

SG-4212 (120MHz) 260,000 円 (税別)

SG-4208 (80MHz) 145,000 円 (税別)

SG-4204 (40MHz) 99,800 円 (税別)

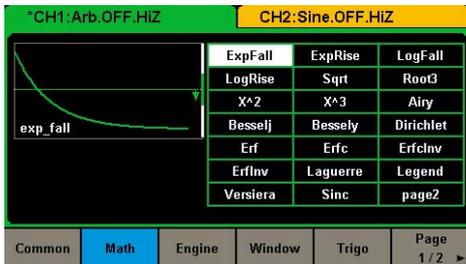
- 帯域 120MHz / 80MHz / 40MHz
- 2チャンネル、20Vpp 出力
- サンプルレート 1GS/s、垂直分解能 16bit
- 最高 8M ポイントの任意波形生成
- 周波数確度 1ppm
- 低ジッタ 150ps
- 変調機能：AM、DSB-AM、FM、PM、PSK、FSK、ASK、PWM
- スイープ、バースト、16次までの高調波生成機能
- 8桁 200MHz 帯域の周波数カウンタ
- 4.3 インチタッチスクリーンによる直感的な操作



SG-4212 / 4208 / 4204 仕様

型名	SG-4204	SG-4208	SG-4212
チャンネル数	2		
最高周波数	40 MHz	80 MHz	120 MHz
サンプルレート	300 MS/s (4x補間時1.2 GS/s)		
基本波形	正弦波、方形波、ランプ波、パルス波、ノイズ		
ビルトイン波形	196 種: Sinc、指数立上り、ECG(心電図)、ガウス、ハーパースサイン、ローレンツ、ツートーンなど		
波形・周波数範囲			
正弦波	1μHz ~ 40MHz	1μHz ~ 80MHz	1μHz ~ 120MHz
方形波	1μHz ~ 25MHz		
ランプ波	1μHz ~ 1MHz		
パルス波	1μHz ~ 25MHz		
ノイズ(-3 dB帯域)	20MHz ~ 120MHz		
任意波形	1μHz ~ 20MHz		
分解能	1μHz		
精度(初期精度)	±1ppm (25°C), ±2ppm (0 to 40°C)		
正弦波スペクトラム純度			
高調波歪	代表値 (0dBm) DC-10MHz (含む): <-65dBc 10MHz-20MHz (含む): <-60dBc 20MHz-40MHz (含む): <-55dBc 40MHz-60MHz (含む): <-50dBc (SG-4204を除く) 60MHz-80MHz (含む): <-45dBc (SG-4204を除く) 80MHz-100MHz (含む): <-40dBc (SG-4212のみ) 100MHz-120MHz (含む): <-38dBc (SG-4212のみ)		
全調波歪	<0.075% (10Hz-20kHz, 0dBm)		
スプリアス(非調波)	代表値(0dBm) ≤50MHz: <-70dBc >50MHz: <-65dBc		
信号特性			
方形波	立上り/立下り時間	9ns (10%to90%, 1Vpp, 50Ω 負荷)	
	オーバーシュート	3% (100kHz, 1Vpp, 50Ω 負荷)	
	デューティ比	0.001% to 99.999% (周波数設定により制限)	
	ジッタ(rms)	150ps (1Vpp, 50Ω 負荷)	
ランプ波	リニアリティ	Vppの1%(1kHz, 1Vpp, 100%シンメトリ)	
	シンメトリ	0% ~ 100%	
パルス波	パルス幅	16.3ns	
	デューティ比	0.001% to 99.999% (周波数設定により制限)	
	立上り/立下り時間	8.4ns to 22.4s (10%to90%, 1Vpp, 50Ω 負荷) パルス幅設定により制限	
	オーバーシュート	3% (100kHz, 1Vpp)	
ジッタ(rms)	150ps (1Vpp, 50Ω 負荷)		

任意波形	メモリ長	8ポイント ~ 8Mポイント	
	垂直軸分解能	16bit	
	サンプルリングレート	75MSa/s(TrueArbモード), 300MSa/s(DDSモード)	
高調波ジェネレータ	波形編集	PC専用ソフトウェアを使用	
	次数	≤10	
出力特性	タイプ	偶数次、奇数次、すべて	
	振幅	範囲	2mV to 20Vpp (≤20MHz/ハイインピーダンス負荷) 2mV to 10Vpp (>20MHz/ハイインピーダンス負荷) 50Ω 負荷時は、上記の値の半分
		精度	±1%(+1mV)(10kHz正弦波, 0Vオフセット)
DC	フラットネス	±0.3dB (0 to 100MHz(含む)) ±0.4dB (100 to 200MHz(含む)) どちらも50Ω 負荷, 2.5Vpp, 10kHz正弦波基準	
	電圧範囲	-10 to 10V(ハイインピーダンス負荷), -5 to 5V(50Ω負荷)	
出力	精度	±1%(+2mV)(ハイインピーダンス負荷)	
	出力インピーダンス	50Ω ±0.5Ω (10kHz正弦波)	
その他の機能			
トリガ	Hi: 2V to 5.5V / Lo: -0.5V to 0.8V, >100ns		
外部リファレンスクロック	10MHz, 1.4Vpp以上, 5kΩ AC結合		
スイープ	リニア/対数, 上昇/下降		
バースト	カウント(1 to 1000000サイクル), 無限, ゲート		
変調	AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM		
周波数カウンタ	機能	周波数, 周期, 正/負のパルス幅, デューティ比	
	入力結合	DC, AC, HF REJ	
	周波数範囲	100mHz to 200MHz(DC), 10Hz to 200MHz(AC)	
	入力振幅	100mVrms to ±2.5V(DC, <100MHz) 200mVrms to ±2.5V(DC, 100MHz to 200MHz) 100mVrms to 5Vpp(AC, <100MHz) 200mVrms to 5Vpp(AC, 100MHz to 200MHz)	
入力インピーダンス	1MΩ		
一般仕様			
電源	電源電圧	100V to 240V(±10%) 50Hz/60Hz 100V to 120V(±10%) 400Hz	
	消費電力	25.5W(代表値) 50W(最大) (2CH, 正弦波, 1kHz, 10Vpp, 50Ω 負荷時)	
ディスプレイ	タイプ/解像度/色	4.3インチタッチスクリーン/480×272/24bit	
環境	温度範囲	0°C ~ +40°C (動作時) / -20°C ~ +60°C (非動作時)	
外形寸法(mm) / 質量	約260mm x 107mm x 296mm / 3.43kg (梱包なし) / 4.42kg (梱包含む)		
インターフェース	USBホスト, USBデバイス, LAN		



ビルトイン波形選択画面
(196種をカテゴリ毎に表示)



周波数カウンタ画面
(8桁、200MHz)



高調波生成画面
(最高16次)

※ 製品を廃棄する場合には、地方自治体の条例・規則に従って廃棄してください。 ● 製品改良等により、外觀および性能の一部を予告なく変更することがあります。 ● ここに記載した内容は、2024年12月現在のものです。
 ※ 社名、商品名等は各社の商標または登録商標です。 ● お問い合わせは、下記当社営業部および営業所または取次店へお問い合わせください。 ● 価格に変更の可能性があります。ご注文の際にはご確認を頂きますようお願い申し上げます。

IWATSU
岩崎通信機株式会社

T&Mカンパニー T&M営業部 URL: <https://www.iwatsu.co.jp/tme>

- 計測営業課 〒168-8501 東京都杉並区久我山1-7-41 TEL 03-5370-5474 FAX 03-5370-5492
- アカウント営業課 〒168-8501 東京都杉並区久我山1-7-41 TEL 03-5370-5474 FAX 03-5370-5492
- 国際営業課 〒168-8501 東京都杉並区久我山1-7-41 TEL 03-5370-5483 FAX 03-5370-5492
- 西日本営業所 〒550-0005 大阪府大阪市西区西本町2-3-6山岡ビル1F TEL 06-6535-9200 FAX 06-6535-9215
- 中日本営業所 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内3-7-33(アカモビル) TEL 052-228-3834 FAX 052-951-3576