

オーディオテスター

MODEL OT-1003

仕様書

1. 概要

本製品は、デジタル処理で測定・判定するオーディオテスターです。

判定のための基準データを作成後、測定はボタン1つで行い操作が非常に簡単です。

測定周波数範囲が 10Hz～90kHz と、OAT-900A(20Hz～45kHz) より広くなりました。

専用HATS(オプション品)を使用すれば、いわゆるハイレゾイヤホン・ヘッドホンの周波数特性も測定できます(RC-8140B-1 準拠)。また、他社製の HATS でも高域補正特性データがあれば測定値を補正することも可能です(詳細はお問い合わせください)

また、Bluetooth オプションを使用することにより、Bluetooth ヘッドホン・イヤホンの測定・判定が行えます(詳細はお問い合わせください)

2. 外観と製品構成



- ・制御ユニット
- ・デスクトップパソコン(モニター、キーボード、マウス付属)
もしくはノートパソコン(マウス付属)
(オプション品)
- ・ラックマウントホルダー(3U サイズ)
- ・専用 HATS (Head and Torso Simulator) IEC60318-7 準拠(オプション品)
- ・Bluetooth アダプター(オプション品)

3. 測定できる製品・項目

測定項目	測定製品	ステレオヘッドホン	ステレオハンドセット		ハンドセット		レシーバユニット 2 ch または L ch 単独 (含 マイクロスピーカ)	マイクロホン	指向性マイクロホン
			ステレオヘッドホン側	マイクロホン側	レシーバ側	マイクロホン側			
F 特		○	○	○	○	○	○	○	○
感度		○	○	○	○	○	○	○	○
F 特 L/R 差		○	○	-	-	-	-	-	-
感度 L/R 差		○	○	-	-	-	-	-	-
ポイント周波数 L/R レベル差		○	○	-	-	-	-	-	-
L/R 逆		○	○	-	-	-	-	-	-
極性		○	○	-	-	-	○	○	○
インピーダンス		○	○	-	○	-	○	-	-
全高調波歪		○	○	-	○	-	○	-	-
異常音		○	○	-	○	-	○	-	-
F ₀		-	-	-	-	-	○	-	-
L/R F ₀ ランク		-	-	-	-	-	○	-	-
L/R 感度ランク		-	-	-	-	-	○	-	-
マイク感度ランク		-	-	-	-	-	-	○	○
指向性 F 特 (角度: F2 & F3 = 0° ~ 360°)		-	-	-	-	-	-	-	○
指向性 F 特差 (F1 基準による F2 と F3)		-	-	-	-	-	-	-	○
指向性感度 (F1, F2, F3 各 10 ポイント)		-	-	-	-	-	-	-	○
指向性感度差 (F2 と F3: F1 基準 各 10 ポイント)		-	-	-	-	-	-	-	○

4. 主な仕様

[出力部]	
周波数範囲	10 Hz～90 kHz
スイープ時間	0.5s ～ 10s
信号	正弦波ログスイープ
レシーバドライブ電圧	100mV ～ 4000mV 1mV step
マイク測定標準スピーカドライブ電圧	100mV ～ 4000mV 1mV step
最大電力	2W (8Ω 負荷以上)

[入力部]	
マイク入力(ダイレクト入力)	BNC コネクタ 入力インピーダンス 100 kΩ 背面スイッチ切り替えにより CCLD(定電流駆動)マイクにも対応(28 V 4 mA)
マイク入力(コンデンサマイク入力) LRマイク & STDマイク	タジミ製コネクタ (PRC03—23A10—7F) 偏極電圧 200 V、回路電圧 28 V
LRマイク入力レンジ	7 レンジ (80dB, 90dB, 100dB, 110dB, 120dB, 130dB, 140dB) 周波数範囲: 10Hz～90kHz
LRインピーダンス入力レンジ	1 レンジ 5Ω～100Ω 周波数範囲: 20Hz～20kHz, 1 点

[測定]	
全高調波歪	周波数範囲: 50 Hz ～ 9 kHz 高調波範囲: 2 次 ～ 10 次 測定範囲: 100dB (表示範囲: 0.001% ～ 100%)
異常音	周波数範囲: 50 Hz ～ 2 kHz 高調波範囲: 2 次 ～ 35 次 4 バンド設定 測定範囲: 100dB (表示範囲: 0.001% ～ 100%)

[その他]	
温度範囲 湿度範囲	5°C ～ 35°C 5% ～ 90% (結露しないこと)
電源 消費電力	100VAC, 110VAC, 120VAC, 200VAC, 220VAC, 240VAC (内部切換), 50Hz / 60Hz, 出荷時指定 約 20W
寸法(OT-1003 本体) 質量	430 mm(W)×110 mm (H)×407 mm(D) (突起物含まず) 約 5.2 kg
付属品	電源コード 1 本 USB コード 2 本 総合取扱説明書 & 操作手順書 (PDF)

5. 測定グラフ例

(周波数特性)



(LR差周波数特性)

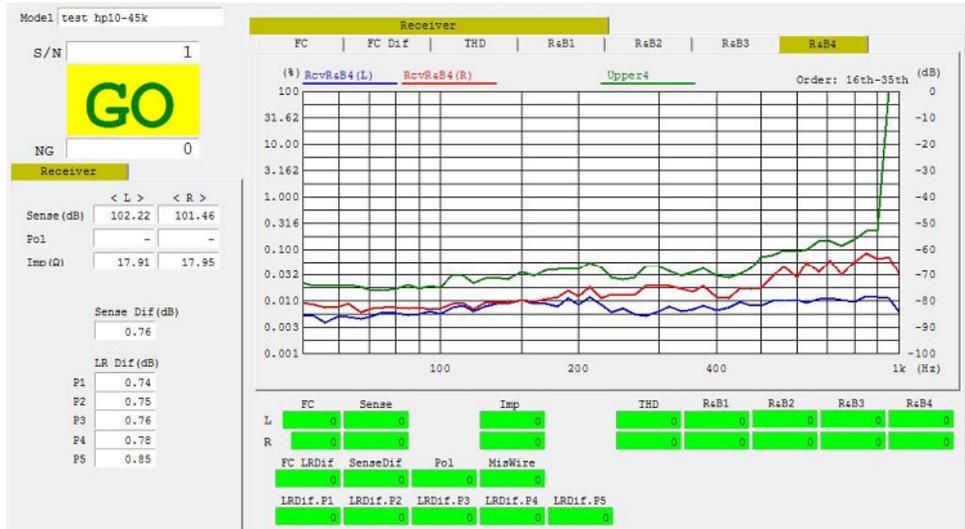


(全高調波歪特性)

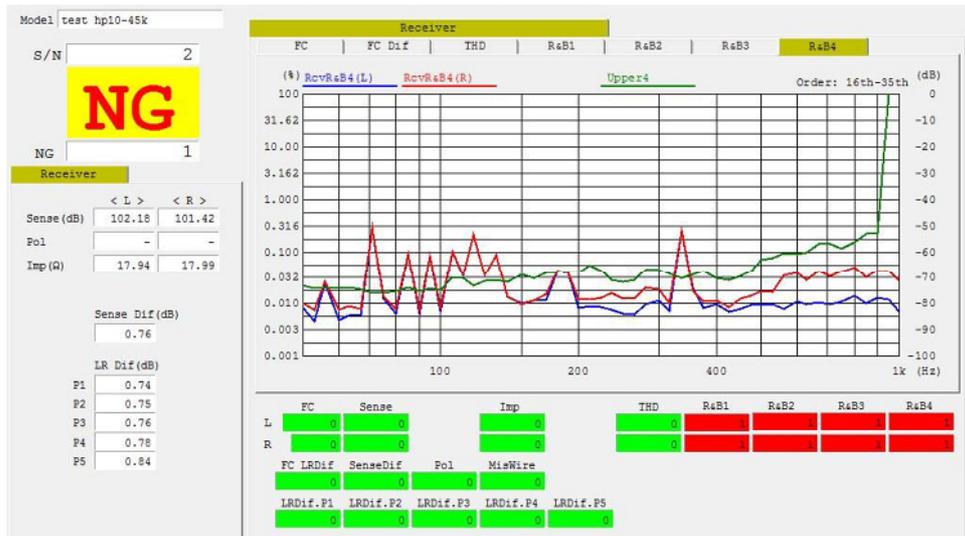


Rub & Buzz (異常音特性)

(良品)



(不良品)



改良のため仕様を変更することがあります。

(株)オンソク