	パルス波				
パラメーター	最小	代表値	最大	単位	注意点、備考など
周波数	1μ	–	312.5M	Hz	SDG7102A
	1μ	–	150M	Hz	SDG7052A
	1μ	–	100M	Hz	SDG7032A
パルス幅	1	–	–	ns	分解能10ps、最大パルス幅＝周波数設定により制限、最小パルス幅＝周波数設定に依存しない。
パルス幅精度	–	–	± (0.01% +0.3ns)	–	–
立ち上がり時間 (規定範囲)	1n	–	75	s	振幅≦3Vppオフセット≦3V、10～90%、分解能100ps、オーバーシュート、ジッタ、出力範囲、パルス幅精度などの仕様はこの範囲内でしか満たすことができません。設定可能な最小値は出力振幅によって制限されます。
立ち上がり時間 (設定範囲)	0.5n	–	75	s	10～90%、分解能100ps設定可能な最小値は出力振幅によって制限されます。
立ち下がり時間 (指定範囲)	1n	–	75	s	振幅≦3Vppオフセット≦3V、10～90%、分解能100ps、オーバーシュート、ジッタ、出力範囲、パルス幅精度などの仕様はこの範囲内でしか満たすことができません。設定可能な最小値は出力振幅によって制限されます。
立ち下がり時間 (設定範囲)	0.5n	–	75	s	10～90%、分解能100ps設定可能な最小値は出力振幅によって制限されます。
オーバーシュート	–	–	3	%	100kHz、1Vpp、50Ω負荷、1nsエッジ
デューティサイクル	0.001	–	99.999	%	0.001%分解能、周波数設定による制限
ジッター	–	10	20	ps	サイクルtoサイクル実効値>10kHz、1Vpp、50Ω負荷

標準アクセサリー/オプションアクセサリー

標準アクセサリー	数量
USB ケーブル	1
BNCケーブル	2
クイックスタートマニュアル	1
ワイヤレスマウス	1
電源ケーブル	1

オプションアクセサリー	型式
20dBアッテネータ【50Ω、1W、BNC(オス)-BNC(メス)】	**ATT-20dB**
ラック・マウント・キット	**SSG-RMK**
USBホスト-GPIBスレーブ アダプタ	**USB-GPIB**
高安定リファレンス・クロック (工場オプション)	**10M_OCXO_L**
16ビット・デジタル・バス・キット-LVTTL	**DIG-LVTTL**
16ビット・デジタル・バス・キット-LVDS (RFケーブル無)	**DIG-LVD**
16ビット・デジタル・バス・キット-LVDS (RFケーブル)	**DIG-LVDS-2**
IQ信号発生機能 (ソフトウェア)	**SDG-7000A-IQ**
350MHzから500MHzへアップグレード (ソフトウェア)	**SDG-7000A-BW05**
500MHzから1GHzへアップグレード (ソフトウェア)	**SDG-7000A-BW10**

⚠注意

本カタログに掲載された製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示しています。
ご使用の際は、取扱説明書の内容をご理解いただき、正しくご使用ください。取扱説明書の記載使用条件を外れて使用され、人的・物的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

●仕様および外観、価格は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。●製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。●価格には、消費税が含まれておりません。
●記載されている会社名、製品名およびロゴは、当社または各社の商標および登録商標です。本文中に「TM」、「®」は記載しておりません。

電子計測・分析機器の専門商社
T&Mコーポレーション株式会社
〒104-6136 東京都中央区晴海1-8-11 晴海トリトンスクエアY棟36階

営業拠点
〒105-0014東京都港区芝1-15-13オフィスニューガイア
浜松町No.17 8階
TEL:03-6284-4428 FAX:03-6284-4429
https://tm-co.co.jp/

お問い合わせは、信用とサービスの行き届いた当店へ

Cat.No: C1253B

このカタログの記載内容は2026年９月１日現在のものです。

SIGLENT®

SDG7102A
SDG7052A
SDG7032A

安心の3年保証

Every Bench. Every Engineer. Every Day.

任意波形発生器/パルスジェネレータ

SDG7000Aシリーズ



写真はSDG7102A

SIGLENT TECHNOLOGIES CO.,LTD

最大周波数帯域1GHzの多機能、任意波形発生器/パルスジェネレータSDG7000Aシリーズ

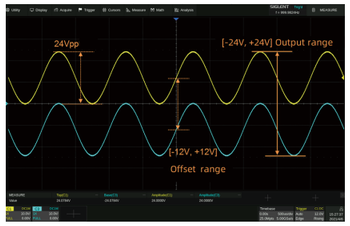
製品概要

- 周波数帯域：最大1GHz
- チャンネル数：差動2チャンネル
- 垂直軸分解能：14ビット
- サンプルレート：最大5GHz
- メモリ長：512Mpts/ch
- ディスプレイ：5インチタッチスクリーン

価格(税抜)：**¥2,280,000～**

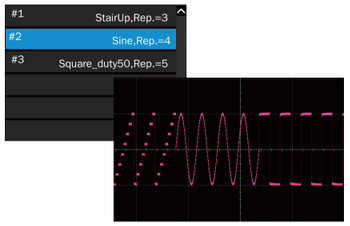


最大出力振幅 24Vpp(Hi-Z負荷)



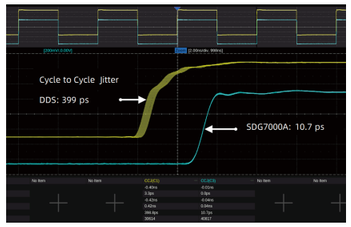
High-Z負荷の場合に最大24Vppの振幅を出力できます。

TureArbテクノロジによる柔軟な任意波形出力



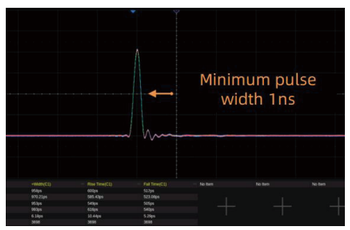
TrueArbテクノロジは任意波形をポイントごとにスキップすることなく定義どおりに生成できます。

低ジッタ・パルス



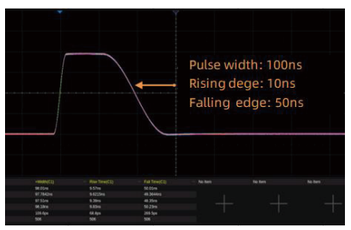
EasyPulseテクノロジは、DDS設計の弱点を克服し、低ジッタのパルス波形を生成することができます。

パルス幅最小1ns



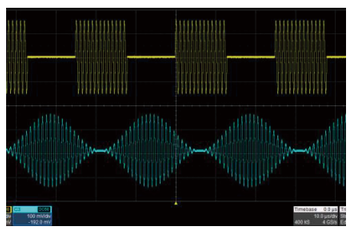
最小1nsのパルス幅は、任意の周波数で生成できます。パルス幅は10ps刻みで微調整できます。

フレキシブルエッジ



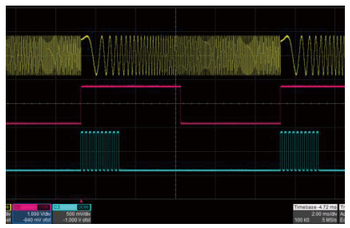
最小エッジは500psで、任意の周波数で発生させることができます。立ち上がり/立ち下がりのエッジをそれぞれ設定でき、非対称パルスの生成に使用できます。

転調



AM、FM、PM、FSK、ASK、PSK、DSB SC、PWMなどのさまざまなアナログおよびデジタル変調モードがサポートされています。モジュレーションソースには、内部、外部、チャンネルの3つがあります。

スイープとバースト



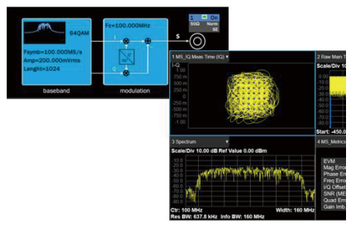
スイープは「ライン」モードと「ログ」モードをサポートし、バーストは「NCycle」モードと「ゲート」モードを有効にします。スイープとバーストはどちらもトリガーソース(内部、外部、手動)に対応しています。

16チャンネルデジタル出力(オプション)



対応するデジタル・バス・キットを購入すると、1μbps～1Gbpsのビット・レートで16チャンネルのLVTTLまたはLVDS出力が得られます。デジタル・バスとアナログ・チャンネルを組み合わせて、ミックスド・シグナル出力を実現します。

IQ変調(オプション)



ASK、FSK、PSK、QAMなどの変調タイプに対応しており、独自のリサンプリング技術により優れたEVMパフォーマンスが得られます。Easy IQソフトウェアを使用して、さまざまなタイプのIQ信号を生成および編集できます。

仕様

型式	SDG7102A	SDG7052A	SDG7032A
価格(税抜)	¥3,490,000	¥2,810,000	¥2,280,000
チャンネル数	差動2チャンネル/シングルエンド		
周波数帯域幅	1GHz	500MHz	350MHz
サンプルレート	5GSa/s		
垂直軸分解能	14ビット		
任意波形	0.01Sa/s～2.5GSa/sサンプルレート、24pts～512Mpts/chメモリ長、セグメント編集および再生機能付き		
ベクトル信号(オプション)	最大シンボルレート500MS/s、キャリアDC～1GHzまで設定可能、ASK、PSK、FSK、QAMなどの変調モードを含む、Easy IQソフトウェアによるベクトル信号の作成・編集が可能		
連続波形	最大1GHz、高調波発生機能対応		
パルス	最小パルス幅1ns、最小エッジ500psの低ジッタパルス、立ち上がり/立ち下がりエッジは独立して微調整可能		
ノイズ	帯域幅1mHz～1GHz調整可能		
PRBS	ビットレート1μbps～312.5Mbps、長さPRBS3～PRBS32		
複素信号の発生	内部/外部変調、AM、FM、PM、PWM、FSK、PSK、ASK、スイープ、バーストに対応		
デュアルチャンネル機能	チャンネル間トラッキング、カップリング、コピー、デュアルチャンネル重ね合わせ機能、チャンネル間の相互変調に対応		
出力範囲	24Vppアナログ出力重畳±12V DCオフセット、最大出力範囲±24V(48V)		
デジタルバス(オプション)	16ビット、LVTTLまたはLVDS出力、ビットレート：1μbps～1Gbps		
インターフェース	USB 2.0ホスト×3、USB 2.0デバイス(USBTMC)、LAN 10M/100M(VXI-11/Telnet/Socket/WebServer)EXT MOD/CNT、10MHz入力、10MHz出力、マーカー×2、トリガーイン/アウト		
その他	5インチ静電容量式タッチスクリーン(800x480)、マウス、Webサーバー、SCPIコントロール対応		
寸法(W×H×D)	338×113×369mm		
重量	4.4kg		

	サイン波				
パラメーター	最小	代表値	最大	単位	注意点、備考など
周波数	1μ	–	1G	Hz	SDG7102A
	1μ	–	500M	Hz	SDG7052A
	1μ	–	350M	Hz	SDG7032A
高調波歪み(シングルエンド)	–	–	-55	dBc	≦500MHz、0dBm
	–	–	-40	dBc	＞500MHz、0dBm
全高調波(差動)	–	–	-55	dBc	≦500MHz、0dBm
	–	–	-45	dBc	＞500MHz、0dBm
非高調波スプリアス(シングルエンド)	–	–	-65	dBc	0dBm
非高調波スプリアス(差動)	–	–	-60	dBc	0dBm
位相ノイズ	–	-138	–	dBc/Hz	10MHz@10kHzオフセット、0dBm
カスタムハーモニックナンバー	–	–	16	order	–
カスタムハーモニックタイプ	偶数、奇数、全て				–

	方形波				
パラメーター	最小	代表値	最大	単位	注意点、備考など
周波数	1μ	–	240M	Hz	SDG7102A
	1μ	–	150M	Hz	SDG7052A
	1μ	–	100M	Hz	SDG7032A
立ち上がり/立ち下がり時間	0.85	1.0	1.1	ns	10%～90%、1Vpp、50Ω負荷出力振幅によって変化
オーバーシュート	–	–	3	%	100kHz、1Vpp、50Ω負荷、1nsエッジ
デューティサイクル	0.001	–	99.999	%	0.001%分解能、周波数設定による制限
ジッター	–	10	20	ps	サイクル対サイクルrms、>10kHz、1Vpp、50Ω負荷

	ランプ波				
パラメーター	最小	代表値	最大	単位	注意点、備考など
周波数	1μ	–	10M	Hz	–
シンメトリー	0	–	100	%	1%分解能
リニアリティ	–	–	1.5	%	対ピーク出力、1kHz、1Vpp、50%シンメトリー