

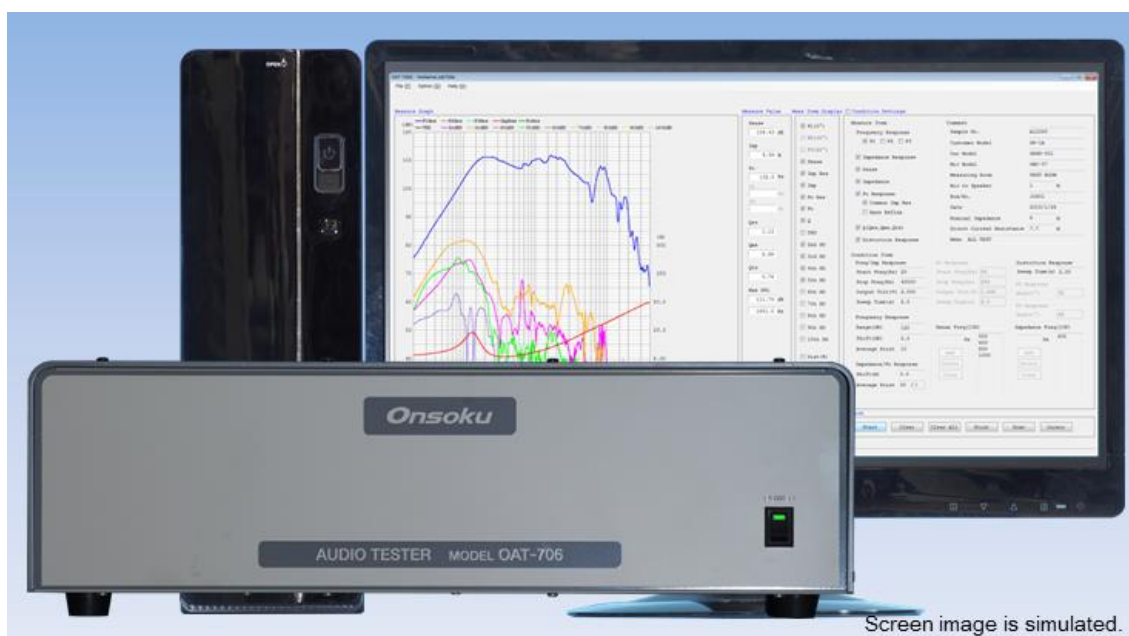
オートマチックオーディオテスター

MODEL OAT-706

概要

本器は、スピーカーとマイクロホンの特性を測定する事ができるオーディオテスターです。オーディオ周波数帯域(20Hz~40kHz)を1/2インチコンデンサーマイクを使用し自動測定します。測定したデータはPCに保存します。測定した特性の重ね合わせ表示、印刷も可能です。

外観、構成



- ハードユニット
- コントロールパソコン OS : Windows(64bit 日本語版。使用 OS は Windows7 以上です。) キーボード、マウス付属
- LCDモニター 画面解像度1920×1080
- 1/2インチ標準コンデンサーマイク(ケーブル10m)

オプションユニット

- スタートリモートボックス OP-1001
- 校正用 10.00Ω標準抵抗ボックス OP-1002

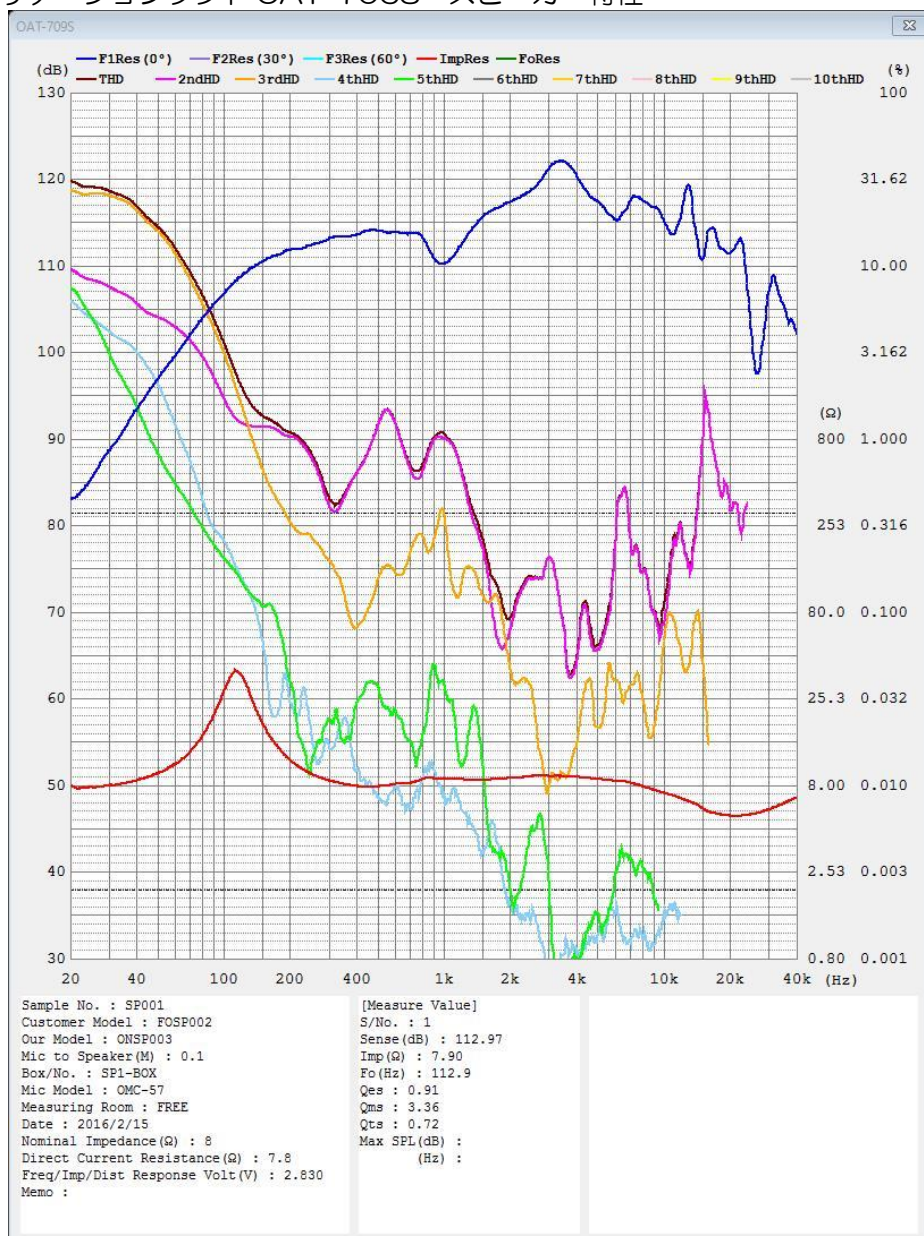
仕様

| 【スピーカー測定】OAT-706S仕様 (1/2 インチコンデンサマイク使用) | |
|---|---|
| 測定項目 | 感度、インピーダンス、 F_o 、Q値(Q_{es} 、 Q_{ms} 、 Q_{ts})、F特性【F1(0度)、F2(30度)、F3(60度)】、Z特性、歪特性(2次～10次とTHD) |
| 1)発振部 | |
| 発振周波数 | 20Hz～40kHz (ログスイープ、分解能 1024 ステップログ) |
| スイープ時間 | 1 秒～100 秒 0.1 秒ステップ設定 |
| 出力電圧 (8Ω負荷時) | 0.1V～10.00V(0.001V ステップ) ±(2%+0.02V) |
| 最大出力負荷条件 | 2Ω以上 12.5W 以内 |
| 2)標準マイクアンプ部 | |
| 標準マイク | 1/2 インチコンデンサマイク ±1dB(30Hz～20kHz) ±2dB(20Hz～30kHz) ±3dB(20Hz～40kHz) 背極電圧/200VDC 回路電圧/28VDC |
| 測定レンジ | 90dB SPL～140dB SPL (10dB ステップ 6レンジ±(0.3dB) 1kHz にて) |
| スパンレンジ | 100dB |
| 3)インピーダンス部 | |
| 測定範囲 | 2Ω～300Ω |
| 測定精度 | Z=4～100Ω ±(5% + 0.1)Ω (∵ f=100～10kHz にて) Z=2～300Ω ±(10% + 0.2)Ω (∵ f=20～20kHz にて) |
| 4)感度測定部位 | |
| 周波数測定 | 20～20kHz (1～10 点感度の平均値) |
| 5)インピーダンス測定部 | |
| 周波数設定 | 20～20kHz (1～10 点インピーダンス値の平均値) |
| 6) F_o 部 | |
| F_o 測定範囲 | 20～10kHz |
| F_o 測定電圧 | 0.1～10V |
| F_o スイープ時間 | 1～10 秒 |
| 測定精度 | ±(2%+1)Hz (条件: $F_o=133$ Hz Q=2 以上 スイープ幅±50%の時) |
| F_o 判定方法 | 下記の判定方法のいずれかを選択 a) Z 特性により設定・判定 b) 単独スイープにより設定・判定 |
| 7)歪率計部 | |
| 高次高調波 | 第 2 高調波～第 10 高調波と THD |
| 周波数設定範囲 | 20～20kHz |
| スイープ時間 | 約 2 秒 |
| 周波数分析範囲 | 40～40kHz |
| 測定電圧 | 0.100～10.000V 1mV ステップ |
| F 特レンジ | 90～140dB SPL 10dB ステップ |
| 8)その他の機能 | |
| 感度補正 | ±20.0dB |
| インピーダンス補正機能 | ±10.0dB |
| 標準マイク校正機能 | ピストンホンにより校正し、その校正値をキー入力する。 |
| 直流抵抗値補正 | 別測定器で測定しキー入力します。 |
| データ保存 | 測定項目、測定電圧、モデル名、シリアル No.、日付、メモ |

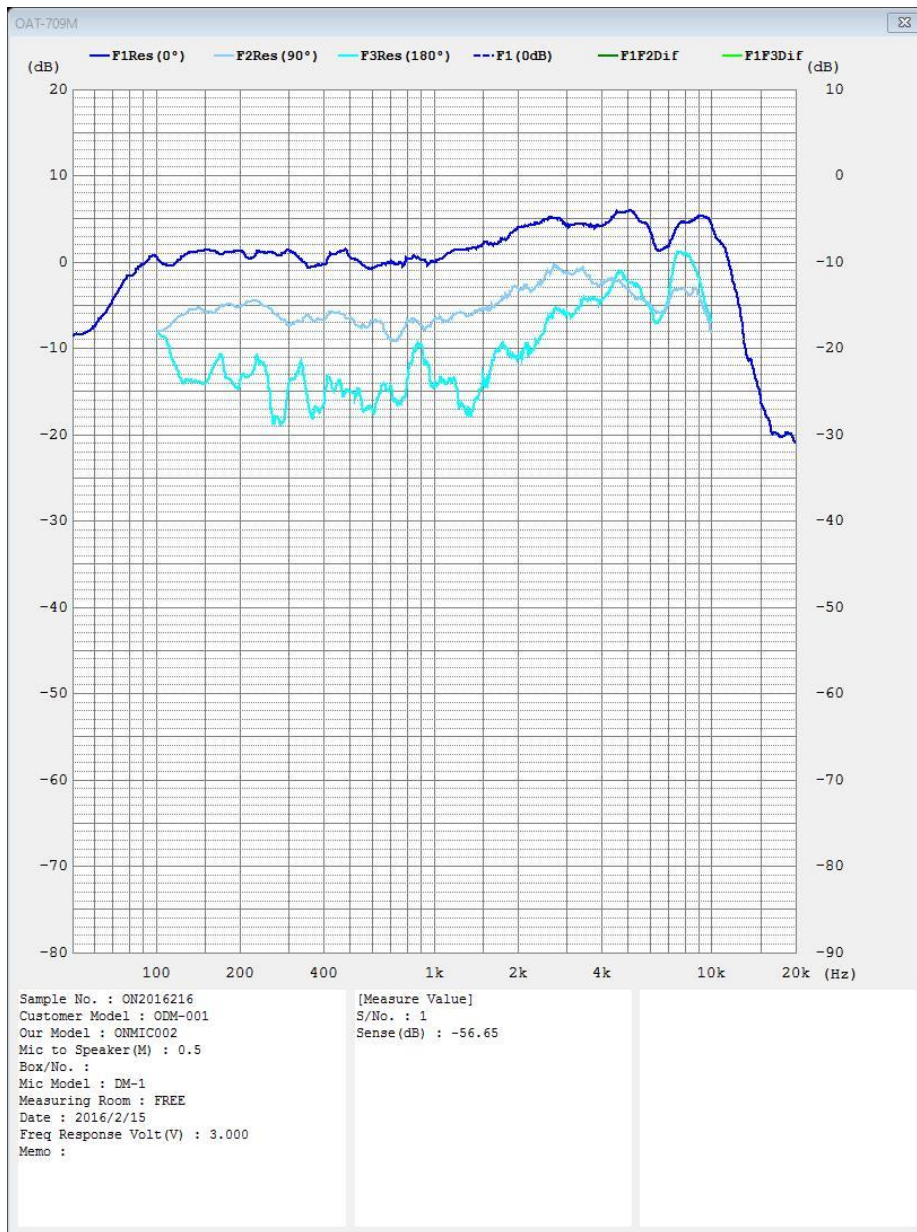
| 【マイク測定】 *OAT-706M仕様 | |
|---------------------|---|
| 測定項目 | 感度、F1(軸上0度)周波数特性、F2(有る角度90度)周波数特性、F3(有る角度180度)周波数特性、F1-F2 差特性、F1-F3 差特性、F1-F2 ポイント周波数感度差5点、F1-F3 ポイント周波数感度差5点 |
| 1)標準スピーカドライブ電圧 | 0.1~10V 0.1V ステップ |
| 2)スイープ周波数範囲 | 20~40kHz |
| 3)スイープ時間 | 1~100秒 0.1秒ステップ |
| 4)標準マイクアンプレンジ | 90~140dB SPL 10dB |
| 5)テストマイクアンプレンジ | 10~-40dBV 10dB ステップ |
| 6)F2、F3 周波数測定範囲設定 | 20~40kHz |
| 7)特性表示 | 絶対値 又は、相対値表示、何れか選択 |
| データ保存 | 測定項目、測定電圧、モデル名、シリアルNo.、日付、メモ |

測定グラフ例

アプリケーションソフト OAT-706S スピーカー特性



アプリケーションソフト OAT-706M マイク特性



改良の為仕様を変更する事があります。

Onsoku

© Onsoku Electronic Corporation

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

2017年9月