第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD 2011中文版电气设计 >

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2011中文版电气设计标准实例教程>>

13位ISBN编号：9787030304650

10位ISBN编号：7030304659

出版时间：2011-5

出版时间：胡仁喜、 张日晶 科学出版社 (2011-05出版)

作者：胡仁喜，张日晶 编

页数：328

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《AutoCAD 2011中文版电气设计标准实例教程（第2版）》重点介绍了AutoCAD 2011中文版在电气设计中的应用方法与技巧。
《AutoCAD 2011中文版电气设计标准实例教程（第2版）》分为两篇，共14章。
其中，“基础知识篇”介绍了电气工程制图规则，AutoCAD 2011入门，二维图形命令，基本绘图工具，文字、表格和尺寸标注，二维编辑命令，图块，设计中心与工具选项板等知识；“工程设计篇”介绍了机械电气设计、电力电气工程图设计、电路图的设计、控制电气图设计、建筑电气平面图设计、建筑电气系统图设计等工程设计实例。
《AutoCAD 2011中文版电气设计标准实例教程（第2版）》解说翔实，图文并茂，语言简洁，思路清晰。
在介绍的过程中由浅入深，从易到难，各章节既相对独立又前后关联。
而且作者还根据自己多年的经验及学习的通常心理，及时给出总结和相关提示，帮助读者及时快速掌握所学知识。
随书配有多媒体学习光盘。
光盘中包含《AutoCAD 2011中文版电气设计标准实例教程（第2版）》所有实例的源文件素材，并制作了实例动画的全程配音讲解avi文件。
《AutoCAD 2011中文版电气设计标准实例教程（第2版）》既可作为高等院校、各类职业院校相关专业的教材，也可作为初学autocad的入门教材，还可以作为电气工程技术人员的参考用书。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

胡仁喜，机械工程博士，Autodesk公司AutoCAD中国认证培训教材指定执笔专家。
主要从事流体力学、机械设计和工程图学研究和教育工作，精通各种CAD/CAM/CAE软件，国内著名CAD/CAM/CAE图书策划人和作者，写作和工程实践经验丰富，现已出版了数百本CAD和专业理论著作。

第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD 2011中文版电气设计 >

书籍目录

第1篇 基础知识篇第1章 电气工程制图规则1.1 电气工程图的种类1.1.1 目录和前言1.1.2 电气系统图和框图1.1.3 电路图1.1.4 电气接线图1.1.5 电气平面图1.1.6 其他电气工程图1.2 电气工程图的一般特点1.3 电气工程CAD制图规范1.3.1 图纸格式1.3.2 文字1.3.3图线1.3.4 比例1.4 电气图形符号的构成和分类1.4.1 电气图形符号的构成1.4.2 电气图形符号的分类1.5 思考与练习第2章 AutoCAD2011入门2.1 操作界面2.1.1 绘图区2.1.2 菜单栏2.1.3 工具栏2.1.4 命令行窗口2.1.5 布局标签2.1.6 状态栏2.2 基本操作命令2.2.1 命令输入方式2.2.2 命令的重复、撤销、重做2.2.3 透明命令2.2.4 按键定义2.2.5 命令执行方式2.2.6 坐标系统与数据的输入方法2.3 配置绘图系统2.3.1 选项命令2.3.2 实例——修改绘图窗口的颜色2.4 文件管理2.4.1 新建文件2.4.2 打开文件2.4.3 保存文件2.4.4 另存为2.4.5 退出2.5 上机实验2.6 思考与练习第3章 二维图形命令3.1 点与直线命令3.1.1 点3.1.2 直线段3.1.3 实例——阀3.2 圆类图形命令3.2.1 圆3.2.2 实例——传声器3.2.3 圆弧3.2.4 实例——电抗器3.2.5 圆环3.2.6 椭圆与椭圆弧3.2.7 实例——感应式仪表3.3平面图形命令3.3.1 矩形3.3.2 实例——缓吸继电器3.3.3 正多边形3.4 高级绘图命令3.4.1 图案填充3.4.2 实例——壁龛交接箱3.4.3 多段线3.4.4 实例——电流互感器3.4.5 样条曲线3.4.6 实例——整流器3.4.7 多线3.4.8 实例——多线3.4.9 实例——墙体3.5 综合实例——简单的振荡回路3.6 上机实验3.7 思考与练习第4章 基本绘图工具4.1 图层设计4.1.1 设置图层4.1.2 图层的线型4.1.3 颜色的设置4.1.4 实例——励磁发电机4.2 精确定位工具4.2.1 捕捉工具4.2.2 栅格工具4.2.3 E交模式4.3 对象捕捉工具4.3.1 特殊位置点捕捉4.3.2 实例——稍弓来位置线段4.3.3 设置对象捕捉4.3.4 实例——动合触点4.4 缩放与平移4.4..1 实时缩放4.4.2 实时平移4.5 综合实例——简单电路布局4.6 上机实验4.7 思考与练习第5章 文字、表格和尺寸标注5.1 文字样式5.2 文字标注5.2.1 单行文字标注5.2.2 多行文字标注5.3 文字编辑5.3.1 文字编辑命令5.3.2 实例——可变电阻器5.4 表格5.4.1 定义表格样式5,4.2 创建表格5.4.3 表格文字编辑5.4.4 表格样式编辑5.4.5 实例——电气制图A3样板图5.5 尺寸样式5.5.1 新建或修改尺寸样式5.5.2 线5.5.3 符号和箭头5.5.4 文本5.6 标注尺寸5.6.1 线性标注5.6.2 对齐标注5.6.3 基线标注5.6.4.连续标注5.7 引线标注5.7.1 利用LEADER命令进行引线标注5.7.2 利用QLEADER命令进行引线标注5.9 上机实验5.10 思考与练习第6章 二维编辑命令6.1 选择对象6.2 删除及恢复命令6.2.1 删除命令6.2.2 恢复命令6.2.3 清除命令6.3 复制类命令6.3.1 复制命令6.3.2 实例——三相变压器6.3.3 镜像命令6.3.4 实例——整流桥电路6.3.5 偏移命令6.3.6 实例——手动三级开关6.3.7 阵列命令6.3.8 实例——多级插头插座6.4 改变位置类命令6.4.1 移动命令……第2篇 工程设计篇

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页：插图：电路图是用图形符号绘制，并按工作顺序排列，详细表示电路、设备或成套装置基本组成部分的连接关系，侧重表达电气工程的逻辑关系，而不考虑工程器件等的实际位置的一种简图。
电路图的用途很广，可以用于详细地介绍电路、设备或成套装置及其组成部分的作用原理，分析和计算电路特性，为测试和寻找故障提供信息，并可作为编制接线图的依据。
简单的电路图还可以直接用于接线。
框图就是用符号或带注释的框，概略表示系统或分系统的基本组成、相互关系及主要特征的一种简图。
系统图有一定框图的共同点，都是用符号或带注释的框来表示。
区别在于系统图通常用于表示系统或成套装置，而框图通常用于表示分系统或设备；系统图若标注项目代号，一般为高层代号，框图若标注项目代号，一般为种类代号。
电路图的布图应突出表示各功能的组合和性能。
每个功能级都应以适当的方式加以区分，突出信息流及各级之间的功能关系，其中使用的图形符号必须具有完整的形式，元件画法应简单而且符合国家规范。
电路图应根据使用对象的不同需要王相应地增加各种补充信息，特别是应该尽可能地给出维修所需的各种详细资料，如器件的型号与规格，还应标明测试点，并给出有关的测试数据（各种检测值）和资料（波形图）等。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《AutoCAD 2011中文版电气设计标准实例教程(第2版)》：标准知识体系+多媒体视频教学+实际工程应用权威认证专家：由Autodesk中国教育认证专家胡仁喜博士领衔执笔编著，集软件技术、设计经验与工程标准于一身。
实战范例教学：提供54个典型绘图范例，包括机械电气图、电力电气工程图、电路图、控制电气图、建筑电气平面图、建筑电气系统图等，让读者体验职业需求。
提升设计技能：同时提供范例的操作步骤和设计思路，不仅知其然，更知其所以然。
每章附带精挑选的上机实验，在巩固所学知识的同时更提高了设计技能。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com