

OrCAD PSpice Designer

Puissantes fonctions de saisie de schémas
 et de simulation

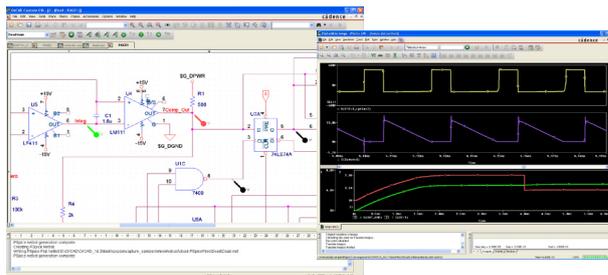
PSpice Designer regroupe deux applications OrCAD® rigoureusement intégrées: Capture & PSpice A/D

Dans les environnements de conception techniques actuels, les ingénieurs doivent relever un nombre de défis en un rien de temps.

Tout comme la saisie de schémas, la simulation de circuit est en passe de devenir partie intégrante du processus de conception de schémas. C'est en réponse à ce besoin qu'OrCAD a créé la Suite OrCAD® PSpice Designer, une solution de conception complète hautement intégrée dans un seul et même produit.

Solution standard de l'industrie

PSpice Designer regroupe deux applications OrCAD rigoureusement intégrées, à un prix accessible, et offre des possibilités accrues qui fonctionnent sans heurts au sein d'un même produit. Les produits et les technologies OrCAD sont reconnues pour combiner parfaitement innovation, technologie de pointe et convivialité. En effet, les technologies OrCAD comprises dans la suite PSpice Designer sont considérées de fait comme des normes industrielles dans le domaine de l'étude de cartes sous Windows.



> PSpice Designer offre un environnement de simulation complet combinant simulation, analyse de formes d'ondes avec «cross-probing» et affichage des valeurs du point de polarisation sur le schéma.

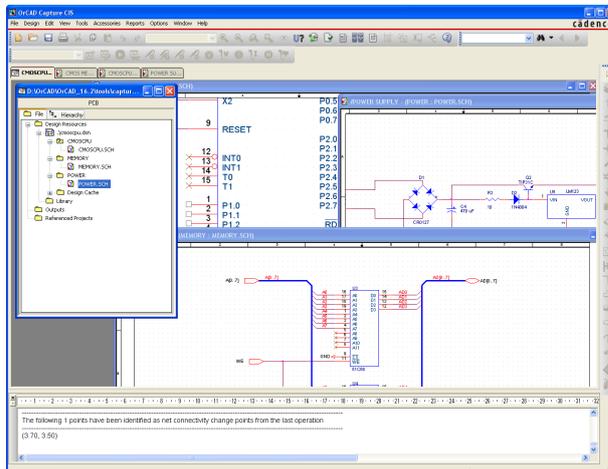
Les avantages de PSpice Designer

- Intègre toutes les fonctionnalités d'OrCAD® Capture
- Précision et vitesse d'exécution des simulations mixtes grâce à l'intégration des simulations analogique et numérique événementielle
- Moteur de simulation très puissant, simulation multi-cores
- Autoconverge – l'algorithme innovant Autoconverge PSpice A / D permet de simuler les circuits électroniques très complexes
- Exploration des comportements de circuits à l'aide d'analyses temporelles, DC, AC et de bruit
- Validation des interfaces au niveau système (co-simulation avec Simulink) en utilisant de l'option SLPS pour les circuits électroniques
- Sélection de plus de 30 000 composants analogiques et numériques fournis de base
- Exploration des caractéristiques du design à l'aide de différents scénarii «what if» avant production
- Modélisation comportementale de composants, utilisant des fonctions ou expressions mathématiques
- Puissant visualisateur de signaux qui intègre des outils pour analyser et traiter les données sans être obligé de relancer le simulateur

OrCAD Capture

Capture est la norme de fait pour rationaliser et simplifier la saisie de schémas. En tant qu'outil de conception initial pour les utilisateurs de PSpice et d'OrCAD® PCB Editor, Capture offre des fonctions de cross-probing, ainsi que des fonctions d'annotation en amont et en aval avec d'autres produits de conception PCB de Cadence.

Capture inclut un puissant éditeur de schémas pour l'affichage et l'édition de multiples schémas en une seule session. Vous pouvez aussi réutiliser des données de conception en les copiant, puis en les collant dans ou entre des schémas. La conception hiérarchique et la ré-utilisation favorisent l'utilisation optimale de la saisie de schémas en vous permettant de réutiliser des sous-circuits sans avoir besoin d'en créer plusieurs copies. En outre, la fonction configurable de vérification des règles de conception (DRC) vous permet de vérifier de façon approfondie votre projet avant de passer aux processus suivants.



> Une arborescence extensible permet de parcourir et d'organiser efficacement tous vos fichiers de conception.

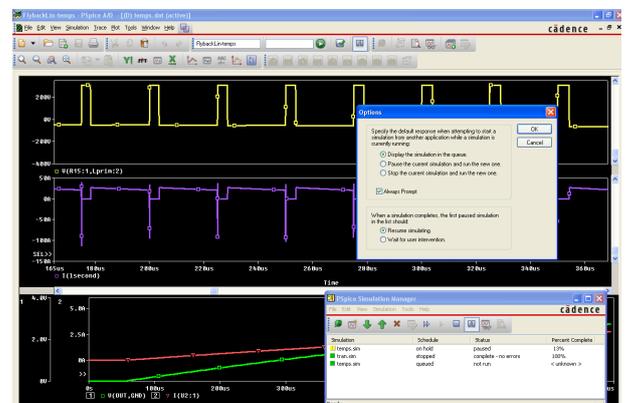
Option CIS pour Capture

L'option CIS dote la saisie de schémas Capture d'un puissant système d'information et de gestion de composants dans le but de réduire la perte de temps liée à la recherche de composants existants en vue de leur ré-utilisation, à la saisie manuelle d'informations de composants et à la maintenance en cours des données de composants. Recherchez simplement des composants en fonction de leurs caractéristiques électriques, et l'option CIS localisera automatiquement le composant associé.

OrCAD PSpice A/D

PSpice A/D est le produit de simulation le plus largement utilisé pour simuler des conceptions mixtes et analogiques. Ce simulateur de signaux mixtes exécute des simulations fonctionnelles de composants numériques et permet aux ingénieurs d'effectuer un large éventail d'analyses PSpice. Il contient en outre des bibliothèques de composants allant des transistors IGBT aux convertisseurs numériques-analogiques et analogiques-numériques, en passant par les modulateurs d'impulsions.

L'intégration rigoureuse avec OrCAD Capture facilite les cycles rapides de conception et de simulation répétitifs en permettant aux ingénieurs d'étudier diverses configurations de conception avant de se décider pour une implémentation



> Le gestionnaire de simulation affiche en temps réel l'état des simulations en cours d'exécution.

Option PSpice PAA

Le module PSpice Advanced Analysis (PAA) – extension du simulateur PSpice – permet de mettre en œuvre des méthodes extrêmement avancées pour l'optimisation des Projets Analogiques et Mixtes.

Ces possibilités d'optimisation sont particulièrement profitables pour la conception et la fabrication de composants électroniques à grand volume : équipements audio/vidéo et puissances.

PAA apporte également une solution pertinente pour la conception de systèmes fortement contraints (secteurs instrumentations, contrôle industriel et espace/aéronautique).