

操作パネル



1. TFT 液晶ディスプレイ
2. 数値キー
3. スクロールダイヤル&選択キー
4. 電源スイッチ
5. 出力端子
6. メイン波形出力ボタン
7. ファンクションキー
8. 操作キー
9. USBホストポート

背面パネル



10. トリガ & 変調入力
11. マーカ & トリガ出力
12. 冷却ファン
13. GPIB
14. RS-232C
15. USB デバイスポート
16. メイン電源スイッチ
17. AC電源インレット



SPECIFICATION		
出力波形	標準波形	正弦波、方形波、ランプ波、パルス波、ノイズ、DC、Sin(x)/x、指数上昇、指数下降、負のランプ波
任意波形	サンプルレート	200 MS/s
	繰り返しレート	100MHz
	波形長	1Mポイント
	振幅分解能	16 bits
周波数特性	レンジ	正弦波、方形波 80MHz (AFG-3081)、50MHz (AFG-3051) 三角波、ランプ波 1MHz
	分解能	1μHz
	安定度	±1ppm、0~50°C
	出力特性	振幅
正弦波特性	高調波ひずみ	-60dBc DC~1MHz、振幅 < 3Vp-p
		-55dBc DC~1MHz、振幅 > 3Vp-p
		-45dBc 1MHz~5MHz、振幅 > 3Vp-p
		-30dBc 5MHz~80MHz、振幅 > 3Vp-p
	全高調波ひずみ	< 0.2%+0.1mVrms、DC~20 kHz
方形波特性	立ち上がり/立下り時間	< 8ns
	オーバーシュート	< 5%
	対称性	周期の1%+1ns
ランプ波特性	直線性	< 0.1% (出力ピーク)
	シンメトリ可変	0%~100%
パルス波	周期	20ns~2000s
	パルス幅	8ns~1999.9s
	最少パルス幅	8ns when FREQ≤50MHz 設定周期の5%、周波数≤6.5MHz
	分解能	1nS、周波数≤50MHz 設定周期の1%、周波数≤6.5MHz

SPECIFICATION		
AM変調	キャリア波形	正弦波、方形波、三角波、ランプ波、パルス波、任意波形
	変調波形	正弦波、方形波、三角波、Up/Dnランプ波
	変調周波数	2mHz~20kHz
	変調度	0%~120.0%
FM変調	キャリア波形	正弦波、方形波、三角波、ランプ波
	変調波形	正弦波、方形波、三角波、Up/Dnランプ波
	変調周波数	2mHz~20kHz
	ピーク偏差	DC~80MHz (AFG-3081) 50MHz (AFG-3051)
PWM	キャリア波形	方形波
	変調波形	正弦波、方形波、三角波、Up/Dnランプ波
	変調周波数	2mHz~20kHz
	偏差	0%~100.0% (パルス幅の)
FSK	キャリア波形	正弦波、形波、三角波、ランプ波、パルス波
	変調波形	方形波、50%デューティー
	内部レート	2mHz~100kHz
	周波数レンジ	DC~80MHz (AFG-3081) 50MHz (AFG-3051)
SWEEP	波形	正弦波、方形波、三角波、ランプ波
	種類	直線、対数
	開始/ストップ周波数	100μHz~80MHz (AFG-3081) 50MHz (AFG-3051)
	スイープ時間	1ms~500s
	BURST	波形
	周波数	1μHz~80MHz (AFG-3081) 50MHz (AFG-3051)
	パーストカウント	1~1000000サイクルまたは無限回
	スタート/ストップ位相	-360.0°~+360.0°
	内部周期	1ms~500s
	トリガディレイ	N-サイクルまたは無限回: 0s~85s
マーカ出力	種類	ARB、Sweep
	レベル	TTLコンパチブル into 50Ω
	Fan-out	≥4 TTL load
機能	インピーダンス	50Ω
	保存/呼出し	設定メモリ: 10グループ
	インターフェース	GPIB、RS-232C、USBホスト/デバイス
一般仕様	電源	AC100~240V、50/60Hz
	消費電力	約65VA
	寸法・質量	266(W)×107(H)×293(D)mm、約4kg
	付属品	ユーザーマニュアル、電源コード BNC-BNCケーブル GTL-110

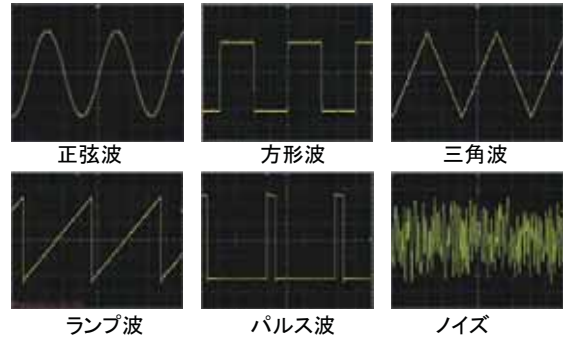
A. 1 μHz~80MHz/50MHzのワイドな周波数

1 μHz~80MHz (AFG-3081)のワイドな発振周波数レンジ
全周波数帯域で1 μHzで周波数設定が可能。



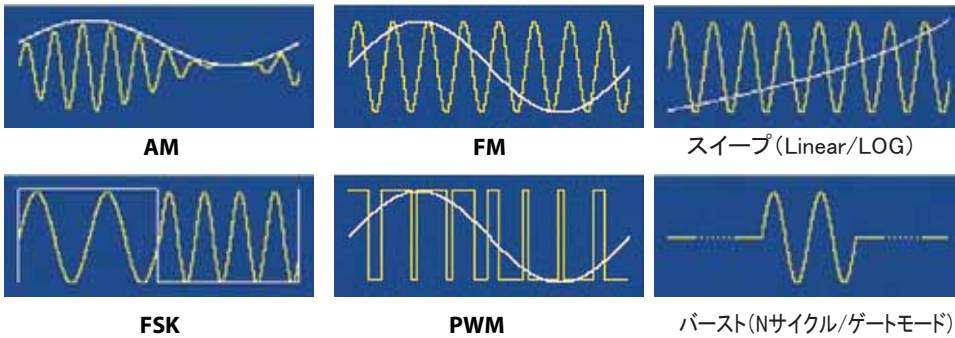
B. 豊富な標準波形

正弦波からDC、ノイズまで9種類の波形を標準で搭載



正弦波、方形波、ランプ波、パルス波、ノイズ、DC、
Sin(x)/x、指数上昇、指数下降、負のランプ波

C. 豊富な変調モードをサポート

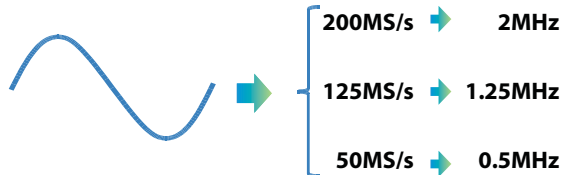


D. 豊富なインターフェース

AFG-3000シリーズは、標準でRS-232C、GP-IB、
USBホスト/デバイスポートを装備。
PCやデジタルオシロスコープ (GDS-2000
シリーズ)と接続したり、USBフラッシュメモリ
から作成した波形 (CSV形式)を簡単にアップ
ロードできます。

E. 任意波形機能

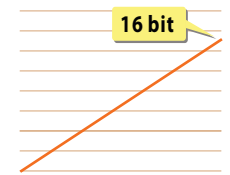
高速サンプリングレート: 最高200MS/s



例: 100ポイントの正弦波を作成。

最高200MS/sの高速サンプルレートで
高周波で生成可能。

16ビットの高分解能



16ビットの高分解能で
スムーズな波形を生成。

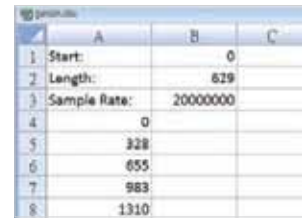
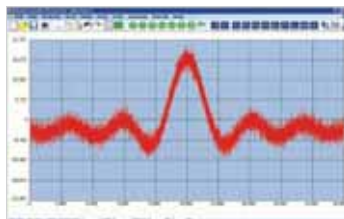
F. 1Mポイントのロングメモリ



1Mポイントのロングメモリを搭載。
メモリのどこからでも出力波形を選択し出力可能。

G. 豊富な任意波形の作成方法

- 前面パネルを操作して作成。
- PCソフトウェアで波形を作成しアップロード。
- CSV形式で作成した波形ファイルをアップロード。



- デジタルオシロスコープGDS-2000シリーズとAFGを直接USB
で接続し波形データを転送できます。

GDS-2000シリーズ

- 最高サンプリングレート: 1GS/s
- 最大メモリ長: 25Kポイント
- USBホスト/デバイス、RS-232C、GPIB (オプション)

4ch

- 60MHz GDS-2064 ¥158,000
- 100MHz GDS-2104 ¥198,000
- 200MHz GDS-2204 ¥244,000

2ch

- 60MHz GDS-2062 ¥128,000
- 100MHz GDS-2102 ¥158,000
- 200MHz GDS-2202 ¥188,000



USB接続