

Solid Edge PCB Design

Vývoj PCB od konceptu až po výrobu

Výhody

- Kompletní řešení pro návrh schémat a rozvržení PCB
- Vyšší produktivita díky jedinečnému skicování tras
- Kvalita, spolehlivost a optimalizace výkonu respektující veškerá omezení
- Výjimečná kontrola nad návrhy
- Snadná integrace rozvržení PCB a strojní konstrukce
- Řešení návrhu PCB od jednoho dodavatele

Funkce

- Obousměrná komunikace mezi prostředími pro elektro a strojní konstrukci
- Nativní 3D pohled usnadňující plánování a umísťování komponent
- Směrování a doladřování vysokorychlostních sítí s ohledem na daná omezení
- Výchozí knihovna se schématickými značkami, pájecími ploškami pro PCB a 3D modely
- Široké možnosti obousměrné komunikace netlistu

Shrnutí

Siemens Solid Edge® PCB design obsahuje plně integrované funkce pro návrh 2D/3D desek plošných spojů, jejichž součástí jsou funkce pro kreslení schémat, rozvržení PCB, skicování tras a podporu elektromechanické konstrukce. Díky moderní koncepci kontroly již při návrhu je možné přesunout ověření výrobních a elektrických dat do rané fáze vývojového cyklu.

Modul Solid Edge PCB design využívá úplné sady vazeb s dynamickou detekcí kolizí a dávkovým ověřováním a tím zajišťuje bezchybnost elektromechanických návrhů. Díky pečlivé analýze požadavků strojní konstrukce již během tvorby rozvržení a efektivní komunikaci mezi elektrickou a mechanickou částí projektu jsou výsledné návrhy 100procentně výrobitelné bez časové i finančně nákladných změn na poslední chvíli. Proto mohou uživatelé návrhy vyvíjet bez nutnosti dodatečných iterací a oprav.

Hotové návrhy je možné exportovat do standardních formátů i moderního formátu 3D PDF a opatřit je skvěle vypadající dokumentací. Bez ohledu na to, zda jste ve světě konstrukce PCB nováčkem nebo ostříleným expertem, modul Solid Edge PCB design je pro Vás

ten nejvhodnější nástroj pro konstrukci desek plošných spojů.

Kreslení schémat

Modul Solid Edge PCB Design obsahuje moderní a jednoduše použitelné rozhraní, ve kterém se pracuje opravdu snadno. V modulu lze velmi snadno vkládat součásti, definovat jejich logická propojení, propojovat je a provádět úpravy schémat pro definování názvů spojů. Pokročilé funkce pro obousměrnou komunikaci netlistu jsou efektivní a zvyšují produktivitu.

Software dokáže importovat vlastnosti součástí z knihoven, například číslo a označení od výrobců, takže je můžete v návrhu PCB snadno identifikovat a vygenerovat přesnou rozpisku. Snadná a intuitivní navigace v projektu i konstrukci spolu s pokročilými nástroji pro správu pravidel a atributů návrhu, činí ze Solid Edge PCB Design kompletní řešení pro návrh schémat umožňující jejich snadné a rychlé zpracování.

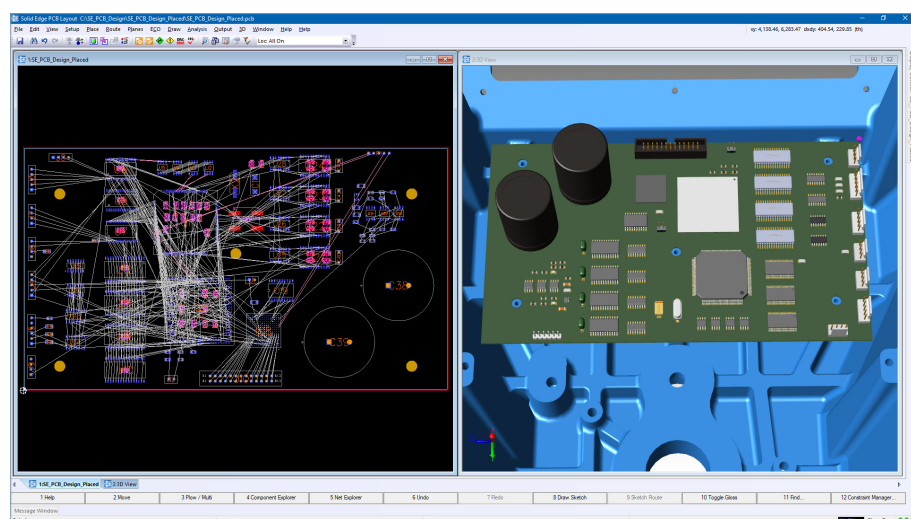
PCB layout

Srdcem modulu Solid Edge PCB layout je špičková technologie pro rozvržení PCB, která se vyznačuje kultivovaným prostředím a vysokou mírou automatizace. Průlomová technologie pro automatickou tvorbu jednotlivých tras spojů na základě jednoduché skici dává uživateli vysokou kontrolu nad velmi výkonnou tvorbou kvalitních spojů.

Skicování tras

Pomocí skic mohou konstruktéři navrhnut cesty signálů a poté je upravit z hlediska efektivity. Převzetím záměru a

Solid Edge Návrh PCB



Plně integrovaná 2D a 3D prostředí.

strategie trasování formou super efektivního kreslení systém automaticky rozmístí přidružené vodiče způsobem, jakým by to jinak dokázal jen velmi zručný a zkušený uživatel. Díky těmto jedinečným funkcím se doba potřebná pro návrh tras značně zkracuje.

Správa omezení

Součástí modulu Solid Edge PCB Design je pokročilý systém pro správu omezení, který dokáže ověřovat, zda rozvržení odpovídá záměru návrhu. Pravidla jsou v procesu vývoje monitorována pomocí online kontroly, která zajišťuje soulad s nastavenými omezeními a zabraňuje vzniku chyb. Víceúrovňová pravidla pomáhají s plněním elektronických a výrobních požadavků, zatímco dávková pravidla kontrolují dodržování omezení při provádění změn.

Správa vyhledávání v knihovně

Komponenty jsou základním stavebním kamenem každého návrhu elektronického systému. Modul Solid Edge PCB Design obsahuje bohatou knihovnu se schématickými značkami, otisk pájecích plošek PCB a 3D modely připravené k okamžitému použití. Modely je možné importovat také formátu STEP.

Výroba PCB

Výrobní dokumentaci a související výstupy je možné vytvářet přímo v prostředí rozvržení, což usnadňuje synchronizaci změn provedených na poslední chvíli. Automatizované a přizpůsobitelné vytváření a distribuce výrobních dat vede ke zvýšení kvality, přesnosti a produktivity. Hotový návrh PCB je možné snadno a rychle opatřit dokumentací ve formě souborů 3D PDF.

Řešení od jednoho dodavatele

Řešení od jednoho dodavatele umožňuje integraci na úrovni, která je nedosažitelná s produkty třetích stran. Modul Solid Edge PCB Design je postaven na špičkové technologii Xpedition® od společnosti Mentor Graphics. Společnost Mentor, která je nyní nově součástí společnosti Siemens, je předním dodavatelem softwaru pro automatizaci návrhu elektroniky PCB (EDA).

Vyšší přidaná hodnota

Solid Edge je portfolio cenově dostupných, snadno nasaditelných a výkonných softwarových nástrojů pro vývoj výrobků nové generace. Přináší uživatelům bohaté funkce pro mechanický a elektrický návrh, simulace,

přípravu výroby, tvorbu technické dokumentace, správu dat a cloudovou spolupráci.

Minimální systémové požadavky

- Windows 10 Enterprise nebo Professional verze 1709 nebo novější (pouze 64bitová verze)
- 8 GB RAM
- 65 000 barev
- Rozlišení obrazovky: 1920 x 1080
- 6,5 GB volného místa na disku pro instalaci

Siemens Digital Industries Software
[siemens.com/plm](https://www.siemens.com/plm)

Amerika	+1 314 264 8499
Evropa	+44 (0) 1276 413200
Asie-Pacifik	+852 2230 3333

Omezený přístup © Siemens 2019. Název Siemens a logo Siemens a SIMATIC IT jsou registrované ochranné známky společnosti Siemens AG. Camstar, D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GO PLM, I-deas, JT, NX, Parasolid, Polarion, Simcenter, Solid Edge, Syncrofit, Teamcenter a Tecnomatix jsou ochranné známky a registrované ochranné známky společnosti Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. nebo jejich dceřiných společností a partnerů v USA a dalších zemích. Všechny ostatní ochranné známky, registrované ochranné známky nebo servisní známky náleží jejich příslušným vlastníkům.
 76818-78685-C9-CS 9/19 LOC