

規格

● ハンディエリアテスタ ML8761A

表示器	4.3型 TFTカラーLCD (480×272ドット、透過型、LEDバックライト付き)
インタフェース	USB 1.1 タイプA × 1 (Aコネクタ) <ul style="list-style-type: none">● USB メモリ● 外部GPS (NMEA-0183形式)* シリアルインタフェース型GPSを接続する場合は、別途USB-シリアル変換ケーブル (J1415A) が必要● USB ネットワーク機器 USB イーサネットコンバータやUSB Wi-Fi ドングルで当社が推奨するもの (J1480A など) タイプB × 1 (ミニB コネクタ) USB マスストレージクラス (容量: 40MB、PC とUSB ケーブル接続により本器の内蔵メディアをPC のリムーバブルディスクとしてリード/ライト可能)
その他の機能	省電力機能: 自動電源オフ、自動バックライトオフ
電源	MU87610xA より供給
寸法・質量	180 (W) × 96 (H) × 19 (D) mm (突起部を除く)、≦300g
環境条件	MU87610xA と組み合わせて規定 温度・湿度: 0 ~ +40 °C、≦80 % 結露なきこと (動作時)、-20 ~ +60 °C、≦80 % (保管時) 振動: MIL-T-28800 E (Class 3) 衝撃: MIL-T-28800 E 落下: MIL-T-28800 E (Style C) バンプ: IEC 60068-2-29、JIS C 60068-2-29 EMC: EN61326-1、EN61000-3-2 LVD: EN61010-1

*: 動作確認済みUSBインタフェースGPSに限ります。すべてのUSBインタフェースGPSの動作を保証するものではありません。

● デュアルバンドモジュール MU876101A / MU876102A

形名		MU876101A	MU876102A										
品名		2.1G/1.5G/800MHz デュアルバンドモジュール	2.1G/1.7G/900MHz デュアルバンドモジュール										
周波数設定	周波数範囲*1 (ハードウェアオプション)	2110.0MHz～2170.0MHz (MU876101A-001) 1475.9MHz～1510.9MHz (MU876101A-002) 852.0MHz～894.0MHz (MU876101A-003)	2110.0MHz～2170.0MHz (MU876102A-001) 1820.0MHz～1880.0MHz (MU876102A-004) 925.0MHz～960.0MHz (MU876102A-005)										
	設定分解能	0.1MHz											
基準発振器		エージングレート: ±1 × 10 ⁻⁶ /年 (水晶メーカ保証による)											
入力インピーダンス		50Ω (公称値)、TNCコネクタ											
絶対最大入力		0dBm、0V DC											
LTE測定*2	測定対象信号	Duplex Mode: FDD Cyclic Prefix: Normal (サブキャリア間隔15kHzのみ) 被測定受信信号: RS 対象信号アンテナ数: 1、2 チャンネル帯域幅: 5、10、15、20MHz											
	測定項目	RSRP、RSRQ、SIR、RSSI											
	最大入力	I _o レベル: -25dBm RSRPレベル: -49dBm (5MHz)、-52dBm (10MHz)、-54dBm (15MHz)、-55dBm (20MHz)											
	測定範囲・精度	RSRP (アンテナ0、1): ±2.0dB (-120dBm ≤ RSRP ≤ 最大入力、-9dBm ≤ Es/I _{ot}) ±4.0dB (-132dBm ≤ RSRP ≤ -120dBm、-9dBm ≤ Es/I _{ot}) RSRQ (アンテナ0、1): ±2.0dB (-110dBm ≤ RSRP ≤ 最大入力、-9dBm ≤ Es/I _{ot} ≤ +3dB) SIR (アンテナ0、1): ±2.0dB (-110dBm ≤ RSRP ≤ 最大入力、-9dBm ≤ Es/I _{ot} ≤ +3dB)											
	分解能	0.1dB											
	表示単位	RSRP、RSSI: dBm RSRQ、SIR: dB											
	同時測定キャリア数	2キャリア											
	測定PCI数	最大10PCI (1キャリアあたり)											
	測定周期	測定キャリア数=1の場合: 測定周期 (ms) = 500ms ^{†1} + Ts ^{†2} × N ^{†4} 測定キャリア数=2の場合: 測定周期 (ms) = (500ms ^{†1} × 2) + ((F1のTs ^{†2}) + (F2のTs ^{†2}) + 100ms ^{†3}) × N ^{†4} †1: サーチ時間 500ms (1キャリアあたり) †2: サンプリング間隔 Ts †3: 周波数切替時間 100ms (測定キャリア数=2の場合のみ) †4: データ処理回数 N <table><tr><th>チャンネル帯域</th><th>サンプリング間隔 Ts</th></tr><tr><td>5MHz</td><td>100ms × 測定PCI数</td></tr><tr><td>10MHz</td><td>200ms × 測定PCI数</td></tr><tr><td>15MHz</td><td>300ms × 測定PCI数</td></tr><tr><td>20MHz</td><td>400ms × 測定PCI数</td></tr></table>		チャンネル帯域	サンプリング間隔 Ts	5MHz	100ms × 測定PCI数	10MHz	200ms × 測定PCI数	15MHz	300ms × 測定PCI数	20MHz	400ms × 測定PCI数
	チャンネル帯域	サンプリング間隔 Ts											
5MHz	100ms × 測定PCI数												
10MHz	200ms × 測定PCI数												
15MHz	300ms × 測定PCI数												
20MHz	400ms × 測定PCI数												
データ処理	方法: 平均値、中央値、最大値、最小値 回数: 1～10 (1ステップ)、10～100 (10ステップ)												

W-CDMA測定*3	測定対象信号	P-CPICH
	測定項目	RSCP、Ec/No、SIR
	最大入力	RSSIレベル：-25dBm
	測定範囲・確度	RSCP：±2.0dB (RSCP：-117~-28dBm、Ec/No：≥-9dB、またはRSCP：-110~-28dBm、Ec/No：-19~-9dB) SIR：±3.0dB (RSCP：-100~-35dBm、SIR：5~15dB) 注：送信アンテナ1および送信アンテナ2の測定値は参考値です。
	分解能	0.1dB
	表示単位	RSCP：dBm Ec/No、SIR：dB
	同時測定キャリア数	2キャリア
	測定チャンネル数	最大10チャンネル (1キャリアあたり)
	測定周期	測定キャリア数=1の場合：測定周期 (ms) = $500\text{ms}^{\uparrow 1} + \text{Ts}^{\uparrow 2} \times \text{N}^{\uparrow 4}$ 測定キャリア数=2の場合：測定周期 (ms) = $(500\text{ms}^{\uparrow 1} \times 2) + ((\text{F1のTs}^{\uparrow 2}) + (\text{F2のTs}^{\uparrow 2}) + 100\text{ms}^{\uparrow 3}) \times \text{N}^{\uparrow 4}$ ↑1：サーチ時間 500ms (1キャリアあたり) ↑2：サンプリング間隔 Ts = 100ms×測定チャンネル数 ↑3：周波数切替時間 100ms (測定キャリア数=2の場合のみ) ↑4：データ処理回数 N
	データ処理	方法：平均値、中央値、最大値、最小値 回数：1~10 (1ステップ)、10~100 (10ステップ)
スペクトラム モニタ*4	周波数スパン	5MHz、15MHz、30MHz、Full
CW測定*4	分解能帯域幅	15kHz
	サンプリング間隔	100ms
	データ処理	方法：平均値、中央値 回数：1~10 (1ステップ)、10~100 (10ステップ)
その他の機能		ファイル入出力：測定条件の保存/読み込み、測定データの保存 (csv形式) コメント機能：測定データにコメントを付加してファイルに保存 アンテナゲイン補正：アンテナゲイン補正後の測定結果を出力 エイリアス表示：PCI、またはチャンネルコードを別名で表示 GPS接続機能：NMEA-0183A形式の外部GPSを接続可能。測定結果に緯度経度情報を付加
電源・ 消費電力	電源	電池：単3形ニッケル水素充電電池、4本 AC：100V~240V、50Hz/60Hz (専用ACアダプタ使用時) DC：6.5V~10V
	消費電力	最大6W (ML8761Aと組み合わせ時、ACアダプタ2次側)
	バッテリー動作時間	3時間 (フル充電した付属のニッケル水素充電電池 (1900mAh×4本) を使用し、初期設定値、25℃の条件でLTE測定を行った場合の代表値)
寸法・質量		190 (W) × 96 (H) × 37 (D) mm、≤400g (電池を含まない) 190 (W) × 96 (H) × 48 (D) mm、≤700g (ML8761Aと組み合わせ時、添付の電池を含む)
環境条件		ML8761Aと同じ

*1：LTE測定時の確度保証は、設定周波数±(チャンネル帯域幅/2)が周波数範囲に収まる範囲です。

*2：MX876101A FDD-LTE測定ソフトウェアが必要です。

*3：MX876102A W-CDMA測定ソフトウェアが必要です。

*4：MX876109A スペクトラムモニタ・CW測定ソフトウェアが必要です。