

RF シグナル ・ ジェネレータ

DSG800 シリーズ

RFシグナル・ジェネレータ

周波数帯域：2.1GHz / 3.6GHz

(税抜き) ¥ 298,000 ~

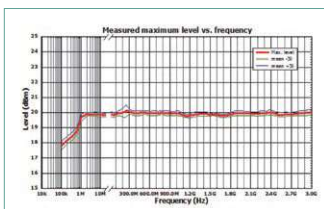


製品特徴

- 最高周波数：2.1GHz, 3.6GHz
- 振幅精度：最高 < 0.5dB (代表値)
- 振幅レンジ：-110dBm ~ +13dBm (100kHz以上)
- 位相ノイズ：<-112dBc/Hz, 20kHzオフセット (100kHz~1.5GHz, 代表値)
- 標準2ppm内部クロック, 5ppb 高安定度クロック (オプション)
- 標準AM/FM/PM アナログ変調
- パルス変調：オン-オフ比率 70dB, パルス・トレイン (オプション)
- 内部/外部変調モード・サポート
- 低周波汎用ジェネレータ LF 出力搭載
- インタフェース: USB ホスト & デバイス, LAN (LXI)

型名	DSG821	DSG821A	DSG836	DSG836A
価格	¥298,800	¥498,800	¥498,800	¥728,800
レンジ	9kHz ~ 2.1GHz		9kHz ~ 3.6GHz	
レベル仕様	-110dBm ~ +13dBm (100kHz ≤ f)			
レベル設定	-110dBm ~ +5dBm (9kHz ≤ f < 100kHz) -110dBm ~ +20dBm (100kHz ≤ f)			
リファレンス・クロック安定度	< 2ppm (標準), < 5ppb (OCXO-B08オプション) (温度範囲 0°C~50°Cにて、25°C基準)			
レベル精度	+13dBm to -60dBm -60dBm to -110dBm ≤ 0.9dB, ≤ 0.5dB (代表値) ≤ 1.1dB, ≤ 0.7dB (代表値)			
SSB	100kHz ≤ f ≤ 1.5GHz <-105dBc/Hz, <-112dBc/Hz (代表値)			
位相ノイズ	1.5GHz < f ≤ 3.6GHz <-99dBc/Hz, <-106dBc/Hz (代表値)			
スイープ	スイープ・タイプ ステップ (リニア/ログ), リスト スイープ・モード シングル, 連続			
変調	AM, FM, PM, パルス変調 (オプション), IQ変調 (Aモデルのみ)			
AM	変調度	0% ~ 100%		
	設定の不確かさ	< (設定値 × 4% + 1%) (fmod = 1kHz)		
	変調周波数応答	< 3 dB (公称値) (m < 80%, DC/10Hz ~ 100kHz)		
FM	最大偏差	N × 1MHz (公称値) (Nは周波数バンドによる 0.125 ~ 1の値)		
	設定の不確かさ	< 設定値 × 2% + 20Hz (fmod = 1kHz, 内部変調)		
	変調周波数応答	< 3 dB (公称値) (DC/10Hz ~ 100kHz)		
PM	最大偏差	N × 5rad (公称値) (Nは周波数バンドによる 0.125 ~ 1の値)		
	設定の不確かさ	< 設定値 × 1% + 0.1rad (fmod = 1kHz, 内部変調)		
	変調周波数応答	< 3 dB (公称値) (DC/10Hz ~ 100kHz)		
パルス (オプション)	ON/OFF比	> 70 dB (100kHz ≤ f < 3.6GHz)		
	立上り/立下り時間	< 50 ns		
	モード	シングル・パルス, パルス・トレイン		
IQ変調	キャリア周波数範囲	50MHz ≤ f ≤ 2.1GHz	-	50MHz ≤ f ≤ 3.6GHz
一般	フロント・パネル・コネクタ	RF出力, 内部変調ジェネレータ (LF) 出力		
	リヤ・パネル・コネクタ	外部トリガ入力, 信号有効出力, パルス入出力, 外部変調信号入力, 10MHz入力, 10MHz出力, IQベースバンド入出力 (Aモデルのみ)		
	インタフェース	USBホスト&デバイス, LAN		
	ディスプレイ	3.5インチ 320x240 TFT カラー-LCD		
	寸法・重量	262mm (W) × 112mm (H) × 319mm (D) : 4.2kg		

高出力パワー + 20dBm (代表値)



- 100kHz ~ で +20dBm という高出力を実現
- アンパやミキサの歪み試験に

	AM	FM	PM	パルス
同時変調 (パルス変調はオプション)	—	○	○	△
FM	○	—	×	○
PM	○	×	—	○
パルス	△	○	○	—

○: 対応, ×: 非対応, △: 対応 (パルス変調がオンになると、AM変調能力が減少する)

標準アクセサリ

内容	型名
電源ケーブル	—
クイック・ガイド (ハードコピー)	—

オプション・アクセサリ

内容	型名
パルス変調, パルス・ジェネレータ	DSG800-PUM
パルス・トレイン・ジェネレータ	DSG800-PUG
高安定度 OCXO リファレンス・クロック	OCXO-B08
ラック・マウント・キット (1台用)	RM-1-DG1000Z
ラック・マウント・キット (2台用)	RM-2-DG1000Z