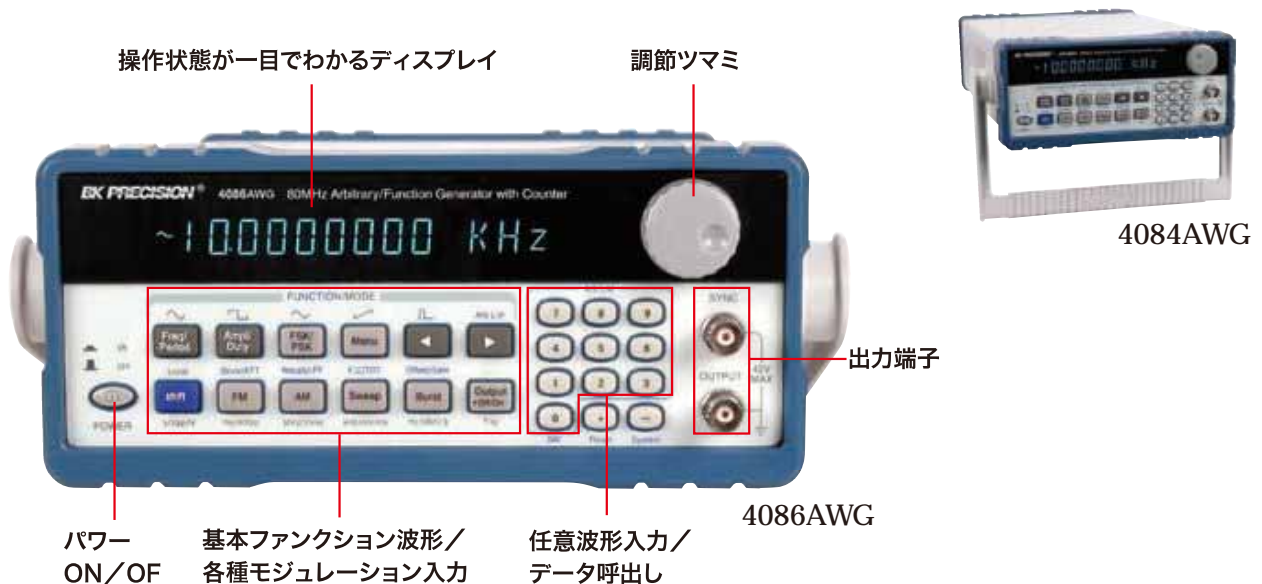


任意波形&DDSファンクションジェネレータ

型番：4084AWG 4086AWG



型番	4084AWG	4086AWG
■周波数レンジ		
正弦波	1 μ Hz~20MHz	1 μ Hz~80MHz
方形波	1 μ Hz~20MHz	1 μ Hz~40MHz
その他	1 μ Hz~100kHz	
発生波形	27種類の標準波形	
ストレージ機能	10設定まで	

簡単に任意波形の作成が出来ます

この2モデルでは多彩な内蔵波形に加えて任意に波形生成が出来ます(垂直解像度10bit、16kメモリ、サンプルレート200MHz)。付属のWindows® ベースのソフトウェアを使用すれば簡単に作成した波形を本体にアップロードできます。波形はフリーハンド、テキストファイルインポート、スタンダード波形を変更するなど様々な方法で作成できます。またこのソフトウェアはTektronix® 社のTDS1000、TDS2000、TPS2000、TDS3000デジタルオシロスコープシリーズとも接続可能でこのオシロスコープで測定した波形を本機で「再現」することも可能です。

多様な変調、トリガー機能

本機はAM、FM、FSK、PSK、パルス変調やLIN/LOGスイープ機能などを備えています。内部・外部変調、内部・外部トリガー機能などもサポートしています。変調パラメータは微細に調整が可能です。バーストカウントは1バーストから10,000バーストまでプログラム可能でバーストフェーズも0.1°単位で調整可能です。

便利なユーザーインターフェースと操作

パラメータの設定はパネルのノブまたは数字キーから行えます。振幅数値はVpp、mVpp、Vrms、mVrms、やdBmで入力すればディスプレイに正確な値が表示されます。周波数はmS、Hz、kHz、MHzで入力します。変調モードではサブメニューを使用して複雑な入力も可能です。RS-232インターフェースを経由してSCPIコマンドでPCからプログラミング可能です。本機にはメモリ機能があり10設定までを記録、再生が可能です。

加えてパワーオフ時にはその時の設定を記憶しているのでパワーオンすると前回使用した設定で作業を再開できます。

任意波形&DDSファンクションジェネレータ

型番	4084AWG	4086AWG
■周波数特性		
正弦波	1μHz~20MHz	1μH~80MHz
方形波	1μHz~20MHz	1μHz~40MHz
その他	1μHz~100kHz	
周波数安定度	±1×10 ⁻⁶ (22°C±5°C)	
解像度	1μHz	
正確度	≤±5×10 ⁻⁶ (22°C±5°C)	
データ単位	S, mS, Hz, kHz, MHz	
■波形特性/メイン波形(正弦波、方形波)		
振幅解像度	12ビット	
サンプルレート	200MSa/S	
正弦波		
・高調波歪み*	≤-50dBc(周波数≤5MHz), ≤-45dBc(周波数≤10MHz), ≤-40dBc(周波数≤20MHz), ≤-35dBc(周波数≤40MHz), ≤-30dBc(周波数>40MHz)	
・THD*	0.1%(20Hz~100kHz)	
方形波		
・立上りと立下り時間*	≤15nS	
※テスト時の出力振幅2Vpp、環境温度25°C±5°C		
■その他の内蔵波形		
27種類の内蔵波形	正弦波、方形波、三角波、ランプ波、ノイズ、パルス波、 DC波、階段波、コーデッドパルス、全波整流波、 半波整流波、正弦波横断面、正弦波縦断面、Log、 指数、半円、Sinx/x、平方根、タンジェント、心電、 地震波、コンピネーション	
波形長さ	4096ポイント	
振幅解像度	10ビット	
パルス		
・デューティサイクル	0.1%~99.9%(<10kHz), 1%~99.9%(10kHz~100kHz)	
・立上りと立下り時間	≤100nS(デューティサイクル20%)	
DC信号特性		
・DCレンジ	≤10mV~10V(ハイインピーダンス)	
・DC正確度	設定値の±5%+10mV(ハイインピーダンス)	
任意波形		
・不揮発性メモリ	8波形	
・波形長さ	8~16000ポイント	
・振幅解像度	10ビット	
・周波数範囲	1μHz~100kHz	
・サンプルレート	200MSa/S	
■振幅特性		
振幅レンジ	周波数≤40MHz:2mV~20Vpp(オープン回路), 1mV~10Vpp(50Ω) 周波数>40MHz:2mV~4Vpp(オープン回路), 1mV~2Vpp(50Ω)	
解像度	2μVpp(オープン回路), 1μVpp(50Ω)	
正確度	±1%+0.2mV	
安定度	±0.5%/3時間	
平滑度		
・振幅≤2Vpp	±3%(周波数≤5MHz), ±10%(5MHz<周波数≤40MHz)	
・振幅>2Vpp	±5%(周波数≤5MHz), ±10%(5MHz<周波数≤20MHz), ±20%(周波数>20MHz), ±1dBm(周波数>40MHz)	
出力インピーダンス	50Ω	
出力単位	Vpp, mVpp, Vrms, mVrms, dBm	
■DCオフセット特性		
オフセットレンジ (オープン回路)	±10Vpk ac+dc(オフセット≤2×pk-pk振幅) ±2Vpk ac+dc(オフセット≤2×pk-pk振幅)	
オフセット解像度	2μV(オープン回路), 1μV(50Ω)	
オフセットエラー	設定値の±5%+10mV(振幅≤2Vpp) 設定値の±5%+20mV(振幅>2Vpp)	

■変調		
AM 特性	搬送波形	正弦波/方形波
	変調ソース	内部/外部
	内部変調波形	正弦波、方形波、三角波、ランプ波
	周波数の変調信号	100μHz~20kHz
	ディストーション	≤2%
FM 特性	搬入波形	正弦波/方形波
	変調ソース	内部/外部
	内部変調波形	正弦波、方形波、三角波、ランプ波
FSK 特性	搬入波形	正弦波/方形波
	操作モード	内部/外部トリガー: (外部 TTL レベル, low level F1, high level F2)
	FSKレート	0.1mS~800S
PSK 特性	搬入信号	正弦波/方形波
	PSK	フェーズ1(P1)とフェーズ2(P2)、レンジ:0.0~360.0°
	解像度	0.1°
バースト 特性	搬入信号	正弦波/方形波
	バーストカウント	1~10000サイクル
	バースト周期	0.1mS~800S
周波数 スイープ 特性	操作モード	内部/外部又はシングルトリガー
	波形	正弦波/方形波
	スイープ時間	1mS~800S(リニア), 100mS~800S(log)
■入力/出力	スイープモード	リニア又はLOG
	スタート・ストップ周波数	正弦波と方形波の周波数レンジに同じ
	外部トリガー信号周波数	DC~1kHz(リニア), DC~10Hz(log)
■一般仕様	操作モード	内部/外部トリガー
	メイン出力	
	・インピーダンス	50Ω
■アクセサリ	・保護機能	短絡防止、過負荷保護機能
	出力 MOD OUT	
	・周波数	100Hz~20kHz
電源	・波形	正弦波、方形波、三角波、ランプ波
	消費電力	<35VA
	・振幅幅	5Vpp±5%
ストレージメモリ	・出力インピーダンス	600Ω
	変調 IN	3Vpp=100% 変調
	外部入力トリガー/FSK/バースト	Level-TTL
メモリ可能 パラメータ	電源	198~242V又は99~121V、周波数:47~63Hz
	・メモリ件数	10設定
	消費電力	<35VA
メモリ件数	ストレージメモリ	
	・メモリ可能 パラメータ	周波数、振幅、波形、DCオフセット値、 変調値
	寸法(H×W×D)	100×255×370mm
適合安全規格	重量	3kg
	リモートインターフェイス	RS-232
	適合EMCテスト規格	EN55022, EN55024, EN61326, EN601000
付属: BNC-ワニ口ケーブル、BNC-BNCケーブル、RS-232ケーブル、 電源ケーブル、テストレポート、交換ヒューズ、ソフトインストールディス ク		