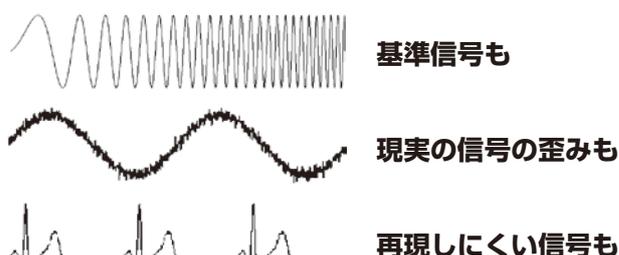


# コンパクトで使いやすい、多機能ファンクション・ジェネレータ もっと身近に！10万円台から

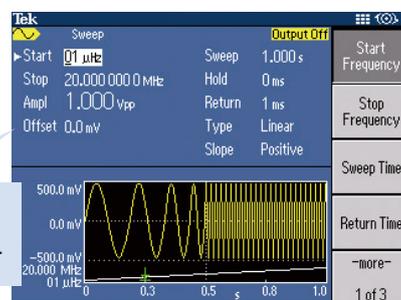


コンパクトなのに多機能！  
ボタン1つで目的の波形を出力

## AFG2000シリーズ 任意波形／ファンクション・ジェネレータ 7つの特長

- 1 20MHzの正弦波、10MHzの方形波、パルス波形が出力可能
- 2 250MS/sのサンプル・レート、14ビット分解能
- 3 12種類の標準波形を装備
- 4 連続、スイープ、変調、バースト出力モードに対応
- 5 使いやすいユーザ・インターフェイス
- 6 USBリモート制御ポートとUSBメモリ・ポートを標準装備
- 7 GPIB/LANポートにもオプションで対応

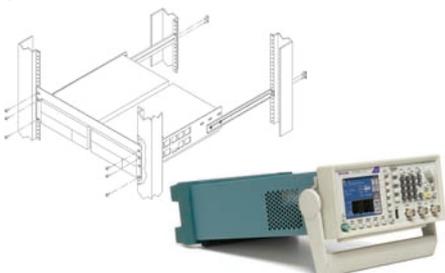
見やすい画面設計。  
設定も簡単！  
テストに集中できます



## AFG2000シリーズの3つのおすすめポイント

### ベンチにも、ラックマウントにも ジャスト・フィットなボディ

AFG2000シリーズは、当社のDMMと同じ2Uサイズを採用。重ねて使えば、狭いベンチスペースも有効活用できます。またATEやシステムとしての組込みにも適しています。



### 標準付属のソフトウェアで 任意の波形生成も可能

任意波形生成ソフトウェアArbExpress®が付属。標準の波形テンプレートを装備し、フリーハンド、イクエーションエディタ、ポイント・ドローなどを使って編集できます。



PC上で任意の波形を生成しながらデバイスの動作を確認

### 高い接続性。用途にあわせて GPIB、Ethernetオプションも

前面にUSBポート、背面には外部入出力、USBデバイス・ポートを標準装備。さらにGPIB、Ethernet対応のオプションGL (Opt. GL) もご用意しています。



システム・ユースなど外部コントロール用途に

## AFG2000シリーズ NEW

幅：242mm 高さ：105mm 奥行：420mm  
質量：2.9kg



## AFG3000シリーズ

幅：330mm 高さ：156mm 奥行：168mm  
質量：約4.5kg



基本仕様	NEW AFG2021	AFG3021B	AFG3022B	AFG3101	AFG3102	AFG3251	AFG3252	AFG3011 (高出力モデル)
チャンネル数	1	1	2	1	2	1	2	1
ノイズ帯域 (-3dB)	20MHz	25MHz		100MHz		240MHz		10MHz
振幅 (50Ω)	10mV <sub>p-p</sub> ~10V <sub>p-p</sub>	10mV <sub>p-p</sub> ~10V <sub>p-p</sub>		20mV <sub>p-p</sub> ~10V <sub>p-p</sub>		50mV <sub>p-p</sub> ~5V <sub>p-p</sub> (200MHz以下)		20mV <sub>p-p</sub> ~20V <sub>p-p</sub>
出力範囲	±5V	±5V		±10V		±5V		±10V

波形	正弦波、方形波、ランプ波、パルス波、 その他 (Sin (x) /x、指数立上り、指数立下り、Gaussian、Lorenz、Haversine)、DC、ノイズ、任意波形				
正弦波	1 μHz~20MHz	1 μHz~25MHz	1 μHz~100MHz	1 μHz~240MHz	1 μHz~10MHz
方形波	1 μHz~10MHz	1 μHz~12.5MHz	1 μHz~50MHz	1 μHz~120MHz	1 μHz~5MHz
ランプ波	1 μHz~200kHz	1 μHz~250kHz	1 μHz~1MHz	1 μHz~2.4MHz	1 μHz~100kHz
その他の波形	1 μHz~200kHz	1 μHz~250kHz	1 μHz~1MHz	1 μHz~2.4MHz	1 μHz~100kHz
ノイズ・タイプ	ホワイト・ガウシアン				
DC (50Ω)	-5~+5V	-5~+5V	-5~+5V	-2.5~+2.5V	-10~+10V
パルス波	1mHz~10MHz	1mHz~12.5MHz	1mHz~50MHz	1mHz~120MHz	1mHz~5MHz
パルス幅	30.00ns~999.99s	30.00ns~999.99s	8.00ns~999.99s	4.00ns~999.99s	80.00ns~999.99s
分解能	10psまたは5桁				
パルス・デューティ比	0.001~99.999% (パルス幅の制限が適用)				
エッジ・トランジション時間	18ns~625s	18ns~625s	5ns~625s	2.5ns~625s	50ns~625s
分解能	10psまたは4桁				
任意波形	1mHz~10MHz	1mHz~12.5MHz	1mHz~50MHz	1mHz~120MHz	1mHz~5MHz
任意波形 (バースト・モード)	1mHz~5MHz	1mHz~6.25MHz	1mHz~25MHz	1mHz~60MHz	1mHz~2.5MHz
有効アナログ周波数帯域 (-3dB)	34MHz	34MHz	100MHz	225MHz	8MHz
不揮発性メモリ	4波形				
メモリ： サンプル・レート	2~128K : 250MS/s	2~128K : 250MS/s	16K~128K : 250MS/s 2~16K : 1GS/s	16K~128K : 250MS/s 2~16K : 2GS/s	2~128K : 250MS/s
垂直軸分解能	14ビット				
立上り/立下り時間	20ns以下	20ns以下	8ns以下	3ns以下	80ns以下
ジッタ (実効値)	4ns	4ns	1ns (1GS/s) 4ns (250MS/s)	500ps (2GS/s) 4ns (250MS/s)	4ns
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)				
周波数の設定分解能	1 μHzまたは12桁				
内部周波数リファレンス (エージング)	±1ppm/年				
振幅 (開放端)	20mV <sub>p-p</sub> ~20V <sub>p-p</sub>	20mV <sub>p-p</sub> ~20V <sub>p-p</sub>	40mV <sub>p-p</sub> ~20V <sub>p-p</sub>	100mV <sub>p-p</sub> ~10V <sub>p-p</sub> (200MHz以下)	40mV <sub>p-p</sub> ~40V <sub>p-p</sub>
振幅分解能	0.1mV <sub>p-p</sub> 、0.1mV <sub>rms</sub> 、1mV、0.1dBmまたは4桁				
外部リファレンス	入力のみ	入力のみ	入力/出力	入力/出力	入力/出力
インタフェース	USB1.1 / LAN / GPIB (SCPI-1999.0、IEEE488-2規格に対応) ※但し、AFG2021型は、Opt. GLにてLAN/GPIBインタフェースに対応				

### ■ 推奨アクセサリ

- RM3100 ———— ラックマウント・キット (AFG3000シリーズ用)
- RMU2U ———— ラックマウント・キット (AFG2000シリーズ用)
- 013-0345-xx ———— ヒューズ・アダプタ、BNC-PからBNC-Rへ変換 (AFG3011には使えません)
- 159-0454-xx ———— ヒューズ・セット、3個入、0.125A
- 012-0482-xx ———— BNCケーブル (シングル・シールド)、0.9m
- 012-1256-xx ———— BNCケーブル (シングル・シールド)、2.7m
- 012-0991-xx ———— GPIBケーブル (ダブル・シールド)
- 011-0049-xx ———— 50ΩBNCターミネータ

- 保証期間3年：プローブなどアクセサリを除いた部品代、労務費をカバーします。



**付属品**：クイック・スタート・ユーザ・マニュアル、USBケーブル、CD-ROM (プログラマーズ・マニュアル、サービス・マニュアル、LabVIEW/IVIドライバを収録)、CD-ROM (ArbExpress®ソフトウェア収録)、電源ケーブル、校正証明書 (英文) ※付属品の型番は、2000/3000シリーズにより異なります。



〒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  
 テクトロニクス お客様コールセンター TEL:0120-441-046  
ヨシ良い オシロ  
 電話受付時間/9:00~12:00・13:00~19:00 (土・日・祝・弊社休業日を除く)

[www.tektronix.com/ja](http://www.tektronix.com/ja)

■ 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。

© Tektronix 2012年8月 75Z-28147-0

\* TEKTRONIXおよびTEKはTektronix, Inc.の登録商標です。記載された商品名はすべて各社の商標あるいは登録商標です。