

SOLIDWORKS PCB



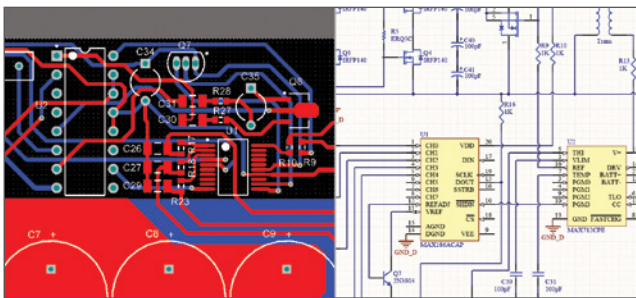
COLMA IL DIVARIO TRA LA PROGETTAZIONE DI PCB E LA PROGETTAZIONE MECCANICA IN PRODOTTI ELETTRONICI

Sfrutta la co-progettazione ECAD-MCAD intelligente all'inizio e per tutta la durata del processo di progettazione ed evita costose rilavorazioni, riducendo al minimo possibili difetti per risparmiare tempo e denaro.

PANORAMICA

SOLIDWORKS® PCB con tecnologia Altium® è una soluzione per la progettazione mecatronica/elettronica e la collaborazione nella meccanica sviluppata congiuntamente da Dassault Systèmes SOLIDWORKS Corporation e Altium Limited, entrambe aziende leader nello sviluppo di soluzioni per la progettazione elettronica e meccanica. SOLIDWORKS PCB unisce una potente soluzione di progettazione elettronica a un flusso di lavoro collaborativo elettromeccanico unico nel suo genere, integrato in modo nativo nel 3D SOLIDWORKS per la co-progettazione di prodotti elettronici.

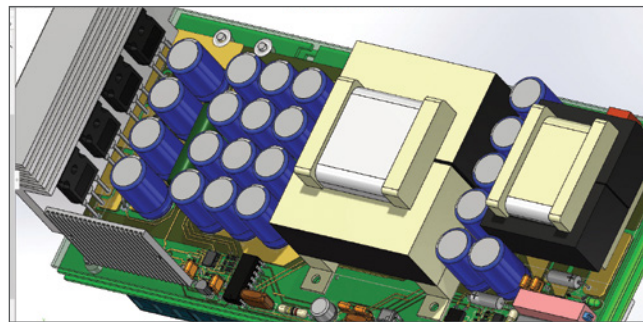
FUNZIONALITÀ DI SOLIDWORKS PCB



- Motore di progettazione delle schede PCB: aggiungi e instrada le schede di circuiti stampati con un motore di progettazione testato con successo nel settore.
- Generazione di schemi elettrici moderni: utilizza uno strumento per l'acquisizione degli schemi dotato di funzionalità complete, con numerose funzioni di disegno, librerie e regole per i componenti elettrici.
- Controllo delle distanze 3D in tempo reale: visualizza la scheda PCB con i relativi componenti all'interno del contenitore meccanico per ridurre la realizzazione di costosi prototipi, verificando che la scheda e i componenti stiano all'interno dei contenitori con il controllo delle distanze 3D in tempo reale.
- Rigidi-flessibili: definisci regioni, strati e spessori di stack-up rigidi-flessibili per la progettazione di PCB rigidi-flessibili a scheda singola. Le regioni di stack-up di strati rigidi-flessibili possono essere definite con linee e angoli di piegatura e convalidate con piegatura 3D e controllo della distanza dei componenti per garantire la correttezza del layout.
- Collegamenti ai fornitori: cerca nel database di fornitori online e collega i componenti del tuo progetto per trovare riscontro in tempo reale con i dati parametrici dei dispositivi, i prezzi e le disponibilità. Ottieni le informazioni più aggiornate durante tutto il processo di progettazione per prendere decisioni immediate e rispettare requisiti elettrici, budget e scadenze.
- Database dei dati parametrici dei componenti: i dati parametrici dei componenti possono essere inseriti direttamente da un database aziendale, mantenendo i componenti utilizzati in un progetto sincronizzati con i dati archiviati nel database.
- Gestione di progetti e dati: gestisci i file e la documentazione dei progetti con SOLIDWORKS PCB-PDM Connector e il flusso di lavoro di progettazione e gestione dei dati basato su SOLIDWORKS PDM. Archivia in modo sicuro e indicizza i dati di progettazione per recuperarli velocemente, elimina le incertezze sul controllo delle versioni e la preoccupazione di perdere i dati e collabora sui dati dei progetti da più sedi.

FUNZIONALITÀ DI SOLIDWORKS PCB CONNECTOR

SOLIDWORKS PCB Connector, incluso in SOLIDWORKS PCB, semplifica la sincronizzazione della progettazione elettrica e meccanica grazie a un flusso di lavoro gestito che consente ai progettisti di collaborare nell'ambiente di SOLIDWORKS PCB e del CAD 3D SOLIDWORKS. I dati di entrambi gli ambienti possono essere collegati facilmente, permettendo di condividere gli elementi cruciali del progetto fra i team di progettazione elettronica e meccanica. Con SOLIDWORKS PCB Connector, tutti i membri dei team sono sempre allineati durante l'intero processo di progettazione, agevolando il raggiungimento degli obiettivi cruciali di time-to-market e la riduzione dei ben noti costi associati alle rilavorazioni hardware.



- Collaborazione nella progettazione ECAD-MCAD: l'integrazione e la collaborazione ECAD-MCAD senza precedenti tra SOLIDWORKS PCB e il CAD 3D SOLIDWORKS elimina la necessità di scambiare file STEP, DXF™ e IDF.
- Gestione del processo ECO ECAD-MCAD: le modifiche progettuali relative alla forma della scheda, al posizionamento dei componenti, ai fori di montaggio e alle aperture vengono sincronizzate nei progetti tramite un processo ECO gestito tra SOLIDWORKS PCB e il CAD 3D SOLIDWORKS.
- Supporto di file SOLIDWORKS: fornisci la versione più precisa e accurata di modelli e contenitori di componenti, con la certezza di ottenere un quadro chiaro della compatibilità della scheda con il processo di controllo delle distanze 3D.
- Commenti al progetto e gestione delle revisioni: puoi avere il controllo completo del processo di progettazione e conoscere esattamente quali modifiche sono state apportate alla scheda e quando. I commenti dettagliati alla revisione ti consentono di visualizzare la cronologia esatta delle modifiche con la possibilità di accettarle o rifiutarle.

3DEXPERIENCE® platform migliora le applicazioni del marchio al servizio di 11 settori industriali ed offre un'ampia gamma di esperienze di soluzioni industriali.

Dassault Systèmes, the 3DEXPERIENCE® Company, mette a disposizione di aziende e persone universi virtuali in cui immaginare innovazioni per un mondo sostenibile. Le sue soluzioni leader a livello mondiale trasformano il modo in cui i prodotti vengono progettati, realizzati e gestiti. Le soluzioni collaborative di Dassault Systèmes promuovono l'innovazione sociale, aumentando le possibilità che il mondo virtuale migliori il mondo reale. Il gruppo offre valore a oltre 250.000 aziende di tutte le dimensioni e di tutti i settori industriali in oltre 140 Paesi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito web www.3ds.com/it.

