

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

モデルチェンジ MAS-8420 → MAS-8421 仕様比較表

		MAS-8420	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	± 5 × 10 ⁻⁶		
	出力レベル範囲	標準	-20dBμV ~ 126dBμV (EMF)	-20dBμV ~ 132dBμV (EMF)
		オプション	-	-
	設定分解能	0.1dB		
	出力レベル精度	標準	± 1.5 dB :0 ~ 126 dB μ V (EMF) ± 2.0 dB :-20 ~ 0 dB μ V (EMF)	± 1.5 dB :0 ~ 132 dB μ V (EMF) ± 2.0 dB :-20 ~ 0 dB μ V (EMF)
		オプション	-	-
	出力インピーダンス	50 Ω		
	VSWR	≤ 1.3		
	スプリアス	高調波 : ≤ -30dBc / 非高調波 : ≤ -40dBc		
	残留 FM	≤ -80dB(AF 1kHz, FM 75kHz)		
	残留 AM	≤ -55dB(AF 1kHz, AM 30%)		
漏洩妨害	0dBμV 出力時の性能に影響しない			
アッテネータ	半導体			
RANGE OUT	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 ± 1 MHz : ± (設定値×0.1+0.5) kHz	76MHz ~ 108MHz : ± (設定値×0.1+0.5) kHz	
		0.3MHz ~ 170MHz : ± (設定値×0.1+1) kHz	≤ 0.05% (10.7MHz ± 1MHz, 76 ~ 108MHz)	
	ひずみ率	≤ 0.1% (0.3MHz ~ 170MHz)		
	寄生 AM	≤ 0.5%(10.7MHz ± 1MHz, 76 ~ 108MHz)		
		(AF 1kHz, FM 75kHz)		
	外部変調	周波数範囲	50Hz ~ 100kHz	
		周波数特性	± 1dB (1kHz 基準)	
		インピーダンス	10k Ω (不平衡)	
入力電圧	1Vp-p ± 2%			
FM ステレオ変調	内部変調	400Hz/1kHz/6.3kHz/10kHz/15kHz	LEFT 10Hz ~ 100kHz, 1Hz ステップ RIGHT 10Hz ~ 100kHz, 1Hz ステップ MONO モード以外は ≥ 15kHz の設定は保証しません	
	変調モード	MONO/L=R/L/R/L=-R/L&R/OFF		
	L,R 分離度	≥ 55dB		
	変調度設定範囲	0 ~ 135% (75kHz/100%)		
	設定分解能	1%		
	パイロット設定範囲	0 ~ 15%		
	パイロット設定分解能	0.1%		
プリエンファシス	25 μs / 50 μs / 75 μs / OFF			
AM 変調	変調度設定範囲	> 120dBμV(EMF) 30% Max	> 126dBμV(EMF) 30% Max	
	設定分解能	0.1%		
	精度	76MHz ~ 108MHz : ± (設定値×0.1+0.5) kHz	0.3MHz ~ 170MHz : ± (設定値×0.1+1) kHz	
		AF 1kHz, 変調度 ≤ 80%, RF 出力 ≤ 120dB μ V(EMF)	AF 1kHz, 変調度 ≤ 80%, RF 出力 ≤ 126dB μ V(EMF)	
	ひずみ率	RF 周波数 (MHz)	変調度	変調度
		0.4 ~ 1.7	0 ~ 30%	30.1 ~ 60%
		0.15 ~ 170	≤ 0.5%	≤ 1.5%
	内部変調周波数	ただし、RF 出力レベル 100dB μ V (EMF)	ただし、RF 出力レベル 120dB μ V (EMF)	
		400Hz/1kHz/6.3kHz/10kHz/15kHz	10Hz ~ 20kHz, 1Hz ステップ	
	外部変調	周波数範囲	50Hz ~ 20kHz	
周波数特性		± 1dB (1kHz 基準)		
インピーダンス		10k Ω (不平衡)		
入力電圧		1Vp-p ± 2%		
インターフェース	HDMI x 1 / LAN (TCP/IP, 10/100 Base-T) x 1 / USB-A x 3 / USB-B x 1			
定格電源電圧	AC100V ~ 240V 50/60Hz			
消費電力	約 20VA			
外形寸法	240(W) x 100(H) x 385(D) mm			
質量	約 4 kg			
精度保証温度・湿度範囲	10°C ~ 35°C、5% ~ 85% RH (結露無きこと)			
保管温度・湿度範囲	-10°C ~ 50°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
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 x 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06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