

#### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD2009中文版电气设计从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787500686231

10位ISBN编号：7500686234

出版时间：2009-3

出版时间：中国青年出版社

作者：董其林

页数：360

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>

## 前言

AutoCAD是世界上最主要的计算机辅助设计软件之一，它广泛应用于机械、建筑、电子、航天、造船、石油化工、土木工程、冶金、气象、纺织和轻工等领域中，因此备受设计者青睐。

Auto ( : AD 2009是Autodesk公司推出的最新版本，不仅在原来版本的基础上增加了新的功能，还对一些功能进行了优化，简化了制图步骤，使其更适合用户的操作习惯。

熟练掌握AutoCAD是每个从事电气设计及相关行业的工程技术人员应该具备的基本技能。

学习Auto ( : AD的过程应当是一个循序渐进，厚积薄发且是理论与实践相结合的过程。

目前市面上大部分的AutoCAD电气设计书籍讲解得不够全面，使读者不能学习透彻或是将其投入到实际应用中，容易造成学习者基础不牢或是实践不足的问题。

有鉴于此，作者结合软件知识和行业实际，编写了这本可以指导读者成为一名优秀电气设计工程师的学习宝典。

(1) 系统性强：全书由浅入深地安排章节，首先为读者讲解AutoCAD 2009~基础知识、功能操作方法等，然后进入电气主题，同样是由制作简单的电气符号到复杂的电气设计图，即使是入门读者也可以轻松掌握。

(2) 讲解+练习相结合：本书在安排知识点讲解时，并不是单纯地讲理论，而是配有相关的小实例，步骤十分详细，读者在实例操作中更容易理解掌握知识点的含义及用途。

(3) 工程师点拨：“工程师点拨”在本书中随处可见，它针对重点需要注意的内容进行提示，解决读者在学习过程中有可能会遇到的问题。

(4) 密集的版式设计：本书采用图文混排的形式，版面更加密集，同样的页数包含了更多的内容，对读者来说则更加实惠。

## 内容概要

全面教程：是介绍软件应用在电气设计中的初中级教程，“手把手”讲解。

厚积薄发由：CAD资深工程师精心编著，融会作者多年工作经验与设计技巧。

抛砖引玉：助您成为“符合实际工作需要”和“熟悉电气设计流程”的高手。

融会贯通：含AutoCAD 2009基础知识、电气工程图、电气元件、电子线路图、电力工程图、机械电气图、建筑电气图、通讯工程图等专业知识。

## 书籍目录

Chapter01 AutoCAD基本功能 1.1 AutoCAD 2009基本功能 1.1.1 创建与编辑图形 1.1.2 标注图形尺寸 1.1.3 渲染三维图形 1.1.4 输出与打印图形 1.1.5 与Internet连接 1.2 AutoCAD 2009工作空间 1.2.1 选择工作空间 1.2.2 二维草图与注释空间 1.2.3 三维建模空间 1.2.4 AutoCAD经典空间 1.2.5 AutoCAD工作界面的基本组成 1.3 图形文件的管理 1.3.1 新建、打开、保存与关闭图形文件 1.3.2 加密保护绘图数据 1.4 AutoCAD 2009的新功能 1.4.1 菜单浏览器 1.4.2 AutoCAD 2009快速属性功能 1.4.3 AutoCAD 2009动作记录器 1.4.4 3D视图 1.4.5 图形化的布局与图形的预览 1.5 本章小结Chapter02 AutoCAD绘图与尺寸 2.1 AutoCAD 2009电气设计的绘图功能 2.1.1 设置参数选项 2.1.2 设置图形单位 2.1.3 设置图形界限 2.2 使用命令与系统变量 2.2.1 使用鼠标操作执行命令 2.2.2 使用键盘输入命令 2.2.3 使用命令行 2.2.4 使用AutoCAD文本窗口 2.2.5 使用系统变量 2.3 电气绘图的基本方式 2.3.1 使用菜单栏 2.3.2 使用工具栏 2.3.3 使用屏幕菜单 2.3.4 使用菜单浏览器 2.3.5 使用功能区选项板 2.3.6 使用绘图命令 2.4 电气设计图形的坐标系 2.4.1 认识世界坐标系与用户坐标系 2.4.2 坐标的表示方法 2.4.3 控制坐标的显示 2.4.4 创建坐标系 2.4.5 命名用户坐标系 2.4.6 使用正交用户坐标系 2.4.7 设置UCS的其他选项 2.5 电气设计中的尺寸标注 2.5.1 工程图尺寸标注的组成 2.5.2 工程图尺寸标注的类型 2.5.3 主单位 2.5.4 换算单位 2.5.5 公差 2.6 工程图尺寸标注的基本类型 2.6.1 线性标注 2.6.2 对齐标注 2.6.3 坐标标注 2.6.4 基线标注 2.6.5 连续标注 2.6.6 角度标注 2.6.7 弧长标注 2.6.8 半径、直径与圆心标记 2.6.9 引线标注 .....Chapter03 使用绘图辅助工具Chapter04 绘制二维平面图形Chapter05 编辑二维图形对象Chapter06 文字、表格和块Chapter07 编辑和渲染三维对象Chapter08 电气工程图概述Chapter09 基本电气元件的绘制Chapter10 电子线路图的绘制Chapter11 电力工程图设计Chapter12 机械电气图绘制Chapter13 建筑电气图设计Chapter14 通信工程图的绘制

## 章节摘录

插图：电气设计中所有的图形都是绘制在图层上的，图层可以是系统默认的，也可以是用户自己创建的。

每个图层的属性都有相关设置，包括图层名称、关闭 / 打开图层、冻结 / 解冻图层、锁定 / 解锁图层、图层线条颜色、图层线条线型、图层线条宽度、图层打印样式和图层是否打印9个选项。

可以通过各种方法来设置图层属性中的颜色、线宽、线型等参数。

1．图层颜色的设置颜色在电气绘图中是个很重要的因素，不同颜色可以代表不同的组件、功能和区域。

将不同的图层设置为不同的颜色，可以方便用户区别很复杂的图形。

系统默认状态下创建的图层的颜色设置是7号颜色。

设置图层颜色的方式如下。

命令行：在命令行输入COLOR并按下Enter键。

菜单栏：选择菜单栏中的“格式>颜色”命令。

执行上述操作后，系统会弹出“选择颜色”对话框，如图3-8所示。

在这个对话框中，用户可以根据自己的需要为每个图层设置相同或者不同的颜色。

#### 编辑推荐

《AutoCAD2009中文版电气设计从入门到精通》内容涉及AutoCAD 2009基础知识、电气工程图、电气元件、电子线路图、电力工程图、机械电气图、建筑电气图、通讯工程图等专业知识和33个工程师点拨如专家亲临现场指导，帮助读者解决实际工作中的难题。

#### 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>