

## 低周波発振器

## AG-203D/AG-204D

## 概要

低ひずみ率の正弦波と立ち上がり特性の良い方形波が出力できる低周波発振器です。発振周波数は10Hzから1MHzを連続カバーし、応用範囲の広い外部同期、10dBステップのアッテネータによる正確な出力電圧設定、大型ダイヤルによる容易な周波数設定など優れた性能を備えています。しかもスリムサイズのコンパクト設計で操作性は抜群、パフォーマンスに優れたジェネレータです。

## 特長

## ワイドな周波数レンジ

発振周波数は10Hz～1MHz。5レンジ切り換えの単一目盛で測定値(発振周波数)が直読できる円型ダイヤルを採用していますので周波数の設定が容易です。

## 低ひずみ率とフラットな電圧を出力

AG-230Dは0.1%以下、AG-204Dは0.02%以下という低ひずみ率化と出力電圧偏差を全帯域で $\pm 0.5$ dB以内に収めましたので応用範囲は広く、特にひずみ率の測定、S/Nの測定および周波数特性の測定などに威力を発揮します。

## 10dBステップの減衰器

出力電圧は0から50dBを10dBステップで切り換える減衰器と微調整器により、連続的に任意の電圧を取り出すことができます。

## 外部信号に同期

外部同期入力端子の使用により、外部信号に同期させ、より正確な周波数の信号を取り出すことができます。



## AG-203D/AG-204D

立ち上がり特性の良い方形波を出力  
ひずみの少ない正弦波と立ち上がりの良い方形波を取り出せますので、オーディオ機器の調整や修理、学校での実験などに非常に便利です。

## AG-203D/AG-204D 定格

発振周波数範囲	10Hz ~ 1MHz	方形波特性	
	×1レンジ 10Hz ~ 100Hz	出力電圧	10Vp-p(600 負荷時)
	×10レンジ 100Hz ~ 1kHz	立ち上がり時間	200ns以下(最大出力時)
	×100レンジ 1kHz ~ 10kHz	デューティレシオ	45 : 55以内(1kHz 最大出力時)
	×1kレンジ 10kHz ~ 100kHz	外部同期特性	
	×10kレンジ 100kHz ~ 1MHz	同期範囲	±1%/Vrms以上
周波数精度	±(3% + 1Hz)	最大許容入力電圧	15V(DC + AC peak)
正弦波特性		入力インピーダンス	約100k
出力電圧	5Vrms以上(600 負荷時)	出力特性	
出力電圧偏差	±0.5dB(10Hz ~ 1MHz)	出力インピーダンス	約600
ひずみ率	AG-203D: 400Hz ~ 20kHz 0.1%以下	出力減衰器	0 ~ -50dB(10dBステップ段)
	100Hz ~ 100kHz 0.3%以下	出力減衰器精度	±1dB以内
	(ただし100Hzは×10レンジ)	動作温度湿度範囲	0 ~ 40 RH85%
	50Hz ~ 200kHz 0.5%以下	電源・消費電力	AC100/120/220V/230V ± 10% 50/60Hz
	20Hz ~ 500kHz 1.0%以下		最大10.8W
	10Hz ~ 1MHz 1.5%以下	外形寸法	AG-203D: 128(W) × 190(H) × 239(D)mm
AG-204D:	500Hz ~ 20kHz 0.02%以下		AG-204D: 128(W) × 190(H) × 285(D)mm
	100Hz ~ 100kHz 0.05%以下	質量	AG-203D:約2.9kg/AG-204D:約3.2kg
	(ただし100Hzは×10レンジ、	付属品	取扱説明書1部、電源コード1本、
	100kHzは×1kレンジ)		アクセサリコード(CA-48P)1本
	50Hz ~ 200kHz 0.3%以下		
	20Hz ~ 500kHz 0.5%以下		
	10Hz ~ 1MHz 1.5%以下		