

SOLIDWORKS ELECTRICAL

目标

SOLIDWORKS Electrical可帮助公司简化电气设计流程，并实现电气和机械设计的并行开发。SOLIDWORKS Electrical拥有一项独特功能，可在SOLIDWORKS Electrical原理图与3D机械模型之间提供实时、双向连结。对于两位或更多用户必须针对某个项目开展协作，并且必须获得最新同步信息的任何公司，此产品都能带来明显的优势。

概述

SOLIDWORKS Electrical是一套计算机辅助工程(CAE)设计工具，是SOLIDWORKS设计和拟真产品组合不可缺少的一部分。SOLIDWORKS Electrical 可帮助设计工程师减少创新的内在风险，并允许公司减少对物理原型的需求，从而在更短时间内以更低成本将产品推向市场。通过一组强大、直觉的电气设计功能，设计人员可以在设计流程早期建立整合的设计，这样有助于尽量减少甚至消除潜在缺陷，并避免成本高昂的设计返工，从而节省时间和资金。

优势

- 让开发流程变得顺畅。
- 避免隐性成本

功能

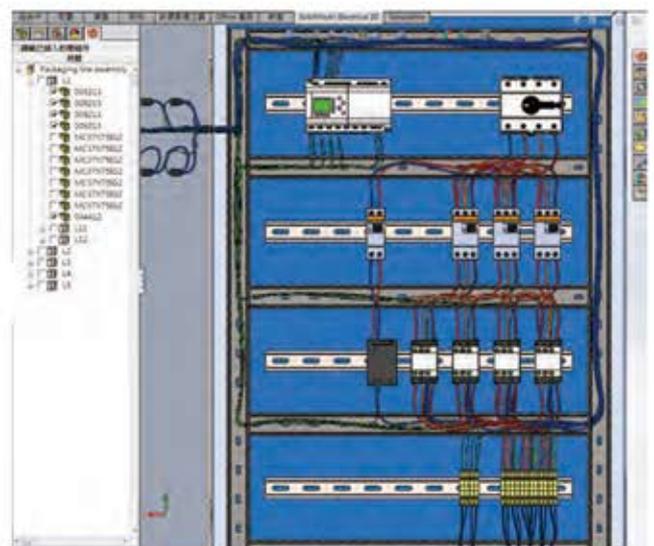
- SOLIDWORKS Electrical原理图实现双向链接，允许多使用者实时交互。它们还连接到3D SOLIDWORKS配件体，便于验证是否正确安装，规划所有电线、电缆和线束布线，并在装配之前计算电线长度。
- ECAD和MCAD共享一个数据库，确保一致性并促进个、统一的材料明细表(BOM)的创建，包括电气和机械要素。
- 零件数据库可以轻松链接到MRP/ERP，确保在设计时捕获合适的零件号、价格、供货商信息、交付时间和其他相关数据。
- SOLIDWORKS Electrical具有实时的多用户设计功能，使复杂的原理图设计可以轻松地在多个专业之间共享。
- SOLIDWORKS Electrical可将单线原理图转换为详细的多线电源和控制及PLC原理图。



SOLIDWORKS ELECTRICAL SCHEMATIC PROFESSIONAL

SOLIDWORKS Electrical Schematic Professional是一款强大易用的原理图设计工具，适用于设备和其他产品的嵌入式电气系统快速开发。它拥有内建或存于网络的符号和制造商零件信息库，可让设计流程变得顺畅。通过这些自动化设计和管理工具，用户可以简化从接线端到触点交叉索引指派的一系列艰巨设计任务。

- 单线原理图：使用此规划工具，利用简单的电子零件和互联电路图标产生复杂的嵌入式电气系统。
- 多线原理图：使用此工具的简化用户界面(UI)创建传统原理图，该界面经优化可管理重复任务。
- 2D 机柜创建：从电气原理图产生 2D平面展示，并带有电气零件的2D轮廓。
- 电气零部件和符号库：查询这一内容丰富的行业标准原理图符号库和制造商零件数据库，通过易于使用的导入工具提供可轻松自定义并调整的零件库。

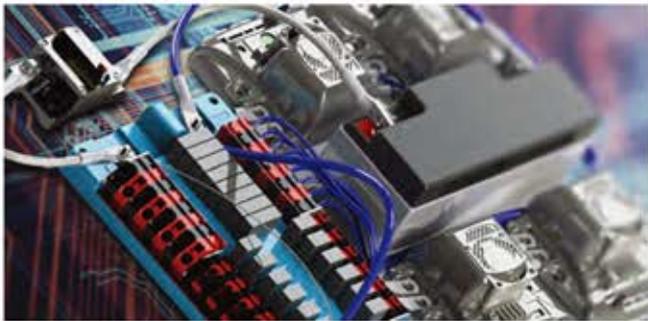
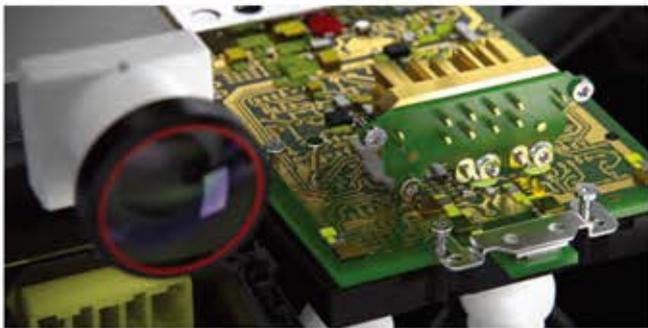


- 设计和重用**: 探索整合工具套件, 可支持智能剪切和粘贴、易于查询的“收藏”零件和电路设计要素的选择, 并且能够通过易于使用的导入精灵来重用非SOLIDWORKS Electrical设计要素。
- 自动创建接线工程图**: 自动产生基于实时设计并与其同步的接线工程图,
- 产生报告**: 根据实时设计数据库查询自动产生报告, 并可通过整合自定义报告创建工具来自定义报告。
- 自动触点交叉索引**: 根据制造商特定零部件中的触点可用性和类型, 自动实时交叉引用和同步电气触点。
- PLC工具**: 可编程逻辑控制器(PLC)管理工具可自动执行很多PLC布线设计任务, 还能导入PLC数据和标载。
- SOLIDWORKS Enterprise PDM整合**: 自动发布原理图数据、工程图和报告, 以进行存盘和修订控制。

这些功能可以提高电气系统设计的速度和准确性。用户可以创建并修改PLC工程图配置、报告模板和设计规则。SOLIDWORKS Electrical Schematic Professional提供了从Excel中导入数据配置和数据的功能, 并且可使用实时同步的统一BOM。

SOLIDWORKS ELECTRICAL SCHEMATIC STANDARD

Schematic Standard为不需要全套功能的用户提供了Schematic Professional的一部分功能。如需获取更多信息, 请联系您的经销商。



SOLIDWORKS ELECTRICAL 3D

此解决方案允许将电气原理图设计数据与机器或其他产品的SOLIDWORKS 3D模型双向且实时地整合在一起。SOLIDWORKS Electrical 3D使用户可以放置电气零件, 并可以采用先进的SOLIDWORKS布线技术与3D模型内的电子设计元素自动互连。用户可以确定电线、电缆和缆束的最佳长度, 同时保持设计和BOM同步。

- Electrical3D**: 来自SOLIDWORKS Electrical Schematic的电气原理图设计数据与SOLIDWORKS 3D CAD模型实现双向整合。
- 实时协作**: 同步、双向环境允许多位用户同时且实时地处理相同的专案, 以便更轻松地开展项目协作。
- 自动步路**: 先进的SOLIDWORKS布线技术可简化3D CAD模型中的电线、电缆和线束自动饰线过程。
- 线束开发**: 利用结合了强大的布线、平展和自动文件编辑的实时双向功能, 创建以原理图驱动的线束设计。
- 实时同步**: 在多用户协作式环境中, 所有项目设计数据都能在原理图与3D模型之间实现实时、双向同步。
- 制造商的电气零部件库**: 内容丰富的整合制造商零件库, 通过易于使用的导入工具和精灵提供可轻松自定义并调整的零件库。
- 将电气与机械BOM同步**: 使用SOLIDWORKS Electrical解决方案时, 可获得电气和机械BOM的完整视图。

SOLIDWORKS ELECTRICAL解决方案

用于电气/机械设计 and 整合的SOLIDWORKS解决方案套件可帮助设计工程师降低创新过程中固有的风险, 让其产品更快投入市场, 同时减少物理原型并降低成本。通过一系列与SOLIDWORKS完全整合的一致、强大、直观的设计功能, 设计人员可以在流程早期建立整合的设计, 避免成本高昂的重工情况。

SOLIDWORKS产品开发解决方案

SOLIDWORKS软件可提供直观的3D开发环境, 您可以最大程度提高设计和工程资源的生产效率, 从而更快、更经济地创造出更好的产品。



官网地址: solidwizard.com.cn
 客服微信: [swtc-solidwizard](https://www.solidwizard.com.cn)
 咨询电话: 021- 63263089
 市场信箱: mkt@swtc.com
 技术服务: 800@swtc.com

公司分布: 上海、苏州、宁波、东莞、厦门、天津
 获取更多行业资讯, 关注实威国际研威贸易:



点击这里
联系我们

