

オーディオテスター

MODEL OAT-901

概要

本器は、信号作成と信号取り込みを、デジタル処理で測定するオーディオテスターです。

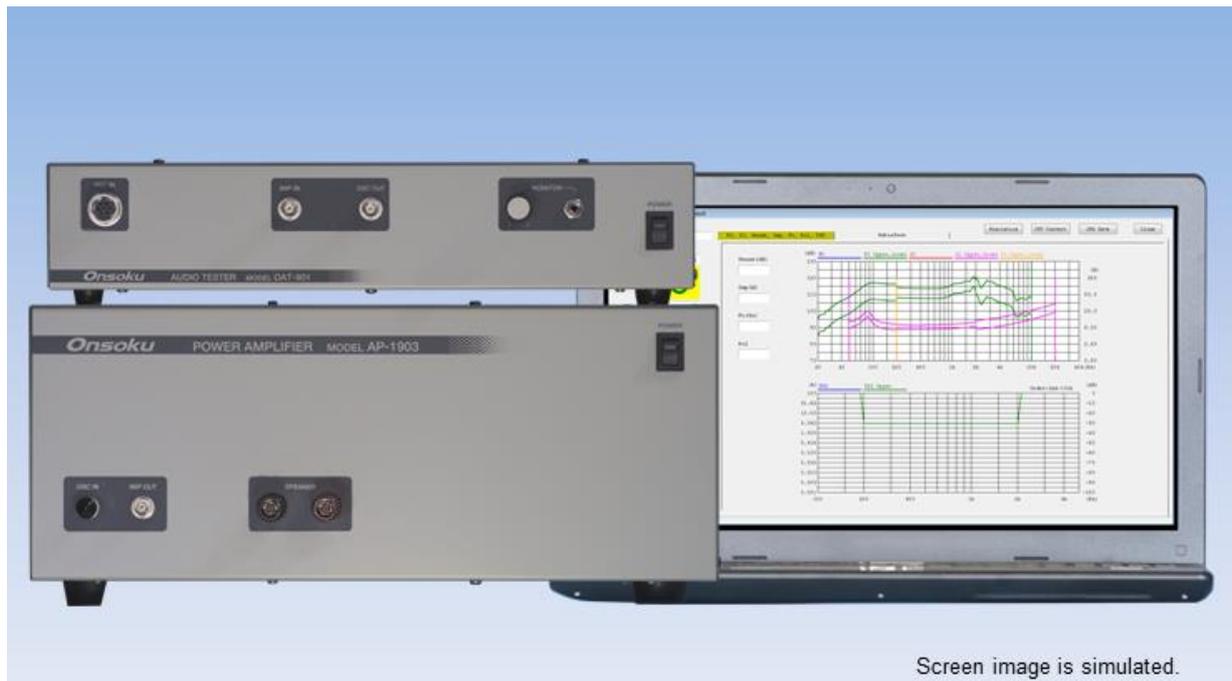
測定できる製品はスピーカーです。スピーカーアプリケーションソフトにてスピーカーを検査します。

ハードユニット(本体ユニットとパワーアンプユニット)とパソコンをUSBインターフェースで接続し使用します。

パワーアンプユニットは2Wタイプ(AP-1904)、20Wタイプ(AP-1902)、100Wタイプ(AP-1903)から選択できます。

標準データ作成後、測定はボタン1つで行い扱いが非常に簡単です。

外観、構成



- ハードユニット
- OAT-901 専用ノート PC
- パワーアンプユニット AP-1904(2W)、AP-1902(20W)、AP-1903(100W)から選択
- 1/2インチコンデンサーマイクロホン OMC-57 + AP-1157A

測定項目

感度： 周波数特性範囲の5点までの平均値

F 特(音圧周波数特性)： 20Hz~40 kHz

Z 特(インピーダンス周波数特性)： 20Hz~40 kHz

インピーダンス： 20Hz~40 kHz 間の5点までの平均値

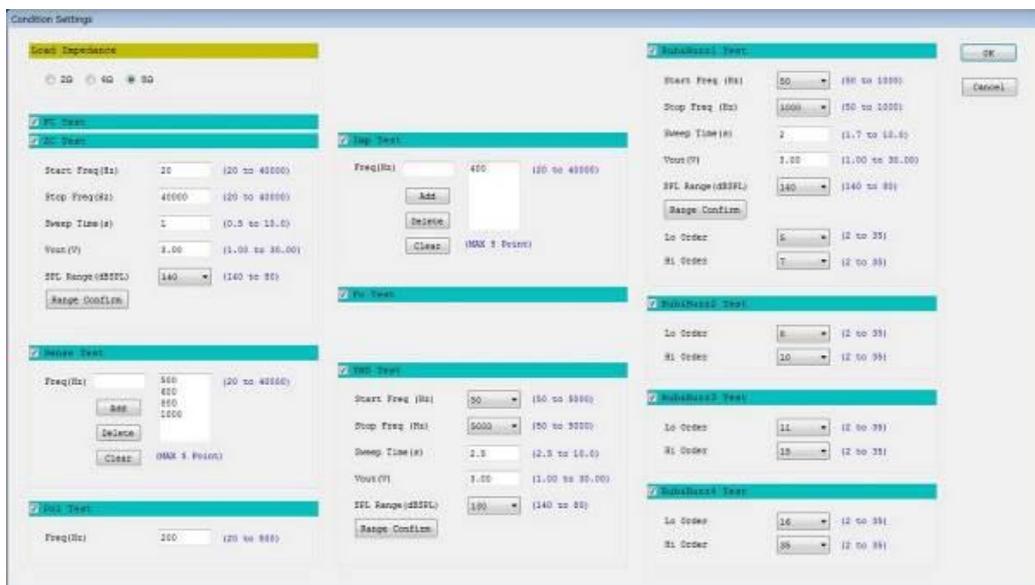
Fo： 25Hz~20 kHz 間

極性： 正負判定

全高調波歪： 50Hz~5 kHz 間 2次~10次合計

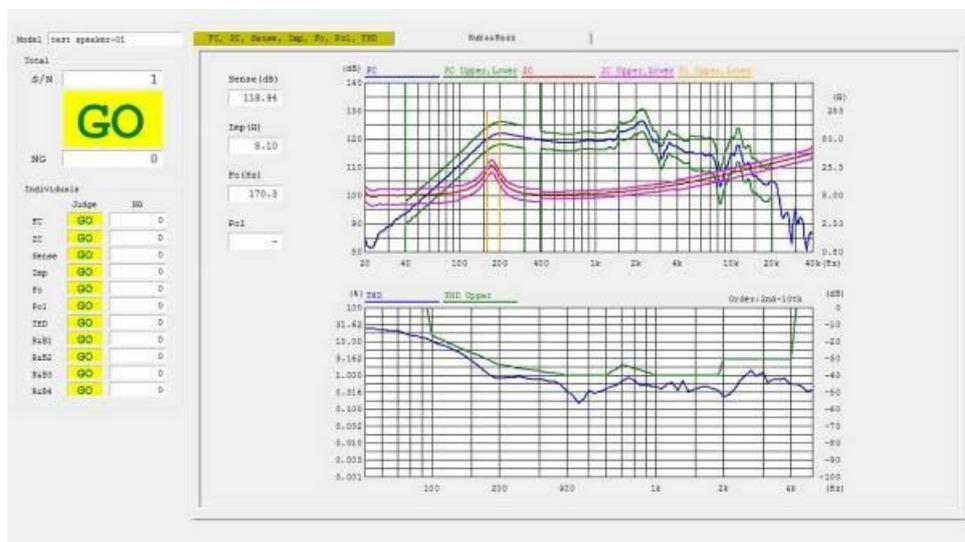
異常音判定： 50Hz~1 kHz 間 2次~35次間 4ポイント設定

測定条件設定画面例

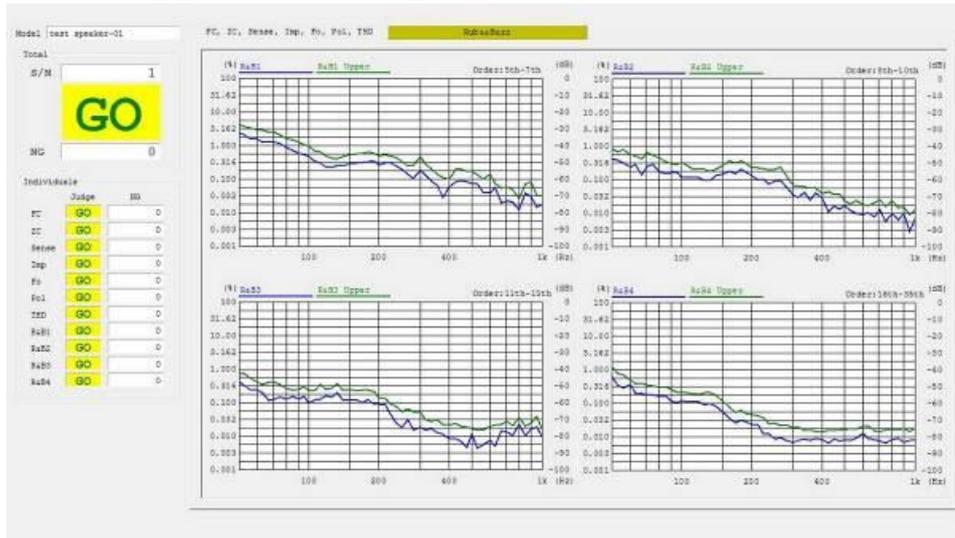


測定条画面例

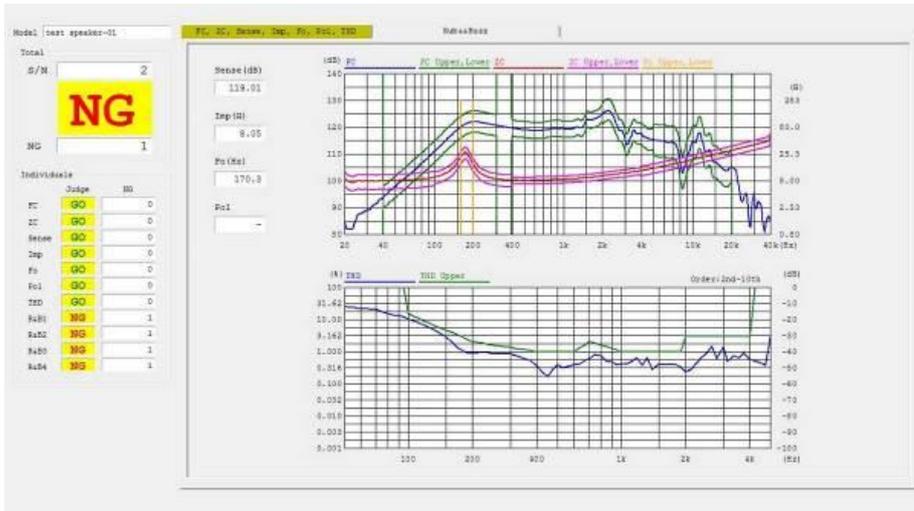
FC、ZC、Sense、Imp、Fo、Po1、THD 特性(良品 GO 判定)



Rub & Buzz 特性画面(良品 GO 判定)



FC、ZC、Sense、Imp、Fo、Pol、THD 特性(異常音 NG 判定)



Rub & Buzz 特性画面(異常音 NG 判定)



仕様

[出力部]	
周波数範囲	20Hz～20kHz
スイープ時間	0.5s ～ 10s
信号	正弦波ログスイープ
ドライブ出力電圧	2Wタイプ 0.1V～4.000V 0.001ステップ 20Wタイプ 1V～13.00V 0.01Vステップ 100Wタイプ 1V～30.00V 0.01Vステップ
負荷設定	2Wタイプ 負荷設定なし(最小負荷は4Ω) 20W、100Wタイプ 2、4、8Ω 3レンジ
設定電圧	2Wタイプ 4～100Ω負荷 4.000V 20Wタイプ 8Ω：13.00V 4Ω：9.00V 2Ω：6.50V 100Wタイプ 8Ω：30.00V 4Ω：20.00V 2Ω：15.00V
最大電力	2W 20W 100W
最小負荷インピーダンス	2Wタイプ 4Ω 20W、100Wタイプ 1.8Ω

[入力部]	
マイク入力 (コンデンサーマイク入力)	タジミ製コネクタ (PRC03-23A10-7F) 偏極電圧 200V、回路電圧 28V
マイク入力レンジ	7レンジ (80dB, 90dB, 100dB, 110dB, 120dB, 130dB, 140dB) 周波数範囲： 20Hz～40kHz
インピーダンス入力レンジ	1レンジ 測定範囲： 2Ω～100Ω

[測定]	
Fo	Z 特よりピーク点の周波数を測定 測定周波数範囲： 25Hz～20kHz
全高調波歪	周波数範囲： 50Hz ～ 5kHz (分析周波数範囲 100Hz～40kHz) 高調波範囲： 2次から 10 次の合計 測定範囲： 100dB スパン (表示範囲： 0.01% ～ 100%)
異常音 (Rub & Buzz)	周波数範囲： 50Hz ～ 1kHz (分析周波数範囲 100Hz～40kHz) 高調波範囲： 2次から 35 次間、4ポイント設定 デフォルト設定 R&B1 5次～7次 R&B2 8次～10次 R&B3 11次～15次 R&B4 16次～35次

[その他]	
温度範囲	5℃ ～ 35℃
湿度範囲	5% ～ 90% (結露しないこと)
電源	100VAC、10VAC、120VAC、200VAC、220VAC、240VAC (内部切換), 50Hz / 60Hz, 出荷時指定
消費電流	2Wタイプ 約50W 20Wタイプ 約100W 100Wタイプ 約200W
付属品	電源ケーブル、接続ケーブル 1式 (OAT-901と測定スピーカー間の接続ケーブルは含まれておりません。) 総合取扱説明書 & 操作手順書 (PDF)

改良の為、仕様を変更する事があります。

Onsoku

©2015 Onsoku Electronic Corporation

<http://www.onsoku.co.jp>

2016年3月