

Anritsu Advancing beyond

LTE-Advanced RF コンフォーマンステストシステム

ME7873LA



通信の未来の、開拓者。

GCF/PTCRB Approved Test Cases

世界最速、最多。



3GPP認証規格 LTE-Advanced

認証取得数 No.1

最速・最多の実績で、確かな信頼性へ

携帯電話の黎明期、端末は特定のキャリアによる音声通話のみのサービスでした。現在、携帯電話に関わる技術、通信環境は飛躍的な発展を遂げ、ギガbpsオーダーの高速通信により動画を扱うことができるようになり、携帯端末も国境を越えた複数のキャリアで使用可能となっています。

このような環境を実現するため、携帯端末がどのキャリアネットワークでも問題なく使用できるよう、定められた規格どおりの性能を発揮していることを確認、保証するための「コンFORMANCEテスト」が一層重要となっています。

LTE-Advanced RF コンFORMANCEテストシステム ME7873LAは、最新の3GPP規格に準拠した携帯端末のRF試験/RRM試験を自動実行するためのテストシステムです。従来のW-CDMAはもとより、最新のLTE-Advanced ProやIoTにも対応し、日々進歩する通信規格にも常にいち早く追従しています。試験対象となる携帯端末に応じて、FDD/TDDの周波数バンドやRFの送受信試験、パフォーマンス試験、RRM試験を自由に組み合わせたシステム構成が可能であり、移動機のR&Dに適した機能も多数搭載しています。

世界初、LTE 3CA試験のGCF/5CA試験のPTCRB 認証取得

2015年9月、業界に先駆けて3DL CAのPTCRB認証を取得しました。
また、2016年4月に3DL CAのGCF認証を取得。業界で初めて3DL CA試験の80%以上の認証を取得しました。
2018年6月には、5DL CAのPTCRB認証も取得しました。

GCF/PTCRB認証テストケースをいち早く提供

GCF/PTCRB認証を取得するためには、移動機とテストプラットフォーム両面での規格対応が必須条件ですが、ご要望に応じ、自社で検証完了した認証取得前のテストケースをいち早く提供します。

移動機のグローバル化に対応

3GPP規格に定義され、運用の実施が予定されている周波数バンドに対応できます。
世界各国で使用される移動機を試験できます。

測定の安定性を重視したテストシステム

測定直前に自動補正が実行されるため、温度によるドリフトの影響を取り除くことができ、測定の安定性を大幅に向上させています。

開発の効率化を実現するR&D用測定機能

受信試験やパフォーマンス試験でのサーチモード対応、Fail試験項目の自動抽出、リトライ機能、SSログの表示機能、各種パラメータの変更などがGUI上で可能であり、認証試験用途だけではなく、R&D部門の開発の効率化にも貢献します。



最多、最速の認証テストケース数を誇るRF/RRMコンフォーマンステストシステム

最多、最速のGCF*1/PTCRB*2認証を誇るRF/RRMコンフォーマンステストシステム*3

LTE-Advanced RF コンフォーマンステストシステム ME7873LAは、GCF/PTCRBに適合したテストプラットフォームであり、3ヶ月ごとに実施されるGCF/PTCRB会議にて、業界最多、最速のテストケース承認を取得していきます。
シグナリングテスト MD8430Aを擬似基地局として使用し、各種測定器と専用ソフトウェアにて構成され、LTE移動機と通信状態 (Padding Data) でのRF/RRM試験が実施できます。

最新の3GPP規格に追従

FDD/TDD LTE移動機のRF送受信性能、パフォーマンス性能、およびRRM性能の試験ができます。
3GPP TS 36.521-1規格の6章 (Transmitter Characteristics)、7章 (Receiver Characteristics)、8章 (Performance Requirement)、9章 (Reporting of Channel State Information)、10章 (MBMS Performance) の測定項目、およびLTE → GSM/UMTS/CDMA2000/TD-SCDMA Inter-RAT試験を含むTS 36.521-3規格のRRM*4測定項目を試験できます。
TS 34.121-1 UMTS → LTE、TS 34.122 TD-SCDMA → LTEハンドオーバーや、UMTS 3GPP TS 34.121-1規格にも対応しています。*5
さらに、LAA、Cat-M/NB-IoTなどのLTE-Advanced Pro、5CAまでのJoint CA、4×4 MIMO、HPUEにも対応しています。

通信事業者の端末受入試験に対応

3GPPに定義されているRF/RRMコンフォーマンス試験のみならず、主に北米のオペレータ向け受入試験にも対応しており、同一のプラットフォームにて幅広い用途で使用できます。

- * 1 : GCF (Global Certification Forum) :
移動機やテストプラットフォームの規格に対する適合認定を行う組織。
オペレータや移動機メーカ、チップセットメーカなどで構成され、主に欧州で運用されている周波数Bandを対象に適合認定を行っている。
- * 2 : PTCRB (PCS Type Certification Review Board) :
GCFと同様、移動機やテストプラットフォームの適合認定を行う組織。
主に北米で運用されている周波数Bandを対象としている点でGCFと異なる。
- * 3 : 2018年6月現在
- * 4 : RRM : Radio Resource Management
- * 5 : 原則として、GCFにおいてWorkItem*6に定義され、GCF/PTCRBにおける認証の対象とされている試験項目を対象。
(一部未対応の項目の対応時期やオプション構成については、弊社営業担当までお問い合わせください。)
- * 6 : Work Item :
移動機の認証のために必要な試験項目を示すことを目的として、機能ごとにGCFが選択した試験項目群の名称。

移動機のグローバル化に対応

各地域の周波数Bandに対応

主に欧州、北米で運用が予定されているGCF/PTCRBの認証対象Bandだけでなく、3GPPに定義されている下表に示すBandにも対応しています。
また、下表以外のBandについても、市場要求に応じて順次対応予定です。

Operating Band	UL Frequencies (MHz)	DL Frequencies (MHz)
1	1920~1980	2110~2170
2	1850~1910	1930~1990
3	1710~1785	1805~1880
4	1710~1755	2110~2155
5	824~849	869~894
6	830~840	875~885
7	2500~2570	2620~2690
8	880~915	925~960
9	1749.9~1784.9	1844.9~1879.9
10	1710~1770	2110~2170
11	1427.9~1447.9	1475.9~1495.9
12	698~716	728~746
13	777~787	746~756
14	788~798	758~768
17	704~716	734~746
18	815~830	860~875
19	830~845	875~890
20	832~862	791~821
21	1447.9~1462.9	1495.9~1510.9
24	1626.5~1660.5	1525~1559
25	1850~1915	1930~1995
26	814~849	859~894
27	807~824	852~869
28	703~748	758~803
29	N/A	717~728
30	2305~2315	2350~2360
31	452.5~457.5	462.4~467.5
32	N/A	1452~1496
33	1900~1920	1900~1920
34	2010~2025	2010~2025
35	1850~1910	1850~1910
36	1930~1990	1930~1990
37	1910~1930	1910~1930
38	2570~2620	2570~2620
39	1880~1920	1880~1920
40	2300~2400	2300~2400
41	2496~2690	2496~2690
42	3400~3600	3400~3600
46	5150~5925	5150~5925
48	3550~3700	3550~3700
66	1710~1780	2110~2200
71	663~698	617~652

LTE-Advanced RF コンフォーマンステストシステム ME7873LA 特長

試験効率の向上、測定の安定性、信頼性を重視

複数端末の連続試験

本システムは、標準構成で移動機とのRF接続インタフェースを4つ搭載しており、4台までの移動機を連続して試験できます。端末へのDC電源供給やシリアル制御ラインの切り替えも自動で行えるため、複数の移動機を接続しておくことにより、試験完了までの作業の全自動化が図れます。

ネットワーク経由でのコントロール

本システムのサーバPCは、テストシステムに組み込まれ、ネットワーク経由でオペレーションPCにより動作させています。社内LANを使用した測定の進捗状況の監視、試験シーケンスの作成、編集、試験の実行などをテストサイトの外にあるPCからも実行できるため、オフィスでの業務のかたわらで試験を進めることができます。詳細については、弊社営業担当までお問い合わせください。

外部装置の制御が容易

本システムの制御ソフトウェアは、DC電源*や温度槽*の制御機能を標準搭載しています。試験項目を選ぶ場合と同様に、簡単な操作でDC電源や温度槽の制御ができます。これにより、自動試験を簡単に実行できます。

*：DC電源、温度槽はお客様でご準備いただく必要があります。推奨機種につきましては、オーダリング・インフォメーションのページを参照してください。

欧州無線機器指令REDに準じた試験項目（オプション）

欧州で使用するLTE移動機は、ETSIの定める欧州の無線法規制を満足する必要があります。本システムは、欧州無線機器指令（RED）で定義されているRF送受信試験項目に準拠した試験項目を用意しています。アンリツは、業界で先駆けて本オプションを提供しており、すでに欧州のテストハウスにて、規格どおりに測定できることが認められています。通常の試験項目を測定する場合と同様に、簡単な操作でREDに準拠した試験を実施できます。

信頼性を向上させる各種補正機能

本システムでは、測定の安定性、測定値の信頼性を向上させるため、以下の3種類の補正、校正を実施しています。

- 納入時の基礎補正
- 始業時に行われる自動校正
- 測定実行ごとに行われる実行時補正

実行時補正は、測定の直前に補正を実施するため、温度変化による測定系の変化を取り除くことができ、測定値の信頼性を飛躍的に向上させています。また納入時の基礎補正は、弊社エンジニアがシステム設置時に実施するため、日常の使用で補正、校正などの煩雑な作業をお客様が行う必要はありません。

充実したサポート体制

本システムをより有効にご活用いただくために、納入後の有償サポートサービスをご用意しています。サポートサービスでは、

- 3ヶ月ごとに更新される3GPP規格に追従するためのソフトウェアアップデート
- 3GPP規格動向に関する情報の提供、試験中に発生した障害に関するご相談をお受けするテクニカルサポート
- ハードウェア故障時の無償修理、およびバックアップ機の提供を可能とするハードウェアメンテナンスサービス

などをご用意しています。充実したサポートサービスにより、お客様の業務をスムーズに行うためのサポートをいたします。

規格

LTE-Advanced RFコンフォーマンステストシステム ME7873LA

入出力コネクタ	N形、50Ω	
最大入力レベル	+35 dBm	
基準発振器	基準としてMS2692A（オプション001/037 ルビジウム基準発振器付）を使用 外部基準信号入力可（周波数：10 MHz、コネクタ：BNC）	
周波数範囲	3GPP E-UTRA Operating Band 1～14、17～21、24～42、46、66、71に定義されている周波数範囲	
温度範囲	15℃～35℃（動作）、0℃～50℃（保存）*1	
電源（定格）	AC 100 V～AC 120 V/AC 200 V～AC 240 Vのどちらかを選択、50 Hz/60 Hz ≤7700 VA*2（最大構成時）	
寸法	1710 (W) × 1980 (H) × 797 (D) mm*3（最大構成時）	
質量	≤830 kg*4（最大構成時）	
CE	EMC	2014/30/EU、EN61326-1、EN61000-3-2
	LVD	2014/35/EU、EN61010-1
	RoHS	2011/65/EU、（EU）2015/863、EN IEC 63000：2018
UKCA	EMC	S.I. 2016 No.1091、EN 61326-1、EN61000-3-2
	LVD	S.I. 2016 No.1101、EN 61010-1
	RoHS	S.I. 2012 No.3032、EN IEC 63000：2018

- *1：周囲温度について
納入時に行う基礎補正時にも、この条件を満たしている必要があります。安定な測定を行うために、空調設備の整えられた室内での使用を推奨します。
- *2：消費電力について
ME7873LAの消費電力に加えて、納入時の基礎補正で使用する機器の消費電力（600 VA）を供給する必要があります。
- *3：転倒防止について
転倒防止のため、ラック上部のフックを利用して固定することを推奨します。
- *4：質量について
設置場所は、上記質量に加えて納入時に行う基礎補正で使用する機器の質量（100 kg）に耐えられる必要があります。

対応試験規格

本システムは、以下の規格に基づいて設計されています。

- 3GPP TS 36.521-1
E-UTRA UE Conformance Specification Radio Transmission and Reception Part1：Conformance Testing
- 3GPP TS 36.521-3
E-UTRA UE Conformance Specification Radio Transmission and Reception Part3：RRM Conformance Testing
- 3GPP TS 34.121-1
User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception (FDD); Part 1: Conformance specification

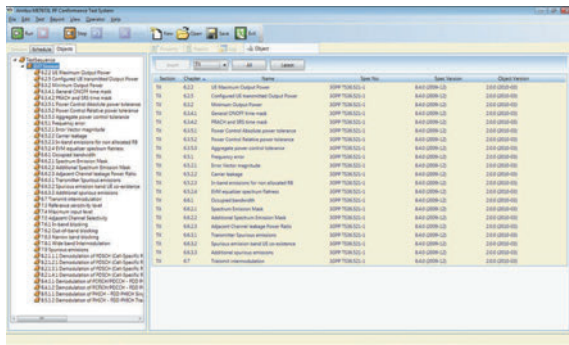
上記規格のうち、Release 8、9、10、11、12、13の範囲に対応しています。対応する各規格のバージョンについては、弊社営業担当までお問い合わせください。

LTE-Advanced RF コンフォーマンステストシステム ME7873LA 主要な機能

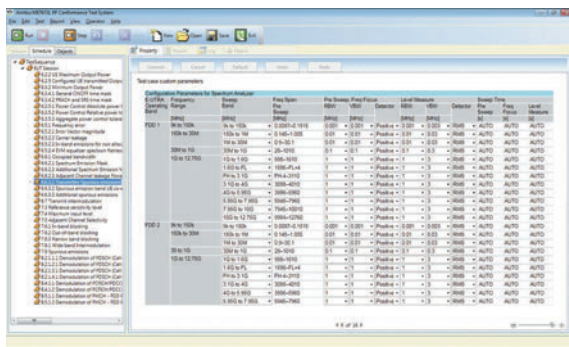
幅広い用途で便利な機能

容易なシーケンス作成、編集手順

測定したいテストケースを画面中央のタスクペインから選択し、Insertボタンをクリックすることによりシーケンスを容易に作成できます。また、作成したテストケースを選択し、画面左下のScheduleタブをクリックすることにより、タスクペインにテストケースの詳細パラメータが表示されます。本画面にて測定周波数や、チャネル帯域幅などを自由に変更することもできます。



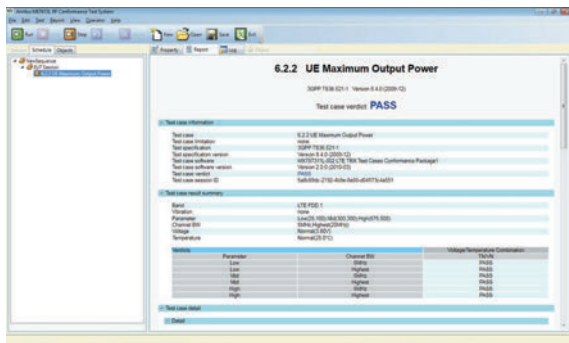
シーケンス作成画面



パラメータ変更画面

視認性、操作性を重視したメイン画面

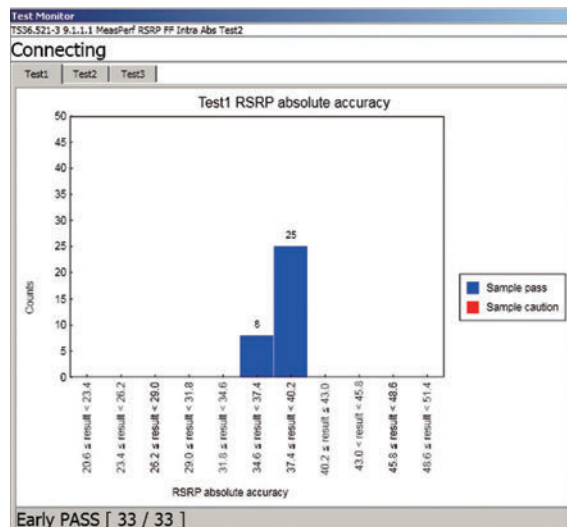
メイン画面での操作は、上部にあるツールバーで行います。ツールバーは、操作内容が一目でわかるアイコン表示となっています。また、画面左側には、テストシーケンス項目が表示され、画面中央には試験結果を表示します。



測定結果画面

測定結果分布を一目で把握

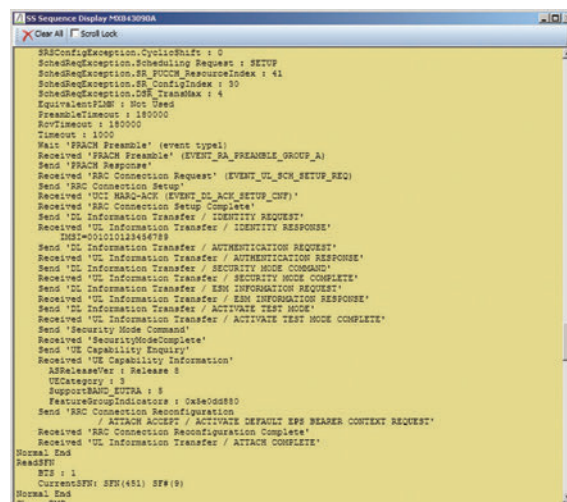
RRM試験では、複数回の動作における成功率で合否が判定されるような試験項目が多く存在します。これらの試験結果の分布をヒストグラムで表示することにより、移動機の動作の傾向をより詳細に把握できます。



RRM測定分布

測定中の進捗確認

測定中に、シグナリングテスト MD8430Aのリアルタイムログが表示されるため、現在の進捗状況を確認できます。また、テスター側と移動機側でメッセージの交換に失敗した結果なども容易にわかるため、問題発生時の切り分けツールとしても活用できます。



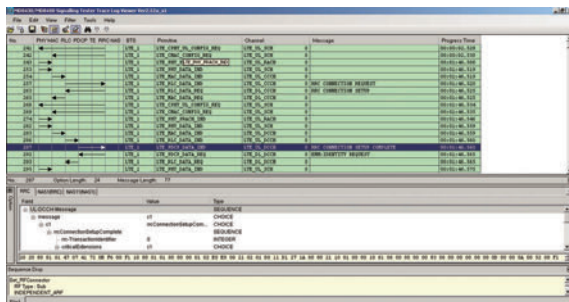
リアルタイムSS Log表示

LTE-Advanced RF コンフォーマンステストシステム ME7873LA 主要な機能

幅広い用途で便利な機能(つづき)

測定後のログ解析

測定終了後、シグナリングテスト MD8430Aのログを自動的に保存します。本システムに標準添付しているログビューソフトにて、ログの詳細確認ができるため、問題発生時のトラブルシュートに役立ちます。



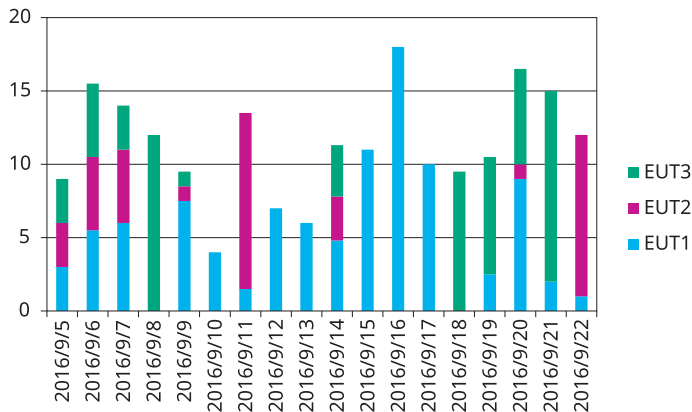
SS Log Viewer表示

測定データ管理機能

本システムで取得した測定結果は、測定結果画面で確認できるほか、測定結果が容易に確認できるHTML形式と顧客のデータベース上で管理しやすいXML形式・CSV形式でのファイル保存ができます。また、HTML形式のレポートファイルには、測定ごとに得られる Signaling logがリンクされているため、必要な情報を探す手間が省けます。

システム使用率の解析

本システムでは、測定したEUT、周波数Band、測定時間等のデータを出力することができ、そのデータを分析することで、さまざまな使用率を解析することができます。

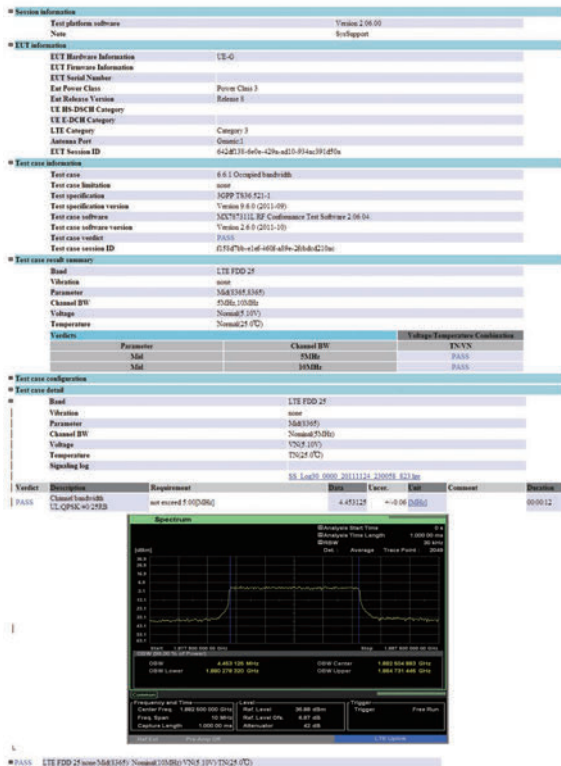


使用率の分析例(日付ごとのUE (EUT) による使用率)

6.6.1 Occupied bandwidth

3GPP TS36.521-1 Version 9.6.0 (2015-09)

Test case verdict: PASS



測定レポート (HTML形式)

LTE-Advanced RFコンフォーマンステストシステム ME7873LA オーダリング・インフォメーション

構成品には、それぞれ内蔵ユニット・オプション・ソフトウェア・応用部品が必要となります。ご注文にあたっては、形名・記号、品名、数量をご指定ください。
品名は、現品の表記と異なる場合がありますので、ご了承ください。

形名・記号	品 名
ME7873LA	－本体－ LTE-Advanced RF Conformance Test System
MN7462E MN7463E MN7463F MN7463G MN7446A MN7446B1 MN7446C MN7446D MN7446G MN7446G-001 MN7447A MN7448A MA24218A MS2692A MD8430A MG3710A MG3692C MD8475A Z1396E Z1397E Z1392D	－構成品－ RF Front End Combining Unit Combiner Unit Combining Unit Filter Unit Filter Block Filter Block2 Filter Block3 Filter Unit Rack Mount Kit LTE Uplink Signal Filter Uplink Signal Filter マイクロ波ユニバーサルUSB/パワーセンサ(10 MHz-18 GHz) シグナルアナライザ シグナリングテスト ベクトル信号発生器 2-20 GHz信号発生器 シグナリングテスト User Operation PC User Operation PC Server PC
	－標準添付品－ ME7873LA 取扱説明書 (CD-ROM) : 1部
ME7873LA-001 ME7873LA-002 ME7873LA-005 ME7873LA-011 ME7873LA-012 ME7873LA-013 ME7873LA-014 ME7873LA-017 ME7873LA-021 ME7873LA-022 ME7873LA-023 ME7873LA-051 ME7873LA-052 ME7873LA-064 ME7873LA-081 ME7873LA-082 ME7873LA-083 ME7873LA-084 ME7873LA-085 ME7873LA-086 ME7873LA-AK022	－オプション－ Common Kit Antenna Extension Additional Rack SS1 Accessory SS2 Accessory SS3 Accessory SS4 Accessory SS7 Accessory VSG1 Accessory VSG2 Accessory CWSG1 Accessory Spurious Filter Spurious Filter2 SS4 Accessory (Fading) U46G Accessory U46A Accessory U48A Accessory U63G Accessory SS1 Accessory 2 SS7 Accessory 2 Accessory kit for NRTL
MX787301LA MX787301LA-001	4Rx Capability 3GPP 4Rx TC Capability
MX787302LA MX787302LA-004 MX787302LA-005	Flexible Band Combination 4CA Flexible Band Combination 5CA Flexible Band Combination
MX787310LA MX787310LA-001 MX787310LA-002 MX787310LA-003 MX787310LA-004 MX787310LA-005	W-CDMA Test Software TRX Test Cases Performance Test Cases RRM Test Cases W-CDMA to GSM Test Cases W-CDMA Test Case for China
MX787311LA MX787311LA-001 MX787311LA-002 MX787311LA-003 MX787311LA-004 MX787311LA-005 MX787311LA-007 MX787311LA-011 MX787311LA-012 MX787311LA-021 MX787311LA-022 MX787311LA-023 MX787311LA-032 MX787311LA-033 MX787311LA-042 MX787311LA-043 MX787311LA-044 MX787311LA-047 MX787311LA-052 MX787311LA-062 MX787311LA-063 MX787311LA-065 MX787311LA-071 MX787311LA-072 MX787311LA-073 MX787311LA-078 MX787311LA-079 MX787311LA-081 MX787311LA-087 MX787311LA-095	FDD LTE Test Software TRX Test Cases Performance Test Cases RRM Test Cases LTE to W-CDMA/GSM Test Cases LTE to C2K Test Cases Sustained Data Throughput Test Cases TRX Test Cases for UL64QAM Rel-9 eMBMS Performance Test Cases TRX Test Cases for HPUE Rel-10 eICIC Performance Test Cases Rel-10 eICIC RRM Test Cases Rel-11 feICIC Performance Test Cases Rel-11 feICIC RRM Test Cases eDL-MIMO Performance Test Cases Rel-10 Enhancement RRM Test Cases Rel-10 Enhancement LTE to WCDMA Test Cases Rel-10 Enhancement Performance Test Cases Enhanced Performance Type A Test Cases DL CoMP Performance Test Cases Rel-12 Enhancement RRM Test Cases Rel-12 Enhancement RRM Test Cases2 TRX Test Cases with 4Rx antenna Performance Test Cases with 4Rx (3-4 Layer) RRM Test Cases with 4Rx Performance Test Cases with 4Rx (1-2 Layer) SDR and CQI Test Cases with 4Rx (3-4 Layer) DL256QAM TRX Test Cases DL256QAM Performance Test Cases RF Test Case for China

形名・記号	品 名
MX787361LA MX787361LA-001 MX787361LA-002 MX787361LA-003 MX787361LA-004 MX787361LA-005 MX787361LA-007 MX787361LA-011 MX787361LA-012	TD-LTE Test Software TRX Test Cases Performance Test Cases RRM Test Cases LTE to W-CDMA/GSM Test Cases LTE to TD-SCDMA Test Cases Sustained Data Throughput Test Cases TRX Test Cases for UL64QAM Rel-9 eMBMS Performance Test Cases
MX787361LA-013 MX787361LA-015 MX787361LA-021 MX787361LA-022 MX787361LA-023 MX787361LA-032 MX787361LA-033 MX787361LA-042 MX787361LA-043 MX787361LA-047 MX787361LA-052 MX787361LA-063 MX787361LA-064 MX787361LA-071 MX787361LA-072 MX787361LA-073 MX787361LA-078 MX787361LA-079 MX787361LA-081 MX787361LA-087 MX787361LA-095 MX787361LA-096	Rel-9 FDD/TDD Dual Mode Test Cases LTE to TD-SCDMA Test Cases2 TRX Test Cases for HPUE Rel-10 eICIC Performance Test Cases Rel-10 eICIC RRM Test Cases Rel-11 feICIC Performance Test Cases Rel-11 feICIC RRM Test Cases eDL-MIMO Performance Test Cases Rel-10 Enhancement RRM Test Cases Rel-10 Enhancement Performance Test Cases Enhanced Performance Type A Test Cases Rel-12 Enhancement RRM Test Cases Rel-12 FDD/TDD Dual Mode Test Cases TRX Test Cases with 4Rx antenna Performance Test Cases with 4Rx (3-4 Layer) RRM Test Cases with 4Rx Performance Test Cases with 4Rx (1-2 Layer) SDR and CQI Test Cases with 4Rx (3-4 Layer) DL256QAM TRX Test Cases DL256QAM Performance Test Cases RF Test Case for China RRM Test Case for China
MX787312LA MX787312LA-001 MX787312LA-002 MX787312LA-003 MX787312LA-004 MX787312LA-007 MX787312LA-011 MX787312LA-012 MX787312LA-017 MX787312LA-021 MX787312LA-031 MX787312LA-032 MX787312LA-033 MX787312LA-034 MX787312LA-037 MX787312LA-041 MX787312LA-051 MX787312LA-056 MX787312LA-063 MX787312LA-065 MX787312LA-072 MX787312LA-081 MX787312LA-087	FDD CA Test Software TRX Test Cases Performance Test Cases RRM Test Cases LTE to W-CDMA Test Cases Sustained Data Throughput Test Cases TRX Test Cases CO Performance Test Cases CO Sustained Data Throughput Test Cases CO TRX Test Cases CO/U TRX Test Cases NC Performance Test Cases NC RRM Test Cases NC LTE to W-CDMA Test Cases NC Sustained Data Throughput Test Cases NC TRX Test Cases CO/U for UL64QAM TRX Test Cases UL CA TRX Test Cases UL CA for UL64QAM Rel-12 Enhancement RRM Test Cases Rel-12 Enhancement RRM Test Cases2 Performance Test Cases with 4Rx antenna DL256QAM TRX Test Cases DL256QAM Performance Test Cases
MX787362LA MX787362LA-001 MX787362LA-002 MX787362LA-003 MX787362LA-005 MX787362LA-007 MX787362LA-011 MX787362LA-012 MX787362LA-017 MX787362LA-021 MX787362LA-031 MX787362LA-032 MX787362LA-033 MX787362LA-037 MX787362LA-041 MX787362LA-043 MX787362LA-072 MX787362LA-081 MX787362LA-087	TD-LTE CA Test Software TRX Test Cases Performance Test Cases RRM Test Cases LTE to TD-SCDMA Test Cases Sustained Data Throughput Test Cases TRX Test Cases CO Performance Test Cases CO Sustained Data Throughput Test Cases CO TRX Test Cases CO/U TRX Test Cases NC Performance Test Cases NC RRM Test Cases NC Sustained Data Throughput Test Cases NC TRX Test Cases CO/U for UL64QAM RRM Test Cases2 Performance Test Cases with 4Rx antenna DL256QAM TRX Test Cases DL256QAM Performance Test Cases
MX787313LA MX787313LA-001 MX787313LA-002 MX787313LA-003 MX787313LA-007 MX787313LA-011 MX787313LA-012 MX787313LA-013 MX787313LA-017 MX787313LA-031 MX787313LA-032 MX787313LA-033 MX787313LA-037 MX787313LA-072 MX787313LA-081 MX787313LA-087	FDD 3CA Test Software TRX Test Cases Performance Test Cases RRM Test Cases Sustained Data Throughput Test Cases TRX Test Cases 1B Performance Test Cases 1B RRM Test Cases 1B Sustained Data Throughput Test Cases 1B TRX Test Cases 2B Performance Test Cases 2B RRM Test Cases 2B Sustained Data Throughput Test Cases 2B Performance Test Cases with 4Rx antenna DL256QAM TRX Test Cases DL256QAM Performance Test Cases

LTE-Advanced RFコンフォーマンステストシステム ME7873LA オーダリング・インフォメーション

形名・記号	品 名
MX787363LA	TD-LTE 3CA Test Software
MX787363LA-011	TRX Test Cases 1B
MX787363LA-012	Performance Test Cases 1B
MX787363LA-013	RRM Test Cases 1B
MX787363LA-017	Sustained Data Throughput Test Cases 1B
MX787363LA-031	TRX Test Cases 2B
MX787363LA-032	Performance Test Cases 2B
MX787363LA-033	RRM Test Cases 2B
MX787363LA-037	Sustained Data Throughput Test Cases 2B
MX787363LA-072	Performance Test Cases with 4Rx antenna
MX787363LA-081	DL256QAM TRX Test Cases
MX787363LA-087	DL256QAM Performance Test Cases
MX787314LA	FDD 4CA Test Software
MX787314LA-001	TRX Test Cases
MX787314LA-002	Performance Test Cases
MX787314LA-003	RRM Test Cases
MX787314LA-071	TRX Test Cases with 4Rx antenna
MX787364LA	TDD 4CA Test Software
MX787364LA-001	TRX Test Cases
MX787364LA-071	TRX Test Cases with 4Rx antenna
MX787315LA	FDD 5CA Test Software
MX787315LA-001	TRX Test Cases
MX787315LA-002	Performance Test Cases
MX787315LA-003	RRM Test Cases
MX787315LA-081	DL256QAM TRX Test Cases
MX787322LA	FDD-TDD 2CA Test Software
MX787322LA-001	TRX Test Cases
MX787322LA-002	Performance Test Cases
MX787322LA-003	RRM Test Cases
MX787322LA-007	Sustained Data Throughput Test Cases
MX787322LA-011	TRX Test Cases for TDD PCell
MX787322LA-012	Performance Test Cases for TDD PCell
MX787322LA-013	RRM Test Cases for TDD PCell
MX787322LA-017	SDT Test Cases for TDD PCell
MX787322LA-051	TRX Test Cases UL CA
MX787322LA-056	TRX Test Cases UL CA for UL64QAM
MX787322LA-072	Performance Test Cases with 4Rx antenna
MX787322LA-081	DL256QAM TRX Test Cases
MX787322LA-087	DL256QAM Performance Test Cases
MX787323LA	FDD-TDD 3CA Test Software
MX787323LA-001	TRX Test Cases
MX787323LA-002	Performance Test Cases
MX787323LA-003	RRM Test Cases
MX787323LA-007	Sustained Data Throughput Test Cases
MX787323LA-031	TRX Test Cases 2B
MX787323LA-032	Performance Test Cases 2B
MX787323LA-033	RRM Test Cases 2B
MX787323LA-037	Sustained Data Throughput Test Cases 2B
MX787323LA-071	TRX Test Cases with 4Rx antenna
MX787323LA-072	Performance Test Cases with 4Rx antenna
MX787323LA-079	Performance Test Cases with 4Rx antenna
MX787323LA-081	DL256QAM TRX Test Cases
MX787323LA-085	DL256QAM TRX Test Cases with 4Rx antenna
MX787323LA-087	DL256QAM Performance Test Cases
MX787324LA	FDD-TDD 4CA Test Software
MX787324LA-001	TRX Test Cases
MX787324LA-002	Performance Test Cases
MX787324LA-003	RRM Test Cases
MX787324LA-071	TRX Test Cases with 4Rx antenna
MX787325LA	FDD-TDD 5CA Test Software
MX787325LA-001	TRX Test Cases
MX787325LA-002	Performance Test Cases
MX787325LA-003	RRM Test Cases
MX787325LA-071	TRX Test Cases with 4Rx antenna
MX787325LA-072	Performance Test Cases with 4Rx antenna
MX787325LA-073	RRM Test Cases with 4Rx antenna
MX787325LA-081	DL256QAM TRX Test Cases
MX787330LA	LAA Test Software
MX787330LA-001	LAA RX Test Cases
MX787330LA-002	LAA Performance Test Cases
MX787330LA-003	LAA RRM Test Cases
MX787330LA-071	LAA RX Test Cases with 4Rx antenna
MX787332LA	LAA 2CA Test Software
MX787332LA-011	LAA RX Test Cases with TDD Cell
MX787371LA	HD-FDD CAT-M1 Test Software
MX787371LA-001	TRX Test Cases
MX787371LA-002	Performance Test Cases
MX787371LA-003	RRM Test Cases
MX787376LA	HD-FDD NB-IoT Test Software
MX787376LA-001	TRX Test Cases
MX787376LA-002	Performance Test Cases
MX787376LA-003	RRM Test Cases
MX787340LA	Supplementary Test Software for Vz
MX787340LA-001	Band4 Supplementary TRx Test Cases
MX787340LA-002	Band4 Supplementary Performance Test Cases
MX787340LA-003	Band2 Supplementary TRx Test Cases
MX787340LA-004	Band2 Supplementary Performance Test Cases
MX787340LA-005	Band13 Supplementary RF Test Cases
MX787340LA-006	Band13 Supplementary RRM Test Cases
MX787340LA-009	InterBand RRM Test Cases

形名・記号	品 名
MX787340LA-011	Band5 Supplementary TRx Test Cases
MX787340LA-012	Band13 Supplementary RRM Test Cases
MX787340LA-013	InterBand RRM feICIC Test Cases
MX787340LA-014	Band66 Supplementary TRx Test Cases
MX787340LA-015	Band66 Supplementary Performance Test Cases
MX787340LA-016	Band5 InterBand RRM Test Cases1
MX787340LA-017	Band66 InterBand RRM Test Cases1
MX787340LA-018	DL256QAM Supplementary RF Test Cases
MX787340LA-020	InterBand RRM Test Cases2
MX787340LA-021	Band5 InterBand RRM Test Cases2
MX787340LA-023	InterBand RRM Test Cases3
MX787341LA	Supplementary Test Software for AT&T
MX787341LA-001	R1 Supplementary RF Test Cases
MX787341LA-002	R1 Supplementary Performance Test Cases
MX787341LA-003	R61 RRM Test Cases1
MX787341LA-004	R64 CA TRX Test Cases1
MX787341LA-005	R61 CA RRM Test Cases1
MX787341LA-006	R64 3CA RF Test Cases1
MX787341LA-007	R61 3CA RRM Test Cases1
MX787341LA-008	R64 3CA RF Test Cases2
MX787341LA-009	R61 RRM Test Cases2
MX787341LA-010	R61 CA RRM Test Cases2
MX787341LA-011	R61 3CA RRM Test Cases2
MX787341LA-013	R64 4CA RF Test Cases
MX787341LA-014	R1 RF Test Cases with 4Rx
MX787341LA-015	R61 RRM Test Cases3
MX787341LA-016	R61 CA RRM Test Cases3
MX787341LA-017	R61 3CA RRM Test Cases3
MX787341LA-018	R1 Supplementary RF Test Cases2
MX787343LA	Supplementary Test Software for T-Mobile
MX787343LA-001	RF Supplementary Test Cases1
MX787343LA-002	RF CA Supplementary Test Cases1
MX787343LA-003	RF Supplementary Test Cases2
MX787343LA-004	RF Supplementary Test Cases3
MX787343LA-005	RF Supplementary Test Cases4
MX787350LA	R&TTE Test Software
MX787350LA-002	LTE Test Cases
MX787350LA-003	LTE TDD Test Cases
MX787350LA-004	LTE 2CA Test Cases
MX787350LA-005	LTE TDD 2CA Test Cases
MX787350LA-006	LTE Multi-Cluster Test Cases
MX787350LA-007	LTE TDD Multi-Cluster Test Cases
MX787351LA	TRCC Test Software
MX787351LA-001	W-CDMA Test Cases
MX787300LA	Platform Functionality
MX787300LA-001	Band 1 Capability
MX787300LA-002	Band 2 Capability
MX787300LA-003	Band 3 Capability
MX787300LA-004	Band 4 Capability
MX787300LA-005	Band 5 Capability
MX787300LA-006	Band 6 Capability
MX787300LA-007	Band 7 Capability
MX787300LA-008	Band 8 Capability
MX787300LA-009	Band 9 Capability
MX787300LA-010	Band 10 Capability
MX787300LA-011	Band 11 Capability
MX787300LA-012	Band 12 Capability
MX787300LA-013	Band 13 Capability
MX787300LA-014	Band 14 Capability
MX787300LA-017	Band 17 Capability
MX787300LA-018	Band 18 Capability
MX787300LA-019	Band 19 Capability
MX787300LA-020	Band 20 Capability
MX787300LA-021	Band 21 Capability
MX787300LA-024	Band 24 Capability
MX787300LA-025	Band 25 Capability
MX787300LA-026	Band 26 Capability
MX787300LA-027	Band 27 Capability
MX787300LA-028	Band 28 Capability
MX787300LA-029	Band 29 Capability
MX787300LA-030	Band 30 Capability
MX787300LA-031	Band 31 Capability
MX787300LA-032	Band 32 Capability
MX787300LA-033	Band 33 Capability
MX787300LA-034	Band 34 Capability
MX787300LA-035	Band 35 Capability
MX787300LA-036	Band 36 Capability
MX787300LA-037	Band 37 Capability
MX787300LA-038	Band 38 Capability
MX787300LA-039	Band 39 Capability
MX787300LA-040	Band 40 Capability
MX787300LA-041	Band 41 Capability
MX787300LA-042	Band 42 Capability
MX787300LA-046	Band 46 Capability
MX787300LA-048	Band 48 Capability
MX787300LA-066	Band 66 Capability
MX787300LA-071	Band 71 Capability

MD8475A CDMAオブションは、RoHS非対応です。
詳しくは、弊社営業担当までお問い合わせください。

DC電源、恒温槽

ME7873LAをご使用いただくには、前述の構成品のほかにお客様準備品としてDC電源や恒温槽が必要になります。
また、ME7873LAへの供給電源やME7873LAの設置スペースの確保など事前に使用環境条件を確認する必要があります。
詳細については、弊社営業担当までお問い合わせください。



お見積り、ご注文、修理などは、下記までお問い合わせください。
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 <https://www.anritsu.com>

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
通信計測営業本部 TEL 046-296-1244 FAX 046-296-1239
通信計測営業本部 営業推進部 TEL 046-296-1208 FAX 046-296-1248
仙台 〒980-6015 宮城県仙台市青葉区中央4-6-1 S S 3 0
通信計測営業本部 TEL 022-266-6134 FAX 022-266-1529
名古屋 〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南2-14-19 住友生命名古屋ビル
通信計測営業本部 TEL 052-582-7283 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
通信計測営業本部 TEL 06-6338-2800 FAX 06-6338-8118
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
通信計測営業本部 TEL 092-471-7656 FAX 092-471-7699

■カタログのご請求、価格・納期のお問い合わせは、下記または営業担当までお問い合わせください。
通信計測営業本部 営業推進部
TEL: 0120-133-099 (046-296-1208) FAX: 046-296-1248
受付時間/9:00~12:00、13:00~17:00、月~金曜日(当社休業日を除く)
E-mail: SJPost@zy.anritsu.co.jp

■計測器の使用方法、その他については、下記までお問い合わせください。
計測サポートセンター
TEL: 0120-827-221 (046-296-6640)
受付時間/9:00~12:00、13:00~17:00、月~金曜日(当社休業日を除く)
E-mail: MDVPOST@anritsu.com

■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。

ご使用前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。 2104

