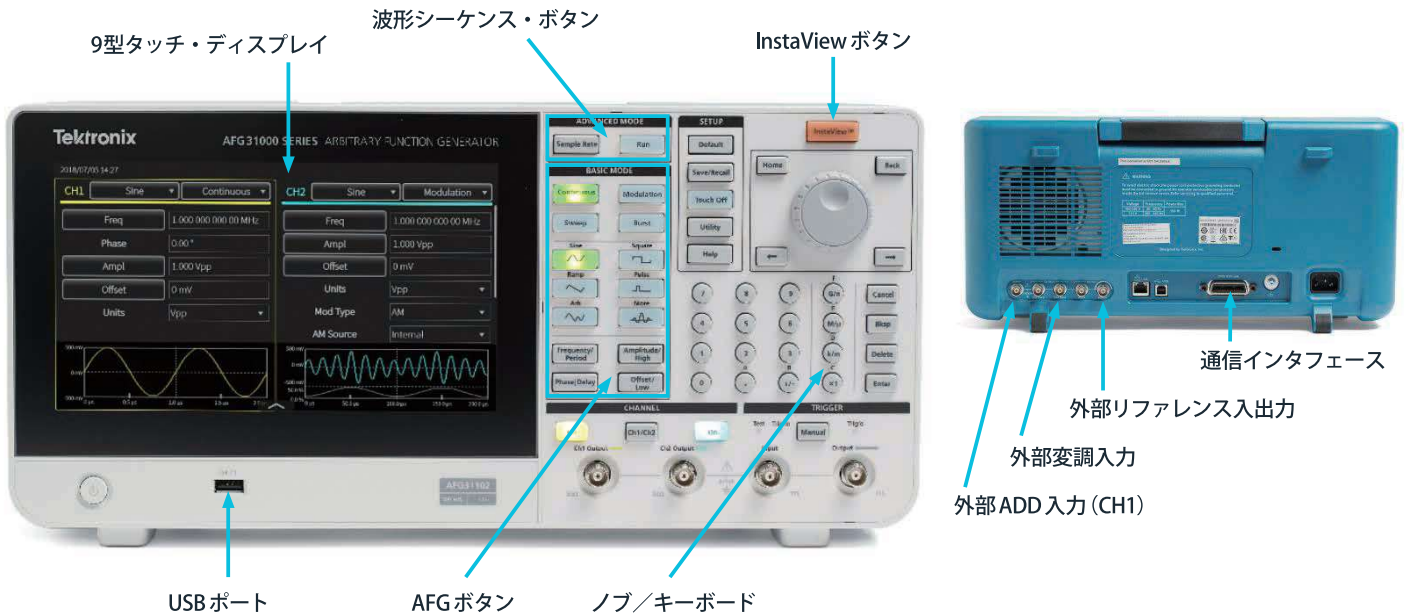
タッチで波形作成、リアルタイム波形モニタ
新時代のAFGエクスペリエンス



AFG31000シリーズ 任意波形/ファンクション・ジェネレータ

- 9型 静電容量型タッチ・ディスプレイ
- 被測定物に印加された波形をリアルタイムにモニタ (InstaView™)
- プログラマブル波形シーケンス内蔵
- 内蔵の波形生成ツールによりタッチ操作で波形作成
- 高品質波形出力ー低ノイズ、低ジッタ
- 周波数帯域アップグレードで将来のニーズにも対応





9型タッチ・ディスプレイによる新しいユーザ・インターフェース



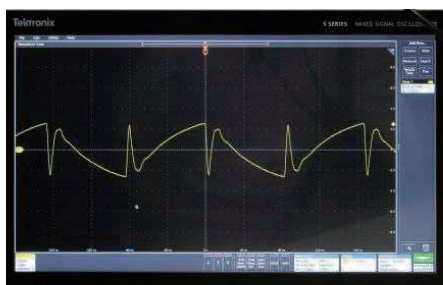
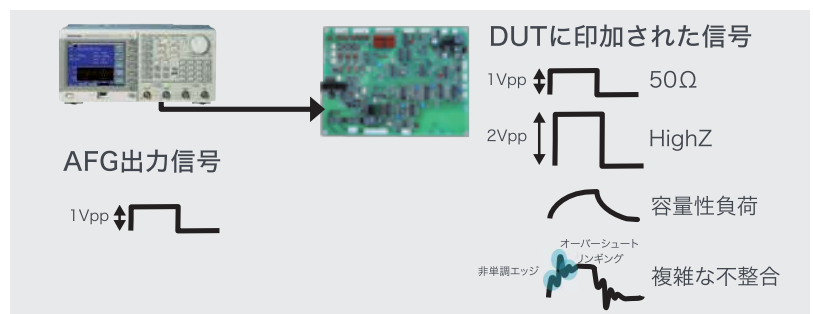
業界初となる9型、静電容量方式タッチ・スクリーンにより直観的、ダイレクトに操作できます。階層の浅いメニュー構造により、設定やパラメータに簡単にアクセス可能です。

DUTに印加された真の波形をモニタ可能：InstaView™ 機能



インピーダンス不整合時、AFGからの出力波形とDUTに印加された波形は異なります。このため、必ずオシロスコープで実際の出力波形を確認する必要があります。

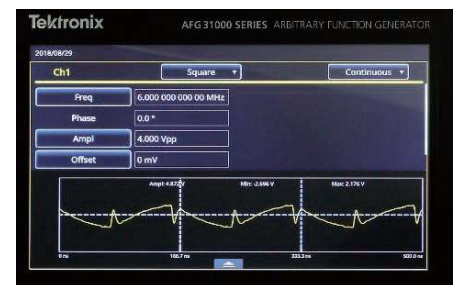
AFG31000シリーズの革新的なInstaView機能はAFGからDUTに印加された波形をリアルタイムにモニタします。これにより設定のミスを防ぎ、テスト設定の時間を短縮します。



オシロスコープ上の波形
方形波をDUTに入力しているがインピーダンス不整合で波形が歪んでいる

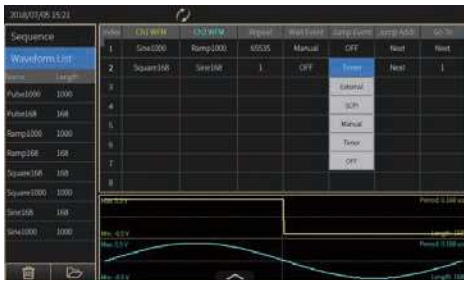


AFG31000でInstaView オフ時のスクリーン
設定した方形波を表示しており、実際のDUTでの波形とは異なっている



AFG31000でInstaView オン時のスクリーン
オシロスコープで観測した波形と同じ波形をリアルタイムに表示している

複雑なタイミングの複数波形出力：シーケンス機能



シーケンス設定画面
ドラッグ、ドロップで簡単に設定可能



シーケンスでの波形出力例

Advanceモードではシーケンス機能（オプション）により、複数波形の複雑なタイミング・シーケンスの構築が可能です。1から256波形、最大128MS（オプション）の波形長をサポート。連続、ゲート、シーケンスなどの複雑なタイミングの波形生成が可能です。

内蔵のArbBuilderで簡単に波形作成、編集



波形編集画面
タッチ操作で簡単に作成、編集可能



オシロスコープで取込んだ波形を再現し、出力

内蔵の波形作成／編集ツールArbBuilderにより簡単に作成、編集が可能です。外部PCから転送する必要もありません。オシロスコープに取込んだ波形もUSBメモリから取込み、編集、出力が可能です。

複数ユニットの同期で多チャンネル出力に対応



同期設定のウィザード画面

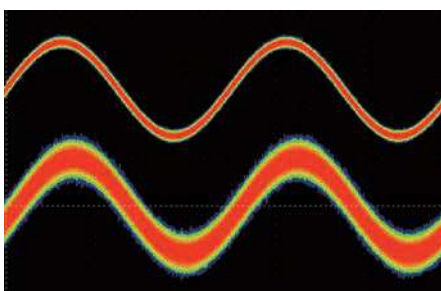


2台同期で4チャンネル出力例

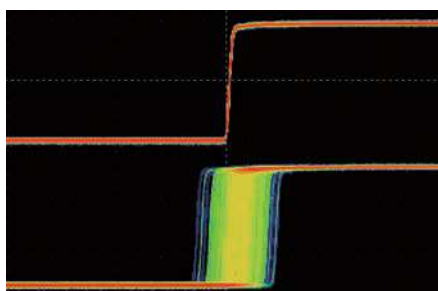
オンスクリーンのウィザードにより複数ユニットの同期構成も簡単に設定できます。3相電源などの多チャンネルを必要とするアプリケーションにも対応します。

高品質波形出力

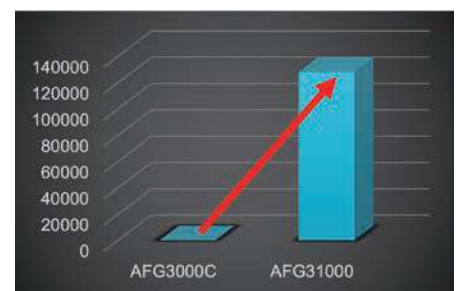
ノイズやジッタも従来機種に比べて格段に向上し、高品質のテストが可能です。



1/10の低ノイズ
高い信号品質



1/40の低ジッタ
高タイミング精度



1000倍の波形メモリ
制約の少ない任意波形作成

基本仕様	AFG31021	AFG31022	AFG31051	AFG31052	AFG31101	AFG31102	AFG31151	AFG31152	AFG31251	AFG31252
チャンネル数	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
垂直軸分解能	14ビット									
振幅 (50Ω)	≤60MHz : 1mV _{pp} ~10V _{pp}						≤200MHz : 1mV _{pp} ~5V _{pp}			
	>60MHz~≤80MHz : 1mV _{pp} ~8V _{pp}						>200MHz~≤250MHz : 1mV _{pp} ~4V _{pp}			
	>80MHz~≤100MHz : 1mV _{pp} ~6V _{pp}									
寸法、質量、消費電力	192 (高) × 413 (幅) × 1438 (奥行)、4.7kg、120W以下									
Basic (AFG) モード										
標準波形	正弦波、方形波、ランプ、パルス、その他 (Sin (x) /x、指数立上り、指数立下り、Gaussian、Lorentz、Haversine)、DC、ノイズ									
正弦波	1 μHz~25MHz	1 μHz~50MHz	1 μHz~100MHz	1 μHz~150MHz	1 μHz~250MHz					
方形波	1 μHz~20MHz	1 μHz~40MHz	1 μHz~80MHz	1 μHz~120MHz	1 μHz~160MHz					
ランプ波	1 μHz~500kHz	1 μHz~800kHz	1 μHz~1MHz	1 μHz~1.5MHz	1 μHz~2.5MHz					
パルス波	1 μHz~20MHz	1 μHz~40MHz	1 μHz~80MHz	1 μHz~120MHz	1 μHz~160MHz					
パルス幅	16ns~999.99s	10ns~999.99s	6ns~999.99s	5ns~999.99s	4ns~999.99s					
パルス幅分解能	10psまたは5桁									
パルス・デューティ比	0.001%~99.999% (パルス幅による制限あり)									
DC (50Ω)	-5V~5V						-2.5V~2.5V			
ノイズ (ホワイト・ガウシャン)	150MHz						360MHz			
その他の波形	1 μHz~500kHz	1 μHz~800kHz	1 μHz~1MHz	1 μHz~1.5MHz	1 μHz~2.5MHz					
任意波形										
周波数範囲	1mHz~12.5MHz*	1mHz~25MHz*	1mHz~50MHz*	1mHz~75MHz*	1mHz~125MHz*					
有効アナログ周波数帯域	150MHz						360MHz			
任意波形メモリ長	2~128k ポイント									
サンプル・レート	250MS/s	1GS/s (波形長>16k ポイント : 250MS/s)	2GS/s (波形長>16k ポイント : 250MS/s)							
ジッタ (代表値)	2.5ps									
変調	AM/FM/PM/FSK/PWM									
その他の出力モード	スイープ (リニア、対数)、バースト (トリガ、ゲート)									
Advanced (波形シーケンス) モード										
波形メモリ長	16M ポイント (標準)、128M ポイント (オプション)									
ライン数	1 (連続/ゲート/トリガ)、1-256 (シーケンス・モード)									
ジャンプ/トリガ	外部トリガ (立上り/立下り)、マニュアル・トリガ、タイマ、SCPI コマンド									
可変サンプル・レート	1 μS/s~250MSa/s	1 μS/s~500MS/s	1 μS/s~1GS/s	1 μS/s~2GS/s						

*バースト・モードでは最大周波数が1/2になります。

オーダー情報

AFG31021..... 25MHz・1ch 任意波形/ファンクション・ジェネレータ
 AFG31022..... 25MHz・2ch 任意波形/ファンクション・ジェネレータ
 AFG31051..... 50MHz・1ch 任意波形/ファンクション・ジェネレータ
 AFG31052..... 50MHz・2ch 任意波形/ファンクション・ジェネレータ
 AFG31101..... 100MHz・1ch 任意波形/ファンクション・ジェネレータ
 AFG31102..... 100MHz・2ch 任意波形/ファンクション・ジェネレータ
 AFG31151..... 150MHz・1ch 任意波形/ファンクション・ジェネレータ
 AFG31152..... 150MHz・2ch 任意波形/ファンクション・ジェネレータ
 AFG31251..... 250MHz・1ch 任意波形/ファンクション・ジェネレータ
 AFG31252..... 250MHz・2ch 任意波形/ファンクション・ジェネレータ

機器オプション

Opt. MEM..... 128M ポイント/ch メモリ長
 Opt. SEQ..... シーケンス機能追加

サービス・オプション

C3..... 3年標準校正 (納品後2回実施)
 C5..... 5年標準校正 (納品後4回実施)
 D1..... 英文試験成績書
 D3..... 3年試験成績書 (Opt. C3 と同時発注)
 D5..... 5年試験成績書 (Opt. C5 と同時発注)
 R5..... 5年保証期間
 T3..... 3年間トータル保証サービス
 T5..... 5年間トータル保証サービス

推奨アクセサリ

012-1732-xx..... BNC ケーブル、0.9m
 012-0991-xx..... GPIB ケーブル (ダブル・シールド)
 011-0049-02..... 50Ω BNC ターミネータ
 ACD4000B..... ソフト・キャリング・ケース
 HCTEK54..... ハード・キャリング・ケース (ACD4000B が必要)

付属品 : BNC ケーブル 0.9m、USB ケーブル、電源ケーブル、校正証明書、3年保証



jp.tek.com

テクトロニクス/ケースレイインズツルメンツ

お客様コールセンター : 技術的な質問、製品の購入、価格・納期、営業への連絡

TEL: 0120-441-046 ヨク良い オシロ 営業時間 / 9:00~12:00・13:00~18:00 (土日祝日および当社休日を除く)

サービス・コールセンター : 修理・校正の依頼

TEL: 0120-741-046 なんと良い オシロ 営業時間 / 9:00~12:00・13:00~17:30 (土日祝日および当社休日を除く)

〒108-6106 東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟6階

記載内容は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

Copyright © 2018, Tektronix. All rights reserved. TEKTRONIX および TEK は Tektronix, Inc. の登録商標です。記載された製品名はすべて各社の商標あるいは登録商標です。

2018年10月 75Z-61501-0

販売代理店

国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO., LTD.

本社 TEL: 06-6353-5551 兵庫営業所 TEL: 0798-66-2212
 京都営業所 TEL: 075-671-0141 姫路営業所 TEL: 079-271-4488
 滋賀営業所 TEL: 077-566-6040 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005
 奈良営業所 TEL: 0742-33-6040 川崎営業所 TEL: 044-542-6883

メールでのお問い合わせ : webinfo@kokka-e.co.jp