

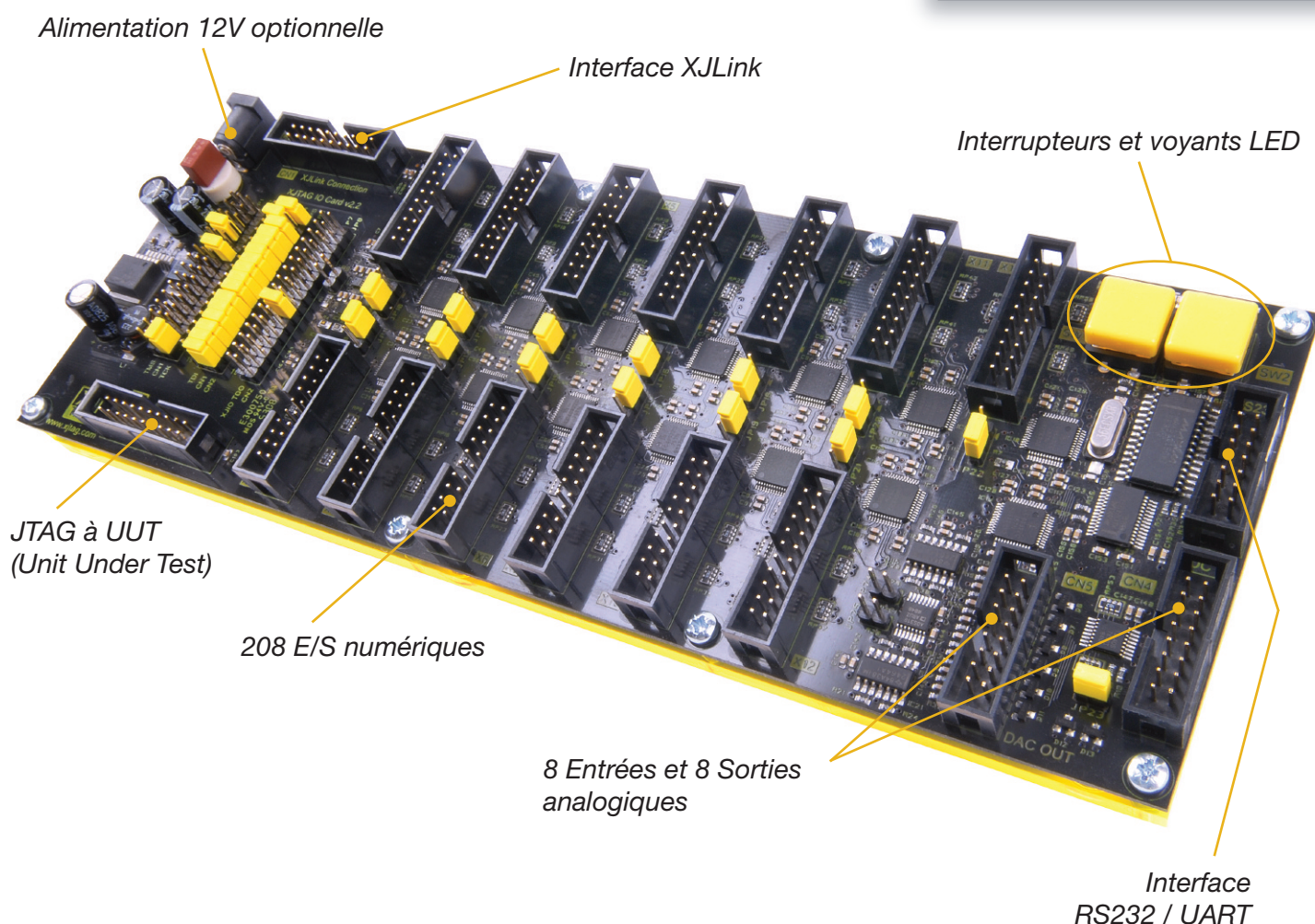
Présentation

La carte XJIO est une unité d'extension qui s'intègre avec votre système de test XJTAG pour vous fournir accès à des zones autrement inaccessibles de votre circuit.

Une gamme d'E/S numériques et analogiques sur la carte XJIO servent à augmenter la couverture de test et à améliorer le diagnostic.

Principaux Avantages

- Amélioration de la fiabilité de vos cartes en augmentant la couverture de test analogique et numérique
- Réduction de votre temps de débogage à l'aide du diagnostic de défauts avancé
- Réduction du coût et de la complexité de vos systèmes de test personnalisés
- Accès aux composants sur les cartes non JTAG avec une approche de test « boîte noire »



Amélioration de la couverture de test

Testez davantage de courts-circuits et de circuits ouverts sur vos cartes en connectant les signaux de votre UUT (Unit Under Test) à la carte XJIO.

Bien que souvent négligés lors du test, les connecteurs sont des sources communes des défauts de fabrication. Ce problème

ne fera que s'accroître avec l'émergence des connecteurs haute densité.

En ajoutant une carte XJIO à votre système de test, XJTAG peut conduire des signaux à travers vos connecteurs et peut identifier la nature et l'emplacement des défauts.

Grâce au DAC et ADC, la carte XJIO fournit un mécanisme de test analogique ainsi que numérique.

Cette fonctionnalité de XJTAG vous permet de tester même des cartes sans composants JTAG avec une approche de test « boîte noire ».

Interface numérique

Avec 208 E/S numériques bidirectionnelles, la carte XJIO a été conçue pour un maximum de connectivité. Les E/S sont 5V tolérantes. La valeur de niveau logique par défaut est 3,3V. Les broches E/S peuvent également être reconfigurées par blocs de 16, avec n'importe quelle tension entre 3,3V et 1,8V, définie par l'utilisateur.

Interface analogique

La carte XJIO dispose de 8 entrées et 8 sorties analogiques, contrôlables via l'interface JTAG. Le convertisseur ADC permet d'effectuer des mesures analogiques – par exemple tester que les tensions d'alimentation sont comprises dans les tolérances voulues. Le convertisseur DAC permet aux entrées analogiques de l'UUT d'être stimulées, améliorant ainsi la couverture de test de la carte cible.

Interface RS232

Cette interface peut être utilisée pour améliorer la couverture de test. Il y a un UART qui permet de communiquer jusqu'à 230 kbit/s et un émetteur-récepteur RS232 qui peut être contrôlé directement à partir de la chaîne JTAG.

Alimentations

Pour configuration de test rapide et portable, la carte XJIO peut être alimentée par USB. Alternativement, si vous avez besoin d'un courant de plus de 80 mA, il y a un connecteur standard pour alimentation 12V.

Cascadable

Si vous avez besoin de plus de broches E/S, plusieurs cartes XJIO peuvent être connectées en cascade via le connecteur JTAG reconfigurable externe afin d'atteindre la capacité requise. Tous les connecteurs sur la carte XJIO sont standard IDC – économiques et efficaces.

Interaction avec l'utilisateur

Les interrupteurs et les voyants LED vous offrent encore plus de souplesse en fournissant un moyen d'interagir avec votre système de test.

Intégration

La carte XJIO peut être utilisée avec toute la gamme des produits XJTAG :

Logiciel

XJEase comprend un test d'interconnexion avancé pour vérifier automatiquement les courts-circuits et les circuits ouverts sur les réseaux autour de votre chaîne JTAG. Le test et la programmation des composants non JTAG sont réalisés uniquement à l'aide de scripts écrits dans un langage de haut niveau. Bon nombre de ces scripts peuvent être téléchargés à partir du site Web de XJTAG; Tout autres scripts peuvent être écrits rapidement car XJEase est composant central et sépare la description de la manière de tester un composant, des détails de la mise en œuvre de ce test dans un circuit particulier.

XJAnalyser est un puissant outil plug-and-play conçu pour la visualisation et le débogage des chaînes JTAG. XJAnalyser est comparable à un analyseur logique doublé d'un générateur de signaux pour les broches de tous vos composants JTAG. Il facilite un meilleur diagnostic et débogage rapide. Il permet également d'exécuter des fichiers SVF et STAPL pour programmation simple et rapide.

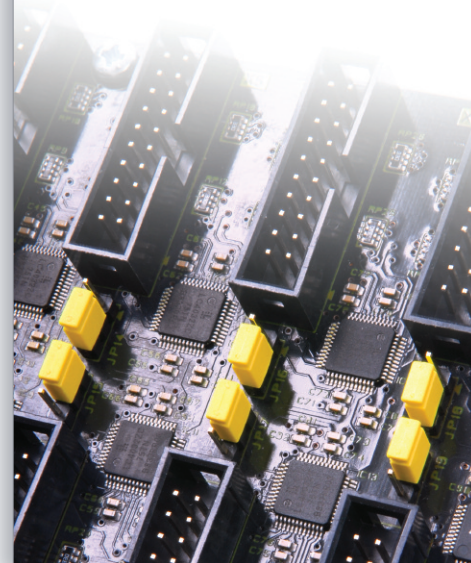
XJRunner est l'environnement spécialisé d'exécution des tests XJEase. Avec une gamme de fonctionnalités dédiées, il est en particulier destiné aux fabricants de cartes et aux tests sur le terrain.

Interfaces matériel

XJLink est un adaptateur USB 2.0 / JTAG compact et portable. Il suffit de disposer d'une connexion USB pour pouvoir utiliser le système de test XJTAG où que vous alliez.

Fonctionnalités

- Tension configurable des 208 E/S numériques — 1,8V à 3,3V (acceptant jusqu'à 5V)
- ADC et DAC 8 canaux implantés
- Entièrement extensible pour répondre à vos besoins
- Interrupteurs et voyants LED pour l'interaction par l'utilisateur
- Test « boîte noire » pour les cartes non JTAG
- Réutilisable, remplace de multiples systèmes de test personnalisés
- Connecteurs IDC standards
- USB ou alimentation externe
- RS232 / UART



PXI-01/02 permet au système XJTAG d'être exécuté à partir d'un rack PXI avec le reste de votre équipement de test.

Les deux solutions de type matériel contiennent votre licence XJTAG et permettent de connecter votre ordinateur à votre circuit.

Distributeur :

ANTYCIIP

5, rue Montgolfier
93110 Rosny-sous-Bois, France
Tél : +33 (0)1 49 92 68 10
E-mail : dev@antycip.com

