

オーディオテスタ

MODEL OAT-901

仕様書

(株) オンソク 2014/8/21

1、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です。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。

本器は、本体ユニットとパワーアンプユニットの構成になっています。

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

スピーカアプリケーションソフトにて、スピーカを検査します。

2、測定できる製品 : スピーカ

3、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～40kHz
- * Z特（インピーダンス周波数特性）：20Hz～40kHz
- * インピーダンス：20Hz～40kHz間の5点までの平均値
- * F_o：25Hz～20kHz間
- * 極性、：正負判定
- * 全高調波歪：50Hz～5kHz間 2次～10次合計
- * 異常音判定：50Hz～1kHz間 2次～35次間 4ポイント設定

4、動作、性能、表示

(出力部)

- ① 周波数範囲：20 Hz～40 kHz
- ② スィープ時間：0.5 S～10 S
- ③ 信号：正弦波ログスィープ

- ④ ドライブ出力電圧：1 V～13.00 V 0.01 Vステップ 20 Wタイプ
1 V～30.00 V 0.01 Vステップ 100 Wタイプ
0.1 V～4.000 V 0.001ステップ 2 Wタイプ
負荷設定：2, 4, 8 Ω 3レンジ (20 W、100 Wタイプ)
2 Wタイプは、負荷設定なし (最少負荷4 Ω)

設定電圧：

- 2 Wタイプ：4 Ω～100 Ω負荷 4.000 V
20 Wタイプ：8 Ω=13.00 V、4 Ω=9.00 V、2 Ω=6.50 V
100 Wタイプ：8 Ω=30.00 V、4 Ω=20.00 V、2 Ω=15.00 V
- ⑤ 最大電力：2 W/20 W/100 W
 - ⑥ 最小負荷インピーダンス：1.8 Ω (20 W&100 W)、2 Wは、4 Ω

(入力部)

マイク入力：コンデンサーマイク入力：コネクタ PRC03—23A10—7F
偏極電圧200 V 回路電圧28 V

- ① マイク入力レンジ：140、130、120、110、
100、90、80 dB 7レンジ

グラフ表示範囲：60 dB スパン

周波数範囲：20 Hz～40 kHz

- ② インピーダンス入力レンジ：1レンジ

測定範囲：2 Ω～100 Ω

- ③ F_o：Z特よりピーク点の周波数を測定

測定周波数範囲：25 Hz～20 kHz

- ④ 全高調波測定：周波数範囲50 Hz～5 kHz

(分析周波数範囲100 Hz～40 kHz)

高調波範囲：2次から10次の合計

測定範囲：0.01%～100% 100 dB スパン

- ⑤ 異常音 (ラブ&バズ)：周波数範囲50 Hz～1 kHz

(分析範囲100 Hz～40 kHz)

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&B2：16次～35次

5、操作の流れ

- ① : モデル名を決め標準データを作り登録します。
- ② : 標準データ作成手順は、設定、標準データ測定、アロワンス設定、保存
- ③ : 標準データを開きテスト測定し判定します。

6、その他

- * データ保存、アジャスト、集計、CSVコンバート、特性のJPG保存
- * グラフ表示は、F特、Z特共に絶対値表示
- * アロワンス設定（絶対又は相対入力）、
- * 測定データシリアル番号表示切換、
- * マイク校正、測定データクリヤー、オールクリヤー、
- * リモート信号：(スタート入力、測定中、トータル判定GO/NG出力)

- 7、電源： AC100、110、120、200、220、240V内部切換
(出荷時指定) 50/60Hz
2Wタイプ：約50W
20Wタイプ：約100W
100Wタイプ：約200W

8、システム構成

- * デスクトップパソコン又は、ノートパソコン
LCDモニタ、キーボード、マウス
- * ハードユニット (OAT-901本体ユニット)
- * パワーアンプユニットAP-1904 (2W)、AP-1902 (20W)
又は、AP-1903 (100W) 3機種から選択
- * 1/2インチコンデンサマイクロホン：OMC-57+AP-1157A
- * リモートボックス

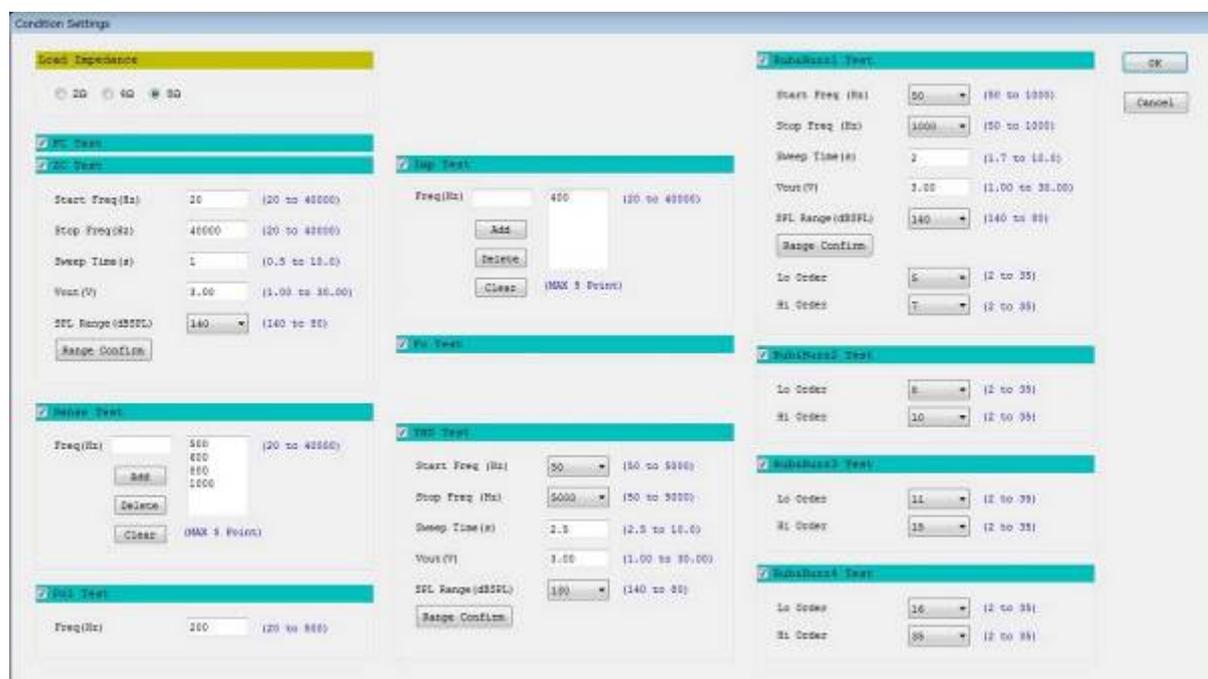
9、外觀図

本体ユニットの他にパワーアンプユニット、パソコン、キーボード、マウス、LCDモニタ、1/2インチコンデンサマイクロホン、リモートボックスが付きま
す。

(本体ユニット)



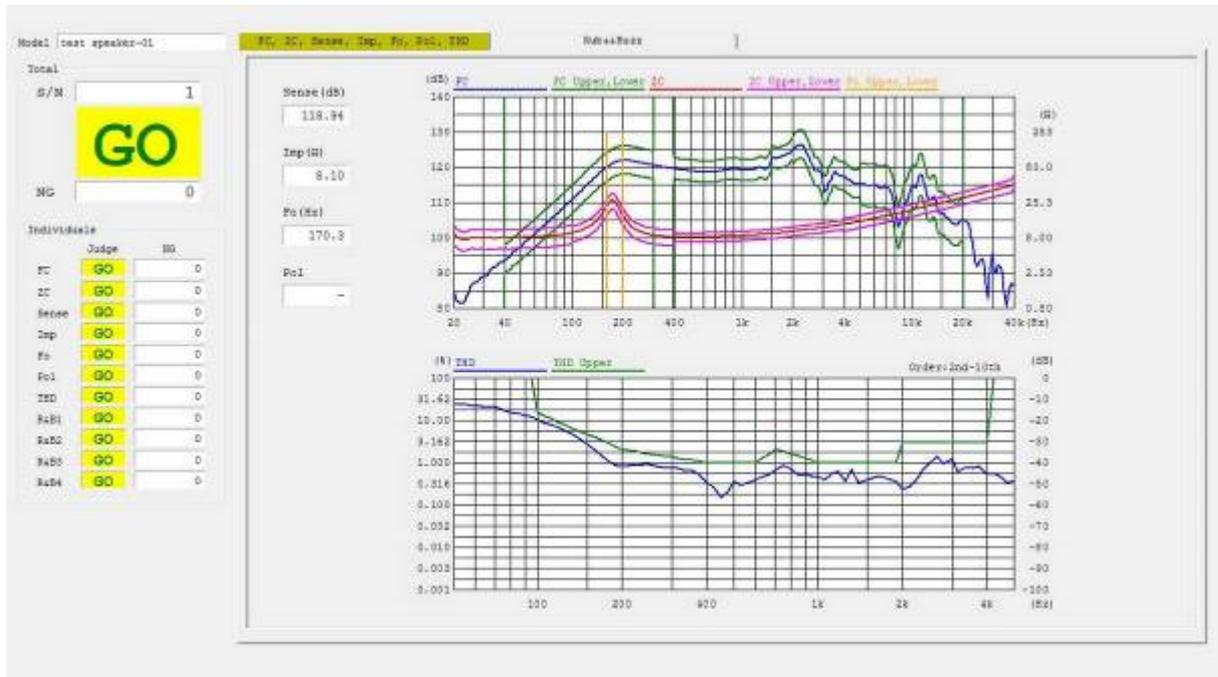
10、測定条件設定画面



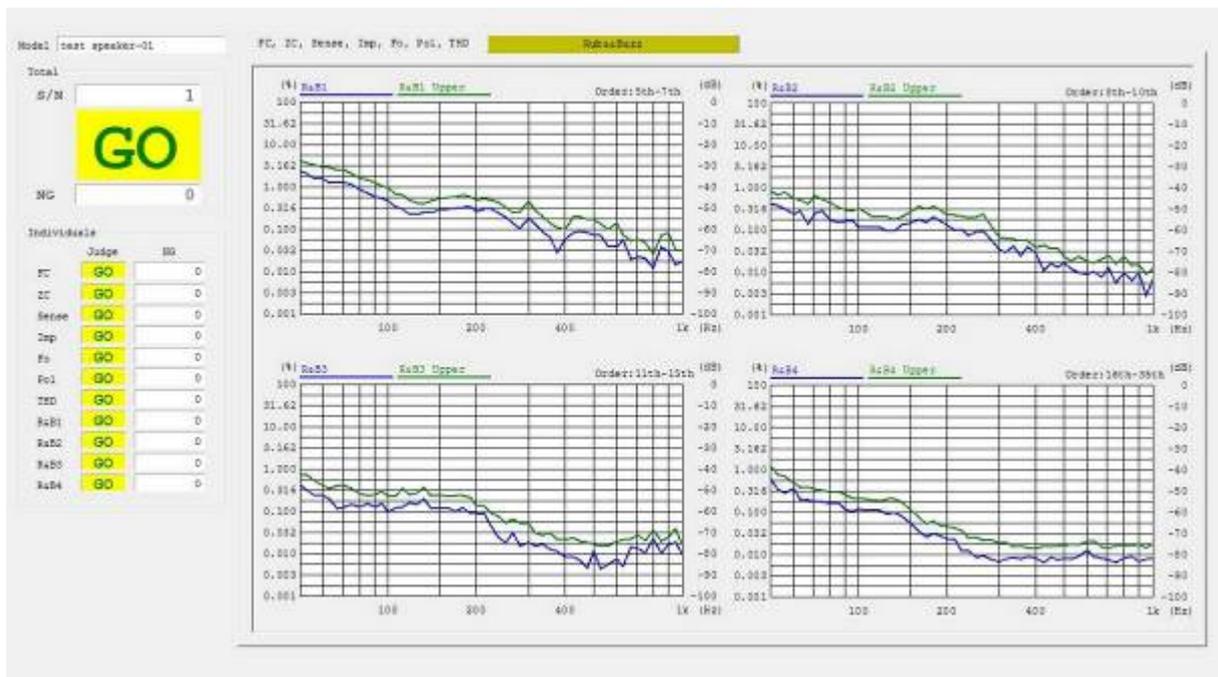
1 1、測定画面

(良品GO判定)

FC, ZC, Sense, Imp, Fo、Po1、THD特性画面

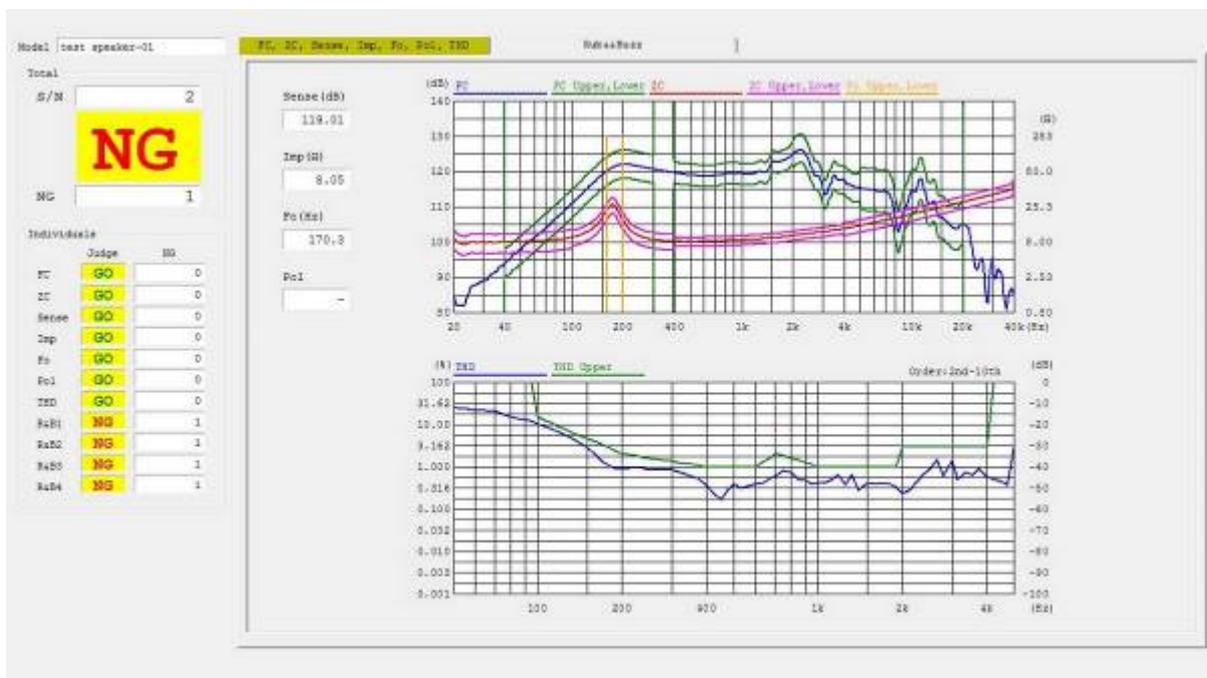


Ru b & B u z z 特性画面

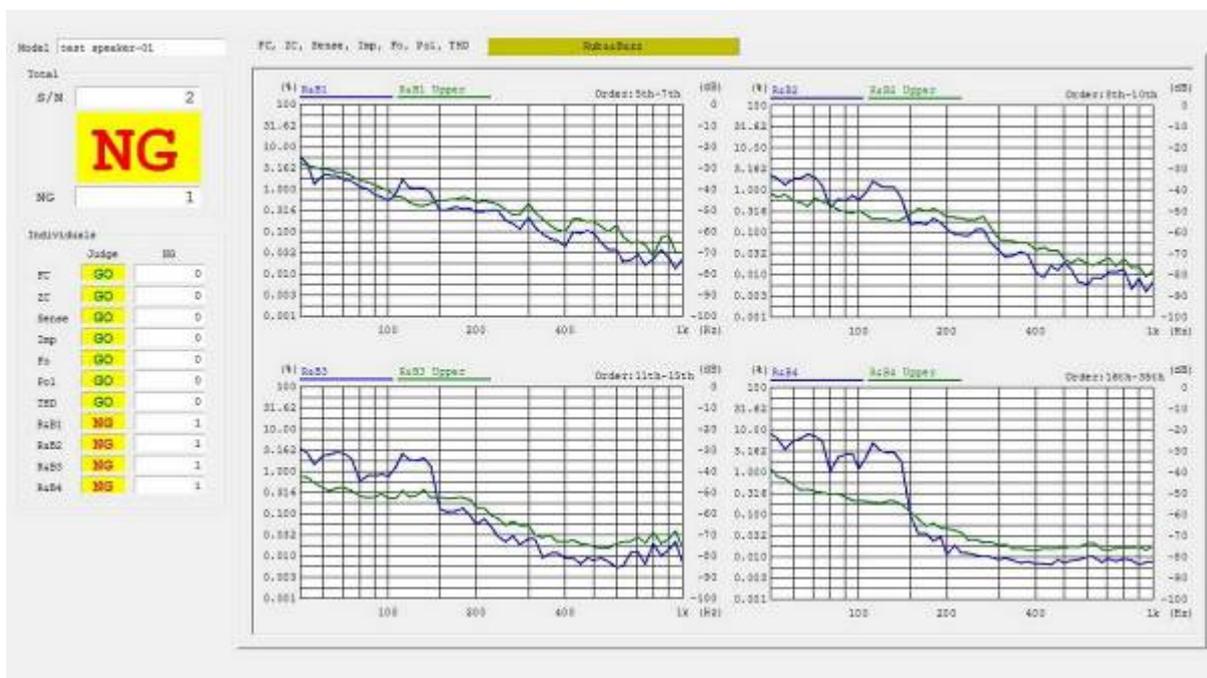


(異常音NG判定)

FC, ZC, Sense, Imp, Fo、Pol、THD特性画面



RuB&Buz z 特性画面



改良のため仕様を多少変更することがあります。