



Haliplex réduit les coûts, les rejets et le temps de mise sur le marché en utilisant XJTAG

« Haliplex, fabricant australien d'équipements de communication, économise plus de 100.000 \$US par an grâce à des économies de temps et à la réduction des rejets, en tirant profit des fonctionnalités de XJTAG qui supportent le développement de test rapide en toute confiance, ainsi que des fonctionnalités avancées permettant d'identifier les défauts au-delà de la chaîne boundary-scan. »

Haliplex Pty Ltd, basée près de Melbourne, en Australie, produit des équipements voix et données multi-services pour des applications « network-edge » pour des entreprises telles que des opérateurs de transport, services publics et opérateurs en télécommunications. Servant à la fois les marchés intérieurs et d'exportation, l'entreprise se targue de livrer des produits qui sont les plus compacts du genre et qui peuvent être déployés de manière flexible dans le cadre des réseaux existants ou nouveaux, supportant des normes haut-débit telles que Gigabit Ethernet et SDH / SONET.

Les produits tels que les terminaux d'accès multi-services de la série Haliplex HPX1600 contiennent des circuits imprimés densément peuplés de composants tels que processeurs de haute performance, FPGA et ASIC, ainsi que des composants haut débit orientés télécommunications. En utilisant XJTAG afin de déboguer des prototypes et de tester des unités de production, Haliplex calcule ses économies à plus de 100.000 \$US chaque année.

Anthony Merry, Directeur Technique chez Haliplex, explique: « XJTAG nous permet d'atteindre un niveau élevé de couverture de test pour chaque carte, et aide à identifier avec précision les défauts et par conséquent à économiser du temps de débogage et de réparation. Cela réduit typiquement les délais de réalisation d'un nouveau design prêt à rentrer en production d'environ quatre jours. Étant donné le nombre de nouvelles cartes que nous développons par an, cela nous économise environ 24.000 \$US de temps d'ingénieurs. Cela seul signifie que le système XJTAG se rentabilise très rapidement. Mais, de surcroît, nous faisons des économies

supplémentaires en fondant notre stratégie de test de production sur XJTAG ».

Les circuits sont fabriqués par notre sous-traitant qui utilise XJRunner, la version d'exécution de XJTAG optimisée pour les tests en production. La programmation des composants et le chargement des numéros de série sont également effectués par le biais de l'environnement boundary-scan.

« XJRunner a des fonctionnalités de diagnostic pour aider notre

fabricant à traquer les défauts qui, autrement, feraient aboutir une partie de nos cartes à notre « service de réparation ». Nous avons ainsi réduit le nombre de cartes défectueuses de près de 90%, économisant de ce fait plus de 64,000 \$US de rejets par an, ainsi que près de 12.000 \$US de temps de nos techniciens de réparation », dit Merry.

Il explique que la capacité d'obtenir une couverture de test élevée, et la confiance supplémentaire que XJTAG donne aux ingénieurs lors de l'élaboration de tests sont les principaux facteurs contribuant à ces économies. « L'environnement graphique et le langage de haut niveau de XJTAG permettent à nos ingénieurs de créer des tests pour des fonctions ou des zones spécifiques du circuit, rapidement et précisément. D'autres systèmes ont tendance à masquer les détails, ce qui rend difficile d'être sûr

que certains aspects sont couverts. »

« Nous pouvons également tester les composants non JTAG bien au-delà de la chaîne boundary-scan, ce qui contribue à augmenter la productivité et la qualité », poursuit-il. XJTAG permet également d'utiliser des interconnexions au niveau de la carte, tels que SPI ou I²C afin d'atteindre les composants non JTAG qui ne sont pas directement liés à la chaîne boundary-scan. Cela permet aux ingénieurs d'atteindre un niveau élevé de couverture de test en utilisant boundary-scan lors de test de circuits contenant des composants tels que des convertisseurs A/N et N/A, mémoires série, capteurs, contrôleurs d'affichage ou interrupteurs.

« XJTAG combine des capacités puissantes avec un prix extrêmement compétitif et représente une valeur exceptionnelle parmi les systèmes de test boundary-scan. »

opinion

Anthony Merry
Directeur Technique
Haliplex

« XJTAG nous permet d'économiser plus de 100,000 \$US par an, en réduisant le temps de développement et de fabrication pour tout nouveau design, nous permettant également de réparer des cartes de manière plus rapide, et de réduire le nombre de cartes qui sont mises au rebut. »

« L'environnement graphique et le langage de haut niveau de test de XJTAG permettent à nos ingénieurs de créer des tests pour des fonctions ou des zones spécifiques du circuit, rapidement et précisément. D'autres systèmes ont tendance à masquer les détails, ce qui rend difficile d'être sûr que certains aspects sont couverts. XJTAG combine des capacités puissantes avec un prix extrêmement compétitif et représente une valeur exceptionnelle parmi les systèmes de test boundary-scan. »

Data
Bank

Haliplex
COMMUNICATIONS
EQUIPMENT

| | |
|------------------------|--|
| Société | Haliplex Pty Ltd, Australie |
| Nature de l'entreprise | Principal fabricant de solutions de pointe d'accès de prochaine génération et de multiplexage |
| Produits | HPX-800, HPX-1600 |
| Clients | Opérateurs progressifs de services publics, de télécommunications et de transports, tels que Nokia Siemens Networks, KAMO Power, Fibrerail Malaysia, KTM Berhad, BC Hydro, Bayly Communications... |
| Présence | Basée à Melbourne, Australie Bureaux en Australie, États-Unis |
| Site Web | www.haliplex.com |