













セキュリティ、アクセス管理のパイオニアはXJTAG で市場投入期間を短縮

" セキュリティ、アクセス制御の世界のトップメーカーであるドルマ社(独)は、次世代製品用のインサーキット テスタにXJTAG バウンダリスキャンテスタを活用して、テストの容易性を改善。これにより従来から実績のある基 板実装テストの制約を補完できるバウンダリスキャンの柔軟性を直ちに享受できるようになった

革新的で、高品質なドア装置を1908年より提供するDORMA 社(独 Ennepetal)は、最高品質を適正価格で提供。今日に至 るまでの発展を通じて自動ドアクローザのトップメーカとし て知られる存在となり、また事業部のひとつであるDORMA Time + Access GmbHは自動化システム開発のリーダ的存在。その 製品群は、家庭向け、オフィス向け、セキュリティ機器向けのカ スタム製品、タイムレコーダシステム、アクセスコントロール、 データ収集など多彩に展開されている。

製造は社内で実施され、顧客に応 じた基板も生産する。例えばドア用 電子閉鎖シリンダーの極小組込み基 板は高性能・低消費電力なマイクロ プロセッサを搭載し、顧客ごとの重 量検知用基板(32ビットマイコンと 4 つのBGAデバイス搭載) と合わせ て構成される。

I/O の密度が高いこれら基板の 課題はテストカバレッジと、イン サーキットテスト用治具のピン数 の多さ。複雑になる治具の設計 は、リードタイムの長期化に影響 する。加えて、BGA等が多く搭載 されるようになることで、多くの 信号線に対してテストポイントが 実装できなくなってきた。これは 治具やプローブを用いて必要なカ バレッジを達成できないという、 テストエンジニア共通の課題。

テストカバレッジや治具の設計 に関わる課題を克服するために、

DORMA 社のエンジニアはテスト 治具担当者と協議を重ねた。そし てテスト治具担当者は、治具でア クセスできない個所に対してXJTAG 社のバウンダリスキャンテストの 採用を提案。XJTAG は他のテスト 手法との統合が容易であり、次の 理由からテスト開発は加速され、

能率を高めることができるので。 自動JTAG チェイン検出・設定、 無償提供される再利用可能なデ バイスごとのテストスクリプト、 コネクションテストの自動生成機

"インサーキットテスタのパートナ ーは弊社製品と技術をよく理解して くれているので助かっている。そし てXJTAGバウンダリスキャンテスト ツールは、従来式のテストシステム に上手く融合するので、今まで投資 してきたテストの資産を損ねること なく、テストカバレッジの改善に役 立っている"-DORMA社のHans Schmitz氏

DORMA社では、小型・軽量でUSB 接続できるXJTAGのJTAGプローブ (XJLink) の可搬性を生かして、様 々なタイプの基板に対して実装テス トやプログラミングに活用してい る。"XJLinkプローブは調整可能な信 号終端や自動スキュー制御機能によ り、様々なタイプの基板に活用でき る。これに代表される柔軟性こそが XJTAGを採用した最大の理由である"

"複数の小型の製品ではXJTAGの みでも十分なテストが満たせてい る。それによりテストはシンプル で、製品投入時期を早めることに 貢献し、コスト効率の改善に役立 っている'

顧客の声

DORMA Time + Access GmbH

邓XJTAG は既存のインサーキットテスタと容易に統合できて、 最新基板へのテストカバレッジ改善に重要な役割を担っている

邓小型軽量で使いやすいXJLink プローブにより、様々な基板に 対して柔軟に、バウンダリスキャンの成果を最大限に引き出せてい る。いくつかの基板ではXJTAGのみでも十分なテストカバレッジを 満たせている。それによりテストはシンプルで、製品投入時期を早 めることに貢献し、コスト効率の改善に役立っている

Data Bank



DORMA Group, HQ Germany Global supplier of door technology

products and systems World market leader in automatic

door controls, movable walls glass fittings and accessories

Airports, Banks, Hospitals, Hotels Offices, Railway Stations.

HQ Ennepetal, Germany. Operates with 71 wholly-owned companies in 46 different countries

€894 million in fiscal 2007/8

1908

www.dorma.com