

OrCAD Component Information Portal (CIP)

オンデマンドの部品データ

OrCAD® Component Information Portal (CIP) は、OrCAD CIS (部品情報システム) データベース管理とオンライン部品検索のための包括的な環境です。OrCAD Capture CIS とポータルによって、設計チームが共有部品データベースと効率的な部品管理プロセスの利点を、高いコストパフォーマンスで簡単に最大限活用できます。

概要

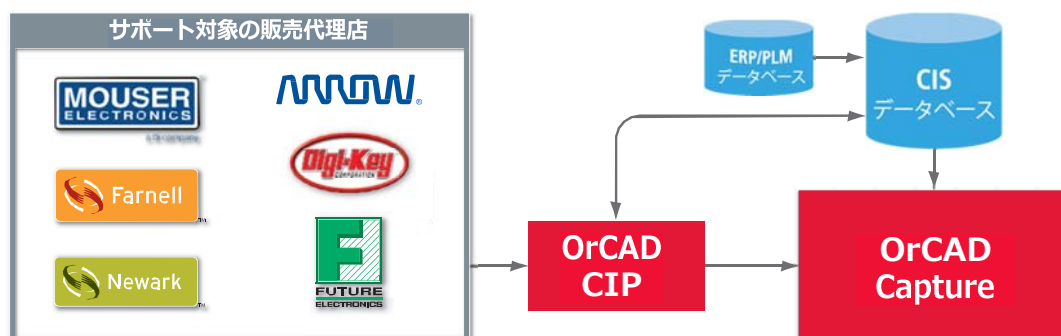
OrCAD CIP は、OrCAD Capture CIS を強化、拡張する強力な部品データ管理環境です。CIP は、数百万もの注文可能部品のダウンロード可能な部品コンテンツの検索を容易にするオンライン販売代理店へのアクセスはもちろん、CIS データベースに部品情報を直接追加、維持可能な直観的で統合されたインターフェイスを提供します。

PCB 設計には、規模や複雑さにかかわらず、抵抗器、コンデンサ、能動素子などの部品が必ず含まれています。そのため、PCB を設計する企業は何らかの形で部品と部品データの管理を行う必要があります。最も単純な方法は、部品名、パーツ番号、パッケージの種類、部品メーカーの一覧を記載した紙文書や、複数のメーカーやベンダーのウェブサイト部品を手動で検索してまとめたスプレッドシートを作成することです。

要旨

- 部品やパラメータデータを CIS データベースに簡単に追加、管理でき、手動による外部的な方法や外部プログラムと比べて、時間とリソースを節約
- 部品サプライヤーやベンダーのパラメータデータに統合的にアクセスすることで、部品検索を高速化
- 暫定部品 (テンポラリー・パーツ) 作成プロセスにより、新しい部品の承認や導入と並行して設計を進めることが可能
- 調達チームやライブラリ開発チームなど、エンジニア以外のスタッフが、ポータルのウェブインターフェイスで同じツールを使用して販売代理店の部品データを検索、選択可能

このような集中管理型でない手動プロセスには、設計フロー、調達プロセス、組み立ての全体で非効率な点が多く、かなりのリスクもあります。エンジニアチーム内で効率よくインテリジェントに情報を共有できないだけでなく、誰かが変更を報告しない、メンバーによって異なるバージョンの部品情報を使用しているなど、ミスを避けることは難しく、調達の問題、スケジュールの遅延、予算への影響、設計や組み立ての不具合などの問題が発生する可能性があります。



インテリジェントに統合された共有部品/部品データ管理システムは、基板設計と開発フローのあらゆる側面をカバーするすべての必要な部品関連情報へのアクセスを提供することではじめて役立ちます。情報を必要とする全員が、すべての適切な部品データに必要に応じていつでもどこからでもアクセスできるようにします。変更を行えるのは承認済みのチームメンバーだけで、変更は通知されるため、気付かないということは避けられます。

OrCAD CIP は、集中管理型 CIS データベースへの高度なアクセスと、直感的な部品データベース管理を提供することで、このプロセスを容易にします。ポータルには最初から 5,000 パーツを含むライブラリとデータベースが用意されており、CIS データベースにゼロからデータを登録する作業は不要です。導入直後から、共有 CIS データベースや、ソリューションに統合された 6 つのオンライン部品販売店で、設計の要件を満たす部品を検索できます。コスト、数量などの在庫情報を含むオンライン部品販売店の部品データを CIS データベースに直接ダウンロードして、進行中の設計や将来の設計に役立ちます。

CIS データベースの設定と管理

部品データベースを効果的に利用するには、たくさんのパラメータ情報が必要です。電子部品に関するパラメータ情報を数百のフィールドに手動で入力するのは、高コスト、面倒で、間違いの元です。OrCAD CIP には、最初から 5,000 以上の部品を含むデータベースがあります。データベースにはシンボルとフットプリントが含まれており、CIS の導入を成功に導く基盤になります。データベースはまた事前定義済みのデータベーススキーマを備えており、一貫した運用や、部品データの網羅など、継続的な自動メンテナンスの手法を支援します。

OrCAD CIP では、OrCAD Capture CIS の直感的なインターフェイスによって、部品情報を CIS データベースに直接追加して管理できます。部品の作成、編集、削除、検索などの基本的な作業に加えて、販売代理店データベースの部品データの格納、承認プロセスの設定、企業データベースのカスタムフィールドの定義などの高度な作業も可能です。

効率的な部品検索

OrCAD CIP でオンライン販売店を統合することで、CIS データベースにダウンロード可能な数百万の発注可能部品の部品情報にアクセスできます。Arrow Electronics、Mouser Electronics、Farnell、Newark、Future Electronics、Digi-Key など、複数の大手販売代理店が統合をサポートしています。この統合により、電気的パラメータ、コンプライアンス状況、コスト、入手可能性など、豊富な情報を提供できます。幅広い部品情報にアクセスできることで、トレードオフやきめ細かな選定を可能にし、遅延の最短化やコストの最適化に寄与します。

新部品の導入

OrCAD CIP は、暫定部品の作成プロセスを容易にします。暫定部品をブレースホルダーとして使用でき、設計を進めることができます。暫定部品は、購買チーム、製造チーム、文書作成チームによる多くの社内レビュー手続きを経て、はじめてその使用が承認されます。これには通常、部品情報の入力、検証、システムへの追加など、多くの追加作業が必要です。新部品のプロセスは、この追加作業を削減し、追加した新部品の情報が完全で、購入可能で、適合性があることを確実にします。

ユーザーの役割とデータアクセス

OrCAD CIP は、ユーザー権限や役割をサポートしており、部品データへのアクセス権限を定義できます。このサポートにより、データの整合性を確保し、ユーザーが必要な情報だけにアクセスできるようにします。通知を有効にすれば、変更が行われた際に関係者全員に周知されます。

ポータルにはウェブベースのインターフェイスもあり、文書作成、ライブラリ開発、購買チーム内の OrCAD Capture CIS ユーザーでないスタッフも、OrCAD 設計ソフトウェアを使わずに部品データベースにアクセスできます。これにより、コミュニケーションの時間を節約し、購買チームによる費用対効果の高い部品の使用を促進することでコストを削減できます。

最新の製品やリリースの情報については、<https://www.cadence.co.jp/orcad/> サイトをご覧ください。こちら (orcad-japan@cadence.com) にお問い合わせください。

cadence[®]

日本ケイデンス・デザイン・システムズ社

本社 / 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 2-100-45

営業本部 OrCAD グループ

TEL.(045)475-7700 FAX.(045)475-8415

URL <http://www.cadence.co.jp/orcad>