



Haliplex 社 コスト、不良品、開発期間を XJTAG で削減

“通信機器製造の Haliplex 社 (豪) は、工数削減と不良品削減により年間 US\$100,000 以上のコストを削減しました。それは、高速、信頼、革新的な XJTAG バウンダリスキャンの利点を活用することで。”

豪州メルボルン近くに位置する Haliplex Pty Ltd は、運送メーカ、公共機関、通信キャリアなどエンタープライズ系ネットワーク末端アプリケーション向けの、音声・データマルチサービス通信機器を製造しています。国内と海外市場向けに、その種の世界では最小の製品を提供し、既存ネットワークあるいは、Gigabit Ethernet や SDH/SONET などの広帯域標準のネットワークに柔軟に配備できることを誇っています。

Haliplex HPX1600 シリーズのようなマルチサービス・アクセス端末は高実装 PCB に高機能組み込みプロセッサ、FPGA、ASIC、高速通信データデバイスなどを搭載します。他にも、光ファイバデバイス、I²C、Ethernet スイッチなどの部品など。XJTAG バウンダリスキャンを用いて試作品をデバッグし、製造品をテストすることで、Haliplex 社は年間 \$100,000 以上の削減を算出しました。

Anthony Merry 氏, Chief Technical Officer at Haliplex 社は、“XJTAG によりボードごとの高いテストカバレッジを達成することや、欠陥を正確にトレースしてデバッグと修理に費やす時間を削減することができました。これにより新しいデザインを製造に委託するまでに要する一般的な時間をおおよそ 4 日に削減しました。年間に開発する新しいボードの数を考えると、おおよそ US\$24,000 に相当する開発者のコストが削減されます。これだけで、XJTAG への投資が直ちに回収されたこととなります。しかしながら、製造テストの戦略を XJTAG に置くことで、更なるコスト削減を得ています”

基板は製造パートナーで組み上

げられ、そこで XJTAG の最適化された製造テストアプリケーション実行環境である XJRunner を用いて各製造単位がテストされます。デバイスへのプログラミング、シリアル番号の書き込みもまた、バウンダリスキャンで実行されます。

“XJRunner には診断機能があり、製造パートナーが自身で欠陥を突き止めることができます。さもなければ、相当な欠陥ボードの山が弊社内にできることとなります。これにより多くの欠陥ボードが納品されることが無くなり、その率は 90%

までになり、年間 US\$64,000 ものスクラップの削減、US\$12,000 もの修理担当者の時間コストを削減しています” Merry 氏

さらに高いテストのカバレッジが達成可能であること、またテストを開発する上で格別の確信を得られることは、開発者の工数・コストの削減に貢献していると言及しています。“XJTAG のグラフィカル環境とハイレベルなテスト言語により弊社のエンジニアは、特定機能やボード上の特定箇所のテストを正確、迅速に開発できています。他のシステムでは詳細があいまいになり、ある種のテストがカバーされているかの評価・確認が難しい傾向にありました。”



“バウンダリスキャンチェーンから JTAG 未対応デバイスも XJTAG でテスト可能であり、生産性と品質を押し上げています。” テスト容易性を自動解析する便利な機能を提供するだけでなく、XJTAG は I²C や SPI などボードレベルのインターコネクトテストにも使用可能で、バウンダリスキャンチェーン上に直接接続されない未対応デバイスもその範疇に収めています。これにより、ADC、DAC、シリアルメモリ、センサー、ディスプレイドライバー、スイッチなどの部品を搭載するボードのテスト時に、バウンダリスキャンを用いて高いテストのカバレッジを達成することが可能となります。

“XJTAG は強力な機能性と、非常に優れた価格優位性を同居させ、他のバウンダリスキャンテストシステムの中で際立った価値を提供しています。”

opinion

Anthony Merry 氏
Chief Technical Officer
Haliplex 社

“XJTAG バウンダリスキャンを用いて新しいボードを委託製造するまでの開発時間を削減し、基板修理が迅速に出来て、スクラップとなるボードを削減することで、年間 \$100,000 以上を削減しました。”

“そのグラフィカル環境とハイレベルなテスト言語により弊社のエンジニアは、特定機能やボード上の特定箇所のテストを正確、迅速に開発できています。他のシステムでは詳細があいまいになり、ある種のテストがカバーされているかの評価・確認が難しい傾向にありました。XJTAG は強力な機能性と、非常に優れた価格優位性を同居させ、他のバウンダリスキャンテストシステムの中で際立った価値を提供しています。”

Data Bank



Company	Haliplex Pty Ltd HQ Australia
Nature of business	Leading manufacturer of next-generation edge access and multiplexing solutions
Main products	HPX-800, HPX-1600
Customers	Progressive Utility, Telecoms and Transport operators such as Nokia Siemens Networks, KAMO Power, Fiberrail Malaysia, KTM Berhad, BC Hydro, Bayly Communications...
Location	Melbourne, Australia sales offices in Australia, USA
Web site	www.haliplex.com