

机电一体化解决方案

SOLIDWORKS ELECTRICAL 唯一一款机电一体化设计与管理的软件



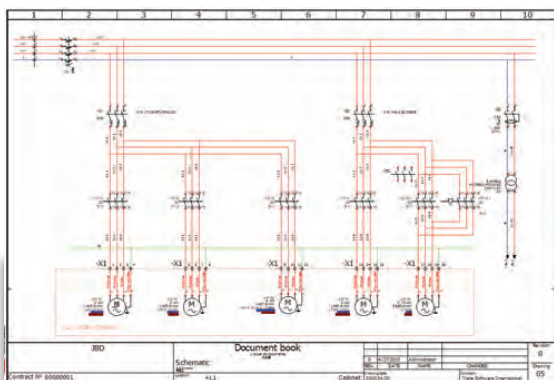
集成电气系统设计

SOLIDWORKS® Electrical 解决方案借助专为工程专业设计的特定工具简化了电气产品设计，并借助直观的用户界面更快地设计嵌入式电气系统。与 SOLIDWORKS 3D CAD 的原生集成能提供更好的协作与生产效率，同时减少产品延迟、提高设计的一致性与标准化、降低成本并更快投入市场。



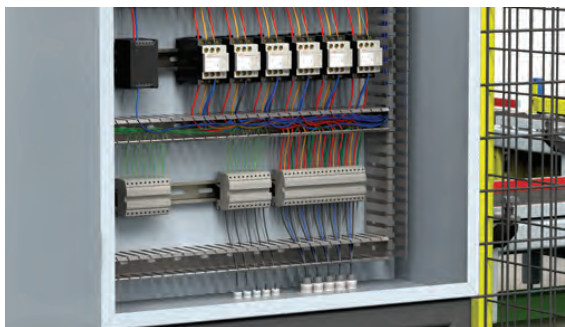
SOLIDWORKS ELECTRICAL 解决方案

利用 SOLIDWORKS Electrical 中易用的电气系统设计解决方案，设计人员和工程师可以快速定义复杂电气系统的电气互连。利用智能单线原理图或传统多线原理图以及包含成千上万个电气原理图符号和零件的库，您可以在连接机械和电气工程的实时、协作式多用户环境中开发嵌入式电气系统设计。



SOLIDWORKS ELECTRICAL SCHEMATIC PROFESSIONAL

这款强大易用的协作式原理图设计工具可推动设备和其他产品嵌入式电气系统的快速开发。内置的符号、制造商零件信息和 3D 零部件模型库提供了优化设计重用的通用且可重用的材料。利用 SOLIDWORKS 自动化设计和管理工具，理顺并简化从 PLC 和接线块到接触交叉参考指派的一系列枯燥乏味的设计任务。



SOLIDWORKS ELECTRICAL 3D

将电气原理图设计数据与机器或其他产品的 SOLIDWORKS 3D 模型双向且实时地集成在一起。SOLIDWORKS Electrical 3D 使您可以放置电气零部件，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联。确定电线、电缆和缆束的最佳长度，同时还能保持电气和机械设计之间的设计和 BOM 同步。

SOLIDWORKS ELECTRICAL 解决方案可应对的工程难题

SOLIDWORKS Electrical Solutions 是 SOLIDWORKS 产品组合的一部分，可让工程师使用可提供顺利集成的特定工具进行设计，同时可为该行业的各个专业提供高效工程工作流程。

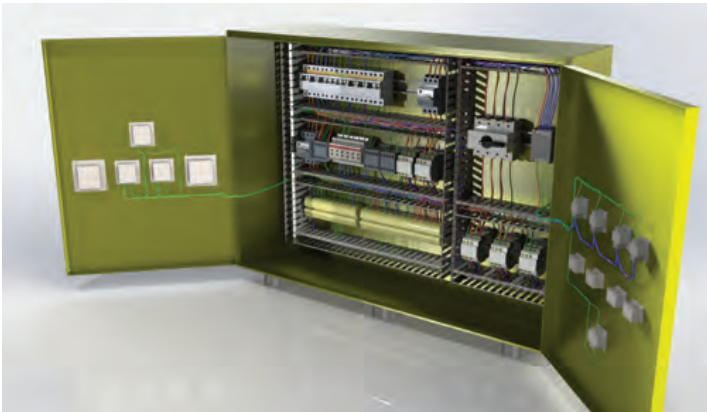


电气系统设计和集成

- 工业自动化设备
- 刹车系统
- 重型装备
- 家用电器
- 特种设备
- 航天系统

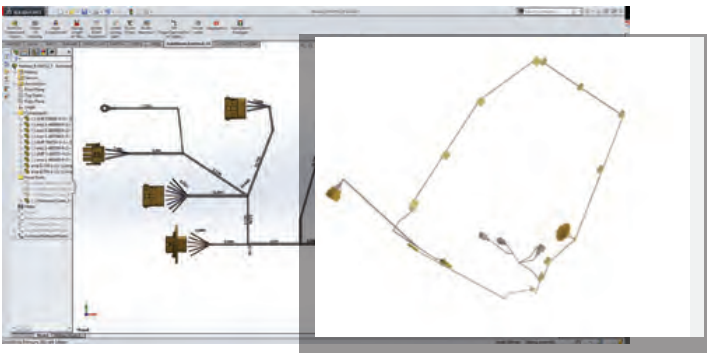
电气柜设计

- 控制箱
- 开关装置/能源
- 中央办公室布线
- 结构化布线



机电一体化系统设计

- 柔性排线设计
- 高压脊柔性排线
- 计算机控制系统
- 计算系统
- 消费电子产品
 - 连接自动化
 - 物联网设备
 - 可穿戴设备
- 机器人系统
- 医疗设备
- 无人驾驶飞行器



复杂线束设计

- 工业自动化设备
- 家庭办公自动化设备
- 重型装备
- 家用电器
- 特种运载工具
- 航天系统

推动产品创新

- 通过开创性的产品设计扩大市场占有率并在同类产品中脱颖而出
- 使工程团队能够使用直观、强大的电气设计工具来简化开发并更快将创新产品投入市场

确保制造与装配一致

在 3D 模型中包含来自原理图的电气信息可使整个产品设计实现更加细致的规划、可视化和文档编制，从而帮助确保单元装配的一致性。

加快产品上市时间

协调电气与机械功能，使团队能并行展开工作并节约时间。节约时间的具体优势包括合并机械与电气材料明细表 (BOM) 以简化生产规划，使用 3D 模型来加快规划电缆/电线/线束路径。

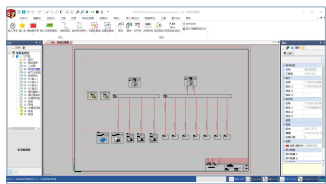
降低产品开发成本

- 高度自动化的高效工具可理顺并简化设计流程、缩减开发和验证时间，同时消除成本高昂的返工情况
- 在产品开发早期集成虚拟电气设计，从而减少制造昂贵原型的需要

SOLIDWORKS ELECTRICAL 解决方案

SOLIDWORKS Electrical 解决方案是 SOLIDWORKS 设计和仿真组合不可缺少的一部分，该产品组合可帮助设计工程师降低创新过程中固有的风险并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 产品组合完全集成的一致、强大、直观的电气设计功能，设计人员可以在流程早期构建集成的设计并避免成本高昂的返工情况。

SOLIDWORKS Electrical 解决方案-机电一体化设计

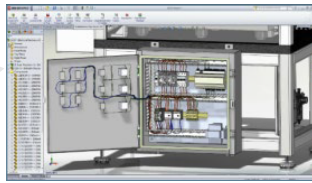


Electrical 2D

电气产品规划、设计及文档生成

- 电气方框图
- 电气二次原理图
- 部件智能选择
- 互联图设计
- PLC设计
- 液压、气动

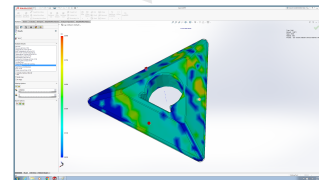
注意:长度统计-电线/电缆/线束



Electrical 3D

元器件布置设计(3D):

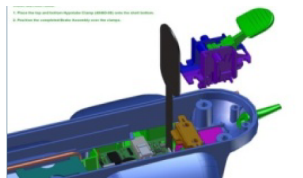
- 大配架配置
- 整合PLC到你的设计
- 部件合理配装
- 路径规划
- 自动/手动布线
- 智能开孔
- 协同设计、实时更新



仿真

模拟/测试:

- 电气
- 运动
- 碰撞检查
- 避让管理
- 冷却分析
- 设计模拟



技术交流

技术文档:

- 售前/市场
- 用户手册

配装体

- 安装
- 服务、维修
- 3D VIA Composer
- eDrawings™

Item	Part Name	Qty	Unit Cost	Total Cost
1	Base	1	10.00	10.00
2	Bracket	2	5.00	10.00
3	Bracket	2	5.00	10.00
4	Bracket	2	5.00	10.00
5	Bracket	2	5.00	10.00
6	Bracket	2	5.00	10.00
7	Bracket	2	5.00	10.00
8	Bracket	2	5.00	10.00
9	Bracket	2	5.00	10.00
10	Bracket	2	5.00	10.00
11	Bracket	2	5.00	10.00
12	Bracket	2	5.00	10.00
13	Bracket	2	5.00	10.00
14	Bracket	2	5.00	10.00
15	Bracket	2	5.00	10.00
16	Bracket	2	5.00	10.00
17	Bracket	2	5.00	10.00
18	Bracket	2	5.00	10.00
19	Bracket	2	5.00	10.00
20	Bracket	2	5.00	10.00

生产制造

到制造:

- 普通报表(ME+EE)
- 导出切割清单

我们的 **3DEXPERIENCE®** 平台为我们服务于 12 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 公司达索系统是人类的进步。我们为和企业用户提供可持续构想创新产品的虚拟协作环境。借助我们的 **3DEXPERIENCE** 平台和应用程序,我们的客户能够打造真实世界的“孪生虚拟体验”,从而拓展了创新、学习和生产的边界。

达索系统的 20,000 名员工为 140 多个国家/地区、各行各业、不同规模的 270,000 多家客户带来价值。

意普科技为华南地区从事专业的3D设计软件销售与信息化建设咨询服务供应商,由行业资深技术专家组成的咨询服务型公司,帮助企业专业推行正版化的高新技术企业,总部位于中国华南制造业中心---广州。经过近20年的发展与技术沉淀,意普科技成为法国达索公司增值服务商,致力为企业打造更高效的产品研发和管理体系。

意普科技为企业提供: CAD/CAM/CAE/PDM/PLM完整的一体化解决方案、项目实施服务、技术咨询服务、ERP集成以及二次开发服务。更多信息,请访问 www.3d-ep.com



3DEXPERIENCE®

Ep 意普科技

总部地址: 广州市黄埔区科学大道112号绿地中央广场A1-1102室

广西办事处地址: 广西柳州市城中区阳光100城市广场-3号楼34-2室

电 话: 400-088-6980

网 址: www.3d-ep.com

邮 箱: solidworks@3d-ep.com

意普科技微信



意普科技公众号

