

SOLIDWORKS PCB



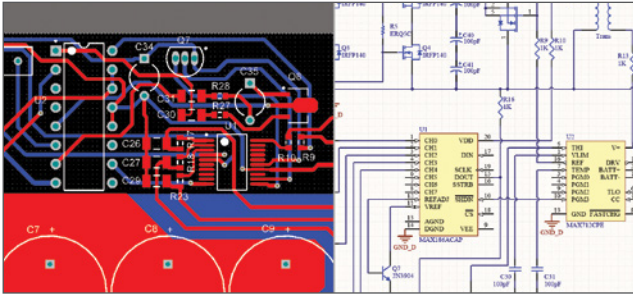
COMBLE L'ÉCART ENTRE LA CONCEPTION DE CIRCUITS INTÉGRÉS ET LA CONCEPTION MÉCANIQUE POUR LES PRODUITS ÉLECTRONIQUES

Tirez parti de la co-conception ECAD-MCAD intelligente dès le début et tout au long du processus de conception pour éviter les reprises coûteuses et minimiser, voire supprimer les défauts potentiels, afin de réaliser des gains de temps et d'argent.

VUE D'ENSEMBLE

SOLIDWORKS® PCB, qui s'appuie sur Altium®, est une solution de conception mécatronique/électronique et de collaboration mécanique développée conjointement par Dassault Systèmes SOLIDWORKS Corporation et Altium Limited, tous deux leaders dans le développement de solutions de conception électronique et mécanique. SOLIDWORKS PCB associe une solution de conception électronique puissante et un workflow collaboratif en électromécanique totalement nouveau qui est intégré en natif dans SOLIDWORKS 3D pour la co-conception de produits électroniques.

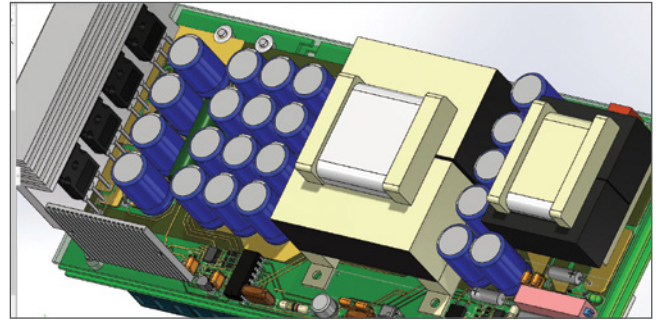
FONCTIONNALITÉS DE SOLIDWORKS PCB



- Moteur de conception de PCB : placez et routez des cartes de circuits imprimés en utilisant un moteur de conception éprouvé.
- Saisie de schémas moderne : utilisez l'outil de saisie de schémas complet et doté de nombreuses fonctionnalités de dessin, de bibliothèques et de règles électriques.
- Contrôle des espacements en 3D et en temps réel : visualisez les circuits imprimés, y compris les composants à l'intérieur du boîtier mécanique, pour vérifier grâce au contrôle des espacements en 3D et en temps réel que la carte et les composants rentrent dans le boîtier, afin de limiter le nombre de prototypes coûteux requis.
- Flexible rigide : définissez des zones flexibles-rigides, des calques et des épaisseurs d'empilement pour concevoir des circuits intégrés flexibles-rigides sur une même carte. Les zones d'empilement de calques flexibles-rigides peuvent être définies au moyen de lignes de pliage et d'angles, puis validées par le pliage 3D et la vérification du jeu des composants pour garantir l'exactitude de l'agencement.
- Liens avec les fournisseurs : effectuez des recherches dans les bases de données de fournisseurs en ligne et reliez vos composants de conception aux données paramétriques, aux tarifs et à la disponibilité des composants en temps réel. Vous disposez ainsi des informations les plus à jour pendant tout le processus de conception et pouvez prendre rapidement des décisions en matière d'exigences électriques, de budget et de délais.
- Base de données paramétrique de composants : placez les données paramétriques des composants directement depuis une base de données d'entreprise pour que les composants utilisés dans vos conceptions restent synchronisés avec les données stockées dans la base de données.
- Gestion des données et des conceptions : gérez la documentation et les fichiers de conception des projets avec SOLIDWORKS PCB-PDM Connector et le workflow de gestion des données et des conceptions basé sur SOLIDWORKS PDM. Stockez et indexez les données de conception en toute sécurité en vue d'une récupération rapide, éliminez les risques liés au contrôle des versions et à la perte de données, et collaborez sur les données de conception dans différents lieux.

FONCTIONNALITÉS DE SOLIDWORKS PCB CONNECTOR

SOLIDWORKS PCB Connector, inclus dans SOLIDWORKS PCB, élimine les approximations de la synchronisation des conceptions électriques et mécaniques en fournissant un workflow géré pour la collaboration entre les environnements de SOLIDWORKS PCB et du logiciel SOLIDWORKS de CAO 3D. Il relie les données des deux environnements, partageant ainsi les éléments de conception essentiels entre vos équipes de conception électronique et mécanique. Avec SOLIDWORKS PCB Connector, tous les participants au processus de conception sont sur la même longueur d'onde, ce qui permet de respecter les objectifs de mise sur le marché et de réduire les coûts liés aux reprises matérielles.



- Collaboration de conception ECAD-MCAD : intégration ECAD-MCAD inégalée et collaboration entre SOLIDWORKS PCB et le logiciel de CAO 3D SOLIDWORKS ce qui permet d'éliminer le recours aux échanges de fichiers STEP, DXF™ et IDF.
- Gestion des ordres de modification entre ECAD et MCAD : un processus d'ordre de modification technique géré vers et depuis SOLIDWORKS PCB et le logiciel de CAO 3D SOLIDWORKS prend en charge les modifications de conception, concernant notamment la forme des cartes, le positionnement des composants, les trous de fixation et les découpes, de sorte que les conceptions restent synchronisées.
- Prise en charge des fichiers SOLIDWORKS : offrez la version la plus nette et la plus précise des modèles de composants et de boîtiers garantissant que le processus de contrôle des jeux 3D fournit une représentation exacte de l'ajustement des cartes.
- Commentaires de conception et gestion des révisions : conservez la maîtrise totale de votre processus de conception et une parfaite compréhension du suivi des modifications apportées à la conception de votre carte. Grâce aux commentaires des révisions détaillés, vous disposez d'un historique précis des modifications que vous pourrez accepter ou rejeter.

Au service de 11 industries, la plate-forme 3DEXPERIENCE® dynamise nos applications de marque et propose une vaste gamme de solutions industrielles.

Dassault Systèmes, « l'entreprise 3DEXPERIENCE® », offre aux entreprises et aux particuliers les univers virtuels nécessaires à la conception d'innovations durables. Ses solutions leaders sur le marché transforment la façon dont les produits sont conçus, fabriqués et maintenus. Les solutions collaboratives de Dassault Systèmes permettent de promouvoir l'innovation sociale et offrent de nouvelles possibilités d'améliorer le monde réel grâce aux univers virtuels. Le groupe apporte de la valeur à plus de 250 000 clients issus de tous les secteurs, toutes tailles confondues, dans plus de 140 pays. Pour plus d'informations, consultez le site www.3ds.com/fr.

