

SOLIDWORKS PCB



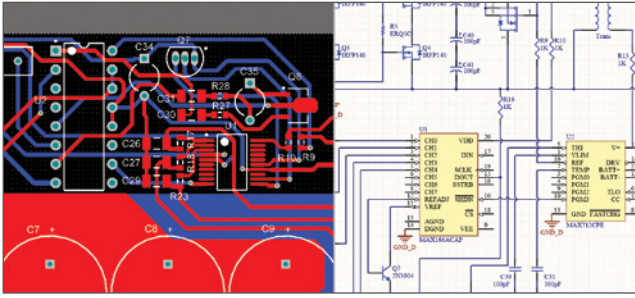
在电子产品的 PCB 与机械设计之间搭建桥梁

在设计流程早期及整个流程中充分利用智能 ECAD-MCAD 合作设计以避免昂贵的设计返工，同时尽量减少潜在缺陷并节省时间和金钱。

概述

SOLIDWORKS® PCB 由 Altium® 提供支持，是一款由达索系统 SolidWorks 公司与 Altium Limited 联合开发的机电/电子设计与机械协作解决方案，而这两家公司都是电子与机械解决方案开发的领先企业。SOLIDWORKS PCB 将强大的电子设计解决方案与同类首创的机电协作工作流程相结合，并与 SOLIDWORKS 3D 原生集成以执行电子产品设计。

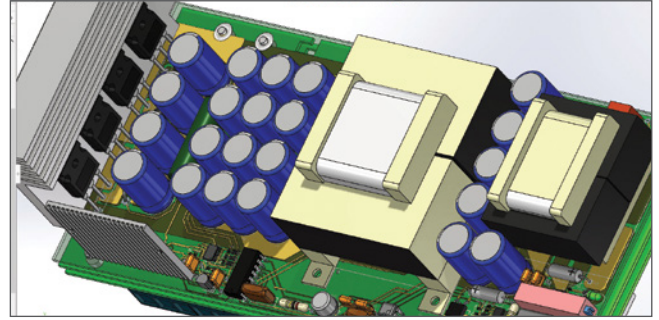
SOLIDWORKS PCB 的功能



- PCB 设计引擎：采用经行业验证的设计引擎对印刷电路板进行定位和布线。
- 现代的原理图输入：采用功能齐全的原理图捕获工具，并带有广泛的绘图功能、库和电气规则。
- 实时 3D 间隙检查：实现 PCB 以及机械外壳内部零部件的可视化，通过实时 3D 间隙检查来确保电路板和零部件适合机械外壳，从而减少昂贵的原型制造。
- 刚柔结合：定义刚柔结合区域、层和层叠厚度，实现单板刚柔结合 PCB 设计。刚柔结合层层叠区域可使用折弯线和角度进行定义，并通过 3D 折叠和零部件间隙检查进行验证，以确保布局正确。
- 供应商链接：搜索在线供应商数据库并链接您的设计零部件，以匹配实时设备参数数据、定价和可用性。在整个设计过程中，您只需动动手指即可获得最新信息，从而立即做出决策并满足电气要求、预算和截止日期。
- 零部件参数数据库：直接添加来自企业数据库的零部件参数数据，从而确保设计中使用的零部件与数据库中存储的数据保持同步。
- 设计和数据管理：使用 SOLIDWORKS PCB-PDM Connector 和基于 SOLIDWORKS PDM 的设计和数据处理工作流程，管理项目设计文件和文档。安全地存储设计数据并建立索引以实现快速检索、消除对版本控制和数据丢失的顾虑，并协作处理来自多个位置的设计数据。

SOLIDWORKS PCB CONNECTOR 的功能

SOLIDWORKS PCB Connector 包含在 SOLIDWORKS PCB 中，可在电气与机械设计同步当中消除不确定因素，提供一种受管的工作流程，从而在 SOLIDWORKS PCB 与 SOLIDWORKS 3D CAD 环境之间实现设计协作。它可以在两种环境之间轻松实现链接，同时在电子与机械设计团队之间共享关键设计元素。通过使用 SOLIDWORKS PCB Connector，可以确保所有人在整个设计流程中保持相同的认知，从而帮助实现关键上市时间目标并降低与硬件重新设计相关的已知成本。



- ECAD-MCAD 设计协作：SOLIDWORKS PCB 与 SOLIDWORKS 3D CAD 之间无与伦比的 ECAD-MCAD 集成和协作让 STEP、DXF™ 和 IDF 文件交换不再必要。
- 受管的 ECAD-MCAD ECO 流程：在 SOLIDWORKS PCB 与 SOLIDWORKS 3D CAD 之间实现 ECO 流程以管理设计变更，包括电路板形状、零部件放置、安装孔和剪切，从而保持设计同步。
- SOLIDWORKS 文件支持：提供最精确、最纯粹的零部件模型和外壳，确保 3D 间隙检查流程提供清晰的电路板配合情况。
- 设计注释和修订管理：完整控制您的设计流程，并确切了解电路板设计在何时发生了什么变更。详细的修订注释允许您查看清晰的变更历史记录，并且可以接受或拒绝变更。

我们的 3DEXPERIENCE® 平台为我们服务于 11 个行业领域的品牌应用程序提供了技术驱动，同时提供了一系列丰富的行业解决方案经验。

3DEXPERIENCE® 公司达索系统为企业和用户可提供可持续构想创新产品的虚拟空间。本公司全球领先的解决方案转变了产品的设计、生产和支持方式。达索系统协作解决方案促进社会创新，实现了更多通过虚拟世界改善现实世界的可能性。本集团为 140 多个国家/地区、各行各业、不同规模的 250000 多家客户带来价值。更多信息，请访问 www.3ds.com/zh。

