

Présentation

Bien plus qu'un outil de test de ligne de production, XJInvestigator est un environnement visant spécifiquement la réparation efficace des cartes électroniques défectueuses, combinant les capacités de test de XJRunner et de XJAnalyser avec des fonctions de diagnostic supplémentaires.

Test de diagnostic simple, puissant et flexible

XJInvestigator extrait toutes les informations requises pour tester et déboguer vos cartes électroniques, à partir du même fichier XJPack crypté par XJRunner. Pour assurer une cohérence dans le processus de test, les fonctions de test prédéfinies ne peuvent pas être modifiées, mais XJInvestigator offre une flexibilité supplémentaire et des options de configuration nécessaires pour faciliter le suivi efficace des défauts.

Dès qu'un problème a été identifié, vous pouvez exécuter des tests individuels, des ensembles de tests ou des fonctions de débogage supplémentaires exclus des tests de production. Les tests peuvent également être exécutés en continu, pour aider à diagnostiquer des problèmes particulièrement difficiles ou intermittents.

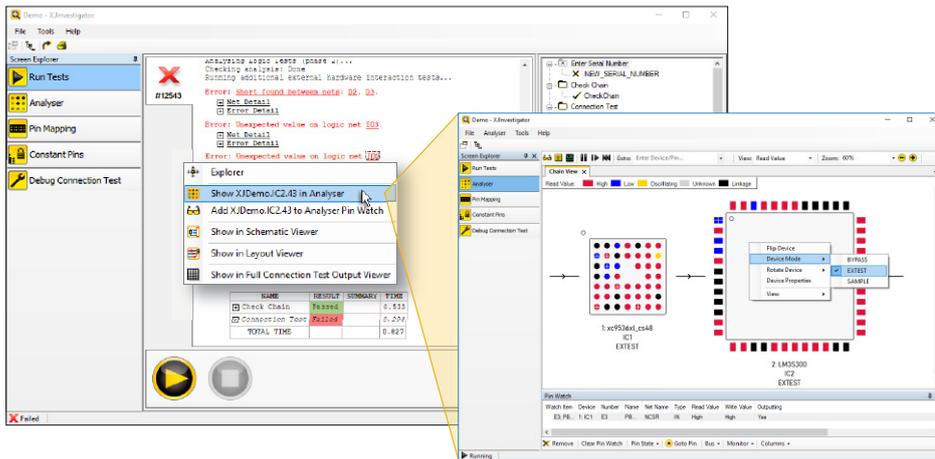
Layout et Schematic Viewers

Les « Layout Viewer » et « Schematic Viewer »* peuvent être utilisés pour trouver l'emplacement physique et comprendre la nature des défauts sur la carte.

* Les « viewers » ne sont disponibles que si vous choisissez d'inclure les informations requises dans le fichier XJPack.

Prenez le contrôle direct des composants JTAG

Des tests « ad hoc » simples peuvent être mis en œuvre très rapidement, en contrôlant et en surveillant les signaux sur la carte à partir des composants JTAG, même des BGA. Sur l'écran « Analyser », la valeur des broches peut être configurée – haut, bas ou bascule (toggle) – selon vos besoins. Les valeurs sont ensuite affichées par un code de couleurs des broches.



Trouvez des problèmes avec votre chaîne JTAG

Si les tests de ligne de production ne peuvent pas être exécutés sur une carte particulière en raison de problèmes avec la chaîne JTAG, vous pouvez utiliser le Chain Debugger intégré pour identifier rapidement ces défauts afin de pouvoir continuer les tests.

Interface flexible

En affichant visuellement le résultat des tests lors de l'utilisation d'Analyser et d'autres fonctionnalités de débogage – telles que les « Viewers » – l'interface de XJInvestigator aide les ingénieurs à rationaliser et à simplifier davantage le processus de débogage.

Principaux Avantages

- Augmenter les rendements de production – réparer les cartes qui seraient autrement devenues des déchets
- Réduire le temps de débogage – travailler à partir d'un seul environnement intégré
- Garder le contrôle sur la façon dont les circuits sont testés
- Réduire les coûts de formation grâce à une interface intuitive et conviviale

Fonctionnalités

- Environnement de réparation pour les tests de XJDeveloper / XJRunner
- Test d'Interconnexions Avancé complet
- Tests de RAM, Flash et autres composants non-JTAG
- Programmation de mémoires flash, FPGA, CPLD et EEPROM
- Layout Viewer* – pour afficher l'emplacement physique des nets, broches et composants défectueux
- Schematic Viewer* – pour afficher le circuit autour des défauts constatés
- Contrôle direct des broches / billes de soudure des composants JTAG
- Suivi des courts-circuits, des circuits ouverts et autres défauts

Surveillance des broches

Vous pouvez sélectionner des broches dans la fenêtre de contrôle « Pin Watch », ce qui vous permet d'établir facilement les relations entre elles, même si ces broches appartiennent à différents composants JTAG. Vous pouvez également regrouper des broches dans des bus, puis écrire des valeurs sur les bus et les surveiller pour des tests plus efficaces.

Distributeur / Partenaire Technologique

www.xjtag.com/partners