

HSPA RF テストソリューション

MT8820B/MT8815B ラジオ コミュニケーション アナライザ

携帯電話システムにおけるパケットデータ通信の高速化が進展している中、第3.5世代 HSPA 方式の拡張規格である HSPA Evolution が規格化されました。HSPA Evolution は、パケット常時接続などのマルチメディアサービス、パケット通信速度のさらなる高速化を可能とする次世代携帯電話システムとして、今年中のサービスインが予定されています。

アンリツは、HSPA (HSDPA/HSUPA) および HSPA Evolution 端末の RF 性能評価ならびに端末の生産性向上に貢献できるソリューションを MT8820B/MT8815B ラジオコミュニケーションアナライザで提供いたします。



HSPA RF テストソリューション

- MX882000C-011 HSDPA 測定ソフトウェア
- MX882000C-013 HSDPA 高速データレート
- MX882000C-021 HSUPA 測定ソフトウェア
- MX882000C-031 HSPA Evolution 測定ソフトウェア



Radio Communication Analyzer
MT8820B/MT8815B

MX882000C-011 HSDPA 測定ソフトウェア

3GPP TS34.121 5章、6章で定義されている HSDPA 端末の RF 送受信試験に対応しており、HSDPA 端末の RF 性能評価および端末の生産性向上に適したソフトウェアです。

特長

- HSDPA 端末の RF 送受信試験に対応
3GPP TS34.121 5章、6章で定義されている HSDPA 送受信試験の全測定項目に対応
- HSDPA カテゴリ 1~6、11、12 (3.6 Mbps クラスまで) 端末のスループット測定に対応
3GPP TS34.121 で定義されている FRC H-Set 1~5 (QPSK/16QAM) に対応



EVM and Phase Discontinuity with HS-DPCCH

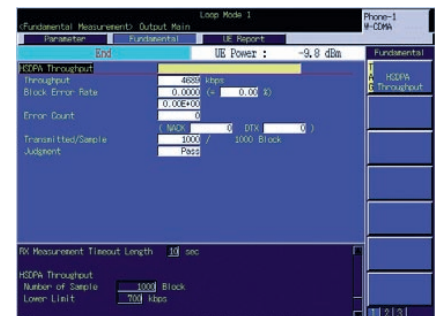
Measurement items (TS 34.121 V7.3.0)	MT8820B with MX882000C-011
5.2A Maximum Output Power with HS-DPCCH (Release 5 Only)	Yes
5.2AA Maximum Output Power with HS-DPCCH (Release 6 and later)	Yes
5.2C UE Relative Code Domain Power Accuracy	Yes
5.7A HS-DPCCH Power Control	Yes
5.9A Spectrum Emission Mask with HS-DPCCH	Yes
5.10A Adjacent Channel Leakage Power Ratio (ACLR) with HS-DPCCH	Yes
5.13.1A Error Vector Magnitude with HS-DPCCH	Yes
5.13.1AA Error Vector Magnitude and Phase Discontinuity with HS-DPCCH	Yes
5.13.2A Relative Code Domain Error with HS-DPCCH	Yes
6.3A Maximum Input Level for HS-PDSCH Reception (16QAM)	Yes

MX882000C-013 HSDPA 高速データレート

3GPP TS34.121 で定義されている FRC H-Set 6 QPSK/16QAM を使用した HSDPA カテゴリ 7、8 (7.2 Mbps クラス) 端末のスループット測定に対応しており、HSDPA カテゴリ 7、8 端末の RF 性能試験に適したソフトウェアです。また、スループット試験では、Category 6, Max., Category 8, Max., Category 10, Max. の選択と最大レート測定もできます。

特長

- HSDPA カテゴリ 7、8 (7.2 Mbps クラス) 端末のスループット測定に対応
3GPP TS34.121 で定義されている FRC H-Set 6 (QPSK/16QAM) に対応
- HSDPA カテゴリ 6、8、10 端末の最大レートでのスループット測定に対応
HS-DSCH カテゴリ 6 (3.6 Mbps クラス)、8 (7.2 Mbps クラス)、10 (14 Mbps クラス) に対応



スループット測定

Parameter (Channel Coding)	Maximum data rate (Prioritized RABs DL Max Rate)	Explanation
H-Set 6 (QPSK)	3219 kbps	3GPP-defined signal to test throughput of HSDPA terminal for HS-DSCH categories 7 and 8 (7.2 Mbps class) (QPSK modulation)
H-Set 6 (16QAM)	4689 kbps	3GPP-defined signal to test throughput of HSDPA terminal for HS-DSCH categories 7 and 8 (7.2 Mbps class) (16QAM modulation)
Category 6, Max.	3649 kbps	Signal to test throughput of HSDPA terminal for HS-DSCH category 6 (3.6 Mbps class) with maximum data rate
Category 8, Max.	7205.5 kbps	Signal to test throughput of HSDPA terminal for HS-DSCH category 8 (7.2 Mbps class) with maximum data rate
Category 10, Max.	13976 kbps	Signal to test throughput of HSDPA terminal for HS-DSCH category 10 (14 Mbps class) with maximum data rate

MX882000C-021 HSUPA 測定ソフトウェア

3GPP TS34.121 5章で定義されているHSUPA 端末のRF送信試験に対応しており、HSUPA 端末のRF性能評価および端末の生産性向上に適したソフトウェアです。

特長

- E-DCH送信時のHSUPA RF送信試験に対応
E-DCH送信時の最大送信電力、スペクトラム・エミッション・マスク、隣接チャネル漏洩電力、相対コード・ドメイン・パワー測定に対応
- 5.76 MbpsまでのHSUPA全カテゴリのRF送信試験に対応
HSUPAカテゴリ1~6、TTI 2、10msに対応
- E-DCH スループット・モニタに対応

Measurement items		MT8820B with MX882000C-021
5.2B	Maximum Output Power with HS-DPCCH and E-DCH	Yes
5.2D	UE Relative Code Domain Power Accuracy for HS-DPCCH and EDCH	Yes
5.9B	Spectrum Emission Mask with E-DCH	Yes
5.10B	Adjacent Channel Leakage Power Ratio (ACLR) with E-DCH	Yes
5.13.2B	Relative Code Domain Error with HS-DPCCH and E-DCH	Yes



相対コード・ドメイン・パワー測定

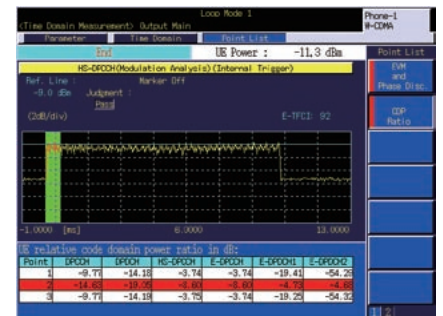
MX882000C-031 HSPA Evolution 測定ソフトウェア

3GPP TS34.121 5章、6章で定義されているHSPA 端末のRF送信試験に対応しており、HSPA Evolution 端末のRF性能評価および端末の生産性向上に適したソフトウェアです。また、スループット試験では、Category 14, Max.の選択と最大レート測定もできます。

特長

- HS-DSCHカテゴリ13 (17.6 Mbpsクラス)および14 (21 Mbpsクラス)のHSDPA 端末のスループット測定に対応
3GPP TS34.121で定義されているFRC H-Set 8 (64QAM)に対応
- HS-DSCHカテゴリ14 端末の最大レートでのスループット測定に対応
HS-DSCHカテゴリ14 (21 Mbpsクラス)に対応

Measurement items		MT8820B with MX882000C-031
5.2E	UE Relative Code Domain Power Accuracy for HS-DPCCH and E-DCH with 16QAM	Yes
5.13.2C	Relative Code Domain Error for HS-DPCCH and E-DCH with 16QAM	Yes
6.3B	Maximum Input Level for HS-PDSCH Reception (64QAM)	Yes



相対コード・ドメイン・パワー測定

Parameter (Channel Coding)	Maximum data rate (Prioritized RABs DL Max Rate)	Explanation
H-Set 8 (64QAM)	13245 kbps	3GPP-defined signal to test throughput of HSDPA terminal for HS-DSCH category 13 (17.6 Mbps class) and category 14 (21 Mbps class) (64QAM modulation)
Category 14, Max.	21098 kbps	Signal to test throughput of HSDPA terminal for HS-DSCH category 14 (21 Mbps class) with maximum data rate

MT8820B/MT8815B ラジオコミュニケーションアナライザ

MT8820B/MT8815Bは、30 MHz~2.7 GHzの周波数範囲をカバーするプラットフォームです。専用の測定ソフトウェアとハードウェア(オプション)をインストールすることにより、W-CDMA/HSPA/HSPA Evolution、GSM/GPRS/EGPRS、TD-SCDMA/HSDPA、CDMA 2000 1X/1xEV-DO、およびPHS/高度化PHS用移動端末のRF送受信の主要特性を1台で評価できます。



特長

- 30 MHz~2.7 GHzの周波数範囲をカバーするプラットフォーム
- マルチ通信方式の主要RF送受信試験に対応
W-CDMA/HSPA/HSPA Evolution、GSM/GPRS/EGPRS、TD-SCDMA/HSDPA、CDMA2000 1X/1xEV-DO、およびPHS/高度化PHSに1台で対応
- 移動端末の生産効率化に貢献
パラレルフォン測定により生産コストとスペースの削減を実現(パラレルフォン測定機能はMT8820Bのみの機能)
先進のDSP技術、並列測定技術により、移動端末の製造・検査時間を大幅に短縮