

Allegro Electrical CAD-Mechanical CAD Library Creator

部品ライブラリの精度ならびに品質の向上に貢献

部品データやライブラリは正しくなければなりません。設計者は適切なライブラリ生成のために多くの時間を費やしますが、本来であればその時間は価値の高い他の設計活動に利用されるべきです。ライブラリのデータには、フットプリント、シンボル、パラメトリック・データだけでなく、3D MACADモデルもあります。Electrical CAD-Mechanical CAD Library Creatorでは、標準規格に準拠したライブラリを短期間に作成し、電気系CADライブラリと機械系CADライブラリを同期させ、既存のライブラリを様々なテクノロジーにあわせて簡単に調整できます。設計チームはライブラリの作成にかかる時間を短縮し、設計に多くの時間を費やすことが可能となります。

概要

部品は電気系 CAD と機械系 CAD 両方の世界を結びつけるあらゆるデザインの基本的な要素で、それらを間違っ結びつけることのリスクは計り知れません。それゆえ、設計者は正しい結びつけのために多くの時間を費やします。本来、設計者は多くの時間を実際の設計に費やすべきです。設計者には、ライブラリの作成に費やす時間を削減しながら、品質と制度を確保する方法が必要です。

Electrical CAD-Mechanical CAD Library Creator はライブラリの品質、精度を向上させるのに役立ちます。

電気系 CAD/機械系 CAD ライブラリを接続し、全てのコンポーネントの完全な画像を持っていることを確認し、2D フットプリントと 3D モデルを完全に同期させることでライブラリの作成時間を短縮し、その短縮した時間を実設計に充てることができます。

利点

標準規格に準拠したライブラリを短時間で新規作成

Electrical CAD-Mechanical CAD Library Creator は新しいパッケージの作成時間を 60%~80%短縮します。

設計者は、提供されたリポジトリに格納された数千種類の詳細な 3D パッケージモデルから 1 つを選択して、あるいは 100 以上のパラメトリック・テンプレートを利用して、新しいパッケージを生成することができ、既存の 3D モデルを直接活用することも可能です。フットプリントを作成する際、既存 3D モデルからジオメトリの詳細を自動的に抽出・活用することで時間を大幅に短縮し、精度を向上させます。フットプリントは、IPC-7351 などの既存の標準フォーマット、あるいは、社内プラクティスまたは特定の製造ニーズをサポートするカスタマイズされたルールに基づいて、パッケージから生成できます。複数のルールセ

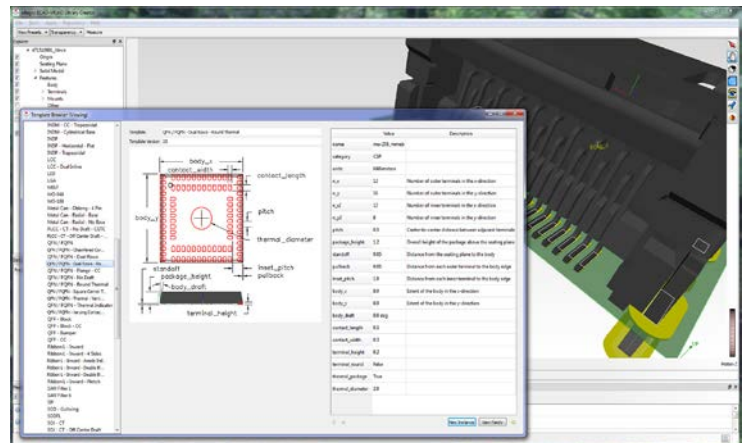


図1: 2Dフットプリントと3Dモデルの完全なパッケージを構築

ットを使用すると同じパッケージから別のフットプリントを迅速に生成できます。

- テンプレートや既存 3D model からのパッケージ自動
- カスタマイズのためのルールとテンプレートエディタ
- 機械系 CAD 3D model のネイティブサポート

電気系CAD/機械系CAD ライブラリの同期により「統合部品ライブラリ」という夢を実現

電気系CADと機械系CADでライブラリの一貫性を維持することは協調設計、ならびに、コストのかかる設計リスピンの回避のために不可欠です。Electrical CAD-Mechanical CAD Library Creator は電気系CADと機械系CADのライブラリ同期を手助けします。Allegro®の電気系CADフットプリントは既存の3D modelとの整合性を確保するために検証できます。3D modelが利用できない場合、数千のSTEPモデルライブラリからインテリジェントに選択できます。

電気系CADと機械系CADの世界をつなぐことで設計プロセスを改善し、設計時間を短縮し、実装プロト

タイプの必要性を減らすことが可能です。

- 3D modelで電気系CADフットプリントを検証してライブラリの精度を向上
- 自動検索とcoordinate system alignmentを使ってリポジトリから3Dモデルの既存の電気系CADライブラリを拡大
- PTC Creoや Siemens NX の機械系CADライブラリ、ならびに、他の機械系CADベンダー向けSTEPのネイティブサポート

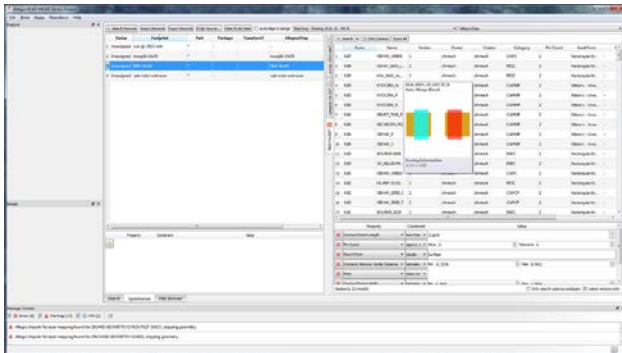


図2: 完全に正確なパッケージを保证するための 電気系 CAD/機械系 CAD 認証

ライブラリを異なるテクノロジーに対応させるための手早く簡単な切り替え

コンポーネントを使用可能にする最も早い方法は既存のものを再利用することです。設計用に作成した全てのフットプリントと3Dパッケージモデルを一つのライブラリに保存し、将来の設計で再利用できます。Electrical CAD-Mechanical CAD Library Creatorの自動フットプリント生成機能とパラメ

主な特長と利点

| | |
|------------------|--|
| 自動フットプリント生成 | アドバンスドフットプリント生成ルールは IPC-7351 などの業界標準をサポート、あるいは設計・製造要件を満たすようにカスタマイズ |
| 電気系CAD-機械系CAD 同期 | 3Dモデルに対して電気系CADフットプリントを検証し、既存のレポジトリモデルから機械系CADライブラリをすばやくデータ入力。 |
| ライブラリ再調整 | ルールを調整し、リジッドまたはフレックス回路をリビルドすることで、異なるテクノロジーのために既存のライブラリを再利用 |
| テンプレート | 共通のターミナル、ボディのための100以上のパラメトリック・テンプレートとパッケージ・ファミリーが含まれる |
| 3D コンテンツの活用 | 既存の3Dモデルを使ってフットプリントを生成 |
| ルールエディタ | 業界標準、使用形態、社内経験則に基づく、フットプリント生成のためのルール生成 |
| パッケージジエディタ | 新規にパッケージ作成するか、既存のものをカスタマイズして新しいコンポーネントタイプをモデル化 |

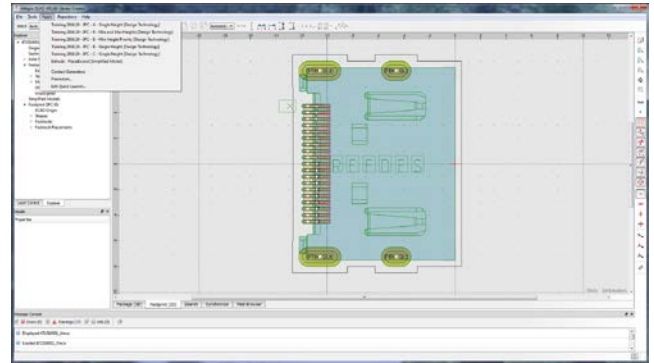


図3: カスタムルールとテンプレートを使用して既存のライブラリを素早く再調整し、種々のユースケースに応じて新たなパッケージを生成

リック・テンプレートを使用して、複数バリエーションのコンポーネントを作成します。既存のものに新しいターゲット固有のルールを適用するだけで、Flex, Different standards, Manufacturing processesのための完全な新しいライブラリを簡単に作成できます。統一された単一のグラフィカル環境でコンポーネントの規準を分析し、電気系CAD-機械系CADの一貫性を確実にすることによってライブラリの正確性、および完全性を維持します。

- 将来の設計で既存のライブラリモデルを再利用することで設計時間を短縮
- different standardsや flex, HDIといった変化に富むライブラリやオルタナティブ・ソルダプロセスを数ヶ月ではなく数日で生成
- 自動チェックと検証によりライブラリの正確さ、完全性を保証

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
 TEL.(045)475-8410 FAX.(045)475-8415
 〒541-0054 大阪府大阪市中央区南本町 2-6-12 サンマリオン NBF タワー16F
 TEL.(06)6121-8095 FAX.(06)6121-7510
 URL <https://www.cadence.com/jp>

販売代理店 **イノテック株式会社** ICソリューション本部

〒222-8580 神奈川県横浜市港北区新横浜 3-17-6
 TEL.(045)474-2290,2291,2293 (営) FAX.(045)474-2395
 〒541-0054 大阪府大阪市中央区南本町 2-6-12 サンマリオン NBF タワー16F
 TEL. (06) 6121-7703 (営) FAX. (06) 6121-7720
 URL <http://www.innotech.co.jp/>