

規格(抜粋)

記載事項は、おことわりなしに変更することがあります。

typ. 値は参考データであり、規格として保証していません。

● MT8820C ラジオ コミュニケーション アナライザ

総合	周波数範囲: 30MHz~2.7GHz 3.4GHz~3.8GHz (オプション018搭載時) 最大入力レベル: +35dBm (Main)
RF信号発生器	周波数 周波数範囲: 30MHz~2.7GHz (設定可能範囲: 400kHz~2.7GHz) 3.4GHz~3.8GHz (オプション018搭載時) 設定分解能: 1Hz 出力レベル レベル範囲: -140~-10dBm (Main)、-130~0dBm (AUX) 分解能: 0.1dB 精度: Main: ± 1.0 dB, ± 0.7 dB typ. (出力周波数 ≥ 50 MHz)、 ± 1.5 dB (出力周波数 < 50 MHz) (-120~-10dBm、校正後、10~40℃時) AUX: ± 1.0 dB, ± 0.7 dB typ. (出力周波数 ≥ 50 MHz)、 ± 1.5 dB (出力周波数 < 50 MHz) (-110~0dBm、校正後、10~40℃時)

● MT8820C-008 LTE測定ハードウェア、MX882012C LTE FDD測定ソフトウェア、MX882013C LTE TDD測定ソフトウェア

変調解析	周波数: 400MHz~2.7GHz 3.4GHz~3.8GHz (MT8820C-018オプション実装時) 入力レベル: -40~+35dBm (Main) キャリア周波数精度: \pm (設定周波数 \times 基準発振器精度 + 15Hz) 測定対象: PUSCH、PRACH、PUCCH
RFパワー	周波数: 400MHz~2.7GHz 3.4GHz~3.8GHz (MT8820C-018オプション実装時) 入力レベル: -60~+35dBm (Main) 測定精度: 400MHz~2.7GHz、校正後、10~40℃ ± 0.5 dB, ± 0.3 dB (typ.) (-20~+35dBm)、 ± 0.7 dB (-50~-20dBm)、 ± 0.9 dB (-60~-50dBm) 3.4GHz~3.8GHz、校正後、10~40℃ ± 0.5 dB, ± 0.3 dB (typ.) (-20~+35dBm、18~28℃)、 ± 0.7 dB (-50~+35dBm)、 ± 0.9 dB (-60~-50dBm) 直線性: 400MHz~2.7GHz、校正後、10~40℃ ± 0.2 dB (-40~0dB、 ≥ -50 dBm)、 ± 0.4 dB (-40~0dB、 ≥ -60 dBm) 3.4GHz~3.8GHz、校正後、10~40℃ ± 0.2 dB (-40~0dB、 ≥ -50 dBm、18~28℃)、 ± 0.3 dB (-40~0dB、 ≥ -50 dBm)、 ± 0.4 dB (-40~0dB、 ≥ -60 dBm)
呼接続	呼制御: 位置登録、RMCによる呼接続(3GPP規格に準拠した各処理が実行でき、合否判定が可能) 移動端末制御: 出力レベル(3GPP規格に準拠した各移動端末制御を実行可能)

● MX882042C LTE FDD測定ソフトウェア Lite、MX882043C LTE TDD測定ソフトウェア Lite

変調解析	周波数: 400MHz~2.7GHz 3.4GHz~3.8GHz (MT8820C-018オプション実装時) 入力レベル: -40~+35dBm (Main) キャリア周波数精度: \pm (設定周波数 \times 基準発振器精度 + 15Hz) 測定対象: PUSCH
RFパワー	周波数: 400MHz~2.7GHz 3.4GHz~3.8GHz (MT8820C-018オプション実装時) 入力レベル: -60~+35dBm (Main) 測定精度: 400MHz~2.7GHz、校正後、10~40℃ ± 0.5 dB, ± 0.3 dB (typ.) (-20~+35dBm)、 ± 0.7 dB (-50~-20dBm)、 ± 0.9 dB (-60~-50dBm) 3.4GHz~3.8GHz、校正後、10~40℃ ± 0.5 dB, ± 0.3 dB (typ.) (-20~+35dBm、18~28℃)、 ± 0.7 dB (-50~+35dBm)、 ± 0.9 dB (-60~-50dBm) 直線性: 400MHz~2.7GHz、校正後、10~40℃ ± 0.2 dB (-40~0dB、 ≥ -50 dBm)、 ± 0.4 dB (-40~0dB、 ≥ -60 dBm) 3.4GHz~3.8GHz、校正後、10~40℃ ± 0.2 dB (-40~0dB、 ≥ -50 dBm、18~28℃)、 ± 0.3 dB (-40~0dB、 ≥ -50 dBm)、 ± 0.4 dB (-40~0dB、 ≥ -60 dBm)

● **MT8820C-001 W-CDMA測定ハードウェア、MX882000C W-CDMA測定ソフトウェア、MX88205xC W-CDMA呼接続ソフトウェア**

変調解析	周波数：300MHz～2.7GHz 入力レベル：-30～+35dBm (Main) 変調精度 (残留ベクトル誤差)：≤2.5% (1つのDPCCHと1つのDPDCHを入力時)
RFパワー	周波数：300MHz～2.7GHz 入力レベル：-65～+35dBm (Main) 測定精度：±0.3dB (typ.)、±0.5dB (-25～+35dBm)、±0.7dB (-55～-25dBm)、±0.9dB (-65～-55dBm)、 校正後、10～40℃時 測定対象：DPCH、PRACH
占有周波数帯幅	周波数：300MHz～2.7GHz 入力レベル：-10～+35dBm (Main)
隣接チャネル 漏洩電力	周波数：300MHz～2.7GHz 入力レベル：-10～+35dBm (Main) 測定ポイント：±5MHz、±10MHz 測定範囲：≥50dB (±5MHzで)、≥55dB (±10MHzで)
誤り率測定	測定項目：BER、BLER 測定対象：上りDTCHに乗せられたループバックデータ (BER、BLER)、 背面パネルのコールプロセッシングI/Oポートから入力したシリアルデータ (BER)
呼接続	呼制御：位置登録、発呼、着呼、チャネル切り替え、網側切断、端末側切断 (3GPP規格に準拠した各処理を実行し、合否判定が可能) 移動端末制御：出力レベル、ループバック (3GPP規格に準拠した各移動端末制御を実行可能)

● **MT8820C-002 TDMA測定ハードウェア、MX882001C GSM測定ソフトウェア**

周波数/変調測定	周波数：300MHz～2.7GHz 入力レベル：-30～+40dBm (バースト内平均電力、Main) 測定対象：ノーマルバースト、RACH
振幅測定	周波数：300MHz～2.7GHz 入力レベル：-30～+40dBm (バースト内平均電力、Main) 測定対象：ノーマルバースト、RACH 測定精度：±0.3dB (typ.)、±0.5dB (-20～+40dBm)、±0.7dB (-30～-20dBm) *校正後、10～40℃時 直線性：±0.2dB (-40～0dB、≥-30dBm)
誤り率測定	機能：フレーム、ビット、CRCの誤り率を測定 測定対象：上りTCHに載せられたループバックデータ 背面パネルのコールプロセッシングI/Oポートから入力したシリアルデータ GPRSでの上りTCHに載せられた端末の受信ブロック数 GPRSでの端末のUSFの受信ブロック数
呼接続	呼制御：GSM ・位置登録、発呼、着呼、網側切断、端末側切断 GPRS ・接続、切断、データ転送 移動端末制御：GSM ・出力レベル、タイムスロット、タイミングアドバンス、ループバックOn/Off GPRS ・テストモードA、テストモードB、BLER

● MT8820C-003 CDMA 2000測定ハードウェア、MX882002C CDMA 2000測定ソフトウェア

振幅測定	周波数：300MHz～2.7GHz 入力レベル：-65～+35dBm (Main) 測定精度：±0.3dB (typ.)、±0.5dB (-25～+35dBm)、±0.7dB (-55～-25dBm)、±0.9dB (-65～-55dBm) Filtered Power測定、FullCall後、Input Level設定値、10～40℃時 直線性：±0.2dB (0～-40dB、≥-55dBm)、±0.4dB (0～-40dB、≥-65dBm) Filtered Power測定、Input Level設定値を基準
周波数/変調測定	周波数：300MHz～2.7GHz 入力レベル：-30～+35dBm キャリア周波数精度：±(設定周波数 × 基準発振器精度 + 10Hz) 残留波形品質：>0.999
誤り率測定	FER (Frame Error Rate)測定：Service Option 2、9、55および32 (TDSO) でのFER測定 表示項目：Confidence Level、FER、Error Frame数、Sample Frame数
呼接続	Band Class：BC0～12、14、15、18～20に対応 呼制御：位置登録、発呼、着呼、網側切断、端末側切断 Radio Configuration：F-RC1+R-RC1、F-RC2+R-RC2、F-RC3+R-RC3、F-RC4+R-RC3、F-RC5+R-RC4 PCH Data Rate：Full 対応するプロトコル：IS-95B、J-STD-008C、ARIB T-53、Korean PCS、IS-2000 (SR1)

● MT8820C-001 W-CDMA測定ハードウェア、MT8820C-007 TD-SCDMA測定ハードウェア、MX882007C TD-SCDMA測定ソフトウェア

変調解析	周波数：300MHz～2.7GHz 入力レベル：-30～+35dBm (Main) キャリア周波数精度：±(設定周波数 × 基準発振器精度 + 10Hz) 変調精度 (残留ベクトル誤差)：≤2.5% (Single Codeを入力時)
RFパワー	周波数：300MHz～2.7GHz 入力レベル：-70～+35dBm (Main) 測定精度：±0.3dB (typ.)、±0.5dB (-25～+35dBm)、±0.7dB (-55～-25dBm)、±0.9dB (-70～-55dBm)、校正後、10～40℃時 直線性：±0.2dB (-40～0dB、≥-55dBm)、±0.4dB (-40～0dB、≥-65dBm) 測定対象：DPCH、UpPCH
誤り率測定	機能：DTCHに、PN 9パターンまたはPN 15パターンを載せる 測定項目：BER、BLER 測定対象：上りDTCHに乗せられたループバックデータ (BER、BLER)
呼接続	呼制御：位置登録、発呼、着呼、網側切断、端末側切断 (3GPP規格に準拠した各処理を実行し、合否判定が可能) 移動端末制御：出力レベル、ループバック (3GPP規格に準拠した各移動端末制御を実行可能)