

AM/FM 標準信号発生器

強電界テストが可能な高出力信号発生器。



NEW

AM/FM STEREO SIGNAL GENERATOR

MAS-8421

概要

100kHz～170MHzのRF信号発生器と変調用内部信号発生器及びAM/FMモノラル、FMステレオの変調信号発生部すべてにDDS方式を採用したAM/FM標準信号発生器です。

特長

- 軽量・コンパクト・省エネ設計
- 高速レスポンス
- プログラマブルAF ※任意設定可能 *
- 高出力 ～132dB μ V (EMF) オプション *
- 高精度の信号を発生

* : PC アプリを使用

MAS-8421				
RF 信号出力	出力方式	DDS方式		
	周波数範囲	100kHz ~ 170MHz		
	設定分解能	100 Hz		
	周波数精度	$\pm 5 \times 10^{-6}$		
	出力レベル範囲	標準	-20dB μ V ~ 126dB μ V (EMF)	
		オプション	-20dB μ V ~ 132dB μ V (EMF)	
	設定分解能	0.1 dB		
	出力レベル精度	標準	± 1.5 dB :0 ~ 126 dB μ V (EMF)	
		オプション	± 2.0 dB :-20 ~ 0 dB μ V (EMF)	
	出力インピーダンス	標準	± 1.5 dB :0 ~ 132 dB μ V (EMF)	
		オプション	± 2.0 dB :-20 ~ 0 dB μ V (EMF)	
	VSWR	50 Ω		
	スプリアス	≤ 1.3		
	残留 FM	高調波 : ≤ -30 dBc / 非高調波 : ≤ -40 dBc		
残留 AM	≤ -80 dB(AF 1kHz, FM 75kHz)			
漏洩妨害	≤ -55 dB(AF 1kHz, AM 30%)			
アッテネータ	0dB μ V 出力時の性能に影響しない			
RANGE OUT	半導体			
	外部リレー駆動用信号出力			
FM 変調	周波数偏移	0kHz ~ 135kHz		
	設定分解能	0.1kHz		
	変調精度	10.7 MHz \pm 1 MHz : \pm (設定値 \times 0.1+0.5) kHz		
		76 MHz ~ 108 MHz : \pm (設定値 \times 0.1+0.5) kHz		
		0.3 MHz ~ 170 MHz : \pm (設定値 \times 0.1+1) kHz		
	ひずみ率	$\leq 0.05\%$ (10.7MHz \pm 1MHz, 76 ~ 108MHz)		
	寄生 AM	$\leq 0.1\%$ (0.3MHz ~ 170MHz)		
		$\leq 0.5\%$ (10.7MHz \pm 1MHz, 76 ~ 108MHz)		
	外部変調	周波数範囲	(AF 1kHz, FM 75kHz)	
		周波数特性	50Hz ~ 100kHz	
インピーダンス		± 1 dB (1kHz 基準)		
入力電圧		10k Ω (不平衡)		
FM ステレオ変調	内部変調周波数	1Vp-p $\pm 2\%$		
	変調モード	LEFT 10Hz ~ 100kHz, 1Hz ステップ		
	L,R 分離度	RIGHT 10Hz ~ 100kHz, 1Hz ステップ		
	変調度設定範囲	MONO モード以外は ≥ 15 kHz の設定は保証しません		
	設定分解能	MONO/L=R/L/R/L=-R/L&R/OFF		
	パイロット設定範囲	≥ 55 dB		
	パイロット設定分解能	0 ~ 135% (75kHz/100%)		
	プリエンファシス	1%		
	変調度設定範囲	0 ~ 15%		
	設定分解能	0.1%		
AM 変調	変調度設定範囲	25 μ s / 50 μ s / 75 μ s / OFF		
	設定分解能	0 ~ 100%		
	変調度精度	> 126 dB μ V(EMF) 30% Max		
		0.1%		
		0.4 MHz ~ 1.7 MHz : \pm (設定値 \times 0.1+1)%		
	ひずみ率	0.15 MHz ~ 170 MHz : \pm (設定値 \times 0.1+2)%		
		AF 1kHz, 変調度 $\leq 80\%$, RF 出力 ≤ 126 dB μ V(EMF)		
		RF 周波数 (MHz)	変調度	
		0 ~ 30%	30.1 ~ 60%	
	0.4 ~ 1.7	$\leq 0.5\%$		
0.15 ~ 170	$\leq 1.5\%$			
0.15 ~ 170	$\leq 1.5\%$			
0.15 ~ 170	$\leq 3.0\%$			
0.15 ~ 170	$\leq 5.0\%$			
内部変調周波数	ただし、RF 出力レベル 120dB μ V (EMF)			
外部変調	周波数範囲	10Hz ~ 20kHz, 1Hz ステップ		
	周波数特性	50Hz ~ 20kHz		
	インピーダンス	± 1 dB (1kHz 基準)		
	入力電圧	10k Ω (不平衡)		
インターフェース	HDMI \times 1 / LAN (TCP/IP, 10/100 Base-T) \times 1			
定格電源電圧	USB-A \times 3 / USB-B \times 1			
消費電力	AC100V ~ 240V 50/60Hz			
外形寸法	約 20VA			
質量	240(W) \times 100(H) \times 385(D) mm			
精度保証温度・湿度範囲	約 4 kg			
保管温度・湿度範囲	10 $^{\circ}$ C ~ 35 $^{\circ}$ C、5% ~ 85% RH (結露無きこと)			
	-10 $^{\circ}$ C ~ 50 $^{\circ}$ C、5% ~ 95% RH (結露無きこと)			

■ソフトウェア仕様

OS	Microsoft Windows 7 / 10
CPU	Intel、AMD 3 GHz 以上
Memory	4 GB 以上
HDD 空き容量	10 GB 以上

CD-ROM ドライブ	インストール時に必要
画面解像度	1024 \times 768 以上
その他	USB ドライバ (弊社より提供) のインストールが必要 .NET Framework Ver.4.5 のインストールが必要

●このカタログの記載内容は、2020年6月現在のものです。 ●ご購入につきましては、最新の仕様・価格・納期をご確認ください。 ●記載されている会社名・製品名は、各社の商標もしくは登録商標です。 ●記載の仕様・形状等は改良等により予告なしに変更されることがあります。

KG KEISOKU GIKEN 株式会社 計測技術研究所

目黒電波測器事業部 営業課

本社 〒224-0037 神奈川県横浜市都筑区茅ヶ崎南2-12-2
TEL 045-500-9845 FAX 045-500-9840

<https://www.keisoku.co.jp/md/>



取扱代理店