

Solid Edge Spolupráce PCB

Boříme komunikační bariéry při návrhu desek plošných spojů

Výhody

- Tvorba přesných návrhů elektrických zařízení a strojírenských návrhů
- Implementace s ohledem na specifika jednotlivých oborů
- Snížení nákladů na revize návrhů
- Rychlejší uvedení výrobků na trh
- Podpora zavádění inovací
- Snadná tvorba a export návrhů PCB

Funkce

- Efektivní obousměrný přenos dat mezi jednotlivými doménami ve formátu IDX
- Import dat mědi z prostředí ECAD do prostředí MCAD
- Snadné vyhledávání komponent PCB

Shrnutí

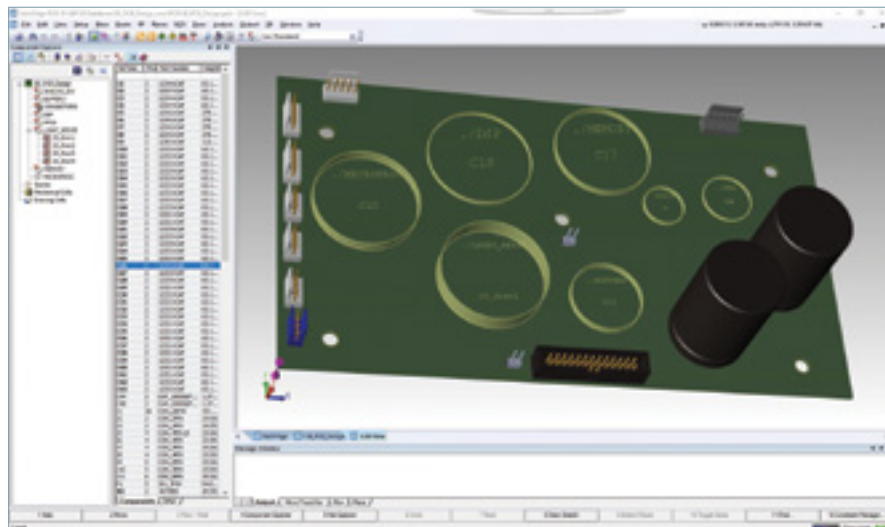
Při návrhu výrobků se často využívá znalostí a metodik z různých oborů – a právě proto je integrace mezi doménami ECAD a MCAD tak důležitá. Díky efektivní komunikaci mezi těmito doménami je možné urychlit vývoj, provádět méně změnových iterací a přitom podpořit homogenní a souběžný návrh.

Modul Solid Edge® Spolupráce PCB společnosti Siemens nabízí efektivní výměnu dat mezi systémy ECAD/MCAD a intuitivní 3D vizualizaci desek tištěných

spojů (PCB) i souvisejících komponent. Díky rychlé a efektivní komunikaci mezi doménami návrhu je možné uvádět výrobky na trh dříve a snížit náklady na jejich vývoj. Software uchovává a vyhodnocuje úplnou historii všech výměn dat během spolupráce a využívá funkce referenčních návrhů a knihoven.

Realistické 3D modely komponent desek tištěných spojů

Díky fotorealistickému zobrazení komponent PCB je tvorba přesného návrhu elektrických funkcí výrobku snadnější a rychlejší. Solid Edge Spolupráce PCB umožňuje uživatelům procházet nebo importovat přesné modely, zobrazovat reálné 3D pohledy na návrh PCB a identifikovat případné konflikty mezi požadavky domén ECAD/MCAD. Software umožňuje nahrazovat 2.5D komponenty jejich standardními 3D modely, které jsou k dispozici v rozsáhlé knihovně. Pokud pro danou komponentu nebude 3D model k



Solid Edge Spolupráce PCB

dispozici, vytvoří se pro ni výchozí 2.5D reprezentace.

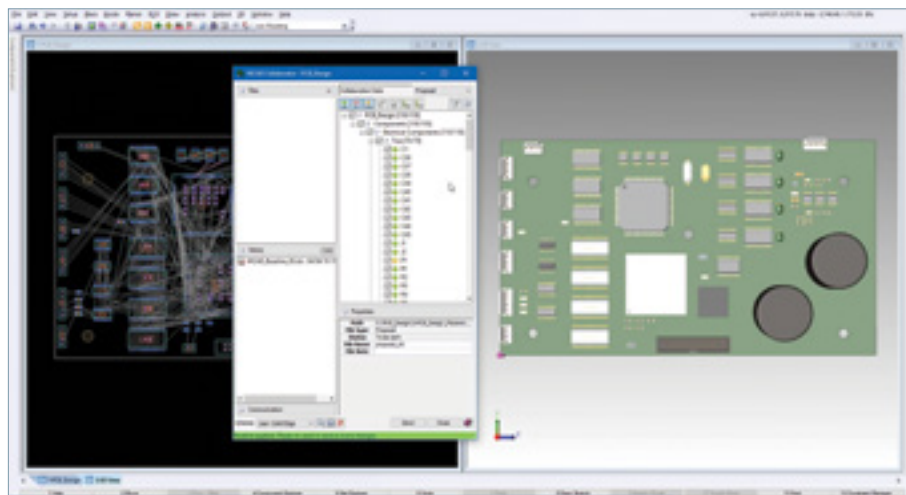
Součástí modulu Solid Edge Spolupráce PCB je strom modelu, ve kterém jsou komponenty PCB řazeny podle typu (například vyříznutí, volné oblasti, montážních otvorů atd.). Vlastnosti součásti není třeba vyhledávat v grafickém prostředí – je možné je zobrazit pouhým kliknutím.

Měď je důležitou komponentou v návrhu PCB, protože utváří elektrická spojení mezi deskou a dalšími součástmi zařízení. Díky informacím o umístění měděných komponent je možné vytvářet lepší návrhy desek tištěných spojů. Modul Solid Edge Spolupráce PCB umožňuje data mědi importovat z elektrické domény ve formě skic.

Spolupráce ve známém prostředí

Díky modulu Solid Edge Spolupráce PCB mohou strojní inženýři pracovat s nástroji ve svém oblíbeném prostředí a přitom o změnách komunikovat s elektroinženýry. Při práci se tak nemusí učit zacházet s nástroji z jiných oborů. Návrhový proces může zahájit pracovník kterékoliv domény, uživatelé MCAD pak mohou návrh PCB vytvořit přímo v aplikaci Solid Edge. Prvky návrhu je možné předávat mezi doménami ECAD a MCAD tak dlouho, dokud nebudou zkontrolovány a opraveny veškeré kolize a nesrovnalosti mezi návrhem elektrických zařízení a strojírenským návrhem. Tento proces se ukončí, jakmile budou všichni účastníci projektu s návrhem spokojeni.

Snadno použitelné ovládací prvky pomáhají uživatelům při navrhování, odmítání či schvalování změn a synchronizaci návrhu. Uživatelé mohou k datovým položkám nebo souborům připojovat libovolné relevantní poznámky či komentáře. Jakmile obě strany změny schválí, dojde k automatické aktualizaci a synchronizaci s databází. Inženýři mohou na návrzích spolupracovat v reálném čase nebo v dávkovém režimu ve sdíleném adresáři či úložišti služby Dropbox (tato metoda je vhodná například při spolupráci mezi týmy v různých časových



pásmech).

Modul Solid Edge Spolupráce PCB využívá k přenosu dat potřebných pro návrh změn datové soubory IDX (incremental design exchange). Dialogová okna nabízí stromový pohled na strukturu souboru IDX, pomocí které lze vybírat data pro import a export. Starší formáty, například formát IDF (intermediate data format) komunikaci přetěžují, protože přenášejí větší množství dat než je nutné. Přenášením dat týkajících se pouze návrhů změn je zachována ochrana duševního vlastnictví. To je důležité zejména v případech, kdy si návrh předávají různé společnosti.

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

Industrial Technology Systems, s.r.o.
Pod Karlovarskou silnicí 32
161 00 Praha 6
Tel: 602 210 739
Email: its@itscz.net
www.itscz.eu
www.cadsystem.cz

Siemens Digital Industries Software
siemens.com/plm

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

© 2019 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Siemens, 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 náležejí jejich příslušným vlastníkům.
77726-78386-C7-CS 7/19 LOC