



Advance Tech Communications 社、モバイルPCフォン "M.A.G.I.C" の製品化に XJTAG を採用

“ Advance Tech Communications 社は、真の携帯電話一体型PCの先駆けとなる製品の、市場投入を早めるための迅速なるテスト、そして高度に複雑な機能をテストする唯一の解として、XJTAG バウンダリスキャン開発・テストプラットフォームを採用しました ”

Advance Tech Communications 社 (マレーシア) は、“M.A.G.I.C.Shiv1 Mobile Advanced Global Integrated Communicator” を 2009 CES Show (ラスベガス) にて発表しました。真の携帯電話一体型PC (convergent multimedia devices) の先駆けとなる製品として携帯通信事業者からの注目を浴びた “M.A.G.I.C.Shiv1” は、強力なラップトップ (型) コンピュータを携帯電話に一体化させ、高品位オーディオ、Bluetooth、Wi-Fi、GPS などの機能を搭載します。さらに2つのカメラを搭載し、スマートフォン、ラップトップ使用時のマルチメディア・メッセージ、ウェブカメラ、電話会議機能を提供します。

Advance Tech 社では、システムオンシリコン (SoS)、マルチチップモジュール (MCM) を採用し、この製品の強力で多彩な機能を 125mm x 70mm x 32mm サイズに収めました。そのPCB基板は、“M.A.G.I.C.Shiv1” の豊かな機能と同様に高密度実装であり、従来式のプローブテスターだけでは十分なテストのカバレッジを得ることはできません。このテスト容易性への課題に対し、バウンダリスキャンテストを開発の早期段階から採用し、製造テストにまで活用しました。“XJTAGを採用した理由は、テストの開発が容易で迅速に行えるためです” - CP Loi 氏, CEO, Advance Tech Communications “真の携帯電話一体型PCを真っ先に市場供給するためには欠かせませんでした”

XJTAG の効率の良い機能

使い勝手の良い XJTAG の XJDeveloper は、グラフィカルな環境でのドラッグ・ドロップでテストが開発できて、自動スキャンチェイン検出機能などと合わせて、Advance Tech 社の開発者を支援しています。

“容易で即座に立ち上げられること。XJTAG の DFT (デザイン for テストカバレッジ) によりテストされないピンやネットをワンクリックで確認し、テスト対象基板が用意される前に、テストの容易性を改善することができた” - CP Loi 氏 “また XJEase によるバウンダリスキャンテストの開発は直感的です。XJTAG のテストは

デバイス・セントリックなので、無償ダウンロードで得られる汎用部品のスクリプトと、弊社独自デバイス用に作ったテストを一体化できる。そして殆どのテスト容易性への課題はハードウェアが出来る前に解決され、最初のプロトタイプが出来上がると、直ちに開発済みのテストが実行できる”

量産へ優位な機能

“M.A.G.I.C.Shiv1” は、その開発を通じて進化をしてきましたが、開発プロジェクトの早期に作成されたテストを活用し、量産テスト開発に再利用することができました。“製品全体の信頼性は弊社ブランドにとって極めて重要なので、各ユニットごとにバウンダリスキャン、機能テスト、接続性テストを組み合わせました。

XJTAG を用いてこれら異なる処理を調和させ、サードパーティのテスト環境を組み合わせるのにかかる工数を削減しました。また XJTAG 社のエンジニアは、高速、リピータブル、ユーザフレンドリーな自動化テスト環境構築をサポートしてくれました。“バウンダリスキャンテストにおいては、XJTAG の進化した接続テスト (advanced connectivity testing) などにより、個々の基板の欠陥内容、位置をピンポイントでデバッグすることができています。

“プラットフォームに依存しないテストソリューションであり、デバイスのテストは再利用が容易なため、弊社の新製品開発において、XJTAG はテスト戦略上の中心的役割を担うことでしょう。”

opinion

CP Loi
CEO
Advance Tech Communications
Sdn. Bhd.

“他社製品を比較し、XJTAG を採用した理由は、テストの開発が簡単かつ迅速に行える機能が合ったことです。容易で即座に立ち上げられること。XJTAG の DFT (デザイン for テストカバレッジ) によりテストされないピンやネットをワンクリックで確認できる。また XJEase によるバウンダリスキャンテストの開発は直感的。そして殆どのテスト容易性への課題はハードウェアが出来る前に解決され、最初のプロトタイプが出来上がると、直ちに開発済みのテストが実行できる。 ”

“プラットフォームに依存しないテストソリューションであり、デバイスのテストは再利用が容易なため、弊社の新製品開発において、XJTAG はテスト戦略上の中心的役割を担うことでしょう。 ”

Data Bank



Company	Advance Tech Communications HQ Malaysia
Nature of business	Innovator of convergent communication devices
Main product	M.A.G.I.C.Shiv1 Mobile Advanced Global Integrated Communicator
Customers	Mobile network operators: exclusive agreement with China Media Group for China and Hong Kong markets
Location	Petaling Jaya near Kuala Lumpur, Malaysia
Incorporated	January 2005
Web site	www.advancetc.com