

# ELECTRICAL SCHEMATIC DESIGNER 3DEXPERIENCE 角色



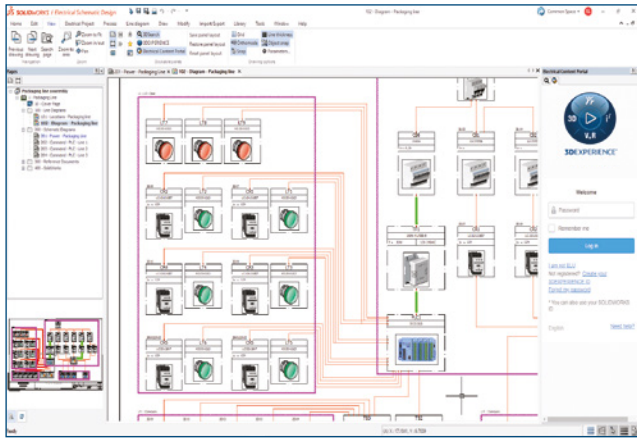
## 在云端快速创建可付诸生产的电气系统设计

通过简化 3DEXPERIENCE® 平台上机械、设备和其他产品中的电气和控制系统设计，加快产品上市速度。

### 概述

Electrical Schematic Designer 是一款功能强大、易于使用的电气 CAD 解决方案，其与 3DEXPERIENCE 平台连接，可帮助您同时设计产品的电气和机械方面，从而缩短开发周期。通过连接的基于 Web 的符号库和制造商零件信息简化电气设计流程，精简如接线板、接触交叉参考指派等繁琐设计任务。在平台上创建、存储、管理您的设计并进行协作，充分利用其内置的数据和产品生命周期管理及协作工具。

## 主要功能



使用连接到 3DEXPERIENCE 平台的 Electrical Schematic Designer 创建电气系统。

- **单线原理图**：使用电气零部件和互连线路的简单图示生成复杂的电气系统。
- **多线原理图**：使用经过优化的简单用户界面创建传统原理图，以管理重复任务。
- **2D 控制面板（机柜）工程图**：从电气原理图生成 2D 面板展示，同时提供电气零部件的 2D 轮廓。
- **电气零部件和符号库**：访问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**：通过易于使用的导入向导，重复使用电路设计要素（电路宏）以及非 Electrical Schematic Designer 内容。
- **自动的接线工程图**：自动生成基于实时原理图设计且与其同步的接线工程图。
- **生成报告**：根据实时设计数据库查询自动生成报告，还可通过集成式定制报告创建工具来生成定制报告。
- **自动接触交叉参考**：自动实时交叉参考电气触点，并根据制造商特定零部件的触点可用性和类型进行同步。
- **PLC 工具**：利用可编程逻辑控制器 (PLC) 管理工具，自动执行许多 PLC 布线设计任务，并导入 PLC 数据和标签。

我们的 3DEXPERIENCE® 平台能为各品牌应用注入强大动力，服务于12个行业，并提供丰富多样的行业解决方案体验。

达索系统（即 3DEXPERIENCE 公司）是人类进步的催化剂。我们为业界和人们提供一个协作式虚拟环境，用于构想可持续创新。客户利用我们的 3DEXPERIENCE 平台和应用程序创建现实世界的虚拟孪生体验，借此重新定义其产品和服务的创建、生产和生命周期管理流程，从而产生有意义的影响，使世界更加可持续。追求客户体验的经济模式之美在于以人为中心，惠及所有消费者、患者和公民。

达索系统的客户超过 30 万，客户的规模不一且涵盖各个行业，遍布于 150 多个国家/地区。有关详细信息，请访问 [www.3ds.com/zh](http://www.3ds.com/zh)。

## 3DEXPERIENCE 平台的功能

凭借其不断发展壮大的解决方案组合和安全的云技术，3DEXPERIENCE 平台使您能够管理产品开发流程的各个方面，同时降低基础设施成本、IT 开销，并且减少软件维护工作量和复杂性。所有 3DEXPERIENCE 解决方案都能无缝地协作，从而简化整个业务生态系统中的数据管理、共享和协作。Electrical Schematic Designer 可以利用以下平台功能：

- 将您的所有设计数据存储于云端的一个集中安全位置。
- 从 3DEXPERIENCE 平台安装并启动 Electrical Schematic Designer。
- 跨专业和 CAD 应用程序对任何类型的内容（包含电气项目、3D 设计文件、仿真模型和文档）进行生命周期管理。
- 通过内置修订版控制和分支来简化数据管理。
- 同时浏览表格和 3D 设计数据，并轻松验证两种产品结构之间的差异。
- 使用 Web 浏览器，在任何设备上对设计进行查看、共享、标注、讨论、可视化和管理。
- 直观地在所有 3DEXPERIENCE 平台解决方案之间切换，以设计包含各种设计类型的复杂装配体。

