

AM/FM標準信号発生器

AM/FMの受信機テスト用信号源に最適。



MAS-8420

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
- 高精度の信号を発生
- シンプルで分かりやすい操作

MAS-8420

SG 部					
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			
	周波数確度	$\pm 5 \times 10^{-6}$			
	出力レベル範囲	-20dB μ V ~ 126dB μ V (EMF)			
	出力レベル確度	± 1.5 dB			
	出力インピーダンス	50 Ω			
	VSWR	1.3 以下			
	スプリアス	高調波: -30dBc 以下 / 非高調波: -40 dBc 以下			
	残留 FM	-80dB 以下 (AF 1kHz, FM 75kHz)			
	残留 AM	-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			
	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			
	変調確度	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			
	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)			
	寄生 AM	$\leq 0.5\%$ (10.7MHz \pm 1MHz, 76 ~ 108MHz) (AF 1kHz, FM 75kHz)			
	外部変調	周波数範囲	50Hz ~ 100kHz		
		周波数特性	± 1 dB (1kHz 基準)		
		インピーダンス	10k Ω (不平衡)		
	入力電圧	1Vp-p $\pm 2\%$			
	FM ステレオ変調	内部変調	400Hz/1kHz/6.3kHz/10kHz/15kHz		
変調モード		MONO/L=R/L/R/L=-R/L&R/OFF			
L,R 分離度		≥ 55 dB			
変調度設定範囲		0 ~ 135% (75kHz/100%) モノラルのみ ~ 150%			
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 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)			
	設定分解能	0.1%			
	確度	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)			
	ひずみ率	RF 周波数 (MHz)	変調度		
			0 ~ 30%	30.1 ~ 60%	60.1 ~ 80%
			0.4 ~ 1.7	0.5% 以下	1.5% 以下
	0.15 ~ 170	1.5% 以下	3.0% 以下	5.0% 以下	
	内部変調周波数	400Hz/1kHz/6.3kHz/10kHz/15kHz			
	外部変調	周波数範囲	50Hz ~ 20kHz		
		周波数特性	± 1 dB (1kHz 基準)		
インピーダンス		10k Ω (不平衡)			
入力電圧	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				
定格電源電圧	AC100V ~ 240V 50/60Hz				
消費電力	約 20VA				
外形寸法・質量	240(W) \times 100(H) \times 385(D) mm \cdot 約 4 kg				
確度保証温度・湿度範囲	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)				

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、2018年03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

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

大阪オフィス 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町15-11 江坂石周ビル 4F
TEL 06-6170-1356
http://www.keisoku.co.jp/md/

取扱代理店