

KG

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。



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

新製品 MAS-8421 と旧モデル MAS-8420 の仕様

		(新) MAS-8421	(旧) MAS-8420				
SG 部							
RF 信号出力	出力方式	DDS 方式	DDS 方式				
	周波数範囲	100kHz ~ 170MHz	100kHz ~ 170MHz				
	設定分解能	100 Hz	100 Hz				
	周波数精度	$\pm 5 \times 10^{-6}$	$\pm 5 \times 10^{-6}$				
	出力レベル範囲	-20dB μ V ~ 126dB μ V (EMF)	-20dB μ V ~ 126dB μ V (EMF)				
	出力レベル範囲 オプション	-20dBμV ~ 132dBμV (EMF)	-				
	出力レベル精度	± 1.5 dB	± 1.5 dB				
	出力インピーダンス	50 Ω	50 Ω				
	VSWR	1.3 以下	1.3 以下				
	スプリアス	高調波: -30dBc 以下 / 非高調波: -40 dBc 以下	高調波: -30dBc 以下 / 非高調波: -40 dBc 以下				
	残留 FM	-80dB 以下 (AF 1kHz, FM 75kHz)	-80dB 以下 (AF 1kHz, FM 75kHz)				
	残留 AM	-55dB 以下 (AF 1kHz, AM 30%)	-55dB 以下 (AF 1kHz, AM 30%)				
	漏洩妨害	0dB μ V 出力時の性能に影響しない	0dB μ V 出力時の性能に影響しない				
	アッテネータ	半導体	半導体				
RANGE OUT	外部リレー駆動用信号出力	外部リレー駆動用信号出力					
周波数偏移	0kHz ~ 135kHz	0kHz ~ 135kHz					
設定分解能	0.1kHz	0.1kHz					
FM 変調	変調精度	10.7 MHz \pm 1 MHz 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	10.7 MHz \pm 1 MHz 76 MHz ~ 10				
	ひずみ率	\leq 0.05% 以下 (10.7MHz \pm 1MHz, 76 ~ 108MHz) \leq 0.1% 以下 (0.3MHz ~ 170MHz) (AF 1kHz, FM 75kHz, BW50 ~ 20kHz, DE-EMPHASIS 50 μ s)	\leq 0.05% 以下 (10.7MHz \pm 1MHz, 76 ~ 108MHz) \leq 0.1% 以下 (0.3MHz ~ 170MHz) (AF 1kHz, FM 75kHz, BW50 ~ 20kHz, DE-EMPHASIS 50 μ s)				
	寄生 AM	\leq 0.5%(10.7MHz \pm 1MHz, 76 ~ 108MHz) (AF 1kHz, FM 75kHz)	\leq 0.5%(10.7MHz \pm 1MHz, 76 ~ 108MHz) (AF 1kHz, FM 75kHz)				
	外部変調	周波数範囲	50Hz ~ 100kHz	50Hz ~ 100kHz			
		周波数特性	\pm 1dB (1kHz 基準)	\pm 1dB (1kHz 基準)			
インピーダンス		10k Ω (不平衡)	10k Ω (不平衡)				
入力電圧	1Vp-p \pm 2%	1Vp-p \pm 2%					
FM ステレオ変調	内部変調	プログラマブル AF *任意設定が可能	400Hz/1kHz/6.3kHz/10kHz/15kHz				
	変調モード	MONO/L=R/L/R/L=-R/L&R/OFF	MONO/L=R/L/R/L=-R/L&R/OFF				
	L,R 分離度	\geq 55dB	\geq 55dB				
	変調度設定範囲	0 ~ 135% (75kHz/100%) モノラルのみ ~ 150%	0 ~ 135% (75kHz/100%) モノラルのみ ~ 150%				
	設定分解能	1%	1%				
	パイロット設定範囲	0 ~ 15%	0 ~ 15%				
	パイロット設定分解能	0.1%	0.1%				
	プリエンファシス	25 μ s / 50 μ s / 75 μ s / OFF	25 μ s / 50 μ s / 75 μ s / OFF				
AM 変調	変調度設定範囲	0 ~ 100% (120dB 以上は 30% Max)	0 ~ 100% (120dB 以上は 30% Max)				
	設定分解能	0.1%	0.1%				
	精度	0.4 MHz ~ 1.7 MHz \pm (設定値 \times 0.1+1)% 0.15 MHz ~ 170 MHz \pm (設定値 \times 0.1+2)% (AF 1kHz, 変調度 80% 以下, RF 出力 120dB μ V 以下)		0.4 MHz ~ 1.7 MHz \pm (設定値 \times 0.1+1)% 0.15 MHz ~ 170 MHz \pm (設定値 \times 0.1+2)% (AF 1kHz, 変調度 80% 以下, RF 出力 120dB μ V 以下)			
		ひずみ率	変調度		変調度		
			RF 周波数 (MHz)	0 ~ 30 %	30.1 ~ 60 %	60.1 ~ 80 %	0 ~ 30 %
	0.4 ~ 1.7	0.5 % 以下	1.5 % 以下	3.0 % 以下	0.5 % 以下	1.5 % 以下	3.0 % 以下
		0.15 ~ 170	1.5 % 以下	3.0 % 以下	5.0 % 以下	1.5 % 以下	3.0 % 以下
	内部変調周波数	プログラマブル AF *任意設定が可能		400Hz/1kHz/6.3kHz/10kHz/15kHz			
	外部変調	周波数範囲	50Hz ~ 20kHz		50Hz ~ 20kHz		
		周波数特性	\pm 1dB (1kHz 基準)		\pm 1dB (1kHz 基準)		
インピーダンス		10k Ω (不平衡)		10k Ω (不平衡)			
入力電圧	1Vp-p \pm 2%		1Vp-p \pm 2%				
概要							
インターフェース	HDMI \times 1 / LAN (TCP/IP, 10/100 Base-T) \times 1 / USB-A \times 3 / USB-B \times 1		HDMI \times 1 / LAN (TCP/IP, 10/100 Base-T) \times 1 / USB-A \times 3 / USB-B \times 1				
定格電源電圧	AC100V ~ 240V 50/60Hz		AC100V ~ 240V 50/60Hz				
消費電力	約 20VA		約 20VA				
外形寸法・質量	240(W) \times 100(H) \times 385(D) mm ・ 約 4 kg		240(W) \times 100(H) \times 385(D) mm ・ 約 4 kg				
精度保証温度・湿度範囲	10 $^{\circ}$ C ~ 35 $^{\circ}$ C、5% ~ 85% RH (結露無きこと)		10 $^{\circ}$ C ~ 35 $^{\circ}$ C、5% ~ 85% RH (結露無きこと)				
保管温度・湿度範囲	-10 $^{\circ}$ C ~ 50 $^{\circ}$ C、5% ~ 95% RH (結露無きこと)		-10 $^{\circ}$ C ~ 50 $^{\circ}$ C、5% ~ 95% RH (結露無きこと)				

※モデルチェンジにより変更された機能:

ソフトウェア仕様

OS	Microsoft Windows 7 / 10	CD-ROM ドライブ	インストール時に必要
CPU	Intel, AMD 3 GHz 以上	画面解像度	1024 \times 768 以上
Memory	4 GB 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
HDD 空き容量	10 GB 以上		

●このカタログの記載内容は、2019年08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。

株式会社 計測技術研究所

パワエレ営業部

日吉事業所 〒212-0055 神奈川県川崎市幸区南加瀬4-11-1
TEL 044-223-7950 FAX 044-223-7960
大阪オフィス 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町10-8 江坂董友ビル2F
TEL 06-6387-1039
E-mail: PWSales@hq.keisoku.co.jp https://www.keisoku.co.jp/pw/

取扱代理店