

ファンクション・ジェネレータ SG-4105 / SG-4104 (販売終了)

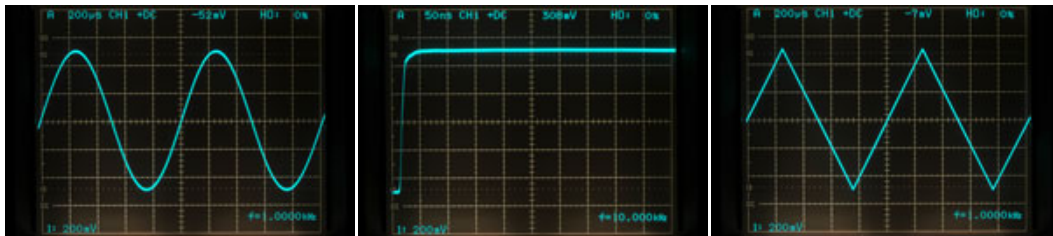


- DDS方式を採用、高品位の波形出力
- 独立「キー」、「ノブ」を採用により、作業性効率アップ
- GPIB、RS232インタフェース標準装備 (SG-4105)

用途を広げる豊富でユニークな機能満載

■ 高品位波形

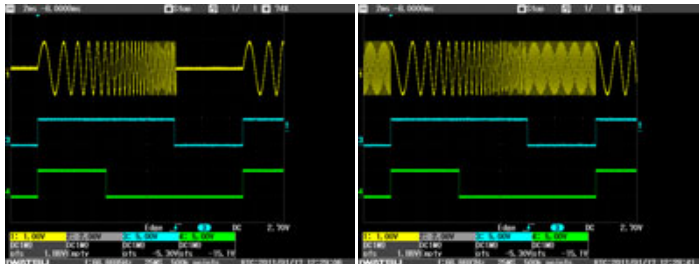
正弦波、三角波、方形波、ランプ波、パルス波の5種類の波形および直流が得られます。最大出力は20Vp-p (出力端開放) でピーク電圧が±約10V (出力端開放) になるまでオフセットをかけることができます。



正弦波出力 15MHz 10Vp-p 方形波 100kHz 10Vp-p 三角波 100kHz 10Vp-p

■ なめらかで多機能なSWEEP (SG-4105のみ)

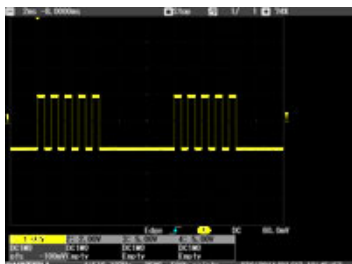
専用ASICで周波数を制御しているため、高速でなめらかなSWEEPを実現しています。ログ、リニアSWEEPはもちろんのこと、背面からSWEEP SYNC信号や、SWEEP MARKER信号を出力でき、SWEEP中にある特定信号のタイミングを検出することができます。また、SWEEP TYPEの設定により、STOP周波数に到達した時、発振を停止させることもSTOP周波数を継続させることもできます。



TYPE:STOPのSWEEP波とSWEEP SYNC、SWEEP MARKER TYPE:CONTINUEのSWEEP波とSWEEP SYNC、SWEEP MARKER

■ 繰り返し可能なバースト (SG-4105のみ)

65536発までのONカウント数、OFFカウント数をそれぞれ設定できます。外部トリガ無しにバースト波を繰り返し出力できます。



パルス波、バースト波形列

背面パネルおよび各種インターフェース



①	TRIG / (GATE) 入力部 発振制御信号入力 (TTLレベル)
②	リモート入出力部 ・ リモート制御用 GPIB コネクタ ・ リモート制御用 RS-232C コネクタ
③	SWEEP SYNC および SWEEP MARKER 出力部 スイープ同期およびスイープマーカ新光出力 (TTLレベル)
④	パルスモータ制御入出力部 パルスモータ等の変調ならびに駆動制御 SG-4105専用オプション SG-506 (工場オプション)

ファンクション・ジェネレータ SG-4105 / SG-4104 (販売終了)

型名	SG-4105		SG-4104	
発振波形	正弦波、方形波、パルス波、三角波、ランプ波、DC			
チャンネル数	1			
出力インピーダンス	50Ω固定			
周波数	正弦波、方形波	10mHz～15MHz	10mHz～5MHz	
	パルス波	10mHz～100kHz (DCを除く)		
	その他	10mHz～100kHz (DCを除く)		
	周波数確度	±50ppm		
	分解能	10mHzまたは5桁		
振幅	出力範囲	50mVp-p～10Vp-p (50Ω終端時) 100mVp-p～20Vp-p (出力端開放時)		
	振幅確度 (正弦波1kHz)	±1%		
	分解能	波形がDC以外するとき：0.1mVまたは3桁 (50.0mV～10.0V)		
		波形がDCするとき：1mVまたは3桁 (1mV～5.00V)		
	平坦性 (1kHzを基準として)	正弦波 100kHz以下	±1%	±2%
		100kHz超～1MHz	±2%	±3%
		1MHz超	±3%	±5%
方形波 100kHz以下		±3%		
100kHz超	±5% (SG-4115は、SWEEP OFF時)			
三角波、パルス波	±3% 低速モード (全波形)			
発振モード	CONT、TRIG (DCを除く)、GATE (DCを除く)			
オフセット	最大	±5V (ただし、AC+DC≤5.025V)		
	分解能	1mVまたは3桁		
	確度	±1%±5mV (DCにて)		
DUTY	方形波	40～60% (5MHz～15MHz) 20～80% (5MHz以下)		
	その他	0～100% (パルス波、ランプ波)		
正弦波純度 ※振幅 10Vp-p のとき	高調波ひずみ※	100kHz -50dBc		
		100kHz超～1MHz	-45dBc	
	スプリアス※	1MHz超～15MHz	-35dBc	
		100kHz～1MHz	-60dBc	
総高調波ひずみ	1MHz超～10MHz	-50dBc	10MHz超～15MHz -40dBc (SG-4104は～5MHz)	
方形波特性	オーバーシュート	方形波	2% (1MHz以下)	
		パルス波	2% (半値幅1μs以下)	
立ち上がり、 下がり 時間	方形波	20ns以下	35ns以下	
	パルス波	300ns以下		
SWEEP	カーブ	リニア/ログ		
	TYPE	CONTINUE：STOP周波数を維持		
		STOP：STOP周波数で停止		
	発振モード	CONT、GATE、TRIG可能		
	SWEEP TIME	1ms～500s		
	同期信号	SWEEP SYNC、SWEEP MARKER		

BURST	バースト数	65536		
	発振モード	CONT、TRIG可能 ON COUNT数、OFF COUNT数設定可能		-
位相	設定範囲	±359.9°		
	設定分解能	0.1°		
	TRIG、GATE発振開始、停止位相の制御	○	○	
	SWEEP、BURST発振開始、停止位相の制御	○	-	
	2CH間の位相制御	○	-	
パルスモータ変調 (PMC オプション装着時のみ有効)	発振周波数	10mHz~100kHz		
	発振波形	パルス波		
	制御方法	CWのみ (片方向制御)		
	出力	オープンコレクタ出力×1		
	センサ入力	IN1、IN2		
	MODE	LIN-A：加速制御後、センサ入力で減速		-
		LIN-B：加速制御後、一定パルス数で減速		
	加減速カーブ	リニア		
最大パルス数	16777216			
上昇、下降時間	1ms~45s			
TRIG	レベル、極性	TTLレベル (H: 2.1V min., L: 0.9V max.)		
	入力数	1		
	入力インピーダンス	1kΩ以上		
	最小入力幅	100ns		
	TRIG応答時間通常モード	方形波：周期の5%+350ns以内 パルス波：周期/16384+800ns以内		
セットアップ	メモリ	9		
リモート・コントロール	GP-IB、RS-232		-	
出力端子	OUT SYNC OUT SWEEP SYNC SWEEP MARKER	OUT SYNC OUT		
入力端子	TRIG/GATE			
電源	電圧	AC100V±10%		
		電源電圧変更 (工場オプション) 110V、220V、240V		
	周波数	50Hz、60Hz、400Hz		
	消費電力	約55VA		
大きさ		約210W×99H×353L mm		
質量		約4kg		
環境条件	保存温度/湿度	-20°C~+60°C/90%R.H.以下		
	動作温度/湿度	0°C~+40°C/85%R.H.以下		
余熱時間		30分以上		
付属品		電源コード (1)、取扱説明書 (1)		
工場オプション	引取によるオプション装着には、別途20,000円 (税込み 21,000円) を申し受けます。	パルスモータコントロール機能 SG-506 24,000円 (税込み 25,200円)	-	

オプション	USB-RSコンバータ SC-525 ※1 10,000円（税込み 10,500円）	-
-------	--	---

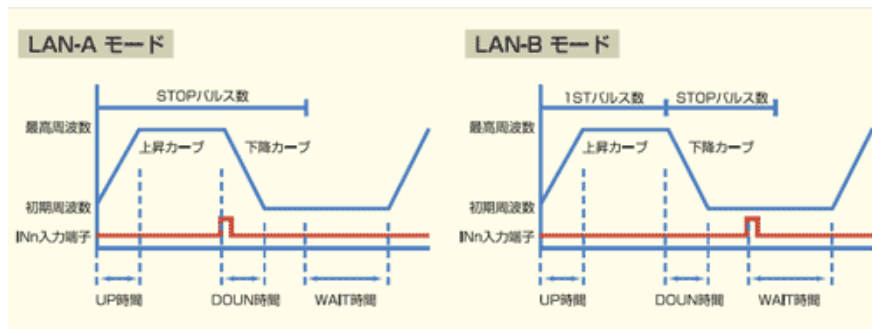
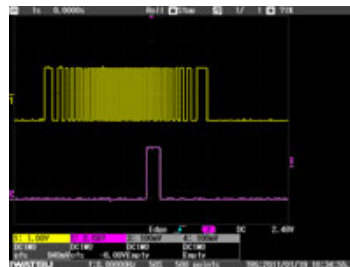
※1 VOAC7520 / VOAC7520Hシリーズ、SC-7200 / SC-7200Hシリーズ、BRINGO、BRINGO IIでも使用できます。また、クロスケーブルかつメスコネクタとなっているため、パソコンと計測器を直接接続することができます。

ファンクション・ジェネレータ SG-4105 / SG-4104 (販売終了)

パルスモータ制御機能 SG-506 (SG-4105専用)

特長

- パルスを管理しながら容易に加減制御の検討が行えます。
- パルスをオープンコレクタで出力できるので、市販のモータドライバとも接続することができます。



- LIN-A
発信停止までのSTOPパルスを設定し、外部センサ入力 (INn端子入力) で下降カーブが開始するモードです。設定したSTOPパルス数にまで発信すると停止します。
- LIN-B
下降カーブまでのパルス数 (1STパルス数) と発信停止までのパルスを設定し、外部センサ入力 (INn端子入力) で発信停止するモードです。設定したSTOPパルス数まで発信すると停止します。

■オプションケーブル

<p>入力同軸ケーブルB</p> <p>BNC←ワニ口</p> <p>標準価格5,000円 (税別)</p>	
---	--