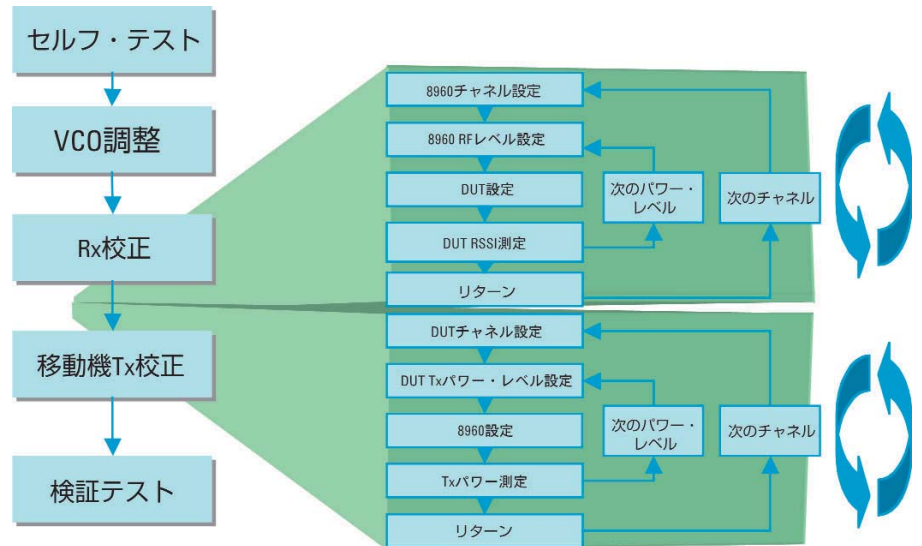


Agilent E1999A-201 Fast Device Tune

E5515C (8960) 無線通信テスト・セット用ソフトウェア

Product Overview



携帯電話の校正時間を大幅に短縮

E1999A-201は、携帯電話の校正時間を従来の方法と比較して大幅に短縮し、製造テスト時間を短縮してコストを削減できます。

E1999A-201 Fast Device Tuneは、E5515Cテスト・セット用の新しいソフトウェア・オプションです。E5515Cは、製造ラインにおいて他のどの測定システムよりも多くの携帯電話を測定できるテスト・セットとして使われています。

E1999A-201は、Agilent W-CDMA/cdma2000/1xEV-DOテスト・アプリケーションを拡張するソフトウェアです。品質や測定確度で妥協することなく校正時間を最短にして、携帯電話の製造テスト時間を短縮するようにデザインされています。

Fast Device Tune測定では、ある周波数バンドの1回の掃引に対して、携帯電話の送信出力パワーと受信入力レベルを同時に校正することができます。携帯電話をテスト・モードにして、一連の定義済みパワー・ステップをさまざまなアップリンク周波数で送信させます。また、同時に受信機を同調させて、さまざまなダウンリンク周波数およびパワー・レベルで、テスト・セット信号のRSSIなどを測定します。

特長とメリット

- W-CDMA、cdma2000、1xEV-DO用に使用可能
- 校正時間を大幅に短縮
 - 従来の校正方法に比べ、W-CDMA、cdma2000、1xEV-DO携帯電話の校正時間を10分の1に短縮
- 製造テスト時間の短縮により、携帯電話1台あたりの製造コストを削減
- 1ライセンスで複数の通信方式に使用可能
- テンポラリー・ライセンスを利用可能
- 主要チップセット・メーカーとの提携によるチップセットのサポート



Agilent Technologies

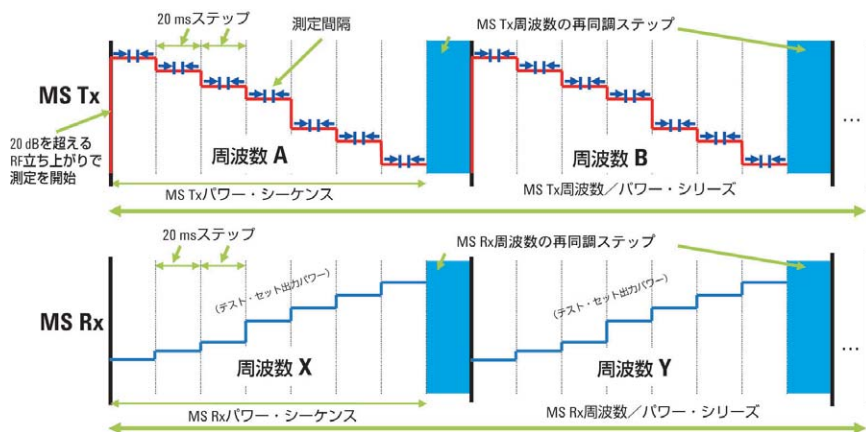
測定の概要

Fast Device Tune測定は、電話機をテスト・モードで行います。そのため、電話機が一定の周波数とレベルで出力し、また、受信測定のためにテスト・セットに同期するように、ソフトウェアがチップセットをサポートしていることが必要です。

W-CDMA、cdma2000、1xEV-DOの測定

W-CDMA、cdma2000、1xEV-DO携帯電話に対してFast Device Tuneは最大で400ステップの測定を行い(1ステップは20 ms)、測定入力全体のレンジをカバーできます。レベルは任意の大きさをステップ・アップ/ダウンが可能です。シーケンスの最初のステップは測定を開始するために20 dBの立ち上がりが必要です。電話機は、同じパワー・シーケンスを1回の掃引で20の周波数で送信できます(1バンドに対して1掃引、全400ステップのため1周波数に対して最大20ステップ)。

電話機の受信パワー・ステップ・シーケンスは、送信パワー・ステップ・シーケンスとパワー・ステップ数が同じでなければなりません。これらのステップは、テスト・セットのセル・パワー出力レンジ内のどのレベルでも構いません。テスト・セットは電話機の送信パワー・シーケンスを測定しながら、電話機が測定する(RSSIの決定など)パワー・シーケンスも送信できます。受信パワー・ステップ・シーケンスは、送信パワー・ステップ・シーケンスと同じ周波数バンドである必要はありません。Fast Device Tune測定の間、テスト・セットで他の測定は実行できません。



W-CDMA/cdma2000/1xEV-DOのFast Device Tune測定

Fast Device Tune : W-CDMA仕様

測定帯域幅	5 MHz (RRCフィルタ・オフ)
測定間隔	667 μ s
測定レンジ	-61~+28 dBm
出力パワー・レンジ	-115~-13 dBm
周波数バンドのサポート	1~6バンド、8~9バンド

Fast Device Tune : cdma2000/1xEV-DO仕様

測定帯域幅	1.23 MHz
測定間隔	313 μ s
測定レンジ	-61~+30 dBm
出力パワー・レンジ	-120~-13 dBm
周波数バンドのサポート	US Cellular/PCS、Secondary 800、Japan CDMA、Korean PCS、IMT-2000、NMT-450、China Cellular

オーダー情報

製品

概要

W-CDMA/Fast Device Tune用8960

E5515C	無線通信テスト・セット
E5515C-002	GSM用2nd RF信号源 ¹
E5515C-003	CDMA無線リンク
E1963A	W-CDMAテスト・アプリケーション
E1999A-201	Fast Device Tune測定

cdma2000/Fast Device Tune用8960

E5515C	無線通信テスト・セット
E5515C-002	GSM用2nd RF信号源 ²
E5515C-003	CDMA無線リンク
E1962B	cdma2000テスト・アプリケーション
E1999A-201	Fast Device Tune測定

1xEV-DO/Fast Device Tune用8960

E5515C	無線通信テスト・セット
E5515C-002	GSM用2nd RF信号源 ²
E5515C-003	CDMA無線リンク
E1966A	1xEV-DOテスト・アプリケーション
E1999A-201	Fast Device Tune測定

1. 2nd RF信号源は、将来にテスト・セットがGSM機能を搭載してUMTSのテスト・ニーズにフル対応できるようにお推めします。
2. 2nd RF信号源は、将来にテスト・セットがUMTS機能を搭載してマルチ方式のテスト・ニーズにフル対応できるようにお推めします。

ライセンス・オプション

E1999A-201は、既設および新規オーダーのW-CDMA/cdma2000/1xEV-DOテスト・アプリケーションとの併用で動作し個別のライセンスが必要です。

E1999A-201	Fast Device Tune測定の1ヶ月ライセンス
E1989B-099	E1999A-201 Fast Device Tune測定の3ヶ月ライセンス
E1989C-099	E1999A-201 Fast Device Tune測定の6ヶ月ライセンス

詳細情報

www.agilent.co.jp/find/8960newsの“New 8960 with Fast Device Tune Capability”を参照してください。

サポート、サービス、およびアシスタンス

アジレント・テクノロジーが、サービスおよびサポートにおいてお約束できることは明確です。リスクを最小限に抑え、さまざまな問題の解決を図りながら、お客様の利益を最大限に高めることにあります。アジレント・テクノロジーは、お客様が納得できる計測機能の提供、お客様のニーズに応じたサポート体制の確立に努めています。アジレント・テクノロジーの多種多様なサポート・リソースとサービスを利用すれば、用途に合ったアジレント・テクノロジーの製品を選択し、製品を十分に活用することができます。アジレント・テクノロジーのすべての測定器およびシステムには、グローバル保証が付いています。アジレント・テクノロジーのサポート政策全体を貫く2つの理念が、「アジレント・テクノロジーのプロミス」と「お客様のアドバンテージ」です。

アジレント・テクノロジーのプロミス

お客様が新たに製品の購入をお考えの時、アジレント・テクノロジーの経験豊富なテスト・エンジニアが現実的な性能や実用的な製品の推奨を含む製品情報をお届けします。お客様がアジレント・テクノロジーの製品をお使いになる時、アジレント・テクノロジーは製品が約束どおりの性能を発揮することを保証します。それらは以下のようなことです。

- 機器が正しく動作するか動作確認を行います。
- 機器操作のサポートを行います。
- データシートに載っている基本的な測定に係わるアシストを提供します。
- セルフヘルプ・ツールの提供。
- 世界中のアジレント・テクノロジー・サービス・センターでサービスが受けられるグローバル保証。

お客様のアドバンテージ

お客様は、アジレント・テクノロジーが提供する多様な専門的テストおよび測定サービスを利用することができます。こうしたサービスは、お客様それぞれの技術的ニーズおよびビジネス・ニーズに応じて購入することが可能です。お客様は、設計、システム統合、プロジェクト管理、その他の専門的なサービスのほか、校正、追加料金によるアップグレード、保証期間終了後の修理、オンサイトの教育およびトレーニングなどのサービスを購入することにより、問題を効率良く解決して、市場のきびしい競争に勝ち抜くことができます。世界各地の経験豊富なアジレント・テクノロジーのエンジニアが、お客様の生産性の向上、設備投資の回収率の最大化、製品の測定精度の維持をお手伝いします。

アジレント・テクノロジー株式会社

本社〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1

計測お客様窓口

受付時間 9:00-19:00 (土・日・祭日を除く)

FAX、E-mail、Webは24時間受け付けています。

TEL ■■■ 0120-421-345
(042-656-7832)

FAX ■■■ 0120-421-678
(042-656-7840)

Email contact_japan@agilent.com

電子計測ホームページ
www.agilent.co.jp

- 記載事項は変更になる場合があります。
ご注文の際はご確認ください。

Copyright 2006
アジレント・テクノロジー株式会社

電子計測UPDATE

www.agilent.co.jp/find/emailupdates-japan

Agilentからの最新情報を記載した電子メールを無料でお送りします。

Agilent Direct

www.agilent.co.jp/find/agilentdirect

テスト機器ソリューションを迅速に選択し使用できます。

Agilent Open

www.agilent.co.jp/find/open

Agilentは、テスト・システムの接続とプログラミングのプロセスを簡素化することにより、電子製品の設計、検証、製造に携わるエンジニアを支援します。Agilentの広範囲のシステム対応測定器、オープン・インダストリー・ソフトウェア、PC標準I/O、ワールドワイドのサポートは、テスト・システムの開発を加速します。

 Agilent Technologies

November 2, 2006
5989-5064JAJP
0000-00DEP