

多機能 オーディオアナライザ
AVR-3400Multi-function Audio Analyzer
多功能双通道音频分析仪

Rear panel



D W426×H85×D410 mm W 10.9 kg

※ 突起物、脚を除く

● GP-IB Ethernet RS-232C EXT I/O

概要 Outline / 概要

AVR-3400はオーディオ測定用信号源とDCレベル測定、ACレベル測定、ひずみ率測定、SINAD測定、周波数測定機能を備えたオーディオ・アナライザです。

Ethernetにも対応、ネットワークへの接続を可能としました。

AVR-3400 is the audio analyzer is equipped with a low distortion signal source and AC level measurement, DC level measurement distortion measurement, SINAD measurement, fFrequency measurement function.

Supports Ethernet, enabling connection to a network.

AVR-3400是具备了低失真信号源和DC电平测量, AC电平测量, 失真率测量, SINAD测量及频率测量功能的音频分析仪支持以太网, 可以连接到网络。

特長 Features / 特長

- 差動平衡入力2チャンネルまたは不平衡入力2チャンネル切替方式を採用
Two channel differential balanced inputs or two channel unbalanced input switch system is adopted.
采用差动平衡输入2通道或者不平衡输入2通道切换的方式
- 測定部にGNDフローティングモードを装備
A measurement block is equipped with a GND floating mode.
测量部位具有浮动接地模式
- 測定用信号源としてDDS方式を採用した差動出力オシレータを装備(1ch)
差動出力(1ch)または不平衡出力(2ch/分配)を切り替えて使用可能
Equipped with a differential output oscillator employing a DDS method as the measurement signal source.(1ch)
Differential output (1ch) or unbalanced output (2ch / distribution) the possible use by switching
配备了差分输出振荡器采用DDS系统的测量信号源(1ch)
差分输出(1路)或不平衡输出(双声道/分布)通过切换可能使用
- 各種フィルタをモジュール化し、容易に追加オプションに対応可能
Various filters are modularized and correspondence in an additional option is easily possible.
各种滤波器已经模块化, 可以轻松实现追加可选功能
- 新たに外部インターフェースとしてEthernetを採用
Ethernet is newly adopted as an external interface.
以太网是新采用的外部接口
- 省スペース化対応設計で小型・軽量化を実現
Small size and weight saving realization by space-saving design.
采用省空间设计, 实现了小型化和轻便化

AVR-3400 仕様 / Specification

測定用信号源 / signal source

Frequency range	: 10Hz~100kHz
Resolution	: 4-digits display
Accuracy	: $\pm 5 \times 10^{-4}$ of setting all range
Output range	: UNBAL/BAL -85.9dBV~14dBV (600Ω load end)
Distortion	: UNBAL $\leq 0.00158\%$ (-96dB) (10Hz~10kHz、80kHz BW) $\leq 0.00224\%$ (-93dB) (10.01kHz~15kHz、80kHz BW) $\leq 0.0158\%$ (-76dB) (15.01kHz~100kHz) : BAL $\leq 0.00224\%$ (-93dB) (10Hz~10kHz、80kHz BW) $\leq 0.00316\%$ (-90dB) (10.01kHz~15kHz、80kHz BW) $\leq 0.0158\%$ (-76dB) (15.01kHz~100kHz)
Resolution	: 0.1dB
Accuracy	: ± 0.4 dB of setting at 1kHz 600Ω load
Flatness	: ± 0.8 dB (all range) : ± 0.4 dB (20Hz~20kHz) at 1kHz ref. 600Ω load
Output channel	: UNBAL 2ch(Distribution) / BAL 1ch
Output impedance	: 600Ω

測定機能 / Measurement functions

Frequency / AC level / DC level / Distortion(THD+N) / SINAD

周波数測定 / Frequency measurement

Range	: 10Hz~110kHz
Resolution	: 0.01Hz at ≤ 99.99 Hz : 5-digit display at ≥ 100.0 Hz
Accuracy	: ± 100 ppm ± 1 digit
Input voltage range	: 25mVrms~31.6Vrms

ACレベル測定 / AC level measurement

Measurement channel	: 2ch (switchable)
Input method	: Unbalance & balanced (selectable)
Separation for 2 channels	: ≥ 80 dB (1kHz/One channel 600Ω termination)
Input impedance	: ≥ 100 kΩ
Measurement range	: 0.0316mV(-90dBV)~100V(40dBV)
Accuracy	: ± 0.4 dB -70~40dBV at 1kHz
Frequency range	: 10Hz~110kHz
Flatness(1kHz ref.)	: ± 0.4 dB (20Hz~80kHz) : ± 0.8 dB (10Hz~110kHz)
Detection response	: RMS or average response
Relative level range	: ± 120 dB

ひずみ率測定(THD+N) / Distortion measurement

Frequency range	: 10Hz~110kHz (AUTO)
Measurement range	: 31.6% -10dB : 10.0% -20dB : 3.16% -30dB : 1.0% -40dB : 0.316% -50dB : 0.1% -60dB : 0.0316% -70dB
Residual distortion (3.16Vrms)	: ≤ -100 dB (20Hz~20kHz、80kHz BW) : ≤ -96 dB (10Hz~19.9Hz、80kHz BW) : ≤ -76 dB (20.01kHz~110kHz)
Accuracy	: ± 1 dB (20Hz~20kHz)
2'nd harmonic accuracy	: ± 3 dB (10Hz~110kHz)
Input level range	: 0.0316Vrms~100.0Vrms : 3.16mV or less (manual only)

DCレベル測定 / DC level measurement

Measurement channel	: 1ch
Input impedance	: ≥ 1 MΩ
Measurement range	: ± 0 V~ ± 100 V
Accuracy	: $\pm 1\%$ FS

SINAD測定 / SINAD measurement

Measurement range	: 10.0~70.0dB
Others	: Polarity reversal of distortion measurement

その他 / Others

Filter	HPF	: 100Hz、200Hz (18dB/oct)
	LPF	: 15kHz、20kHz、80kHz (18dB/oct)
	Pre LPF	: 20kHz Approx.-60dB at 24.1kHz Distortion: ≤ -90 dB
	PSOPHO	: IEC-A : CCIR-ARM ITU-R 2kHz-weighting : DIN-AUDIO DIN45405(Optional) : JIS C (Option)
Memory function		: 100 data

インタフェース / Interface

GP-IB	: IEEE488
Ethernet	: 10/100BASE-TX
RS-232C	: 38400bps
EXT-I/O	: LS-TTL level

電源・使用環境 / Power requirements

Power requirements	: AC100V/200V 50/60Hz
Power consumption	: Approx. 36VA
Guarantee temperature	: 10°C~35°C

外形寸法・質量 / Dimension & Weight

Dimension	: W426 × H85 × D410(mm) *
Weight	: Approx. 10.9kg

* Protruding parts not included.



株式会社エービーオー A.B.O Co.,Ltd

<http://www.abonet.co.jp> , E-Mail : info@abonet.co.jp

〒215-0023 神奈川県川崎市麻生区片平1-4-1 TEL 044-952-1141 / FAX 044-965-2828

Zip code, 215-0023 1-4-1, Katahira, Asao-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, JAPAN

Telephone +81-44-952-1141 / Fax +81-44-965-2828