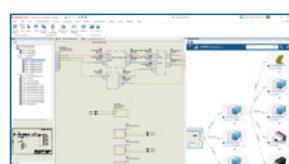


SOLIDWORKS® 2025の新機能 - ECAD

Electrical Schematic DesignerとSOLIDWORKS Electrical

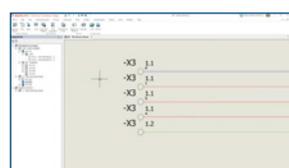


1 電気システム設計プロジェクトの製品構造を3DEXPERIENCE® (Electrical Schematic Designer) に保存

- 電気システム設計プロジェクトとともに、各記号の製品構造データを保存します。
- 電気システム設計プロジェクトの製品構造を作成し、3DEXPERIENCEプラットフォームでSOLIDWORKSの機械製品構造と組み合わせることができます。

メリット

電気的および機械的な製品構造を組み合わせ使用し、BOMドキュメントを合理化できます。



2 端子分配機能の追加

- 新しい端子台を追加する際に、特定のピンを選択できます。
- 複数の回路図記号に1つの回路を分配します。

メリット

複雑な端子台構成のある電気回路図設計が容易になります。



3 新しいツールで新しい電気システム設計コンテンツをインポート

- Microsoft® Excelベースの拡張されたテンプレートを使用して、ケーブル参照とメーカーの部品情報をライブラリにインポートできます。このテンプレートは、電気部品のさまざまな分類タイプに合わせてカスタマイズできます。
- インポートに、ケーブルのコアとコンポーネントの端子情報を収録することができます。

メリット

新しいインポートツールは、電気ケーブル参照とメーカーの部品を高速にインポートします。

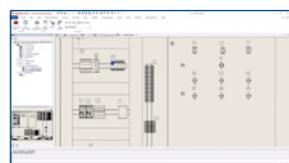


4 スプライスでハーネスをルーティングする際にループを防止 (SOLIDWORKS Electrical 3D)

- バンドル内の接続ロジックを維持しつつ、すべてのスプライスをバンドルの中心線に配置して、セグメントを作成しやすくします。

メリット

バンドル内のスプライスの位置決めがシンプルになったため、3次元ハーネスのルートを速く作成できます。

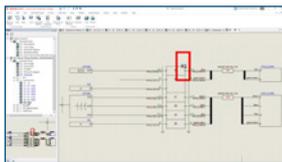


5 3次元図面レイアウト機能の強化

- 新しいダイナミック図面機能と回路図注釈機能を活用して、ドキュメントの作成を迅速化できます。
- 電気システムの制御パネルまたはハーネスを設計する際に使用し、図面の構成部品ビューを元の回路図の対応する記号と関連付けることができます。

メリット

電気キャビネットまたはハーネスの3次元表現からインテリジェントな2次元図面を作成することで、デジタル連続性を向上させます。

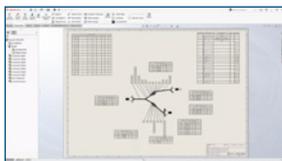


6 ワイヤーとケーブルの接続状況付きで端子台図面を作成

- 端子台図面のワイヤーとケーブルの両方の接続先情報を表示します。
- 端子台に複数の選択肢を用意することで、接続先の構成部品の視認性を向上させます。

メリット

ワイヤーとケーブルの接続先情報が強化され、端子台図面の設計がより柔軟になりました。



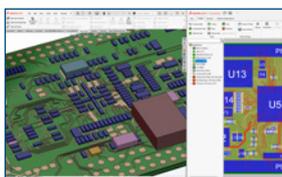
7 3次元ルートに基づくハーネスボード図面作成の改善 (SOLIDWORKS Electrical 3D)

- テーブル、寸法、バルーン、フォーマットの自動配置を改良し、展開図面でのテーブルとバルーンの整理と配置を改善しました。
- 設計変更後、電気ハーネスに関するドキュメントにその変更内容を自動反映します。

メリット

改良されたハーネスボード図面と製造用のドキュメントを作成できます。

PCB向けECAD-MCADコラボレーション (CircuitWorks™)

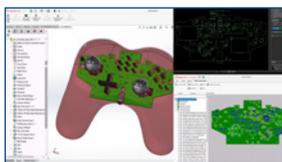


8 SOLIDWORKSにおけるECAD/MCADの銅箔パターンのサポート

- ビア、トレース、形状を含む内部および外部の銅箔フィーチャーを、IDXファイルを使用してSOLIDWORKSにインポートできます。
- PCBのより詳細な銅箔パターン情報にアクセスして、質量、熱、構造、衝撃、電磁分析の精度を高めることができます。

メリット

ECAD-MCADコラボレーションプロセスを合理化して、PCB設計およびシミュレーションワークフローの包括性を向上しています。

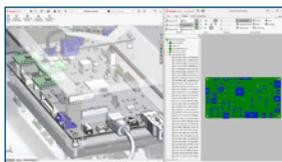


9 3DEXPERIENCEプラットフォームでのECAD-MCADサポート

- 3DEXPERIENCEプラットフォームを介して、ECADユーザーとMCADユーザー間でECAD (IDX) データを交換できます。
- 3DEXPERIENCEプラットフォームで、共通のPCB構成部品ライブラリを共有します。

メリット

3DEXPERIENCEプラットフォームで、ECAD設計とMCAD設計のコラボレーションを行います。



10 ECAD-MCADコラボレーションがすべてのSOLIDWORKS製品で利用可能に

- すべてのSOLIDWORKSユーザーが、CircuitWorksを利用できるようになりました。

メリット

ECAD設計とMCAD設計に携わるSOLIDWORKSユーザー全員が両方の設計を行き来できるようになります。

当社の3DEXPERIENCE®プラットフォームは、12業界に対応する当社ブランドのアプリケーションを強化し、業界ソリューションエクスペリエンスの豊富なポートフォリオを提供します。

ダッソー・システムズは、人々の進歩を促進する役割を果たします。私たちは、企業と人が協力して持続可能な革新技術を生み出すための仮想環境を提供します。当社のお客様は、3DEXPERIENCEプラットフォームおよびアプリケーションで現実世界の「バーチャル ツインエクスペリエンス」を作成することで、自社製品の製作、製造、ライフサイクル管理の各プロセスを再定義しています。これによって、お客様はより持続可能な世界を実現するための大きな影響力を手にしています。エクスペリエンスエコノミーの長所は、それが人間を中心とした経済であるため、全ての消費者、患者、そして市民の利益になるという点です。

ダッソー・システムズは、150カ国以上、あらゆる規模、業種の30万社以上のお客様に価値を提供しています。より詳細な情報は、www.3ds.com (英語)、www.3ds.com/ja (日本語) をご参照ください。



3DEXPERIENCE®