

規格

記載事項は、おことわりなしに変更することがあります。

MU878010A W-CDMA測定ユニット

項目		規格
電气的性能	入力コネクタ	RF信号入力: SMA-J (850 MHz~2170 MHz)、50 Ω (公称値)、破壊レベル: 0 dBm以上 ユニット結合コネクタB 特殊規格コネクタ: 2B200-6430-8N2AB (挿抜回数: 500回以上) ユニット結合コネクタA 特殊規格コネクタ: 2A200-6130-8N2AB (挿抜回数: 500回以上)
	周波数範囲	MX878011A インストール時: 2110 MHz~2170 MHz W-CDMA測定時の確度保証範囲: 2112.4 MHz~2167.6 MHz MX878013A インストール時: 1805 MHz~1880 MHz W-CDMA測定時の確度保証範囲: 1807.4 MHz~1877.6 MHz MX878014A インストール時: 1475.9 MHz~1500.9 MHz W-CDMA測定時の確度保証範囲: 1478.3 MHz~1498.5 MHz MX878015A インストール時: 925.0 MHz~960.0 MHz W-CDMA測定時の確度保証範囲: 927.4 MHz~957.6 MHz MX878016A インストール時: 869 MHz~894 MHz W-CDMA測定時の確度保証範囲: 871.4 MHz~891.6 MHz
	周波数設定分解能	W-CDMA測定、CW測定、スペクトラムモニタ: 0.1 MHz
	基準発振器	エージングレート: ±1.0 ppm/年
	受信信号測定対象信号	W-CDMA測定 P-CPICH (Primary-Common Pilot Channel) S-CPICH (Secondary-Common Pilot Channel) P-SCH (Primary-Synchronization Channel) S-SCH (Secondary-Synchronization Channel) P-CCPCH (Primary-Common Control Physical Channel、BCH復調時) CW測定 CW
電力測定	分解能	0.1 dB
	表示単位	W-CDMA測定: dBm CW、スペクトラムモニタ: dBm、dBμV、dBμV/m
	RSCP確度 (W-CDMA測定)	CPICH: ±2.0 dB SCH: ±3.0 dB ダイナミックレンジ: -117~-33 dBm (Ec/No ≥ -9 dBの条件下) -110~-33 dBm (-9 dB > Ec/No ≥ -19 dBの条件下)
	SIR確度 (W-CDMA CPICH測定)	±3.0 dB (5 dB ≤ SIR ≤ 15 dB、-100 dBm ≤ 希望波入力レベル ≤ -40 dBm) ±5.0 dB (1.5、1.8、2.1 GHz帯: 5 dB ≤ SIR ≤ 15 dB、-110 dBm ≤ 希望波入力レベル < -100 dBm) ±6.0 dB (800 MHz、900 MHz帯: 5 dB ≤ SIR ≤ 15 dB、-110 dBm ≤ 希望波入力レベル < -100 dBm)
	動特性	0~100 km/h 走行時のRSCP、SIR測定 (平均化距離50 m)
	確度 (CW測定)	±2.0 dB (1.5、1.8、2.1 GHz帯: -117 dBm ≤ CW入力 ≤ -33 dBm) ±2.0 dB (800 MHz、900 MHz帯: -114 dBm ≤ CW入力 ≤ -33 dBm)
測定種別	W-CDMA測定、スペクトラムモニタ、CW測定	
W-CDMA測定	測定項目	RSCP: 希望波受信電力 RSSI: 帯域内総受信電力 Ec/No: 希望波1チップ当たりのエネルギー対帯域内受信電力密度比 SIR: 希望波受信電力と干渉信号電力の比 (CPICHのみ)
	トリガモード	時間モード (内部トリガ)、距離モード (外部トリガ)
	サンプリング間隔	最小: 10 ms*1
	測定チャンネル数	最大40チャンネル
	同期捕捉時間	600 ms × (検索チャンネル数)
	データ処理方法	平均値、中央値、最大値、最小値
	グラフ表示	棒グラフ (全チャンネル、フィンガ別)、遅延プロファイル、P-SCH遅延プロファイル
	BCH復調*2	復調対象情報: MIB、SB 1、SB 2、SIB 1~SIB 20 (TS 25.331 Release 8 対応) 復調成功率: 50%以下 (復調時間: 15秒/チャンネル以下) フェージング 0~80 km/h、Ec/No ≥ -14 dB、-100 dBm ≤ 希望波 ≤ -50 dBm 復調時間: 0.5秒/2フレーム (typ.)
その他の機能	レイクダイバーシチ機能: 最大6フィンガ 送信ダイバーシチ機能 (送信アンテナごとの電力測定が可能) マルチキャリア測定機能: 最大8キャリア周波数 (BCH復調時は1キャリアのみ)	
スペクトラムモニタ	周波数スパン	5、10、30、60 MHz
CW測定	分解能帯域幅	15 kHz
	データ処理方法	平均値、中央値、最大値、最小値
	サンプリング間隔	10 ms
	トリガモード	時間モード (内部トリガ)、距離モード (外部トリガ)
電源*3	消費電力	MU878010A単体: 7 W



項目		規格
環境条件	動作温度・湿度	通常動作時：0～+40℃、85%以下 バッテリー放電時：0～+40℃、80%以下 バッテリー充電時：+5～+35℃、80%以下 ソフトケース使用時：0～+35℃、80%以下
	保管温度・湿度	-20～+60℃、85%以下
	振動	MIL-T-28800E (Class 3)
	衝撃	MIL-T-28800E
	EMC	EN61326-1、EN61000-3-2
	LVD	EN61010-1
機械的仕様	寸法	MU878010A単体：240 (W) × 170 (H) × 23 (D) mm (突起物は除く) (参考) ML8780A + MU878010A + MU878001A 240 (W) × 170 (H) × 90 (D) mm (突起物は除く)
	質量	MU878010A単体：0.7kg以下 (参考) ML8780A + MU878010A + MU878001A 2.9kg以下 (バッテリーパック含む)

*1: 詳細は、個別カタログをご参照ください。

*2: MX878019 A インストール時、BCHを復調し、報知情報を取得可能 (W-CDMA測定で1キャリアのみ測定時)

*3: 電源は、ML8780 A または ML8781 A から供給