

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 x 1080
- 1/2 インチ標準コンデンサーマイク(ケーブル 1.0m)

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

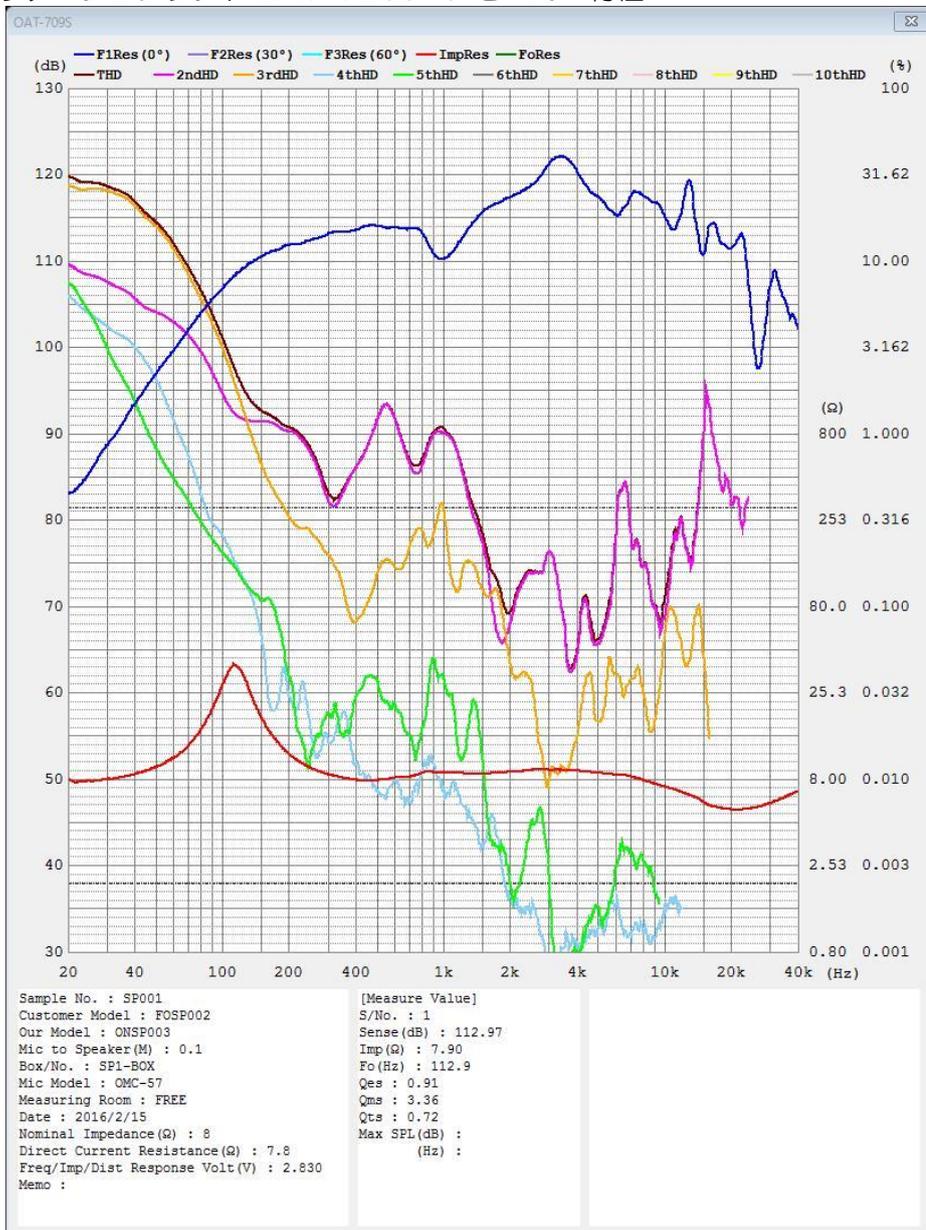
仕様

【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) $\pm(2\%+0.02V)$
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 $\pm 1\text{dB}$ (30Hz～20kHz) $\pm 2\text{dB}$ (20Hz～30kHz) $\pm 3\text{dB}$ (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 $\pm(0.3\text{dB})$ 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 $\pm(5\%+0.1)\Omega$ (∵ f=100～10kHz にて) Z=2～300Ω $\pm(10\%+0.2)\Omega$ (∵ 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	$\pm(2\%+1)\text{Hz}$ (条件: $F_o=133\text{Hz}$ $Q=2$ 以上 スイープ幅 $\pm 50\%$ 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	$\pm 20.0\text{dB}$
インピーダンス補正機能	$\pm 10.0\text{dB}$
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

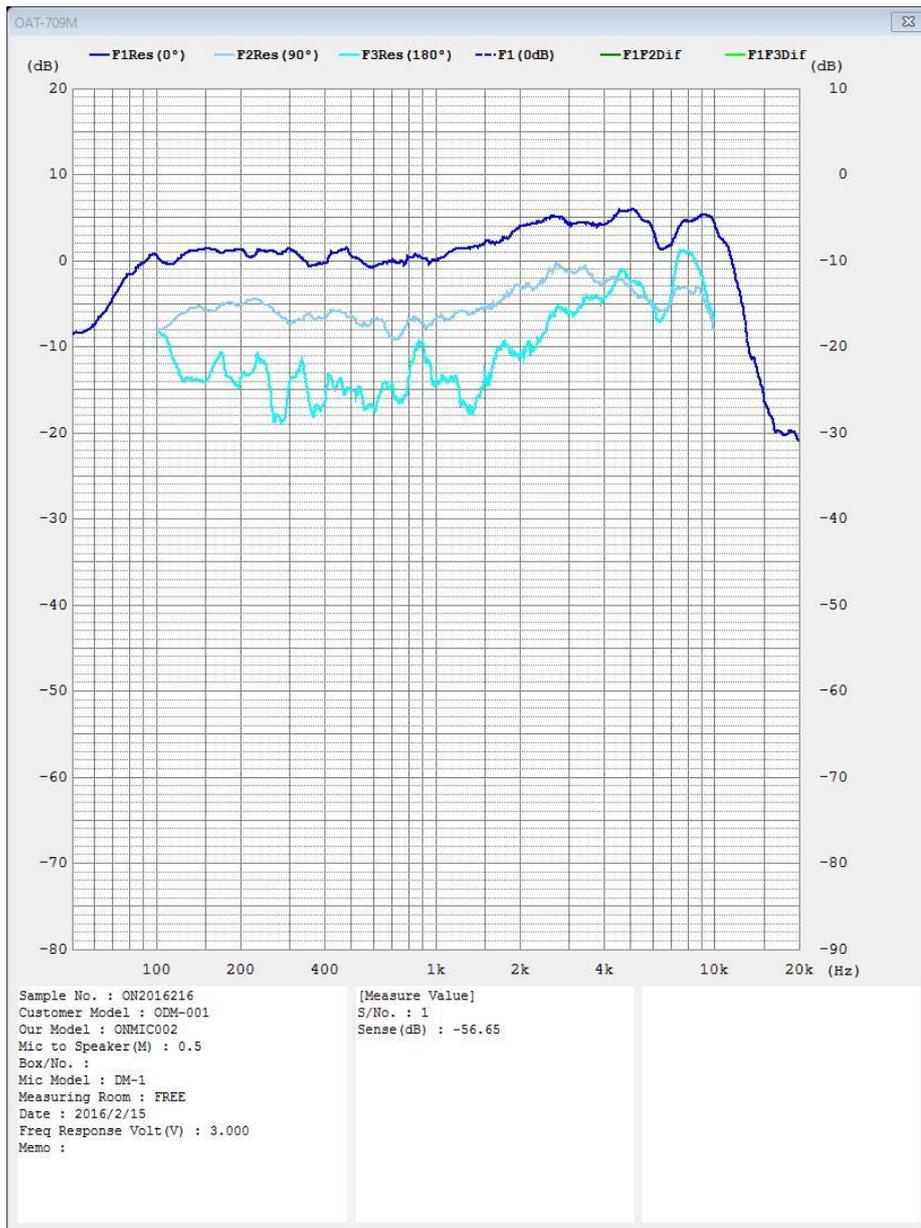
【マイク測定】 *OAT-706M仕様	
測定項目	感度、F1(軸上0度)周波数特性、F2(有る角度90度)周波数特性、F3(有る角度180度)周波数特性、F1-F2 差特性、F1-F3 差特性、F1-F2 ポイント周波数感度差5点、F1-F3 ポイント周波数感度差5点
1)標準スピーカドライブ電圧	0.1~10V 0.1V ステップ
2)スイープ周波数範囲	20~40kHz
3)スイープ時間	1~100秒 0.1秒ステップ
4)標準マイクアンプレンジ	90~140dB SPL 10dB
5)テストマイクアンプレンジ	10~-40dBV 10dB ステップ
6)F2、F3 周波数測定範囲設定	20~40kHz
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