



革新の車載システムもXJTAGバウンダリスキャンでテストおよびプログラミングを加速

“ MTA S.p.A社（伊）は、様々なタイプの車両に高度な計器を提供しています。この高機能の組み込みシステムは社内で量産・検査されますが、テストとプログラミングにバウンダリスキャンを使用して品質と効率を向上させるために、XJTAGを採用しました。他社製品に比較して、テストの開発環境が強力であり、テクニカルサポートも優れていたためです。 ”

品質と安全性が最も重要な先進的な車載エレクトロニクスの世界でMTA S.p.A社は、自動車、オートバイ、トラック、バスの革新的計器のリーダーです。MTAのダッシュボードとインフォテインメントセンターは、スマートかつダイナミックでカラフルなユーザーエクスペリエンス、妥協を許さない明快さ、使いやすさ、優れた安全性、品質、価値観を提供するために、高性能プロセッサ、高速メモリ、および最先端の通信インターフェイスを備えています。

自社製品を製造するために、最高の品質保証を提供し、生産スループットを最大化するための強力なテスト施設が必要です。その改善に継続的に取り組むMTAのテストエンジニアは、バウンダリスキャンを製品開発および量産検査に導入することを選択しました。彼らはXJTAG開発システムを導入してテストを作成し、実行しています。また、量産検査ではテスト実行専用ツール（XJRunner）を使用して、SPEA社のインサーキットテストシステムによって提供される機能を統合し、強化しています。これにより、I/OピンにアクセスできないCSPやBGAパッケージ部品にまでテストカバレッジが拡張されます。小さなPCBフットプリント内に多数のI/Oピンの要求を満たすために、メモリ、FPGA、プロセッサなどの部品は、これらのパッケージへの依存傾向が増えています。

Alberto Neri氏（MTAのテストマネージャ）は、XJTAGを選択した理由について説明しています。「主要なバウンダリスキャンシステムを評価した結果、XJTAGの優れた機能とサポートを選択しました」

「開発環境は強力な機能を持ちながら分かりやすく、直感的なユーザーインターフェイスを備えています。弊社の製品ラインを考えれば、明確で使いやすいことが、ツールの選択において高い優先事項でした」

ユーザーインターフェイスの質に加えて、XJTAG社のサポートの良さも決定に大きな影響を与えたことも強調しています。「XJTAGのエンジニアは、すべての質問に迅速かつ効率的に答え、弊社内のJTAGテストや

ツールの機能に対する学習が加速しました。さらにXJTAGが提供する大規模なデバイステストライブラリへの無料アクセスや、必要に応じてカスタムテストスクリプトの作成に関する専門家のサポートなど、素晴らしいバックアップを受けました。XJTAGシステムは、接続性、プル抵抗およびロジックテストなどのテストを自動化し、メモリなどの数千種類のデバイスのテストを提供します。加えてXJTAGシステムは、DFT（Design for Test）解析を介して、カバレッジをさらに向上させ、テストの最適化を可能にし、テストサイクル全体の時間を短縮します」

MTAではインサーキットテストのカバレッジや効率を向上させるためにXJTAGを使用するだけでなく、CPLD、フラッシュメモリ、マイクロ

コントローラなどのデバイスをプログラムするためにもXJRunnerを使用しています。XJFlashなどのオプションを使用することで、理論上最速に近い速度でフラッシュメモリをプログラムすることができます。

基板上のデバイスをインラインでプログラムできるXJTAGの機能で、デバイスを個別にプログラムする作業を排除して、製品の組立を合理化し、効率とスループットを向上させます。「XJRunnerはNI LabVIEWで開発されたPCベースのテストソフトウェアと統合されて、馴染みのある環境で効率的に作業できています」
- Alberto Neri氏

「XJTAGを使用してテストとインシステムプログラミングがより高速で効率的になりました」

顧客の声

Alberto Neri
Test Manager
MTA S.p.A.

“ 主要なバウンダリスキャンシステムを評価した結果、XJTAGの優れた機能とサポートを選択しました。 ”

“ 開発環境は強力な機能を持ちながら分かりやすく、直感的なユーザーインターフェイスを備えています。XJRunnerは、NI LabVIEWで開発されたPCベースのテストソフトウェアと統合されています。 ”

“ XJTAGのエンジニアは、すべての質問に迅速かつ効率的に答え、JTAGテストやツールの機能に対する学習が加速しました。さらにXJTAGが提供する大規模なデバイステストライブラリへの無料アクセスや、必要に応じてカスタムテストスクリプトの作成に関する専門家のサポートなど、素晴らしいバックアップを受けました。 ”

Data Bank	 Advanced Automotive Solutions
Company	MTA S.p.A.
Nature of business	Global leading designer, developer and manufacturer of automotive electronic and electromechanical components
Main products	In-vehicle HMI (Human Machine Interface) systems & control panels
Customers	World's leading car, motorcycle, truck and tractor manufacturers
Founded	1954
Employees	1,300
Locations	Two plants in Italy (Codogno and Rolo) and 8 sites worldwide
Web site	www.mta.it

Special Offer

Free Board Setup + Free XJTAG Trial



- Do you design boards with BGAs on?
- Does your hardware include FPGAs, CPLDs, DSPs or microprocessors?
- Would you like to debug your boards, detect faults and prove your design quickly and easily?

Well, this is where **XJTAG Boundary Scan** can help by offering you a **FREE 30-day trial of XJTAG on your own board**.

Yes, that's right, XJTAG will set up its test system on your board for free when you take a 30-day trial.

Apply today and discover how XJTAG can help you save time and money

Find out why leading companies are using XJTAG

“XJTAG is an absolute necessity for any company designing complex circuits that feature high pin count BGA or chip scale devices.”

“XJTAG is easy to use and incredibly fast, which has enabled us to shave weeks off the development schedule for our RFeye module thereby freeing our development team from time-consuming debugging tasks.”

Alistair Massarella, CEO – CRFS

ARM Case Study



ARM selects XJTAG for RealView development tools debug and test

ARM, the world's leading semiconductor intellectual property (IP) supplier, has reduced the time and cost of developing its range of RealView® development tools by using the XJTAG boundary scan development system to improve and speed up the process of debugging and testing its high density, multi-layer development boards.

Apply now

www.xjtag.com/trial