



SFG-2100/2000 Series

4MHz/7MHz/10MHz/20MHz DDS Function Generator

DDS方式 Function Generator

周波数カウンタ機能, AM, FM変調機能, 簡易スイープ機能付き

SFG-2100シリーズ

4MHz z SFG-2104	¥50,000
7MHz SFG-2107	¥56,000
10MHz SFG-2110	¥63,000
20MHz SFG-2120	¥73,000

特徴

- DDS(Digital Direct Synthesis)方式
- 周波数範囲: 0.1Hz~4MHz/7MHz/10MHz
: 1Hz~20MHz(SFG-2120/2020)
- 出力レベル: 10Vp-p(50Ω負荷時)
- 出力インピーダンス: 50Ω±10%
- 出力波形: 正弦波, 方形波(デューティー可変), 三角波
- 周波数確度/周波数安定度: ±20ppm/±20ppm
- 高調波ひずみ: -55dBc, 0.1Hz~200kHz
- メモリ機能: パネル設定を10種類保存、呼出可能

SFG-2100シリーズのみ:

- 周波数カウンタ機能: 9桁, 5Hz~150MHz
- AM/FM 変調機能: 内部/外部入力
- 簡易スイープ機能

DDS方式 Function Generator

SFG-2000シリーズ

4MHz z SFG-2004	¥38,000
7MHz SFG-2007	¥48,000
10MHz SFG-2010	¥55,000
20MHz SFG-2020	¥62,000

GW INSTEK

Made to Measure

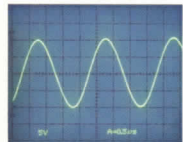
SPECIFICATIONS			SFG-2000 Series				SFG-2100 Series				
			SFG-2004	SFG-2007	SFG-2010	SFG-2020	SFG-2104	SFG-2107	SFG-2110	SFG-2120	
メイン	周波数	正弦波, 方形波	0.1Hz~4MHz	0.1Hz~7MHz	0.1Hz~10MHz	1Hz~20MHz	0.1Hz~4MHz	0.1Hz~7MHz	0.1Hz~10MHz	1Hz~20MHz	
		三角波	0.1Hz~1MHz (1Hz~20MHz: SFG-2020/2120)								
	レンジ	分解能	0.1Hz (1Hz: SFG-2020/2120)								
		安定度	±20ppm								
		確度	±20ppm								
		エージング	±5ppm/year								
	出力波形	正弦波, 方形波, 三角波									
	出力電圧	10Vp-p (50Ω負荷時)									
	出力インピーダンス	50Ω±10%									
	アッテネータ	-20dB ±1dBx2段									
	DCオフセット	-5V~+5V (50Ω負荷時)									
デューティー可変	20% ~ 80%, 2Hz~1MHz (方形波のみ)										
分解能	1%										
表示	9桁 LED表示										
正弦波	高調波ひずみ	-55dBc (0.1Hz~200kHz); -40dBc (0.2MHz~4MHz); -30dBc (4MHz~20MHz) (TTL/CMOS機能OFF, 出力レベルが最大~1/10にて)									
	平坦性(1kHz基準)	< ±0.3dB, 0.1Hz~1MHz; < ±0.5dB, 1MHz~4MHz; < ±2dB, 4MHz~10MHz; < ±3dB, 10MHz~20MHz									
三角波	直線性	≥98, 0.1Hz~100kHz; ≥95, 100kHz~1MHz									
方形波	対称性	±周期の1%+4ns, 0.1Hz~100kHz									
	立上り/立下り時間	≤25ns (出力最大, 50Ω負荷時)									
CMOS出力	出力レベル										
TTL出力	出力レベル										
スweep機能(*1)	レート	-				最大比 100:1, 可変可能(*2)					
	時間	-				1s~30s以上, 可変可能(*3)					
	モード	-				リニア/ログ スイッチノブ切替選択					
AM変調	変調度	-				0~100%; 400Hz(内部), DC~1MHz(外部入力)					
	周波数	-				100kHz~5MHz(-3dB)					
	キャリア一周波数帯域	-				外部入力 感度 ≤10Vp-p (100%変調)					
FM変調	偏差・変調度	-				≥0~±50kHz, center at 1MHz					
	周波数	-				400Hz 固定(INT), 1kHz固定(EXT)					
	外部入力 感度	-				≤10Vp-p for 10%変調(at 1MHz)					
周波数カウンタ	周波数レンジ	-				5Hz~150MHz					
	確度	-				基準周波数確度 ±1カウント					
	基準周波数確度	-				±20ppm (23°C±5°C) 30分エージング後					
	分解能	-				最高分解能: 100nHz (~1Hz)					
		-				0.1Hz (~100MHz)					
	入力インピーダンス	-				1MΩ / 150pF					
感度	-				≤35mVrms (5Hz~100MHz)						
	-				≤45mVrms (100MHz~150MHz)						
設定保存/呼出 機能	設定メモリ	10グループ									
電源電圧*4		AC100V, 50/60Hz									
付属品		取扱説明書x1, 電源コードx1本									
		GTL-101(BNC-ワニ口)x1本				GTL-101(BNC-ワニ口)x2本					
寸法	(突起物を含まず。)	220(W) x 88(H) x 274(D) mm									
質量		約 3.1kg				約 3.2kg					

注意 *1: スweep機能は簡易機能です。スweep範囲、スweep時間の組み合わせによって掃引時間が均一ではない場合があります。

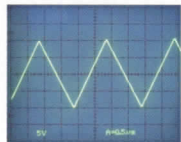
*2: 最大スweep・スパンにするためには、スweep・スパンを調整するときにスweep時間を調整する必要があります。

*3: スweep時間が長すぎると、ストップ周波数はスweepサイクルが終了するまでに最大周波数に達しかつ、終了まで最大周波数にとどまります。

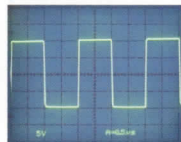
*4: 本器の電源電圧は、AC100Vのみです。AC115V/230Vの電源電圧をご要望の場合は、事前にご連絡ください。



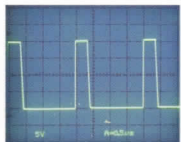
正弦波



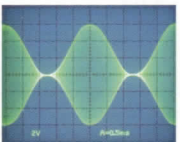
三角波



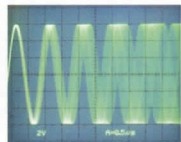
方形波



方形波
デューティー可変可能
2Hz~1MHz, 20%~80%



AM変調



FM変調



付属品:
BNC-ワニ口 GTL-101

GW INSTEK

株式会社インステック ジャパン

〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-3-3
Tel 03-5823-5656 Fax 03-5823-5655

www.instek.co.jp

E-mail: info@instek.co.jp



注意

機器に関する仕様、デザインは改善のため、予告なく変更することがあります。安全にお使いいただくために、ご使用前は必ず「取扱説明書」をご覧ください。当社の製品は、十分な知識のある方の監督のもとで使用ください。当社の製品は一般家庭、消費者向けに製造されたものではありません。表示価格には消費税が含まれておりません。

代理店: