

●ステレオ機器のオーディオ特性評価に最適な多機能オーディオアナライザ。

AM50C

2チャンネル・オーディオアナライザ **2CH AUDIO ANALYZER**



概要

ステレオ機器のオーディオ特性を精密に測定する多機能オーディオアナライザです。低周波発振器を内蔵し、レベル、相対レベル、雑音、ひずみ率、レベル差、位相差、周波数等の測定機能を装備していますので、ほとんどのオーディオ特性を測定できます。しかも操作の大部分が押しボタンで、測定操作がきわめて簡単です。プロフェッショナルから一般分野まで、幅広い分野でご使用いただけます。

特長

- 実効値検波の採用により、高精度な雑音測定が可能。
- バランス／アンバランス入出力の切換えにより、業務用および民生用ステレオ機器の研究開発、検査用として対応。
- 評価雑音フィルタは、CCIR468と"A"を標準で内蔵、オプションにより1回路を追加可能。
- GP-IB標準装備。

規格

※注記のない規格はバランス/アンバランス共通

●発振器

出力端子	19mm間隔バナナ・ジャック および110号プラグ適合ジャック (アンバランス時はLOW端子が接地)	
出カインピーダンス	バランス 7.75Vrms = +17.79dB = +20.01dBm以上 2Ω以下 7.74Vrms = +17.78dB = +20.00dBm以下 600Ω ±2%	
アンバランス	3.38Vrms = +11.77dB = +13.99dBm以下 1Ω以下 3.37Vrms = +11.76dB = +13.98dBm以下 600Ω ±2%	
周波数範囲	10Hz~109.9kHz	
周波数分解能	10Hz~99.9Hz	0.1Hz
	100Hz~999Hz	1Hz
	1.00kHz~9.99kHz	10Hz
	10.0kHz~109.9kHz	100Hz
周波数精度	±1%	
出力レベル	アンバランス	
バランス	0.0776mVrms~15.5Vrms	600Ω負荷
	-82.21dB~+23.80dB	600Ω負荷
	-79.99dBm~+26.02dBm	600Ω負荷

アンバランス	0.0388mVrms~7.75Vrms	600Ω負荷
	-88.23dB~+17.78dB	600Ω負荷
	-86.01dBm~+20.00dBm	600Ω負荷
	※0dB=0dBV=1Vrms 0dBm=1mW(600Ω)=0.775Vrms	

出力レベル分解能

VOLT	3桁設定
dB(dBV)・dBm	0.01dB

出力レベル精度(最大出力時)

バランス	20Hz~50kHz未満	±0.1dB
	10Hz~20Hz未満	±0.2dB
	50kHz~109.9kHz	±0.2dB

アンバランス	20Hz~50kHz未満	±0.05dB
	10Hz~20Hz未満	±0.1dB
	50kHz~109.9kHz	±0.1dB

出力アッテネータ使用時のレベル精度(最大出力時の精度に加算)

バランス	0.0776mVrms~24.5mVrms	±0.5dB
	24.6mVrms~15.5Vrms	±0.2dB
	-82.21dB~-32.22dB	±0.5dB
	-32.21dB~+23.80dB	±0.2dB
	-79.99dBm~-30.00dBm	±0.5dB
	-29.99dBm~+26.02dBm	±0.2dB

アンバランス	0.0388mVrms~12.2mVrms	±0.25dB
	12.3mVrms~7.75Vrms	±0.1dB
	-88.23dB~-38.24dB	±0.25dB
	-38.23dB~+17.78dB	±0.1dB
	-86.01dBm~-36.02dBm	±0.25dB
	-36.01dBm~+20.00dBm	±0.1dB

規格

ひずみ+雑音	10Hz~10kHz未満 0.0032%(-90dB)以下 10kHz~109.9kHz 0.01%(-80dB)以下	測定レベル範囲	36mVrms~100Vrms -29dB(dBV)~+40dB(dBV) -26.8dBm~+42.2dBm ※入力インピーダンスが600Ω時の最大 入力レベルは、 30Vrms=+29.5dBV=+31.8dBm 0dB=0dBV=1Vrms 0dBm=1mW(600Ω)=0.775Vrms
●入力		測定単位および範囲	% 0.2%~100% フルスケール 4レンジ自動または手動 dB -54dB~0dB フルスケール 4レンジ自動または手動
入力端子	19mm間隔バナナ・ジャック および110号プラグ適合ジャック (アンバランス時はLOW端子が接地)	基本波除去比	10Hz~20kHz未満 100dB以上 20kHz~109.9kHz 85dB以上
入力インピーダンス		高調波特性	基本波周波数10Hz~109.9kHzにおいて +2.0dB~-2.5dB
バランス	600Ω/200kΩ ±2% 150pF以下	残留ひずみ率+雑音	入力レベル1Vrms、550kHz BWにて 10Hz~20kHz未満 0.005%以下 20kHz~109.9kHz 0.01%以下 入力レベル1Vrms、80kHz BWにて 10Hz~16kHz 0.0032%以下 入力レベル1Vrms、30kHz BWにて 10Hz~20Hz未満 0.0032%以下 20Hz~6kHz 0.0016%以下
アンバランス	600Ω/100kΩ ±2% 150pF以下	検波方式	
同相除去比(CMRR)	10Hz~100Hz未満 50dB以上 100Hz~330kHz 60dB以上	実効値検波	クレストファクタは、各レンジ内で3(信号レベル が大きい時)~30(信号レベルが小さい時)の間で 変化
●レベル・電圧測定		●周波数カウンタ	
周波数範囲	10Hz~330kHz	周波数範囲	10Hz~550kHz
測定単位および範囲		測定レベル範囲	36mVrms~100Vrms ひずみ率、レベル差・位相差測定 100mVrms~100Vrms レベル・電圧測定
VOLT	200μVrms~100Vrms フルスケール 7レンジ自動または手動切換	表示桁数	4桁(ヒステリシス内は3桁または4桁)
dB(dBV)	-74dB~+40dBフルスケール 7レンジ自動または手動切換	周波数精度	±(1×10 ⁻⁴ +1デジット)
dBm	-71.8dBm~+42.2dBm フルスケール 7レンジ自動または手動切換 ※入力インピーダンスが600Ω時の最大入力 レベルは 30Vrms=+29.5dBV=+31.8dBm 0dB=0dBV=1Vrms 0dBm=1mW(600Ω)=0.775Vrms	●レベル差測定	
測定精度	10Hz~20kHz未満 読み取り値の±(2%+1デジット)または±0.3dB 20kHz~100kHz未満 読み取り値の±(5%+1デジット)または±0.5dB 100kHz~330kHz 読み取り値の±(10%+1デジット)または±1dB	周波数範囲	10Hz~109.9kHz
残留雑音	5μVrms以下 30kHz BW 10μVrms以下 80kHz BW 20μVrms以下 550kHz BW 3.5μVrms以下 JIS-Aフィルタ BW 20μVrms以下 CCIR468 BW	測定レベル範囲	36mVrms~100Vrms A/B入力共
クロストーク	10Hz~20kHz 90dB以上 20.1kHz~330kHz 70dB以上	測定単位	dB
検波方式		分解能	入力レベルが約100mVrms以上 レベル差が15dB以下で0.01dB レベル差が15dB以上で0.1dB 入力レベルが約100mVrms以下 0.1dB
実効値横波	クレストファクタは、各レンジ内で3(信号レベル が大きい時)~30(信号レベルが小さい時)の間で 変化	測定精度	10Hz~20kHz未満 ±0.05dB 分解能が0.01dB時 ±0.2dB 分解能が0.1dB時 20kHz~109.9kHz ±0.2dB
QUASI-PEAK(準尖頭値検波)	測定フィルタを"CCIR468"にした時、自動的に切 り換わる	検波方式	平均値検波
●相対レベル測定			
測定単位	dB		
測定範囲	"REL dB"が押された時のレベルに対して、上限は 100Vrms、下限は残留雑音レベルまで		
その他の規格はレベル・電圧測定と同一			
●ひずみ率測定			
基本波周波数範囲	10Hz~109.9kHz		
測定周波数範囲	10Hz~330kHz		
同調方式	自動、発振器周波数と連動、GP-IBによる周波数直 接設定、および自動微調		

規格

- 位相差測定
 - 周波数範囲 10Hz~109.9kHz
 - 測定レベル範囲 36mVrms~100Vrms
 - 測定範囲 ±180°
 - 分解能 0.1°
 - 測定精度 10Hz~20kHz未満 ±0.2°
 - 20kHz~109.9kHz ±1.0°
 - 測定フィルタ
 - 400Hz HPF 400Hz -3dB ±0.5dB
 - 18dB/oct ロールオフバタース特性
 - 30kHz LPF 30kHz-3dB ±0.5dB
 - 18dB/oct ロールオフバタース特性
 - 80kHz LPF 80kHz -3dB ±0.5dB
 - 18dB/oct ロールオフバタース特性
 - Aフィルタ JIS, IHF規格に準拠
 - CCIR468フィルタ CCIR規格に準拠
 - モニタ出力
 - レベル・電圧測定 1Vrms開放端 各レンジがフルスケール時
±0.05Vrms (5%)
 - 相対レベル測定 1Vrms開放端 表示値に関係なく、
各レンジがフルスケール時
 - ひずみ率測定 1Vrms開放端 各レンジがフルスケール時
 - レベル差・位相差測定 出力せず
 - 出力抵抗 約600Ω
 - メモリ
 - メモリ内容 発振器周波数、レベルおよびパネル面設定
ただし以下を除く。ローカル/リラティブdB/レン
ジオート/レンジアップ・ダウン/モディファイ/
メモリアップ・ダウン/ストア/リコール・キーお
よびグランド・スイッチ/電源スイッチ/GP-IBア
ドレス・スイッチ
 - メモリ点数 100+ラストメモリ
 - GP-IBリモートコントロール
 - SH1/AH1/T6/L4/SR1/RL1/PPφ/DCφ/
DTφ/Cφ
 - 一般仕様
 - メモリバックアップ キー操作電源OFF後約300時間
 - 動作温度・湿度 0℃~40℃, 25%~90%RH(非結露)
 - 電源電圧 AC100/120/220/240V ±10%切換
50Hz/60Hz
 - 消費電力 約65 VA
 - 寸法 426(W)×149(H)×460(D)mm
 - 質量 約13.3kg
 - 付属品 電源コード 1本
3P-2P変換コネクタ 1個
取扱説明書 1部
- ※お願い：御発注時には、御使用の電源電圧を指定してください。