

SOLIDWORKS PCB

TIKSLAS

SOLIDWORKS® PCB yra mechatronikos / elektroninio ir mechaninio projektavimo integruotas sprendimas, kurį kartu sukūrė Dassault Systèmes SolidWorks Corporation ir Altium Limited, kurios yra elektroninio ir mechaninio projektavimo sprendimų vystymo lyderės pasaulyje. SOLIDWORKS PCB sukurta remiantis patikrinta PCB projektavimo technologija - Altium Designer, ir ji sujungia unikalų, integruotą elektromechaninio bendradarbiavimo sprendimą, skirtą elektroninių produktų kūrimui, kuris yra išmaniai integruojamas panaudojant SOLIDWORKS mechaninio projektavimo galimybes.

SOLIDWORKS PCB suteikia schemų kūrimo, bibliotekos ir išdėstymo priemones spausdintinių plokščių (PCB) elektronikos projektavimui, bei bendradarbiavimo technologijas, kurios yra SOLIDWORKS projektavimo ekosistemos, skirtos elektronines produkto dalies projektavimui. SOLIDWORKS PCB padeda mechatronikos ir elektronikos inžinieriams sumažinti inovacijoms būdingą riziką ir leidžia jiems greičiau pateikti produktus į rinką atliekant mažiau fizinių (ECAD-MCAD) prototipų kūrimo, taip sumažinant bendras projekto išlaidas ir sutrumpinant gamybos laikus. Naudodami galingą ir intuityvų elektroninio projektavimo įrankį, dėka integracijos su SOLIDWORKS 3D CAD paketu, projektuotojai gali iš anksto ir viso projektavimo metu naudotis ECAD-MCAD integracijos pranašumais bei išvengti brangaus perprojektavimo, taip pat pašalinti ar bent sumažinti galimus defektus, bei sutaupyti laiką ir pinigų.

APŽVALGA

PCB projektavimas

SOLIDWORKS PCB susijungia geriausios elektronikos ir PCB projektavimo technologijos su draugiška vartotojui sąsaja, kuri užtikrina našumą, reikalingą greitam ir efektyviam elektroninių grandinių ir PCB projektavimui. Pasitelkiant galingą PCB projektavimo programos galimybių ir funkcijų rinkinį, jis lengvai atitinka dabartinių pagrindinių mechatronikos bei elektronikos produktų projektavimo poreikius. SOLIDWORKS PCB apima kelias geriausias ir naujausias elektronikos ir projektavimo technologijas, sukurtas remiantis 25+ metų Altium patirtimi.

- Moderni, intuityvi schemų redagavimo aplinka turi visas reikiamas funkcijas ir galimybes paversti projekto idėjas realybe. Vartotojai gali lengvai apibrėžti projekto elementus ir grandines naudodami intuityvias funkcijas, išsamias bibliotekas ir prieigą prie internetinių komponentų duomenų bei daugiasluksnio projektavimo.

- Patogios komponentų išdėstymo ir takelių trasavimo technologijos funkcija leidžia greitai ir efektyviai atlikti fizinį išplanavimą.
- Apima išmanų, interaktyvų trasavimą ir išsamias projektavimo taisyklių patikras, 3D atstumo patikras realiu laiku, bei nuodugnę gamybos našumo stebėjimą.

ECAD-MCAD apjungimas

SOLIDWORKS PCB suteikia bendradarbiavimą tarp elektroninio projektavimo ir 3D mechaninio projektavimo sričių. Šis sprendimas suteikia aiškų pranašumą bet kuriai įmonei, kurioje bendradarbiavimas tarp ECAD ir MCAD yra labai svarbus bendrai mechatroninio ir elektroninio produkto projektavimo sėkmei. Tiesioginė ECAD-MCAD bendradarbiavimo metodika leidžia keistis projektavimo duomenimis vykstant sklandžiam integracijos procesui, o valdymo mygtukai užtikrina nuoseklumą ir tikslumą bei palengvina elektromechaninio projektavimo proceso integraciją taip didinant našumą, mažinant laiko sąnaudas ir prototipų kūrimo nuostolius.

PRIVALUMAI

- Integruotas mechatronikos / elektronikos projektavimas: SOLIDWORKS PCB turi integruotą PCB projektavimo funkcijų rinkinį, kuris atitinka šiuolaikinio mechatronikos / elektronikos projektavimo poreikius ir leidžia projektus užbaigti greitai ir efektyviai.
- Padidinkite projektavimo komandos efektyvumą: SOLIDWORKS PCB supaprastina mechatronikos / elektronikos projektavimą, ECAD-MCAD procesų integracijos dėka, kas leidžia sukurti mechatronikos savybes turinčius produktus bei užtikrina pažangaus bendradarbiavimo galimybes tarp elektronikos ir mechanikos komandų.

- Tilpkite į projekto grafiką ir biudžetą: SOLIDWORKS PCB leidžia bendradarbiauti tarp ECAD ir MCAD viso projektavimo proceso metu, siekiant užtikrinti tikslią elektromechaninę integraciją ir atitikimą bet kokiai projektinei būklei, o tai sumažina brangių prototipų ir daug laiko reikalaujančių pakartotinių bandymų poreikį.
- Padidinkite gamybos našumą: SOLIDWORKS PCB užtikrina sklandžią integraciją su SOLIDWORKS CAD, palengvina PCB komponentų atvaizdavimą mechaniniame korpuse ir atlieka simuliaciją realiu laiku, kad būtų išvengta galimų defektų gamybos ir surinkimo metu.

GALIMYBĖS

SOLIDWORKS PCB

SOLIDWORKS PCB yra įrankių rinkinys, sukurtas siekiant užtikrinti integraciją tarp elektronikos ir mechanikos projektų bei mechatronikos ir elektronikos inžinierių. Šis sprendimas suderina geriausius PCB projektavimo įrankius ir susieja juos su SOLIDWORKS CAD, kad galėtumėte efektyviai užbaigti projektus. Tai yra būtent tai, ko įmonėms reikia, kai PCB spausdintinė plokštė yra tik viena iš daugelio kuriamo projekto dalių.

- **ECAD-MCAD panaudojimas projektavime:** ECAD-MCAD integracija ir bendradarbiavimas su SOLIDWORKS leidžia dalintis projekto duomenimis tarp inžinierių ir perduoti atliktus pakeitimus realiu laiku.
- **PCB projektavimo modulis:** Rinkos patikrintas, Altium® pagrindu veikiantis projektavimo variklis, skirtas spausdintinių plokščių išdėstymui ir grandinių trasavimui.
- **Modernus schemų projektavimas:** Altium pagrindu pagrįstas schemų projektavimo įrankis, turintis schemų braižymo, bibliotekų ir elektrinių taisyklių kūrimo galimybes.
- **Valdomas ECAD-MCAD ECO procesas:** Integracijos tarp SOLIDWORKS PCB ir SOLIDWORKS 3D CAD dėka galime realiu laiku valdyti projekto pakitimus, įskaitant spausdintinių plokščių formą, komponentų vietą, plokštės montavimo mazgus ir kiaurymes, o tai leidžia sinchronizuoti projektavimo procesą.
- **Nustatyto 3D atstumo tikrinimas realiu laiku:** yra galimybė atvaizduoti PCB plokštę kartu su komponentais mechaniniame korpuse, kad galėtumėte sumažinti brangių prototipų kūrimo poreikį bei užtikrinti, kad plokštė ir komponentai atitiks mechaninius korpusus, atliekant 3D atstumo patikras realiu laiku.
- **SPICE 3f5 simuliacija:** Modeliuokite ir analizuokite analogines ir mišrias signalų grandines schemeje, kad galėtumėte pasiekti projektavimo kompromisus, atlikti patikrą, ir išvengtumėte projekto pakeitimų gamybos etape.

- Tiekėjų nuorodos: Atlikite paiešką internetinėse tiekėjų duomenų bazėse ir susiekite savo projekte naudojamus komponentus su įrenginio parametru duomenimis, kaina ir tiekimu realiu laiku. Gaudami naujausią informaciją viso projektavimo proceso metu, galėsite nedelsiant priimti sprendimus, kad būtų patenkinami elektriniai reikalavimai, biudžetas ir gamybos terminai.
- Parametrinės komponentų duomenų bazės palaikymas: Patalpinkite parametrinio komponento duomenis tiesiogiai iš įmonės duomenų bazės, taip sinchronizuodami savo projekte naudojamus komponentus su įmonės duomenų bazėje saugomais duomenimis.

SOLIDWORKS PCB Connector

SOLIDWORKS PCB Connector, skirtas Altium Designer vartotojams, užtikrina elektronikos ir mechanikos projektų sinchronizavimą, o integracijos tarp Altium Designer ir SOLIDWORKS 3D CAD dėka užtikrinamas ir mechaninių bei elektroninių aplinkų bendradarbiavimas, subendrinami esminiai projekto elementai tarp elektronikos ir mechanikos projektavimo komandų. Naudojant SOLIDWORKS PCB Connector visi projektavimo proceso dalyviai lengvai supranta vienas kitą viso proceso metu, o tai padeda pasiekti greitesnį produkto pateikimą rinkai ir sumažinti išlaidas, susijusias su pakartotine gamyba.

- **ECAD-MCAD panaudojimas projektavime:** ECAD-MCAD integracija ir bendradarbiavimas tarp Altium Designer ir SOLIDWORKS 3D CAD, leidžia dalintis projekto duomenimis tarp inžinierių ir perduoti atliktus pakeitimus realiu laiku.
- **Valdomas ECAD-MCAD ECO (inžinerinių keitimų) procesas:** Dėka integracijos tarp Altium ir SOLIDWORKS 3D CAD galime realiu laiku valdyti projekto pakitimus, įskaitant spausdintinių plokščių formą, komponentų vietą, plokštės montavimo mazgus ir kiaurymes, tai leidžia sinchronizuoti projektavimo procesą.
- **SOLIDWORKS bylų palaikymas:** SOLIDWORKS 3D failų palaikymas užtikrina tiksliausių ir naujausių komponentų modelių versiją, leidžia valdyti 3D atstumo patikros procesą, bei suteikia aiškų plokštės 3D atvaizdą.
- **Projekto komentavimas ir peržiūrų valdymas:** Galimybė kontroliuoti projektavimo procesą ir matyti, kokie ir kada pakeitimai buvo padaryti Jūsų plokštės projekte. Išsamios projekto peržiūros pastabos leidžia pamatyti aiškią pakeitimų istoriją ir suteikia galimybę tuos pakeitimus priimti arba atmesti.

Mūsų 3DEXPERIENCE® platforma yra mūsų prekės ženklo programų pagrindas, kuris yra naudojamas 12 sektorių ir suteikia platų pramoninių sprendimų patirčių asortimentą.

Dassault Systèmes - 3DEXPERIENCE® naudojanti bendrovė, kuria verslui ir žmonėms virtualius pasaulius, skirtus tvarių inovacijų kūrimui. Tai yra pirmaujantys pasaulyje sprendimai, keičiantys produktų kūrimo, gamybos ir palaikymo būdus. Dassault Systèmes palengvinantys sprendimai skatina socialinę inovaciją bei virtualaus pasaulio galimybių plėtrą skirtas pagerinti tikrajam pasauliui. Grupė kuria vertę daugiau nei 220000 įvairaus dydžio klientų visuose sektoriuose daugiau nei 140 šalių. Daugiau informacijos pateikiama adresu www.3ds.com



DASSAULT SYSTEMES | The 3DEXPERIENCE® Company

Amerikos

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Vohamans,
Masačiusetsas
02451-1223
JAV

Europa/Artimieji Rytai/Afrika

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay
Cedex
Prancūzija

Azija-Ramiojo vandenyno regionas

Dassault Systèmes
K.K. ThinkPark Tower
2-1-1 Osaki,
Shinagawa-ku,
Tokijas 141-6020
Japonija