

# MT8855A

Bluetooth® オーディオ テスト セット

## はじめに

本書では、MT8855A Bluetooth Audio Test Setの仕様を紹介するとともに、オーダ情報とオプションおよびアクセサリコードを記載しています。

アンリツのWebサイト ([www.anritsu.co.jp](http://www.anritsu.co.jp)) ではカラーカタログ (文書番号: MT8855A\_PB-J) も提供しています。このカタログでは、MT8855Aの用途を詳細に説明し、さらに各種Bluetooth製品のテストを行う際の機能や特長についても記述しています。



## 仕様

項目	仕様
<b>RF</b>	
RF 接続	N型 (f)、インピーダンス50Ω
RFレベル	ケーブル接続とアンテナ接続に対応 設定1:アンテナ接続時 -5 dBm (公称値) 設定2:ケーブル接続時 -40 dBm (公称値)
無線RF性能	初期周波数、変調、ドリフト、感度テストケースについて、コア仕様1.2、2.0、2.1 +EDRの要件に準拠
<b>プロファイル</b>	
プロファイル	Headset、Hands-Free (ゲートウェイおよびデバイス)、A2DP (シンクおよびソース)、AVRCP
対応コーデック	CVSD, SBC
<b>オーディオジェネレータ</b>	
オーディオジェネレータ	左右チャンネルにそれぞれリンク
周波数範囲	20 Hz~20 kHz
周波数分解能	1 Hz
周波数精度	997 Hzで0.1 Hz、周波数全域で100 ppm
<b>ライン出力</b>	
ライン出力コネクタ	XLR、左右に1個ずつ (バランスおよびアンバランスの両方で使用可能)
ライン出力レベル	電圧範囲: 1 mV~2 V RMS、600Ω以上および出力オフ
ライン出力分解能	1mV
ライン出力レベル精度	電圧範囲100 mV~2 V時、600Ω以上に対し997 Hzで±0.1 dB 電圧範囲100 mV未満時、600Ω以上に対し997 Hzで±0.5 dB
ライン出力フラットネス	電圧範囲100 mV~2 V時、20 Hz~20 kHzにおいて997 Hzに対して±0.5 dB 電圧範囲100mV未満時、20 Hz~20 kHzにおいて997 Hzに対して±1 dB
ライン出力歪み	200 mV~2 V出力時、600Ωに対し997 Hzで≤-87 dB THD+N
出力インピーダンス	インピーダンス:<120Ω
<b>スピーカ出力</b>	
スピーカ出力コネクタ	左右4 mmソケット出力
スピーカ出力レベル	8Ωに対し2 x 1 W 4Ω~32Ωのインピーダンスを持つスピーカに最適
スピーカ出力分解能	10 mV
スピーカ出力精度	100 mW~1 W時、8Ωに対し997 Hzで±0.2 dB
スピーカ出力フラットネス	100 mW時、20 Hz~20 kHzにおいて997 Hzに対して±1.0 dB
スピーカ出力歪み	100 mW時、997Hzで<-50 dB THD+N
スピーカ出力インピーダンス	<1Ω (公称値、室温で0.1Ω)

項目	仕様
<b>オーディオアナライザ</b>	
オーディオアナライザ	左右チャンネル用
周波数範囲	20 Hz~20 kHz
<b>ライン入力</b>	
ライン入力接続	BNC インピーダンス: 100kΩ 入力レベル: 10 mV~4 V 測定分解能: 1 mV
ライン入力の測定	レベル: 入力レベル20 mV~4 V時: 20 Hz~20 kHzで±0.5 dB 997 Hzで±0.1 dB 入力レベル10 mV~19 mV時: 20 Hz~20 kHzで±1 dB 997 Hzで±0.2 dB THD+N: 997 Hzで入力レベル1 V時: -80 dB~-20 dBで±0.5 dB 997 Hzで入力レベル100 mV~4 V時: -80 dB~-20 dBで±1.0 dB THD: 997 Hzで入力レベル100 mV~4 V時: -80 dB~-20 dBで±0.5 dB ステレオセパレーション: ダイナミックレンジ80 dB、997 Hz、 入力レベル1 Vで±1.0 dB ステレオフェーズ: SN比30 dB以上時、10 mV以上の入力、 997 Hzで、マイク入力 -90~-+270±1°、±1サンプル
<b>マイク入力</b>	
マイク入力接続	XLR インピーダンス: 2kΩ (公称値) 入力レベル: 1 mV~200 mV 測定分解能: 0.1 mV バランス アクセサリマイク用内部48 Vファントム電源 EN61938:1997に準拠
マイク入力の測定	レベル精度: 入力レベル10 mV~200 mV時: 997 Hzで±0.2 dB 100 Hz~20 kHzで±0.5 dB 20 Hzで-3 dB レベル精度: 入力レベル1 mV~9.9 mV時: 997 Hzで±0.5 dB 100 Hz~20 kHzで±1 dB 20 Hzで-3 dB THD+N: 入力レベル10 mV~100 mV時: ±0.5 dB、-65 dB~-20 dB THD: 入力レベル10 mV~100 mV時: ±0.5 dB、-65 dB~-20 dB ステレオセパレーション: 精度:ダイナミックレンジ60 dB、 997 Hzおよび20 kHz、 入力レベル10 mV時±1 dB ステレオフェーズ: SN比30 dB以上時、10 mV以上の入力、 997 Hzで、マイク入力 -90~-+270±1°、±1サンプル
<b>その他の音声出力</b>	
内蔵スピーカ	2個
ヘッドホンコネクタ	標準ヘッドホン接続用3.5 mmステレオ出力、 ヘッドセット接続による内部スピーカ自動消音

項目	仕様
<b>BlueAudio PCアプリケーション</b>	
BlueAudioソフトウェア	VB.NETのPC GUIアプリケーション MT8855Aハードウェアの設定、測定結果のグラフ表示および数値表示。個別のテストを設定し、実行するための「Manual」モード、およびテストプランを生成・実行し、測定結果をレポート形式で自動的に表示してデータベースに保存する「Auto Test」モード
BlueAudio表示ウィンドウ	測定制御： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth プロファイル</li> <li>• Bluetooth 接続</li> <li>• 入出力設定</li> <li>• 測定設定</li> </ul> 測定結果： 左右チャネルの測定結果を同時に表示 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 数値 <ul style="list-style-type: none"> <li>- レベル (5ポイントの測定周波数レベル)</li> <li>- THD+N</li> <li>- THD (1 kHz以下のトーンで最大20の高調波)</li> <li>- SINAD</li> <li>- ステレオセパレーション</li> <li>- ステレオフェーズ</li> </ul> </li> <li>• グラフ <ul style="list-style-type: none"> <li>- 周波数特性</li> <li>- FFT</li> <li>- THD+N対レベル</li> <li>- THD+N対周波数</li> </ul> </li> </ul>
PCの要件	BlueAudioアプリケーションはWindows XPおよびVistaで動作。英語、中国語、日本語のオペレーティングシステムに対応MT8855AとのUSB接続によりBlueAudioが動作
<b>一般仕様</b>	
一般仕様	電源：85～264 VAC 周波数：47～63 Hz 電力：最大50 W、25 W (代表値) 寸法：W：230mm、H：110 mm、D：387 mm 重量：3.5 kg 動作温度範囲：+5℃～+40℃ 動作湿度：<75%、結露なきこと 安全性：BS EN 61010-1に準拠 (IEC 61010-1と同等) EMC：EEC理事会指令EN61326:2006の保護要件に準拠

## オーダリング・インフォメーション

項目	仕様
MT8855A	Bluetooth オーディオテストセット
<b>付属アクセサリ</b>	
	電源コード
13000-00280	取扱説明書 (冊子)
2300-295	CD (BlueAudioソフトウェアおよびPDF版取扱説明書)
2000-1611-R	USBケーブル (タイプA コネクタ - タイプB コネクタ)
553-525-R	XLR (f) - BNC (f) 変換アダプタ (2個)
553-526-R	BNC (m) - phono (f) 変換アダプタ (4個)
<b>オプションアクセサリ</b>	
MT8855A-001	ラックマウントキット (1台用)
MT8855A-003	ラックマウントキット (2台用)
2000-1613	2.4GHzアンテナおよびアダプタ
2000-1607-R	標準マイクロホン (標準的な周波数特性)
2000-1608-R	校正済みマイクロホン (個別に校正された周波数特性)
2000-1612-R	試験用スピーカ
MT8855A-099	プレミアム校正証明書 (データ付)
D41310	キャリングケース (ソフトタイプ)



MT8852B Bluetooth Test Set アクセサリ  
2.4GHzアンテナ、テストスピーカおよびマイクのイメージ



お見積り、ご注文、修理などのお問い合わせは下記まで。記載事項はおことわりなしに変更することがあります。

## アンリツ株式会社

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

本社	〒243-8555 神奈川県厚木市恩名 5-1-1	TEL 046-223-1111
厚木	〒243-0016 神奈川県厚木市田村町8-5	
	計測器営業本部	TEL 046-296-1202 FAX 046-296-1239
	計測器営業本部 営業推進部	TEL 046-296-1208 FAX 046-296-1248
	ネットワークス営業本部	TEL 046-296-1205 FAX 046-296-1250
新宿	〒160-0023 東京都新宿区西新宿6-14-1	新宿グリーンタワービル
	計測器営業本部	TEL 03-5320-3560 FAX 03-5320-3561
	ネットワークス営業本部	TEL 03-5320-3552 FAX 03-5320-3570
	東京支店(官公庁担当)	TEL 03-5320-3559 FAX 03-5320-3562
札幌	〒060-0042 北海道札幌市中央区大通西5-8	昭和ビル
	ネットワークス営業本部北海道支店	TEL 011-231-6228 FAX 011-231-6270
仙台	〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町2-3-20	第3日本オフィスビル
	計測器営業本部	TEL 022-266-6134 FAX 022-266-1529
	ネットワークス営業本部東北支店	TEL 022-266-6132 FAX 022-266-1529
大宮	〒330-0081 埼玉県さいたま市中央区新都心4-1	FSKビル
	計測器営業本部	TEL 048-600-5651 FAX 048-601-3620
名古屋	〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅3-8-7	ダイアビル名駅
	計測器営業本部/ネットワークス営業本部中部支店	
	代表	052-582-7281 FAX 052-569-1485
大阪	〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101	大同生命江坂ビル
	計測器営業本部/ネットワークス営業本部関西支店	
	代表	06-6338-6700 FAX 06-6338-8118
広島	〒732-0052 広島県広島市東区光町1-10-19	日本生命光町ビル
	計測器営業本部/ネットワークス営業本部中国支店	
	TEL	082-263-8501 FAX 082-263-7306
福岡	〒812-0004 福岡県福岡市博多区榎田1-8-28	ツインスクエア
	計測器営業本部	TEL 092-471-7656 FAX 092-471-7699
	ネットワークス営業本部九州支店	TEL 092-471-7655 FAX 092-471-7699

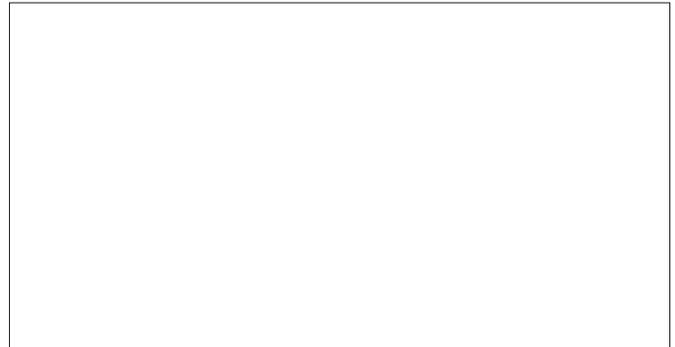
計測器の使用方法、その他についてのお問い合わせは下記まで。

### 計測サポートセンター

TEL: 0120-827-221、FAX: 0120-542-425  
受付時間/ 9:00 ~ 17:00、月~金曜日(当社休業日を除く)  
E-mail: MDVPOST@cc.anritsu.co.jp

●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

0907



■本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。

■このカタログの記載内容は2009年8月24日現在のものです。  
No. MT8855A\_TDS-J-A-1-(1.00)

5 ddc/DI

11410-00507J



このカタログは環境にやさしい  
植物性大豆油インキを使用しています。

再生紙を使用しています。