

オーディオアナライザ

型 式：MAK - 6630

概 要

本器は、オーディオ測定用信号源(DDS方式)とACレベル測定、DCレベル測定、ひずみ率測定、相対値測定、周波数測定などを備えた多機能なオーディオアナライザで、この一台でオーディオ全般の測定ができます。

デジタルオーディオ用の20kHzと15kHzのプリローパスフィルターや任意のフィルターが使用できるように外部入出力端子を用意しております。また、プリセットメモリーやリミット判定機能、メモリーオートシーケンス、GP-IB、外部I/O、RS-232Cを標準装備しており自動化も容易に可能です。

特 長

1. 発振部にDDS方式を採用し高純度な信号が高速に切り替えられます。
2. 発振部、測定部は1系統ですが、信号切替器を内蔵しているので2CH入出力が可能です。そして、BTLアンプなどの出力端子が浮いた被測定物に対応するために入力をバランスにして使用することも可能です。
3. 豊富なフィルターを標準装備。
HPF(100Hz、200Hz、400Hz)、LPF(30kHz、80kHz)、PRE LPF(15kHz、20kHz)、PSOPHO(聴感補正)IEC-AUDIO、CCIR/ARM、DIN-AUDIO、外部フィルター入出力端子(任意の外部フィルターを接続)。
4. 測定範囲 10Hz ~ 110kHz(AUTO/MANU) 確度 $\pm 5 \times 10^{-5}$ の高速周波数カウンタを内蔵。
5. 測定レンジ 0.1mV ~ 100V(7レンジ)(AUTO/MANU)、確度 ± 0.4 dB(at 1kHz)以内、周波数範囲 10Hz ~ 110kHz。
6. 測定レンジ 30mV_{fs} ~ 100V_{fs}(AUTO/MANU)
7. 周波数範囲 10Hz ~ 110kHz(AUTO/MANU) デジタルオーディオ機器のダイナミックレンジ測定用 1.0mV_{rms}の高感度入力レンジを搭載。
8. ACレベル測定時、基準値に対する相対値として入力レベルを表示させることができます。
9. プリセットメモリー機能(測定条件を最大100組まで設定可能)、リミット判定機能、メモリーオートシーケンス機能付。
10. GP-IB、外部I/O、RS-232Cを標準装備しており自動化も容易に可能です。



型 式 : MAK - 6 6 3 0

性 能

〔発振部〕

周波数範囲	10Hz ~ 110kHz (4 ranges)
設定分解能	0.1Hz (10Hz ~ 200Hz) 1Hz (201Hz ~ 2kHz) 10Hz (2.01kHz ~ 20kHz) 100Hz (20.01kHz ~ 110kHz)
周波数設定確度	± 2% 以内
出力チャンネル	分配式 2 チャンネル出力
出力範囲	20dBV (open) 14dBV (600 終端) +20 to -79.9dBV (open)
設定分解能	0.1dB
出力確度	± 0.4dB (at 1kHz)
出力インピーダンス	600
周波数特性	+20dBV ~ -70dBV (open) ± 0.4dB 20Hz ~ 20kHz (1kHz 基準) ± 0.8dB 10Hz ~ 110kHz (1kHz 基準)
ひずみ率	+10dBV 代表値 -100dB 以下 10Hz ~ 15kHz, (80kHz BW) -90dB 以下 15.1kHz ~ 20kHz, (80kHz BW) -80dB 以下 10Hz ~ 110kHz, (500kHz BW)

〔測定機能〕

2-1 周波数測定

範囲	10Hz to 110kHz (4 レンジ)
表示/分解能	周波数 100Hz : 5 桁数字表示 周波数 < 100Hz : 0.01Hz
確度	± 5 × 10 ⁻⁵ ± 1 デジット
入力範囲	25mV(rms) ~ 100.0V(rms)

2-2 AC レベル測定

測定チャンネル	切換 2 チャンネル
入力方式	不平衡及び平衡切換入力 チャンネル間セパレーション 80dB 以上(at 1kHz)
2 チャンネル間 セパレーション	80dB 以上 (at 1kHz)
入力インピーダンス	100k 以上
範囲	10Hz ~ 110kHz
測定レンジ	7 レンジ 0.316mV ~ 100V (オート/マニュアル) 表示単位(m)V 表示単位 dBV 表示単位 dBm 100.0V 40.0dBV 42.2dBm 31.6V 30.0dBV 32.2dBm 3.16V 10.0dBV 12.2dBm 316.0mV - 10.0dBV - 7.8dBm 31.6mV - 30.0dBV - 27.8dBm 3.160mV - 50.0dBV - 47.8dBm 0.316mV - 70.0dBV - 67.8dBm
有効測定範囲	0.0316mV(- 90dB) ~ 100V (40dB)
確度	± 0.4dB 以内 40dBV ~ - 70dBV (at 1 kHz)
周波数特性	40dBV ~ - 70dBV ± 0.8dB 以内 (10Hz ~ 110kHz) 1kHz 基準 ± 0.4dB 以内 (20Hz ~ 80kHz) 1kHz 基準
測定分解能	各フルスケール値の 0.1%

2-3 DC レベル

測定チャンネル	切換 2 チャンネル
入力インピーダンス	100k 以上
測定レンジ	300mVFS ~ 100VFS (4 レンジ)
確度	FS ± 0.5%
測定分解能	フルスケール値の 0.1%

2-4 ひずみ率測定

基本周波数範囲	10 Hz ~ 110kHz (オート/マニュアル)	
測定分解能	フルスケール値の 0.1%	
入力レンジ	7 レンジ	
表示単位 V	表示単位 dBV	表示単位 dBm
100.0V	40.0dBV	42.2dBm
31.6V	30.0dBV	32.2dBm
10.0V	20.0dBV	22.2dBm
3.16V	10dBV	12.2dBm
1.0V	0dBV	2.2dBm
0.316V	- 10.0dBV	- 7.8dBm
0.1V	- 20.0dBV	- 17.8dBm

測定レンジ	7 レンジ
表示単位%	表示単位 dBV
31.6%	- 10dB
10.0%	- 20dB
3.16%	- 30dB
1.0%	- 40dB
0.316%	- 50dB
0.1%	- 60dB
0.0316%	- 70dB

残留ひずみ率	入力レベル 3.16Vrms の代表値
測定入力範囲	0.1V(rms) ~ 100V(rms) - 100dB 以下 (10Hz ~ 15kHz 80kHz BW) - 90dB 以下 (15.1kHz ~ 20kHz 80kHz BW) - 80dB 以下 (10Hz ~ 110kHz 500kHz BW)
確度	± 1dB 以内 20Hz ~ 20kHz
第 2 高調波偏差	± 3dB 以内 10Hz ~ 110kHz
デジタルオーディオ用 対応ブースタンプ	60dB

〔その他〕

フィルタ	HPF: 100Hz, 200Hz, 400Hz LPF: 30kHz, 80kHz PRE LPF: 15kHz, 20kHz PSOPHO (聴感補正): CCIR/ARM, DIN-AUDIO, IEC-A
メモリ機能	100 ポイント(メモリアドレス:00 ~ 99)
インタフェース	GP-IB, RS-232C, 外部制御用 I/O
動作温度範囲	15 ~ +35
性能保証温度範囲	0 ~ +50
電源	AC90 ~ AC132V/AC198V ~ AC250V
外形寸法	426 (W) × 100 (H) × 460 (D)mm
重量	約 12kg

ここに記載している仕様・外観等は、性能・品質改善の為予告なく変更させていただく事があります。

株式会社 **目黒電波測器**

4 - 11 - 1, MINAMIKASE, SAIWAI-KU, KAWASAKI, KANAGAWA 212-0055, JAPAN

TEL: +81-44 (589) 0823 FAX: +81-44 (589) 0825

URL: <http://www.meguro.co.jp/>

E-mail: mec@meguro.co.jp

(20060210)