

| 功能模块 | Electrical Schematic Standard 原理图设计 标准版 | Electrical Schematic Professional 专业版 | 功能说明 |
|------------------------------|--|--|---|
| 用户权限管理 | | √ | 对各种功能启用不同级别的访问控制。 |
| Excel 自动化 | | √ | 使用 Microsoft Excel 自动执行原理图创建的各个环节。 |
| 自定义零件库分类 | | √ | 创建具有自定义标题的新文件夹以定制零件库。 |
| 延迟更新模式 | | √ | 最大程度减小网络流量并延缓实时项目更新, 从而增强原理图性能。此技术可为大型项目和远程工作的用户提供性能提升。 |
| 实时同步 | | √ | SOLIDWORKS Electrical 可在 2D 原理图和 3D 模型之间的多用户协作环境中双向实时同步所有项目设计数据。该同步统一了不同设计专业和用户之间的关键信息 (如物料清单 (BOM) 和设计数据)。 |
| 实时协作 | | √ | 同步、双向环境允许多位用户同时处理相同的原理图项目, 以便更轻松地开展项目协作。 |
| 动态接头工具 | | √ | 强大且易用的连接器向导可帮助用户简化电气连接器的创建、设计和使用的, 包括跟踪使用的销钉。 |
| 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 数据和标签。 |
| 通用 ECAD 和 MCAD 数据库 | | √ | SOLIDWORKS Electrical Schematics Professional 与 3D 设计双向关联 (购买 SOLIDWORKS Electrical 3D 后附带), 允许 ECAD 和 MCAD 工程师之间进行多用户实时协作。共享通用数据库可确保一致性并简化单个统一材料明细表的创建。 |
| SOLIDWORKS 3D CAD 链接 | | √ | SOLIDWORKS Electrical Schematics Professional (购买 SOLIDWORKS Electrical 3D 后附带) 将原理图链接至 3D SOLIDWORKS 装配体。这有助于验证零部件是否正确配合; 规划所有电线、电缆和线束布线的路径和空间需求; 以及在任何装配之前计算所有电线长度。 |
| 报告生成 - 自定义 | | √ | 自定义报告的外观和内容。使用集成的 SQL 编辑器显示设计中的任何数据, 包括编写自定义设计规则检查。 |
| 生成报告 | √ | √ | 根据实时设计数据库查询自动生成标准报告。 |
| 增强的 SOLIDWORKS PDM Connector | √ | √ | 增强的 PDM 界面可在单个基于久经验证的 SOLIDWORKS PDM 功能的系统上提供电气和机械数据管理。 |
| SOLIDWORKS Electrical 内容门户 | √ | √ | 基于 Web 的内容门户允许访问广泛的制造商零件库。 |
| 高级公式管理器 | √ | √ | 增强的公式功能, 用于自定义命名从电线到项目的一切内容。 |
| 自动接触交叉参考 | √ | √ | 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。 |
| 自动创建接线工程图 | √ | √ | 自动从实时设计生成终端工程图。 |
| 设计重用 | √ | √ | 集成工具套件可支持智能剪切和粘贴, 易于访问一组“收藏”零部件和电路设计元素, 并且能够通过易于使用的导入向导来重用非 SOLIDWORKS Electrical 设计元素。 |
| 电气零部件和符号库 | √ | √ | 内容丰富的行业标准原理图符号库 (IEC、ANSI、JIS、GB) 和制造商零件的数据库, 通过易于使用的导入工具提供可轻松自定义的自适应零件数据库。 |
| 2D 机柜创建 | √ | √ | 从电气原理图生成 2D 面板工程图, 并带有电气零部件的 2D 轮廓。 |
| 混合原理图 | √ | √ | 在同一原理图上将单线和多线工程图结合起来并使它们保持连接。 |
| 多线原理图 | √ | √ | 采用简单用户界面的原理图创建工具, 为简化重复性任务进行了优化。 |
| 单线原理图 | √ | √ | 利用简单的电子零部件图片展示创建复杂嵌入式电气系统的规划工具 |

