

# SOLIDWORKS 电气基础教程

## 第 1 章 工程模板

- 1.1 SOLIDWORKS Electrical 概述
- 1.2 设计流程
- 1.3 启动 SOLIDWORKS Electrical
- 1.4 工程概述
- 1.5 工程模板
- 1.6 工程配置
- 1.7 工程的结构
- 1.8 操作步骤

## 第 2 章 修改工程配置

- 2.1 环境数据概述
- 2.2 设计流程
- 2.3 绘制多线

## 第 3 章 页面类型

- 3.1 页面类型概述
- 3.2 设计流程
- 3.3 已有工程和压缩工程
- 3.4 方框图符号
- 3.5 添加电缆
- 3.6 设计流程
- 3.7 符号导航器
- 3.8 原理图符号
- 3.9 符号属性

## 第 4 章 符号和设备

- 4.1 设备概述
- 4.2 设计流程
- 4.3 符号设备的关联

## 第 5 章 制造商设备型号

- 5.1 制造商设备型号概述
- 5.2 设计流程
- 5.3 查找设备型号

## 第 6 章 电线和电位

- 6.1 电位和电线概述
- 6.2 设计流程
- 6.3 线型管理器
- 6.4 替换电线
- 6.5 电位编号规则
- 6.6 电线编号结果
- 6.7 使用节点指示器

## 第 7 章 布线

- 7.1 布线概述
- 7.2 设计流程
- 7.3 电缆
- 7.4 详细布线
- 7.5 端子排
- 7.6 点对点连接
- 7.7 复制和粘贴

## 第 8 章 创建符号

- 8.1 符号和标准
- 8.2 设计流程
- 8.3 符号管理器
- 8.4 符号属性
- 8.5 回路和端子类型
- 8.6 多重标注
- 8.7 切断属性数据
- 8.8 添加数据库

## 8.9 复制粘贴符号

# 第 9 章 宏

## 9.1 宏概述

## 9.2 设计流程

## 9.3 创建并添加宏

# 第 10 章 交叉引用

## 10.1 交叉引用概述

## 10.2 设计流程

# 第 11 章 起点终点箭头管理

## 11.1 起点终点箭头概述

## 11.2 设计流程

## 11.3 使用起点终点箭头

# 第 12 章 动态 PLC

## 12.1 PLC 概述

## 12.2 设计流程

## 12.3 添加新原理图

## 12.4 添加 PLC 标注

## 12.5 插入 PLC

## 12.6 编辑 PLC

# 第 13 章 PLC 自动化

## 13.1 PLC 自动化概述

## 13.2 设计流程

## 13.3 PLC 标注及型号

## 13.4 I/O 管理器

## 第 14 章 连接器

- 14.1 连接器概述
- 14.2 设计流程
- 14.3 插入连接器方法
- 14.4 插入连接器选项

## 第 15 章 2D 机柜布局图

- 15.1 2D 机柜布局图概述
- 15.2 设计流程

## 第 16 章 设计规则检查

- 16.1 设计规则检查概述
- 16.2 设计流程
- 16.3 未连接的连接点
- 16.4 电位冲突
- 16.5 最大接线数量
- 16.6 重复的父符号
- 16.7 不含父符号的子符号
- 16.8 空端子排
- 16.9 重复的设备连接点

## 第 17 章 报表

- 17.1 报表概述
- 17.2 设计流程
- 17.3 报表模板
- 17.4 报表列
- 17.5.列格式
- 17.6 SQL 查询列
- 17.7 排序和中断