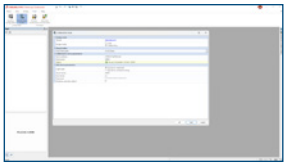
SOLIDWORKS® 2027 新增功能—ELECTRICAL

1 布线方框图中的原生电线创建

- 直接在布线方框图中定义完整的线束连接，无需切换到原理图视图。
- 可通过单一界面管理同时包含电缆和电线的项目。

好处

加快布线设计，同时减少所需页数和数据输入错误。

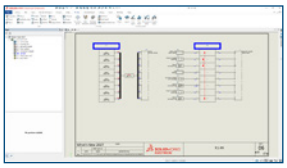


2 SOLIDWORKS Electrical 的局域网协作服务器

- 将项目数据、库和设置集中到局域网托管的 SQL 服务器上，实现实时协作。
- 使用与 SOLIDWORKS Electrical 同时运行的轻量级服务器应用程序监控更改。
- 还可选择切换到客户端-服务器模式，以使用共享数据和 3DEXPERIENCE® 平台功能。

好处

让本地网络中的所有用户保持实时同步。

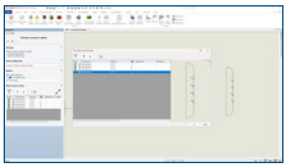


3 并排端子排工程图

- 可在单个页面上以水平或竖直布局放置多个端子排。

好处

减少文档页数，让端子排工程图更易于阅读。

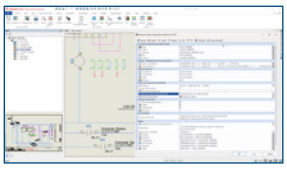


4 动态连接器插入和就地编辑

- 可在一个统一的工作流程中放置和编辑连接器符号。
- 使用"动态连接器"命令，即可一步完成初始放置和放置后的更新。

好处

减少返工并缩短设计迭代周期。



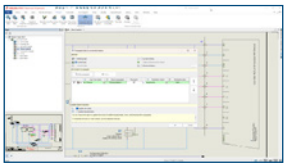
5 零部件标记优先级和交叉参考顺序控制

- 分配零部件标记时，可选择依据交叉参考关系或符号类型层次结构。
- 确保指定的主符号在所有工程图类型中始终用于确定标记。

好处

消除多符号和交叉参考设计中的歧义。

SolidWizard
实威国际·研威贸易

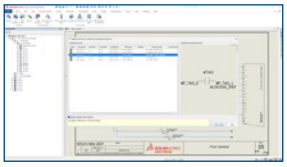


6 跳过空数据传递

- 使用新增的"跳过空数据"选项，可在自动传递数据时保护有效的目标数据。
- 可完全跳过空白源值，例如未分配的电线地址，同时保留现有目标数据不变。

好处

省去手动清理工作，并防止大型项目中的数据意外丢失。

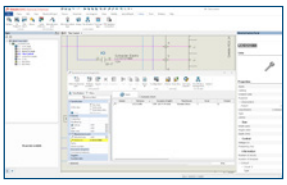


7 电气设计效率提高

- 现在可使用新增的拆分按钮选项，在不同电线样式之间插入起点-终点箭头。
- 可在单线图中获得正确的零部件标记和起点-终点公式。
- 可连续插入多个制造商零件的电路符号，无需反复打开选择对话框。
- 复制项目时，可选择保留或重置图册和工程图的修订版。

好处

减少点击操作和限制，让项目工作流程更加高效。



8 Electrical Content Portal 中的制造商数据扩展

- 可直接在 Electrical Content Portal 中访问超过 71000 个 TE Connectivity 零件、12000 个 ODU 零件以及经制造商验证的 SOCOMEC 数据。
- 每个零件均提供完整的电气属性、符号、多面 2D 布局图以及原生 3D 模型。

好处

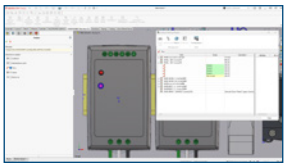
可直接将制造商零件插入 SOLIDWORKS Electrical 3D，无需返工。

9 2D 原理图和 3D 零部件之间的双向导航

- 可直接从 SOLIDWORKS Electrical 中的 2D 符号导航到对应的 3D 零部件，也可从 3D 零部件返回相应的 2D 符号。

好处

即时建立原理图设计意图与实际装配体布局之间的可追溯关系。



10 2D 原理图与 3D 装配体之间的更改分析

- 使用"分析"命令，可比较原理图与 3D 装配体之间的位置、制造商零件、电线、电缆和线束。
- 可在一个工作流程中同步、布线或更新差异项。

好处

减少手动交叉参考和协调工作。

达索系统是人类进步的催化剂。自 1981 年以来，达索系统始终是虚拟世界的先驱，致力于改善所有人的现实生活，无论是一般消费者、生病的患者，还是普通市民。

借助达索系统的 **3D**EXPERIENCE 平台，来自各行各业、各种规模的 37 万多位企业客户在协作与构思的同时打造可持续创新，由此产生了深远影响。

有关更多信息，请访问 **www.3ds.com/zh-hans**。

2026 © Dassault Systèmes 版权所有，保留所有权利。**3DEXPERIENCE**、3DS 徽标、罗盘图标、IFWE、3DEXCITE、3DVIA、BIOVIA、CATIA、CENTRICPLM、DELMIA、ENOVIA、GEOVIA、MEDIDATA、NETVIBES、OUTSCALE、SIMULIA 和 SOLIDWORKS 是根据法国法律注册的欧洲公司（凡尔赛贸易和公司注册处编号 322 306 440）达索系统或其子公司在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。所有其他商标均是其各自所有人的财产。在使用任何达索系统或其子公司的商标之前应获其明确书面批准。

客服微信：swtc-solidwizard　咨询电话：021- 63263089
市场信箱：mkt@swtc.com　技术服务：800@swtc.com
官网地址：solidwizard.com.cn

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