

OrCAD Option CIS

Système d'information de composant intégré à la saisie de schémas

Capture avec son option CIS offre une solution souple et évolutive, une mise en œuvre rapide.

L'option OrCAD® CIS dote la saisie de schémas OrCAD® Capture d'un puissant système d'information et de gestion de composant 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 composant et à la maintenance en cours des données de composant. Recherchez simplement des composants en fonction de leurs caractéristiques électriques, et l'option CIS localisera automatiquement le composant associé.

Des coûts d'évaluation des stocks élevés en raison des composants en double

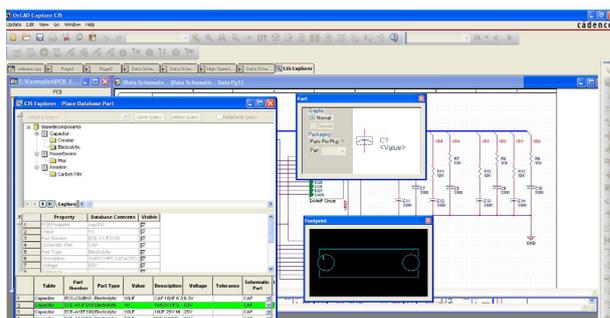
Des composants redondants sont souvent introduits dans le système de gestion des stocks quand des composants équivalents fonctionnels sont déjà disponibles et en stock. OrCAD CIS résout ces problèmes associés à des données de composant erronées ou incomplètes. La clé du système est un gestionnaire de base de données de composants intégré qui accède aux informations stockées dans les systèmes de gestion intégrée ou de planification des besoins de matières, et dans les bases de données techniques de l'entreprise.

Le système CIS synchronise les données sources externes avec votre base de données de conception de schémas et permet de générer automatiquement une nomenclature précise. Si le schéma ou la base de données fait l'objet de modifications, vous pouvez synchroniser les informations en temps réel en ayant l'assurance que la nomenclature ou la netliste correspondante sera instantanément générée sans erreur. CIS vous permet de sécuriser les données d'un composant très tôt dans le processus de conception. Vous réduisez ainsi de manière significative les éventuelles erreurs en aval, qui peuvent conduire à une production de circuits inutile et souvent coûteuse.

CIS accélère le processus de conception et réduit les coûts

Les retards de production et les dépassements de coûts peuvent être supprimés grâce à une gestion efficace du système d'information de composants utilisé au cours du processus de conception de circuits imprimés. CIS peut réduire ou supprimer de nombreux problèmes potentiels tels que :

- La remise en fabrication d'un circuit en raison de données de composants incorrectes. Le simple fait de changer la puissance d'une résistance, sans changer l'empreinte physique ni le numéro du composant correspondants, peut entraîner une incompatibilité entre les schémas, la conception du circuit et les nomenclatures, conduisant à une conception désynchronisée.
- Des retards de production dus à des composants en rupture de stock. L'identification et l'utilisation par inadvertance d'un composant obsolète, ou d'un élément dont le délai d'exécution est trop important, peut provoquer un retard fortuit et coûteux. Trop souvent, ces problèmes ne sont découverts que lorsque le produit est sur le point d'être fabriqué.
- Des composants plus coûteux que prévu. Sans accès aux informations de coût pendant la phase de conception, il est facile d'introduire des composants coûteux et de ne pas profiter de composants équivalents moins chers disponibles chez le même fournisseur ou chez un fournisseur alternatif.



> La visibilité et l'exhaustivité des informations de composant garantissent une sélection documentée en réduisant le risque de retarder le processus de conception.

CIS résout bon nombre de problèmes critiques

Le gestionnaire de base de données de composants CIS s'intègre à OrCAD Capture, solution standard de l'industrie. Il résout bon nombre de problèmes critiques en permettant aux ingénieurs de sélectionner immédiatement le meilleur composant disponible en fonction des informations techniques de l'entreprise.

- Privilégier la ré-utilisation des composants favoris de votre entreprise.
- Réutiliser des données de composants bien connus.
- Aider à l'introduction rapide de nouveaux composants dans le processus d'approbation.
- Garantir l'intégrité des données de conception en exploitant la validation des propriétés de composants.
- Autoriser le partage électronique d'informations avec les services d'achats, de fabrication et autres.

Gestion des propriétés

Avec CIS vous pouvez automatiquement vérifier les propriétés d'un composant du schéma en les comparant aux enregistrements correspondants de la base de données de composants centralisées. Vous serez alerté dès qu'une propriété est modifiée, pour être sûr d'obtenir en sortie des netlistes et des rapports à jour et exacts, à n'importe quel stade du processus de conception.

- Bénéficiez d'un accès centralisé aux données de composants sans quitter votre environnement de conception OrCAD Capture.
- Explorez, interrogez et filtrez en fonction des critères de spécification de vos composants, et identifiez un composant physique donné.
- Privilégiez des composants «qualifiés» pré-approuvés présents dans les systèmes de gestion intégrée ou de planification des besoins de matières de votre entreprise.

- Confirmez graphiquement votre sélection et le composant apparaîtra sous le curseur pour être placé automatiquement sur le schéma.
- Supprimez la saisie manuelle des propriétés de composants. Toutes les informations requises contenues dans la base de données sont automatiquement transférées au composant sélectionné.

Base de données

Intégration aux bases de données

CIS fonctionne avec n'importe quelle base de données conforme à la norme ODBC de Microsoft.

- CIS s'intègre facilement aux systèmes existants de gestion intégrée, de planification des besoins de matières et de gestion de développement de programmes et/ou aux données d'une base de données intermédiaire dédiée aux données techniques de composants.
- Les pilotes standards fournis permettent une prise en charge des bases de données compatibles ODBC, Oracle, dont Microsoft Access, Microsoft Visual FoxPro, Microsoft SQL Server, ainsi que Microsoft Excel.
- Un système flexible permet de migrer vers un système de gestion de base de données plus efficace tout en ajoutant des utilisateurs, sans reconversion des utilisateurs CIS existants ni conséquence pour eux.

Les outils complémentaires

EMA Component Information Portal (CIP)

CIP offre aux utilisateurs de Capture CIS un environnement de gestion CIS complet et à portée de main.

Celui-ci propose une bibliothèque de composants et permet aux utilisateurs d'ajouter, d'éditer et de modifier facilement les composants. CIP propose aux utilisateurs une interface grâce à laquelle ils peuvent télécharger directement les informations sur les composants dans leur base de données CIS.

La mise en relation automatique de Capture CIS avec les distributeurs de composants offre aux ingénieurs une mine d'informations à portée de main. Depuis les paramètres propres aux appareils en passant par l'état de conformité RoHS, la mise en relation avec les distributeurs permet d'accéder aux informations sur des millions de composants commercialisés par des centaines de fabricants. Les bases de données supportées à ce jour sont celles de Farnell, DigiKey, Future Electronics et Newark.