



SOLIDWORKS Electrical



SOLIDWORKS
ELECTRICAL
SCHEMATIC
PROFESSIONAL

SOLIDWORKS
ELECTRICAL 3D

SOLIDWORKS
ELECTRICAL
PROFESSIONAL

1	General 普通			
	Number of scheme and line diagram per project 每个项目的方案图和线形图	■		■
	Read archive from EW / SWE 阅读 EW/SWE 存档	■		■
	Snapshot 快照	■		■
	Multi-user collaborative design 多用户协作设计	■	■	■
	MS SQL Server database engine (multi user) MS SQL Server 数据库引擎 (多用户)	■	■	■
	Backup /Restore Environment (archives) 支持/恢复环境 (存档)	■	■	■
2	Libraries management 库管理			
	Symbols manager 符号管理器、多国标准符号库(GB, IEC, ANSI...)、 液压、气动符号库	■		■
	2D Footprints manager 2D 占用面积管理器	■		■
	ISO, ANSI and other types of standard drawing templates ISO,ANSI等各种类型标准模板	■		■
	Title blocks manager 标题栏管理器	■		■
	Macros manager 宏管理器 (编辑和应用)	■		■
	Libraries manager 库管理员	■		■

	Component classification editor 零部件分类编辑器	■		■
	ERP database connection option ERP 数据库连接选项	■		■
	Cable references manager 电缆参考管理器、标准电缆库	■	■	■
	Manufacturer parts manager 制造商零件管理器, 标准设备库 (施耐德, ABB, 西门子等)	■	■	■
	Component Portal 零部件门户	■	■	■
3	Tools and general settings 工具及一般设置			
	Quick launch panel 快速启动面板	■		■
	Interface graphical options 界面图形选项	■	■	■
	Interface language selection 界面语言选择	■	■	■
	Right management 权限管理	■	■	■
	Link to PDM 连接至 PDM	■	■	■
	Chat tool for connected users (collaborative design) 连接用户聊天工具 (协作设计)	■	■	■
4	Project Data 项目数据			
	Terminal strips manager 接线板管理	■		■
	Terminal strip graphical editor 接线板图形编辑器	■		■
	Wire cabling editor 电线电缆编辑器	■		■
	PLC PLC	■		■
	Inputs / Outputs 输入/输出	■		■
	Cables 电缆	■	■	■
	Harnesses 缆束	■	■	■
	Book / Folder / document 手册/文件夹/文档	■	■	■

5	Project navigation 项目导航			
	项目管理器 (工程管理)	■	■	■
	Document browser 文档浏览器	■	■	■
	Component browser 零部件浏览器	■	■	■
	Search data in project 在项目中搜索数据	■	■	■
	Search component in project 在项目中搜索零部件	■	■	■
	Search document 搜索文档	■	■	■
6	Projects configuration 项目配置			
	Customize user data 自定义用户数据	■		■
	Create and modify wire styles 创建并修改线风格	■		■
	Create and modify Terminal strip drawing configuration 创建并修改接线板工程图配置	■		■
	Create and modify PLC drawing configuration 创建并修改 PLC 工程图配置	■		■
	Create and modify Cross References drawing configuration 创建并修改交叉参考工程图配置	■		■
	Create and modify report templates 创建并修改报告模板	■		■
	Project general settings 项目一般设置	■	■	■
	Modify palettes 修改组合	■	■	■
	Create and modify design rules 创建并修改设计规则	■	■	■
	design rule CHECKS 设计规则检查	■	■	■
	Create and modify import data configuration 创建并修改输入数据配置	■	■	■
7	Projects documents 项目文档			

	Scheme 略图	■		■
	Line diagram 线图表	■		■
	Mixed scheme 混合方案	■		■
	Cover (presentation) page 封面 (演示) 页	■		■
	Appendix document (any type of file) 附录文档 (任何类型的文件)	■		■
	Automatic generation of terminal strip drawings 接线板工程图的自动生成	■		■
	Wiring Diagram (Topology) 布线方框图(拓补图)	■		■
	Custom BOM list content 自定义BOM清单内容	■		■
	Real-time synchronized Unified Bill of material (Mcad / ECAD) 2D/3D 实时同步的统一材料明细表 (MCAD / ECAD) 2D/3D	■	■	■
8	Schematic / Line diagram commands 原理图/单线图命令			
	Symbol and macro insertion 符号和宏插入	■		■
	Terminal insertion 终端插入	■		■
	PLC dynamic insertion PLC 动态插入	■		■
	Connection label insertion 链接标签插入	■		■
	Origin - destination arrow manager 原点 — 终点箭头管理器	■		■
	Automatic origin - destination arrow insertion 自动原点 — 终点箭头插入	■		■
	Dynamic connector creation & placement 动态接头创建及放置	■		■
	PCB/ PWA Design integration and management PCB/ PWA 设计集成与管理	■		■
	Circuitworks integration Circuitworks 集成	■		■
	Automatic generation of Design rule check 设计规则检查的自动生成	■		■
	Contact overflow check 触点溢出检查	■		■

	Potential conflict check 电位冲突检查	■		■
9	Data processing 数据处理			
	Renumber wire 将电线重新编号	■		
	Renumber component 将零部件重新编号	■		■
	Renumber drawing 将工程图重新编号	■		■
	Update project data from libraries 更新库的项目数据	■		■
	Replace project data 替换项目数据	■		■
	2D cabinet layout 2D 机柜布局	■		■
	Project translation tool 项目翻译工具	■		■
	Optimized wire cabling order 优化电线电缆订购	■		■
	Nodal indicator 节点指标	■		■
10	OnBoard OnBoard			
	Wire / equipotential / Location labels 电线/电位/位置标签	■		■
	Wire / equipotential user data 电线/电位用户数据	■		■
	Advanced location outline tool 先进的位置轮廓线工具	■		■
	Harness management 缆束管理	■		■
11	Drawing tools 工程图工具			
	Intelligent Schematic Drawing Tools (Multi-line drawing) 智能原理图纸绘制工具 (多线制绘制)			
	CAD entities (line, circle, text, attributes, blocks...) CAD 实体 (线、圆、文本、属性、块...)	■		■
	CAD commands (Move, Stretch, Copy, Edit...) CAD 命令 (移动、拉伸、复制、编辑...)	■		■

	CAD properties editor (Layers, line style, dimension ...) CAD 属性编辑器 (层、线型、尺寸)	■		■
	Edit with Draftsight 用 Draftsight 编辑	■		■
12	Import / Export 输入/输出			
	Import DWF/DXF files as drawing in project 在项目中输入 DWF/DXF 文件作为工程图	■		■
	Import DWF/DXF files as symbol 输入 DWF/DXF 文件作为符号	■		■
	Import DWF/DXF files as titleblock 输入 DWF/DXF 文件作为标题栏	■		■
	Import data (Excel text) 输入数据 (Excel 文本)	■		■
	Export project to PDF 输出项目至 PDF	■		■
	Export project to DWG / DXF 输出项目至 DWG/DXF	■		■
	Export project to eDrawings 输出项目至 eDrawings	■		■
13	SolidWorks 3D add in SOLIDWORKS 3D 插件			
	3D cabinet layout 3D 机柜布局		■	■
	3D cable / wire routing 3D 电缆/电线布线		■	■
14	SCHEMATIC & ELECTRICAL 3D 原理图与电气 3D			
	Connection labels 连接标签	■		■
	A key to insert symbols (automatically cut off the circuit) 一键插入符号 (自动切断电路)	■		■
	Location \ Function Management 位置\功能管理	■		■
	Automatic labeling (components, location, function) 自动标注 (元件、位置、功能)	■		■
	Automatically write line number (custom format) 自动编写线号 (自定义格式)	■		■
	Generate interactive references automatically 自动生成交互参考	■		■

	Automatic navigation of component position 元件位置自动导航	■		■
	Wire label export 导线标签导出	■		■
	Line transfer management 线路转移管理	■		■
	PLC principle design manager PLC原理设计管理器	■		■
	PLC I / O Manager PLC I/O 管理器	■		■
	PLC automatically generated 自动生成PLC	■		■
	Automatically generated terminal block wiring diagram 自动生成端子排接线图	■		■
	2D harness design 2D线束设计	■		■
	Terminal strip editor 端子排编辑器	■		■
	Multilayer terminals 多层端子	■		■
	Point to terminal wiring sequence 指向端子接线顺序	■		■
	Use the electrical schematic to create a smart panel layout 利用电气原理图创建智能面板布置图	■		■
	Component wiring diagram one-click insert 元器件接线图一键式插入	■		■
	One-click translation (supports multiple languages) 一键式翻译功能 (支持多国语言)	■		■
	Allow projects to incorporate all types of attachments 允许项目融入所有类型的附件	■		■
	Support multiple engineering interface 支持多工程界面	■		■
	Simplified configuration / licensing (all inclusive) 简化的配置/许可 (全部包含)	■	■	■
	SQL database-driven schematic/ 3D design SQL 数据库驱动的原理图/3D 设计	■	■	■
	Integrated on-line link to schematic and 3D content 原理图和 3D 内容的集成在线链接	■	■	■
	Multi-user design capability - out of the BOX 多用户设计功能 - 即装即用	■	■	■
	Real-time multi-user 实时多用户	■	■	■

	Simple but powerful UI 简单但功能强大的用户界面	■	■	■
	2D/3D panel layouts 2D/3D 面板布局	■	■	■
	Automated report generation 自动生成报告	■	■	■
	Database driven Mfg. Component databases 数据库驱动的制造零部件数据库	■	■	■
	Design rule checks 设计规则检查	■	■	■
	Real-time, bi-directional link between schematic and 3D 原理图与 3D 之间的实时双向链接	2D/3D	2D/3D	2D/3D
	Real-time cross probe between Mcad and Electrical Schematic MCAD 与 Electrical Schematic 之间的实时交叉探测	2D/3D	2D/3D	2D/3D
	Flexible data exchange and archiving (2D / 3D / Combined) 灵活的数据交换和存档 (2D/3D/组合)	2D/3D	2D/3D	2D/3D
	Mechatronics multi-person collaborative design 机电一体化多人协同设计	2D/3D	2D/3D	2D/3D
	Report generation with the ability to save as Excel, ASCII, CSV and XML 生成报告时可另存为 Excel、ASCII、CSV 和 XML 格式	■	■	■
15	ELECTRICAL 3D 电气 3D			
	Auto-Routing of cables within a project 在项目内自动设计电缆线路		■	■
	Auto-Routing of harness 自动设计缆束线路		■	■
	Auto-Routing of wires within a panel 在面板内自动设计电线线路		■	■
	3D component wizard for 3D content integration 用于 3D 内容集成的 3D 零部件向导		■	■
	Electrical schematic preview in SolidWorks environment SolidWorks环境下电气原理图预览		■	■
	3D parts library 3D零件库		■	■
	3D cabinet design 3D机柜设计		■	■
	3D trunking, rails automatically resize 3D线槽、导轨自动调整大小		■	■

	Smart parts layout 智能零件布局		■	■
	Parts are automatically aligned 零件自动对齐		■	■
	Panel smart hole 面板智能开孔		■	■
	Schematic / equipment / cabinet synchronization association 原理图/设备/机柜同步关联		■	■
	Device Tree Management / Editing 设备树管理/编辑		■	■
	One click to insert bill of materials 一键插入材料明细表		■	■
	A key to insert the panel hole map 一键插入面板开孔图		■	■
	Wiring path design 布线路径设计		■	■
	Path avoidance rules set 路径避让规则设定		■	■
	Automatic wiring, cables, wiring harness (sketch line / real wire) 自动布线, 电缆, 线束 (草图线/真实电线)		■	■
	Wire / Cable / harness length automatic statistics 电线/电缆/线束 长度自动统计		■	■
	Flat line 平展线路		■	■
	Harness engineering drawing 线束工程图		■	■
	Turn 2D engineering drawings 转2D工程图纸		■	■
	Drawings, equipment, wiring tables dynamically associated 图纸, 设备, 接线表动态关联	■	■	■
	Harness and cabling drawings 缆束和电缆工程图	■	■	■
	Access to the Largest 3D content portals 可访问最大的 3D 内容门户	■	■	■
	Simplified Licensing 简化的许可	■	■	■



**SolidWorks一级服务商：上海雷瓦信息技术有
限公司**

公司网站：www.lawacad.com.cn

产品	定位描述
<p>SOLIDWORKS ELECTRICAL SCHEMATIC PROFESSIONAL</p>	<p>A powerful, stress-free, easy-to-use suite of collaborative schematic design tools drives rapid development of embedded electrical systems for equipment and other products. Built-in and web-enabled libraries of symbols, manufacturer part information, and 3D component models provide common re-usable materials optimizing design re-use. You can streamline and simplify an array of tedious design tasks, from PLC and terminal block to contact cross reference assignments, with our automated design and management tools.</p> <p>这款强大、无压力、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。内置及支持 Web 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。利用我们的自动化设计和管理工具，可理顺和简化从 PLC 和接线板到接触交叉参考指派的一系列枯燥乏味的设计任务。</p>

SOLIDWORKS ELECTRICAL 3D

Integrate electrical schematic design data with the SOLIDWORKS 3D model of a machine or other product—bidirectional and in real time. SOLIDWORKS Electrical 3D enables you to place electrical components and use advanced SOLIDWORKS routing technology to automatically interconnect electrical design elements within the 3D model. Determine optimal lengths for wires, cables, and harnesses, all while maintaining design and bill of materials (BOM) synchronization between electrical and mechanical designs.

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，与此同时保持电气和机械设计之间的设计同步和材料明细表 (BOM) 同步。

SOLIDWORKS ELECTRICAL PROFESSIONAL

Combine the electrical schematic functionality of SOLIDWORKS Electrical Schematic with the 3D modeling capabilities of SOLIDWORKS Electrical 3D and do it all in one powerful, easy-to-use package. SOLIDWORKS Electrical Professional is ideally suited for the user that supports both the electrical and mechanical design integration.

将 SOLIDWORKS Electrical Schematic 的电气原理图功能和 SOLIDWORKS Electrical 3D 的 3D 建模功能结合在一个功能强大、易于使用的软件包中。SOLIDWORKS Electrical Professional 非常适合支持电气和机械设计集成的用户。